



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets

Europäisches Patentblatt European Patent Bulletin Bulletin européen des brevets

01 | 2025

01.01.2025

4 482 287 - 4 486 102

A Inhalt

A Contents

A Sommaire

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

Entries only in bold-printed sections

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

I.	Veröffentlichte Anmeldungen	21	I.	Published Applications	21	I.	Demandes publiées	21
I.1(1)	Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	21	I.1(1)	International applications, which have entered the European phase (Art. 153(3)), arranged by international patent classification and publication number	21	I.1(1)	Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	21
I.1(2)	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	263	I.1(2)	European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number	263	I.1(2)	Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	263
I.1(3)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)	632	I.1(3)	Separate publication of the European search report (A3)	632	I.1(3)	Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)	632
I.1(4)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	637	I.1(4)	Drawing up of a supplementary European search report	637	I.1(4)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	637
I.1(5)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.1(5)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.1(5)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.1(6)	Übermittlung von Forschungsergebnissen nach Regel 164 (2)	654	I.1(6)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	654	I.1(6)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	654
I.2(1)	Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern	654	I.2(1)	International applications not entering the European phase, arranged by international publication number	654	I.2(1)	Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale	654
I.2(2)	Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten	—	I.2(2)	International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC	—	I.2(2)	Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE	—
I.3	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern	679	I.3	European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number	679	I.3	Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes	679
I.4	Frei	—	I.4	Reserved	—	I.4	Réservé	—
I.5	Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebühreinzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge	—	I.5	Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC	—	I.5	Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE	—
I.6	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.6	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.6	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.7	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	715	I.7	Date of filing of request for examination	715	I.7	Date de présentation de la requête en examen	715
I.8(1)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	740	I.8(1)	Date on which the European patent application was refused	740	I.8(1)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	740
I.8(2)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	741	I.8(2)	Date on which the European patent application was withdrawn	741	I.8(2)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	741
I.8(3)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	742	I.8(3)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	742	I.8(3)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	742
I.8(4)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.8(4)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	I.8(4)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.8(5)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.8(5)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.8(5)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	747	I.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	747	I.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	747
I.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	747	I.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	747	I.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	747
I.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	747	I.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	747	I.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	747
I.10	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	747	I.10	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	747	I.10	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	747

I.11(1)	Lizenzen	747	I.11(1)	Licences	747	I.11(1)	Licences	747
I.11(2)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	747	I.11(2)	Legal means of execution or other rights in rem	747	I.11(2)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	747
I.12	Änderungen und Korrekturen	748	I.12	Alterations and Corrections	748	I.12	Modifications et corrections	748
I.12(1)	Internationale Patentklassifikation	748	I.12(1)	International Patent Classification	748	I.12(1)	Classification internationale des brevets	748
I.12(2)	Verfahrenssprache	—	I.12(2)	Procedure language	—	I.12(2)	Langue de procédure	—
I.12(3)	Anmeldetag	—	I.12(3)	Date of filing	—	I.12(3)	Date de dépôt	—
I.12(4)	Sprache der Einreichung	—	I.12(4)	Language of filing	—	I.12(4)	Langue de dépôt	—
I.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	805	I.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	805	I.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	805
I.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Er-streckungs-/Validierungsstaaten	805	I.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	805	I.12(6)	États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	805
I.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	907	I.12(7)	Title of the invention	907	I.12(7)	Titre de l'invention	907
I.12(8)	Anmelder (Name/Anschrift)	925	I.12(8)	Applicant (name/address)	925	I.12(8)	Demandeur (nom/adresse)	925
I.12(9)	Anmelder (Rechtsübergang)	932	I.12(9)	Applicant (transfer of rights)	932	I.12(9)	Demandeur (transfert de droits)	932
I.12(10)	Erfinder	939	I.12(10)	Inventor	939	I.12(10)	Inventeur	939
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—	I.12(11)	Previously filed application	—	I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
I.12(12)	Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung	944	I.12(12)	Date and kind of publication of the European patent application	944	I.12(12)	Date et type de la publication de la demande de brevet européen	944
I.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—	I.12(13)	International application number, International publication number	—	I.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
I.12(14)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)	944	I.12(14)	Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	944	I.12(14)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	944
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
I.12(16)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts	—	I.12(16)	Separate publication of the European search report	—	I.12(16)	Publication séparée du rapport de recherche européenne	—
I.12(17)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	946	I.12(17)	Drawing up of a supplementary European search report	946	I.12(17)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	946
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.12(18)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.12(18)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.12(19)	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	946	I.12(19)	Date of filing of request for examination	946	I.12(19)	Date de présentation de la requête en examen	946
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.12(20)	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.12(20)	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.12(21)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	—	I.12(21)	Date on which the European patent application was refused	—	I.12(21)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	—
I.12(22)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	946	I.12(22)	Date on which the European patent application was withdrawn	946	I.12(22)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	946
I.12(23)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	—	I.12(23)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	—	I.12(23)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	—
I.12(24)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(24)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	I.12(24)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(25)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(26)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(27)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	I.12(28)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	I.12(29)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.12(30)	Lizenzen	—	I.12(30)	Licences	—	I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	946	I.12(31)	Legal means of execution or other rights in rem	946	I.12(31)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	946
I.12(32)	Verschiedenes	—	I.12(32)	Miscellaneous	—	I.12(32)	Divers	—
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.12(34)	Übermittlung von Rechercheergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	—	I.12(34)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	—	I.12(34)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	—

II.	Erteilte Patente	947	II.	Granted patents	947	II.	Brevets délivrés	947
II.1(1)	Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	947	II.1(1)	European patents, arranged in accordance with the international patent classification	947	II.1(1)	Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets	947
II.1(2)	Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	1339	II.1(2)	Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification	1339	II.1(2)	Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets	1339
II.1(3)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	II.1(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	—	II.1(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	—
II.2(1)	Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1342	II.2(1)	European patents, arranged by publication number	1342	II.2(1)	Brevets européens, classés selon les numéros de publication	1342
II.2(2)	Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1366	II.2(2)	Amended European patents (B2), arranged by publication number	1366	II.2(2)	Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication	1366
II.2(3)	Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	—	II.2(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number	—	II.2(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication	—
II.3	Frei	—	II.3	Reserved	—	II.3	Réservé	—
II.4	Frei	—	II.4	Reserved	—	II.4	Réservé	—
II.5	Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)	1367	II.5	Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))	1367	II.5	Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)	1367
II.6(1)	Einspruch	1367	II.6(1)	Opposition	1367	II.6(1)	Opposition	1367
II.6(2)	Kein Einspruch eingelegt	1370	II.6(2)	No opposition filed	1370	II.6(2)	Il n'a pas été fait opposition	1370
II.7(1)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.7(1)	Opposition deemed not to have been filed	—	II.7(1)	Opposition réputée non formée	—
II.7(2)	Unzulässiger Einspruch	—	II.7(2)	Inadmissible opposition	—	II.7(2)	Opposition non recevable	—
II.7(3)	Widerruf des europäischen Patents	1391	II.7(3)	Revocation of the European patent	1391	II.7(3)	Révocation du brevet européen	1391
II.7(4)	Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)	1392	II.7(4)	Rejection of the opposition	1392	II.7(4)	Rejet de l'opposition	1392
II.7(5)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	1392	II.7(5)	Termination of opposition procedure	1392	II.7(5)	Clôture de la procédure d'opposition	1392
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	1392	II.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	1392	II.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	1392
II.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	1392	II.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	1392	II.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	1392
II.10(1)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(1)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(1)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(2)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(2)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(3)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(3)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(3)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(4)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(4)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(4)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.11	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.11	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.11	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
II.12	Änderungen und Korrekturen	1394	II.12	Alterations and Corrections	1394	II.12	Modifications et corrections	1394
II.12(1)	Internationale Patentklassifikation	1394	II.12(1)	International Patent Classification	1394	II.12(1)	Classification internationale des brevets	1394
II.12(2)	Verfahrenssprache	1394	II.12(2)	Procedure language	1394	II.12(2)	Langue de procédure	1394
II.12(3)	Anmeldetag	—	II.12(3)	Date of filing	—	II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	1394	II.12(4)	Language of filing	1394	II.12(4)	Langue de dépôt	1394
II.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	—	II.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	—	II.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	—
II.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Er-streckungs-/Validierungsstaaten	1394	II.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	1394	II.12(6)	États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	1394
II.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	1394	II.12(7)	Title of the invention	1394	II.12(7)	Titre de l'invention	1394
II.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	1394	II.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	1394	II.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	1394

II.12(9)	Patentinhaber (Rechtsübergang)	1395	II.12(9)	Proprietor of patent (transfer of rights)	1395	II.12(9)	Titulaire du brevet (transfert de droits)	1395
II.12(10)	Erfinder	1396	II.12(10)	Inventor	1396	II.12(10)	Inventeur	1396
II.12(11)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11)	Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
II.12(12)	Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)	1396	II.12(12)	Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)	1396	II.12(12)	Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)	1396
II.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—	II.12(13)	International application number, International publication number	—	II.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
II.12(14)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)	1396	II.12(14)	Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	1396	II.12(14)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	1396
II.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	II.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	II.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
II.12(16)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—	II.12(16)	Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—	II.12(16)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
II.12(17)	Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat	—	II.12(17)	Date of lapse of the European patent in a Contracting State	—	II.12(17)	Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant	—
II.12(18)	Einspruch	1398	II.12(18)	Opposition	1398	II.12(18)	Opposition	1398
II.12(19)	Kein Einspruch eingelegt	—	II.12(19)	No opposition filed	—	II.12(19)	Il n'a pas été fait opposition	—
II.12(20)	Zurückweisung des Einspruchs	—	II.12(20)	Rejection of the opposition	—	II.12(20)	Rejet de l'opposition	—
II.12(21)	Widerruf des europäischen Patents	—	II.12(21)	Revocation of the European patent	—	II.12(21)	Révocation du brevet européen	—
II.12(22)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	—	II.12(22)	Termination of opposition procedure	—	II.12(22)	Clôture de la procédure d'opposition	—
II.12(23)	Unzulässiger Einspruch	—	II.12(23)	Inadmissible opposition	—	II.12(23)	Opposition non recevable	—
II.12(24)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.12(24)	Opposition deemed not to have been filed	—	II.12(24)	Opposition réputée non formée	—
II.12(25)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(25)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.12(25)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(26)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.12(26)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(27)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.12(27)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(28)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.12(28)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.12(29)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(29)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.12(30)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(30)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31)	Verschiedenes	—	II.12(31)	Miscellaneous	—	II.12(31)	Divers	—
II.12(32)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(32)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(32)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(33)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(34)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(34)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(34)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(35)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(35)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.12(36)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.12(36)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
III.	Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten	1401	III.	Further details re patent applications and granted patents	1401	III.	Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés	1401
III.1	Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber	1401	III.1	Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor	1401	III.1	Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires	1401
III.2	Öffentliche Zustellung nach Regel 129	1456	III.2	Public notification under Rule 129	1456	III.2	Signification publique, conformément à la règle 129	1456
III.3	Neudrucke aufgrund von Korrekturen	1477	III.3	Reprints after corrections	1477	III.3	Réimpressions en raison de corrections	1477
IV.	Europäische Patente mit einheitlicher Wirkung	1480	IV.	European patents with unitary effect	1480	IV.	Brevets européens à effet unitaire	1480
IV.1(1)	Tag der Stellung des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	1480	IV.1(1)	Date of filing of request for unitary effect for the European patent	1480	IV.1(1)	Date de la présentation de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	1480
IV.1(2)	Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	—	IV.1(2)	Date of withdrawal of request for unitary effect for the European patent	—	IV.1(2)	Date de retrait de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	—

IV.2(1)	Europäische Patente, für die einheitliche Wirkung eingetragen ist, geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1488	IV.2(1)	European patents for which unitary effect is registered, arranged by publication number	1488	IV.2(1)	Brevets européens pour lesquels un effet unitaire est inscrit, classés selon les numéros de publication	1488
IV.2(2)	Europäische Patente, für die der Antrag auf einheitliche Wirkung zurückgewiesen wurde	1550	IV.2(2)	European patents for which a request for unitary effect has been rejected	1550	IV.2(2)	Brevets européens pour lesquels une demande d'effet unitaire a été rejetée	1550
IV.3	Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des europäischen Patents gemäß Art. 7 (1) b) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012	1550	IV.3	Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent application pursuant to Art. 7(1)(b) Regulation (EU) No 1257/2012	1550	IV.3	Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen, conformément à l'art. 7(1) b) du règlement (UE) n° 1257/2012	1550
IV.4	Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ (Regel 20 (2) f) DOEPS)	—	IV.4	Public notification under Rule 129 EPC (Rule 20(2)(f) UPR)	—	IV.4	Signification publique conformément à la règle 129 CBE (Règle 20(2)f) RPU)	—
IV.5	Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung	—	IV.5	Date of lapse of European patent with unitary effect	—	IV.5	Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire	—
IV.6	Frei	—	IV.6	Reserved	—	IV.6	Réservé	—
IV.7(1)	Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	IV.7(1)	Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification	—	IV.7(1)	Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets	—
IV.7(2)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	IV.7(2)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	—	IV.7(2)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	—
IV.7(3)	Neudrucke von B-Dokumenten aufgrund von Korrekturen	1551	IV.7(3)	Reprints of B-documents after corrections	1551	IV.7(3)	Réimpressions des documents B en raison de corrections	1551
IV.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	IV.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	IV.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
IV.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	1551	IV.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	1551	IV.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	1551
IV.9(1)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 EPÜ	—	IV.9(1)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142 EPC	—	IV.9(1)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 CBE	—
IV.9(2)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 EPÜ	—	IV.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142 EPC	—	IV.9(2)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142 CBE	—
IV.10	Frei	—	IV.10	Reserved	—	IV.10	Réservé	—
IV.11(1)	Tag der Einreichung der Lizenzbereitschaftserklärung	1551	IV.11(1)	Date of filing of statement concerning licences of right	1551	IV.11(1)	Date de dépôt d'une déclaration relative à l'octroi de licences de droit	1551
IV.11(2)	Tag der Zurücknahme der Lizenzbereitschaftserklärung	—	IV.11(2)	Date of withdrawal of statement concerning licences of right	—	IV.11(2)	Date de retrait de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit	—
IV.11(3)	Lizenzen	—	IV.11(3)	Licences	—	IV.11(3)	Licences	—
IV.11(4)	Zwangsvollstreckungsmaßnahmen oder andere dingliche Rechte	—	IV.11(4)	Legal means of execution or other rights in rem	—	IV.11(4)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
IV.12	Änderungen und Korrekturen	1552	IV.12	Alterations and Corrections	1552	IV.12	Modifications et corrections	1552
IV.12(1)	Tag der Stellung des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	—	IV.12(1)	Date of filing of request for unitary effect for the European patent	—	IV.12(1)	Date de la présentation de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	—
IV.12(2)	Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	—	IV.12(2)	Date of withdrawal of request for unitary effect for the European patent	—	IV.12(2)	Date de retrait de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	—
IV.12(3)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	—	IV.12(3)	Date and purport of decision on request for unitary effect for the European patent	—	IV.12(3)	Date et teneur de la décision sur la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	—
IV.12(4)	Datum der Eintragung der einheitlichen Wirkung des europäischen Patents	—	IV.12(4)	Date of registration of the unitary effect of the European patent	—	IV.12(4)	Date de l'inscription de l'effet unitaire du brevet européen	—
IV.12(5)	Tag des Eintritts der Wirkung des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung	—	IV.12(5)	Date of effect of the European patent with unitary effect	—	IV.12(5)	Date de prise d'effet du brevet européen à effet unitaire	—
IV.12(6)	Teilnehmende Mitgliedstaaten, in denen das europäische Patent gemäß Art. 18 (2) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012 einheitliche Wirkung hat	—	IV.12(6)	Participating Member States in which the European patent has unitary effect pursuant to Art. 18(2) Regulation (EU) No 1257/2012	—	IV.12(6)	États membres participants dans lesquels le brevet européen produit l'effet unitaire conformément à l'art. 18(2) du règlement (UE) n° 1257/2012	—
IV.12(7)	Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des europäischen Patents gemäß Art. 7 (1) b) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012	—	IV.12(7)	Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent pursuant to Art. 7(1)(b) Regulation (EU) No 1257/2012	—	IV.12(7)	Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen, conformément à l'art. 7(1) b) du règlement (UE) n° 1257/2012	—
IV.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	1552	IV.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	1552	IV.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	1552
IV.12(9)	Patentinhaber (Rechtsübergang)	1552	IV.12(9)	Proprietor of patent (transfer of rights)	1552	IV.12(9)	Titulaire du brevet (transfert de droits)	1552
IV.12(10)	Vertreter	1552	IV.12(10)	Representative	1552	IV.12(10)	Mandataire	1552
IV.12(11)	Erfinder	1553	IV.12(11)	Inventor	1553	IV.12(11)	Inventeur	1553
IV.12(12)	Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung	—	IV.12(12)	Date of lapse of the European patent with unitary effect	—	IV.12(12)	Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire	—
IV.12(13)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2)	—	IV.12(13)	Date of publication of the new specification of the patent (B2)	—	IV.12(13)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2)	—
IV.12(14)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3)	—	IV.12(14)	Date of publication of the new specification of the patent (B3)	—	IV.12(14)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3)	—

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

B Allgemeine Hinweise

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

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

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

B General Remarks

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

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

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

B Remarques générales

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

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

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

A8 für die korrigierte Titelseite einer A-Schrift

A8 for the corrected title page of an A-document

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

A9 für eine vollständige korrigierte A-Schrift

A9 for the complete reprint of an A-document

A9 pour la réimpression complète d'un document A

B8 für die korrigierte Titelseite einer B-Schrift

B8 for the corrected title page of a B-document

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

B9 für eine vollständige korrigierte B-Schrift

B9 for the complete reprint of a B-document

B9 pour la réimpression complète d'un document B

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

CO: spezifischer Code für europäische Patente mit einheitlicher Wirkung.

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

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

C INID-Codes

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

(10) Kennzeichnung des Dokuments

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

(20) Daten zur nationalen Anmeldung

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

(30) Prioritätsangaben

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

C INID Codes

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

(10) Document identification

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

(20) Domestic filing data

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

(30) Priority Data

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

C Codes INID

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

(10) Identification du document

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

(20) Données concernant le dépôt national

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

(30) Données relatives à la priorité

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

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

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

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

(40) Daten zur Veröffentlichung

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(48) Ausgabedatum eines korrigierten Patentdokuments

(48) Date of issuance of a corrected patent document

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

(50) Technische Angaben

(51) Internationale Patentklassifikation

(50) Technical information

(51) International Patent Classification

(50) Informations techniques

(51) Classification internationale des brevets

(52) Nationale Klassifikation

(52) Domestic or national classification

(52) Classification interne ou nationale

(54) Bezeichnung der Erfindung

(54) Title of the invention

(54) Titre de l'invention

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

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

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

(57) Zusammenfassung oder Anspruch

(57) Abstract or claim

(57) Abrégé ou revendication

(58) Recherchiertes Sachgebiet

(58) Field of search

(58) Domaine de recherche

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

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

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

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

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

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

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

D Zusätzliche Angaben

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

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

I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

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

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

Abschnitt I.1(1)

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

Abschnitt I.1(2)

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

Abschnitt I.1(3)

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

Abschnitt I.1(4)

Tag der Absendung des ergänzenden europäischen Recherchenberichts

Abschnitt I.1(5)

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

Abschnitt I.1(6)

Tag der Absendung der Recherchenergebnisse nach Regel 164 (2)

Abschnitt I.2(1)

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

Abschnitt I.2(2)

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

Abschnitt I.6

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

D Supplementary Details

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

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

I. Published European patent applications and international applications

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

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

Date of dispatch of a supplementary European search Report

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2(1)

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

Section I.2(2)

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

Section I.6

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

D Informations supplémentaires

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

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

I. Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées

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

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

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

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2(1)

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

Section I.2(2)

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

Section I.6

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

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

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

II. Erteilte europäische Patente

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

Abschnitt II.1(1)

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

Abschnitt II.1(2)

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

Abschnitt II.1(3)

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

Abschnitt II.5

Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

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

Abschnitt II.6(1)

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

Abschnitt II.7(1)

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

Abschnitt II.7(2)

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

Abschnitt II.7(3)

Tag der Entscheidung über den Widerruf

Abschnitt II.7(4)

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

Abschnitt II.7(5)

Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

Abschnitt II.8(1)

Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

Abschnitt II.8(2)

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

Abschnitt II.9(1)

Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(2)

Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(3)

Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

Abschnitt II.9(4)

Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

II. Granted European Patents

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date of lapse of the European patent in a Contracting State

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date of revocation decision

Section II.7(4)

Date of decision rejecting the opposition(s)

Section II.7(5)

Date of decision of termination of opposition procedure

Section II.8(1)

Date of receipt of request for re-establishment of rights

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date of suspension in the case referred to in Rule 78

Section II.9(2)

Date of resumption in the case referred to in Rule 78

Section II.9(3)

Date of interruption in the case referred to in Rule 142

Section II.9(4)

Date of resumption in the case referred to in Rule 142

II. Brevets européens délivrés

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date de la décision de révocation

Section II.7(4)

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

Section II.7(5)

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

Section II.8(1)

Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date de la suspension dans le cas de la règle 78

Section II.9(2)

Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

Section II.9(3)

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

Section II.9(4)

Date de la reprise dans le cas de la règle 142

Abschnitt II.10(1)

Zweistellige laufende Nummer / Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung

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

Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf

Abschnitt II.10(4)

Tag der Entscheidung über den Widerruf nach Art. 105a

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

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

Abschnitt II.12(2)

Verfahrenssprache

Abschnitt II.12(17)

Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

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

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

Abschnitt II.12(21)

Tag der Entscheidung über den Widerruf

Abschnitt II.12(22)

Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

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

Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

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

Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

Section II.10(1)

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

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

Date of filing of request for revocation

Section II.10(4)

Date of revocation decision under Art. 105a

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

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

Section II.12(2)

Procedure language

Section II.12(17)

Date of lapse of the European patent in a Contracting State

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

Date of decision rejecting the opposition(s)

Section II.12(21)

Date of revocation decision

Section II.12(22)

Date of decision of termination of opposition procedure

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

Date of receipt of request for re-establishment of rights

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

Date of suspension in the case referred to in Rule 78

Section II.10(1)

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

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

Date de présentation de la requête en révocation

Section II.10(4)

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

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

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

Section II.12(2)

Langue de procédure

Section II.12(17)

Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

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

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

Section II.12(21)

Date de la décision de révocation

Section II.12(22)

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

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

Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

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

Date de la suspension dans le cas de la règle 78

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

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

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

I.

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

I.1(1)

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

(51) **A01B 51/02** (11) **4 482 287 A1***
A01G 25/09

(52) **A01B 51/023**; A01B 69/008;
A01G 25/09

(25) Fr (26) Fr
(21) 22814374.9 (22) 09.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2022/081224 09.11.2022
(87) WO 2023/083845 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 FR 2112079

- (54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHES ROBOTISCHES PORTALSYSTEM MIT EINEM AN MEHRERE WERKZEUGE ANPASSBAREN WERKZEUG-TRÄGER**
• **AGRICULTURAL ROBOTIC GANTRY SYSTEM HAVING A TOOL CARRIER ADAPTABLE TO A PLURALITY OF TOOLS**
• **SYSTEME DE PORTIQUE ROBOTISE AGRICOLE COMPORTANT UN PORTE-OUTIL ADAPTABLE A PLUSIEURS OUTILS**

(71) Sylvabot, Chemin des Quarante Arpents, 78860 Saint-Nom-la-Bretèche, FR

(72) REY, Alexia, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR
LE BLAINVAUX, Olivier, 78150 Le Chesnay, FR

ACOSTA, Norman, 78200 Mantes-la-Jolie, FR
BALEYNAUD, Nicolas, 78000 Versailles, FR
CHIEUX, Romuald, 78460 Chevreuse, FR
ARGUEDAS, Mikael, 92140 Clamart, FR

(74) Gabriel, Franck, PROXIP Tour CIT Bureau 918 3, rue de l'Arrivée, 75749 Paris Cedex 15, FR

A01B 69/00 → (51) **G05D 1/02**

A01B 69/04 → (51) **G01S 13/52**

(51) **A01B 79/00** (11) **4 482 288 A1***
(52) **A01B 79/005**

(25) En (26) En
(21) 23701793.4 (22) 27.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(86) EP 2023/052065 27.01.2023
(87) WO 2023/160943 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 IT 20220003395

- (54) • **AUTONOMES STEUERUNGSSYSTEM EINER AN EIN LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG ANGESCHLOSSENEN JÄTWERKZEUGS**
• **AUTONOMOUS CONTROL SYSTEM OF A WEEDING TOOL CONNECTED TO AN AGRICULTURAL VEHICLE**
• **SYSTÈME DE COMMANDE AUTONOME D'UN OUTIL DE SARCLAGE RELIÉ À UN VÉHICULE AGRICOLE**

(71) CNH Industrial Italia S.p.A., Lungo Stura Lazio 19, 10156 Torino, IT

(72) DI CECILIA, Luca, 10156 Torino, IT
LENZINI, Nicola, 10156 Torino, IT

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

A01B 79/00 → (51) **G01S 13/52**

(51) **A01C 5/06** (11) **4 482 289 A1***
A01C 7/10

(52) **A01C 5/068**; **A01C 7/105**

(25) De (26) De
(21) 23707294.7 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- (86) EP 2023/054124 20.02.2023
(87) WO 2023/156641 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 DE 102022103969
(54) • **REIHENEINHEIT FÜR EINE SÄMASCHINE UND SÄMASCHINE MIT REIHENEINHEITEN**
• **ROW UNIT FOR A SOWING MACHINE AND SOWING MACHINE HAVING ROW UNITS**
• **UNITÉ DE RANGÉE POUR UNE MACHINE À SEMER ET MACHINE À SEMER AYANT DES UNITÉS DE RANGÉE**

(71) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE

(72) ARNOLD, Roland, 27777 Ganderkesee, DE
KOCH, Jens, 29525 Uelzen, DE
MERTENS, Daniel, 26121 Oldenburg, DE
WESSELS, Mario, 27777 Ganderkesee, DE
DERTENKOETTER, Fabian, 48346 Ostbevern, DE

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

A01C 5/06 → (51) **A01C 7/04**

(51) **A01C 7/04** (11) **4 482 290 A1***
A01C 7/20 **A01C 5/06**
A01C 23/02

(52) **A01C 5/06**; **A01C 7/206**;
A01C 23/025; A01C 7/04

(25) En (26) En
(21) 23703331.1 (22) 26.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) IB 2023/050677 26.01.2023
(87) WO 2023/161736 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 US 202263268319 P

- (54) • **SAMENRÜCKHALTUNG**
• **SEED RETAINING**

- **RETENUE DE GRAINES**
(71) Precision Planting LLC, 23207 Townline Road, Tremont, IL 61568, US
(72) HODEL, Jeremy, Tremont, Illinois 61568, US
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

(51) **A01C 7/04** (11) **4 482 291 A1***
A01C 7/20

(52) **A01C 7/206**; **A01C 7/20**; A01C 7/046

(25) En (26) En
(21) 23703333.7 (22) 26.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) IB 2023/050679 26.01.2023
(87) WO 2023/161737 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 US 202263268320 P

- (54) • **SAATGUTAUSGABE**
• **SEED DELIVERY**
• **DISTRIBUTION DE GRAINES**

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

(72) HODEL, Jeremy, TREMONT, Illinois 61568, US

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

A01C 7/04 → (51) **A01C 7/08**

(51) **A01C 7/08** (11) **4 482 292 A1***
A01C 7/04

(52) **A01C 7/081**; **A01C 7/042**

(25) De (26) De
(21) 23710204.1 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- (86) DE 2023/100146 23.02.2023
(87) WO 2023/160757 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 DE 102022104336
(54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE ZUM AUSBRINGEN KÖRNIGER FESTSTOFFE**
• **AGRICULTURAL MACHINE FOR SPREADING GRANULAR SOLIDS**
• **MACHINE AGRICOLE POUR ÉPANDRE DES MATIÈRES SOLIDES GRANULAIRES**

(71) Lemken GmbH & Co KG, Weseler Straße 5, 46519 Alpen, DE

(72) GOTZEN, Christian, 41751 Viersen, DE

A01C 7/10 → (51) **A01C 5/06**

A01C 7/20 → (51) **A01C 7/04**

A01C 23/02 → (51) **A01C 7/04**

(51) **A01D 34/78** (11) **4 482 293 A1***
A01D 69/02 **B60L 1/00**

B60L 50/60 **B60L 53/14**

B60L 58/13 **B60L 58/15**

B60L 58/21 **B60L 58/22**

- (52) **A01D 34/78**; **A01D 69/02**;
B60L 1/003; **B60L 50/60**; **B60L 53/14**;
B60L 58/13; **B60L 58/15**; **B60L 58/21**;
B60L 58/22; **B60L 2200/40**;
B60L 2240/547

(25) It (26) En
(21) 23712595.0 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- (86) KH MA MD TN
IB 2023/051725 24.02.2023
(87) WO 2023/161868 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 IT 202200003632
25.02.2022 IT 202200003638
25.02.2022 IT 202200003644
25.02.2022 IT 202200003650
25.02.2022 IT 202200003653
- (54) • VERFAHREN ZUR VERWALTUNG, STEUERUNG UND VERSORGUNG, STEUERUNG ZUR DURCHFÜHRUNG MINDESTENS UNTER MÄHERTRAKTOR MIT SOLCH EINER STEUERUNG
• METHODS FOR THE MANAGEMENT, CONTROL AND SUPPLY, CONTROLLER CONFIGURED TO EXECUTE AT LEAST AMONG SUCH METHODS AND LAWNMOWER TRACTOR COMPRISING SUCH A CONTROLLER
• PROCÉDÉS DE GESTION, DE COMMANDE ET D'ALIMENTATION, DISPOSITIF DE COMMANDE CONFIGURÉ POUR EXÉCUTER AU MOINS CERTAINS DE CES PROCÉDÉS ET TRACTEUR TONDEUSE À GAZON COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF DE COMMANDE
- (71) Stiga S.p.A. in breve anche St. S.p.A., Via del Lavoro, 6, 31033 Castelfranco Veneto (TV), IT
(72) BENETTI, Enrico, 31033 Castelfranco Veneto (TV), IT
BONOLLO, Federico, 36042 Breganze (VI), IT
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT
-
- (51) **A01D 42/00** (11) **4 482 294 A1***
A01G 3/00
(52) **A01G 3/002**
(25) En (26) En
(21) 23758848.8 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CA 2023/050224 23.02.2023
(87) WO 2023/159308 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 US 202263268401 P
(54) • FORSTWIRTSCHAFTLICHE MULCHSCHNEIDVORRICHTUNG
• FORESTRY MULCHING ROTARY CUTTING DEVICE
• DISPOSITIF DE COUPE ROTATIF POUR PAILLAGE FORESTIER
- (71) Quadco Inc., 66 Boul. Industriel, suite 113, Saint-Eustache, Québec J7R 5C2, CA
(72) HENRICHON, Charles, Saint-Eustache, Québec J7R 5C2, CA
MINVILLE, Etienne, Saint-Eustache, Québec J7R 5C2, CA
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Lötjantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- A01D 69/02** → (51) **A01D 34/78**
- (51) **A01G 2/32** (11) **4 482 295 A1***
A01G 2/35
(52) **A01G 2/32; A01G 2/35**
(25) En (26) En
(21) 23708040.3 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) NL 2023/050079 20.02.2023
- (87) WO 2023/158310 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 NL 1044265
21.07.2022 NL 1044385
24.11.2022 NL 1044475
- (54) • VERFAHREN ZUR PFROPFUNG VON STÄNGELN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
• METHOD OF STEM GRAFTING AND AN APPARATUS FOR PERFORMING THE METHOD
• PROCÉDÉ DE GREFFAGE DE TIGE ET APPAREIL POUR METTRE EN OEUVRE LE PROCÉDÉ
- (71) Baars, Hendrik, Wielewaal 9, 4053 JR IJzendoorn, NL
Baars, Gerrit, Tollenhof 28, 4041 BJ Kesteren, NL
(72) Baars, Hendrik, 4053 JR IJzendoorn, NL
Baars, Gerrit, 4041 BJ Kesteren, NL
(74) de Hoog, Johannes Hendrik, Octrooibureau de Hoog Gouverneurslaan 18 A, 3905 HE Veenendaal, NL
-
- A01G 2/35** → (51) **A01G 2/32**
-
- A01G 3/00** → (51) **A01D 42/00**
- (51) **A01G 7/04** (11) **4 482 296 A1***
(52) **A01G 7/04**
(25) En (26) En
(21) 23724950.3 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) SG 2023/050101 21.02.2023
(87) WO 2023/163655 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 US 202217679711
(54) • MAGNETISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZÜCHTEN VON PFLANZEN
• MAGNETIC DEVICE AND METHOD FOR GROWING PLANTS
• DISPOSITIF MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE CULTURE DE PLANTES
- (71) Wimaladharma, Welivitigoda Rajitha Danesha, 42/2 Rosmead Place, Colombo 07, LK
(72) Wimaladharma, Welivitigoda Rajitha Danesha, Colombo 07, LK
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- A01G 7/06** → (51) **A01N 65/03**
-
- A01G 25/09** → (51) **A01B 51/02**
- (51) **A01H 1/00** (11) **4 482 297 A2***
A01H 5/00 **A01H 6/46**
C12N 15/82 **C12N 15/11**
C12N 15/113 **A01H 5/10**
C12N 15/09
(52) **C12N 15/8262; A01H 6/46; C12N 15/8297; Y02A 40/146**
(25) En (26) En
(21) 23760857.5 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/062985 22.02.2023
(87) WO 2023/164456 2023/35 31.08.2023
(88) 05.10.2023
(30) 22.02.2022 US 202263312703 P
- (54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR PFLANZEN MIT GERINGER STATUR DURCH MANIPULATION DES GIBBERELLIN-STOFFWECHSELS ZUR ERHÖHUNG DES ERNTEFÄHIGEN ERTRAGS
• METHODS AND COMPOSITIONS FOR SHORT STATURE PLANTS THROUGH MANIPULATION OF GIBBERELLIN METABOLISM TO INCREASE HARVESTABLE YIELD
• PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR PLANTES DE PETITE TAILLE PAR MANIPULATION DU MÉTABOLISME DE LA GIBBÉRELLINE POUR AUGMENTER LE RENDEMENT DES RÉCOLTES
- (71) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Boulevard, St. Louis, MO 63167, US
(72) PACIOREK, Tomasz, St. Louis, MO 63167, US
SLEWINSKI, Thomas, St. Louis, MO 63167, US
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
-
- (51) **A01H 1/00** (11) **4 482 298 A2***
A01H 1/04 **C12N 9/22**
A01H 5/10
(52) **C12N 9/22; C12N 15/8213**
(25) En (26) En
(21) 23760919.3 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063129 23.02.2023
(87) WO 2023/164550 2023/35 31.08.2023
(88) 02.11.2023
(30) 26.02.2022 US 202263314402 P
(54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ERWEITERTEN ZÜCHTUNG DURCH GEZIELTE CHROMOSOMENMANIPULATION
• METHODS AND COMPOSITIONS FOR ADVANCED BREEDING THROUGH TARGETED CHROMOSOME ENGINEERING
• PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS DE CULTURE AVANCÉE PAR INGÉNÉRIE CHROMOSOMIQUE CIBLÉE
- (71) Pioneer Hi-Bred International, Inc., 7100 N.W. 62nd Avenue P.O. Box 1014, Johnston, Iowa 50131-1014, US
(72) SANDER, Jeffry, Johnston, Iowa 50131-0552, US
SVITASHEV, Sergei, Johnston, Iowa 50131-0552, US
YOUNG, Joshua K., Johnston, Iowa 50131-0552, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (51) **A01H 1/04** (11) **4 482 299 A2***
C12N 15/82 **A01H 1/08**
A01H 5/08
(52) **C12N 15/8287; A01H 1/08; C12Q 1/6895; C12Q 2600/156**
(25) En (26) En
(21) 23760821.1 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/062691 16.02.2023
(87) WO 2023/164393 2023/35 31.08.2023
(88) 28.09.2023

(30) 23.02.2022 PCT/CN2022/077351
 (54) • **MARKER IM ZUSAMMENHANG MIT SPONTANER CHROMOSOMENVERDOPPELUNG**
 • **MARKERS ASSOCIATED WITH SPONTANEOUS CHROMOSOME DOUBLING**
 • **MARQUEURS ASSOCIÉS À UN DOUBLEMENT DE CHROMOSOME SPONTANÉ**
 (71) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
 (72) PERUMAL, Azhaguvel, Research Triangle Park, North Carolina 27709, US
 YA, Zhang, Beijing 102206, CN
 BREITINGER, Becky Welsh, Research Triangle Park, North Carolina 27709, US
 DELZER, Brent, Janesville, WI 53348, US
 EGGER, Rachel Louise, Research Triangle Park, North Carolina 27709, US
 (74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

A01H 1/04 → (51) **A01H 1/00**

A01H 1/08 → (51) **A01H 1/04**

(51) **A01H 4/00** (11) **4 482 300 A1***
C12G 3/02 **C12G 3/00**
C12P 7/06

(52) **A01H 4/005; C12G 3/02;**
C12N 5/0025; C12N 2500/34

(25) En (26) En
 (21) 22929172.9 (22) 25.07.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/038195 25.07.2022
 (87) WO 2023/163747 2023/35 31.08.2023
 (30) 22.02.2022 US 202263312789 P
 29.06.2022 US 202217853163

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AGAVE-KULTUREN FÜR TEQUILA**
 • **METHOD FOR PRODUCING AGAVE CULTURES FOR TEQUILA**
 • **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CULTURES D'AGAVE POUR TÉQUILA**

(71) Phyto Teq, Inc., 130 World Trade Center, Long beach, CA 90831, US

(72) WHITTON, Peter Andrew, Long Beach, California 90831, US
 MUNOZ, John R., Long Beach, California 90831, US
 DIXON, Geoffrey, Long Beach, California 90831, US

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

A01H 5/00 → (51) **A01H 1/00**

A01H 5/08 → (51) **A01H 1/04**

A01H 5/10 → (51) **A01H 1/00**

A01H 6/46 → (51) **A01H 1/00**

A01J 5/013 → (51) **G01N 33/569**

A01K 1/00 → (51) **A61L 2/00**

A01K 11/00 → (51) **A01K 29/00**

(51) **A01K 29/00** (11) **4 482 301 A1***
A01K 61/60 **A01K 61/90**

(52) **A01K 29/00; A01K 61/90; A01K 61/60**

(25) En (26) En
 (21) 23712376.5 (22) 15.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/013121 15.02.2023
 (87) WO 2023/163881 2023/35 31.08.2023
 (30) 23.02.2022 US 202217678440

(54) • **VORHERSAGE DES WACHSTUMS VON WASSERORGANISMEN IN EINER AQUAKULTURUMGEBUNG**

• **FORECASTING GROWTH OF AQUATIC ORGANISMS IN AN AQUACULTURE ENVIRONMENT**

• **PRÉVISION DE CROISSANCE D'ORGANISMES AQUATIQUES DANS UN ENVIRONNEMENT D'AQUACULTURE**

(71) Aquabyte, Inc., 925 Harrison St., San Francisco, California 94107, US

(72) SHANG, Bryton, San Francisco, California 94107, US
 SAXENA, Alok, San Francisco, California 94107, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **A01K 29/00** (11) **4 482 302 A1***
A01K 11/00

(52) **A01K 29/005**

(25) En (26) En
 (21) 23758823.1 (22) 22.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) AU 2023/050124 22.02.2023
 (87) WO 2023/159272 2023/35 31.08.2023
 (30) 22.02.2022 AU 2022900394

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER TIERAKTIVITÄT**
 • **SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING ANIMAL ACTIVITY**
 • **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'ACTIVITÉ ANIMALE**

(71) Ceres Tag Ltd, C/- Michael Buck IP PO Box 78, Red Hill Brisbane, QLD 4059, AU

(72) SMITH, David Ian, Red Hill, Queensland 4059, AU

(74) Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100 Helsinki, FI

(51) **A01K 39/014** (11) **4 482 303 A1***
A01K 39/014

(25) En (26) En
 (21) 23703294.1 (22) 26.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) GB 2023/050164 26.01.2023
 (87) WO 2023/144531 2023/31 03.08.2023
 (30) 26.01.2022 GB 202200997

(54) • **ZWEITEILIGES FENSTERMONTIERTES VOGELFUTTERHAUS**
 • **TWO-PART WINDOW-MOUNTED BIRD FEEDER**
 • **MANGEOIRE À OISEAUX, MONTÉE SUR FENÊTRE, EN DEUX PARTIES**

(71) Woods, Richard Edwin, Trapham Barn Canterbury Road, Canterbury, Kent CT3 1NL, GB

(72) Woods, Richard Edwin, Canterbury, Kent CT3 1NL, GB

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

A01K 61/60 → (51) **A01K 29/00**

A01K 61/90 → (51) **A01K 29/00**

(51) **A01K 63/04** (11) **4 482 304 A1***

(52) **A01K 63/042**

(25) En (26) En
 (21) 23705988.6 (22) 15.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

(86) EP 2023/053779 15.02.2023

(87) WO 2023/161101 2023/35 31.08.2023

(30) 22.02.2022 NO 20220230

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LÖSUNG VON GAS IN EINEM FLUID**
 • **SYSTEM AND METHOD FOR DISSOLVING GAS INTO A FLUID**
 • **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DISSOLUTION DE GAZ DANS UN LIQUIDE**

(71) Nippon Gases Norge AS, P.O. Box 23 Haugenstua, 0915 Oslo, NO

(72) KJØSTOLFSEN, Ingar, 1348 Rykkin, NO HANSEN, Bård-Inge, 1450 Nesoddtangen, NO

KARLSEN, Stig Are, 3940 Porsgrunn, NO

(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

(51) **A01K 67/033** (11) **4 482 305 A1***
A01K 67/033

(25) En (26) En
 (21) 23705081.0 (22) 08.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

(86) IB 2023/051116 08.02.2023

(87) WO 2023/161750 2023/35 31.08.2023

(30) 25.02.2022 NL 2031084

(54) • **VORRICHTUNG ZUR AUZUCHT VON INSEKTENLARVEN**
 • **DEVICE FOR REARING INSECT LARVAE**
 • **DISPOSITIF D'ÉLEVAGE DE LARVES D'INSECTES**

(71) Bob Holtermans Beheer B.V., Boomvalk 37, 5804 VK Venray, NL

(72) HOLTERMANS, Bob Lodewijk Maria, 5804 VK Venray, NL

(74) Jilderda, Anne Ayolt, LIOC Patents & Trademarks Zwaanstraat 31 L, 5651 CA Eindhoven, NL

A01N 1/02 → (51) **C12M 3/00**

A01N 25/00 → (51) **A01N 63/25**

A01N 25/08 → (51) **C01B 11/02**

A01N 25/12 → (51) **C01B 11/02**

A01N 25/18 → (51) **C01B 11/02**

A01N 31/08 → (51) **A01N 43/08**

(51) **A01N 43/08** (11) **4 482 306 A1***
A01N 31/08 **A01P 21/00**
C07D 307/58

(52) **A01P 21/00; A01N 31/02;**
A01N 35/02; A01N 37/02; A01N 37/42;
A01N 43/08; A01P 13/00; A61P 25/00;
C07D 307/44; C07D 307/58

(25) En (26) En
 (21) 23781773.9 (22) 30.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/016808 30.03.2023
(87) WO 2023/192424 2023/40 05.10.2023
(84) 30.03.2022 US 20226325468 P
(54) • *FLÜCHTIGE HDAC-HEMMER FÜR THERAPEUTISCHE UND PFLANZENANWENDUNGEN*
• *VOLATILE HDAC INHIBITORS FOR THERAPEUTIC AND PLANT APPLICATIONS*
• *INHIBITEURS VOLATILES DE L'HDAC POUR DES APPLICATIONS THÉRAPEUTIQUES ET VÉGÉTALES*
(71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, Twelfth Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) RAY, Anandasankar, Riverside, California 92521, US
NUNEZ-FLORES, Rogelio Junior, Riverside, California 92521, US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwölfe Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **A01N 47/34** (11) **4 482 307 A1***
A01N 53/00 **A01P 7/04**
(52) **A01N 53/00; A01N 47/34; A01P 7/04**
(25) En (26) En
(21) 23708008.0 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/050377 20.02.2023
(87) WO 2023/156795 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 GB 202202303
(54) • *STABILE AGROCHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *A STABLE AGROCHEMICAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION AGROCHIMIQUE STABLE*
(71) UPL Corporation Limited, 6th Floor, Suite 157B Harbor Front Building President John Kennedy Street, Port Louis, MU
UPL Europe Ltd, The Center 1st floor Birchwood Park, Warrington, Cheshire WA3 6YN, GB
(72) FLOOD, Charles, Cheltenham Road Evesham Worcestershire WR11 2LS, GB
BOURNE, Nicholas, Cheltenham Road Evesham Worcestershire WR11 2LS, GB
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A01N 53/00 → (51) **A01N 47/34**

A01N 59/16 → (51) **C09D 5/14**

(51) **A01N 63/20** (11) **4 482 308 A1***
A01P 21/00 **C12N 1/20**
(52) **A01N 63/20; A01P 21/00; C12N 1/20; C12N 1/205; C12R 2001/01**
(25) En (26) En
(21) 23706607.1 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054535 23.02.2023
(87) WO 2023/161330 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 EP 22158375
(54) • *BRADYRHIZOBIUM ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR FÖRDERUNG DES PFLANZENWACHSTUMS*
• *PLANT GROWTH PROMOTING BRADYRHIZOBIUM COMPOSITIONS*

• *COMPOSITIONS DE BRADYRHIZOBIUM FAVORISANT LA CROISSANCE DES PLANTES*
(71) PROTEALIS NV, Technologiepark-Zwijnaarde 94, 9052 Ghent, BE
(72) BEULLENS, Serge, 3001 Leuven, BE
MICHIELS, Jan, 3001 Leuven, BE
GOORMACHTIG, Sofie, 9052 Ghent, BE
VAN DINGENEN, Judith, 9052 Ghent, BE
BOMBEKE, Robbe, Ghent 9052, BE
RAMIREZ PRADO, Juan Sebastian, 9052 Ghent, BE
(74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

(51) **A01N 63/20** (11) **4 482 309 A2***
C12N 1/20 **C05F 11/08**
(52) **C12N 1/20; A01N 63/20; A01P 21/00; C05F 11/08**
(25) En (26) En
(21) 23713014.1 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063066 22.02.2023
(87) WO 2023/164507 2023/35 31.08.2023
(88) 05.10.2023
(30) 23.02.2022 US 202263313188 P
(54) • *BIODÜNGEMITTELZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN*
• *BIOFERTILIZER COMPOSITIONS AND METHODS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE BIO-FERTILISANT*
(71) Kula Bio, Inc., Technology and Development Center 6 Mercer Road, Unit 1, Natick, MA 01760, US
(72) SAKIMOTO, Kelsey K., Cambridge, Massachusetts 02140, US
KILGANNON, James P., Somerville, Massachusetts 02144, US
ROSSOW, Elliot George, Somerville, Massachusetts 02145, US
POWERS, Meghan, Somerville, Massachusetts 02145, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **A01N 63/25** (11) **4 482 310 A2***
A01N 25/00 **A01P 21/00**
(52) **A01P 5/00; A01N 63/22; A01N 63/25; C12N 1/20; C12N 1/205; C12R 2001/11**
(25) En (26) En
(21) 23757116.1 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/062798 17.02.2023
(87) WO 2023/159168 2023/34 24.08.2023
(88) 28.09.2023
(30) 21.02.2022 US 202263312322 P
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICH NÜTZLICHE MIKROBEN, MIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNGEN UND KONSORTIA*
• *AGRICULTURALLY BENEFICIAL MICROBES, MICROBIAL COMPOSITIONS, AND CONSORTIA*
• *MICROBES, COMPOSITIONS MICROBIENNES ET CONSORTIUMS BÉNÉFIQUES POUR L'AGRICULTURE*
(71) BioConsortia, Inc., 279 Cousteau Place, Suite 100, Davis, CA 95618, US
(72) WILK, Debora, Davis, CA 95618, US

ZHU, Hong, Davis, CA 95618, US
ALFORD, Betsy, Davis, CA 95618, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **A01N 65/03** (11) **4 482 311 A1***
A01G 7/06
(52) **B09C 1/105; B09C 2101/00**
(25) En (26) En
(21) 23760617.3 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/013651 22.02.2023
(87) WO 2023/164013 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 US 202263312604 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON CITRUS-GREENING*
• *SYSTEMS AND METHODS TO PREVENT CITRUS GREENING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR PRÉVENIR LE VERDISSEMENT DES AGRUMES*
(71) MyLand Company, Inc., 3202 S 40th Street Suite 11, Phoenix, AZ 85040, US
(72) WELZ, Sascha, J., Phoenix, AZ 85040, US
OLSON, Matthew, J., Phoenix, AZ 85040, US
AYERS, Andrew, D., Phoenix, AZ 85040, US
HAGUE, Dane, N., Phoenix, AZ 85040, US
(74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE

A01P 1/00 → (51) **C09D 5/14**

A01P 7/04 → (51) **A01N 47/34**

A01P 21/00 → (51) **A01N 43/08**

A01P 21/00 → (51) **A01N 63/20**

A01P 21/00 → (51) **A01N 63/25**

A21D 2/00 → (51) **A21D 13/066**

A21D 2/18 → (51) **A21D 13/066**

A21D 2/36 → (51) **A21D 13/066**

A21D 6/00 → (51) **A23L 11/00**

A21D 8/04 → (51) **A61K 8/64**

(51) **A21D 13/066** (11) **4 482 312 A1***
A21D 2/36 **A21D 2/00**
(52) **A21D 13/047; A21D 2/183; A21D 2/186; A21D 2/36; A21D 13/045; A21D 13/06; A21D 13/064; A21D 13/066; A21D 13/41**
(25) En (26) En
(21) 23712106.6 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IT 2023/050055 22.02.2023
(87) WO 2023/161970 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 IT 202200003563
(54) • *TEIG AUF PFLANZLICHER BASIS, DAMIT HERGESTELLTES GESÄUERTES LEBENSMITTELPRODUKT UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *VEGETABLE-BASED DOUGH, LEAVENED FOOD PRODUCT OBTAINED THEREWITH, AND RELATIVE PREPARATION METHOD*

- PÂTE À BASE DE LÉGUMES, PRODUIT ALIMENTAIRE LEVÉ OBTENU AVEC CELLE-CI, ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ
- (71) Panificio Cremona Italia S.r.l., Via della Repubblica, 6, 26044 Grontardo (CR), IT
(72) ALLEGRI, Stefano, 26100 Cremona, IT
(74) Mari, Marco Giovanni, et al., Ing. Mari & C. S.r.l. Via Garibotti, 3, 26100 Cremona, IT

A23C 3/033 → (51) **A23C 3/037**

- (51) **A23C 3/037** (11) **4 482 313 A1***
A23L 2/46 **A23L 3/00**
A23L 3/24 **F28C 3/08**
A23C 3/033
- (52) **F28C 3/08; A23C 3/031; A23C 3/037; A23C 3/0375; A23L 2/46; A23L 3/001; A23L 3/24; B05B 1/06; B05B 7/0075**
- (25) En (26) En
(21) 23706584.2 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054207 20.02.2023
(87) WO 2023/156656 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 EP 22157826
- (54) • **INFUSIONSHEIZER UND SYSTEM ZUM ERWÄRMEN EINES FLÜSSIGEN PRODUKTS MIT GESÄTTIGTEM DAMPF**
• **INFUSION HEATER AND SYSTEM FOR HEATING A LIQUID PRODUCT USING SATURATED STEAM**
• **DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DE PERFUSSION ET SYSTÈME DE CHAUFFAGE D'UN PRODUIT LIQUIDE À L'AIDE DE VAPEUR SATURÉE**
- (71) H. Kjærbye Invent Aps, Askelien 4 8920 Randers NV, DK
(72) KJÆRBYE, Henrik, 8920 Randers NV, DK
SEGURA REYES, Rodrigo Esteban, 8920 Randers NV, DK
DØLRATH TOFT, Mathias, 8920 Randers NV, DK
(74) Højberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

- (51) **A23C 20/02** (11) **4 482 314 A1***
A23L 11/40 **A23L 11/45**
A23L 11/50 **A23L 29/00**
A23L 29/231 **A23L 29/256**
A23L 33/115 **A23P 30/38**
- (52) **A23L 29/04; A23C 20/025; A23L 11/40; A23L 11/45; A23L 11/50; A23L 29/06; A23L 29/231; A23L 29/256; A23L 33/115**
- (25) En (26) En
(21) 23708441.3 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054688 24.02.2023
(87) WO 2023/161420 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 EP 22158886
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NAHRUNGSMITTELS AUF HÜLSENFRUCHTBASIS**
• **PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF A LEGUME-BASED FOOD PRODUCT**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE À BASE DE LÉGUMINEUSES**
- (71) FAERM ApS, Kigkurren 6, 1., 2300 København S, DK

- (72) LAURIDSEN, Andrea Donau, 2720 Vanløse, DK
BONKE, Astrid, 2720 Vanløse, DK
WEIBULL, Martina Gunilla, 2720 Vanløse, DK
TAVARES, Sanne Pernov, 2720 Vanløse, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

A23D 7/005 → (51) **A23D 9/007**

- (51) **A23D 9/007** (11) **4 482 315 A1***
C11B 1/08 **C11C 1/04**
C11C 3/10
- (52) **A23D 9/04; A23D 9/007; A23D 9/013; A23K 10/20; A23K 20/158; A23K 50/10; A23K 50/30; A23K 50/70; A23K 50/75; C11B 1/08; C11C 1/045; C11C 3/10**
- (25) En (26) En
(21) 23708575.8 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) NL 2023/050075 16.02.2023
(87) WO 2023/163587 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 NL 2031036
- (54) • **AUS INSEKTEN GEWONNENE, ENZYMMODIFIZIERTE LIPIDZUSAMMENSETZUNG**
• **INSECT-DERIVED, ENZYME-MODIFIED LIPID COMPOSITION**
• **COMPOSITION LIPIDIQUE MODIFIÉE PAR DES ENZYMES ET DÉRIVÉE D'INSECTES**
- (71) Protix B.V., Magistraatenlaan 16, 5223 MD s-Hertogenosch, NL
(72) PAUL, Aman, 5223 MD s-Hertogenbosch, NL
DALIM, Monika, 5223 MD s-Hertogenbosch, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **A23D 9/007** (11) **4 482 316 A1***
A23J 3/14 **A23J 3/16**
A23J 3/18 **A23J 3/22**
A23L 33/115 **A23L 33/185**
A23P 30/10 **A23D 7/005**
- (52) **A23J 3/26; A23D 7/0053; A23D 7/011; A23J 3/14; A23J 3/16; A23J 3/18; A23J 3/227**
- (25) En (26) En
(21) 23711384.0 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2023/062900 20.02.2023
(87) WO 2023/164419 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 US 202263313886 P
- (54) • **FLEISCHERSATZPRODUKT**
• **MEAT SUBSTITUTE PRODUCT**
• **PRODUIT DE SUCCÉDANÉ DE VIANDE**
- (71) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, Minnesota 55391, US
(72) BOX, Karlee Christine, Coon Rapids, Minnesota 55433, US
IASSONOVA, Diliara, Maple Grove, Minnesota 55311, US
STUBE, Alicia Esther Lam, Cottage Grove, Minnesota 55016, US
(74) Elseviers, Myriam, Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE

A23D 9/02 → (51) **A23D 9/04**

- (51) **A23D 9/04** (11) **4 482 317 A1***
A23D 9/02 **A23P 30/20**

- (52) **A23D 9/05; A23D 9/007; A23J 3/227; A23P 10/25; A23P 30/20**
- (25) En (26) En
(21) 23760486.3 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) SE 2023/050168 24.02.2023
(87) WO 2023/163645 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 SE 2230056
- (54) • **FESTES PFLANZENFETTGRANULAT, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND DARAUS HERGESTELLTE NAHRUNGSMITTEL**
• **A SOLID VEGETABLE FAT GRANULATE, PROCESS FOR THE PREPARATION THEREOF, AND FOOD PRODUCTS PREPARED THEREFROM**
• **GRANULÉS DE GRAISSE VÉGÉTALE SOLIDE, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET PRODUITS ALIMENTAIRES PRÉPARÉS À PARTIR DE CES DERNIERS**
- (71) AAK AB (Publ), Skrivaregatan 9, 215 32 Malmö, SE
(72) NETTLETON, Dana, 215 32 Malmö, SE
STEFFEY, Jaclyn S., 215 32 Malmö, SE
GAVAZI, Gazmend, 215 32 Malmö, SE
GLOVER, Nigel, 215 32 Malmö, SE
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **A23G 1/38** (11) **4 482 318 A1***

- (52) **A23G 1/38**
- (25) En (26) En
(21) 23760480.6 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) SE 2023/050159 23.02.2023
(87) WO 2023/163639 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 SE 2250257
- (54) • **FETTZUSAMMENSETZUNG MIT NICHT-TRANS- UND KAKAObUTTERKOMPATIBLER VERBINDUNG**
• **A NON-TRANS AND COCOA BUTTER COMPATIBLE COMPOUND FAT COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE MATIÈRE GRASSE COMPOSÉE NON TRANS ET COMPATIBLE AVEC LE BEURRE DE CACAO**
- (71) AAK AB (publ), Pulpetgatan 20, 215 37 Malmö, SE
(72) SIMONSEN, Hannah Solati, 8000 Aarhus C, DK
ANDERSEN, Morten Daugaard, 8000 Aarhus C, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

- (51) **A23G 1/38** (11) **4 482 319 A1***

- (52) **A23G 1/38**
- (25) En (26) En
(21) 23760481.4 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) SE 2023/050160 23.02.2023
(87) WO 2023/163640 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 SE 2250256
- (54) • **TRANS-FREIE FETTZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER FETTREIFSTABILITÄT, GLANZ UND SCHMELZUNG**

- A NON-TRANS FAT COMPOSITION WITH IMPROVED BLOOM STABILITY, GLOSS, AND MELTDOWN
 - COMPOSITION DE GRAISSE NON TRANS PRÉSENTANT UNE STABILITÉ VIS-À-VIS DE L'EFFLORESCENCE, UNE BRILLANCE ET UNE FUSION AMÉLIORÉES
- (71) AAK AB (publ), Pulpetgatan 20, 215 37 Malmö, SE
- (72) SIMONSEN, Hannah Solati, 8000 Aarhus C, DK
- ANDERSEN, Morten Daugaard, 8000 Aarhus C, DK
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

A23J 1/00 → (51) **A23L 33/10**

A23J 1/14 → (51) **A23L 11/00**

- (51) **A23J 3/14** (11) **4 482 320 A1***
A23J 3/16 **A23J 3/22**
A23J 3/26
- (52) **A23J 3/26; A23J 3/14; A23J 3/16;**
A23J 3/227
- (25) En (26) En
(21) 23704999.4 (22) 16.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/053838 16.02.2023
- (87) WO 2023/156501 2023/34 24.08.2023
- (30) 21.02.2022 EP 22157747
- (54) • **TEXTURIERTES PFLANZLICHES PROTEIN**
• **TEXTURIZED VEGETABLE PROTEIN**
• **PROTÉINE VÉGÉTALE TEXTURÉE**
- (71) DSM IP Assets B.V., Wilhelminasingel 39, 6221 BE Maastricht, NL
- (72) SEIN, Arjen, 6100 AA ECHT, NL
- DE LANGE, Linda, 6100 AA ECHT, NL
- (74) dsm-firmenich IP, DSM-Firmenich AG Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

A23J 3/14 → (51) **A23D 9/007**

A23J 3/16 → (51) **A23D 9/007**

A23J 3/16 → (51) **A23J 3/14**

A23J 3/18 → (51) **A23D 9/007**

A23J 3/22 → (51) **A23D 9/007**

A23J 3/22 → (51) **A23J 3/14**

A23J 3/22 → (51) **A23L 17/00**

A23J 3/26 → (51) **A23J 3/14**

A23K 10/16 → (51) **A23K 20/163**

A23K 10/18 → (51) **A23K 20/163**

- (51) **A23K 10/26** (11) **4 482 321 A1***
A23K 20/147 **A23K 50/40**
- (52) **A23K 10/26; A23K 50/40;**
A23K 20/147; A23K 20/158
- (25) En (26) En
(21) 23712669.3 (22) 24.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/013811 24.02.2023

- (87) WO 2023/164127 2023/35 31.08.2023
- (30) 24.02.2022 US 202263313428 P
- (54) • **HAUSTIERFUTTERZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERÄNDERUNG DER STUHLQUALITÄT**
- **PET FOOD COMPOSITIONS AND METHODS FOR MODIFYING STOOL QUALITY**
 - **COMPOSITIONS ALIMENTAIRES POUR ANIMAUX DE COMPAGNIE ET PROCÉDÉS DE MODIFICATION DE LA QUALITÉ DES SELLES**
- (71) MARS INCORPORATED, 6885 Elm Street, McLean, VA 22101, US
- (72) YONEMOTO, Lucio, Hiroshi, Franklin, TN 37067, US
- ZIVANOVIC, Svetlana, Franklin, TN 37067, US
- BOEBEL, Katherine, P., Franklin, TN 37067, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **A23K 10/30** (11) **4 482 322 A1***
A23K 20/10 **A23K 20/132**
A23K 50/10 **A23K 50/30**
A23K 50/40 **A23K 50/75**
A61K 31/4741

- (52) **A23K 20/111; A23K 10/30;**
A23K 20/121; A23K 20/137;
A23K 50/10; A23K 50/20; A23K 50/30;
A23K 50/75; A61K 31/4375
- (25) De (26) De
(21) 23711004.4 (22) 10.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/056174 10.03.2023
- (87) WO 2023/170271 2023/37 14.09.2023
- (30) 11.03.2022 EP 22161642
- (54) • **TIERFUTTER ODER TIERFUTTERZUSATZ MIT CANADIN UND/ODER CANADIN-DERIVAT**
- **ANIMAL FEED OR ANIMAL FEED ADDITIVE INCLUDING CANADINE AND/OR CANADINE DERIVATIVE**
 - **ALIMENT POUR ANIMAUX OU ADDITIF ALIMENTAIRE POUR ANIMAUX COMPRENANT DE LA CANADINE ET/OU UN DÉRIVÉ DE LA CANADINE**
- (71) Phytobiotics Futterzusatzstoffe GmbH, Wallufer Str. 10a, 65343 Eltville, DE
- (72) ROTH, Hermann, 65346 Eltville, DE
- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

A23K 20/10 → (51) **A23K 10/30**

A23K 20/132 → (51) **A23K 10/30**

A23K 20/147 → (51) **A23K 10/26**

(51) **A23K 20/163** (11) **4 482 323 A1***
A23K 10/16 **A23K 10/18**
A23K 20/189 **A23K 50/10**
A23K 50/30 **A23K 50/75**
A23L 33/125 **A61K 31/70**
A61K 31/702 **A61P 25/00**

- (52) **A23K 10/16; A23K 10/18;**
A23K 20/163; A23K 20/189;
A23K 50/10; A23K 50/30; A23K 50/75;
A23L 33/125; A61K 31/702;
A61P 25/00
- (25) En (26) En
(21) 23709123.6 (22) 23.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/054492 23.02.2023
- (87) WO 2023/161312 2023/35 31.08.2023
- (30) 23.02.2022 US 202263312971 P
- (54) • **MITTEL UND VERFAHREN ZUR MODULATION SEKUNDÄRER METABOLITEN IN EINEM TIER**
- **MEANS AND METHODS FOR MODULATING SECONDARY METABOLITE IN AN ANIMAL**
 - **MOYENS ET PROCÉDÉS DE MODULATION DE MÉTABOLITE SECONDAIRE CHEZ UN ANIMAL**
- (71) DSM IP Assets B.V., Wilhelminasingel 39, 6221 BE Maastricht, NL
- (72) AMAYA, Elkin, 3131 Getzersdorf, AT
- CANET-MARTINEZ, Estel, 3131 Getzersdorf, AT
- CLAYPOOL, Joshua, Thomas, 3131 Getzersdorf, AT
- GEREMIA, John, Michael, 3131 Getzersdorf, AT
- JOSS, Daniel, Beat, 3131 Getzersdorf, AT
- NEJAD-EBRAHIMI, Mohammad-Ali, 3131 Getzersdorf, AT
- PEREZ CALVO, Estefania, 3131 Getzersdorf, AT
- REN, Wen, 3131 Getzersdorf, AT
- SCHMEISSER, Jerome, 3131 Getzersdorf, AT
- SCHYNS, Ghislain, 3131 Getzersdorf, AT
- SESTER, Clement, 3131 Getzersdorf, AT
- (74) dsm-firmenich IP, DSM-Firmenich AG Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

A23K 20/189 → (51) **A23K 20/163**

(51) **A23K 40/30** (11) **4 482 324 A1***
A23K 50/80 **A23P 20/10**
A23P 30/20

(52) **A23K 40/30; A23K 50/80;**
A23P 20/11; A23P 30/20; Y02A 40/818

- (25) En (26) En
(21) 23710179.5 (22) 17.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

- (86) US 2023/062819 17.02.2023
- (87) WO 2023/164407 2023/35 31.08.2023
- (30) 25.02.2022 EP 22158730
- (54) • **BESCHICHTETE FISCHFUTTERZUSAMMENSETZUNGEN**
- **COATED FISH FEED COMPOSITIONS**
 - **COMPOSITIONS ALIMENTAIRES ENROBÉES POUR POISSONS**
- (71) Can Technologies, Inc., 15407 McGinty Road West, Wayzata, Minnesota 55391, US
- (72) GITLESEN, Thomas, 4350 Kleppe, NO
- MRKALJEVIC, Dzana, 4330 Ålgård, NO
- (74) Jantschy, Jasmin, Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE

A23K 50/10 → (51) **A23K 10/30**

A23K 50/10 → (51) **A23K 20/163**

A23K 50/30 → (51) **A23K 10/30**

A23K 50/30 → (51) **A23K 20/163**

- (51) **A23K 50/40** (11) **4 482 325 A1***
A23L 33/135 **A61K 35/741**
- (52) **A23K 50/40; A23K 10/18;**
A23K 20/158; A23K 50/30;
A23L 33/135; A61K 35/741
- (25) It (26) En

(21) 23711552.2 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/051680 23.02.2023

(87) WO 2023/161847 2023/35 31.08.2023

(30) 24.02.2022 IT 202200003479

(54) • *TRANSPEZIESTRANSPLANTATION VON DARMMIKROBIOTA*
• *TRANS-SPECIES TRANSPLANTATION OF GUT MICROBIOTA*
• *TRANSPLANTATION INTER-ESPÈCE DE MICROBIOTE INTESTINAL*

(71) Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, Via Zamboni, 33, 40126 Bologna, IT

(72) CANDELA, Marco, 40134 BOLOGNA, IT
TURRONI, Silvia, 47121 FORLÌ, IT
RAMPELLI, Simone, 41034 FINALE EMILIA (Modena), IT
TERRAGNI, Rossella, 40043 MARZABOTTO (Bologna), IT

(74) Comoglio, Elena, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

A23K 50/40 → (51) **A23K 10/26**

A23K 50/40 → (51) **A23K 10/30**

A23K 50/75 → (51) **A23K 10/30**

A23K 50/75 → (51) **A23K 20/163**

A23K 50/80 → (51) **A23K 40/30**

A23L 2/46 → (51) **A23C 3/037**

A23L 3/00 → (51) **A23C 3/037**

A23L 3/24 → (51) **A23C 3/037**

A23L 5/20 → (51) **A23L 11/00**

(51) **A23L 5/44** (11) **4 482 326 A1***
A23L 29/10

(52) **A23L 5/44; A23L 29/10**

(25) En (26) En

(21) 23706589.1 (22) 21.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/054255 21.02.2023

(87) WO 2023/161202 2023/35 31.08.2023

(30) 25.02.2022 EP 22158901

(54) • *LUTEIN/ZEAXANTHIN-FORMULIERUNGEN*
• *LUTEIN/ZEAXANTHIN FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS DE LUTÉINE/ZÉAXANTHINE*

(71) DSM IP Assets B.V., Wilhelminasingel 39, 6221 BE Maastricht, NL

(72) ALOISE, Francesco, 4303 Kaiseraugst, CH
SCHAEFER, Christian, 4303 Kaiseraugst, CH
SCHEX, Roland, 4303 Kaiseraugst, CH
SCHLEGEL, Bernd, 4303 Kaiseraugst, CH
ZWICK, Thomas, 4303 Kaiseraugst, CH

(74) dsm-firmenich IP, DSM-Firmenich AG Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

(51) **A23L 11/00** (11) **4 482 327 A1***
A21D 6/00 **A23J 1/14**
A23L 11/65 **A23L 5/20**
A23P 10/40 **A23L 11/45**
A23L 11/30

(52)

**A23L 11/05; A21D 6/003; A23L 5/21;
A23L 11/07; A23L 11/31; A23L 11/45;
A23L 11/65; A23P 10/40; B02B 1/08**

(25) En (26) En

(21) 23706023.1 (22) 20.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/054178 20.02.2023

(87) WO 2023/156653 2023/34 24.08.2023

(30) 21.02.2022 IT 202200003173

21.02.2022 IT 202200003176

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOJAMEHLS MIT HOHER LÖSLICHKEIT*
• *A PROCESS FOR THE PRODUCTION OF A SOYBEAN FLOUR HAVING A HIGH SOLUBILITY*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE FARINE DE SOJA AYANT UNE SOLUBILITÉ ÉLEVÉE*

(71) La Sanfermese S.p.A., Strada Tadesa, 1, 46040 Piubega (MN), IT

(72) PELLADONI, Andrea, 25014 Castenedolo (BS), IT

(74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

A23L 11/30 → (51) **A23L 11/00**

A23L 11/40 → (51) **A23C 20/02**

A23L 11/45 → (51) **A23C 20/02**

A23L 11/45 → (51) **A23L 11/00**

A23L 11/50 → (51) **A23C 20/02**

A23L 11/65 → (51) **A23L 11/00**

(51) **A23L 17/00** (11) **4 482 328 A1***
A23L 29/212 **A23L 29/244**
A23L 29/256 **A23J 3/22**
A23P 20/20

(52) **A23L 17/75; A23J 3/227;
A23L 29/212; A23L 29/244;
A23L 29/256; A23P 20/20;**

A23V 2002/00; A23V 2250/5118;

A23V 2250/548

(25) En (26) En

(21) 23707699.7 (22) 23.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/054592 23.02.2023

(87) WO 2023/161364 2023/35 31.08.2023

(30) 24.02.2022 EP 22158644

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VEGANEN FISCHANALOGONS*
• *METHOD OF PREPARING A VEGAN FISH ANALOGUE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ANALOGUE DE POISSON VÉGAN*

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

(72) WANG, Yu-Jie, 1000 Lausanne, CH

(74) HUGO, Julien, 1317 Orny VD, CH
CHARVE, Joséphine Isabelle Marie, 1004 Lausanne, CH

(74) MICHEL, Sarah, 1066 Epalinges, CH
Dinger, Hansjörg, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A23L 17/30 → (51) **A23L 33/10**

(51) **A23L 29/00** (11) **4 482 329 A1***
A23L 29/206 **A23L 29/256**
A23L 29/20

(52) **A23L 33/115; A23D 9/013;
C11B 1/04; C11B 1/10; C11B 1/104;
C11B 3/001; C11B 3/006; C11B 3/008;
C11B 3/10; A23L 17/60**

(25) En (26) En

(21) 22937639.7 (22) 22.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/034537 22.06.2022

(87) WO 2023/200463 2023/42 19.10.2023

(30) 11.04.2022 US 202217718009

(54) • *VERBESSERTE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OMEGA-3-HALTIGEN ZUSAMMENSETZUNGEN AUS ALGEN UND VERWANDTEN EXTRAKTIONEN*
• *IMPROVED PROCESSES FOR PRODUCING OMEGA-3 CONTAINING COMPOSITIONS FROM ALGAE AND RELATED EXTRACTIONS*
• *PROCESSUS AMÉLIORÉS DE PRODUCTION DE COMPOSITIONS CONTENANT DES OMÉGA-3 À PARTIR D'ALGUES ET D'EXTRACTIONS ASSOCIÉES*

(71) Nooter/Eriksen, Inc., 1509 Ocello Drive, Fenton, MO 63026, US

(72) GOODALL, Brian L., Bretby Derbyshire DE15 0QQ, GB

KUKLEV, Dmitry, Ann Arbor, Michigan 48105, US

BOSTICK, Glen L., Columbia, Illinois 62236, US

(74) Stevens Hewlett & Perkins, First Floor St Bartholomew's House Lewins Mead, Bristol BS1 2NH, GB

A23L 29/00 → (51) **A23C 20/02**

A23L 29/10 → (51) **A23L 5/44**

A23L 29/20 → (51) **A23L 29/00**

A23L 29/206 → (51) **A23L 29/00**

A23L 29/212 → (51) **A23L 17/00**

A23L 29/231 → (51) **A23C 20/02**

A23L 29/244 → (51) **A23L 17/00**

A23L 29/256 → (51) **A23C 20/02**

A23L 29/256 → (51) **A23L 17/00**

A23L 29/256 → (51) **A23L 29/00**

A23L 33/00 → (51) **A23L 33/135**

(51) **A23L 33/10** (11) **4 482 330 A1***
A23L 17/30 **C12N 1/12**

(52) **A23L 33/10; A23L 5/40; A23L 17/60;
C12N 1/12**

(25) En (26) En

(21) 23759456.9 (22) 21.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) IL 2023/050183 21.02.2023

- (87) WO 2023/161925 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 US 202263268443 P
(54) • **ENTFÄRBT SPIRULINA UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
• **DECOLORIZED SPIRULINA AND METHODS FOR PRODUCING THE SAME**
• **SPIRULINE DÉCOLORÉE ET SES PROCÉDÉS DE PRODUCTION**
- (71) Algaecore Technologies Ltd., Hanayat Ha'Asam Kibutz, Gllil-Yam, IL
(72) PAKHOMOV, Ilya, 7553210 Rishon LeZion, IL
DACH, Baruch, 4061049 Tel-Mond, IL
SHAUDER, Lior, 8533500 Kibbutz Lahav, IL
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwältin Bajuwarenring 14, 82041 Oberhaching, DE
-
- (51) **A23L 33/10** (11) **4 482 331 A2***
A23J 1/00 **G01N 33/68**
(52) **A23L 33/17**
(25) En (26) En
(21) 23760684.3 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2023/013800 24.02.2023
(87) WO 2023/164119 2023/35 31.08.2023
(88) 05.10.2023
(30) 25.02.2022 US 202263313956 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR PRÄVENTION VON LEBENSMITTELALLERGIEN**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR FOOD ALLERGY PREVENTION**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE PRÉVENTION D'ALLERGIE ALIMENTAIRE**
- (71) Lil Mixins, LLC, 1711 North Howard Street, Philadelphia, PA 19122, US
(72) LELE, Meenal, Philadelphia, PA 19122, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- A23L 33/115** → (51) **A23C 20/02**
-
- A23L 33/115** → (51) **A23D 9/007**
-
- A23L 33/125** → (51) **A23K 20/163**
-
- A23L 33/125** → (51) **C12P 19/12**
-
- (51) **A23L 33/135** (11) **4 482 332 A1***
A23L 33/21 **A61K 31/702**
A61P 1/00
(52) **A23L 33/135; A23L 33/21; A61K 31/716; A61P 1/00**
(25) En (26) En
(21) 23708418.1 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054498 23.02.2023
(87) WO 2023/161315 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 EP 22158111
14.11.2022 US 202263425209 P
15.11.2022 US 202263425431 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DES AUFTRETENS VON DIARRHÖ DURCH FÖRDERUNG VON BLAUTIA OBEUM IN DER DARMMIKROBIOTA**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR REDUCING THE OCCURRENCE OF DIARRHEA BY PROMOTING BLAUTIA OBEUM IN THE GUT MICROBIOTA**
- **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR RÉDUIRE L'APPARITION DE DIARRHÉE EN FAVORISANT BLAUTIA OBEUM DANS LE MICROBIOTE INTESTINAL**
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) DOGRA, Shaillay Kumar, 1066 Epalinges, CH
BOULANGE, Claire L., 1010 LAUSANNE, CH
MONTOLIU ROURA, Ivan, 1000 LAUSANNE 26, CH
-
- (51) **A23L 33/135** (11) **4 482 333 A1***
A23L 33/21 **A23L 33/00**
A61K 31/70 **A61K 31/702**
A61K 31/716 **A61K 31/718**
A61K 31/732 **A61K 35/745**
A61P 1/00 **A61P 1/12**
A61P 1/14 **A61P 37/08**
C12N 1/20
(52) **A23L 33/135; A23L 33/21; A23L 33/40; A61K 31/7008; A61K 31/702; A61K 31/716; A61K 31/718; A61K 31/722; A61K 31/731; A61K 31/732; A61K 35/745; A61P 1/00; C12N 1/205; C12N 1/38; A23V 2400/533; C12R 2001/01**
(25) En (26) En
(21) 23709929.6 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054736 24.02.2023
(87) WO 2023/161444 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 EP 22158720
01.11.2022 EP 22204950
(54) • **VERWENDUNG VON MIKROORGANISMEN DES BIFIDOBACTERIUM LONGUM MIT FÄHIGKEIT ZUM ABBAU VON HMO UND PFLANZLICHEN GLYCANEN**
• **USES OF BIFIDOBACTERIUM LONGUM MICROORGANISMS HAVING THE CAPACITY TO DEGRADE BOTH HMO AND PLANT-DERIVED GLYCANS**
• **UTILISATIONS DE MICROORGANISMES BIFIDOBACTERIUM LONGUM AYANT LA CAPACITÉ DE DÉGRADER À LA FOIS DES HMO ET DES GLYCANES D'ORIGINE VÉGÉTALE**
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) DELANNOY-BRUNO, Omar, 1007 Lausanne, CH
SAKWINSKA, Olga, 1004 Lausanne, CH
DUBOUX, Stéphane, 1162 St-Prex, CH
-
- A23L 33/135** → (51) **A23K 50/40**
-
- A23L 33/15** → (51) **A61K 8/31**
-
- A23L 33/155** → (51) **A61K 8/31**
-
- (51) **A23L 33/18** (11) **4 482 334 A1***
A61K 9/00 **A61K 38/19**
A61K 38/40 **A61P 19/08**
A61P 9/10 **A61K 38/17**
A61P 3/00 **A61P 3/04**
A61P 3/10 **A61P 19/10**
A61P 29/00 **C07K 14/47**
(52) **A61P 9/10; A23L 33/175; A23L 33/40; A61K 9/0053; A61K 9/0095; A61K 38/19; A61K 38/40; A61P 19/08**
(25) En (26) En
(21) 23705578.5 (22) 21.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054222 20.02.2023
(87) WO 2023/156660 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 EP 22305185
(54) • **AEROSOLZERZEUGUNGSARTIKEL**
• **AEROSOL GENERATING ARTICLE**
• **ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL**
- (71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) ANGUIANO, Oswaldo, 1217 Meyrin, CH
SINKINSON, Cecile, 01210 Versonnex, FR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- A24B 15/14** → (51) **A24B 15/12**
-
- A24B 15/16** → (51) **A24B 15/12**
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054306 21.02.2023
(87) WO 2023/161227 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 EP 22158718
(54) • **KOMPLEXE KOAZERVATE VON LACTOFERRIN UND OSTEOPONTIN**
• **COMPLEX COACERVATES OF LACTOFERRIN AND OSTEOPONTIN**
• **COACERVATS COMPLEXES DE LACTOFERRINE ET D'OSTÉOPONTINE**
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) HORCAJADA, Marie Noëlle, 01170 Echenevex, FR
BONNET, Nicolas, 74380 Nangy, FR
HAUSER, Jonas, 1003 Lausanne, CH
-
- A23L 33/185** → (51) **A23D 9/007**
-
- A23L 33/21** → (51) **A23L 33/135**
-
- A23N 15/06** → (51) **G06K 19/07**
-
- A23P 10/40** → (51) **A23L 11/00**
-
- A23P 20/10** → (51) **A23K 40/30**
-
- A23P 20/20** → (51) **A23L 17/00**
-
- A23P 30/10** → (51) **A23D 9/007**
-
- A23P 30/20** → (51) **A23D 9/04**
-
- A23P 30/20** → (51) **A23K 40/30**
-
- A23P 30/38** → (51) **A23C 20/02**
-
- A24B 7/06** → (51) **A24C 5/01**
-
- A24B 7/12** → (51) **A24C 5/01**
-
- A24B 7/14** → (51) **A24C 5/01**
-
- (51) **A24B 15/12** (11) **4 482 335 A1***
A24B 15/14 **A24B 15/16**
A24D 1/20
(52) **A24D 1/20; A24B 15/12; A24B 15/14; A24B 15/16**
(25) En (26) En
(21) 23706730.1 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054222 20.02.2023
(87) WO 2023/156660 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 EP 22305185
(54) • **AEROSOLZERZEUGUNGSARTIKEL**
• **AEROSOL GENERATING ARTICLE**
• **ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL**
- (71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) ANGUIANO, Oswaldo, 1217 Meyrin, CH
SINKINSON, Cecile, 01210 Versonnex, FR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **A24B 15/28** (11) **4 482 336 A1***
A24B 15/30 **A24D 1/20**
A24D 3/06 **A24D 3/14**
- (52) **A24B 15/281; A24B 15/283;**
A24B 15/30; A24B 15/302; A24D 1/20;
A24D 3/061; A24D 3/14; A24F 40/57
- (25) En (26) En
(21) 23707316.8 (22) 22.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054386 22.02.2023
(87) WO 2023/161258 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 EP 22158174
- (54) • **LANGANHALTENDE GESCHMACKSABGA-
BE FÜR ERWÄRMTE TABAKPRODUKTE**
• **LONG LASTING FLAVOUR DELIVERY FOR
HEATED TOBACCO PRODUCTS**
• **DISTRIBUTION D'ARÔME DURABLE POUR
PRODUITS DE TABAC CHAUFFÉS**
- (71) JT International SA, 8, Rue Kazem Radjavi,
1202 Geneva, CH
(72) ANGUIANO, Oswaldo, 1217 MEYRIN, CH
SINKINSON, Cecile, 01210 Versonnex, FR
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
-
- (51) **A24B 15/30** (11) **4 482 337 A1***
A24B 15/38
- (52) **A24B 15/16; A24B 15/24;**
A24B 15/302; A24B 15/303
- (25) En (26) En
(21) 22929145.5 (22) 26.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/018055 26.02.2022
(87) WO 2023/163715 2023/35 31.08.2023
- (54) • **RAUCHPRODUKT UND HERSTELLUNGS-
VERFAHREN**
• **SMOKING PRODUCT AND METHODS OF
MANUFACTURE**
• **ARTICLE À FUMER ET PROCÉDÉS DE FA-
BRICATION**
- (71) Admish, Inc., 3666 N. Braewood Avenue,
Las Vegas, NV 89120, US
(72) BRUNSON, Michael A., Henderson, Nevada
89015, US
(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8,
0161 Oslo, NO
-
- A24B 15/30** → (51) **A24B 15/28**
-
- A24B 15/38** → (51) **A24B 15/30**
-
- (51) **A24C 5/01** (11) **4 482 338 A1***
A24D 3/02 **A24B 7/06**
A24B 7/12 **A24B 7/14**
B26D 5/00 **B26D 1/36**
B26D 5/20 **B26D 9/00**
B26F 1/20
- (52) **B26D 5/00; A24B 7/06; A24B 7/12;**
A24B 7/14; A24C 5/01; A24D 3/0208;
B26D 1/365; B26D 5/20; B26D 9/00;
B26F 1/20; A24D 1/20; B26D 2210/00
- (25) Pl (26) En
(21) 23716658.2 (22) 22.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/051604 22.02.2023
(87) WO 2023/161808 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 PL 44046422
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG VON TABAKINDUSTRIEMA-
TERIALSTREIFEN MIT IM WESENTLICHEN
HOMOGENEN GEOMETRISCHEN FORMEN**
• **APPARATUS FOR PRODUCING TOBACCO
INDUSTRY MATERIAL STRIPS OF SUB-
STANTIALLY HOMOGENEOUS GEOMET-
RIC SHAPES AND METHOD OF PRODUC-
ING TOBACCO INDUSTRY MATERIAL
STRIPS OF SUBSTANTIALLY HOMOGE-
NEOUS GEOMETRIC SHAPES**
• **APPAREIL POUR PRODUIRE DES BANDES
DE MATÉRIAU DE L'INDUSTRIE DU TABAC
DE FORMES GÉOMÉTRIQUES SENSIBLE-
MENT HOMOGÈNES ET PROCÉDÉ DE
PRODUCTION DE BANDES DE MATÉRIAU
DE L'INDUSTRIE DU TABAC DE FORMES
GÉOMÉTRIQUES SENSIBLEMENT HOMO-
GÈNES**
- (71) International Tobacco Machinery Poland
Sp. z o.o., ul. Andrzeja Stanikowskiego 2,
26-600 Radom, PL
(72) FRUZYNSKI, Wojciech, 26-600 Radom, PL
CHIELEWSKI, Robert, 26-600 Radom, PL
(74) Markieta, Jaroslaw Franciszek, Kancelaria
Rzeczników Patentowych J. Markieta, M.
Zielinska-Lazarowicz Sp. p. Bukowinska 2
lok 160, 02-703 Warszawa, PL
-
- (51) **A24D 1/20** (11) **4 482 339 A1***
A24F 40/40
- (52) **A24D 1/20; A24F 40/40; A24F 40/20**
- (25) En (26) En
(21) 23708715.0 (22) 24.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054730 24.02.2023
(87) WO 2023/161442 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 GB 202202609
- (54) • **AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG**
• **AEROSOL PROVISION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE FOURNITURE D'AÉROSOL**
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe
House 1 Water Street, London WC2R 3LA,
GB
(72) POTTER, Mark, London WC2R 3LA, GB
NELSON, David, London WC2R 3LA, GB
DENLEY, Andrew, London EC1V 2NX, GB
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB
-
- A24D 1/20** → (51) **A24B 15/12**
-
- A24D 1/20** → (51) **A24B 15/28**
-
- A24D 3/02** → (51) **A24C 5/01**
-
- A24D 3/06** → (51) **A24B 15/28**
-
- A24D 3/14** → (51) **A24B 15/28**
-
- (51) **A24F 7/02** (11) **4 482 340 A1***
A24F 40/40
- (52) **A24F 7/02; A24F 40/40; A24F 40/20**
- (25) En (26) En
(21) 23708444.7 (22) 24.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054710 24.02.2023
(87) WO 2023/161433 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 GB 202202660
- (54) • **AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG**
• **AEROSOL PROVISION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE FOURNITURE D'AÉROSOL**
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe
House 1 Water Street, London WC2R 3LA,
GB
(72) POTTER, Mark, London WC2R 3LA, GB
JAMES, Gareth, Hampshire SO43 7DN, GB
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB
-
- A24F 40/20** → (51) **A24F 40/465**
-
- A24F 40/20** → (51) **A24F 40/85**
-
- (51) **A24F 40/40** (11) **4 482 341 A1***
A24F 40/465 **H05B 6/10**
A24F 40/465; A24F 40/40;
H05B 6/06; H05B 6/108
- (25) En (26) En
(21) 23708443.9 (22) 24.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054709 24.02.2023
(87) WO 2023/161432 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 GB 202202619
- (54) • **AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM MAGNETFLUSSKONZENTRATOR**
• **AEROSOL PROVISION DEVICE COMPRISING A MAGNETIC FLUX CONCENTRATOR**
• **DISPOSITIF DE FOURNITURE D'AÉROSOL COMPRENANT UN CONCENTRATEUR DE FLUX MAGNÉTIQUE**
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe
House 1 Water Street, London WC2R 3LA,
GB
(72) POTTER, Mark, London WC2R 3LA, GB
NELSON, David, London WC2R 3LA, GB
CABOT, Ross, London WC2R 3LA, GB
SUTTON, Andrew, London WC2R 3LA, GB
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB
-
- (51) **A24F 40/40** (11) **4 482 342 A1***
A61M 11/00 **A61M 15/06**
- (52) **A24F 40/40; A61M 11/042;**
A61M 15/0048; A61M 15/06;
A24F 40/20
- (25) En (26) En
(21) 23708445.4 (22) 24.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054727 24.02.2023
(87) WO 2023/161439 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 GB 202202623
- (54) • **AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG**
• **AEROSOL PROVISION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE FOURNITURE D'AÉROSOL**
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe
House 1 Water Street, London WC2R 3LA,
GB
(72) POTTER, Mark, London WC2R 3LA, GB
HAINES, Richard, London WC2R 3LA, GB
JAMES, Gareth, London WC2R 3LA, GB

(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB**A24F 40/40** → (51) **A24D 1/20****A24F 40/40** → (51) **A24F 7/02**(51) **A24F 40/465** (11) **4 482 343 A1***
A24F 40/20(52) **A24F 40/465**; A24F 40/20

(25) En (26) En

(21) 23708190.6 (22) 24.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/054740 24.02.2023

(87) WO 2023/161446 2023/35 31.08.2023

(30) 25.02.2022 GB 202202626

(54) • **AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG**• **AEROSOL PROVISION DEVICE**• **DISPOSITIF DE FOURNITURE D'AÉROSOL**(71) Nicoventures Trading Limited, Globe
House 1 Water Street, London WC2R 3LA,
GB(72) POTTER, Mark, London WC2R 3LA, GB
NELSON, David Alan, London WC2R 3LA,
GBCABOT, Ross, London WC2R 3LA, GB
DENLEY, Andrew, London EC1V 2NX, GB(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB**A24F 40/465** → (51) **A24F 40/40**(51) **A24F 40/85** (11) **4 482 344 A1***
A24F 40/20(52) **A24F 40/85**; A24F 40/20

(25) En (26) En

(21) 23708191.4 (22) 24.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/054741 24.02.2023

(87) WO 2023/161447 2023/35 31.08.2023

(30) 25.02.2022 GB 202202656

(54) • **AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG**• **AEROSOL PROVISION DEVICE**• **DISPOSITIF DE FOURNITURE D'AÉROSOL**(71) Nicoventures Trading Limited, Globe
House 1 Water Street, London WC2R 3LA,
GB(72) POTTER, Mark, London WC2R 3LA, GB
NELSON, David Alan, London WC2R 3LA,
GBCABOT, Ross, London WC2R 3LA, GB
HODGSON, Matthew, London WC2R 3LA,
GBPAZ JAUREGUI, Juan Esteban, London WC2R
3LA, GBLINTERN, David, London WC2R 3LA, GB
DENLEY, Andrew, London EC1V 2NX, GB(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB(51) **A41C 3/04** (11) **4 482 345 A1***
A61J 9/00 **A61J 11/00**(52) **A41C 3/04**; A61J 15/0011

(25) De (26) De

(21) 23706298.9 (22) 15.02.2023

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

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/053787 15.02.2023

(87) WO 2023/161102 2023/35 31.08.2023

(30) 23.02.2022 DE 102022104334

(54) • **BÜSTENHALTER MIT FÜHRUNGSELEMENT**• **BRASSIERE HAVING A GUIDE ELEMENT**• **SOUTIEN-GORGE DOTÉ D'UN ÉLÉMENT****DE GUIDAGE**(71) myEphelia GmbH, Getreideweg 1, 13469
Berlin, DE

(72) RADÜNZ, Meike, 13407 Berlin, DE

(74) Dantz, Dirk, Dantz IP & Law
Kurfürstendamm 43, 10719 Berlin, DE(51) **A41C 3/04** (11) **4 482 346 A1***
A61J 15/00(52) **A41C 3/04**; A41C 3/0021

(25) De (26) De

(21) 23706299.7 (22) 15.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/053788 15.02.2023

(87) WO 2023/161103 2023/35 31.08.2023

(30) 23.02.2022 DE 102022104335

(54) • **GURTSYSTEM**• **STRAP SYSTEM**• **SYSTÈME DE BRETELLE**(71) myEphelia GmbH, Getreideweg 1, 13469
Berlin, DE

(72) RADÜNZ, Meike, 13407 Berlin, DE

(74) Dantz, Dirk, Dantz IP & Law
Kurfürstendamm 43, 10719 Berlin, DE**A41D 1/00** → (51) **A61B 5/27**(51) **A41D 3/00** (11) **4 482 347 A1***(52) **A41D 3/00**; A41D 2400/422;
A41D 2400/424

(25) Fr (26) Fr

(21) 23704781.6 (22) 10.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/053360 10.02.2023

(87) WO 2023/156303 2023/34 24.08.2023

(30) 21.02.2022 FR 2201533

(54) • **SYSTEM ZUR AUFBEWAHRUNG EINES**
KLEIDUNGSTÜCKES• **SYSTEM FOR STORING A GARMENT**• **SYSTÈME DE RANGEMENT D'UN VÊTE-**
MENT(71) Decathlon, 4 Boulevard de Mons, 59650
Villeneuve d'Ascq, FR(72) DURDAN, Lucile, 59650 VILLENEUVE
D'ASCQ, FRGEORGET, Elise, 59650 VILLENEUVE
D'ASCQ, FR(74) Cabinet Beau de Loménie, Immeuble
Eurocentre 179 Boulevard de Turin, 59777
Lille, FR(51) **A41D 3/04** (11) **4 482 348 A1***
A41D 27/28(52) **A41D 3/04**; A41D 27/28

(25) It (26) En

(21) 23708895.0 (22) 14.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/051317 14.02.2023

(87) WO 2023/156897 2023/34 24.08.2023

(30) 21.02.2022 IT 202200003215

(54) • **BELÜFTETES REGENSCHUTZBEKLEI-**
DUNGSSTÜCK• **VENTILATED RAINPROOF ARTICLE OF**
CLOTHING• **ARTICLE DE VÊTEMENT RÉSISTANT À LA**
PLUIE VENTILÉ(71) Geox S.p.A., Via Feltrina Centro 16, 31044
Montebelluna (TV), IT(72) MORETTI POLEGATO, Mario, 31044
Montebelluna (TV), ITBRUNO, Marco, 31044 Montebelluna (TV),
ITVENDRASCO, Dario, 31044 Montebelluna
(TV), ITCHIOVARO, Sergio, 31044 Montebelluna
(TV), IT(74) Sangiacomo, Ines, Biesse S.r.l. Via Corfù,
71, 25124 Brescia, IT**A41D 13/01** → (51) **G09F 21/02****A41D 23/00** → (51) **G09F 21/02****A41D 27/08** → (51) **G09F 21/02****A41D 27/28** → (51) **A41D 3/04**(51) **A41G 5/02** (11) **4 482 349 A1***(52) **A41G 5/02**; B05C 5/0216;
B05C 11/1021

(25) En (26) En

(21) 23927001.0 (22) 24.07.2023

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

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/108918 24.07.2023

(87) WO 2024/187655 2024/38 19.09.2024

(30) 16.03.2023 CN 202310267085

(54) • **FALSCHER WIMPERN PREMIT KLEBSTOFF,**
KLEBSTOFF PREAPPLIKATIONSVORRICHT-
UNG UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG FALSCHER WIMPERN PREAUFTRA-
GEN MIT KLEBSTOFF• **FALSE EYELASH PREAPPLIED WITH GLUE,**
GLUE PREAPPLYING DEVICE AND
METHOD FOR PRODUCING FALSE EYE-
LASH PREAPPLIED WITH GLUE• **FAUX CILS PRÉ-APPLIQUÉS AVEC DE LA**
COLLE, DISPOSITIF DE PRÉ-APPLICATION
DE COLLE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION
DE FAUX CILS PRÉ-APPLIQUÉS AVEC DE LA
COLLE(71) Shanghai Shijie Cosmetics Co., Ltd, 2nd
Floor No. 979 Yunhan Road Lin-gang
Special Area of China (Shanghai) Pilot Free
Trade Zone Pudong New Area, Shanghai
201306, CN

(72) Li, Tiantian, Shanghai 201306, CN

(74) Wenzel Nemetzade Warthmüller
Patentanwälte Part mbB, Maximilianstraße
2, 80539 München, DE(51) **A43B 1/00** (11) **4 482 350 A1***
A43B 1/04 **A43B 1/05****A43B 23/02** **A43B 23/04**(52) **A43B 23/042**; A43B 1/0072;
A43B 1/04; A43B 1/05; A43B 23/024;
A43B 23/0255; A43B 23/0275;
D04B 1/104; D04B 1/12;

D10B 2401/041; D10B 2501/043

(25) Fr (26) Fr

(21) 23706043.9 (22) 23.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/054623 23.02.2023

(87) WO 2023/161382 2023/35 31.08.2023

(30) 25.02.2022 FR 2201672

(54) • *SCHUH, INSBESONDERE SPORTSCHUH,
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EI-
NES SOLCHEN SCHUHS*

• *SHOE, IN PARTICULAR SPORTS SHOE,
AND METHOD FOR MANUFACTURING
SUCH A SHOE*

• *CHAUSSURE, EN PARTICULIER CHAU-
SURE DE SPORT, ET PROCEDE DE FABRI-
CATION D'UNE TELLE CHAUSSURE*

(71) Decathlon, 4 Boulevard de Mons, 59650
Villeneuve d'Ascq, FR

(72) BACHE, Melvin, 59650 VILLENEUVE D'ASCQ,
FR

CHIAF, Giampietro, 59650 VILLENEUVE
D'ASCQ, FR

KHAN, Mohammad Nurul Huda, 59650
VILLENEUVE D'ASCQ, FR

RUER, Aurélie, 59650 VILLENEUVE D'ASCQ,
FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, Immeuble
Eurocentre 179 Boulevard de Turin, 59777
Lille, FR

A43B 1/04 → (51) **A43B 1/00**

A43B 1/05 → (51) **A43B 1/00**

(51) **A43B 3/12** (11) **4 482 351 A1***
A43B 3/24

(52) **A43B 3/244; A43B 3/122; A43B 3/246**

(25) En (26) En

(21) 22789244.5 (22) 19.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/079107 19.10.2022

(87) WO 2023/160839 2023/35 31.08.2023

(30) 25.02.2022 EP 22158949

(54) • *SCHUHSOLE*

• *SHOE SOLE*

• *SEMELLE DE CHAUSSURE*

(71) SEYES AG, Thiersteinerallee 91, 4053 Basel,
CH

(72) BÜHRER, Yves, 4058 Basel, CH

(74) Latscha Schöllhorn Partner AG,
Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

A43B 3/24 → (51) **A43B 3/12**

A43B 5/04 → (51) **A43C 11/14**

(51) **A43B 13/12** (11) **4 482 352 A1***
A43B 13/18 **A43B 13/20**
A43B 13/22

(52) **A43B 13/127; A43B 13/185;**

A43B 13/186; A43B 13/20;

A43B 13/223

(25) En (26) En

(21) 23713537.1 (22) 24.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/063193 24.02.2023

(87) WO 2023/164598 2023/35 31.08.2023

(30) 25.02.2022 US 202263314345 P

23.02.2023 US 202318173552

(54) • *SOHLENSTRUKTUR FÜR SCHUHWERK*

• *SOLE STRUCTURE FOR ARTICLE OF*

FOOTWEAR

• *STRUCTURE DE SEMELLE POUR ARTICLE
CHAUSSANT*

(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive,
Beaverton, Oregon 97005, US

(72) KOSENICK, Jonathan, Beaverton, Oregon
97005, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

A43B 13/18 → (51) **A43B 13/12**

A43B 13/20 → (51) **A43B 13/12**

A43B 13/22 → (51) **A43B 13/12**

A43B 23/02 → (51) **A43B 1/00**

A43B 23/04 → (51) **A43B 1/00**

(51) **A43C 11/14** (11) **4 482 353 A1***
A43B 5/04

(52) **A43C 11/1493; A43B 5/0409**

(25) De (26) De

(21) 23704158.7 (22) 14.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/053565 14.02.2023

(87) WO 2023/161073 2023/35 31.08.2023

(30) 25.02.2022 IT 202200003530

(54) • *SKISCHUH MIT VERSCHLUSSSYSTEM FÜR*

ABFAHRTSSKI UND/ODER TOURENSKI

• *SKI BOOT WITH CLOSURE SYSTEM FOR
DOWNHILL SKIING AND/OR SKI TOURING*

• *CHAUSSURE DE SKI DOTÉE D'UN SYS-
TÈME DE FERMETURE POUR SKI DE DES-
CENTE ET/OU RANDONNÉE EN SKI*

(71) Gerstgrasser, Wilmar, Feldgasse 9/22,
39025 Naturns, IT

(72) Gerstgrasser, Wilmar, 39025 Naturns, IT

(74) Ausserer, Anton, Via Isarco 6 /
Eisackstrasse 6, 39100 Bolzano/Bozen, IT

(51) **A43D 3/14** (11) **4 482 354 A1***
A43D 95/10

(52) **A43D 3/1408; A43D 95/10**

(25) En (26) En

(21) 23711124.0 (22) 14.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) GB 2023/050334 14.02.2023

(87) WO 2023/156766 2023/34 24.08.2023

(30) 21.02.2022 GB 202202308

(54) • *VORRICHTUNG ZUM TROCKNEN VON*

SCHUHWERK

• *APPARATUS FOR DRYING FOOTWEAR*

• *APPAREIL DE SÉCHAGE DE CHAUSSURES*

(71) Footdry Designs Limited, The Coach House
Beech Hill Road, Ascot SL5 0BW, GB

(72) ROSE, Jonathan, Ascot SL5 0BW, GB

(74) Tolfree, Adam Joseph Benjamin, Tolfree
Patents & Trademarks Toll Drove, Manea,
Cambridgeshire PE15 0JX, GB

A43D 95/10 → (51) **A43D 3/14**

(51) **A44B 11/25** (11) **4 482 355 A1***

(52) **A44B 11/258; A44C 5/2071;**
A45C 13/1069; A44D 2203/00

(25) De (26) De

(21) 24718759.4 (22) 09.04.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/059593 09.04.2024

(87) WO 2024/217934 2024/43 24.10.2024

(30) 17.04.2023 DE 102023109584

(54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG MIT EI-
NEM BRÜCKENABSCHNITT FÜR EINEN
ZWEITEN GRUNDKÖRPER EINES ZWEITEN
VERBINDUNGSTEILS*

• *CONNECTING DEVICE WITH A BRIDGE
SECTION FOR A SECOND BASE BODY OF A
SECOND CONNECTING PART*

• *DISPOSITIF DE CONNEXION COMPRE-
NANT UNE SECTION PONT POUR UN SE-
COND CORPS DE BASE D'UNE SECONDE
PARTIE DE CONNEXION*

(71) Fidlock GmbH, Kirchhorster Straße 39,
30659 Hannover, DE

(72) PANKOKE, Timon Oliver, 30655 Hannover,
DE

SIEBERT, Arthur, 30459 Hannover, DE

FIEDLER, Joachim, 30519 Hannover, DE

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

A44C 9/00 → (51) **A44C 9/02**

(51) **A44C 9/02** (11) **4 482 356 A1***
A44C 9/00

(52) **A44C 9/02; A44C 9/0023; A44C 9/003**

(25) De (26) De

(21) 23703063.0 (22) 07.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/052972 07.02.2023

(87) WO 2023/161014 2023/35 31.08.2023

(30) 22.02.2022 EP 22157999

(54) • *FINGERRING*

• *FINGER RING*

• *BAGUE DE DOIGT*

(71) Meister & Co AG, Hauptstrasse 66, 8832
Wollerau, CH

(72) LÄUBLI, Daniel, 8810 Horgen, CH

BEAT, Gätzi, 8834 Schindellegi, CH

(74) Clerc, Natalia, Isler & Pedrazzini AG
Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027
Zürich, CH

A44C 27/00 → (51) **C22C 9/00**

A45B 9/00 → (51) **A63C 11/22**

(51) **A45D 33/00** (11) **4 482 357 A1***
A45D 40/22 **A45D 40/00**

(52) **A45D 33/003; A45D 33/00;**

A45D 2033/001

(25) En (26) En

(21) 23760893.0 (22) 22.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/063073 22.02.2023

(87) WO 2023/164511 2023/35 31.08.2023

(A45D) I.1(1)

- (30) 25.02.2022 US 202217652505
(54) • *STOSSDÄMPFENDE EINSÄTZE FÜR KOSMETIKPRESSLINGE*
• *SHOCK ABSORBING INSERTS FOR COSMETIC COMPACTS*
• *INSERTS ABSORBANT LES CHOCS POUR BOÎTIERS COMPACTS POUR PRODUITS COSMÉTIQUES*
(71) ELC Management LLC, 155 Pinelawn Road, Suite 345 South, Melville NY 11747, US
(72) WONG-PUTNAM, Pamela, Greenlawn, New York 11740, US
MATTAROCIA, Gianluca, Sunnyside, New York 11104, US
SHANNON, Steven, Roselle, Illinois 60172, US
ZHOU, Jian, Buffalo Grove, Illinois 60089, US
(74) Privett, Marianne Alice Louise, AA Thornton IP LLP 8th Floor, 125 Old Broad Street, London EC2N 1AR, GB

A45D 40/00 → (51) **A45D 33/00**

A45D 40/22 → (51) **A45D 33/00**

A45D 44/00 → (51) **G06T 7/00**

A45F 3/02 → (51) **G01L 1/14**

A45F 3/04 → (51) **G01L 1/14**

A45F 5/10 → (51) **B65D 23/10**

A47B 1/00 → (51) **C03B 11/05**

- (51) **A47C 20/04** (11) **4 482 358 A1***
(52) **A47C 20/041**

- (25) De (26) De
(21) 23710437.7 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/051672 23.02.2023
(87) WO 2023/161842 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 DE 102022104284
03.11.2022 DE 202022106177 U
(54) • *MOTORISIERTER FUNKTIONSBESCHLAG FÜR EIN BETTGESTELL EINES BOXSPRING-BETTS ODER EINES PLATTFORMBETTS ODER FÜR EINEN GERAHMTE LATTEN-ROST*
• *MOTORIZED FUNCTIONAL FITTING FOR A BASE OF A BOX SPRING BED OR OF A PLATFORM BED, OR FOR A SLATTED BED BASE*
• *ACCESSOIRE FONCTIONNEL MOTORISÉ POUR SOMMIER DE LIT À SOMMIER TAPISSIER OU DE LIT PLATEFORME, OU POUR SOMMIER À LATTES*

- (71) DewertOkin Technology Group Co., Ltd., Room 247, No. 6 Building Jiaying Photovoltaic Science and Innovation Park No. 1288 Kanghe Road Xiuzhou District, Jiaying City, Zhejiang Province, CN
(72) KOLTZENBURG, Sascha, 32361 Preußisch Oldendorf, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

A47C 27/08 → (51) **A47C 27/10**

- (51) **A47C 27/10** (11) **4 482 359 A1***
(52) **A47C 27/08** **A61G 7/057**

- (52) **A47C 27/082; A47C 27/10**
(25) En (26) En

- (21) 23757162.5 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/062907 20.02.2023
(87) WO 2023/159235 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 US 202263268302 P
(54) • *UNIVERSALLUFTOBERFLÄCHE*
• *UNIVERSAL AIR SURFACE*
• *SURFACE D'AIR UNIVERSELLE*
(71) Sizewise Rentals, L.L.C., 8601 Monrovia Street, Lenexa, Kansas 66215, US
(72) MILLER, Craig, Salvatore, Jr., Corona, California 92881, US
(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

A47G 11/00 → (51) **G09F 21/02**

A47G 23/12 → (51) **G01G 19/40**

- (51) **A47J 37/07** (11) **4 482 360 A1***
(52) **F23D 23/00** **F23N 1/00**
F23N 5/02 **F24C 3/12**

- (52) **F23D 23/00; A47J 37/0713;**
A47J 37/0786; F23N 1/002;
F23N 1/005; F24C 3/085; F24C 3/126;
F23N 2237/02; F23N 2237/10

- (25) En (26) En
(21) 23760652.0 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/013726 23.02.2023
(87) WO 2023/164070 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 US 202263313165 P
29.06.2022 US 202263356772 P
(54) • *BRENNERSYSTEM FÜR FORTSCHRITTLICHEN GRILL*
• *BURNER SYSTEM FOR ADVANCED GRILL*
• *SYSTÈME DE BRÛLEUR POUR GRIL PERFECTIONNÉ*
(71) W.C. Bradley Co., 1017 Front Avenue, Columbus, GA 31904, US
(72) BENNETT, Christopher, J., Opelika, AL 36801, US
ABDALLAH, Sleiman, Columbus, GA 31904, US
RAHMANI, Ramin, Khosravi, Columbus, GA 31909, US
KESSLER, Thomas, Columbus, GA 31904, US
ROBERTS, Bruce, Phenix City, AL 36867, US
(74) Script Intellectual Property LLP, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB

- (51) **A47K 13/10** (11) **4 482 361 A1***
(52) **A47K 13/10**

- (25) Sv (26) En
(21) 23760470.7 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) SE 2023/000004 24.02.2023
(87) WO 2023/163627 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 SE 2230055
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN EINES TOILETTENDECKELS VOR DEM SPÜLEN*

- *DEVICE TO CLOSE TOILET LID BEFORE FLUSHING*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE DE COUVERCLE DE TOILETTE AVANT LE DÉCLENCHEMENT DE LA CHASSE D'EAU*

- (71) Wilewski, Adam Philip, Götavägen 27, 187 63 Täby, SE
Penzo, Jessica Maria, Åkerbyvägen 86, 183 35 Täby, SE
(72) Wilewski, Adam Philip, 187 63 Täby, SE
Penzo, Jessica Maria, 183 35 Täby, SE
(74) Bjerkén Hynell KB, P.O. Box 1061, 101 39 Stockholm, SE

- (51) **A47L 1/00** (11) **4 482 362 A1***
(52) **B08B 3/02** **E04D 13/00**

- (52) **E04D 15/006; B08B 3/024;**
E04D 13/002

- (25) En (26) En
(21) 23706085.0 (22) 10.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) GB 2023/050302 10.02.2023
(87) WO 2023/161604 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 GB 202202487
(54) • *PLATTFORM UND PLATTFORMSYSTEM*
• *A PLATFORM AND A PLATFORM SYSTEM*
• *PLATEFORME ET SYSTÈME DE PLATEFORME*
(71) Ionic Systems Limited, 7-8 Western Gate Hillmead Enterprise Park Langley Road, Swindon SN5 5WN, GB
(72) MAWLAM, Craig, Swindon, SN5 5WN, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **A47L 5/22** (11) **4 482 363 A1***
(52) **A47L 5/24** **A47L 5/28**

- (52) **A47L 9/28**
A47L 5/225; A47L 5/24; A47L 5/28;
A47L 9/2842; A47L 9/2884

- (25) En (26) En
(21) 22708124.7 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/054704 24.02.2022
(87) WO 2023/160799 2023/35 31.08.2023
(54) • *ZWEIMOTORIGER STIELREINIGER*
• *DUAL-MOTOR STICK CLEANER*
• *ASPIRATEUR BALAI À DOUBLE MOTEUR*
(71) AKTIEBOLAGET ELECTROLUX, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) RUNGE, Jan-Erik, 105 45 Stockholm, SE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

A47L 5/24 → (51) **A47L 5/22**

A47L 5/28 → (51) **A47L 5/22**

- (51) **A47L 7/00** (11) **4 482 364 A1***
(52) **A47L 9/28** **B23Q 11/00**

- (52) **G05B 19/042; A47L 7/0095;**
A47L 9/2805; A47L 9/2842
(25) En (26) En
(21) 23759369.4 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) FI 2023/050095 16.02.2023
(87) WO 2023/161558 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 FI 20225174
(54) • *STAUBAUGVORRICHTUNG MIT EINEM AN EIN ELEKTROWERKZEUG ANSCHLIESSBAREN ELEKTRISCHEN AUSLASS*
• *DUST EXTRACTOR HAVING AN ELECTRIC OUTLET CONNECTABLE TO A POWER TOOL*
• *EXTRACTEUR DE POUSSIÈRE PRÉSENTANT UNE SORTIE ÉLECTRIQUE POUVANT ÊTRE CONNECTÉE À UN OUTIL ÉLECTRIQUE*
(71) Mirka Ltd, Pensalavägen 210, 66850 Jepua, FI
(72) LINQVIST, Tommy, 66900 Nykarleby, FI
WESTERLUND, Jan-Anders, 68630 Jakobstad, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

A47L 9/28 → (51) **A47L 5/22**

A47L 9/28 → (51) **A47L 7/00**

- (51) **A47L 15/00** (11) **4 482 365 A1***
(52) **A47L 15/0007; A47L 15/0023; A47L 15/0028**
(25) De (26) De
(21) 22822382.2 (22) 24.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/083202 24.11.2022
(87) WO 2023/160844 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 DE 10202201954
(54) • *VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM-PRODUKT UND GESCHIRRSPÜLMASCHINE*
• *METHOD, COMPUTER PROGRAM PRODUCT, AND DISHWASHER*
• *PROCÉDÉ, PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR ET LAVE-VAISSELLE*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) GERSTENLAUER, Michaela, 89434 Blindheim, DE
FAUTH, Michael, 91785 Pleinfeld, DE
KRANZ, Matthias, 89364 Rettenbach, DE

- (51) **A61B 1/00** (11) **4 482 366 A1***
A61B 1/005 **A61B 1/018**
A61B 1/06
(52) **A61B 1/0625; A61B 1/00071; A61B 1/00098; A61B 1/00183; A61B 1/0055; A61B 1/018; A61B 1/05; A61B 1/0615; A61B 1/0627; A61B 1/0676**
(25) En (26) En
(21) 23712709.7 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/062795 17.02.2023
(87) WO 2023/164405 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 US 202263313061 P
(54) • *ENDOSKOP MIT SCHWENKBARER BELEUCHTUNG*
• *ENDOSCOPE WITH PIVOTING LIGHTING*
• *ENDOSCOPE À ÉCLAIRAGE PIVOTANT*
(71) Cook Medical Technologies, LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US

- (72) LUPTON, Jonathan, K., Thomasville, NC 27360, US
BRENN, Liam, Tipperary, V94 E4CA, IE
MCHUGO, Vincent, Tipperary, IE
SIGMON, John, C. Jr., Winston-Salem, NC 27104, US
GITARD, Shaun, D., Winston-salem, NC 27104, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **A61B 1/00** (11) **4 482 367 A1***
(52) **A61B 1/00066; A61B 1/00105; A61B 1/00131**
(25) De (26) De
(21) 23729966.4 (22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (86) EP 2023/063733 23.05.2023
(87) WO 2023/227573 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 DE 102022113124
(54) • *HANDGRIFF FÜR MEDIZINISCHE ENDOSKOPE UND ENDOSKOPSYSTEM*
• *HANDLE FOR MEDICAL ENDOSCOPES, AND ENDOSCOPE SYSTEM*
• *POIGNÉE POUR ENDOSCOPES MÉDICAUX ET SYSTÈME D'ENDOSCOPE*
(71) Joimax GmbH, Amalienbadstrasse 41 RaumFabrik 61, 76227 Karlsruhe, DE
(72) HOFSTETTER, Christoph, Seattle, 98195, US
BIRKNER, Justin, 77781 Biberach, DE
(74) Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 41 07 60, 76207 Karlsruhe, DE

A61B 1/005 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/018 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/06 → (51) **A61B 1/00**

- (51) **A61B 3/028** (11) **4 482 368 A1***
G02B 26/00 **G02B 27/00**
(52) **A61B 3/0285; G02B 3/14; G02B 26/004; G02B 3/06**
(25) En (26) En
(21) 23711764.3 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (86) IB 2023/051475 17.02.2023
(87) WO 2023/161776 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 US 202217652656
30.09.2022 US 202217957464
(54) • *LICHTFELDSICHTBASIERTE TESTVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN*
• *LIGHT FIELD VISION-BASED TESTING DEVICE, SYSTEM AND METHOD*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TEST BASÉ SUR LA VISION PAR CHAMP LUMINEUX*
(71) Evolution Optiks Limited, Pasea Financial Centre Corner Harts Gap & Dayrells Road, Christ Church, BB14030, BB
(72) ALTAL, Faleh Mohammad Faleh, Montreal, Québec H2J 2S7, CA
LUSSIER, Guillaume, Montreal, Québec H2P 2C9, CA
GOC, Matej, Kingston, Ontario K7M 3A1, CA
GARCIA, Yaiza, Québec H9W 5N3, CA
(74) Lincoln IP, 4 Rubislaw Place, Aberdeen AB10 1XN, GB

- (51) **A61B 5/00** (11) **4 482 369 A1***

- (52) **A61B 5/0075; A61B 5/0084; A61B 5/6853**
(25) It (26) En
(21) 22718323.3 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) IT 2022/000011 24.02.2022
(87) WO 2023/161965 2023/35 31.08.2023
(54) • *OPTOELEKTRONISCHE SONDE ZUR ANALYSE VON IM MENSCHLICHEN KÖRPER BEFINDLICHEN GEWEBEN*
• *OPTOELECTRONIC PROBE FOR THE ANALYSIS OF TISSUES LOCATED INSIDE THE HUMAN BODY*
• *SONDE OPTOÉLECTRONIQUE POUR L'ANALYSE DE TISSUS SITUÉS A L'INTÉRIEUR DU CORPS HUMAIN*
(71) Teoresi S.p.A., Via Perugia, 24, 10152 Torino, IT
Centro Regionale Information Communication Technology SCRL, Via Traiano Palazzo Ex Poste snc, 82100 Benevento, IT
(72) GENTILE, Cosimo, 10152 Torino, IT
MIANO, Carmen, 10152 Torino, IT
VECCHIONE, Donatella, 10152 Torino, IT
PISCO, Marco, 82100 Benevento, IT
BRUNO, Francesco, 82100 Benevento, IT
CUSANO, Andrea, 82100 Benevento, IT
CUTOLO, Antonello, 82100 Benevento, IT
SPAZIANI, Sara, 82100 Benevento, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **A61B 5/00** (11) **4 482 370 A1***
(52) **A61B 5/686; A61B 2562/12**
(25) En (26) En
(21) 23714113.0 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (86) IL 2023/050206 27.02.2023
(87) WO 2023/161945 2023/35 31.08.2023
(30) 27.02.2022 US 202263314418 P
(54) • *IMPLANTIERBARER SENSOR*
• *IMPLANTABLE SENSOR*
• *CAPTEUR IMPLANTABLE*
(71) Corneat Vision Ltd., 4 Hasheizaf St, 4366411 Ra'anana, IL
(72) LITVIN, Gilad, 4493500 Moshav Sde Warburg, IL
ALEY-RAZ, Almog, 4493500 Moshav Sde Warburg, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

- (51) **A61B 5/00** (11) **4 482 371 A1***
(52) **A61B 5/4875; A61B 5/0075; A61B 5/0077; A61B 5/443; A61B 5/681; A61B 5/1455**
(25) En (26) En
(21) 23736556.4 (22) 15.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (86) US 2023/067017 15.05.2023
(87) WO 2023/225484 2023/47 23.11.2023
(30) 17.05.2022 US 202263364866 P

30.08.2022 US 202263373987 P
 (54) • *HYDRIERUNGSMESSUNG MIT OPTISCHEN SENSOREN*
 • *HYDRATION MEASUREMENT USING OPTICAL SENSORS*
 • *MESURE D'HYDRATATION FAISANT INTERVENIR DES CAPTEURS OPTIQUES*
 (71) Masimo Corporation, 52 Discovery, Irvine, CA 92618, US
 (72) AL-ALI, Ammar, Irvine, California 92618, US
 WEBER, Walter M., Irvine, California 92618, US
 DEVLIN, Sean, Irvine, California 92618, US
 (74) Finlayson, Scott Henry, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **4 482 372 A1***
A61B 5/053 **A61B 5/1486**
A61N 1/05 **A61N 1/40**
B81B 7/02 **B81B 7/04**
G01N 27/02 **G01N 33/483**
G01N 33/487 **G01N 33/50**
G05B 23/02 **G06F 18/15**
G06F 18/2135 **G06N 5/04**
G16H 50/50
 (52) **G01N 33/5438; A61B 5/14514;**
A61B 5/6833; A61B 5/685;
A61N 1/0502; A61N 1/327;
A61N 1/36017; G16H 50/30;
 G06N 20/00

(25) En (26) En
 (21) 23758822.3 (22) 22.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (86) AU 2023/050123 22.02.2023
 (87) WO 2023/159271 2023/35 31.08.2023
 (30) 24.02.2022 AU 2022900429
 (54) • *MESSANALYSE*
 • *MEASUREMENT ANALYSIS*
 • *ANALYSE DE MESURE*

(71) Wearoptimo Pty Ltd, 14 Hockings Street, South Brisbane, QLD 4101, AU
 (72) BREWER, Anthony Mark, Brisbane, QLD 4101, AU
 ABURN, Matthew James, Brisbane, QLD 4101, AU
 MATEEN, Farrukh, Brisbane, QLD 4101, AU
 JONES, Jeremy Gwyn Upham, Brisbane, QLD 4101, AU
 (74) Ribeiro, James Michael, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **4 482 373 A1***
A61B 5/02 **G16H 20/10**
 (52) **A61B 5/02; A61B 5/0022;**
A61B 5/021; A61B 5/024; A61B 5/11;
A61B 5/7264; G16H 20/10

(25) En (26) En
 (21) 23760885.6 (22) 22.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2023/063054 22.02.2023
 (87) WO 2023/164498 2023/35 31.08.2023
 (30) 25.02.2022 US 202263314207 P
 (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR THERAPEUTISCHEN BEHANDLUNG VON PATIENTEN MIT HERZINSUFFIZIENZ*

• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR THERAPEUTIC MANAGEMENT OF HEART FAILURE PATIENTS*
 • *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE PRISE EN CHARGE THÉRAPEUTIQUE DE PATIENTS SOUFFRANT D'INSUFFISANCE CARDIAQUE*
 (71) Cedars-Sinai Medical Center, 8700 Beverly Boulevard, Los Angeles, CA 90048, US
 (72) KHANDWALLA, Raj, Santa Monica, CA 90405, US
 SHVARTSER, Alex, Tarzana, CA 91356, US
 (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **4 482 374 A1***
G06T 7/62 **G06T 7/00**
G06V 10/25
 (52) **G06T 7/0012; A61B 5/0042;**
A61B 5/055; A61B 5/4076;
A61B 5/7275; A61B 5/743;
A61B 5/7485; G06T 7/64; G16H 30/40;
G16H 50/20; G16H 50/30;
 G06T 2207/10081; G06T 2207/30016
 (25) En (26) En
 (21) 23760927.6 (22) 23.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2023/063145 23.02.2023
 (87) WO 2023/164562 2023/35 31.08.2023
 (30) 25.02.2022 US 202263314308 P
 (54) • *DORSALE MEDULLA-OBERFLÄCHENTEXTUR ALS BILDGEBUNGSMETRIK ZUR UNTERSCHIEDUNG ZWISCHEN NEUROLOGISCHEN KRANKHEITSSYSTEMEN UND VERFAHREN*

• *DORSAL MEDULLA SURFACE TEXTURE AS AN IMAGING METRIC TO DISTINGUISH BETWEEN NEUROLOGICAL DISORDERS SYSTEMS AND METHODS*
 • *TEXTURE DE SURFACE DE MOELLE DORSALE EN TANT QUE MESURE D'IMAGERIE POUR DISTINGUER DES TROUBLES NEUROLOGIQUES, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS*
 (71) THE BOARD OF REGENTS OF THE UNIVERSITY OF TEXAS SYSTEM, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
 (72) OKUDA, Darin T., Dallas, Texas 75390, US
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/024**
A61B 5/00 → (51) **A61B 5/055**
A61B 5/00 → (51) **A61B 5/06**
A61B 5/00 → (51) **A61B 5/08**
A61B 5/00 → (51) **A61B 5/11**
A61B 5/00 → (51) **A61B 5/145**
A61B 5/00 → (51) **A61B 5/27**
A61B 5/00 → (51) **A61B 5/296**
A61B 5/00 → (51) **A61B 5/339**
A61B 5/00 → (51) **A61F 2/24**
A61B 5/00 → (51) **A61M 25/02**
A61B 5/00 → (51) **A61N 1/365**
A61B 5/00 → (51) **G01R 33/56**

A61B 5/00 → (51) **G02C 11/00**
A61B 5/00 → (51) **G06Q 30/0207**
A61B 5/00 → (51) **G06T 7/00**
A61B 5/00 → (51) **G16H 20/30**
A61B 5/02 → (51) **A61B 17/00**
A61B 5/02 → (51) **A61B 5/00**
A61B 5/02 → (51) **G16H 50/50**
A61B 5/0205 → (51) **A61N 1/365**
A61B 5/021 → (51) **A61N 1/365**
A61B 5/021 → (51) **G16H 50/50**

(51) **A61B 5/0215** (11) **4 482 375 A2***
A61B 5/1459
 (52) **A61B 5/02158; A61B 5/02007;**
A61B 5/02152; A61B 5/02154;
A61B 5/6851; A61B 5/6852
 (25) En (26) En
 (21) 23760880.7 (22) 22.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2023/063047 22.02.2023
 (87) WO 2023/164491 2023/35 31.08.2023
 (88) 26.10.2023
 (30) 24.02.2022 US 202263313700 P
 (54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR HERZEINGRIFFE MIT EINEM MEHRDRUCKMESSKATHETER*
 • *SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES FOR CARDIAC PROCEDURES WITH A MULTI-PRESSURE MEASUREMENT CATHETER*
 • *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR PROCÉDURES CARDIAQUES AVEC UN CATHÉTER DE MESURE À PRESSIONS MULTIPLES*

(71) The Board of Regents of the University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, Texas 78701, US
 (72) BAVRY, Anthony Alexander, Dallas, Texas 75390, US
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A61B 5/024** (11) **4 482 376 A1***
A61B 5/08 **A61B 5/1171**
A61B 5/00
 (52) **A61B 5/024; A61B 5/0816;**
A61B 5/1171; A61B 5/7267

(25) En (26) En
 (21) 23705421.8 (22) 20.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2023/054181 20.02.2023
 (87) WO 2023/161183 2023/35 31.08.2023
 (30) 24.02.2022 EP 22158599
 (54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES LEBENSZEICHENS*
 • *APPARATUS, METHOD, COMPUTER PROGRAM AND SYSTEM FOR DETERMINING A VITAL SIGN*

- *APPAREIL, PROCÉDÉ, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SYSTÈME POUR LA DÉTERMINATION D'UN SIGNE VITAL*
- (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
- (84) AL
- (72) MOEYS, Diederik Paul, 70327 Stuttgart, DE
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE
-
- (51) **A61B 5/03** (11) **4 482 377 A1***
- (52) **A61B 5/037; A61B 5/6853**
- (25) De (26) De
- (21) 23702562.2 (22) 30.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/052125 30.01.2023
- (87) WO 2023/160944 2023/35 31.08.2023
- (30) 23.02.2022 DE 102022104339
- (54) • *FLUID-FÖRDERVORRICHTUNG ZUM EINLEITEN UND/ODER ZUM ENTNEHMEN VON FLUID IN EINEN BZW. AUS EINEM ÖSOPHAGUSBALLONKATHETER*
- *FLUID-CONDUCTING DEVICE FOR INTRODUCING FLUID INTO AND/OR REMOVING FLUID FROM AN OESOPHAGEAL BALLOON CATHETER*
- *DISPOSITIF DE CONDUITE DE FLUIDE POUR INTRODUIRE UN FLUIDE DANS UN CATHÉTER À BALLONNET OESOPHAGIEN ET/OU EN RETIRER*
- (71) Hamilton Medical AG, Via Crusch 8, 7402 Bonaduz, CH
- (72) SCHWENNINGER, David, 7012 Felsberg, CH
- BITTERLI, Kevin, 7417 Paspels, CH
- STEINBACHER, Peter, 7315 Vättis, CH
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
-
- (51) **A61B 5/05** (11) **4 482 378 A2***
- G01N 3/30** **G01P 15/18**
- G01C 9/06** **G01M 7/08**
- G01N 3/31** **G01N 29/04**
- G01N 29/34**
- (52) **G06N 20/00; A61B 5/4547; A61B 5/7267; A61C 19/04; G16H 40/63; G16H 50/20; G16H 20/40; G16H 50/70**
- (25) En (26) En
- (21) 23760996.1 (22) 24.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/063294 24.02.2023
- (87) WO 2023/164669 2023/35 31.08.2023
- (88) 26.10.2023
- (30) 24.02.2022 US 202263313405 P
24.02.2022 US 202263313407 P
24.02.2022 US 202263313409 P
- (54) • *BESTIMMUNG DER STRUKTUREIGENSCHAFTEN EINES OBJEKTS*
- *DETERMINATION OF STRUCTURAL CHARACTERISTICS OF AN OBJECT*
- *DÉTERMINATION DE CARACTÉRISTIQUES STRUCTURALES D'UN OBJET*
- (71) Perimetrix, Inc., 8441 154th Avenue NE Building H Suite 210, Redmond, Washington 98052, US
- (72) QUAN, Dennis, Redmond, Washington
-
- 98052, US
- MAPAR, Aboozar, Redmond, Washington
- 98052, US
- ROTMAN, Jeremy, Redmond, Washington
- 98052, US
- SHEETS, Cherilyn, Redmond, Washington
- 98052, US
- EARTHMAN, James, Redmond, Washington
- 98052, US
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES
-
- A61B 5/053** → (51) **A61B 5/00**
-
- (51) **A61B 5/055** (11) **4 482 379 A1***
- A61B 5/145** **A61B 5/00**
- (52) **A61B 5/055; A61B 5/14532; A61B 5/7207; A61B 5/7221; A61B 5/7475**
- (25) En (26) En
- (21) 23711309.7 (22) 21.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/013528 21.02.2023
- (87) WO 2023/163952 2023/35 31.08.2023
- (30) 22.02.2022 US 202263312742 P
- (54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR EINEN ANALYSENSOR*
- *SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR AN ANALYTE SENSOR*
- *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS À UN CAPTEUR D'ANALYTE*
- (71) Abbott Diabetes Care Inc., 1420 Harbor Bay Parkway, Alameda, California 94502, US
- (72) MATIEVICH, William, JR., Alameda, CA 94501, US
- KIAIE, Namvar, Danville, CA 94506, US
- DUNN, Timothy, C., San Francisco, CA 94117, US
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- A61B 5/055** → (51) **G01R 33/56**
-
- A61B 5/055** → (51) **G06T 7/00**
-
- (51) **A61B 5/06** (11) **4 482 380 A1***
- A61B 34/20** **A61B 5/00**
- A61B 34/10** **G06N 3/044**
- G06N 3/045** **G06N 3/08**
- (52) **G06N 3/09; A61B 34/20; A61B 2034/101; A61B 2034/2051; A61B 2034/256; A61B 2090/3954; G06N 3/0442; G06N 3/0464; G06N 3/048; G06N 5/01**
- (25) En (26) En
- (21) 23756004.0 (22) 14.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IL 2023/050149 14.02.2023
- (87) WO 2023/156994 2023/34 24.08.2023
- (30) 21.02.2022 US 202263312237 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG EINES MEDIZINISCHEN WERKZEUGS WÄHREND EINES MEDIZINISCHEN EINGRIFFS MIT TIEFENLERNEN*
- *METHOD FOR TRACKING A MEDICAL TOOL DURING A MEDICAL PROCEDURE USING DEEP LEARNING*
-
- *PROCÉDÉ DE SUIVI D'UN OUTIL MÉDICAL LORS D'UNE INTERVENTION MÉDICALE À L'AIDE D'UN APPRENTISSAGE PROFOND*
- (71) Epidutech Ltd., 14th Halamish Street, 30798960 Caesarea, IL
- (72) MESSINGER, Daniel, 2304106 Migdal HaEmek, IL
- (74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL
-
- A61B 5/06** → (51) **A61B 5/339**
-
- A61B 5/06** → (51) **H10N 30/30**
-
- (51) **A61B 5/08** (11) **4 482 381 A1***
- A61B 5/00** **G16H 50/20**
- (52) **H04B 7/0626; H04L 5/0048; H04L 25/0212; H04L 25/0232; H04L 25/0254**
- (25) En (26) En
- (21) 23812153.7 (22) 24.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/007099 24.05.2023
- (87) WO 2023/229379 2023/48 30.11.2023
- (30) 24.05.2022 US 202263345322 P
22.05.2023 US 202318321614
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ATEMFREQUENZSCHÄTZUNG*
- *METHOD AND APPARATUS FOR BREATHING RATE ESTIMATION*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ESTIMATION DE LA FRÉQUENCE RESPIRATOIRE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) RATNAM, Vishnu Vardhan, Mountain View, California 94043, US
- CHEN, Hao, Mountain View, California 94043, US
- SEHGAL, Abhishek, Mountain View, California 94043, US
- CHANG, Hao Hsuan, Mountain View, California 94043, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- A61B 5/08** → (51) **A61B 5/024**
-
- A61B 5/08** → (51) **G01N 33/569**
-
- A61B 5/103** → (51) **A61B 5/1455**
-
- (51) **A61B 5/11** (11) **4 482 382 A1***
- A61B 5/00**
- (52) **A61B 5/112; A61B 5/4836; A61B 5/1117; A61B 5/6824; A61B 5/6828; A61B 2503/08**
- (25) En (26) En
- (21) 23705610.6 (22) 23.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/054583 23.02.2023
- (87) WO 2023/161359 2023/35 31.08.2023
- (30) 24.02.2022 NL 2031060
24.02.2022 NL 2031061
24.02.2022 NL 2031062
- (54) • *HINWEISVORRICHTUNGSGRUNDLAGEN*
- *CUEING DEVICE ALGORITHM*
- *ALGORITHMES DE DISPOSITIF DE SIGNALISATION*
- (71) Cue2Walk International B.V., 55 (Unit 26),

Lulofsstraat, 2521 AL Den Haag, NL
(72) MINNOYE, Alexander Leopold Marie, 2521 AL DEN HAAG, NL
WAARDENBURG, Floor, 2521 AL DEN HAAG, NL
VAN DER ENT, Martijn, 2521 AL DEN HAAG, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **A61B 5/11** (11) **4 482 383 A1***
A61B 5/145 **A61B 5/1486**
A61B 5/00 **G16H 50/30**

(52) **A61B 5/14546; A61B 5/11;**
A61B 5/14503; A61B 5/1486;
A61B 5/7275; G16H 10/60;
G16H 20/17; G16H 20/60;
G16H 20/70; G16H 40/63;
G16H 40/67; G16H 50/20;
G16H 50/30; G16H 50/70

(25) En (26) En
(21) 23713238.6 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/063173 23.02.2023
(87) WO 2023/164584 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 US 202263268417 P
02.09.2022 US 202263403582 P
02.09.2022 US 202263403568 P
27.09.2022 US 202263377332 P

(54) • *MESSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR ENTSCHEIDUNGSUNTERSTÜTZUNG BEI DER NIERENGESUNDHEIT UND/ODER DIABETES*
• *SENSING SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING DECISION SUPPORT AROUND KIDNEY HEALTH AND/OR DIABETES*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES DE DÉTECTION POUR FOURNIR UNE AIDE À LA DÉCISION CONCERNANT LA SANTÉ RÉNALE ET/OU LE DIABÈTE*

(71) Dexcom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) JOHNSON, Matthew L., San Diego, California 92121, US
RAY, Partha Pratim, San Diego, California 92121, US
AN, Qi, San Diego, California 92121, US
BARTLETT, Rush, Austin, Texas 78732, US
PADERI, John, San Francisco, California 94121, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **A61B 5/11** (11) **4 482 384 A1***
A61B 5/113 **G16H 50/20**
G16H 50/30

(52) **G16H 50/20; A61B 5/112;**
A61B 5/1124; A61B 5/4082;
G16H 10/20; G16H 40/67;
G16H 50/30; G16H 80/00; G16H 15/00

(25) En (26) En
(21) 23760623.1 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/013664 23.02.2023
(87) WO 2023/164021 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 US 202263313084 P
(54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*

• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING METHOD AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*

(71) Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation, 3-2-10, Dosho-machi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-8505, JP
(72) IWASAKI, Satoshi, Jersey City, New Jersey 07310, US
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/27**

A61B 5/11 → (51) **A61N 1/365**

A61B 5/11 → (51) **G01V 1/28**

A61B 5/113 → (51) **A61B 5/11**

A61B 5/1171 → (51) **A61B 5/024**

A61B 5/1172 → (51) **A61B 5/145**

(51) **A61B 5/145** (11) **4 482 385 A1***
A61B 5/00 **A61B 5/1172**

(52) **A61B 5/14532; A61B 5/6826;**
A61B 5/6831; A61B 5/6843;
A61B 5/6844; A61B 5/0059;
A61B 5/1172; A61B 5/742;
A61B 2562/0233; A61B 2562/0247;
A61B 2562/029

(25) En (26) En
(21) 23709122.8 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/054387 22.02.2023
(87) WO 2023/161259 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 EP 22158049

(54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINES ANALYTEN IN GEWEBE EINES MENSCHEN ODER EINES TIERES*
• *WEARABLE DEVICE AND METHOD FOR DETECTING AN ANALYTE IN TISSUE OF A HUMAN OR ANIMAL SUBJECT*
• *DISPOSITIF POUVANT ÊTRE PORTÉ ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN ANALYTE DANS UN TISSU D'UN SUJET HUMAIN OU ANIMAL*

(71) DiaMonTech AG, Boxhagener Strasse 82A, 10245 Berlin, DE
(72) LUBINSKI, Thorsten, 10245 Berlin, DE
SCHRIEK, Uwe, 10627 Berlin, DE
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **A61B 5/145** (11) **4 482 386 A1***
(52) **A61B 5/14532; A61B 2560/0223**

(25) En (26) En
(21) 23711391.5 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/063038 22.02.2023
(87) WO 2023/164485 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 US 202263268334 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MULTIANALYTMESSUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MULTI-ANALYTE SENSING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'ANALYTES MULTIPLES*

(71) Dexcom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) CHENG, Kevin Ka Wing, San Diego, California 92121, US
HEADEN, Devon M., San Diego, California 92121, US
AN, Qi, San Diego, California 92121, US
DAMLÉ, Samir Sudhir, San Diego, California 92121, US
APOLLO, Nicholas Vincent, San Diego, California 92121, US
LIONG, Sylvie, San Diego, California 92121, US
VANRENTERGHEM, Hadley Faith, San Diego, California 92121, US
HELAYHEL, Mohamed R., San Diego, California 92121, US
SIMPSON, Peter Charles, San Diego, California 92121, US
FRANK, Spencer Troy, San Diego, California 92121, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

A61B 5/145 → (51) **A61B 5/055**

A61B 5/145 → (51) **A61B 5/11**

A61B 5/145 → (51) **C08G 69/10**

(51) **A61B 5/1455** (11) **4 482 387 A1***
A61B 5/103

(52) **A61B 5/14551; A61B 5/02416;**
A61B 5/7203; A61B 5/7239;
A61B 5/725; A61B 5/7267;
A61B 5/7278; G16H 50/20;
G16H 50/70

(25) En (26) En
(21) 23760485.5 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) SE 2023/050166 24.02.2023
(87) WO 2023/163644 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 SE 2250253

(54) • *KONTAKTLOSE SCHÄTZUNG DER SAUERSTOFFSÄTTIGUNG MIT UMGEBUNGSLICHT*
• *NON-CONTACT OXYGEN SATURATION ESTIMATION USING AMBIENT LIGHT*
• *ESTIMATION SANS CONTACT DE SATURATION EN OXYGÈNE À L'AIDE DE LUMIÈRE AMBIANTE*

(71) Detectivio AB, Medicinaregatan 8 A, 413 90 Göteborg, SE
(72) KHAN, Taha, 302 57 Halmstad, SE
(74) Barker Brettell Sweden AB, Kungsbrolplan 3, 112 27 Stockholm, SE

A61B 5/1459 → (51) **A61B 5/0215**

A61B 5/1486 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/1486 → (51) **A61B 5/11**

(51) **A61B 5/151** (11) **4 482 388 A1***
(52) **A61B 5/150022; A61B 5/150343;**
A61B 5/150755; A61B 5/150977;
A61B 5/15113; A61B 5/15117;
A61B 5/1519

(25) En (26) En

(21) 23760579.5 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/013534 21.02.2023
(87) WO 2023/163953 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 US 202217677811

(54) • VORRICHTUNG ZUR ENTNAHME VON GE-
TROCKNETEN BLUTPROBEN
• DRIED BLOOD SAMPLE COLLECTION DE-
VICE
• DISPOSITIF DE PRÉLÈVEMENT D'ÉCHAN-
TILLON SANGUIN SÉCHÉ

(71) True Diagnostics, 2774 Loker Ave West,
Carlsbad, CA 92010, US

(72) LEE, Jerry, Carlsbad, CA 92010, US
BAEHRING, Brady, Carlsbad, CA 92010, US

(74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831
Diegem, BE

(51) **A61B 5/27** (11) **4 482 389 A1***
A61B 5/296 **A61B 5/11**
A61B 5/00 **G06F 3/01**
A41D 1/00

(52) **A61B 5/27; A61B 5/1114;**
A61B 5/1125; A61B 5/296;
A61B 5/6806; A61B 5/7475;
D04B 1/28; D04B 7/34; D04B 15/327;
G06F 3/011; G06F 3/014; G06F 3/015;
G06F 3/016; A41D 19/0024;
A41D 2500/10; A61B 2562/0261;
D10B 2401/16; D10B 2403/0243;
D10B 2403/02431

(25) En (26) En
(21) 23713477.0 (22) 26.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/013905 26.02.2023
(87) WO 2023/164189 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 US 202263314199 P
17.02.2023 US 202363485875 P
17.02.2023 US 202363485878 P
17.02.2023 US 202363485880 P
17.02.2023 US 202363485882 P
24.02.2023 US 202318174592
24.02.2023 US 202318174593

(54) • VERFAHREN ZUR INTEGRATION DEHNBA-
RER LEITFÄHIGER TEXTILSPUREN UND
TEXTILBASIERTER SENSOREN IN
STRICKSTRUKTUREN
• TECHNIQUES FOR INCORPORATING
STRETCHABLE CONDUCTIVE TEXTILE
TRACES AND TEXTILE-BASED SENSORS IN-
TO KNIT STRUCTURES
• TECHNIQUES D'INCORPORATION DE
TRACES DE TEXTILE CONDUCTEUR ÉTI-
RABLE ET CAPTEURS À BASE DE TEXTILE
DANS DES STRUCTURES TRICOTÉES

(71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC,
1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025,
US

(72) BERGLUND, Mary, Ellen, Margaret, Menlo
Park, California 94025, US
UZUN, Simge, Menlo Park, California
94025, US

DEALEY, Stuart, Wayne, Menlo Park,
California 94025, US
BAINES, Simon, John, Menlo Park,
California 94025, US

STOLTZFUS, Amy, Lynne, Menlo Park,
California 94025, US
WARILA, Russell, Liam, Menlo Park,
California 94025, US

MILLER, Phelan, Menlo Park, California
94025, US

DOUGHTY, Christopher, Bradford, Menlo
Park, California 94025, US

RESNECK, Leah, Menlo Park, California
94025, US

CAGEN, Katherine, Menlo Park, California
94025, US

GLASSCOCK, Cameron, Elliot, Menlo Park,
California 94025, US

DOWNEY, Dylan, Menlo Park, California
94025, US

KHEMANI, Anjali, Menlo Park, California
94025, US

DEHAVEN, Gaige, Menlo Park, California
94025, US

AGARWAL, Priyanshu, Menlo Park,
California 94025, US

GHIIONI, Lincoln, Menlo Park, California
94025, US

CARDIN, Richard, Menlo Park, California
94025, US

HURST, Michael, Menlo Park, California
94025, US

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

A61B 5/287 → (51) **A61B 18/14**

A61B 5/287 → (51) **A61B 5/339**

A61B 5/291 → (51) **A61B 5/377**

(51) **A61B 5/296** (11) **4 482 390 A1***
A61B 5/00 **G04G 21/02**
G06F 3/01

(52) **A61B 5/296; A61B 5/397;**
A61B 5/681; G06F 3/011; G06F 3/012;
G06F 3/015; G06F 3/017; A61B 5/256;
A61B 5/268; A61B 5/313;
A61B 5/6824; A61B 2560/0406;
A61B 2560/0468; A61B 2562/0209;
A61B 2562/125; G04G 21/025

(25) En (26) En
(21) 23713998.5 (22) 27.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/013946 27.02.2023
(87) WO 2023/164211 2023/35 31.08.2023

(30) 25.02.2022 US 202263314213 P
06.10.2022 US 202263413935 P
06.10.2022 US 202263413937 P
13.12.2022 US 202263387278 P
24.02.2023 US 202318174590
24.02.2023 US 202318174594

(54) • INTELLIGENTE ELEKTRODEN ZUR SIGNA-
LERFASSUNG UND SIGNALVERARBEI-
TUNG MIT INTERN UNTERGERBRACHTEN
SIGNALVERARBEITENDEN KOMPONEN-
TEN AN TRAGBAREN VORRICHTUNGEN
UND TRAGBARE VORRICHTUNGEN MIT
DEN INTELLIGENTEN ELEKTRODEN
• SMART ELECTRODES FOR SENSING SIG-
NALS AND PROCESSING SIGNALS USING
INTERNALLY-HOUSED SIGNAL-PROCESS-
ING COMPONENTS AT WEARABLE DE-
VICES AND WEARABLE DEVICES INCORPO-
RATING THE SMART ELECTRODES
• ÉLECTRODES INTELLIGENTES POUR DÉ-
TECTER DES SIGNAUX ET TRAITER LES SI-
GNAUX À L'AIDE DE COMPOSANTS DE
TRAITEMENT DE SIGNAUX LOGÉS À L'IN-
TÉRIEUR AU NIVEAU DE DISPOSITIFS POU-
VANT ÊTRE PORTÉS, ET DISPOSITIFS POU-
VANT ÊTRE PORTÉS INCORPORANT LES
ÉLECTRODES INTELLIGENTES

(71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC,

1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025,
US

(72) WURMLINGER, Jeremy, Menlo Park,
California 94025, US

YIN, Yue, Menlo Park, California 94025, US

QAZI, Raza, Menlo Park, California 94025,
US

CHEN, Lichuan, Menlo Park, California
94025, US

KHEBIS, Michael Tawfik, Menlo Park,
California 94025, US

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

A61B 5/296 → (51) **A61B 5/27**

(51) **A61B 5/339** (11) **4 482 391 A1***
A61B 5/367 **A61B 5/00**
A61B 5/06 **A61B 5/287**
A61B 5/361 **A61B 18/00**
A61B 18/14

(52) **A61B 18/1206; A61B 5/287;**
A61B 5/361; A61B 5/367; A61B 5/065;
A61B 5/339; A61B 5/6852;
A61B 5/6885; A61B 18/1492;
A61B 2017/00243; A61B 2018/0016;
A61B 2018/00214; A61B 2018/00357;
A61B 2018/00577; A61B 2018/00839;
A61B 2018/1467; A61B 2034/2051

(25) En (26) En
(21) 23711145.5 (22) 19.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/051505 19.02.2023
(87) WO 2023/161779 2023/35 31.08.2023

(30) 22.02.2022 US 202217677687

(54) • AUTOMATISCHE SPEICHERUNG UND AN-
ZEIGE VON EKG-SIGNALLEN, DIE VOR-
HOFFLIMMERN ANZEIGEN
• AUTOMATIC STORAGE AND DISPLAY OF
ECG SIGNALS INDICATIVE OF ATRIAL FIB-
RILLATION
• STOCKAGE ET AFFICHAGE AUTOMA-
TIQUES DE SIGNAUX ECG INDICATIFS
D'UNE FIBRILLATION AURICULAIRE

(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa
Street, 2066717 Yokneam, IL

(72) TURGEMAN, Aharon, 2066717 Yokneam, IL
COHEN, Benjamin, 2066717 Yokneam, IL

DVORKIN, Vladimir, 2066717 Yokneam, IL
KATZ, Natan Sharon, 2066717 Yokneam, IL

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

A61B 5/341 → (51) **A61N 1/39**

A61B 5/361 → (51) **A61B 5/339**

A61B 5/367 → (51) **A61B 5/339**

A61B 5/369 → (51) **A61B 5/377**

A61B 5/372 → (51) **A61B 5/377**

(51) **A61B 5/377** (11) **4 482 392 A1***
A61B 5/291 **A61B 5/369**
A61B 5/372 **A61B 5/383**

(52) **A61B 5/378; A61B 5/02405;**
A61B 5/02416; A61B 5/02438;
A61B 5/374; A61B 5/383;
A61B 5/6803; A61B 5/4836;
A61B 5/7475

(25) En (26) En
(21) 23759424.7 (22) 23.02.2023

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

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

BA
KH MA MD TN

(86) IB 2023/051699 23.02.2023
(87) WO 2023/161861 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 US 202263313265 P

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR
WEARABLE-VORRICHTUNG ZUR TRANS-
KRANIALEN PHOTOBIMODULATIONS-
STIMULATION MIT GESCHLOSSENEM RE-
GELKREIS UNTER VERWENDUNG VON KO-
GNITIVEM TESTEN

• METHOD AND APPARATUS FOR WEAR-
ABLE DEVICE FOR CLOSED-LOOP TRAN-
SCRANIAL PHOTOBIMODULATION
STIMULATION USING COGNITIVE TESTING

• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DISPOSITIF
POUVANT ÊTRE PORTÉ POUR STIMULA-
TION DE PHOTOBIMODULATION
TRANSCRÂNIENNE EN BOUCLE FERMÉE À
L'AIDE D'UN TEST COGNITIF

(71) Sens.AI Inc., 2768 Coyote Place, Whistler BC
V8E0A8, CA

(72) TELFER, Paola, Whistler, British Columbia
V8E0A8, CA
JULIHN, Corey, Langley, British Columbia
V3A 5L7, CA

SOKHADZE, Estate, Clemson, South
Carolina 29634, US

(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH,
Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

A61B 5/377 → (51) **G06F 3/00**

A61B 5/383 → (51) **A61B 5/377**

A61B 5/397 → (51) **G06F 3/01**

(51) **A61B 6/00** (11) **4 482 393 A1***
A61B 8/00 **G16H 30/00**
G16H 30/40 **A61B 8/08**
G01R 33/56 **G06N 3/0455**
G06N 3/084 **G16H 50/20**
G16H 50/70 **G06N 3/0442**
G06N 3/0464 **G06N 3/02**
A61B 6/03

(52) **A61B 6/481; A61B 8/481;**
G06N 3/0442; G06N 3/0455;
G06N 3/0464; G06N 3/084;
G16H 30/40; G16H 50/20;
G16H 50/70; A61B 6/032; A61B 6/52;
A61B 8/52; G01R 33/5601;
G01R 33/5608

(25) De (26) De
(21) 23703492.1 (22) 10.02.2023

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

BA
KH MA MD TN

(86) EP 2023/053324 10.02.2023
(87) WO 2023/161041 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 EP 22158528

(54) • VORHERSAGE VON REPRÄSENTATIONEN
EINES UNTERSUCHUNGSBEREICHES EINES
UNTERSUCHUNGSOBJEKTS NACH APPLI-
KATIONEN UNTERSCHIEDLICHER MEN-
GEN EINES KONTRASTMITTELS

• PREDICTION OF REPRESENTATIONS OF
AN EXAMINATION AREA OF AN EXAMINA-
TION OBJECT AFTER APPLICATIONS OF
DIFFERENT AMOUNTS OF A CONTRAST
AGENT

• PRÉDICTION DE REPRÉSENTATIONS
D'UNE ZONE D'EXAMEN D'UN OBJET
D'EXAMEN APRÈS APPLICATIONS DE DIF-
FÉRENTES QUANTITÉS D'UN AGENT DE
CONTRASTE

(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-
Allee 1, 51373 Leverkusen, DE

(72) LENGA, Matthias, 51373 Leverkusen, DE
SCHÜTZ, Gunnar, 51373 Leverkusen, DE
VÖLKENING, Stephan, 40789 Monheim am
Rhein, DE

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property
GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789
Monheim am Rhein, DE

A61B 6/00 → (51) **G01R 33/56**

(51) **A61B 6/03** (11) **4 482 394 A1***

(52) **A61B 6/032; A61B 6/481;**
A61B 6/507; A61B 6/5211;
A61B 6/4085; A61B 6/4441

(25) En (26) En
(21) 23778517.5 (22) 31.03.2023

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

BA
KH MA MD TN

(86) CN 2023/085765 31.03.2023
(87) WO 2023/186153 2023/40 05.10.2023
(30) 31.03.2022 CN 202210332081

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REKON-
STRUKTION MEDIZINISCHER BILDER
• SYSTEMS AND METHODS FOR MEDICAL
IMAGE RECONSTRUCTION
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RECONS-
TRUCTION D'IMAGE MÉDICALE

(71) Shanghai United Imaging Healthcare Co.,
Ltd., No. 2258 Chengbei Road Jiading
District, Shanghai 201807, CN

(72) YAN, Jing, Shanghai 201807, CN
FENG, Juan, Shanghai 201807, CN

(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger
Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

A61B 6/03 → (51) **A61B 6/00**

A61B 6/03 → (51) **G01R 33/56**

A61B 6/08 → (51) **G01R 33/56**

(51) **A61B 6/10** (11) **4 482 395 A1***
A61B 46/00 **G21F 3/00**

(52) **A61B 6/0407; A61B 6/107;**
G21F 3/00; G21F 3/02; A61B 46/20;
A61B 46/40; G21F 1/02

(25) En (26) En
(21) 23760484.8 (22) 24.02.2023

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

BA
KH MA MD TN

(86) SE 2023/050165 24.02.2023
(87) WO 2023/163643 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 SE 2250265

(54) • STRAHLUNGSSCHUTZABSCHIRMUNGSSY-
STEM UND VERFAHREN ZUR AB-
DECKUNG EINES PATIENTEN
• A RADIATION PROTECTION SHIELDING
SYSTEM AND A METHOD FOR COVERING
A PATIENT

• SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE LES
RAYONNEMENTS ET PROCÉDÉ DE RECOU-
VREMENT D'UN PATIENT

(71) Texray AB, Stena Center, 412 92
Gothenburg, SE

(72) GELLERSTEDT, Fredrik, 413 09 Gothenburg,

SE
APELL, Petra, 439 37 ONSALA, SE
ANGERÄS, Oskar, 412 68 Gothenburg, SE
RAMUNDDAL, Truls, 411 27 Gothenburg, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103
59 Stockholm, SE

A61B 8/00 → (51) **A61B 6/00**

A61B 8/00 → (51) **G01R 33/56**

A61B 8/08 → (51) **A61B 6/00**

A61B 8/08 → (51) **G01R 33/56**

A61B 10/00 → (51) **A61F 13/38**

(51) **A61B 10/02** (11) **4 482 396 A1***
(52) **A61B 10/0275; A61B 2010/0208;**
A61B 2010/0225

(25) En (26) En
(21) 22723881.3 (22) 26.04.2022

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2022/026314 26.04.2022
(87) WO 2023/211424 2023/44 02.11.2023

(54) • KERNNADELBIOPSIEVORRICHTUNG ZUR
ENTNAHME MEHRERER PROBEN IN EI-
NER EINZIGEN EINFÜHRUNG
• CORE NEEDLE BIOPSY DEVICE FOR COL-
LECTING MULTIPLE SAMPLES IN A SIN-
GLE INSERTION
• DISPOSITIF DE BIOPSIE À AIGUILLE CEN-
TRALE POUR COLLECTER DE MULTIPLES
ÉCHANTILLONS EN UNE SEULE INSER-
TION

(71) Devicor Medical Products, Inc., 300 E-
Business Way, Fifth Floor, Cincinnati, OH
45241, US

(72) NOCK, Andrew, Paul, Dayton, OH 45449,
US

MCBREEN, David, C., West Chester, OH
45069, US

REBELLINO, Justin, Cincinnati, OH 45209,
US

(74) Simmons & Simmons, City Point One
Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(51) **A61B 10/02** (11) **4 482 397 A1***

(52) **A61B 10/0275; A61B 10/0283;**
A61B 2010/0208; A61B 2010/0225

(25) En (26) En
(21) 23722187.4 (22) 13.04.2023

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

BA
KH MA MD TN

(86) US 2023/018485 13.04.2023
(87) WO 2023/229741 2023/48 30.11.2023
(30) 28.04.2022 US 20226335839 P

(54) • BIOPSIEVORRICHTUNG MIT INTEGRIER-
TER ZITTERFUNKTION
• BIOPSY DEVICE WITH INTEGRATED
DITHER FEATURE
• DISPOSITIF DE BIOPSIE À CARACTÉRIS-
TIQUE DE VIBRATION INTÉGRÉE

(71) Devicor Medical Products, Inc., 300 E-
Business Way, Fifth Floor, Cincinnati, OH
45241, US

(72) GRAHAM, Mark A., Mason, OH 45040, US

(74) Simmons & Simmons, City Point One
Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(51) **A61B 17/00** (11) **4 482 398 A1***

A61B 17/11 **A61M 29/00**
A61B 5/02 **A61B 17/04**
A61B 90/00

(52) **A61B 17/11; A61B 5/6862;**
A61B 5/6869; A61B 17/0057;
A61B 5/01; A61B 5/0215; A61B 5/026;
A61B 5/14542; A61B 2017/00022;
A61B 2017/00084; A61B 2017/00592;
A61B 2017/00597; A61B 2017/00615;
A61B 2017/00623; A61B 2017/00867;
A61B 2017/0496; A61B 2017/1107;
A61B 2017/1139; A61B 2090/3966

(25) En (26) En
(21) 23721488.7 (22) 03.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) US 2023/017301 03.04.2023
(87) WO 2023/196243 2023/41 12.10.2023
(30) 04.04.2022 US 202263327056 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SHUN-**
TEN UND VORRICHTUNGSIMPLANTATION
• **SYSTEMS AND METHODS FOR SHUNTING**
AND DEVICE IMPLANTATION
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉRIVATION**
ET D'IMPLANTATION DE DISPOSITIF

(71) Edwards Lifesciences Corporation, One
Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) VRBA, Anthony Ciro, Irvine, CA 92614, US
POOL, Scott Louis, Irvine, CA 92614, US
(74) Venner, Julia Ann, et al, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

(51) **A61B 17/00** (11) **4 482 399 A1***
A61B 17/04 **A61F 2/08**

(52) **A61B 17/0401; A61B 17/0485;**
A61F 2/0811; A61B 2017/0406;
A61B 2017/06185; A61F 2002/0852;
A61F 2002/0888

(25) En (26) En
(21) 23781533.7 (22) 13.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) US 2023/010737 13.01.2023
(87) WO 2023/191926 2023/40 05.10.2023
(30) 31.03.2022 US 202217709840

(54) • **SPANNBARE KNOTENLOSE ANKER UND**
VERFAHREN ZUR GEWEBEREPARATUR
• **TENSIONABLE KNOTLESS ANCHORS AND**
METHODS OF TISSUE REPAIR
• **ANCRAGES SANS NOEUD POUVANT ÊTRE**
TENDUS ET PROCÉDÉS DE RÉPARATION
TISSULAIRE

(71) Arthrex Inc, 1370 Creekside Blvd., Naples,
FL 34108-1945, US
(72) VALENTIN, Jason A, Fort Myers, Florida
33967, US
GAMSO, Nathanael I, Cape Coral, Florida
33993, US
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße
3, 82178 Puchheim/München, DE

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/12**

A61B 17/00 → (51) **A61B 34/30**

A61B 17/00 → (51) **A61F 2/02**

A61B 17/00 → (51) **A61L 27/06**

A61B 17/04 → (51) **A61B 17/00**

A61B 17/04 → (51) **A61B 17/12**

(51) **A61B 17/072** (11) **4 482 400 A1***
A61L 27/00 **A61L 15/00**

(52) **A61B 17/07292; A61B 2017/00004;**
A61B 2017/00526; A61B 2017/00889;
A61B 2017/00893; A61B 2017/00898

(25) En (26) En
(21) 23712123.1 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) US 2023/013790 24.02.2023
(87) WO 2023/164113 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 US 202263313302 P

(54) • **CHIRURGISCHE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN**
• **SURGICAL MEDICAL DEVICES**
• **DISPOSITIF MÉDICAL CHIRURGICAL**

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
(72) CHEN, Mingfei, Santa Rosa, California
95403, US
STANEART, Rhonda L., Santa Rosa,
California 95403, US
JACOBS, Emily E., North Haven, Connecticut
06473, US
HODGKINSON, Gerald N., North Haven,
Connecticut 06473, US
GRAHAM, Brian C., Santa Rosa, California
95403, US
CHATTERJEE, Monideepa, North Haven,
Connecticut 06473, US

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

(51) **A61B 17/11** (11) **4 482 401 A2***

(52) **A61L 31/16; A61B 17/11;**
A61L 31/005; A61L 31/10;
A61L 31/146; A61L 31/148;
B33Y 80/00; A61B 2017/00526;
A61B 2017/00969; A61B 2017/1107;
A61B 2017/1132; A61B 2017/1135;
A61L 2300/41; A61L 2300/42;
A61L 2400/18; B33Y 10/00

(25) En (26) En
(21) 23760838.5 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) US 2023/062916 21.02.2023
(87) WO 2023/164426 2023/35 31.08.2023
(88) 10.10.2024
(30) 23.02.2022 US 202263313085 P

(54) • **VERNÄHBARE MANSCHETTE, VERFAHREN**
ZUR INTEGRATION EINES GEWEBEKON-
STRUKTS MIT EINEM WIRTSORGAN ODER
GEFÄSSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINER VERNÄHBAREN
MANSCHETTE
• **SUTURABLE CUFF, METHOD OF INTE-**
GRATING A TISSUE CONSTRUCT WITH A
HOST ORGAN OR VASCULATURE, AND
METHOD OF MAKING A SUTURABLE CUFF
• **MANCHON SUTURABLE, PROCÉDÉ D'IN-**
TÉGRATION D'UNE CONSTRUCTION TIS-
SULAIRE AVEC UN ORGANE OU UN SYS-
TÈME VASCULAIRE HÔTE, ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION D'UN BRASSARD SUTU-
RABLE

(71) President and Fellows of Harvard College,

17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138,
US
(72) REYNOLDS, Daniel, S., Cambridge, MA
02138, US
UZEL, Sebastien, G.M., Cambridge, MA
02138, US
LEWIS, Jennifer, A., Cambridge, MA 02138,
US
DOOLITTLE, Ramsey, Cambridge, MA
02138, US
PERRY, Luba, Cambridge, MA 02138, US
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck -
Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte
Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

A61B 17/11 → (51) **A61B 17/00**

(51) **A61B 17/12** (11) **4 482 402 A1***
A61B 17/04 **A61B 17/00**

(52) **A61B 17/132; A61B 17/0057;**
A61B 17/0483; A61B 2017/00663;
A61B 2017/00676; A61B 2017/0496

(25) En (26) En
(21) 22929171.1 (22) 19.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2022/037606 19.07.2022
(87) WO 2023/163746 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 US 202263314030 P
18.07.2022 US 202217867205

(54) • **CHIRURGISCHE GEFÄSSVERSCHLUSS-**
DRUCKVORRICHTUNG
• **SURGICAL VESSEL CLOSING PRESSURE**
DEVICE
• **DISPOSITIF DE PRESSION CHIRURGICAL**
POUR LA FERMETURE DE VAISSEAU

(71) Catheter Precision, Inc., 500 International
Drive Suite 333, Mt. Olive, NJ 07828, US
(72) LOCKE, Auston, Mt. Olive, New Jersey
07828, US
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009
Paris, FR

A61B 17/12 → (51) **A61F 2/90**

(51) **A61B 17/16** (11) **4 482 403 A2***
A61B 17/17 **A61B 17/32**

(52) **A61B 17/3209; A61B 17/151;**
A61B 2017/565

(25) En (26) En
(21) 23760936.7 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) US 2023/063162 23.02.2023
(87) WO 2023/164576 2023/35 31.08.2023
(88) 23.11.2023
(30) 23.02.2022 US 202263313124 P

(54) • **MEHRSEITIGES SCHNEIDINSTRUMENT**
ZUR MOBILISIERUNG KLEINER KNOCHEN
IM FUSS
• **MULTI-SIDED CUTTING INSTRUMENT FOR**
MOBILIZING SMALL BONES IN THE FOOT
• **INSTRUMENT DE COUPE MULTI-FACE**
POUR MOBILISER DE PETITS OS DANS LE
PIED

(71) Treace Medical Concepts, Inc., 100
Palmetto Park Place, Ponte Vedra, Florida
32081, US
(72) DAYTON, Paul, Ankeny, Iowa 50021, US
DECARBO, William T., Pittsburgh,
Pennsylvania 15241, US
MCALDER, Jody, Jefferson City, Missouri

65101, US
SANTROCK, Robert D., Morgantown, West Virginia 26508, US
EASLEY, Mark Erik, Durham, North Carolina 27707, US
KUYLER, Adriaan, Ponte Vedra, Florida 32081, US
WILCOX, Bryan, St. Augustine, Florida 32092, US
(74) Dragotti & Associati S.R.L., Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

A61B 17/16 → (51) **A61B 17/34**

A61B 17/17 → (51) **A61B 17/16**

A61B 17/17 → (51) **A61B 17/80**

A61B 17/22 → (51) **A61B 17/3203**

(51) **A61B 17/29** (11) **4 482 404 A1***
A61B 18/14 **A61B 18/12**
A61B 34/30 **A61B 18/00**

(52) **A61B 17/3203; A61B 17/295;**
A61B 18/1445; A61B 2018/00595;
A61B 2217/005

(25) En (26) En
(21) 23760614.0 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/013648 22.02.2023
(87) WO 2023/164010 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 US 202263312770 P
01.11.2022 US 202263421511 P
27.12.2022 US 202218089368
(54) • **LAPAROSKOPISCHE INSTRUMENTE MIT WASSERDISSEKTION UND -ABSAUGUNG SOWIE VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **HYDRO DISSECTION AND SUCTION LAPAROSCOPIC INSTRUMENTS AND METHODS OF USE**
• **INSTRUMENTS LAPAROSCOPIQUE D'ASPIRATION ET D'HYDRO-DISSECTION ET PROCÉDÉS D'UTILISATION**

(71) MV Surgical Hydraulap Inc., 3568 Pacifica Lane, Elk Grove, CA 95758, US
Vyas, Dinesh, 3568 Pacifica Lane, Elk Grove, CA 95758, US

(72) CHIN, Albert, K., Palo Alto, CA 94306, US
PUROHIT, Raghav, Elk Grove, CA 95758, US
VYAS, Dinesh, Elk Grove, CA 95758, US

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

A61B 17/29 → (51) **A61F 9/007**

A61B 17/30 → (51) **A61F 9/007**

A61B 17/32 → (51) **A61B 17/16**

A61B 17/32 → (51) **A61B 17/3203**

(51) **A61B 17/3203** (11) **4 482 405 A1***
A61B 34/30 **A61B 17/32**
A61B 17/22

(52) **A61B 17/3203; A61B 34/30;**
A61B 90/30; A61B 2017/00022;
A61B 2017/00057; A61B 2017/003;
A61B 2090/064; A61B 2090/08021;
A61B 2090/3941; A61B 2217/005

(25) En (26) En
(21) 23759459.3 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IL 2023/050186 23.02.2023
(87) WO 2023/161928 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 US 202263312894 P
(54) • **SPITZE FÜR NEUROCHIRURGISCHEM ROBOTER**
• **TIP FOR NEUROSURGICAL ROBOT**
• **POINTE POUR ROBOT NEUROCHIRURGICAL**
(71) Tamar Robotics Ltd, 1st Street, Building No. 3, 3006500 Kibbutz Yagur, IL
(72) HASSIDOV, Noam, 2521300 Moshav Bustan HaGalil, IL
ZISO, Hadas, 3605421 Kiryat-Tivon, IL
SHTENDEL, Tom, 3603220 Kiryat-Tivon, IL
GLIKSMAN, Ofri, 1210000 Rosh Pina, IL
BLECHER, Dan, 5250451 Ramat-Gan, IL
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **A61B 17/3207** (11) **4 482 406 A1***

(52) **A61B 17/320758; A61B 2017/320766**

(25) En (26) En
(21) 22721020.0 (22) 06.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/059080 06.04.2022
(87) WO 2023/193895 2023/41 12.10.2023
(54) • **STEUERGRIF FÜR EINE ATHEREKTOMIE-VORRICHTUNG**
• **A CONTROL HANDLE FOR AN ATHERECTOMY DEVICE**
• **POIGNÉE DE COMMANDE POUR UN DISPOSITIF D'ATHÉRECTOMIE**
(71) Clearstream Technologies Limited, IP Law Group Moyne Upper, Enniscorthy, County Wexford, IE
(72) CONNAUGHTON, Eoin, Enniscorthy, County Wexford, IE
RONAN, Allan, Enniscorthy, County Wexford, IE
SPODOBALSKI, Artur, Enniscorthy, County Wexford, IE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61B 17/34** (11) **4 482 407 A2***

A61B 17/16

(52) **A61B 17/3468; A61B 17/3472;**

A61M 27/006

(25) En (26) En
(21) 23760825.2 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/062813 17.02.2023
(87) WO 2023/164406 2023/35 31.08.2023
(88) 19.10.2023
(30) 25.02.2022 US 202263314232 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DRAINAGE VON CEREBROSPINALFLÜSSIGKEIT**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DRAINING CEREBROSPINAL FLUID**
• **SYSTÈMES ET MÉTHODES DE DRAINAGE DE LIQUIDE CÉPHALORACHIDIEN**
(71) THE PENN STATE RESEARCH FOUNDATION, 304 Old Main Street, University Park, PA 16802, US
(72) RIZK, Elias, University Park, Pennsylvania

16802, US
HAZARD, Sprague W., III, University Park, Pennsylvania 16802, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **A61B 17/56** (11) **4 482 408 A2***

(52) **A61B 17/32; A61B 17/1604;**
A61B 17/1682; A61B 17/320036;
A61B 2017/565

(25) En (26) En
(21) 23760935.9 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/063161 23.02.2023
(87) WO 2023/164575 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 US 202263313131 P
(54) • **ERSTES MITTELFUSSEITIGES SEITENFREISETZUNGSINSTRUMENT UND TECHNIK**
• **FIRST METATARSAL LATERAL RELEASE INSTRUMENT AND TECHNIQUE**
• **INSTRUMENT DE LIBÉRATION LATÉRALE DE PREMIER MÉTATARIEN ET TECHNIQUE**
(71) Treace Medical Concepts, Inc., 100 Palmetto Park Place, Ponte Vedra, Florida 32081, US
(72) DAYTON, Paul, Ankeny, IA 50021, US
DECARBO, William T., Pittsburgh, PA 15241, US
HATCH, Daniel J., Greeley, CO 80634, US
MCALLEER, Jody, Jefferson City, MO 65101, US
SANTROCK, Robert D., Morgantown, WV 26508, US
SMITH, W. Bret, Durango, CO 81301, US
EASLEY, Mark Erik, Durham, NC 27707, US
WILCOX, Bryan, St. Augustine, FL 32092, US
(74) Dragotti & Associati S.R.L., Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

A61B 17/58 → (51) **A61B 17/68**

(51) **A61B 17/62** (11) **4 482 409 A1***

A61B 90/14

(52) **A61B 17/62; A61B 90/14**

(25) En (26) En
(21) 23718398.3 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(86) US 2023/013011 14.02.2023
(87) WO 2023/163874 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 US 202263312760 P
(54) • **ABNEHMBARE GETRIEBEMOTORANORDNUNG ZUR MOTORISIERUNG EINER STREBE IN EINEM RÄUMLICHEN RAHMEN**
• **DETACHABLE GEARED-MOTOR ASSEMBLY FOR MOTORIZING A STRUT IN A SPATIAL FRAME**
• **ENSEMBLE MOTORÉDUCTEUR AMOVIBLE EN VUE DE LA MOTORISATION D'UNE ENTRETROISE DANS UN CADRE SPATIAL**

(71) Smith&Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, Tennessee 38116, US
Smith & Nephew Orthopaedics AG, Theilerstrasse 1A, 6300 Zug, CH
Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited, 29, Media Circle, 06-05 ALICE@Mediapolis, Singapore 138565, SG
(72) BELL, Paul, Cordova, Tennessee 38016, US
JANNA, Sied, Cordova, Tennessee 38016, US
WILSON, Darren J., Hull Yorkshire HU3 2BN, GB
NOBLETT, Andrew P., Cordova, Tennessee

- 38016, US
ROBERTS, Brian, Cordova, Tennessee
38016, US
MASON, Johnny R., Cordova, Tennessee
38016, US
SMYTH, Scott, Cordova, Tennessee 38016, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- (51) **A61B 17/68** (11) **4 482 410 A1***
A61B 17/58
- (52) **A61B 17/809; A61B 17/80;**
A61B 17/8014; A61B 17/82;
A61B 2017/00004
- (25) En (26) En
(21) 23759426.2 (22) 24.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/051713 24.02.2023
- (87) WO 2023/161863 2023/35 31.08.2023
- (30) 25.02.2022 US 202263314271 P
- (54) • **KNOCHENFIXIERVORRICHTUNG**
• **BONE SETTING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'IMMOBILISATION D'OS**
- (71) Yahalom, Orit, 77 Hagalil St., 55900 Ganei Tikva, IL
- (72) Yahalom, Orit, 55900 Ganei Tikva, IL
- (74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB
-
- (51) **A61B 17/80** (11) **4 482 411 A2***
A61B 17/17 **A61B 17/84**
A61B 17/88
- (52) **A61B 17/8085; A61B 17/8061;**
A61B 17/8057; A61B 2017/565
- (25) En (26) En
(21) 23760933.4 (22) 23.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/063156 23.02.2023
- (87) WO 2023/164571 2023/35 31.08.2023
- (88) 02.11.2023
- (30) 23.02.2022 US 202263313162 P
- (54) • **ANATOMISCH ANGEPASSTE TARSOMETATARSAL KNOCHENPLATTE**
• **ANATOMICALLY-FITTED TARSOMETATARSAL BONE PLATE**
• **PLAQUE ORTHOPÉDIQUE TARSO-MÉTARTARSIENNE ANATOMIQUEMENT AJUSTÉE**
- (71) Treace Medical Concepts, Inc., 100 Palmetto Park Place, Ponte Vedra, Florida 32081, US
- (72) HATCH, Daniel J., Greeley, Colorado 80634, US
- DAYTON, Paul, Ankeny, Iowa 50021, US
DECARBO, William T., Pittsburgh, Pennsylvania 15241, US
MCALÉER, Jody, Jefferson City, Missouri 65101, US
SANTROCK, Robert D., Morgantown, West Virginia 26508, US
SMITH, W. Bret, Durango, Colorado 81301, US
EASLEY, Mark Erik, Durham, North Carolina 27707, US
LINDEMANN, Madeline, Palm Coast, Florida 32137, US
MAY, Jason, St. John's, Florida 32259, US
SCANLAN, Sean F., Jacksonville, Florida 32224, US
TREACE, John T., Ponte Vedra Beach,
- Florida 32082, US
- (74) Dragotti & Associati S.R.L., Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT
-
- A61B 17/84** → (51) **A61B 17/80**
-
- A61B 17/88** → (51) **A61B 17/80**
-
- A61B 18/00** → (51) **A61B 17/29**
-
- A61B 18/00** → (51) **A61B 18/14**
-
- A61B 18/00** → (51) **A61B 34/30**
-
- A61B 18/00** → (51) **A61B 5/339**
-
- A61B 18/12** → (51) **A61B 17/29**
-
- A61B 18/12** → (51) **A61B 18/14**
-
- A61B 18/12** → (51) **A61N 1/32**
-
- (51) **A61B 18/14** (11) **4 482 412 A1***
A61B 18/00
- (52) **A61B 18/1492; A61B 2018/00071;**
A61B 2018/00077; A61B 2018/00083;
A61B 2018/00178; A61B 2018/00214;
A61B 2018/00434; A61B 2018/00511;
A61B 2018/00577; A61B 2018/1475
- (25) En (26) En
(21) 23706773.1 (22) 22.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/054432 22.02.2023
- (87) WO 2023/161279 2023/35 31.08.2023
- (30) 23.02.2022 US 202263268426 P
- (54) • **KATHETER MIT LEITFÄHIGEN FILAMENTEN**
• **CATHETER INCLUDING CONDUCTIVE FILARS**
• **CATHÉTER À FILS CONDUCTEURS**
- (71) Medtronic Ireland Manufacturing Unlimited Company, 10 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 T380, IE
- (72) WALSH, Cian, Galway, IE
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE
-
- (51) **A61B 18/14** (11) **4 482 413 A1***
A61B 5/287 **A61B 18/12**
A61B 18/00
- (52) **A61B 18/1492; A61B 5/287;**
A61B 18/1206; A61B 2018/0016;
A61B 2018/00214; A61B 2018/00357;
A61B 2018/00577; A61B 2018/00613;
A61B 2018/00791; A61B 2018/00839;
A61B 2018/00875; A61B 2034/2051;
A61B 2218/002
- (25) En (26) En
(21) 23713463.0 (22) 22.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/013632 22.02.2023
- (87) WO 2023/164001 2023/35 31.08.2023
- (30) 23.02.2022 US 202263313152 P
- (54) • **HOCHDICHTER KATHETER**
• **HIGH DENSITY CATHETER**
• **CATHÉTER À HAUTE DENSITÉ**
- (71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US
-
- (72) EBNER, Bruce, Saint Paul, Minnesota 55117, US
POPOV, Vlad, Saint Paul, Minnesota 55117, US
CAO, Hong, Saint Paul, Minnesota 55117, US
-
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- A61B 18/14** → (51) **A61B 17/29**
-
- A61B 18/14** → (51) **A61B 34/30**
-
- A61B 18/14** → (51) **A61B 5/339**
-
- (51) **A61B 18/18** (11) **4 482 414 A1***
A61M 25/095
- (52) **A61N 1/36139; A61B 5/285;**
A61N 1/36007; A61B 5/0071;
A61B 5/037; A61B 5/14539;
A61B 5/4836; A61B 5/6852;
A61M 2025/0681; A61M 2210/0662;
A61M 2210/1042; A61M 2210/1067;
A61M 2210/1475; A61N 1/0509;
A61N 1/40
- (25) En (26) En
(21) 23760860.9 (22) 22.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/062988 22.02.2023
- (87) WO 2023/164459 2023/35 31.08.2023
- (30) 22.02.2022 US 202263312497 P
- (54) • **INTRALUMINALE MEHRSTELLEN-BIOSTIMULATIONS-, MESS- UND ABBILDUNGSVORRICHTUNG MIT AUTOMATISCHER RÜCKKOPPLUNG**
• **INTRA-LUMINAL MULTI-SITE BIO-STIMULATION, SENSING & MAPPING DEVICE WITH AUTO FEEDBACK**
• **BIO-STIMULATION INTRA-LUMINALE MULTI-SITE, DISPOSITIF DE DÉTECTION ET DE MAPPAGE AVEC RÉTROACTION AUTOMATIQUE**
- (71) Yale University, Two Whitney Avenue, New Haven CT 06510, US
- (72) BONDE, Pramod, New Haven, CT 06511, US
GUPTA, Rigu, New Haven, CT 06511, US
- (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE
-
- (51) **A61B 18/20** (11) **4 482 415 A1***
C12M 1/26 **C12M 1/30**
- (52) **A61B 18/22; A61B 2017/00765;**
A61B 2018/0016; A61B 2018/00452;
A61B 2018/2211; A61B 2018/2261
- (25) It (26) En
(21) 22718812.5 (22) 24.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- (86) IT 2022/000012 24.02.2022
- (87) WO 2023/161966 2023/35 31.08.2023
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR INDUKTION DER ZELLPERMEABILITÄT IN EINEM GEWEBE-TEIL DURCH OPTOPERFORATION**
• **DEVICE FOR INDUCING CELL PERMEABILITY IN A PORTION OF TISSUE BY OPTO-PORATION**
• **DISPOSITIF D'INDUCTION DE PERMÉABILITÉ CELLULAIRE DANS UNE PARTIE DE TISSU PAR OPTOPERFORATION**
- (71) Teoresi S.p.A., Via Perugia, 24, 10152 Torino, IT
Centro Regionale Information

- Communication Technology SCRL, Via Traiano Palazzo Ex Poste snc, 82100 Benevento, IT
- (72) MIANO, Carmen, 10152 Torino, IT
PROFETA, Martina, 10152 Torino, IT
VECCHIONE, Donatella, 10152 Torino, IT
CUSANO, Andrea, 82100 Benevento, IT
CUTOLO, Antonello, 82100 Benevento, IT
GIAQUINTO, Martino, 82100 Benevento, IT
VAIANO, Patrizio, 82100 Benevento, IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- A61B 34/00** → (51) **A61B 34/10**
-
- A61B 34/00** → (51) **A61B 34/30**
-
- A61B 34/00** → (51) **A61B 90/00**
-
- (51) **A61B 34/10** (11) **4 482 416 A1***
A61B 34/20 **A61B 34/00**
- (52) **A61B 34/10; A61B 34/20;**
A61B 34/25; A61B 2034/105;
A61B 2034/108; A61B 2034/2055;
A61B 2034/2068; A61B 2034/252
- (25) De (26) De
(21) 23705549.6 (22) 16.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/053880 16.02.2023
(87) WO 2023/161118 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 DE 102022104486
- (54) • **ENDOPROTHESEN-ASSISTENZSYSTEM
UND ASSISTENZVERFAHREN**
• **ENDOPROTHESIS ASSISTANCE SYSTEM,
AND ASSISTANCE METHOD**
• **SYSTÈME D'ASSISTANCE POUR ENDOPRO-
THÈSE ET MÉTHODE D'ASSISTANCE**
- (71) B. Braun New Ventures GmbH, Berliner Allee 2, 79110 Freiburg im Breisgau, DE
(72) SARVESTANI, Amir, 79104 Freiburg, DE
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- (51) **A61B 34/10** (11) **4 482 417 A1***
A61B 90/00 **A61B 34/20**
G16H 30/40 **G16H 20/40**
G06N 3/08
- (52) **A61B 34/20; A61B 34/30; G06N 3/04;**
G06N 3/09; G16H 20/40; G16H 30/40;
A61B 2017/00809; A61B 2034/102;
A61B 2034/105; A61B 2034/2048;
A61B 2034/2051; A61B 2034/2055;
A61B 2034/2061; A61B 2034/301;
A61B 2090/376; A61B 2090/3764;
G16H 50/70
- (25) En (26) En
(21) 23759419.7 (22) 23.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2023/051682 23.02.2023
(87) WO 2023/161848 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 US 202263313350 P
- (54) • **DREIDIMENSIONALE REKONSTRUKTION
EINES INSTRUMENTS UND EINER VER-
FAHRENSSTELLE**
• **THREE-DIMENSIONAL RECONSTRUCTION
OF AN INSTRUMENT AND PROCEDURE
SITE**
- **RECONSTRUCTION TRIDIMENSIONNELLE
D'UN INSTRUMENT ET D'UN SITE D'IN-
TERVENTION**
- (71) Auris Health, Inc., 150 Shoreline Drive, Redwood City CA 94065, US
(72) YE, Menglong, Redwood City, California 94065, US
RAFII-TARI, Hedyeh, Redwood City, California 94065, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- A61B 34/10** → (51) **A61B 34/20**
-
- A61B 34/10** → (51) **A61B 5/06**
-
- (51) **A61B 34/20** (11) **4 482 418 A1***
A61B 34/10 **A61B 90/00**
G01R 33/48
- (52) **A61B 90/37; A61B 5/055;**
A61B 5/062; A61B 5/7425;
A61B 34/20; G01R 33/5608;
A61B 5/0095; A61B 5/4836;
A61B 5/6852; A61B 5/7289;
A61B 2034/105; A61B 2034/2048;
A61B 2034/2051; A61B 2034/2063;
A61B 2090/374; A61B 2090/376;
A61B 2090/3784; A61B 2090/3954;
G01R 33/287; G01R 33/3806
- (25) En (26) En
(21) 23710930.1 (22) 17.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2023/051468 17.02.2023
(87) WO 2023/161775 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 US 202263312898 P
- (54) • **MRT-BASIERTE NAVIGATION**
• **MRI BASED NAVIGATION**
• **NAVIGATION BASÉE SUR IRM**
- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) WEINGARTEN, Oren P., Mansfield, Massachusetts 02048, US
FRUSHOUR, Scott E.M., Mansfield, Massachusetts 02048, US
KOMP, John W., Mansfield, Massachusetts 02048, US
TIESMA, Scott Robert, Mansfield, Massachusetts 02048, US
KOPPEL, Evgeni, Mansfield, Massachusetts 02048, US
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
-
- A61B 34/20** → (51) **A61B 34/10**
-
- A61B 34/20** → (51) **A61B 5/06**
-
- A61B 34/20** → (51) **A61B 90/00**
-
- A61B 34/20** → (51) **H10N 30/30**
-
- (51) **A61B 34/30** (11) **4 482 419 A1***
A61B 34/00
- (52) **A61B 34/30; A61B 34/71;**
A61B 2034/301
- (25) En (26) En
(21) 23713491.1 (22) 27.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2023/013995 27.02.2023
- (87) WO 2023/164240 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 US 202263314090 P
- (54) • **ANTRIEBSANORDNUNG FÜR CHIRURGI-
SCHES ROBOTERSYSTEM**
• **DRIVE ASSEMBLY FOR SURGICAL ROBOT-
IC SYSTEM**
• **ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT POUR SYS-
TÈME ROBOTIQUE CHIRURGICAL**
- (71) Vicarious Surgical Inc., 78 Fourth Avenue, Waltham, MA 02451, US
(72) BRETON, Alexander, Cambridge, MA 02139, US
STAUFFER, Allison, M., Cambridge, MA 02139, US
DEVLIN, Maeve, Boston, MA 02128, US
KLINE, Eric, Malden, MA 02148, US
KHALIFA, Sammy, Waltham, MA 02451, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- (51) **A61B 34/30** (11) **4 482 420 A2***
A61B 34/00 **A61B 18/14**
A61B 17/00 **A61B 18/00**
- (52) **A61B 34/30; A61B 18/14;**
A61B 18/1445; A61B 34/37;
A61B 34/71; A61B 90/50;
A61B 2017/003; A61B 2018/00029;
A61B 2018/00595; A61B 2018/00601;
A61B 2018/00708; A61B 2018/0072;
A61B 2018/00744; A61B 2018/1253;
A61B 2018/126; A61B 2034/306;
A61B 2218/002; A61B 2218/007
- (25) En (26) En
(21) 23833212.6 (22) 18.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2023/062874 18.12.2023
(87) WO 2024/134455 2024/26 27.06.2024
(88) 15.08.2024
(30) 20.12.2022 US 202218085008
- (54) • **STROMGETRIEBENE SAUG- UND SPÜL-
VORRICHTUNG FÜR CHIRURGISCHES RO-
BOTERSYSTEM**
• **ENERGIZED SUCTION AND IRRIGATION
DEVICE FOR ROBOTIC SURGICAL SYSTEM**
• **DISPOSITIF D'ASPIRATION ET D'IRRIGA-
TION ALIMENTÉ POUR UN ROBOT CHI-
RURGICAL**
- (71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
(72) FLAKNE, Kyle R., Cincinnati, Ohio 45242, US
GROENE, David C., Cincinnati, Ohio 45242, US
NYE, Laura A., Cincinnati, Ohio 45242, US
KALLENBERGER, Kris E., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- A61B 34/30** → (51) **A61B 17/29**
-
- A61B 34/30** → (51) **A61B 17/3203**
-
- A61B 34/30** → (51) **A61B 90/00**
-
- A61B 46/00** → (51) **A61B 6/10**
-
- (51) **A61B 50/13** (11) **4 482 421 A1***
A61M 1/36 **A61B 50/18**
- (52) **A61B 50/13; A61B 2050/0082;**
A61B 2050/185; A61M 1/3666;
A61M 2209/084
- (25) It (26) En
(21) 23710792.5 (22) 20.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/051536 20.02.2023
(87) WO 2023/161785 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 IT 202200003455
(54) • *VORRICHTUNG ZUM TRANSPORT VON BIOMEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *EQUIPMENT FOR THE TRANSPORT OF BIOMEDICAL DEVICES*
• *ÉQUIPEMENT DE TRANSPORT DE DISPOSITIFS BIOMÉDICAUX*
(71) Eurosets S.r.l., Strada Statale 12, 143, 41036 Medolla (MO), IT
(72) FONTANILI, Paolo, 41036 Medolla (MO), IT
PETRALIA, Antonio, 41036 Medolla (MO), IT
ZERBINI, Alessandro, 41036 Medolla (MO), IT
(74) Zoli, Filippo, Brunacci & Partners S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena, IT

A61B 50/18 → (51) **A61B 50/13**

- (51) **A61B 90/00** (11) **4 482 422 A1***
A61B 34/30 **G06N 3/02**
A61B 34/20 **A61B 34/00**
(52) **A61B 34/30; A61B 90/37;**
G06N 3/0464; G06N 3/08;
A61B 2034/2059; A61B 2034/301;
A61B 2034/742; A61B 2090/374;
A61B 2090/376; A61B 2090/3762;
A61B 2090/3764; A61B 2090/378
(25) En (26) En
(21) 23705021.6 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054022 17.02.2023
(87) WO 2023/161145 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 US 202263313831 P
09.05.2022 EP 22172289
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG DER BEWEGUNGSRICHTUNG EINER INTERVENTIONELLEN VORRICHTUNG IN BILD- UND STEUERUNGSRICHTUNG VON DURCH EINEN BENUTZER EINGEGEBENEN BEFEHLEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ALIGNING MOVEMENT DIRECTION OF INTERVENTIONAL DEVICE IN IMAGE AND CONTROL DIRECTION OF COMMANDS ENTERED BY USER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT DE LA DIRECTION DE MOUVEMENT D'UN DISPOSITIF D'INTERVENTION DANS UNE DIRECTION D'IMAGE ET DE COMMANDE DE COMMANDES ENTRÉES PAR UN UTILISATEUR*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) FOTOUHI, Javad, 5656 AG Eindhoven, NL
BALICKI, Marcin A., 5656 AG Eindhoven, NL
SALEHI, Leili, 5656 AG Eindhoven, NL
HAASE, Hans Christian, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **A61B 90/00** (11) **4 482 423 A1***
(52) **A61B 90/39; A61B 2017/00938;**
A61B 2090/365; A61B 2090/3937;
A61B 2090/3966; A61B 2090/3991;
A61B 2090/3995
(25) En (26) En
(21) 23706775.6 (22) 22.02.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054443 22.02.2023
(87) WO 2023/161286 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 SE 2250262
(54) • *MARKEREINHEIT ZUR VERWENDUNG IN AR-UNTERSTÜTZTER CHIRURGIE*
• *MARKER UNIT FOR USE IN AR AIDED SURGERY*
• *UNITÉ DE MARQUEUR DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE EN CHIRURGIE ASSISTÉE PAR RA*
(71) Navari Surgical AB, Läraregatan 3, 411 33 Göteborg, SE
(72) BLOMÉ, Axel, 416 55 Göteborg, SE
BODIN, Carl, 421 73 Västra Frölunda, SE
AL-MALEH, Christian, 445 32 Bohus, SE
MODIN, Klas, 413 07 Göteborg, SE
MÅNSSON, Lisa, 438 98 Hindås, SE
GUSTAVSSON, Madeleine, 434 47 Kungsbacka, SE
FALKENBERG, Mårten, 413 19 Göteborg, SE
KVARNSTRÖM, Niclas, 428 37 Källered, SE
LUNDH, Torbjörn, 427 35 Billdal, SE
(74) Lind Edlund Kenamets Intellectual Property AB, Kungssportsavenyn 25, 411 36 Göteborg, SE

- (51) **A61B 90/00** (11) **4 482 424 A1***
(52) **A61B 90/39; A61B 2090/3908;**
A61B 2090/3925; A61B 2090/3966;
A61B 2090/3987; A61B 2090/3991
(25) En (26) En
(21) 23723099.0 (22) 14.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/018615 14.04.2023
(87) WO 2023/215090 2023/45 09.11.2023
(30) 03.05.2022 US 202263337768 P
(54) • *BIOPSIESTELLENMARKER MIT ERHÖHTER VISUALISIERUNG UND NICHTMIGRATIONSEIGENSCHAFTEN*
• *BIOPSY SITE MARKER WITH INCREASED VISUALIZATION AND NON-MIGRATION FEATURES*
• *MARQUEUR DE SITE DE BIOPSIE PRÉSENTANT DES CARACTÉRISTIQUES DE VISUALISATION ET DE NON-MIGRATION ACCRUES*
(71) Devicor Medical Products, Inc., 300 E-Business Way, Fifth Floor, Cincinnati, OH 45241, US
(72) RANDALL, Jack, A., Cincinnati, OH 45213, US
HOUSEHOLDER, Garrett, A., Cincinnati, OH 45209, US
GOODMAN, Devin, Cincinnati, OH 45238, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/00****A61B 90/00** → (51) **A61B 34/10****A61B 90/00** → (51) **A61B 34/20****A61B 90/14** → (51) **A61B 17/62****A61B 90/90** → (51) **A61F 9/007****A61C 7/00** → (51) **A61C 7/08****A61C 7/00** → (51) **G16H 20/00**

- (51) **A61C 7/08** (11) **4 482 425 A1***
A61C 7/00
(52) **A61C 7/08; A61C 7/00; A61C 19/003**
(25) En (26) En
(21) 23714618.8 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/062791 17.02.2023
(87) WO 2023/164404 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 US 202217679726
(54) • *SITZVORRICHTUNG MIT LICHTBASIERTER AUSRICHTVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *LIGHT-BASED ALIGNER SEATING APPARATUS AND METHODS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE MISE EN PLACE D'ALIGNEUR À BASE DE LUMIÈRE*
(71) PerioTech, LLC, 220 Legendary Circle, Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) JOHNSON, Richard, Palm Beach Gardens, Florida 33418, US
PURO, Nicholas, Sunny Isles Beach, Florida 33160, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

- (51) **A61C 7/12** (11) **4 482 426 A1***
(52) **A61C 7/12; A61C 15/00;**
A61C 15/041; A61K 8/0208;
A61Q 11/00
(25) En (26) En
(21) 23756962.9 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/013543 21.02.2023
(87) WO 2023/158884 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 US 202217581825
30.09.2022 US 202217958294
(54) • *ORTHODONTISCHES KAUTEIL, KOMFORTBAND UND THERAPEUTISCHER AUFKLEBER ZUR VERWENDUNG IM MUND*
• *ORTHODONTIC CHEW, COMFORT TAPE, AND THERAPEUTIC STICKER FOR USE IN THE MOUTH*
• *MATÉRIAU À MÂCHER ORTHODONTIQUE, BANDE DE CONFORT ET AUTOCOLLANT THÉRAPEUTIQUE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LA BOUCHE*
(71) Orthonu, LLC, 17 Auldwood Lane, Rumson, NJ 07760, US
(72) EPSTEIN, Sima Yakoby, Rumson, NJ 07760, US
LUNDY, Charles E., Raleigh, NC 27613, US
HOWLETT, Harold, Gulfport, MS 39503, US
(74) Jilderda, Anne Ayolit, LIOC Patents & Trademarks Zwaanstraat 31 L, 5651 CA Eindhoven, NL

(51) **A61C 7/36** (11) **4 482 427 A1***
A61F 5/00(52) **A61C 7/36; A61F 5/0006**

- (25) En (26) En
(21) 23841576.4 (22) 02.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) TR 2023/051243 02.11.2023
(87) WO 2024/237883 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 TR 202305375
(54) • *VORRICHTUNG ZUR TEMPOROMANDIBULÄREN HYPERMOBILITÄT*
• *TEMPOROMANDIBULAR HYPERMOBILITY APPARATUS*
• *APPAREIL POUR L'HYPERMOBILITÉ TEMPORO-MANDIBULAIRE*
(71) T.C. Üsküdar Üniversitesi, Altunizade Mah. Haluk Türksoy Sok. No:14, Istanbul, TR
(72) UCEM, Hacer Fulya, 34662 Istanbul, TR
(74) Sevinç, Cenk, Grup Ofis Marka Patent A.S. Atatürk Bulvarı, 211/11 Kavaklıdere, 06680 Ankara, TR

A61C 7/36 → (51) **G16H 20/40**

A61F 2/01 → (51) **A61F 2/95**

- (51) **A61F 2/02** (11) **4 482 428 A1***
A61B 17/00 **A61L 27/58**
(52) **A61F 2/0063**; A61F 2220/0008;
A61F 2220/0075
(25) En (26) En
(21) 23760525.8 (22) 02.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/012181 02.02.2023
(87) WO 2023/163849 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 US 202263313625 P
(54) • *FASZIENVERSCHLUSSVORRICHTUNG*
• *FASCIAL CLOSURE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE FASCIALE*
(71) Davol Inc., 100 Crossings Boulevard,
Warwick, RI 02886, US
(72) FAY, Christian, Scituate, RI 02825-2506, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

A61F 2/06 → (51) **A61F 2/24**

A61F 2/08 → (51) **A61B 17/00**

- (51) **A61F 2/16** (11) **4 482 429 A1***
G02C 7/02
(52) **G02C 7/024**; **A61F 2/164**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23711513.4 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FR 2023/050259 24.02.2023
(87) WO 2023/161591 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 FR 2201638
(54) • *INTRAOKULARLINSE MIT VERDÜNNTER-
LEUCHTDICHTE-OPTIK*
• *INTRAOCULAR LENS WITH DILUTED-LU-
MINOSITY OPTICS*
• *LENTILLE INTRAOCULAIRE A OPTIQUE
PAR DILUTION*
(71) Hehn, Frédéric, Espace Europe 23 Bld de
l'Europe, 54500 Vandoeuvre les Nancy, FR
(72) Hehn, Frédéric, 54500 Vandoeuvre les
Nancy, FR
(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008
Paris, FR

A61F 2/16 → (51) **G02C 11/00**

- (51) **A61F 2/24** (11) **4 482 430 A1***
A61F 2/95

- (52) **A61F 2/2433**; **A61F 2/2436**;
A61F 2/9517; A61F 2250/0029;
A61F 2250/0036
(25) En (26) En
(21) 23707486.9 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/051326 14.02.2023
(87) WO 2023/161764 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 US 202263312866 P
(54) • *TRANSKATHETER-FREISETZUNGSSYS-
TEME FÜR HERZKLAPPENPROTHESEN UND
VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *TRANSCATHETER PROSTHETIC HEART
VALVE DELIVERY SYSTEMS AND METH-
ODS OF USE*
• *SYSTÈMES DE POSE DE VALVULE CAR-
DIAQUE PROTHÉTIQUE TRANSCATHÉTER
ET MÉTHODES D'UTILISATION*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway
N.E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) NORGROVE, Matthew P., Dublin, D16 DX46,
IE
FOX, Nicholas, Oranmore, Co. Galway, H91
CCF2, IE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München,
DE

(51) **A61F 2/24** (11) **4 482 431 A1***
A61B 5/00

- (52) **A61F 2/2418**; **A61F 2/2436**;
A61B 8/0841; A61B 2090/3925;
A61B 2090/3966; A61F 2220/0016;
A61F 2230/0065; A61F 2250/0098
(25) En (26) En
(21) 23708024.7 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/051383 16.02.2023
(87) WO 2023/161766 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 US 202263268575 P
(54) • *HERZKLAPPENPROTHESE*
• *PROSTHETIC HEART VALVE*
• *PROTHÈSE VALVULAIRE CARDIAQUE*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway
NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) WIEMEYER, Nathan B., Minneapolis,
Minnesota 55432, US
SCHMIDT, Elliot C., Minneapolis, Minnesota
55432, US
GOSHGARIAN, Justin, Minneapolis,
Minnesota 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München,
DE

(51) **A61F 2/24** (11) **4 482 432 A1***
A61F 2/95

- (52) **A61F 2/2427**; **A61F 2/9517**;
A61F 2250/0003; A61F 2250/0013
(25) En (26) En
(21) 23712649.5 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/013505 21.02.2023
(87) WO 2023/163940 2023/35 31.08.2023

- (30) 22.02.2022 US 202263268322 P
(54) • *FÜHRUNGSKATHETER FÜR EINE IMPLAN-
TATEINFÜHRUNGSVORRICHTUNG*
• *GUIDE CATHETER FOR AN IMPLANT DE-
LIVERY APPARATUS*
• *CATHÉTER DE GUIDAGE POUR UN APPA-
REIL DE POSE D'IMPLANT*
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One
Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) REED, Kurt, Kelly, Irvine, CA 92614, US
JIANG, Kevin, Irvine, CA 92614, US
HAMM, Alyssa, Joy, Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4,
80339 München, DE

(51) **A61F 2/24** (11) **4 482 433 A1***
A61F 2/95 **A61F 2/06**
A61F 2/966

- (52) **A61F 2/9525**; A61F 2/2418;
A61F 2/2436; A61F 2002/9505;
A61F 2002/9528
(25) En (26) En
(21) 23760751.0 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/013994 27.02.2023
(87) WO 2023/164239 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 US 202263314344 P
(54) • *TRANSKATHETERVENTILEINFÜHRSYSTEM
UND VERFAHREN*
• *TRANSCATHETER VALVE INTRODUCER
SYSTEM AND METHODS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS D'INTRODUC-
TION TRANSCATHÉTER DE VALVULE*
(71) Foldax, Inc., 825N 300W Suite 500, Salt
Lake City, Utah 84103, US
(72) JOHNSON, Garrett, Salt Lake City, Utah
84103, US
WITTEL, James, Salt Lake City, Utah 84103,
US
NGUYEN, Megan, Salt Lake City, Utah
84103, US
DE SILVA, Praveen, Salt Lake City, Utah
84103, US
LHOTAK, Marek, Salt Lake City, Utah 84103,
US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A61F 2/24** (11) **4 482 434 A2***
A61F 2/95 **A61F 2/966**

- (52) **A61F 2/2439**; **A61F 2/2436**;
A61F 2/2418; A61F 2/9517;
A61F 2002/9528
(25) En (26) En
(21) 23760879.9 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063044 22.02.2023
(87) WO 2023/164489 2023/35 31.08.2023
(88) 30.11.2023
(30) 24.02.2022 US 202263313490 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ZURÜCK-
ZIEHEN VON SEITLICH FREISETZBAREN
TRANSKATHETER-KLAPPENPROTHESEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR RETRIEV-
ING SIDE-DELIVERABLE TRANSCATHETER
PROSTHETIC VALVES*

- *SYSTÈMES ET MÉTHODES DE RÉCUPÉRATION DE VALVULES PROTHÉTIQUES TRANSCATHÉTER À DISTRIBUTION LATÉRALE*
- (71) Vdyne, Inc., Eagle Lake Business Center I 10900 73rd Avenue Suite 116, Maple Grove, MN 55369, US
- (72) VIDLUND, Robert, Maple Grove, Minnesota 55369, US
CHRISTIANSON, Mark, Maple Grove, Minnesota 55369, US
EKVALL, Craig, Maple Grove, Minnesota 55369, US
VIDLUND, Cameron, Maple Grove, Minnesota 55369, US
HOLTAN, David, Maple Grove, Minnesota 55369, US
SAIKRISHNAN, Neelakantan, Maple Grove, Minnesota 55369, US
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

A61F 2/24 → (51) **A61F 2/95**

- (51) **A61F 2/28** (11) **4 482 435 A2***
A61L 27/36 **A61L 27/54**
A61L 31/14
- (52) **A61K 31/734; A61K 6/58; A61K 31/726; A61K 31/728; A61K 31/745; A61K 35/32; A61K 35/35; A61K 35/36; A61K 35/545; A61K 38/18; A61L 27/18; A61L 27/26; A61L 27/3604; A61L 27/3804; A61L 27/3834; A61L 27/56; A61L 27/58; A61P 19/00; A61P 43/00; B33Y 70/10; B33Y 80/00; A61K 9/51; A61K 47/34; B33Y 10/00**
- (25) En (26) En
(21) 23760958.1 (22) 24.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/063202 24.02.2023
(87) WO 2023/164604 2023/35 31.08.2023
(88) 23.11.2023
(30) 24.02.2022 US 202263313551 P
- *ALLOTTRANSPLANTAT-POLYMER-HYBRIDE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
 - *ALLOGRAFT-POLYMER HYBRIDS, METHODS OF MAKING AND METHODS OF USE*
 - *HYBRIDES D'ALLOGREFFE-POLYMÈRE, PROCÉDÉS DE FABRICATION ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) University of Maryland, Baltimore, 620 West Lexington Street, 4th floor, Baltimore, MD 21201, US
- (72) LOWE, Tao, Hummelstown, PA 17036, US
HARTMAN, Michael, Lewisberry, PA 17339, US
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

A61F 2/60 → (51) **A61F 2/66**

- (51) **A61F 2/66** (11) **4 482 436 A1***
A61F 2/74 **A61F 2/60**
- (52) **A61F 2/66; A61F 2/74; A61F 2002/6657**
- (25) En (26) En
(21) 23760565.4 (22) 21.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/063206 24.02.2023
(87) WO 2023/164608 2023/35 31.08.2023
(88) 23.11.2023
(30) 25.02.2022 US 202263268581 P

- KH MA MD TN
(86) US 2023/013483 21.02.2023
(87) WO 2023/163928 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 US 202263313957 P
- *PASSIVER MECHANISMUS FÜR PROTHESEN UND ORTHESEN*
 - *PASSIVE MECHANISM FOR PROSTHESES AND ORTHOSES*
 - *MÉCANISME PASSIF POUR PROTHÈSES ET ORTHÈSES*
- (71) Little Room Innovations, 2560 Prairie St., Ann Arbor, Michigan 48105, US
- (72) BARTLETT, Harrison Logan, Atlanta, Georgia 30318, US
LAWSON, Brian Edward, Ann Arbor, Michigan 48105, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61F 2/74 → (51) **A61F 2/66**

A61F 2/82 → (51) **A61F 2/90**

A61F 2/844 → (51) **A61F 2/966**

- (51) **A61F 2/90** (11) **4 482 437 A1***
A61F 2/82 **A61B 17/12**
- (52) **A61F 2/90; A61B 17/12118; A61B 17/1214; A61B 2017/1205; A61F 2002/823; A61F 2250/0023**
- (25) En (26) En
(21) 23717681.3 (22) 24.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/013858 24.02.2023
(87) WO 2023/164158 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 US 202263313487 P
24.02.2022 US 202263313635 P
24.02.2022 US 202263313652 P
- *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON ANEURYSMEN*
 - *APPARATUS FOR ANEURYSM TREATMENT*
 - *APPAREIL DE TRAITEMENT D'UN ANÉVRISME*
- (71) NV Medtech, Inc., 1031 Calle Recodo, Suite E, San Clemente, CA 92673, US
- (72) JONES, Michael, Gardnersville, NV 89460, US
EMERY, Joseph, Reno, NV 89521, US
- (74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE

A61F 2/90 → (51) **A61F 2/95**

A61F 2/92 → (51) **A61F 2/966**

- (51) **A61F 2/95** (11) **4 482 438 A2***
A61F 2/24 **A61F 2/90**
A61F 2/01
- (52) **A61F 2/2451; A61F 2/915; A61F 2002/828; A61F 2002/91575; A61F 2002/9511**
- (25) En (26) En
(21) 23760962.3 (22) 24.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/063206 24.02.2023
(87) WO 2023/164608 2023/35 31.08.2023
(88) 23.11.2023
(30) 25.02.2022 US 202263268581 P

- (54) • *ZUSAMMENLEGBARE UND WIEDERHERSTELLBARE VORRICHTUNGEN UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
- *RECOLLAPSIBLE AND RECAPTURABLE DEVICES AND METHODS OF USE*
 - *DISPOSITIFS REPLIABLES ET RECAPTURABLES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Cardiac Dimensions Pty. Ltd., 5540 Lake Washington Boulevard N.E., Kirkland, WA 98033, US
- (72) JOHNSON, Timothy, Kirkland, Washington 98033, US
CALCOTE, Robert, Kirkland, Washington 98033, US
- (74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 Jj Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

A61F 2/95 → (51) **A61F 2/24**

- (51) **A61F 2/966** (11) **4 482 439 A1***
A61F 2/844 **A61F 2/92**
- (52) **A61F 2/90; A61F 2/966; A61F 2002/823; A61F 2002/9665**
- (25) En (26) En
(21) 23760613.2 (22) 22.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/013643 22.02.2023
(87) WO 2023/164008 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 US 202263313205 P
- *NEUROVASKULÄRER STRÖMUNGSSUMLENKER UND FREISETZUNGSSYSTEME*
 - *NEUROVASCULAR FLOW DIVERTER AND DELIVERY SYSTEMS*
 - *SYSTÈMES DÉFLECTEURS ET DE DISTRIBUTION DE FLUX NEUROVASCULAIRE*
- (71) Elum Technologies, Inc., 47745 Fremont Boulevard, Fremont, CA 94538, US
- (72) BARAJAS, Victor, Fremont, California 94538, US
TRAN, Quang, Fremont, California 94538, US
TU, Yen, Fremont, California 94538, US
BAGNALL, Noelle, Fremont, California 94538, US
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61F 2/966 → (51) **A61F 2/24**

A61F 5/00 → (51) **A61C 7/36**

A61F 5/00 → (51) **A61L 27/06**

- (51) **A61F 5/44** (11) **4 482 440 A1***
A61F 5/44; A61F 5/4405
- (25) En (26) En
(21) 23708868.7 (22) 22.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) GB 2023/050391 22.02.2023
(87) WO 2023/161617 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 GB 202202401
- *OSTOMIEVORRICHTUNG*
 - *AN OSTOMY APPLIANCE*
 - *APPAREIL DE STOMIE*
- (71) Salts Healthcare Limited, Richard Street Aston Birmingham, West Midlands B7 4AA, GB
- (72) HOWARD, Lee, Birmingham, West Midlands B7 4AA, GB

SMITH, Lee, Birmingham, West Midlands
B7 4AA, GB
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

(51) **A61F 5/44** (11) **4 482 441 A1***
(52) **A61F 5/44; A61F 5/4405**
(25) En (26) En
(21) 23708869.5 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/050392 22.02.2023
(87) WO 2023/161618 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 GB 202202398
(54) • *STOMA-DRAINAGESYSTEM*
• *AN OSTOMY DRAINAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DRAINAGE DE STOMIE*
(71) Salts Healthcare Limited, Richard Street
Aston Birmingham, West Midlands B7 4AA,
GB
(72) HOWARD, Lee, Birmingham, West
Midlands B7 4AA, GB
WILLIAMS, Kieran, Birmingham, West
Midlands B7 4AA, GB
SMITH, Lee, Birmingham, West Midlands
B7 4AA, GB
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

(51) **A61F 7/00** (11) **4 482 442 A1***
A61F 7/08 **A61F 7/02**
(52) **A61F 7/0085; A61F 7/02; A61F 7/08;**
A61F 2007/0018; A61F 2007/0029;
A61F 2007/0039; A61F 2007/0054;
A61F 2007/0225; A61F 2007/0246;
A61F 2007/0258

(25) En (26) En
(21) 22710861.0 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/018008 25.02.2022
(87) WO 2023/163714 2023/35 31.08.2023
(54) • *SYSTEME ZUM SCHÜTTELN EINER GEZIEL-
TEN TEMPERATURVERWALTUNGSFLÜS-
SIGKEIT*
• *SYSTEMS FOR AGITATING A TARGETED
TEMPERATURE MANAGEMENT FLUID*
• *SYSTÈMES D'AGITATION D'UN FLUIDE DE
GESTION D'UNE TEMPÉRATURE CIBLE*
(71) C. R. Bard, Inc., 1 Becton Drive, Franklin
Lakes, NJ 07417, US
(72) JOHNSTON, Gabriel, A., Broomfield, CO
80023, US
STICH, Madeline, Thornton, CO 80602, US
SALISBURY, Rebecca, D., Lafayette, CO
80026, US
WALKER, Sean, E., Platteville, CO 80651, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

A61F 7/00 → (51) **A61G 7/00**

A61F 7/02 → (51) **A61F 7/00**

A61F 7/08 → (51) **A61F 7/00**

A61F 9/00 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61F 9/007** (11) **4 482 443 A1***
A61B 17/30 **A61B 90/90**
A61B 17/29

(52) **A61B 17/30; A61B 90/90;**
A61F 9/00736; A61B 2017/0046;
A61B 2017/00526; A61B 2017/2918;
A61B 2017/305; A61B 2090/0807

(25) En (26) En
(21) 23706363.1 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054556 23.02.2023
(87) WO 2023/161342 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 NL 2031086

(54) • *AUGENCHIRURGISCHES INSTRUMENT,
ZUSATZMODUL, VERFAHREN ZUR MON-
TAGE UND DEMONTAGE EINES AUGEN-
CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS*
• *AN OPHTHALMIC SURGERY INSTRUMENT,
AN ADD-ON MODULE, METHODS OF AS-
SEMBLING AND DE-ASSEMBLING AN
OPHTHALMIC SURGERY INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT DE CHIRURGIE OPHTAL-
MIQUE, MODULE COMPLÉMENTAIRE,
PROCÉDÉS D'ASSEMBLAGE ET DE DÉAS-
SEMBLAGE D'UN INSTRUMENT DE CHI-
RURGIE OPHTALMIQUE*

(71) D.O.R.C. Dutch Ophthalmic Research
Center (International) B.V., Scheijdelveweg
2, 3214 VN Zuidland, NL
(72) BERGWERF, Nadieh, 3214 VN Zuidland, NL
GÄHLER, Martinus Christianus, 3214 VN
Zuidland, NL
KUNTZ, John Peter, 3214 VN Zuidland, NL
SCALI, Marta, 3214 VN Zuidland, NL
ROSENQUIST, Wim, 3214 VN Zuidland, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

A61F 13/00 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61F 13/38** (11) **4 482 444 A2***
A61B 10/00

(52) **A61B 90/80**
(25) En (26) En
(21) 23760832.8 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/062895 20.02.2023
(87) WO 2023/164417 2023/35 31.08.2023
(88) 05.10.2023
(30) 22.02.2022 US 202263268315 P
(54) • *NASENTUPFER ZUM AUFTRAGEN EINER
REINIGUNGS-LÖSUNG*
• *NASAL SWAB APPARATUS FOR APPLYING
A CLEANING SOLUTION*
• *APPAREIL ÉCOUVILLON NASAL POUR AP-
PLIQUER UNE SOLUTION DE NETTOYAGE*

(71) Polley, John, W., 1783 S. Basch Rd., Maple
City, MI 49664, US
(72) Polley, John, W., Maple City, MI 49664, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham, West Midlands
B16 8QQ, GB

(51) **A61F 13/534** (11) **4 482 445 A2***
D04H 1/407 **D04H 1/4382**
D21F 11/04

(52) **B29C 44/321; B29C 44/28**
(25) En (26) En
(21) 23760688.4 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/013808 24.02.2023
(87) WO 2023/164126 2023/35 31.08.2023
(88) 23.11.2023
(30) 25.02.2022 US 202263313929 P
09.12.2022 US 202263431409 P

(54) • *VERFAHREN ZUR SCHAUMFORMUNG EI-
NES MEHRSCHICHTIGEN ABSORBIEREN-
DEN SUBSTRATS UND DERARTIGE ABSOR-
BIERENDE SUBSTRATE*
• *METHODS FOR FOAM-FORMING A MULTI-
LAYER ABSORBENT SUBSTRATE AND
SUCH ABSORBENT SUBSTRATES*
• *PROCÉDÉS DE FORMATION DE MOUSSE
D'UN SUBSTRAT ABSORBANT MULTI-
COUCHE ET DE TELS SUBSTRATS ABSOR-
BANTS*

(71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300
Winchester Road, Neenah, Wisconsin
54956, US
(72) MARRANO, Stephen A., Neenah, Wisconsin
54956, US
QIN, Jian, Neenah, Wisconsin 54956, US
ABUTO, Francis, Neenah, Wisconsin 54956,
US
DEGRAVE, Greg, Neenah, Wisconsin 54956,
US
LINDSAY, Stephen M., Neenah, Wisconsin
54956, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

(51) **A61G 7/00** (11) **4 482 446 A1***
A61G 7/05 **G16H 40/00**
G16H 40/20 **G16H 40/67**
A61F 7/00

(52) **G16H 40/63; A61G 7/002;**
A61G 7/005; A61G 7/012; A61G 7/015;
A61G 7/018; A61G 7/05; G16H 10/60;
G16H 20/30; G16H 40/67;
G16H 50/70; A61F 7/0085; A61F 7/08;
A61F 2007/0054; A61G 2203/30;
A61G 2203/32; A61G 2203/46

(25) En (26) En
(21) 23760649.6 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/013722 23.02.2023
(87) WO 2023/164067 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 US 202263314221 P
06.06.2022 US 202263349369 P
14.06.2022 US 202263352061 P
28.06.2022 US 202263356061 P
28.06.2022 US 202263356065 P
28.06.2022 US 202263356238 P
27.11.2022 US 202263428075 P
27.11.2022 US 202263428076 P
27.11.2022 US 202263428077 P

(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR PATIEN-
TENUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNGEN
UND TEMPERATURVERWALTUNGSVOR-
RICHTUNGEN*
• *COMMUNICATION SYSTEM FOR PATIENT
SUPPORT APPARATUSES AND TEMPERA-
TURE MANAGEMENT DEVICES*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION POUR AP-
PAREILS DE SUPPORT DE PATIENT ET DIS-
POSITIFS DE GESTION DE TEMPÉRATURE*

(71) Stryker Corporation, 1941 Stryker Way,
Portage, MI 49002-9711, US
(72) TREPANIER, Jerald, A., Kalamazoo, Michigan
49009, US
CONSTANT, Marco, Portage, Michigan
49024, US
BHIMAVARAPU, Krishna Sandeep,

Kalamazoo, Michigan 49009, US
NEIHOUSER, Kirby, M., Portage, Michigan
49024, US
THOTA, Madhu Sandeep, Portage,
Michigan 49024, US
PEREIRA, Celso Henrique Farnese Pires,
Portage, Michigan 49002, US
THOMAS, Madhu, London, Ontario N6P
1V7, CA
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal
Quay, Dublin D02 PD39, IE

A61G 7/05 → (51) **A61G 7/00**

A61G 7/057 → (51) **A47C 27/10**

(51) **A61G 11/00** (11) **4 482 447 A1***
G05D 23/00

(52) **A61G 11/00**

(25) Tr (26) En
(81) 23760503.5 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) TR 2023/050147 15.02.2023

(87) WO 2023/163682 2023/35 31.08.2023

(30) 22.02.2022 TR 202202351

(54) • **THERMISCHES ÜBERWACHUNGSSYSTEM
MIT EINEM IN DER STRAHLUNGSSHEIZ-
VORRICHTUNG VERWENDETEN SENSOR**
• **THERMAL MONITORING SYSTEM WITH
THE SENSOR USED IN THE RADIANT
HEATING DEVICE**
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE THERMIQUE
FAISANT APPEL AU CAPTEUR UTILISÉ
DANS LE DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PAR
RAYONNEMENT**

(71) Okuman Medikal Sistemler Anonim Sirketi,
Zubeyde Hanım Mah. Kazım Karabekir Cad.
95 95, Altındag/Ankara, TR

(72) ERDOGAN, Kasim, Golbasi/Ankara, TR
OZDEMIR, Mertcan, Etimesgut/Ankara, TR
UCAK, Kaan, London SW10 0UG, GB

(74) Sevinç, Cenk, Grup Ofis Marka Patent A.S.
Atatürk Bulvarı, 211/11 Kavaklıdere, 06680
Ankara, TR

A61H 1/00 → (51) **B25J 9/00**

A61J 1/03 → (51) **B29C 48/00**

A61J 1/14 → (51) **A61N 5/10**

A61J 1/16 → (51) **A61M 5/00**

A61J 1/16 → (51) **A61N 5/10**

A61J 3/07 → (51) **A61M 31/00**

A61J 9/00 → (51) **A41C 3/04**

A61J 11/00 → (51) **A41C 3/04**

A61J 15/00 → (51) **A41C 3/04**

(51) **A61J 17/00** (11) **4 482 448 A1***

(52) **A61J 17/105**

(25) En (26) En
(21) 23704329.4 (22) 08.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/053109 08.02.2023

(87) WO 2023/161026 2023/35 31.08.2023

(30) 25.02.2022 US 202263268562 P

(54) • **SCHNULLER UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG VON SCHNULLERN**

• **PACIFIERS AND METHODS FOR MAKING
PACIFIERS**

• **SUCETTES ET PROCÉDÉS DE FABRICA-
TION DE SUCETTES**

(71) MAPA GmbH, Industriestrasse 21-25,
27404 Zeven, DE

(72) LOEHN, Juergen, 27404 Zeven, DE
HOLSCHUMACHER, Ralf, 27404 Zeven, DE
WAGENKNECHT, Uwe, 27404 Zeven, DE
WARDEN, Bodo, 27407 Zeven, DE

(74) Cabinet Beau de Loménié, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A61K 8/00 → (51) **C01B 33/40**

A61K 8/06 → (51) **C09K 23/42**

(51) **A61K 8/14** (11) **4 482 449 A1***

A61K 8/55 **A61K 8/60**

A61P 17/00 **A61Q 19/00**

(52) **A61K 8/14; A61K 8/553; A61K 8/602;
A61P 17/00; A61Q 19/00;**

A61K 2800/49

(25) En (26) En

(21) 23705296.4 (22) 20.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/054171 20.02.2023

(87) WO 2023/161179 2023/35 31.08.2023

(30) 24.02.2022 EP 22158501

(54) • **NEUE ZUSAMMENSETZUNG MIT LIPOSO-
MEN UND BIOTENSIDEN**
• **NEW COMPOSITION CONTAINING LIPO-
SOMES AND BIOSURFACTANTS**
• **NOUVELLE COMPOSITION CONTENANT
DES LIPOSOMES ET DES BIOSURFAC-
TANTS**

(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser
Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(72) DAHLHOFF, Pia, 36037 Fulda, DE
SACHER, Michael, 36381 Schlüchtern-
Breitenbach, DE

(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik
Industries AG IP Management Postcode
84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457
Hanau, DE

A61K 8/19 → (51) **B01D 11/02**

A61K 8/22 → (51) **A61K 8/49**

A61K 8/27 → (51) **A61K 36/185**

(51) **A61K 8/31** (11) **4 482 450 A1***

A23L 33/15 **A23L 33/155**

A61K 8/67 **A61Q 19/08**

(52) **A61K 8/31; A23L 33/105; A23L 33/12;
A61K 8/67; A61Q 19/08**

(25) En (26) En

(21) 23705425.9 (22) 21.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/054253 21.02.2023

(87) WO 2023/161200 2023/35 31.08.2023

(30) 22.02.2022 US 202263312515 P

13.04.2022 EP 22168058

05.05.2022 EP 22171754

(54) • **RETINOLFORMULIERUNG (V)**

• **RETINOL FORMULATION (V)**

• **FORMULATION DE RÉTINOL (V)**

(71) DSM IP Assets B.V., Wilhelminasingel 39,
6221 BE Maastricht, NL

(72) HAENDEL, Linda, 4303 Kaiseraugst, CH
HOUSTON, Peter, Louis, 4303 Kaiseraugst,
CH

JACKSON, Eileen, 4303 Kaiseraugst, CH
KÖHLER, Lise, Anne, 4303 Kaiseraugst, CH
MENDROK-EDINGER, Christine, 4303
Kaiseraugst, CH

PORTA, Fabiola, 4303 Kaiseraugst, CH
SIEBER, Pascal, Christian, 4303 Kaiseraugst,
CH

TSEKOU, Christos, 4303 Kaiseraugst, CH
WILDERMANN, Angela, 4303 Kaiseraugst,
CH

(74) dsm-firmenich IP, DSM-Firmenich AG
Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

(51) **A61K 8/31** (11) **4 482 451 A1***

A23L 33/15 **A23L 33/155**

A61K 8/67 **A61Q 19/08**

A61K 8/34 **A61K 8/92**

(52) **A61Q 19/08; A23L 33/105;
A23L 33/12; A61K 8/31; A61K 8/34;
A61K 8/67; A61K 8/92**

(25) En (26) En

(21) 23705426.7 (22) 21.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/054254 21.02.2023

(87) WO 2023/161201 2023/35 31.08.2023

(30) 22.02.2022 US 202263312474 P

13.04.2022 EP 22168059

05.05.2022 EP 22171755

(54) • **RETINOLFORMULIERUNG (VI)**

• **RETINOL FORMULATION (VI)**

• **FORMULATION DE RÉTINOL (VI)**

(71) DSM IP Assets B.V., Wilhelminasingel 39,
6221 BE Maastricht, NL

(72) HAENDEL, Linda, 4303 Kaiseraugst, CH
HOUSTON, Peter, Louis, 4303 Kaiseraugst,
CH

JACKSON, Eileen, 4303 Kaiseraugst, CH
KÖHLER, Lise, Anne, 4303 Kaiseraugst, CH
MENDROK-EDINGER, Christine, 4303
Kaiseraugst, CH

PORTA, Fabiola, 4303 Kaiseraugst, CH
SIEBER, Pascal, Christian, 4303 Kaiseraugst,
CH

TSEKOU, Christos, 4303 Kaiseraugst, CH
WILDERMANN, Angela, 4303 Kaiseraugst,
CH

(74) dsm-firmenich IP, DSM-Firmenich AG
Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

(51) **A61K 8/31** (11) **4 482 452 A1***

A23L 33/15 **A23L 33/155**

A61K 8/67 **A61Q 19/08**

A61K 8/37

(52) **A61K 8/31; A23L 33/105;
A23L 33/155; A61K 8/37; A61K 8/67;
A61Q 19/08**

(25) En (26) En

(21) 23705427.5 (22) 21.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/054256 21.02.2023

(87) WO 2023/161203 2023/35 31.08.2023

(30) 22.02.2022 US 202263312478 P

13.04.2022 EP 22168060

05.05.2022 EP 22171756

- (54) • *RETINOLFORMULIERUNG (IV)*
• *RETINOL FORMULATION (IV)*
• *FORMULATION DE RÉTINOL (IV)*
- (71) DSM IP Assets B.V., Wilhelminasingel 39, 6221 BE Maastricht, NL
- (72) HAENDEL, Linda, 4303 Kaiseraugst, CH
HOUSTON, Peter, Louis, 4303 Kaiseraugst, CH
JACKSON, Eileen, 4303 Kaiseraugst, CH
KÖHLER, Lise, Anne, 4303 Kaiseraugst, CH
MENDROK-EDINGER, Christine, 4303 Kaiseraugst, CH
PORTA, Fabiola, 4303 Kaiseraugst, CH
SIEBER, Pascal, Christian, 4303 Kaiseraugst, CH
TSEKOU, Christos, 4303 Kaiseraugst, CH
WILDERMANN, Angela, 4303 Kaiseraugst, CH
- (74) dsm-firmenich IP, DSM-Firmenich AG Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH
- A61K 8/31** → (51) **A61K 8/68**
- A61K 8/31** → (51) **C09K 23/42**
- A61K 8/34** → (51) **A61K 8/31**
- A61K 8/34** → (51) **A61K 8/49**
- A61K 8/34** → (51) **A61K 8/68**
- A61K 8/34** → (51) **C11D 1/72**
- A61K 8/35** → (51) **A61K 8/49**
- A61K 8/36** → (51) **A61K 8/68**
- A61K 8/37** → (51) **A61K 8/31**
- A61K 8/37** → (51) **C11D 1/72**
- A61K 8/39** → (51) **C11D 1/72**
- A61K 8/41** → (51) **A61K 8/49**
- A61K 8/46** → (51) **C11D 1/72**
- (51) **A61K 8/49** (11) **4 482 453 A2***
C09B 67/30 **A61K 8/34**
A61K 8/35 **A61K 8/60**
A61Q 5/06 **A61Q 5/10**
D06P 1/22 **D06P 3/60**
- (52) **C09B 67/0078; A61K 8/19;**
A61K 8/345; A61K 8/492; A61Q 5/065;
D06P 1/228; D06P 1/34;
D06P 1/65118; D06P 1/6533;
D06P 1/67316; D06P 1/6735;
D06P 1/67375; A61K 2800/882
- (25) En (26) En
(21) 23707378.8 (22) 24.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/054729 24.02.2023
- (87) WO 2023/161441 2023/35 31.08.2023
- (88) 26.10.2023
- (30) 25.02.2022 DE 102022104633
- (54) • *FÄRBMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT LEUCOINDIGO ZUM FÄRBen VON FASERN UND GEWEBEN*
• *COLORANT COMPOSITION COMPRISING LEUCOINDIGO FOR COLORING FIBERS AND FABRICS*
• *COMPOSITION COLORANTE COMPRENANT DU LEUCO-INDIGO POUR COLORER DES FIBRES ET DES TISSUS*
- (71) Laboratoire Biosthetique Kosmetik GmbH
- & Co. KG, GÜlichstr.1-7, 75179 Pforzheim, DE
- (72) AUGENSTEIN, Gunther, 75179 Pforzheim, DE
- (74) ADER, Christian, 75179 Pforzheim, DE
Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Bockenheimer Landstraße 25, 60325 Frankfurt am Main, DE
- (51) **A61K 8/49** (11) **4 482 454 A1***
A61K 8/41 **A61K 8/81**
A61K 8/22 **A61Q 5/10**
- (52) **A61Q 5/10; A61K 8/411;**
A61K 8/4973; A61K 2800/30
- (25) En (26) En
(21) 23760550.6 (22) 17.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/013298 17.02.2023
- (87) WO 2023/163903 2023/35 31.08.2023
- (30) 25.02.2022 US 202263314208 P
- (54) • *OXIDATIONSFÄRBMITTEL FÜR KERATINSICHE FASERN ENTHALTEND NEUE FARBSTOFFVORLÄUFERKOMBINATIONEN*
• *OXIDATIVE DYEING AGENT FOR KERATIN FIBERS COMPRISING NOVEL DYE PRECURSOR COMBINATIONS*
• *AGENT DE COLORATION OXYDANTE POUR FIBRES DE KÉRATINE COMPRENANT DE NOUVELLES COMBINAISONS DE PRÉCURSEURS DE COLORATION*
- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) FIELDER, Tiffany, Darien, Connecticut 06820, US
- ABBAS, Razi, Darien, Connecticut 06820, US
CANSEV, Tugce, 22763 Hamburg, DE
HIPPE, Thomas, 22763 Hamburg, DE
KLEEN, Astrid, 22763 Hamburg, DE
MANNECK, Hartmut, 22763 Hamburg, DE
ABBAS, Razi, Darien, Connecticut 06820, US
- (51) **A61K 8/49** (11) **4 482 455 A1***
A61K 8/41 **A61K 8/82**
A61Q 5/10
- (52) **A61Q 5/10; A61K 8/494;**
A61K 8/4973; A61K 2800/30
- (25) En (26) En
(21) 23760552.2 (22) 17.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/013317 17.02.2023
- (87) WO 2023/163906 2023/35 31.08.2023
- (30) 25.02.2022 US 202263314225 P
- (54) • *OXIDATIONSFÄRBMITTEL FÜR KERATINSICHE FASERN ENTHALTEND NEUE FARBSTOFFVORLÄUFERKOMBINATIONEN*
• *OXIDATIVE DYEING AGENT FOR KERATIN FIBERS COMPRISING NOVEL DYE PRECURSOR COMBINATIONS*
• *AGENT DE COLORATION OXYDATIVE POUR FIBRES DE KÉRATINIQUES COMPRENANT DE NOUVELLES COMBINAISONS DE PRÉCURSEURS DE COLORANT*
- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) ABBAS, Razi, Darien, Connecticut 06820, US
CANSEV, Tugce, 22763 Hamburg, DE
HIPPE, Thomas, 22763 Hamburg, DE
HOEPFNER, Stefan, 22763 Hamburg, DE
KLEEN, Astrid, 22763 Hamburg, DE
MANNECK, Hartmut, 22763 Hamburg, DE
- FIELDER, Tiffany, Darien, Connecticut 06820, US
- HIPPE, Thomas, 22763 Hamburg, DE
HOEPFNER, Stefan, 22763 Hamburg, DE
KLEEN, Astrid, 22763 Hamburg, DE
MANNECK, Hartmut, 22763 Hamburg, DE
ABBAS, Razi, Darien, Connecticut 06820, US
- FIELDER, Tiffany, Darien, Connecticut 06820, US
- (51) **A61K 8/49** (11) **4 482 456 A1***
A61K 8/41 **A61K 8/81**
A61K 8/22 **A61Q 5/10**
- (52) **A61Q 5/10; A61K 8/411; A61K 8/498;**
A61K 2800/30; A61K 2800/882
- (25) En (26) En
(21) 23760553.0 (22) 17.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/013332 17.02.2023
- (87) WO 2023/163907 2023/35 31.08.2023
- (30) 25.02.2022 US 202263314233 P
- (54) • *OXIDATIONSFÄRBMITTEL FÜR KERATINSICHE FASERN ENTHALTEND NEUE FARBSTOFFVORLÄUFERKOMBINATIONEN*
• *OXIDATIVE DYEING AGENT FOR KERATIN FIBERS COMPRISING NOVEL DYE PRECURSOR COMBINATIONS*
• *AGENT DE COLORATION OXYDATIVE POUR FIBRES DE KÉRATINE COMPRENANT DE NOUVELLES COMBINAISONS DE PRÉCURSEURS DE COLORANT*
- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) CANSEV, Tugce, 22763 Hamburg, DE
FIELDER, Tiffany, Darien, Connecticut 06820, US
HIPPE, Thomas, 22763 Hamburg, DE
HOEPFNER, Stefan, 22763 Hamburg, DE
KLEEN, Astrid, 22763 Hamburg, DE
MANNECK, Hartmut, 22763 Hamburg, DE
ABBAS, Razi, Darien, Connecticut 06820, US
- (51) **A61K 8/49** (11) **4 482 457 A1***
A61K 8/41 **A61K 8/22**
A61Q 5/10
- (52) **A61Q 5/10; A61K 8/347; A61K 8/411;**
A61K 8/415; A61K 8/494; A61K 8/498;
A61K 2800/30; A61K 2800/882
- (25) En (26) En
(21) 23760554.8 (22) 17.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/013341 17.02.2023
- (87) WO 2023/163908 2023/35 31.08.2023
- (30) 25.02.2022 US 202263314237 P
- (54) • *OXIDATIONSFÄRBMITTEL FÜR KERATINSICHE FASERN ENTHALTEND NEUE FARBSTOFFVORLÄUFERKOMBINATIONEN*
• *OXIDATIVE DYEING AGENT FOR KERATIN FIBERS COMPRISING NOVEL DYE PRECURSOR COMBINATIONS*
• *AGENT DE COLORATION OXYDATIVE POUR FIBRES DE KÉRATINE COMPRENANT DE NOUVELLES COMBINAISONS DE PRÉCURSEURS DE COLORANT*
- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) CANSEV, Tugce, 22763 Hamburg, DE
FIELDER, Tiffany, Darien, Connecticut 06820, US
HIPPE, Thomas, 22763 Hamburg, DE
HOEPFNER, Stefan, 22763 Hamburg, DE
KLEEN, Astrid, 22763 Hamburg, DE
MANNECK, Hartmut, 22763 Hamburg, DE
ABBAS, Razi, Darien, Connecticut 06820, US
- A61K 8/55** → (51) **A61K 8/14**

A61K 8/60 → (51) A61K 8/14	(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE	HOU, Changjian, Shanghai 201206, CN LEE, Zhenxi, Shanghai 201206, CN
A61K 8/60 → (51) A61K 8/49	(51) A61K 8/73 (11) 4 482 460 A1* A61Q 5/02 A61Q 5/06 A61Q 5/12	(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
A61K 8/60 → (51) C11D 1/72	(52) A61K 8/737; A61K 8/416; A61Q 5/00; A61Q 5/06; A61Q 5/12	A61K 8/9728 → (51) A61K 8/97
A61K 8/63 → (51) A61K 8/68	(25) En (26) En (21) 23760701.5 (22) 24.02.2023	A61K 8/9789 → (51) A61K 36/185
(51) A61K 8/64 (11) 4 482 458 A1* A21D 8/04 A61K 8/66 A61K 38/47 A61P 31/04 A61Q 11/00 C11D 3/386	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61K 8/9789 → (51) B01D 11/02
(52) A61Q 11/00; A61K 8/64; A61K 8/66; A61K 38/54; A61P 31/04	BA	A61K 8/9789 → (51) B01D 9/00
(25) En (26) En (21) 23707052.9 (22) 22.02.2023	KH MA MD TN	(51) A61K 8/99 (11) 4 482 462 A1* A61K 9/00 A61K 35/747 A61K 38/16 A61P 1/02
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) US 2023/013849 24.02.2023 (87) WO 2023/164152 2023/35 31.08.2023 (30) 25.02.2022 US 202263313884 P	(52) A61K 8/99; A61K 9/0063; A61K 35/747; A61K 38/164; A61P 1/02; A61K 2800/74
BA	(54) • MULTIMODALE HAARPFLEGEZUSAMMEN- SETZUNG MIT KATIONISCHEN GUAR-MI- SCHUNGEN UND VERFAHREN ZUR HER- STELLUNG DAVON	(25) En (26) En (21) 23713460.6 (22) 16.02.2023
KH MA MD TN	• MULTI-MODAL HAIR CARE COMPOSITION COMPRISING CATIONIC GUAR BLENDS AND PROCESS FOR PREPARATION THERE- OF	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2023/054360 22.02.2023 (87) WO 2023/161245 2023/35 31.08.2023 (30) 22.02.2022 DK PA202200145	• COMPOSITION MULTIMODALE DE SOINS CAPILLAIRES COMPRENANT DES MÉ- LANGES CATIONIQUES DE GUAR ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION	BA
(54) • MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNG MIT ENZYMEN	(71) ISP Investments LLC, 1011 Centre Road Suite 315, Wilmington, Delaware 19805, US	KH MA MD TN
• ORAL CARE COMPOSITION COMPRISING ENZYMES	(72) STREULI, David C., Wayne, New Jersey 07470, US	(86) US 2023/013205 16.02.2023 (87) WO 2023/163891 2023/35 31.08.2023 (30) 23.02.2022 US 202263268420 P
• COMPOSITION DE SOIN BUCCAL COM- PRENANT DES ENZYMES	KULCSAR, Lidia, Flanders, New Jersey 07836, US	(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWEN- DUNG BEI DER BEHANDLUNG VON BIO- FILMBEDINGTEN ERKRANKUNGEN
(71) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK	ALONSO, Coralie Claudine, 4835PP Breda, NL	• COMPOSITIONS FOR USE IN TREATING BIOFILM-RELATED DISEASES
(72) TIWARI, Manish, Kumar, 2880 Bagsvaerd, DK	CLEMONS, T'Prene, Maplewood, New Jersey 07040, US	• COMPOSITIONS DESTINÉES À ÊTRE UTILI- SÉES DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES LIÉES À UN BIOFILM
PALMÉN, Lorena, González, 2880 Bagsvaerd, DK	(74) Miquel, Corinne, Ashland Specialties France 655, route du Pin Montard, 06410 Biot, FR	(71) University of Rochester, 601 Elmwood Avenue Box URV, Rochester, NY 14642, US
SEGURA, Dorotea, Raventos, 2880 Bagsvaerd, DK		(72) XIAO, Jin, Rochester, NY 14618, US
MORANT, Marc, Dominique, 2880 Bagsvaerd, DK		(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB
SANDSTRÖM, Anders, Gunnar, 2880 Bagsvaerd, DK		
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK		
A61K 8/64 → (51) A61K 38/08	A61K 8/73 → (51) A61K 8/68	A61K 8/99 → (51) A61K 8/97
A61K 8/66 → (51) A61K 8/64	A61K 8/81 → (51) A61K 8/49	(51) A61K 9/00 (11) 4 482 463 A1* A61K 9/08 A61K 31/7048 A61K 47/02 A61K 47/10 A61K 47/12 A61K 47/26 A61P 1/16 A61P 31/00
A61K 8/67 → (51) A61K 36/185	A61K 8/81 → (51) A61K 8/97	(52) A61K 9/0019; A61K 9/08; A61K 31/7048; A61K 47/02; A61K 47/10; A61K 47/12; A61K 47/26; A61P 1/16; A61P 31/00
A61K 8/67 → (51) A61K 8/31	A61K 8/92 → (51) A61K 8/31	(25) En (26) En (21) 23706623.8 (22) 24.02.2023
(51) A61K 8/68 (11) 4 482 459 A1* A61K 8/63 A61K 8/36 A61K 8/34 A61K 8/31 A61K 8/73	(51) A61K 8/97 (11) 4 482 461 A1* A61K 8/9728 A61K 8/99 A61K 8/81 A61Q 19/00 A61Q 19/08	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En (21) 23915172.3 (22) 14.09.2023	(52) A61K 8/0212; A61K 8/8147; A61K 8/99; A61Q 19/08	BA
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 22927764.5 (22) 25.02.2022	KH MA MD TN
BA	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) EP 2023/054753 24.02.2023 (87) WO 2023/161452 2023/35 31.08.2023 (30) 24.02.2022 EP 22158573
KH MA MD TN	BA ME	(54) • FESTE UND ORALE TOPOSID-TONIIBAT- ZUSAMMENSETZUNGEN
(86) KR 2023/013765 14.09.2023 (87) WO 2024/237393 2024/47 21.11.2024 (30) 12.05.2023 KR 20230062070	KH MA MD TN	• SOLID AND ORAL ETOPOSIDE TONIRIB- ATE COMPOSITIONS
(54) • HAUTBEFEUCHTUNGSZUSAMMENSET- ZUNGEN FÜR EXTERNE ANWENDUNGEN	(86) CN 2022/077961 25.02.2022 (87) WO 2023/159478 2023/35 31.08.2023	• COMPOSITIONS DE TONIRIBATE D'ÉTO- POSIDE SOLIDE ET ORAL
• SKIN MOISTURIZING EXTERNAL COMPO- SITIONS	(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR PFLEGE KERA- TINISCHER MATERIALIEN UND MASKE DA- MIT	(71) CellAct Pharma GmbH, Otto-Hahn-Strasse 15, 44227 Dortmund, DE
• COMPOSITIONS EXTERNES HYDRA- TANTES POUR LA PEAU	• COMPOSITION FOR CARING FOR KER- ATIN MATERIALS AND MASK CONTAIN- ING THE SAME	(72) GUGGI, Davide, 44227 Dortmund, DE
(71) Jin, Hongjong, 222-904, 90, Haemil 3-ro, Sejong 30092, KR	• COMPOSITION DE SOINS POUR MA- TIÈRES KÉRATINIQUES ET MASQUE LA CONTENANT	(74) KUTTENKEULER, David, SKM-IP PartGmbH Oberanger 45, 80331 München, DE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed	(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR (72) MA, Mingxuan, Shanghai 201206, CN	

- (51) **A61K 9/00** (11) **4 482 464 A1***
A61F 9/00
- (52) **A61K 9/0051; A61F 9/0017**
- (25) En (26) En
(21) 23707077.6 (22) 24.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/054649 24.02.2023
- (87) WO 2023/161401 2023/35 31.08.2023
- (30) 24.02.2022 EP 22158449
- (54) • *ÖSE*
• *EYELET*
• *OEILLET*
- (71) Eyed Pharma, Rue Louis Plescia 9, 4102
Seraing, BE
- (72) ALAIMO, David, 4550 Nandrin, BE
WIJZEN, Fabienne, 4140 Sprimont, BE
NIZET, Dominique, 4020 Liège, BE
- (74) Brantsandpatents bv, Pauline Van
Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE
-
- (51) **A61K 9/00** (11) **4 482 465 A2***
A61K 9/70 **A61F 13/00**
C12N 5/00 **B32B 3/26**
B32B 5/02 **B32B 5/06**
B32B 5/14 **B32B 5/26**
B32B 27/12
- (52) **A61K 9/0024; A61F 13/01017;**
A61F 13/01029; A61K 9/7007;
B32B 3/26; B32B 3/266; B32B 5/022;
B32B 5/266; B32B 27/12;
B32B 27/322; C12N 5/0012;
B32B 2250/40
- (25) En (26) En
(21) 23712405.2 (22) 24.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/013878 24.02.2023
- (87) WO 2023/164171 2023/35 31.08.2023
- (88) 05.10.2023
- (30) 25.02.2022 US 202263313888 P
- (54) • *MEHRSCICHTIGE IMPLANTIERBARE
ZELLVERKAPSELUNGSVORRICHTUNGEN
UND VERFAHREN DAFÜR*
• *MULTILAYER IMPLANTABLE CELL ENCAP-
SULATION DEVICES AND METHODS
THEREOF*
• *DISPOSITIFS D'ENCAPSULATION DE CEL-
LULES IMPLANTABLES MULTICOUCHES ET
PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) ViaCyte, Inc., 5580 Morehouse Dr, Suite
100, San Diego, CA 92121, US
- (72) ZAMARRIPA, Mario, San Diego, California
92121, US
MCGREEVY, Craig, San Diego, California
92121, US
VALDEZ, Jonathan, San Diego, California
92121, US
FOLK, Christopher, San Diego, California
92121, US
SCOTT, Michael, York, Ontario M6M 2Y1,
CA
HAMZEINEJAD, Vahid, San Diego, California
92121, US
ZHANG, Qiang, San Diego, California
92121, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
-
- (51) **A61K 9/00** (11) **4 482 466 A1***

- A61K 9/24** **A61K 31/00**
- (52) **A61K 9/209; A61K 9/0056;**
A61K 9/006; A61K 31/167;
A61K 31/192
- (25) De (26) De
(21) 23716787.9 (22) 29.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/058160 29.03.2023
- (87) WO 2023/241838 2023/51 21.12.2023
- (30) 14.06.2022 DE 102022002132
16.09.2022 DE 102022123723
- (54) • *KOMBINATIONSTHERAPEUTIKUM*
• *COMBINED THERAPEUTIC AGENT*
• *AGENT THÉRAPEUTIQUE COMBINÉ*
- (71) Maria Clementine Martin Klosterfrau
Vertriebsgesellschaft mbH,
Gereonsmühlengasse 1-11, 50670 Köln, DE
- (72) GALÁN-SOUSA, José, 50670 Köln, DE
- (74) Strehlke, Ingo Kurt, Von Rohr
Patentanwälte Partnerschaft mbB
Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE
-
- (51) **A61K 9/00** (11) **4 482 467 A1***
A61K 31/122 **A61K 31/4196**
A61K 47/08
- (52) **A61K 9/0036; A61K 31/5685;**
A61K 45/06
- (25) En (26) En
(21) 23760556.3 (22) 20.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/013412 20.02.2023
- (87) WO 2023/163914 2023/35 31.08.2023
- (30) 22.02.2022 US 202263312414 P
08.03.2022 US 202263317595 P
- (54) • *INTRAVAGINALE RINGVORRICHTUNG ZUR
ABGABE EINES AROMATASEHEMMERS*
• *INTRAVAGINAL RING DEVICE FOR THE DE-
LIVERY OF AROMATASE INHIBITOR*
• *DISPOSITIF D'ANNEAU INTRAVAGINAL
POUR L'ADMINISTRATION D'UN INHIBI-
TEUR D'AROMATASE*
- (71) Celanese EVA Performance Polymers LLC,
222 West Las Colinas Boulevard, Suite 900
N, Irving, TX 75039, US
- (72) HALEY, Jeffrey, Irving, Texas 75039, US
GYANANI, Vijay, Irving, Texas 75039, US
CHEN, Karen, Irving, Texas 75039, US
QUINCI, Thomas, Irving, Texas 75039, US
WILSON, Brian, Irving, Texas 75039, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
-
- A61K 9/00** → (51) **A23L 33/18**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/19**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 38/00**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 38/26**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 38/29**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 51/12**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 8/99**
-
- A61K 9/00** → (51) **C07C 219/06**
-
- A61K 9/00** → (51) **C12N 9/22**

- A61K 9/08** → (51) **A61K 9/00**
-
- (51) **A61K 9/10** (11) **4 482 468 A1***
A61K 9/14 **A61K 31/513**
A61K 47/02 **A61L 2/00**
- (52) **A61K 9/0078; A61K 9/10;**
A61K 31/519; A61K 47/02
- (25) En (26) En
(21) 23708003.1 (22) 20.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) GB 2023/050372 20.02.2023
- (87) WO 2023/156794 2023/34 24.08.2023
- (30) 21.02.2022 GB 202202297
- (54) • *STERILISATIONSVERFAHREN FÜR STERILE
FLÜSSIGE PHARMAZEUTISCHE ZUSAM-
MENSETZUNG MIT ENSIFENTRIN*
• *STERILIZATION PROCESS OF STERILE LIQ-
UID PHARMACEUTICAL COMPOSITION
COMPRISEING ENSIFENTRINE*
• *PROCÉDÉ DE STÉRILISATION D'UNE COM-
POSITION PHARMACEUTIQUE LIQUIDE
STÉRILE COMPRENANT DE L'ENSIFEN-
TRINE*
- (71) Verona Pharma PLC, One Central Square,
Cardiff CF10 1FS, GB
- (72) SPARGO, Peter Lionel, Canterbury Kent CT2
8NR, GB
HAYWOOD, Phillip A, Buntingford
Hertfordshire SG9 0DH, GB
FRENCH, Edward James, Canterbury Kent
CT1 3LX, GB
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
-
- (51) **A61K 9/10** (11) **4 482 469 A1***
A61K 9/19 **A61K 35/16**
A61K 35/19 **A61K 35/28**
C12N 5/078
- (52) **C12N 5/0647; A61K 9/10; A61K 9/19;**
A61K 35/15; A61K 35/16; A61K 35/17;
A61K 35/19; A61P 11/00; A61P 29/00;
C12N 5/0622; C12N 5/0636;
C12N 5/0645; C12N 2502/115
- (25) En (26) En
(21) 23760692.6 (22) 24.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/013820 24.02.2023
- (87) WO 2023/164134 2023/35 31.08.2023
- (30) 24.02.2022 US 202263313579 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR MODULATION DES IMMUNSY-
STEMS*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR
MODULATING THE IMMUNE SYSTEM*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE MO-
DULATION DU SYSTÈME IMMUNITAIRE*
- (71) Mayo Foundation for Medical Education
and Research, 200 First Street SW,
Rochester, MN 55905-0001, US
Rion LLC, 202 4th Street Sw, Suite 480,
Rochester, MN 55905, US
- (72) BEHFAR, Atta, Rochester, MN 55905, US
PETERSON, Timothy, Rochester, MN 55902,
US
BECHER, Laura, Rochester, MN 55902, US
PARADISE, Brooke, Rochester, MN 55902,
US
PARADISE, Christopher, Rochester, MN
55902, US

- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- A61K 9/127** → (51) **A61K 31/445**
-
- A61K 9/127** → (51) **A61K 39/39**
-
- (51) **A61K 9/14** (11) **4 482 470 A1***
A61K 9/20 **A61K 9/48**
A61K 31/66 **A61K 47/32**
- (52) **A61K 9/146; A61K 9/2031;**
A61K 9/4866; A61K 31/665;
A61K 47/32
- (25) En (26) En
(21) 22719749.8 (22) 18.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/071221 18.03.2022
(87) WO 2023/163795 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 CN 202210172544
- (54) • **CYCLISCHE PHOSPHONATZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **CYCLIC PHOSPHONATE COMPOSITION AND PREPARATION METHOD THEREOF**
• **COMPOSITION DE PHOSPHONATE CYCLIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**
- (71) Gannex Pharma Co., Ltd., 3rd Floor No. 665 Zhangjiang Road China Pilot Free Trade Zone, Shanghai 200061, CN
(72) CHAI, Xuyu, Shanghai 200061, CN
WU, Jinzi Jason, Shanghai 200061, CN
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- A61K 9/14** → (51) **A61K 9/10**
-
- A61K 9/14** → (51) **A61P 35/00**
-
- A61K 9/16** → (51) **C08G 18/08**
-
- A61K 9/19** → (51) **A61K 35/51**
-
- A61K 9/19** → (51) **A61K 9/10**
-
- (51) **A61K 9/20** (11) **4 482 471 A1***
- (52) **A61K 9/2054; A61K 31/497;**
A61K 45/06; A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 23708903.2 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2023/051532 20.02.2023
(87) WO 2023/156979 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 IN 202211009181
- (54) • **PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNG**
• **PHARMACEUTICAL FORMULATION**
• **FORMULATION PHARMACEUTIQUE**
- (71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) GURURAJAN, Bindhumadhavan, 4002 Basel, CH
REYNAUD, Emeric, 4002 Basel, CH
ROGUE, Vincent, 4002 Basel, CH
LOWALEKAR, Rohit, Hyderabad, 500078, IN
PAWAR, Yogesh, Hyderabad, 500078, IN
SAWAI, Tushar, Hyderabad, 500078, IN
(74) Ridout, Joseph, Novartis Pharma AG Patent Department Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
-
- (51) **A61K 9/20** (11) **4 482 472 A1***
A61K 47/12
- (52) **A61K 9/2013; A61K 9/2077;**
A61K 47/12; A61K 38/00
- (25) En (26) En
(21) 23708909.9 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2023/051570 21.02.2023
(87) WO 2023/161792 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 US 202263312623 P
- (54) • **KOMPRIMIERBARE NATRIUMCAPRAT-FORMULIERUNGEN**
• **COMPRESSIBLE SODIUM CAPRATE FORMULATIONS**
• **FORMULATIONS DE CAPRATE DE SODIUM COMPRESSIBLE**
- (71) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(72) MATIC, Hanna, 151-85 Södertälje, SE
RÅDEVIK, Andreas, 151-85 Södertälje, SE
(74) AstraZeneca Intellectual Property, Eastbrook House Shaftesbury Road, Cambridge CB2 8BF, GB
-
- (51) **A61K 9/20** (11) **4 482 473 A1***
A61K 31/00
- (52) **A61K 9/2027; A61K 9/0024;**
A61K 9/2095; A61K 31/485
- (25) En (26) En
(21) 23711390.7 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2023/062962 21.02.2023
(87) WO 2023/164438 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 US 202263312792 P
- (54) • **IMPLANTIERBARE VORRICHTUNGEN ZUR VERZÖGERTEN FREISETZUNG EINES OPIOIDANTAGONISTEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN, NEUROINFLAMMATORISCHEN UND METABOLISCHEN ERKRANKUNGEN**
• **IMPLANTABLE DEVICES FOR THE SUSTAINED DELIVERY OF AN OPIOID ANTAGONIST AND METHODS FOR TREATING INFLAMMATORY, NEUROINFLAMMATORY AND METABOLIC DISORDERS**
• **DISPOSITIFS IMPLANTABLES POUR L'ADMINISTRATION PROLONGÉE D'UN ANTAGONISTE OPIOÏDE ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE TROUBLES INFLAMMATOIRES, NEUROINFLAMMATOIRES ET MÉTABOLIQUES**
- (71) Delpor, Inc., 150 North Hill Drive, Suite 25, Brisbane, CA 94005, US
(72) WATKINS, Gregory A., Oakland, California 94612, US
(74) Sagittarius IP, Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB
-
- (51) **A61K 9/20** (11) **4 482 474 A1***
A61K 9/28 **A61K 9/48**
A61K 31/706 **A61K 31/7068**
A61K 45/06 **A61P 35/00**
A61P 35/02
- (52) **A61K 9/2054; A61K 9/2027;**
A61K 9/2072; A61K 9/2846;
A61K 9/2866; A61K 9/4808;
A61K 31/706; A61K 31/7068;
A61K 35/06; A61K 45/06; A61P 35/00;
A61P 35/02
- (25) En (26) En
-
- (21) 23712388.0 (22) 22.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2023/013614 22.02.2023
(87) WO 2023/163988 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 US 202263312712 P
22.02.2022 US 202263312714 P
27.09.2022 US 202263377312 P
- (54) • **KOMBINATIONSFÖRMULIERUNG VON CEDAZURIDIN**
• **COMBINATION FORMULATION OF CEDAZURIDINE**
• **FORMULATION COMBINÉE DE CÉDAZURIDINE**
- (71) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., 2-9, Kanda Tsukasa-machi Chiyoda-ku, Tokyo 101-8535, JP
(72) DAVAR, Nipun, Pleasanton, California 94588, US
KOU, Jim, Pleasanton, California 94588, US
JAIN, Rachna, Pleasanton, California 94588, US
(74) Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltpartnerschaft mbB, Weinstraße 8, 80333 München, DE
-
- A61K 9/20** → (51) **A61K 38/00**
-
- A61K 9/20** → (51) **A61K 38/26**
-
- A61K 9/20** → (51) **A61K 38/29**
-
- A61K 9/20** → (51) **A61K 9/14**
-
- A61K 9/24** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 9/28** → (51) **A61K 9/20**
-
- (51) **A61K 9/48** (11) **4 482 475 A1***
- (52) **A61K 9/4866; A61K 9/4858;**
A61K 36/23; A61K 36/28; A61K 36/31;
A61K 36/484; A61K 36/53;
A61K 36/534; A61K 45/06; A61P 1/00
- (25) En (26) En
(21) 23705018.2 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/054013 17.02.2023
(87) WO 2023/161143 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 EP 22382160
- (54) • **WEICHGELKAPSELZUBEREITUNGEN**
• **SOFT GEL CAPSULE PREPARATIONS**
• **PRÉPARATIONS DE CAPSULES DE GEL MOU**
- (71) Bayer Consumer Care AG, Peter Merian-Strasse 84, 4052 Basel, CH
(72) BARROSO, Aude, 64295 Darmstadt, DE
IGLESIAS, Maria Elena, 28806 Alcalá de Henares Madrid, ES
SANZ, Maria del Pilar, 28806 Alcalá de Henares Madrid, ES
ALVAREZ, Blanca, 28806 Alcalá de Henares Madrid, ES
PRIOR, Alberto, 28806 Alcalá de Henares Madrid, ES
ZUMETA PEREZ, Javier, 4102 Binningen, CH
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
-
- (51) **A61K 9/48** (11) **4 482 476 A1***
- (52) **A61K 9/4891**

(25) En (26) En
(21) 23705293.1 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/054164 20.02.2023
(87) WO 2023/161177 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 EP 22157981
(54) • **HARTSCHALENKAPSEL MIT MINDESTENS EINER DECKSCHICHT MIT GERINGER SAUERSTOFFDURCHLÄSSIGKEIT**
• **HARD-SHELL CAPSULE WITH AT LEAST ONE COATING LAYER WITH A LOW OXYGEN PERMEABILITY**
• **CAPSULE DURE COMPRENANT AU MOINS UNE COUCHE DE REVÊTEMENT À FAIBLE PERMÉABILITÉ À L'OXYGÈNE**

(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) ABMUS, Manfred, 64404 Bickenbach, DE
NOLLENBERGER, Kathrin, 62495 Darmstadt, DE
HÖLZER, Bettina, 64625 Bensheim, DE
BÄR, Hans, 64720 Michelstadt, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Postcode 84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE

A61K 9/48 → (51) **A61K 9/14**

A61K 9/48 → (51) **A61K 9/20**

(51) **A61K 9/51** (11) **4 482 477 A1***
(52) **A61K 9/5123; A61K 9/5138; A61K 9/5153; A61K 9/0019**

(25) En (26) En
(21) 23710967.3 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054613 23.02.2023
(87) WO 2023/161378 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 EP 22158324
(54) • **POLYMER-LIPID-HYBRIDNANOPARTIKEL MIT EINEM LIPID UND EINEM BLOCKCOPOLYMER SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **POLYMER-LIPID HYBRID NANOPARTICLES COMPRISING A LIPID AND A BLOCK COPOLYMER AS WELL AS METHODS OF MAKING AND USES THEREOF**
• **NANOPARTICULES HYBRIDES POLYMÈRE-LIPIDE COMPRENANT UN LIPIDE ET UN COPOLYMÈRE SÉQUENCÉ, AINSI QUE LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET LEURS UTILISATIONS**

(71) ACM Biolabs Pte Ltd, 71 Nanyang Drive NTU Innovation Centre No. 02M-02, Singapore 638075, SG
(72) NALLANI, Madhavan, Singapore 638075, SG
CHIA, Teck Wan, Singapore Singapore 638075, SG
LIU, Shaoqiong, Singapore Singapore 638075, SG
SINSINBAR, Gaurav, Singapore Singapore 638075, SG
LAM, Jian Hang, Singapore Singapore 638075, SG
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

A61K 9/51 → (51) **A61K 38/20**

A61K 9/70 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/00 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/00 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/015 → (51) **A61K 31/02**

(51) **A61K 31/02** (11) **4 482 478 A2***
A61K 31/03 **A61K 31/015**
(52) **C07C 229/48; A61P 35/00; C07B 2200/07; C07C 2601/08; C07C 2601/10**

(25) En (26) En
(21) 23761029.0 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063382 27.02.2023
(87) WO 2023/164715 2023/35 31.08.2023
(88) 05.10.2023
(30) 27.02.2022 US 202263314470 P

(54) • **(3S,4R)-3-AMINO-4-(DIFLUORMETHYL)CYCLOPENT-1-EN-1-CARBONSÄURE UND VERWANDTE VERBINDUNGEN ALS SELEKTIVE INAKTIVATOREN VON ORNITHINAMINOTRANSFERASE**

• **(3S,4R)-3-AMINO-4-(DIFLUOROMETHYL)CYCLOPENT-1-ENE-1-CARBOXYLIC ACID AND RELATED COMPOUNDS AS SELECTIVE INACTIVATORS OF ORNITHINE AMINOTRANSFERASE**

• **ACIDE (3S,4R)-3-AMINO-4-(DIFLUOROMÉTHYL) CYCLOPENT-1-ÈNE-1-CARBOXYLIQUE ET COMPOSÉS APPARENTÉS UTILISÉS EN TANT QU'ACTIVATEURS SÉLECTIFS DE L'ORNITHINE AMINOTRANSFÉRISE**

(71) Northwestern University, 633 Clark Street, Evanston, IL 60208-0001, US
(72) ZHU, Wei, Evanston, IL 60208, US
SILVERMAN, Richard B., Evanston, IL 60208, US
(74) Barrow, Nicholas Martin, et al, Venner Shipley LLP 406 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0WW, GB

A61K 31/03 → (51) **A61K 31/02**

A61K 31/045 → (51) **A61K 31/352**

A61K 31/05 → (51) **A61K 31/352**

A61K 31/122 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 31/137** (11) **4 482 479 A1***
A61K 36/42 **A61K 36/899**
A61K 38/16 **A61K 38/44**
A61K 47/00 **A61P 11/06**

(52) **A61P 11/06; A61K 31/137; A61K 36/42; A61K 36/899; A61K 38/168; A61K 38/446; A61K 45/06; A61K 9/0053; A61K 9/2059; C12Y 115/01001**

(25) En (26) En
(21) 22719013.9 (22) 21.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2022/000094 21.02.2022
(87) WO 2023/156805 2023/34 24.08.2023

(54) • **VERWENDUNG VON SUPEROXIDDISMUTASE ZUR BEHANDLUNG UND/ODER PRÄVENTION VON ALLERGISCHEM ASTHMA**
• **USE OF SUPEROXIDE DISMUTASE FOR THE TREATMENT AND/OR PREVENTION OF ALLERGIC ASTHMA**
• **UTILISATION DE SUPEROXYDE DISMUTASE POUR LE TRAITEMENT ET/OU LA PRÉVENTION DE L'ASTHME ALLERGIQUE**

(71) Isocell S.A.S., 53 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) INTES, Laurent, 75015 Paris, FR
(74) Thurgood, Alexander John, IP GALORE Centre d'Affaires Amarante 3 bis rue Jean Bigot, 63500 Issoire, FR

A61K 31/16 → (51) **C07C 233/56**

(51) **A61K 31/165** (11) **4 482 480 A1***
A61P 35/00 **A61P 35/04**
A61K 31/517 **A61K 31/7068**
A61K 45/06

(52) **A61K 31/165; A61K 31/517; A61K 31/7068; A61K 45/06; A61P 35/00; A61P 35/04**

(25) En (26) En
(21) 23713227.9 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/062847 17.02.2023
(87) WO 2023/159200 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 US 202263312387 P
17.06.2022 US 202263353482 P

(54) • **VERWENDUNGEN VON IVALTINOSTAT ZUR BEHANDLUNG VON BAUCHSPEICHELDRÜSENKREBS**
• **USES OF IVALTINOSTAT FOR TREATING PANCREATIC CANCER**
• **UTILISATIONS D'IVALTINOSTAT POUR LE TRAITEMENT DU CANCER DU PANCRÉAS**

(71) CG Pharmaceuticals, Inc, 4 Orinda Way, Suite 100-D, Orinda, CA 94563, US
(72) CHO, Joong Myung, Orinda, California 94563, US
CHO, Sangsook, Orinda, California 94563, US
(74) Maiwald GmbH, Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE

A61K 31/165 → (51) **A61K 38/08**

(51) **A61K 31/18** (11) **4 482 481 A1***
A61K 31/35 **A61K 31/4184**
A61K 31/4402 **A61K 31/4439**
A61K 31/4704 **A61K 31/4725**
A61K 31/54 **A61K 31/621**
A61P 21/00 **A61K 31/37**
A61K 31/47 **A61K 31/4709**
A61K 31/5377 **A61K 31/549**

(52) **A61P 21/00; A61K 31/18; A61K 31/37; A61K 31/4402; A61K 31/4439; A61K 31/47; A61K 31/4709; A61K 31/5377; A61K 31/549; A61K 31/621**

(25) En (26) En
(21) 23705290.7 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054140 20.02.2023
(87) WO 2023/156645 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 EP 22382147

- (54) • *VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON DYSTROPHINOPATHIEN*
• *COMPOUNDS FOR USE IN THE TREATMENT OF DYSTROPHINOPATHIES*
• *COMPOSÉS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT DE DYSTROPHINOPATHIES*
- (71) Som Innovation Biotech, S.L., Baldiri Reixac, 4, 08028 Barcelona, ES
Regents of the University of Minnesota, 600 McNamara Alumni Center 200 Oak Street SE, Minneapolis, MN 55455-2020, US
- (72) PERICOT MOHR, Gal.la, 08028 Barcelona, ES
INSA BORONAT, Raúl, 08028 Barcelona, ES
HUERTAS GAMBÍN, Óscar, 08028 Barcelona, ES
REIG BOLAÑO, Núria, 08028 Barcelona, ES
ASAKURA, Atsushi, Saint Anthony, Minnesota 55418, US
ASAKURA, Yoko, Saint Anthony, Minnesota 55418, US
MONTOLIO DEL OLMO, Marisol, 28032 Madrid, ES
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

A61K 31/18 → (51) **C07D 239/48**

A61K 31/185 → (51) **A61K 31/255**

- (51) **A61K 31/19** (11) **4 482 482 A1***
A61P 31/12 **A61K 39/42**
A61K 39/12 **A61K 9/00**
C07K 16/08 **A61K 39/00**
- (52) **A61P 31/12; A61K 9/0043; A61K 31/131; A61K 31/19; A61K 47/10; A61K 47/18**
- (25) En (26) En
(21) 23759384.3 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2023/051294 13.02.2023
(87) WO 2023/161762 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 US 202263268493 P
- (54) • *VERHINDERUNG DER VIRUSÜBERTRAGUNG MIT ANWENDUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG*
• *PREVENTION OF VIRUS TRANSMISSION WITH APPLICATION OF A COMPOSITION*
• *PRÉVENTION DE LA TRANSMISSION DE VIRUS PAR APPLICATION D'UNE COMPOSITION*
- (71) Solventum Intellectual Properties Company, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E, Maplewood, MN 55144, US
- (72) LANDGREBE, Kevin D., Woodbury, Minnesota 55129, US
PARTHASARATHY, Ranjani V., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
WLASCHIN, Katie F., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE

A61K 31/19 → (51) **A61P 13/02**

A61K 31/191 → (51) **A61K 31/255**

A61K 31/192 → (51) **A61K 31/255**

A61K 31/192 → (51) **A61P 11/00**

A61K 31/196 → (51) **A61P 11/00**

A61K 31/21 → (51) **A61K 31/255**

A61K 31/216 → (51) **A61K 31/255**

A61K 31/235 → (51) **A61K 31/255**

- (51) **A61K 31/255** (11) **4 482 483 A1***
A61K 31/191 **A61K 31/192**
A61K 31/216 **A61K 31/235**
A61P 25/08 **A61P 25/14**
A61P 25/16 **A61P 25/28**
A61K 31/185 **A61P 19/00**
A61P 35/00 **A61P 21/00**
A61K 31/21
- (52) **A61K 31/185; A61K 31/192; A61K 31/21; A61P 19/00; A61P 25/08; A61P 25/28; A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 23711549.8 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2023/051543 20.02.2023
(87) WO 2023/156983 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 PT 2022117801
04.04.2022 EP 22166594
- (54) • *VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR NEURODEGENERATIVE ERKRANKUNGEN*
• *COMPOUNDS AND COMPOSITIONS FOR NEURODEGENERATIVE DISEASES*
• *COMPOSÉS ET COMPOSITIONS CONTRE DES MALADIES NEURODÉGÉNÉRATIVES*
- (71) UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA, Campus de Campolide, 1099-085 Lisboa, PT
- (72) GODINHO FERREIRA DIAS NUNES DOS SANTOS, Maria Cláudia, 1150-082 Lisboa, PT
MÉRCA SARAIVA MONTEIRO CARECHO, Rafael José, 1150-082 Lisboa, PT
JOSÉ CARREGOSA, Diogo Miguel, 1150-082 Lisboa, PT
- (74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT
- (51) **A61K 31/33** (11) **4 482 484 A1***
A61K 31/395 **A61K 31/50**
A61K 31/506
- (52) **A61P 35/00; A61K 49/0032; A61K 49/0052; A61K 49/006; A61B 5/0071; A61B 5/4836**
- (25) En (26) En
(21) 23760563.9 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2023/013479 21.02.2023
(87) WO 2023/163926 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 US 202263312965 P
20.02.2023 US 202318111704
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT PAFOLACIANIN ZUR IDENTIFIZIERUNG MALIGNER LÄSIONEN*
• *COMPOSITION INCLUDING PAFOLACIANINE FOR THE IDENTIFICATION OF MALIGNANT LESIONS*
• *COMPOSITION COMPRENANT DE LA PAFOLACIANINE POUR L'IDENTIFICATION DE LÉSIONS MALIGNES*
- (71) On Target Laboratories, Inc., Kurtz Purdue Technology Center 1281 Win Hentschel

- Blvd West, Lafayette, Indiana 47906, US
- (72) KULARATNE, Sumith A., West Lafatette, Indiana 47906, US
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A61K 31/33 → (51) **A61K 31/40**

A61K 31/33 → (51) **A61K 31/41**

A61K 31/33 → (51) **A61K 31/4985**

A61K 31/33 → (51) **A61K 31/50**

A61K 31/33 → (51) **A61P 13/02**

A61K 31/335 → (51) **A61P 13/02**

A61K 31/341 → (51) **A61K 31/40**

A61K 31/35 → (51) **A61K 31/18**

A61K 31/35 → (51) **A61P 15/02**

A61K 31/351 → (51) **A61P 11/00**

- (51) **A61K 31/352** (11) **4 482 485 A1***
A61K 31/045 **A61K 31/05**
B01F 23/41

- (52) **A61K 31/658; A61K 31/196; A61K 31/519; A61K 31/573**

- (25) En (26) En
(21) 23760926.8 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN

- (86) US 2023/063142 23.02.2023
(87) WO 2023/164559 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 US 202263313854 P
- (54) • *NANOEMULSIONEN MIT ENTZÜNDUNGSHEMMENDEN WIRKSTOFFEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ANTI-INFLAMMATORY DRUG-CANNABINOID-COMPRISSING NANOEMULSIONS AND METHODS OF USING THE SAME*
• *NANOEMULSIONS COMPRENANT DES CANNABINOÏDES ANTI-INFLAMMATOIRES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

- (71) SGN Nanopharma Inc., 3720 Spectrum Boulevard, Suite 125, Tampa, Florida 33612, US
- (72) PATEL, Pranav, M., Land O Lakes, Florida 34639, US
- (74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

A61K 31/36 → (51) **A61P 11/00**

A61K 31/37 → (51) **A61K 31/18**

A61K 31/39 → (51) **A61K 31/4985**

A61K 31/395 → (51) **A61K 31/33**

A61K 31/395 → (51) **A61K 31/40**

A61K 31/395 → (51) **A61K 31/41**

A61K 31/395 → (51) **A61K 31/4985**

A61K 31/395 → (51) **A61K 31/50**

A61K 31/395 → (51) **A61P 35/00**

A61K 31/397 → (51) **A61P 11/00**

(51) **A61K 31/40** (11) **4 482 486 A1***
A61K 31/395 **A61K 31/341**
A61K 31/33

(52) **C07D 231/40; A61P 25/00;**
C07D 401/04; C07D 405/04;
C07D 405/12; C07D 409/04;
C07D 409/12; C07D 409/14;
C07D 417/04; C07D 417/14

(25) En (26) En
(21) 23760909.4 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063113 23.02.2023
(87) WO 2023/164537 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 US 202263313212 P

(54) • **PYRAZOLYLVERBINDUNGEN ALS KV7-KA-**
NALAKTIVATOREN
• **PYRAZOLYL COMPOUNDS AS KV7 CHAN-**
NEL ACTIVATORS
• **COMPOSÉS PYRAZOLYLES UTILISÉS EN**
TANT QU'ACTIVATEURS DE CANAL KV7

(71) Biohaven Therapeutics Ltd., c/o Biohaven
Pharmaceuticals, Inc. 215 Church Street,
New Haven, Connecticut 06510, US

(72) RESNICK, Lynn, New Haven, Connecticut
06510, US
HALE, James S., New Haven, Connecticut
06510, US
FLENTGE, Charles A., New Haven,
Connecticut 06510, US

PATHI, Suman, New Haven, Connecticut
06510, US
AMAYE, Isis J., New Haven, Connecticut
06510, US
MARESKA, David A., New Haven,
Connecticut 06510, US

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

(51) **A61K 31/40** (11) **4 482 487 A1***
A61K 31/395 **A61K 31/341**
A61K 31/33

(52) **C07D 231/40; A61P 25/00;**
C07D 409/04; C07D 409/14

(25) En (26) En
(21) 23760910.2 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063115 23.02.2023
(87) WO 2023/164538 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 US 202263313220 P

(54) • **PYRAZOLYLVERBINDUNGEN ALS KV7-KA-**
NALAKTIVATOREN
• **PYRAZOLYL COMPOUNDS AS KV7 CHAN-**
NEL ACTIVATORS
• **COMPOSÉS PYRAZOLYLES UTILISÉS EN**
TANT QU'ACTIVATEURS DE CANAL KV7

(71) Biohaven Therapeutics Ltd., c/o Biohaven
Pharmaceuticals, Inc. 215 Church Street,
New Haven, Connecticut 06510, US

(72) RESNICK, Lynn, New Haven, Connecticut
06510, US
AMAYE, Isis J., New Haven, Connecticut
06510, US
PATHI, Suman, New Haven, Connecticut
06510, US
HALE, James S., New Haven, Connecticut
06510, US

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

A61K 31/4035 → (51) **A61K 31/519**

A61K 31/404 → (51) **A61K 31/4439**

A61K 31/404 → (51) **C07D 231/56**

(51) **A61K 31/407** (11) **4 482 488 A1***
A61K 31/7036 **A61K 47/30**
A61K 47/64 **A61P 31/00**
A61P 31/04 **A61K 31/74**
C08G 73/02

(52) **A61P 31/00; A61K 31/407;**
A61K 31/7036; A61K 31/74;
A61P 31/04; C08G 73/028; Y02A 50/30

(25) En (26) En
(21) 23707343.2 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054587 23.02.2023
(87) WO 2023/161361 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 GB 202202666

(54) • **KATIONISCHES DENDRIMER ZUR VERBES-**
SERUNG DER ANTIBIOTISCHEN WIRKSAM-
KEIT EINES ANTIBIOTIKUMS
• **A CATIONIC DENDRIMER FOR IMPROV-**
ING ANTIBIOTIC EFFICACY OF AN ANTI-
BIOTIC
• **DENDRIMÈRE CATIONIQUE POUR AMÉ-**
LIORER L'EFFICACITÉ ANTIBIOTIQUE D'UN
ANTIBIOTIQUE

(71) GAMA HEALTHCARE LTD, The Maylands
Building Maylands Avenue, Hemel
Hempstead Industrial Estate Hemel
Hempstead HP2 7TG, GB

(72) FELLOWS, Adrian, Hempstead
Hertfordshire HP2 7TG, GB

(74) Meissner Bolte UK, 4a Top Land Country
Business Park Cragg Vale, Hebden Bridge
HX7 5RW, GB

A61K 31/407 → (51) **A61K 31/4985**

A61K 31/407 → (51) **A61P 35/00**

(51) **A61K 31/41** (11) **4 482 489 A1***
A61K 31/415 **A61K 31/395**
A61K 31/33

(52) **C07D 231/40; A61P 25/00;**
C07D 401/04; C07D 403/04;
C07D 403/12; C07D 405/12;
C07D 409/04; C07D 409/06;
C07D 409/12; C07D 413/04;
C07D 417/04

(25) En (26) En
(21) 23760908.6 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063111 23.02.2023
(87) WO 2023/164536 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 US 202263313208 P

(54) • **PYRAZOLYLVERBINDUNGEN ALS KV7-KA-**
NALAKTIVATOREN
• **PYRAZOLYL COMPOUNDS AS KV7 CHAN-**
NEL ACTIVATORS
• **COMPOSÉS PYRAZOLYLES UTILISÉS EN**
TANT QU'ACTIVATEURS DE CANAL KV7

(71) Biohaven Therapeutics Ltd., c/o Biohaven
Pharmaceuticals, Inc. 215 Church Street,
New Haven, Connecticut 06510, US

(72) RESNICK, Lynn, New Haven, Connecticut
06510, US

HALE, James S., New Haven, Connecticut
06510, US
FLENTGE, Charles A., New Haven,
Connecticut 06510, US
PATHI, Suman, New Haven, Connecticut
06510, US

AMAYE, Isis J., New Haven, Connecticut
06510, US
MARESKA, David A., New Haven,
Connecticut 06510, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A61K 31/415** (11) **4 482 490 A1***
A61P 3/04 **A61P 3/06**
C07D 231/12

(52) **A61P 3/04; A61K 31/415;**
C07D 231/06

(25) En (26) En
(21) 23758857.9 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CA 2023/050236 24.02.2023
(87) WO 2023/159317 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 US 202263268460 P

(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PA-**
TIENTEN MIT HYPERTRIGLYCERIDÄMIE
BEI ABDOMINALER ADIPOSITAS
UND/ODER BEEINTRÄCHTIGTER GLUCOSE
METHODS FOR TREATING SUBJECTS WITH
ABDOMINAL OBESITY HYPERTRIGLYC-
ERIDEMIA AND/OR IMPAIRED GLUCOSE
• **MÉTHODES DE TRAITEMENT DE SUJETS**
ATTEINTS D'HYPERTRIGLYCÉRIDÉMIE
D'OBÉSITÉ ABDOMINALE ET/OU DE GLU-
COSE ALTÉRÉ

(71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé 1, 2880
Bagsværd, DK

(72) CRATER, Glenn, Montreal, Québec H3B
4N4, CA
RAVENELLE, Francois, Montreal, Québec
H3B 4N4, CA
HARVEY, Michael, Montreal, Québec H3B
4N4, CA

A61K 31/415 → (51) **A61K 31/41**

A61K 31/4155 → (51) **C07D 231/14**

A61K 31/4164 → (51) **C07C 233/56**

A61K 31/4184 → (51) **A61K 31/18**

A61K 31/4184 → (51) **C07C 233/56**

A61K 31/4196 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/428 → (51) **A61K 31/4439**

(51) **A61K 31/436** (11) **4 482 491 A1***
A61K 38/31 **A61P 1/12**
A61P 1/16

(52) **A61P 1/12; A61K 38/08; A61K 9/4808;**
A61K 9/4858; A61K 9/4866

(25) En (26) En
(21) 23760966.4 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063219 24.02.2023
(87) WO 2023/164614 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 US 202263313909 P

- (54) • *ORALES OCTREOTID ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN*
- *ORAL OCTREOTIDE FOR TREATMENT OF DISEASE*
- *OCTRÉOTIDE ORAL POUR TRAITEMENT D'UNE MALADIE*
- (71) Amryt Endo, Inc., 160 Federal Street, 21st Floor, Boston, MA 02110, US
- (72) HAVIV, Asi, Boston, Massachusetts 02110, US
- (74) Bianchetti & Minoja with Trevisan & Cuonzo IPS SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

A61K 31/44 → (51) **A61K 31/519**

A61K 31/4402 → (51) **A61K 31/18**

A61K 31/4433 → (51) **A61P 11/00**

- (51) **A61K 31/4439** (11) **4 482 492 A1***
A61K 31/428 **A61K 31/404**
A61P 35/04
- (52) **A61K 31/4439; A61K 31/404;**
A61K 31/428; A61P 35/04
- (25) En (26) En
- (21) 23709906.4 (22) 21.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CZ 2023/050008 21.02.2023
- (87) WO 2023/160737 2023/35 31.08.2023
- (30) 23.02.2022 CZ 20220086
- (54) • *POLYMETHINIUMSALZE ALS HEMMER DER DIHYDROOROTAT-DEHYDROGENASE*
- *POLYMETHINIUM SALTS AS INHIBITORS OF DIHYDROOROTATE DEHYDROGENASE*
- *SELS DE POLYMÉTHINIUM UTILISÉS COMME INHIBITEURS DE LA DIHYDROOROTATE DÉSHYDROGÉNASE*

- (71) Univerzita Karlova, Ovocny trh 560/5, 116 36 Praha 1, CZ
- (72) MASARIK, Michal, 66401 Bilovice nad Svitavou, CZ
- FIALOVA, Jindriska, 25091 Zelenec, CZ
- NEUZIL, Jiri, 14300 Praha 4-Mod any, CZ
- ZOBALOVA, Renata, 25101 Ricany u Prahy, CZ
- BRIZA, Tomas, 14800 Praha 4-Kunratice, CZ
- KAPLANEK, Robert, 10200 Praha 10-Hostivar, CZ
- KEJLIK, Zdenek, 35601 Sokolov, CZ
- MARTASEK, Pavel, 19017 Praha 9-Vinor, CZ
- JAKUBEK, Milan, 73532 Rychvald, CZ
- (74) Jirotkova, Ivana, Rott, Ruzicka & Guttmann a spol. Patent Trademark and Law Offices Vyskocilova 1566, 140 00 Praha 4, CZ

A61K 31/4439 → (51) **A61K 31/18**

A61K 31/4439 → (51) **C07D 403/12**

- (51) **A61K 31/445** (11) **4 482 493 A1***
A61K 9/127 **A61P 9/06**
- (52) **A61P 23/02; A61K 9/0019;**
A61K 9/127; A61K 31/445
- (25) En (26) En
- (21) 23760842.7 (22) 21.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/062936 21.02.2023
- (87) WO 2023/164431 2023/35 31.08.2023
- (30) 24.02.2022 US 202263313691 P

- (54) • *VERWENDUNG VON BUPIVACAINE-MULTI-VESIKULÄREN LIPOSOMEN ALS GANGLIENBLOCK IN STERNEN*
- *USES OF BUPIVACAINE MULTIVESICULAR LIPOSOMES AS STELLATE GANGLION BLOCK*
- *UTILISATIONS DE LIPOSOMES MULTIVÉSICULAIRES DE BUPIVACAÏNE EN TANT QUE BLOC DE GANGLION STELLAIRE*
- (71) Pacira Pharmaceuticals, Inc., 10410 Science Center Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) SPRANGER, John, San Diego, California 92121, US
- WINSTON, Roy, San Diego, California 92121, US
- HAM, Jared, San Diego, California 92121, US
- SLONIN, Jonathan, San Diego, California 92121, US
- (74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 31/454 → (51) **C07D 231/14**

A61K 31/47 → (51) **A61K 31/18**

A61K 31/4704 → (51) **A61K 31/18**

A61K 31/4704 → (51) **C07D 401/04**

A61K 31/4709 → (51) **A61K 31/18**

A61K 31/4709 → (51) **C07D 401/04**

A61K 31/472 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/4725 → (51) **A61K 31/18**

A61K 31/4725 → (51) **C07D 401/04**

A61K 31/4738 → (51) **C07D 487/14**

A61K 31/4741 → (51) **A23K 10/30**

A61K 31/495 → (51) **A61K 31/519**

A61K 31/495 → (51) **A61K 38/18**

A61K 31/495 → (51) **C07D 231/14**

A61K 31/496 → (51) **C07D 231/14**

A61K 31/498 → (51) **A61P 3/00**

- (51) **A61K 31/4985** (11) **4 482 494 A1***
A61K 31/39 **A61K 31/395**
A61K 31/407 **A61K 31/33**
- (52) **A61K 31/4985**
- (25) En (26) En
- (21) 23757173.2 (22) 21.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/062944 21.02.2023
- (87) WO 2023/159248 2023/34 24.08.2023
- (30) 21.02.2022 US 202263312186 P
- (54) • *RESENSIBILISIERUNG GRAMNEGATIVER BAKTERIEN GEGEN COLISTIN MIT MULTI-DRUG-RESISTENZ UNTER VERWENDUNG VON IONOPHOREN*
- *RE-SENSITIZING MULTIDRUG-RESISTANT (MDR) GRAM-NEGATIVE BACTERIA TO COLISTIN USING IONOPHORES*

- *RE-SENSIBILISATION DE BACTÉRIES À GRAM NÉGATIF (MDR) À RÉSISTANCE MULTIPLE AUX MÉDICAMENTS À DE LA COLISTINE À L'AIDE D'IONOPHORES*
- (71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF COLORADO, A BODY CORPORATE, 1800 Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203, US
- (72) WANG, Xiang, Boulder, CO 80305, US
- GAO, Yuefeng, Superior, CO 80027, US
- DUTTA, Somnath, Boulder, CO 80302, US
- LIU, Nianzi, Boulder, CO 80302, CN
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **A61K 31/50** (11) **4 482 495 A1***
A61K 31/501 **A61K 31/395**
A61P 25/00 **A61K 31/33**

- (52) **A61P 25/00; A61K 31/506;**
G01N 2800/2871; G01N 2800/52
- (25) En (26) En
- (21) 23760578.7 (22) 21.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/013526 21.02.2023
- (87) WO 2023/163951 2023/35 31.08.2023
- (30) 23.02.2022 US 202263313078 P
- (54) • *BEHANDLUNG VON INTRAKRANIALER BLUTUNG*
- *TREATMENT OF INTRACRANIAL HEMORRHAGE*
- *TRAITEMENT DE L'HÉMORRAGIE INTRACRÂNIENNE*

- (71) Immunochem Therapeutics, LLC, 105 Auburn St., Newton, Massachusetts 02466, US
- (72) VAN ELDIK, Linda J., Newton, Massachusetts 02466, US
- WATTERSON, D. Martin, Newton, Massachusetts 02466, US
- ROY, Saktimayee M., Newton, Massachusetts 02466, US
- (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

A61K 31/50 → (51) **A61K 31/33**

A61K 31/501 → (51) **A61K 31/50**

A61K 31/505 → (51) **C07D 239/48**

A61K 31/505 → (51) **C07D 239/72**

A61K 31/506 → (51) **A61K 31/33**

A61K 31/506 → (51) **C07D 231/14**

A61K 31/506 → (51) **C07D 403/12**

A61K 31/506 → (51) **C07D 403/14**

A61K 31/513 → (51) **A61K 9/10**

A61K 31/517 → (51) **A61K 31/165**

A61K 31/517 → (51) **C07D 239/72**

(51) **A61K 31/519** (11) **4 482 496 A1***
A61P 35/00 **A61P 35/04**
A61P 37/00

- (52) **A61K 31/519; A61P 35/00;**
A61P 35/04; A61P 37/00
- (25) En (26) En
- (21) 23718963.4 (22) 30.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) BG 2023/000011 30.03.2023 (87) WO 2023/193070 2023/41 12.10.2023 (30) 04.04.2022 BG 11351722 (54) • PAN-CHEMOKIN-ANTAGONISTEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS UND IMMUNERKRANKUNGEN • PAN-CHEMOKINE ANTAGONISTS FOR USE IN TREATING CANCER AND IMMUNE DISORDERS • PAN-ANTAGONISTES DE CHIMIOKINES POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU CANCER ET DE TROUBLES IMMUNITAIRES (71) "Micar Innovation" Ltd., ul. Karamfil No. 38A, 1616 Sofia, BG (72) FRATEV, Filip Filipov, 33 1407 Sofia, BG (74) Ilieva, Angelina Stanimirova, 2 Nikolay Haytov Str., ent. G, fl. 5, Apt. 13, 1113 Sofia, BG	A61K 31/5383 → (51) C07D 519/00	A61K 31/7105 → (51) C12N 15/113
	A61K 31/54 → (51) A61K 31/18	A61K 31/712 → (51) C12N 15/113
	A61K 31/541 → (51) C07D 403/12	A61K 31/7125 → (51) C12N 15/113
	A61K 31/549 → (51) A61K 31/18	A61K 31/713 → (51) A61K 38/20
	A61K 31/551 → (51) C07D 487/04	A61K 31/713 → (51) C07H 21/04
	A61K 31/554 → (51) C07D 487/04	A61K 31/716 → (51) A23L 33/135
	A61K 31/56 → (51) A61P 15/02	A61K 31/718 → (51) A23L 33/135
	A61K 31/573 → (51) C08G 18/08	A61K 31/732 → (51) A23L 33/135
	A61K 31/60 → (51) A61P 13/02	A61K 31/74 → (51) A61K 31/407
	A61K 31/621 → (51) A61K 31/18	(51) A61K 33/24 (11) 4 482 499 A1* A61P 35/00
	A61K 31/66 → (51) A61K 9/14	(52) A61K 33/24; A61P 35/00
	A61K 31/70 → (51) A23K 20/163	(25) En (26) En
	A61K 31/70 → (51) A23L 33/135	(21) 23708902.4 (22) 20.02.2023
	A61K 31/702 → (51) A23K 20/163	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	A61K 31/702 → (51) A23L 33/135	BA
(51) A61K 31/519 (11) 4 482 497 A2* A61K 31/4035 A61K 31/44 A61K 31/495 C07D 209/48 C07D 213/04 C07D 403/14	A61K 31/702 → (51) A23K 20/163	KH MA MD TN
(52) C07D 487/04; A61K 47/55	A61K 31/7036 → (51) A61K 31/407	(86) IB 2023/051527 20.02.2023
(25) En (26) En	A61K 31/7048 → (51) A61K 9/00	(87) WO 2023/161781 2023/35 31.08.2023
(21) 23760718.9 (22) 24.02.2023	A61K 31/7048 → (51) A61P 13/02	(30) 22.02.2022 PT 2022117807
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61K 31/706 → (51) A61K 9/20	(54) • VERWENDUNG EINER METALLORGANISCHEN RUTHENIUMVERBINDUNG ZUR PRÄVENTION UND/ODER BEHANDLUNG VON KREBSBEDINGTEN ERKRANKUNGEN UND/ODER ZUSTÄNDEN IN EINEM INDIVIDUUM
BA	A61K 31/7068 → (51) A61K 31/165	• USE OF AN ORGANOMETALLIC RUTHENIUM COMPOUND FOR THE PREVENTION AND/OR TREATMENT OF DISEASES AND/OR CONDITIONS RELATED TO CANCER IN AN INDIVIDUAL
KH MA MD TN	A61K 31/7068 → (51) A61K 9/20	• UTILISATION D'UN COMPOSÉ ORGANO-MÉTALLIQUE DE RUTHENIUM POUR LA PRÉVENTION ET/OU LE TRAITEMENT DE MALADIES ET/OU D'ÉTATS LIÉS AU CANCER CHEZ UN INDIVIDU
(86) US 2023/013883 24.02.2023	(51) A61K 31/7072 (11) 4 482 498 A1* A61P 25/28 A61P 35/00 A61P 37/00	(71) Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, Campo Grande Edifício C5, 1749-016 Lisboa, PT
(87) WO 2023/164175 2023/35 31.08.2023	(52) A61P 25/28; A61K 31/7072	(72) MARQUES VALENTE, Andreia, 1500-204 E Lisboa, PT
(88) 28.09.2023	(25) En (26) En	ANSELMO VIEGAS GARCIA, Maria Helena, 1600-640 Lisboa, PT
(30) 25.02.2022 US 202263314205 P	(21) 23760869.0 (22) 22.02.2023	LOPES PRETO DE ALMEIDA, Ana Arminda, 4250-201 Porto, PT
(54) • PROTACS VON MALT1 • PROTACS OF MALT1 • PROTACS DE MALT1	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	PINTO BRÁS, Ana Rita, 4810-648 Pinheiro GMR, PT
(71) Tegid Therapeutics, Inc., 12730 High Bluff Drive, Suite 100, San Diego, CA 92130, US	BA	(74) Monteiro Alves, Inês, Alameda Dos Oceanos, N° 41K-21 Parque das Nações, 1990-207 Lisboa, PT
(72) ABAGYAN, Ruben, La Jolla, California 92037, US	KH MA MD TN	
PARCHINSKY, Vladislav, Zenonovich, Moscow, 141407, RU	(86) US 2023/063007 22.02.2023	A61K 35/12 → (51) A61K 38/20
KHVAT, Alexander, San Diego, California 92131, US	(87) WO 2023/164472 2023/35 31.08.2023	(51) A61K 35/14 (11) 4 482 500 A1* A61K 38/45 A61P 35/00
IVACHTCHENKO, Alexandre, Vasilievich, Hallandale Beach, Florida 33009, US	(30) 22.02.2022 US 202263312472 P	(52) A61K 38/45; A61K 35/14; A61P 35/00
SAVCHUK, Nikolay, San Diego, California 92130, US	(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MEDIZINISCHEN ERKRANKUNGEN MIT CENSAVUDIN ODER EINER VERWANDTEN VERBINDUNG • METHODS OF TREATING MEDICAL CONDITIONS USING CENSAVUDINE OR A RELATED COMPOUND • MÉTHODES DE TRAITEMENT DE PROBLÈMES MÉDICAUX À L'AIDE DE CENSAVUDINE OU D'UN COMPOSÉ ASSOCIÉ	(25) En (26) En
(74) Zellentint & Partner mbB Patentanwälte, Rubensstraße 30, 67061 Ludwigshafen, DE	(71) Rome Therapeutics, Inc., 201 Brookline Avenue, Suite 1001, Boston, Massachusetts 02215, US	(21) 23705295.6 (22) 20.02.2023
A61K 31/519 → (51) C07D 403/12	(72) ROMERO, Donna, L., Boston, Massachusetts 02215, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61K 31/519 → (51) C07D 487/04	ZALLER, Dennis, Needham, Massachusetts 02492, US	BA
A61K 31/53 → (51) C07D 231/14	(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB	KH MA MD TN
A61K 31/53 → (51) C07D 495/14		(86) EP 2023/054168 20.02.2023
A61K 31/537 → (51) A61P 35/00	A61K 31/7088 → (51) C12N 15/113	(87) WO 2023/161178 2023/35 31.08.2023
A61K 31/5377 → (51) A61K 31/18		(30) 22.02.2022 EP 22158014
A61K 31/5377 → (51) C07D 231/14		
A61K 31/5377 → (51) C07D 401/04		
A61K 31/5377 → (51) C07D 403/12		
A61K 31/5383 → (51) C07D 403/12		

- (54) • *CGAS-SUPERENZYME ZUR KREBSIMMUN-THERAPIE*
- *CGAS SUPER-ENZYMES FOR CANCER IMMUNOTHERAPY*
- *SUPER-ENZYMES CGAS POUR IMMUNO-THÉRAPIE CANCÉREUSE*
- (71) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park j, 1015 Lausanne, CH
- (72) ABLASSER, Andrea, 1015 Lausanne, CH
- SAMSON, Natasha, 1015 Lausanne, CH
- KELLER, Alexander, 1015 Lausanne, CH
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A61K 35/15 → (51) **A61K 35/17**

A61K 35/16 → (51) **A61K 9/10**

- (51) **A61K 35/17** (11) **4 482 501 A1***
- A61P 37/02** **C12N 5/0783**
- C12N 5/10** **A61K 35/15**
- C12N 15/62**
- (52) **A61P 37/02; A61K 35/15;**
- A61K 35/17; C07K 14/7051;**
- C12N 5/0646; C07K 2319/03;**
- C12N 2501/515; C12N 2501/599;**
- C12N 2510/00**

- (25) En (26) En
- (21) 23760871.6 (22) 22.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/063019 22.02.2023
- (87) WO 2023/164475 2023/35 31.08.2023
- (30) 23.02.2022 US 202263313186 P
- (54) • *MODIFIZIERTE INVARIANTE NATÜRLICHE KILLER-T-ZELLEN ZUR EXPRESSION EINES CHIMÄREN ANTIGENREZEPTORS UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *MODIFIED INVARIANT NATURAL KILLER T CELLS EXPRESSING A CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR AND USES THEREOF*
- *LYMPHOCYTES T TUEURS NATURELS INVARIANTS MODIFIÉS EXPRIMANT UN RÉ-CEPTEUR ANTIGÉNIQUE CHIMÉRIQUE ET LEURS UTILISATIONS*

- (71) Tinkeso Therapeutics, Inc., Biolnc@NYMC, rm 119 40 Sunshine Cottage Rd, Valhalla, New York 10595, US
- (72) ZHOU, Xianzheng, Yorktown Heights, NY 10598, US
- HUANG, Xin, Yorktown Heights, NY 10598, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61K 35/17 → (51) **A61K 38/20**

A61K 35/17 → (51) **A61K 39/39**

A61K 35/17 → (51) **C12N 5/0783**

A61K 35/19 → (51) **A61K 9/10**

A61K 35/28 → (51) **A61K 9/10**

A61K 35/28 → (51) **C12N 15/113**

- (51) **A61K 35/51** (11) **4 482 502 A1***
- A61K 47/36** **A61K 9/19**
- A61P 17/00** **A61P 17/06**
- (52) **A61P 17/00; A61K 9/19; A61K 35/28;**
- A61K 38/18; A61K 38/19; A61K 47/36;**
- C12N 5/0668; A61K 35/51;**
- C12N 2533/80**

- (25) En (26) En
- (21) 22928485.6 (22) 22.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2022/051550 22.02.2022
- (87) WO 2023/161670 2023/35 31.08.2023
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN*
- *COMPOSITIONS*
- *COMPOSITIONS*
- (71) Universidad De Chile, Diagonal Paraguay 265 Oficina 1403, Santiago, CL
- (72) PALMA ALVARADO, Verónica Alejandra, 1401 Santiago, CL
- CARRILLO ROJAS, Daniela Olivia, 1401 Santiago, CL
- OYARZUN AMPUERO, Felipe Andrés, 1401 Santiago, CL
- VALENZUELA AHUMADA, Fernando Alfredo, 1401 Santiago, CL
- VILLAMIZAR SARMIENTO, María Gabriela, 1401 Santiago, CL
- (74) Mendigutía Gómez, Maria Manuela, Bird & Bird International LLP Paseo de la Castellana 7, 7ª Planta, 28046 Madrid, ES

A61K 35/52 → (51) **C12N 5/0735**

- (51) **A61K 35/74** (11) **4 482 503 A1***
- A61P 25/00** **A61P 25/30**
- A61P 3/04**
- (52) **A61K 35/74; A61P 3/04; A61P 25/00;**
- A61P 25/30**
- (25) En (26) En
- (21) 23706035.5 (22) 22.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/054478 22.02.2023
- (87) WO 2023/161303 2023/35 31.08.2023
- (30) 22.02.2022 EP 22158054
- (54) • *AKKERMANSIA ZUR VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON BELOHNUNGSDYSREGULATIONSSTÖRUNGEN*
- *AKKERMANSIA FOR PREVENTING AND/OR TREATING REWARD DYSREGULATION DISORDERS*
- *AKKERMANSIA POUR LA PRÉVENTION ET/OU LE TRAITEMENT DE TROUBLES DE DYSRÉGULATION DE LA RÉCOMPENSE*

- (71) UNIVERSITE CATHOLIQUE DE LOUVAIN, 1 place de l'Université, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
- (72) EVERARD, Amandine, 1325 Dion Valmont, BE
- CANI, Patrice, 1200 Bruxelles, BE
- DE WOUTERS D'OPLINTER, Alice, 1200 Bruxelles, BE
- HUWART, Sabrina, 1932 Zaventem, BE
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

A61K 35/74 → (51) **C12N 15/74**

A61K 35/741 → (51) **A23K 50/40**

- (51) **A61K 35/745** (11) **4 482 504 A1***
- A61K 35/747** **A61P 43/00**
- (52) **A61K 35/745; A61K 35/747;**
- A61P 43/00**
- (25) En (26) En
- (21) 23707916.5 (22) 24.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/054728 24.02.2023
- (87) WO 2023/161440 2023/35 31.08.2023
- (30) 25.02.2022 EP 22159035
- (54) • *VERWENDUNG EINER PROBIOTISCHEN ZUSAMMENSETZUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MANIFESTATIONEN SELBSTMELDEBEDINGTER MENTALER ERSCHÖPFUNG, VORZUGSWEISE MIT MANIFESTATIONEN MIT NIEDRIGEM ENERGIEGEHALT*
- *USE OF A PROBIOTIC COMPOSITION IN A METHOD OF TREATMENT OF MANIFESTATIONS OF SELF-REPORTED MENTAL EXHAUSTION, PREFERABLY WITH MANIFESTATIONS OF LOW ENERGY LEVELS*
- *UTILISATION D'UNE COMPOSITION PROBIOTIQUE DANS UN PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MANIFESTATIONS D'ÉPUISEMENT MENTAL AUTO-RAPPORTÉ, DE PRÉFÉRENCE AVEC DES MANIFESTATIONS DE FAIBLES NIVEAUX D'ÉNERGIE*

- (71) Winlove Holding B.V., Tt. Vasmusweg 221, 1033 SJ Amsterdam, NL
- INSTITUT ALLERGOSAN pharmazeutische Produkte Forschungs- und Vertriebs GmbH, Gmeinstraße 13, 8055 Graz, AT
- (72) FRAUWALLNER, Anita, 8055 Graz, AT
- TEN BRUGGENCATE, Sandra Johanna Maria, 1033 SJ Amsterdam, NL
- GERRITSEN, Jacqueline, 1033 SJ Amsterdam, NL
- (74) Wensvoort, Gert, P.O.Box 169, 8330 AD Steenwijk, NL

A61K 35/745 → (51) **A23L 33/135**

A61K 35/747 → (51) **A61K 35/745**

A61K 35/747 → (51) **A61K 8/99**

- (51) **A61K 35/76** (11) **4 482 505 A2***
- A61K 35/768** **C07K 14/18**
- C12N 15/40** **A61P 35/00**
- (52) **C12N 7/00; A61K 35/768;**
- C12N 15/86; C12N 2310/141;**
- C12N 2770/24121; C12N 2770/24122;**
- C12N 2770/24132; C12N 2770/24143;**
- Y02A 50/30**

- (25) En (26) En
- (21) 23760847.6 (22) 21.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/062967 21.02.2023
- (87) WO 2023/164442 2023/35 31.08.2023
- (88) 19.10.2023
- (30) 22.02.2022 US 202263312782 P
- (54) • *ONKOLYTISCHE VIREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
- *ONCOLYTIC VIRUSES AND METHODS OF USE*
- *VIRUS ONCOLYTIQUES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Vyro Bio Inc., 300 Creek View Road 209, Newark, Delaware 19711, US
- (72) DAVILA, Carolina Kaid, 1308 Vila Leopoldina Sao Paulo, BR
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 35/768 → (51) **A61K 35/76**

A61K 36/00 → (51) A61P 13/02		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN	(72) AXTELL, Robert, C., Oklahoma City, OK 73103, US GAWDE, Saurabh, Oklahoma City, OK 73105, US
(51) A61K 36/185 (11) 4 482 506 A1* A61K 8/9789 A61Q 19/00 A61Q 5/00 A61K 8/27 A61K 8/67		(86) IL 2023/050192 23.02.2023 (87) WO 2023/161934 2023/35 31.08.2023 (30) 24.02.2022 US 202263313363 P (54) • <i>FORMULIERUNGEN MIT SÄURENEUTRALISIERENDEM POLYMER ZUR ORALEN VERABREICHUNG VON WIRKSTOFFEN</i> • <i>FORMULATIONS COMPRISING ACID-NEUTRALIZING POLYMER FOR ORAL ADMINISTRATION OF ACTIVE AGENTS</i> • <i>FORMULATIONS COMPRENANT UN POLY-MÈRE NEUTRALISANT LES ACIDES POUR L'ADMINISTRATION ORALE D'AGENTS ACTIFS</i>	(74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(25) En (26) En (21) 22709552.8 (22) 25.02.2022		(71) Entera Bio Ltd., Jerusalem Bio Park Hadassah Ein-Kerem P.O. Box 12117, 9112002 Jerusalem, IL	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN		(72) BURSHTEIN, Gregory, 7177625 Modiin, IL ITIN, Constantin, 9076924 Mevaseret-Zion, IL GALITZER, Hillel, 7681200 Yad Binyamin, IL SCHWARTZ, Phillip M., 9210806 Jerusalem, IL	
(86) BR 2022/050063 25.02.2022 (87) WO 2023/159282 2023/35 31.08.2023		(74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL	
(54) • <i>KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERMINDERUNG VON FETTSUCHT UND GLANZ DER HAUT UND VERWENDUNG DER KOSMETISCHEN ZUSAMMENSETZUNG</i> • <i>COSMETIC COMPOSITION FOR REDUCING OILNESS AND SHINE OF THE SKIN AND USE OF THE COSMETIC COMPOSITION</i> • <i>COMPOSITION DE PRODUIT COSMÉTIQUE POUR RÉDUCTION DE L'ASPECT GRAS ET BRILLANT DE LA PEAU ET SON UTILISATION</i>	A61K 38/00 → (51) A61K 38/26		A61K 38/05 → (51) C07K 9/00
(71) L'ORÉAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR	A61K 38/00 → (51) C07K 14/47		(51) A61K 38/08 (11) 4 482 509 A1* A61P 17/00 A61Q 15/00 A61K 8/64 A61K 31/165 A61K 45/06
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61K 38/00 → (51) C07K 14/54		(52) A61P 17/00; A61K 8/42; A61K 8/64; A61K 31/32; A61K 38/08; A61K 45/06; A61Q 15/00
(71) Zambon Gardolinski, Antonia, Ilha do Fundão 00 - Via Projetada 1 do PAL 48212 N° 2100 Ilha do Bom Jesus - Cidade Universitária, 21941-972 Rio De Janeiro-RJ, BR	A61K 38/01 → (51) A61K 39/395		(25) En (26) En (21) 23706027.2 (22) 22.02.2023
(84) AL (72) ZAMBON GARDOLINSKI, Antonia, 21941-972 Rio De Janeiro-RJ, BR BORGES DE SA, Vitor, 21941-972 Rio de Janeiro, RJ, BR HARASAWA, Cintia, 21941-972 Rio de Janeiro, RJ, BR HANASHIRO, Tassia, 21941-972 Rio de Janeiro, RJ, BR	A61K 38/01 → (51) C07K 4/10		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE	(51) A61K 38/02 (11) 4 482 508 A1* A61K 38/16 A61K 38/21 A61P 25/00 A61P 29/00 G01N 33/68		(86) EP 2023/054396 22.02.2023 (87) WO 2023/161264 2023/35 31.08.2023 (30) 23.02.2022 EP 22382149 (54) • <i>ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON HYPERHIDROSE</i> • <i>COMPOSITIONS FOR TREATING HYPERHIDROSIS</i> • <i>COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE L'HYPERHIDROSE</i>
	(25) En (26) En (21) 23756977.7 (22) 03.02.2023		(71) Prospera Biotech, S.L., Edificio Quorum III Parque Científico UMH Av. De la Universidad s/n, 03202 Elche, ES
A61K 36/185 → (51) A61P 13/02	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN		(72) FERRER MONTIEL, Antonio Vicente, 03540 PLAYA DE SAN JUAN, ES FERRÁNDIZ HUERTAS, Clotilde, 03320 ELCHE, ES GARCÍA ESCOLANO, Marta, 03560 CAMPELLO, ES
A61K 36/185 → (51) B01D 11/02			(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla de Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES
A61K 36/185 → (51) B01D 9/00			
A61K 36/42 → (51) A61K 31/137			A61K 38/16 → (51) A61K 31/137
A61K 36/73 → (51) A61P 13/02			A61K 38/16 → (51) A61K 38/02
A61K 36/899 → (51) A61K 31/137			A61K 38/16 → (51) A61K 47/64
(51) A61K 38/00 (11) 4 482 507 A1* A61K 38/29 A61K 39/00 A61K 47/12 A61K 9/20 A61K 47/36 A61K 47/38 A61K 9/00 A61P 43/00 A61P 5/00			A61K 38/16 → (51) A61K 8/99
(52) A61P 5/00; A61K 9/2059; A61K 39/00; A61K 47/36; A61K 38/00			A61K 38/16 → (51) A61L 24/00
(25) En (26) En (21) 23759464.3 (22) 23.02.2023			A61K 38/17 → (51) A23L 33/18
			A61K 38/17 → (51) C07K 14/47
			A61K 38/17 → (51) C07K 16/28
			(51) A61K 38/18 (11) 4 482 510 A1* A61K 31/495 A61K 39/395 A61P 43/00
			(52) A61P 43/00; A61K 31/165; A61K 31/519; A61K 31/661
			(25) En (26) En (21) 23760589.4 (22) 22.02.2023
			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN
			(86) US 2023/013592 22.02.2023 (87) WO 2023/163971 2023/35 31.08.2023 (30) 23.02.2022 US 202263313015 P

(A61K) I.1(1)

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON STÖRUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT COVID*
• *METHODS OF TREATING COVID-RELATED DISORDERS*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE TROUBLES LIÉS À LA COVID*
- (71) Athira Pharma, Inc., 18706 North Creek Parkway, Suite 104, Bothell, WA 98011, US
- (72) MOEBIUS, Hans J., Bothell, Washington 98011, US
KAWAS, Leen, Bothell, Washington 98011, US
CHURCH, Kevin, Bothell, Washington 98011, US
TAYLOR, Robert, Bothell, Washington 98011, US
JOHNSTON, Jewel, Bothell, Washington 98011, US
BOATMAN, Douglas, Bothell, Washington 98011, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 38/19 → (51) **A23L 33/18**

- (51) **A61K 38/20** (11) **4 482 511 A2***
A61K 9/51 **A61P 37/02**
- (52) **A61K 39/0008; A61K 39/39;**
A61K 2039/55555
- (25) En (26) En
(21) 23760872.4 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063022 22.02.2023
(87) WO 2023/164476 2023/35 31.08.2023
(88) 26.10.2023
(30) 22.02.2022 US 202263312452 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON AUTOIMMUNERKRANKUNGEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING AUTOIMMUNE DISORDERS*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE TROUBLES AUTO-IMMUNS*
- (71) The Regents of The University of Michigan, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
- (72) MOON, James, J., Ann Arbor, MI 48109-2590, US
XU, Cheng, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
DOBSON, Hannah, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
XU, Jin, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
XIE, Fang, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
SCHWENDEMAN, Anna, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
- (74) Schlich, et al, 9 St Catherine's Road Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

- (51) **A61K 38/20** (11) **4 482 512 A2***
A61K 31/713 **A61P 37/02**
A61K 35/12 **A61K 35/17**
- (52) **A61K 38/2026; A61K 38/2066;**
A61P 43/00; C12N 5/0636
- (25) En (26) En
(21) 23760889.8 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063062 22.02.2023
(87) WO 2023/164503 2023/35 31.08.2023

- (88) 12.10.2023
(30) 22.02.2022 US 202263312697 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON BISPEZIFISCHEM T-ZELL-ENGAGER ODER CHIMÄREM ANTIGENREZEPTOR-T-ZELL-VERMITTELTEM ZYKINFREISETZUNGS-SYNDROM UNTER VERWENDUNG VON INTERLEUKINEN*
• *METHOD OF REDUCING BISPECIFIC T CELL ENGAGER OR CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR T CELL MEDIATED CYTOKINE RELEASE SYNDROME USING INTERLEUKINS*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION D'UN RECRUTEUR DE LYMPHOCYTES T BISPÉCIFIQUE OU D'UN SYNDROME DE LIBÉRATION DE CYTOKINE MÉDIÉE PAR LYMPHOCYTE T À RÉCEPTEUR D'ANTIGÈNE CHIMÉRIQUE À L'AIDE D'INTERLEUKINES-4, -10, OU D'UNE PROTÉINE DE FUSION ASSOCIÉE*
- (71) Deka Biosciences, Inc., 20271 Goldenrod Lane, Suite 2087, Germantown, MD 20876, US
- (72) MUMM, John, Germantown, Maryland 20876, US
- (74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

A61K 38/20 → (51) **C07K 14/54**

A61K 38/21 → (51) **A61K 38/02**

- (51) **A61K 38/26** (11) **4 482 513 A1***
A61K 38/00 **A61K 47/12**
A61K 9/20 **A61K 47/36**
A61K 47/38 **A61K 9/00**
A61P 1/00
- (52) **A61P 1/00; A61K 38/26; A61K 9/0053;**
A61K 9/2013; A61K 9/2059;
A61K 47/12; A61K 47/183; A61K 47/36;
A61K 47/38
- (25) En (26) En
(21) 23759467.6 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IL 2023/050195 23.02.2023
(87) WO 2023/161937 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 US 202263313361 P
- (54) • *FORMULIERUNGEN MIT SÄURENEUTRALISIERENDEM POLYMER ZUR ORALEN VERABREICHUNG VON GLUCAGON-LIKE PEPTID-2*
• *FORMULATIONS COMPRISING ACID-NEUTRALIZING POLYMER FOR ORAL ADMINISTRATION OF GLUCAGON-LIKE PEPTIDE-2*
• *FORMULATIONS COMPRENANT UN POLYMÈRE NEUTRALISANT L'ACIDE POUR L'ADMINISTRATION ORALE DE PEPTIDE-2 DE TYPE GLUCAGON*
- (71) Entera Bio Ltd., Jerusalem Bio Park Hadassah Ein-Kerem P.O. Box 12117, 9112002 Jerusalem, IL
- (72) BURSHEIN, Gregory, 7177625 Modiin, IL ITIN, Constantin, 9076924 Mevaseret-Zion, IL
GALITZER, Hillel, 7681200 Yad Binyamin, IL
SCHWARTZ, Phillip M., 9210806 Jerusalem, IL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **A61K 38/26** (11) **4 482 514 A1***
A61K 38/00 **A61K 47/12**
A61K 9/20 **A61K 47/36**
A61K 47/38 **A61K 9/00**
A61P 3/10

- (52) **A61P 3/10; A61K 9/08; A61K 38/26; A61K 47/36**
- (25) En (26) En
(21) 23759469.2 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IL 2023/050197 23.02.2023
(87) WO 2023/161939 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 US 202263313365 P
- (54) • *FORMULIERUNGEN MIT SÄURENEUTRALISIERENDEM POLYMER ZUR ORALEN VERABREICHUNG VON GLUCAGON-LIKE PEPTID-1 UND ANALOGA DAVON*
• *FORMULATIONS COMPRISING ACID-NEUTRALIZING POLYMER FOR ORAL ADMINISTRATION OF GLUCAGON-LIKE PEPTIDE-1 AND ANALOGS THEREOF*
• *FORMULATIONS COMPRENANT UN POLYMÈRE DE NEUTRALISATION D'ACIDES POUR L'ADMINISTRATION ORALE D'UN PEPTIDE-1 DE TYPE GLUCAGON ET D'ANALOGUES DE CELUI-CI*
- (71) Entera Bio Ltd., Jerusalem Bio Park Hadassah Ein-Kerem P.O. Box 12117, 9112002 Jerusalem, IL
- (72) BURSHEIN, Gregory, 7177625 Modiin, IL ITIN, Constantin, 9076924 Mevaseret-Zion, IL
GALITZER, Hillel, 7681200 Yad Binyamin, IL
SCHWARTZ, Phillip M., 9210806 Jerusalem, IL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (51) **A61K 38/29** (11) **4 482 515 A1***
A61K 47/12 **A61K 9/20**
A61K 47/36 **A61K 47/38**
A61K 9/00 **A61P 5/18**
A61P 19/00 **A61P 19/10**
- (52) **A61P 5/18; A61K 9/2059; A61K 38/29;**
A61K 47/36
- (25) En (26) En
(21) 23759463.5 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IL 2023/050191 23.02.2023
(87) WO 2023/161933 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 US 202263313367 P
- (54) • *FORMULIERUNGEN MIT SÄURENEUTRALISIERENDEM POLYMER ZUR ORALEN VERABREICHUNG VON PARATHORMON*
• *FORMULATIONS COMPRISING ACID-NEUTRALIZING POLYMER FOR ORAL ADMINISTRATION OF PARATHYROID HORMONE*
• *FORMULATIONS COMPRENANT UN POLYMÈRE NEUTRALISANT L'ACIDE POUR L'ADMINISTRATION ORALE D'HORMONE PARATHYROÏDE*
- (71) Entera Bio Ltd., Jerusalem Bio Park Hadassah Ein-Kerem P.O. Box 12117, 9112002 Jerusalem, IL
- (72) BURSHEIN, Gregory, 7177625 Modiin, IL ITIN, Constantin, 9076924 Mevaseret-Zion, IL
GALITZER, Hillel, 7681200 Yad Binyamin, IL
SCHWARTZ, Phillip M., 9210806 Jerusalem, IL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A61K 38/29 → (51) **A61K 38/00**

A61K 38/31 → (51) A61K 31/436	(30) 24.02.2022 US 202263313477 P	Massachusetts 02140, US
A61K 38/40 → (51) A23L 33/18	(54) • VON VIRENREZEPTOREN ABGELEITETE PEPTIDE GEGEN VIRENERKRANKUNGEN	ZALLER, Dennis Michael, Lexington, Massachusetts 02421, US
A61K 38/44 → (51) A61K 31/137	• VIRAL RECEPTOR-DERIVED PEPTIDES AGAINST VIRAL DISEASES	SAENZ, Steven Anthony, Cambridge, Massachusetts 02140, US
A61K 38/44 → (51) A61K 47/64	• PEPTIDES DÉRIVÉS DE RÉCÉPTEURS VIRAUX CONTRE DES MALADIES VIRALES	JIN, Xi, Needham, Massachusetts 02492, US
A61K 38/45 → (51) A61K 35/14	(71) Howate University, 2400 Sixth Street NW, Suite 321, Washington, DC 20059, US	JOHNSEN, William Andrew, Seattle, Washington 98109, US
A61K 38/45 → (51) C07K 14/47	(72) TENG, Shaolei, Washington, District of Columbia 20059, US	RAKESTRAW, Ginger Chao, Cambridge, Massachusetts 02142, US
A61K 38/46 → (51) C07K 14/47	TANG, Qiyi, Washington, District of Columbia 20059, US	PAQUETTE, Joseph Rene, Cambridge, Massachusetts 02140, US
(51) A61K 38/47 (11) 4 482 516 A2*	(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	PLENGE, Robert, Cambridge, Massachusetts 02140, US
A61K 48/00 A61P 3/00	A61K 38/54 → (51) C07K 14/47	GOLDFLESS, Stephen Jacob, Newton Highlands, Massachusetts 02461, US
C12N 15/864 C12N 9/24	(51) A61K 39/00 (11) 4 482 518 A1*	DANTZLER, Jeffrey Lee, Seattle, Washington 98133, US
(52) C12N 15/86; A61K 38/47;	(52) A61K 39/001154; A61P 35/00;	HAUSKINS, Collin William, Seattle, Washington 98117, US
A61K 48/005; A61P 3/00;	A61K 2039/54; A61K 2039/545;	DE IMUS, Cyr Clovis Chua, Seattle, Washington 98109, US
C12N 9/2408; C12Y 302/0102;	A61K 2039/57; A61K 2039/572;	HOMAN, Kristoff Theodor, Princeton, New Jersey 08543, US
A61K 48/0083; C12N 2750/14143	A61K 2039/852	DUTTA, Sanjib, Princeton, New Jersey 08543, US
(25) En (26) En	(25) En (26) En	(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(21) 23760645.4 (22) 23.02.2023	(21) 23708178.1 (22) 23.02.2023	A61K 39/00 → (51) A61K 31/19
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61K 39/00 → (51) A61K 38/00
BA	BA	A61K 39/00 → (51) A61K 39/215
KH MA MD TN	KH MA MD TN	A61K 39/00 → (51) A61K 39/395
(86) US 2023/013713 23.02.2023	(86) EP 2023/054568 23.02.2023	A61K 39/00 → (51) A61K 51/12
(87) WO 2023/164060 2023/35 31.08.2023	(87) WO 2023/161346 2023/35 31.08.2023	A61K 39/00 → (51) A61P 21/00
(88) 19.10.2023	(30) 24.02.2022 GB 202202547	A61K 39/00 → (51) A61P 35/00
(30) 25.02.2022 US 202263314093 P	11.03.2022 US 202263319034 P	A61K 39/00 → (51) C07K 14/725
12.05.2022 US 202263340972 P	12.05.2022 US 202263340972 P	A61K 39/00 → (51) C07K 16/28
(54) • THERAPEUTISCHES ADENO-ASSOZIIERTES VIRUS ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS POMPE MIT LANGFRISTIGEM BEENDEN DER GAA-ENZYMERSATZTHERAPIE	(54) • ARGINASE-2-IMPFFSTOFF	A61K 39/00 → (51) C07K 16/44
• THERAPEUTIC ADENO-ASSOCIATED VIRUS FOR TREATING POMPE DISEASE WITH LONG TERM CESSATION OF GAA ENZYME REPLACEMENT THERAPY	• ARGINASE 2 VACCINE	A61K 39/00 → (51) C12N 15/62
• VIRUS ADÉNO-ASSOCIÉ THÉRAPEUTIQUE POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE POMPE AVEC CESSATION À LONG TERME D'UN TRAITEMENT ENZYMATIQUE SUBSTITUTIF GAA	• VACCIN À BASE D'ARGINASE-2	A61K 39/04 → (51) A61K 39/39
(71) Asklepios Biopharmaceutical, Inc., 20 T.W. Alexander Drive, Suite 110, Research Triangle Park, NC 27709, US	(71) IO Biotech ApS, Ole Maaløes Vej 3, 2200 Copenhagen N, DK	A61K 39/04 → (51) C07K 14/35
Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 406, Durham, NC 27705, US	(72) ANDERSEN, Mads Hald, 2850 Naerum, DK	A61K 39/118 → (51) A61K 39/39
(72) HOPKINS, Sam, Research Triangle Park, North Carolina 27709, US	(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	A61K 39/12 → (51) A61K 31/19
SMITH, Edward Clinton, Durham, North Carolina 27705, US	(51) A61K 39/00 (11) 4 482 519 A1*	A61K 39/12 → (51) A61K 39/215
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	A61P 9/00 A61P 37/02	A61K 39/12 → (51) A61K 39/39
A61K 38/47 → (51) A61K 8/64	C12N 5/0783	A61K 39/145 → (51) A61K 39/215
A61K 38/47 → (51) C12N 9/22	(52) A61K 39/4611; A61K 39/4631;	(51) A61K 39/215 (11) 4 482 520 A1*
(51) A61K 38/48 (11) 4 482 517 A2*	A61K 39/46446; A61P 9/00;	A61K 39/145 A61K 39/12
A61P 31/14 G01N 33/53	A61P 37/02; A61K 2039/5156;	A61K 39/00
G16B 20/50 C12N 9/48	A61K 2039/572; A61K 2239/15;	(52) A61K 39/215; A61K 39/12;
(52) A61K 38/177	A61K 2239/17; A61K 2239/21;	A61K 39/145; A61K 2039/53;
(25) En (26) En	A61K 2239/22; A61K 2239/31;	C12N 2770/20034; C12N 2770/24043;
(21) 23760626.4 (22) 23.02.2023	A61K 2239/38; C12N 2510/00	C12N 2770/24044; C12N 2770/24111;
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En	C12N 2770/24144; Y02A 50/30
BA	(21) 23712711.3 (22) 21.02.2023	(25) En (26) En
KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 23719064.0 (22) 21.02.2023
(86) US 2023/062965 21.02.2023	BA	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(87) WO 2023/164440 2023/35 31.08.2023	KH MA MD TN	BA
(30) 22.02.2022 US 202263312809 P	(86) US 2023/062965 21.02.2023	
(54) • CHIMÄRE AUTOANTIKÖRPER-REZEPTOR-T-ZELLEN AUS PROTEINASE 3 (PR3) UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN UND VERWENDUNGEN	(87) WO 2023/164440 2023/35 31.08.2023	
• PROTEINASE 3 (PR3) CHIMERIC AUTOANTIBODY RECEPTOR T CELLS AND RELATED METHODS AND USES	(30) 22.02.2022 US 202263312809 P	
• LYMPHOCYTES T DE RÉCÉPTEUR D'AUTOANTICORPS CHIMÉRIQUE DE PROTÉINASE 3 (PR3) ET MÉTHODES ET UTILISATIONS ASSOCIÉES	(54) • CHIMÄRE AUTOANTIKÖRPER-REZEPTOR-T-ZELLEN AUS PROTEINASE 3 (PR3) UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN UND VERWENDUNGEN	
(71) Juno Therapeutics, Inc., 400 Dexter Ave. N, Suite 1200, Seattle, WA 98109, US	• PROTEINASE 3 (PR3) CHIMERIC AUTOANTIBODY RECEPTOR T CELLS AND RELATED METHODS AND USES	
(72) MENSAH, Kofi Agyare, Cambridge,	• LYMPHOCYTES T DE RÉCÉPTEUR D'AUTOANTICORPS CHIMÉRIQUE DE PROTÉINASE 3 (PR3) ET MÉTHODES ET UTILISATIONS ASSOCIÉES	

- KH MA MD TN
(86) IB 2023/000094 21.02.2023
(87) WO 2023/161715 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 US 202263312745 P
13.01.2023 US 202263479974 P
(54) • *MRNA-IMPfstoffe der nächsten Generation*
• *NEXT GENERATION MRNA VACCINES*
• *VACCINS D'ARNM DE NOUVELLE GÉNÉRATION*
(71) Futr Bio Ltda., Jose Carlos Daux Road 6977, 88050-000 Florianopolis, BR
(72) MANSUR, Daniel, Santos, 88050-000 Florianopolis, BR
BÁFICA, Andre, 88050-000 Florianopolis, BR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 39/385 → (51) **C07K 16/44**

- (51) **A61K 39/39** (11) **4 482 521 A1***
A61K 9/127 **A61P 37/04**
A61K 39/04 **A61K 39/12**
A61K 39/118 **A61P 31/16**
A61P 31/06
(52) **A61K 39/39; A61K 9/0019;**
A61K 9/1272; A61K 39/04;
A61K 39/118; A61K 39/12; A61K 47/12;
A61K 47/14; A61K 47/26; A61P 31/06;
A61P 31/16; A61P 37/04;
A61K 2039/55555; A61K 2039/55561;
A61K 2039/57; C12N 2760/16134;
Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 23705576.9 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054284 21.02.2023
(87) WO 2023/156676 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 EP 22157663
(54) • *NEUE KATIONISCHE ADJUVANSZUSAMMENSETZUNG*
• *A NOVEL CATIONIC ADJUVANT COMPOSITION*
• *NOUVELLE COMPOSITION D'ADJUVANT CATIONIQUE*
(71) Statens Serum Institut, Artillerivej 5, 2300 Copenhagen S, DK
(72) WOODWORTH, Joshua, 2300 Copenhagen S, DK
PEDERSEN, Gabriel, 2920 Charlottenlund, DK
CHRISTENSEN, Dennis, 1853 Frederiksberg, DK
MORTENSEN, Rasmus, 2650 Hvidovre, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

- (51) **A61K 39/39** (11) **4 482 522 A2***
A61K 35/17 **A61K 39/395**
C07K 14/54 **C07K 16/24**
(52) **A61P 11/00; C07K 16/244;**
C07K 16/2818; A61K 2039/505;
A61K 2039/507; A61K 2039/54;
A61K 2039/545; C07K 2317/73
(25) En (26) En
(21) 23760983.9 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063267 24.02.2023
(87) WO 2023/164649 2023/35 31.08.2023

- (88) 07.12.2023
(30) 25.02.2022 US 202263313861 P
21.10.2022 US 202263380506 P
12.01.2023 US 202263479623 P
(54) • *ANTI-ALARMIN-BINDEnde MOLEKÜLE UND BEHANDLUNG VON PNEUMONITIS*
• *ANTI-ALARMIN BINDING MOLECULES AND TREATMENT OF PNEUMONITIS*
• *MOLECULES DE LIAISON ANTI-ALARMINE ET TRAITEMENT DE LA PNEUMONITE*
(71) Lanier Biotherapeutics, Inc., 212 Rivergate Drive, Suwanee, GA 30024, US
(72) WHITE, Daniel, Suwanee, Georgia 30024, US
JACKSON, Crystal, Suwanee, Georgia 30024, US
NIKOLINOKOS, Petros, Suwanee, Georgia 30024, US
SWANSEN, Sven, Suwanee, Georgia 30024, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

A61K 39/39 → (51) **A61P 35/00**

- (51) **A61K 39/395** (11) **4 482 523 A1***
A61P 25/28 **C07K 16/28**
A61K 39/00
(52) **A61K 39/395; A61K 39/39541;**
A61P 25/28; C07K 16/2803;
A61K 2039/505; C07K 2317/565;
C07K 2317/75
(25) En (26) En
(21) 23713529.8 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063080 22.02.2023
(87) WO 2023/164516 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 US 202263313215 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON ANTI-TREM2-ANTIKÖRPERN*
• *METHODS OF USE OF ANTI-TREM2 ANTIBODIES*
• *MÉTHODES D'UTILISATION D'ANTICORPS ANTI-TREM2*
(71) Alector LLC, 131 Oyster Point Boulevard, Suite 600, South San Francisco CA 94080, US
(72) WARD, Michael F., South San Francisco, California 94080, US
JACKSON, Sam, South San Francisco, California 94080, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **A61K 39/395** (11) **4 482 524 A1***
A61P 35/00 **C07K 16/28**
(52) **C07K 16/2809; A61K 39/39558;**
A61P 35/02; C07K 16/2887;
A61K 2039/505; C07K 2317/31
(25) En (26) En
(21) 23713991.0 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/013836 24.02.2023
(87) WO 2023/164143 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 US 202263313932 P
28.07.2022 US 202263393212 P
31.10.2022 US 202263420782 P
10.11.2022 US 202263424210 P
20.01.2023 US 202363440304 P

- (54) • *DOSIERUNGSSCHEMATA ZUR ABSCHWÄCHUNG DES ZYTOKINFREISETZUNGSSYNDROMS MIT ODRONEXTAMAB*
• *DOSING REGIMENS FOR MITIGATION OF CYTOKINE RELEASE SYNDROME WITH ODRONEXTAMAB*
• *POSOLOGIES POUR L'ATTÉNUATION DU SYNDROME DE LIBÉRATION DE CYTOKINES AVEC ODRONEXTAMAB*
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) AMBATI, Srikanth R., Tarrytown, New York 10591, US
CHAUDHRY, Aafia, Tarrytown, New York 10591, US
MOHAMED, Hesham, Tarrytown, New York 10591, US
KHAHAKSAR TOROGHI, Masood, Tarrytown, New York 10591, US
ZHU, Min, Tarrytown, New York 10591, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- (51) **A61K 39/395** (11) **4 482 525 A1***
C07K 16/28 **C07K 16/24**
A61K 38/01 **A61P 37/00**
(52) **A61P 37/00; C07K 16/244;**
C07K 16/2866; A61K 2039/505;
A61K 2039/55; C07K 2317/31;
C07K 2317/33; C07K 2317/52;
C07K 2317/56; C07K 2317/622;
C07K 2317/76; C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 23759234.0 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/077870 23.02.2023
(87) WO 2023/160610 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 US 202263313483 P
(54) • *BISPEZIFISCHE BINDUNGSPROTEINE GEGEN ALARMINE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *BISPECIFIC BINDING PROTEINS AGAINST ALARMINES AND USES THEREOF*
• *PROTÉINES DE LIAISON BISPECIFIQUES CONTRE DES ALARMINES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Sinomab Bioscience Limited, No. 15 Science Park West Ave., Units 303, 305-307 Hong Kong Science Park, Pak Shek Kok, New Territories, Hong Kong SAR PRC, HK
(72) SONG, Nan, Hong Kong SAR PRC Hong Kong, CN
LAM, Lik Hang, Hong Kong SAR PRC Hong Kong, CN
HUI, Chin Wai, Hong Kong SAR PRC Hong Kong, CN
LI, Weimin, Hong Kong SAR PRC Hong Kong, CN
LEUNG, Shui On, Hong Kong SAR PRC Hong Kong, CN
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

- (51) **A61K 39/395** (11) **4 482 526 A2***
A61P 35/00 **C07K 16/28**
C12N 5/00
(52) **C12N 5/0646; A61P 35/00;**
C07K 14/70532; C07K 16/2803;
C12N 5/0636; C12N 9/22;
A61K 2039/505; C07K 2317/24;
C07K 2317/73; C07K 2317/76;
C07K 2317/92; C07K 2319/30
(25) En (26) En
(21) 23760581.1 (22) 21.02.2023

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

BA
KH MA MD TN

(86) US 2023/013537 21.02.2023
(87) WO 2023/163956 2023/35 31.08.2023
(88) 14.03.2024
(30) 22.02.2022 US 202263312507 P
21.10.2022 US 202263418105 P

(54) • **KIR3DL3-INHIBITOREN UND IMMUNZEL-
LENAKTIVIERENDE MITTEL**
• **KIR3DL3 INHIBITORS AND IMMUNE CELL
ACTIVATING AGENTS**
• **INHIBITEURS DE KIR3DL3 ET AGENTS
D'ACTIVATION DE CELLULES IMMUNI-
TAIRES**

(71) Nextpoint Therapeutics, Inc., 238 Main
Street, 5th Floor, Cambridge, MA 02142, US

(72) CHAPPEL, Scott, Cambridge, Massachusetts
02142, US
ETEMAD-GILBERTSON, Bijan, Cambridge,
Massachusetts 02142, US
BINISZKIEWICZ, Detlev, Cambridge,
Massachusetts 02142, US

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

A61K 39/395 → (51) **A61K 38/18**

A61K 39/395 → (51) **A61K 39/39**

A61K 39/395 → (51) **A61K 47/54**

A61K 39/395 → (51) **A61P 21/00**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/00**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/28**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/30**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/32**

A61K 39/42 → (51) **A61K 31/19**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/165**

A61K 45/06 → (51) **A61K 38/08**

A61K 45/06 → (51) **A61K 9/20**

A61K 45/06 → (51) **C07K 16/28**

A61K 45/06 → (51) **C12N 15/62**

A61K 47/00 → (51) **A61K 31/137**

A61K 47/00 → (51) **C07C 219/06**

A61K 47/02 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/02 → (51) **A61K 9/10**

A61K 47/08 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/10 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/12 → (51) **A61K 38/00**

A61K 47/12 → (51) **A61K 38/26**

A61K 47/12 → (51) **A61K 38/29**

A61K 47/12 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/12 → (51) **A61K 9/20**

A61K 47/26 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/30 → (51) **A61K 31/407**

A61K 47/32 → (51) **A61K 9/14**

A61K 47/36 → (51) **A61K 35/51**

A61K 47/36 → (51) **A61K 38/00**

A61K 47/36 → (51) **A61K 38/26**

A61K 47/36 → (51) **A61K 38/29**

A61K 47/38 → (51) **A61K 38/00**

A61K 47/38 → (51) **A61K 38/26**

A61K 47/38 → (51) **A61K 38/29**

(51) **A61K 47/54** (11) **4 482 527 A1***
A61P 35/00 **A61K 39/395**

(52) **A61K 47/555; A61K 39/39583;**
A61P 29/00; A61P 31/00; A61P 35/00;
A61P 37/00; C07D 471/04;
C07K 16/16; C07K 16/44

(25) En (26) En
(21) 23710443.5 (22) 24.02.2023

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

BA
KH MA MD TN

(86) IB 2023/051743 24.02.2023

(87) WO 2023/161874 2023/35 31.08.2023

(30) 25.02.2022 US 202263314034 P

(54) • **AUF ZYTOTOXIZITÄT ABZIELENDE CHIMÄ-
RE FÜR C-C-CHEMOKINREZEPTOR-2-EX-
PRIMIERENDE ZELLEN**
• **CYTOTOXICITY TARGETING CHIMERAS
FOR C-C CHEMOKINE RECEPTOR 2-EX-
PRESSING CELLS**
• **CHIMÈRES CIBLANT LA CYTOTOXICITÉ
POUR DES CELLULES EXPRIMANT LE RÉ-
CEPTEUR 2 DE LA CHIMIOKINE C-C**

(71) GlaxoSmithKline Intellectual Property
Development Limited, 980 Great West
Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB

(72) JEONG, Jae U., Collegeville, Pennsylvania
19426, US

JESO, Valer, Collegeville, Pennsylvania
19426, US

KNAPP-REED, Beth Anne, Collegeville,
Pennsylvania 19426, US

MARCUS, Andrew Peter, Collegeville,
Pennsylvania 19426, US

PHELAN, James P., Collegeville,
Pennsylvania 19426, US

SENDER, Matthew Robert, Collegeville,
Pennsylvania 19426, US

TURUNEN, Brandon, Collegeville,
Pennsylvania 19426, US

(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House
7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13
3AJ, GB

A61K 47/54 → (51) **C07H 21/04**

A61K 47/54 → (51) **C07K 7/04**

(51) **A61K 47/64** (11) **4 482 528 A2***
A61P 35/00 **A61K 38/16**

C07K 14/00 **C07K 16/00**

A61K 38/44 **C12N 1/12**

(52) **C07K 14/195; A61K 38/00;**
C12R 2001/01

(25) En (26) En
(21) 23757168.2 (22) 21.02.2023

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

SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) US 2023/062920 21.02.2023

(87) WO 2023/159242 2023/34 24.08.2023

(88) 26.10.2023

(30) 21.02.2022 US 202263268297 P

(54) • **PEPTID AUS EINEM PHOTOSYNTHE-
TISCHEN BAKTERIUM ZUR DIREKTEN ABZIE-
LUNG AUF MITOCHONDRIEN ZUR AUSLÖ-
SUNG DER APOPTOSE IN FORTGESCHRIT-
TENEN PROSTATAKREBSZELLEN**

• **A PEPTIDE FROM A PHOTOSYNTHETIC
BACTERIUM DIRECTLY TARGETS MITO-
CHONDRIA TO TRIGGER APOPTOSIS IN
ADVANCED PROSTATE CANCER CELLS**

• **NOUVEAU PEPTIDE PROVENANT D'UNE
BACTÉRIE PHOTOSYNTHÉTIQUE CIBLANT
DIRECTEMENT LES MITOCHONDRIES
POUR DÉCLENCHER L'APOPTOSE DANS
LES CELLULES DU CANCER AVANCÉ DE LA
PROSTATE**

(71) The Board of Trustees of the Universities of
Illinois, 352 Henry Administration Building
506 Wright Street, Urbana, IL 61801, US

(72) NAFFOULJE, Samer, Urbana, Illinois 61801,
US

YAMADA, Tohru, Oak Park, Illinois 60304,
US

DAS GUPTA, Tapas, River Forest, Illinois
60305, US

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

A61K 47/64 → (51) **A61K 31/407**

A61K 47/65 → (51) **A61K 47/68**

(51) **A61K 47/68** (11) **4 482 529 A1***
A61K 47/65 **A61P 25/00**

A61P 29/00 **A61P 31/00**

A61P 35/00

(52) **A61K 47/65; A61K 47/68031;**
A61K 47/68033; A61K 47/68037;
A61K 47/6849; A61K 47/6855;
A61K 47/6889; A61P 25/00;
A61P 29/00; A61P 31/00; A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 23706031.4 (22) 22.02.2023

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

BA
KH MA MD TN

(86) EP 2023/054455 22.02.2023

(87) WO 2023/161291 2023/35 31.08.2023

(30) 22.02.2022 EP 22158100

(54) • **PEPTIDLINKER MIT ZWEI ODER MEHR
NUTZLASTEN**
• **PEPTIDE LINKERS COMPRISING TWO OR
MORE PAYLOADS**
• **LIAISONS PEPTIDIQUES COMPRENANT
DEUX OU PLUSIEURS CHARGES UTILES**

(71) Araris Biotech AG, Riedhofstrasse 11, 8804
Au, CH

(72) BERTRAND, Romain, 8804 Au, CH

ATTINGER-TOLLER, Isabella, 8804 Au, CH

FAY, Rachael, 8804 Au, CH

GRABULOVSKI, Dragan, 8804 Au, CH

SPYCHER, Philipp, 8804 Au, CH

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

(51) **A61K 47/68** (11) **4 482 530 A1***
C12P 13/14

(52) **A61K 47/6889; C12P 21/00;**
C12P 21/005; C12Y 203/02013;

	C12Y 302/01096	
(25)	En	(26) En
(21)	23706603.0	(22) 22.02.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	KH MA MD TN	
(86)	EP 2023/054469	22.02.2023
(87)	WO 2023/161296	2023/35 31.08.2023
(30)	22.02.2022 EP 22158087	
	04.07.2022 EP 22182782	
(54)	• <i>KONJUGATIONSVERFAHREN MIT TRANS- GLUTAMINASE IN DER FC-REGION MIT EN- NEM GETRIMMTEN N-GLYCAN</i> • <i>CONJUGATION METHOD INVOLVING A TRANSGLUTAMINASE AT THE FC REGION COMPRISING A TRIMMED N-GLYCAN</i> • <i>PROCÉDÉ DE CONJUGAISON IMPLI- QUANT UNE TRANSGLUTAMINASE AU NI- VEAU DE LA RÉGION FC COMPRENANT UN N-GLYCANE TRONQUÉ</i>	
(71)	ADC Therapeutics SA, Biopôle Route de la Corniche 3B, 1066 Epalinges, CH	
(72)	BIRD, Matthew, London Greater London W12 0BZ, GB VAN BERKEL, Patricius Hendrikus Cornelis, London Greater London W12 0BZ, GB	
(74)	Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
(51)	A61K 47/68	(11) 4 482 531 A1*
	A61P 35/00	
(52)	A61K 47/6813; A61K 47/6851; A61K 47/6863; A61K 47/6865; A61P 35/00	
(25)	En	(26) En
(21)	23709771.2	(22) 23.02.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	KH MA MD TN	
(86)	IB 2023/051688	23.02.2023
(87)	WO 2023/161854	2023/35 31.08.2023
(30)	23.02.2022 US 202263313222 P	
	11.01.2023 US 202363479529 P	
(54)	• <i>IMMUNANTIGENSPEZIFISCHE IL-18-IM- MUNZYTOKINE UND VERWENDUNGEN DAVON</i> • <i>IMMUNE ANTIGEN SPECIFIC IL-18 IM- MUNOCYOKINES AND USES THEREOF</i> • <i>IMMUNOCYOKINES IL-18 SPÉCIFIQUES D'UN ANTIGÈNE IMMUN ET LEURS UTILI- SATIONS</i>	
(71)	Bright Peak Therapeutics AG, Hegenheimerweg 167/d, 4123 Allschwil, CH	
(72)	PATTABIRAMAN, Vijaya Raghavan, 4057 Basel, CH KREFT, Bertolt, 4057 Basel, CH CARRALOT, Jean-Philippe, 4057 Basel, CH GOEPFERT, Arnaud, 4057 Basel, CH MARTIN, Kea, 4057 Basel, CH CHI, Andrew, 4057 Basel, CH	
(74)	Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE	
	A61K 47/68	→ (51) A61P 35/00
	A61K 47/68	→ (51) C07K 16/28
	A61K 48/00	→ (51) A61K 38/47
	A61K 48/00	→ (51) C07H 21/04

	A61K 48/00	→ (51) C07K 14/005
	A61K 48/00	→ (51) C12N 15/11
	A61K 48/00	→ (51) C12N 15/74
	A61K 48/00	→ (51) C12N 15/85
	A61K 48/00	→ (51) C12N 7/00
	A61K 48/00	→ (51) C12Q 1/6825
(51)	A61K 49/00	(11) 4 482 532 A1*
(52)	A61K 49/0032; A61K 49/0093	
(25)	En	(26) En
(21)	23708534.5	(22) 21.02.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	KH MA MD TN	
(86)	GB 2023/050386	21.02.2023
(87)	WO 2023/156799	2023/34 24.08.2023
(30)	21.02.2022 GB 202202336	
(54)	• <i>CYANINFARBSTOFFNANOPARTIKEL FÜR SENESZENZBILDGEBUNG</i> • <i>CYANINE DYE NANOPARTICLES FOR SENESCENCE IMAGING</i> • <i>NANOPARTICULES DE COLORANT CYA- NINE POUR IMAGERIE SÉNESCENTE</i>	
(71)	Cambridge Enterprise Limited, The Old Schools, Trinity Lane, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1TN, GB	
(72)	FRUK, Ljiljana, Cambridge Cambridgeshire CB3 0GT, GB ESPIN, Daniel Munoz, Cambridge Cambridgeshire CB3 0GT, GB BAKER, Andrew, Cambridge Cambridgeshire CB3 0GT, GB	
(74)	HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
	A61K 49/10	→ (51) G01R 33/56
	A61K 49/22	→ (51) B01J 13/14
	A61K 51/00	→ (51) A61K 51/12
(51)	A61K 51/12	(11) 4 482 533 A1*
	A61K 39/00	A61N 5/10
	A61N 5/00	A61K 51/00
	A61P 35/00	A61K 9/00
(52)	A61N 5/1007; A61N 5/1027; A61N 2005/1021	
(25)	En	(26) En
(21)	23759413.0	(22) 23.02.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	KH MA MD TN	
(86)	IB 2023/051665	23.02.2023
(87)	WO 2023/161840	2023/35 31.08.2023
(30)	24.02.2022 US 202263313280 P	
(54)	• <i>KONVEKTIONSVERSTÄRKTE DIFFUSIVE AL- PHA-EMITTER-STRAHLENTHERAPIE</i> • <i>CONVECTION-ENHANCED DIFFUSING AL- PHA-EMITTER RADIATION THERAPY</i> • <i>RADIOTHÉRAPIE À DIFFUSION ALPHA À DIFFUSION AMÉLIORÉE PAR CONVECTION</i>	
(71)	Alpha Tau Medical Ltd., 5 Kiryat Hamada Street, 9777605 Jerusalem, IL	
(72)	ARAZI, Lior, 6998401 Tel Aviv, IL KELSON, Itzhak, 6439606 Tel Aviv, IL SEGAL, Ronen, 9312232 Jerusalem, IL LEVY, Raphael Aryeh, 5440412 Givat Shmuel, IL	

(74)	Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB	
(51)	A61L 2/00	(11) 4 482 534 A1*
	A01K 1/00	A61L 2/10
	A61L 9/20	A61N 5/06
(52)	A61L 2/10; A01K 1/00; A01K 31/22; A61L 2/0047; A61L 9/20; A61L 2202/11; A61L 2202/14; A61L 2202/25; A61L 2209/111; A61L 2209/12; A61N 5/0613; A61N 5/0624; A61N 2005/0626; A61N 2005/0661	
(25)	En	(26) En
(21)	23705004.2	(22) 16.02.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	KH MA MD TN	
(86)	EP 2023/053884	16.02.2023
(87)	WO 2023/161119	2023/35 31.08.2023
(30)	24.02.2022 EP 22158593	
(54)	• <i>UV-B-BELEUCHTUNGSSYSTEM UND -VER- FAHREN</i> • <i>UV-B LIGHTING SYSTEM AND METHOD</i> • <i>SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉCLAIRAGE PAR UV-B</i>	
(71)	Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL	
(72)	VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74)	Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL	
(51)	A61L 2/00	(11) 4 482 535 A1*
	A61L 2/10	A61L 9/20
	F24F 8/22	A61L 2/24
(52)	A61L 2/0047; A61L 2/10; A61L 2/24; A61L 9/20	
(25)	En	(26) En
(21)	23709918.9	(22) 16.02.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	KH MA MD TN	
(86)	EP 2023/053850	16.02.2023
(87)	WO 2023/161110	2023/35 31.08.2023
(30)	24.02.2022 EP 22158542	
(54)	• <i>UV-EMITTIERENDE DESINFEKTION VON OBERLUFT</i> • <i>UV EMITTING UPPER AIR DISINFECTION DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF DE DÉSINFECTION D'AIR SU- PÉRIEUR ÉMETTANT DES UV</i>	
(71)	Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL	
(72)	VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74)	Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL	
	A61L 2/00	→ (51) A61K 9/10
	A61L 2/10	→ (51) A61L 2/00
(51)	A61L 2/12	(11) 4 482 536 A1*
	A61L 9/18	H05B 6/00
(52)	A61L 2/12; A61L 9/18; H05B 6/80; A61L 2202/11; A61L 2202/14; A61L 2202/16; A61L 2202/25; A61L 2209/11; H05B 2206/045	
(25)	It	(26) En
(21)	23716355.5	(22) 23.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

- (86) IB 2023/051661 23.02.2023
(87) WO 2023/161837 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 EP 22158343
(54) • *OPTIMIERTES MIKROWELLENDDESINFEKTIONS-PROTOKOLL ZUR ZERSTÖRUNG/IN-AKTIVIERUNG VON SARS-COV-2- UND H1N1-VIREN*
• *MICROWAVE DISINFECTION PROTOCOL OPTIMISED FOR THE DESTRUCTION/ INACTIVATION OF SARS-COV-2 AND H1N1 VIRUSES*
• *PROTOCOLE DE DÉSINFECTION PAR MICRO-ONDES OPTIMISÉ POUR LA DESTRUCTION/INACTIVATION DE VIRUS SARS-COV-2 ET HINT*

- (71) Elettronica S.p.A., Via Tiburtina Valeria Km 13.70, 00131 Roma, IT
(72) MANNA, Antonio, 00131 ROMA, IT
PASCULLI, Nicola, 00131 ROMA, IT
BIA, Pietro, 00131 ROMA, IT
BARTOCCI, Marco, 00131 ROMA, IT
CUCCHIELLA, Cristian, 00131 ROMA, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **A61L 2/18** (11) **4 482 537 A1***
(52) **A61K 31/198; A61K 31/045;**
A61K 31/155; A61L 2/18;
A61L 2101/32; A61M 25/002;
A61M 2025/0019

- (25) En (26) En
(21) 23759406.4 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IB 2023/051636 22.02.2023
(87) WO 2023/161827 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 US 202263312501 P
22.02.2022 US 202263312509 P
22.02.2022 US 202263312516 P
22.02.2022 US 202263312628 P
08.08.2022 US 202263396052 P
(54) • *ANTIMIKROBIELLE LÖSUNGEN MIT TETRANATRIUM EDTA, ETHANOL UND CHLORHEXIDIN UND DESINFEKTIONS-WISCHTÜCHER MIT DIESEN LÖSUNGEN*
• *ANTIMICROBIAL SOLUTIONS COMPRISING TETRASODIUM EDTA, ETHANOL, AND CHLORHEXIDINE AND DISINFECTING WIPES COMPRISING SAID SOLUTIONS*
• *SOLUTIONS ANTIMICROBIENNES COMPRENANT DE L'EDTA TÉTRASODIQUE, DE L'ÉTHANOL ET DE LA CHLORHEXIDINE ET LINGETTES DÉSINFECTANTES COMPRENANT LESDITES SOLUTIONS*

- (71) Sterilecare Inc., 15 Allstate Parkway, Suite 600, Markham, Ontario L3R 5B4, CA
(72) MUELLER, Karen, Markham, Ontario L3R 5B4, CA
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwält PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE

- (51) **A61L 2/18** (11) **4 482 538 A1***
A61M 39/16 A61M 39/20
(52) **A61M 39/162; A61M 39/16;**
A61M 39/20

- (25) En (26) En
(21) 23759408.0 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IB 2023/051641 22.02.2023
(87) WO 2023/161829 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 US 202263312516 P
22.02.2022 US 202263312624 P
22.02.2022 US 202263312628 P
08.08.2022 US 202263396052 P
(54) • *EDTA-DESINFEKTIONSKAPPENKIT FÜR LU-ER-ZUGANGSVORRICHTUNGEN*
• *EDTA DISINFECTING CAP KIT FOR LUER ACCESS DEVICES*
• *KIT DE CAPUCHON DE DÉSINFECTION D'EDTA POUR DISPOSITIFS D'ACCÈS LUER*

- (71) Sterilecare Inc., 15 Allstate Parkway, Suite 600, Markham, Ontario L3R 5B4, CA
(72) MUELLER, Karen, Markham, Ontario L3R 5B4, CA
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwält PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE

A61L 2/20 → (51) **C01B 11/02**

- (51) **A61L 2/238** (11) **4 482 539 A1***
(52) **A61L 2/238; A61L 2101/02;**
Y02A 50/30

- (25) En (26) En
(21) 23759404.9 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IB 2023/051621 22.02.2023
(87) WO 2023/161818 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 US 202263312861 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN AUF METALL(OID)BASIS UND VERWENDUNGEN DAVON GEGEN BAKTERIELLE BIOFILME*
• *METAL(LOID)-BASED COMPOSITIONS AND USES THEREOF AGAINST BACTERIAL BIOFILMS*
• *COMPOSITIONS À BASE DE MÉTAUX (MÉTALLOIDES) ET LEURS UTILISATIONS CONTRE DES BIOFILMS BACTÉRIENS*

- (71) Ccrest Laboratories Inc., 9390, boul. Langelier, Montréal, QC H1P 3H8, CA
(72) TURNER, Raymond J., Calgary, Alberta T2K 0W1, CA
PORMOHAMMAD, Ali, Calgary, Alberta T2N 4L1, CA
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

A61L 2/24 → (51) **A61L 2/00**

A61L 9/18 → (51) **A61L 2/12**

- (51) **A61L 9/20** (11) **4 482 540 A1***
F21V 3/04 F21V 7/22
F21V 33/00 F21Y 113/10
F21Y 115/10

- (52) **F21V 7/22; A61L 2/10; A61L 9/20;**
F21V 3/049; F21V 33/0064;
A61L 2202/25; A61L 2209/12;
F21Y 2113/10; F21Y 2113/30;
F21Y 2115/10

- (25) En (26) En
(21) 23704369.0 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/053846 16.02.2023
(87) WO 2023/161108 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 EP 22157900
(54) • *HYBRIDE UV-WEISSE LICHTQUELLE*
• *HYBRID UV-WHITE LIGHT SOURCE*
• *SOURCE LUMINEUSE HYBRIDE UV-BLANCHE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

A61L 9/20 → (51) **A61L 2/00**

A61L 15/00 → (51) **A61B 17/072**

A61L 15/10 → (51) **A61L 27/28**

- (51) **A61L 24/00** (11) **4 482 541 A1***
A61L 24/10 A61K 38/16
(52) **A61L 24/0036; A61K 38/164;**
A61L 24/108; A61P 17/02

- (25) En (26) En
(21) 23704924.2 (22) 10.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/053300 10.02.2023
(87) WO 2023/161038 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 EP 22158799
(54) • *SCHWÄMME AUF BASIS KOLLAGENARTIGER PROTEINE*
• *SPONGES BASED ON COLLAGEN-LIKE PROTEINS*
• *ÉPONGES À BASE DE PROTÉINES DE TYPE COLLAGÈNE*
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) JANNASCH, Maren, 64285 Darmstadt, DE
WEBER, Sven, 69221 Dossenheim, DE
MONTERO MIRABET, Maria, 64367 Mühltal, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Postcode 84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE

A61L 24/10 → (51) **A61L 24/00**

A61L 27/00 → (51) **A61B 17/072**

- (51) **A61L 27/04** (11) **4 482 542 A2***
A61L 27/32 A61L 27/50
A61L 27/58 A61L 31/02
A61L 31/08 A61L 31/14

- (52) **A61L 27/32; A61L 27/047;**
A61L 27/50; A61L 27/58; A61L 31/022;
A61L 31/086; A61L 31/14;
A61L 31/148; A61L 2430/02

- (25) En (26) En
(21) 23726157.3 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IB 2023/000031 24.02.2023
(87) WO 2023/161707 2023/35 31.08.2023
(88) 19.10.2023
(30) 26.02.2022 DE 102022000698

- (54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARES IMPLANTAT UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ABBAUZEIT EINES BIORESORBIERBAREN IMPLANTATS*
• *BIODEGRADABLE IMPLANT AND METHOD OF DETERMINING A DEGRADATION TIME OF A BIORESORBABLE IMPLANT*
• *IMPLANT BIODÉGRADABLE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN TEMPS DE DÉGRADATION D'UN IMPLANT BIORÉSORBABLE*
- (71) MgSANA Corp., 11 North Water Street, 10th Floor, Mobile AL 36602, US
(72) ELIEZER, Amir, 8496500 Omer, IL
(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Paul-Gerhardt-Allee 50, 81245 München, DE
- (51) **A61L 27/06** (11) **4 482 543 A1***
A61L 27/36 **A61L 27/38**
A61L 31/02 **A61B 17/00**
A61F 5/00 **A61L 31/00**
A61L 31/16
- (52) **A61L 31/022; A61F 2/04; A61F 5/0036; A61F 5/0076; A61L 31/005; A61L 31/16;**
A61B 2017/00522; A61B 2017/00827; A61F 2002/044; A61L 2300/30; A61L 2300/64; A61L 2430/22
- (25) En (26) En
(21) 23706265.8 (22) 25.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) US 2023/061211 25.01.2023
(87) WO 2023/164341 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 PCT/US2022/070759
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR MEDIZINISCHE IMPLANTATE*
• *METHODS AND DEVICES FOR MEDICAL IMPLANTS*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR IMPLANTS MÉDICAUX*
- (71) Biomedix S.A., Quai du Sujet 14, 1201 Geneva, CH
(72) GODIN, Norman, 1201 Geneva, CH
(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (51) **A61L 27/28** (11) **4 482 544 A1***
A61L 15/10
- (52) **A61K 31/549; A61K 31/155; A61K 31/198; A61K 31/727; A61K 38/54; A61K 45/06**
- (25) En (26) En
(21) 23759407.2 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) IB 2023/051639 22.02.2023
(87) WO 2023/161828 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 US 202263312516 P
22.02.2022 US 202263312628 P
08.08.2022 US 202263396052 P
- (54) • *EDTA-ZUSAMMENSETZUNGEN MIT AKTIVITÄT GEGEN PLANKTONISCHE UND BIOFILMZELLEN KLINISCH RELEVANTER PATHOGENE*
• *COMPOSITIONS OF EDTA HAVING ACTIVITY AGAINST PLANKTONIC AND BIOFILM CELLS OF CLINICALLY RELEVANT PATHOGENS*
- (71) Sterilecare Inc., 15 Allstate Parkway, Suite 600, Markham, Ontario L3R 5B4, CA
(72) MUELLER, Karen, Markham, Ontario L3R 5B4, CA
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE
- A61L 27/32** → (51) **A61L 27/04**
- (51) **A61L 27/36** (11) **4 482 545 A1***
A61L 27/44 **A61L 27/60**
G01N 33/50
- (52) **A61L 27/362; A61K 35/12; A61L 27/3695; A61L 27/44; A61L 27/60; C12N 5/0625; A61L 2430/40; C12N 2502/11; C12N 2521/10; G01N 2800/245**
- (25) En (26) En
(21) 23706870.5 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) IB 2023/051401 16.02.2023
(87) WO 2023/161769 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 EP 22158003
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEWEBEKONSTRUKTEN*
• *METHOD FOR PRODUCING TISSUE CONSTRUCTS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CONSTRUCTIONS TISSULAIRES*
- (71) mimiX Biotherapeutics SA, Aarbergstrasse 46, 2503 Biel / Bienne, CH
(72) NESIC, Dobriša, 1207 Genève, CH
DI MARZIO, Nicola, 7270 Davos Platz, CH
THURNER, Marc, 2075 Wavre, CH
SERRA, Tiziano, 7270 Davos Platz, CH
- (74) P&T S SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH
- A61L 27/36** → (51) **A61F 2/28**
- A61L 27/36** → (51) **A61L 27/06**
- A61L 27/38** → (51) **A61L 27/06**
- A61L 27/44** → (51) **A61L 27/36**
- A61L 27/50** → (51) **A61L 27/04**
- A61L 27/52** → (51) **C08J 3/075**
- (51) **A61L 27/54** (11) **4 482 546 A1***
A61L 27/56 **A61L 31/14**
A61L 31/16
- (52) **A61L 27/54; A61L 27/56; A61L 31/146; A61L 31/16; A61L 2430/02; A61L 2430/10; A61L 2430/24**
- (25) En (26) En
(21) 23714112.2 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) IL 2023/050187 23.02.2023
(87) WO 2023/161929 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 US 202263313285 P
- (54) • *IMPLANTIERBARE SYNTHETISCHE STRUKTUREN MIT PORÖSEM POLYMER*
• *IMPLANTABLE SYNTHETIC STRUCTURES COMPRISING POROUS POLYMER*
• *STRUCTURES SYNTHÉTIQUES IMPLANTABLES COMPRENANT UN POLYMÈRE POREUX*
- (71) Corneat Vision Ltd., 4 Hasheizaf St, 4366411 Ra'anana, IL
(72) LITVIN, Gilad, 4493500 Moshav Sde Warburg, IL
ALEY-RAZ, Almog, 4493500 Moshav Sde Warburg, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB
- A61L 27/54** → (51) **A61F 2/28**
- A61L 27/56** → (51) **A61L 27/54**
- A61L 27/58** → (51) **A61F 2/02**
- A61L 27/58** → (51) **A61L 27/04**
- A61L 27/60** → (51) **A61L 27/36**
- A61L 31/00** → (51) **A61L 27/06**
- A61L 31/02** → (51) **A61L 27/04**
- A61L 31/02** → (51) **A61L 27/06**
- A61L 31/08** → (51) **A61L 27/04**
- A61L 31/14** → (51) **A61F 2/28**
- A61L 31/14** → (51) **A61L 27/04**
- A61L 31/14** → (51) **A61L 27/54**
- A61L 31/16** → (51) **A61L 27/06**
- A61L 31/16** → (51) **A61L 27/54**
- (51) **A61M 1/14** (11) **4 482 547 A1***
A61M 1/16 **A61M 39/10**
- (52) **A61M 1/14; A61M 1/1621; A61M 39/1011; A61M 2039/1027; A61M 2039/1038; A61M 2039/1077**
- (25) En (26) En
(21) 23718947.7 (22) 14.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) US 2023/064346 14.03.2023
(87) WO 2023/183736 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 US 202217699627
- (54) • *BEFESTIGUNG VON ANSCHLÜSSEN AN DIALYSATOREN*
• *SECURING CONNECTIONS TO DIALYZERS*
• *FIXATION DE CONNEXIONS À DES DIALYSEURS*
- (71) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451-1457, US
(72) AGUILAR FLORES, Jose, Omar, Waltham, MA 02451, US
SUAREZ DEL REAL PENA, Diego, Waltham, MA 02451, US
HERNANDEZ GOMEZ, Irving, Uziel, Waltham, MA 02451, US
(74) Venner, Julia Ann, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- A61M 1/16** → (51) **A61M 1/14**

(51) **A61M 1/36** (11) **4 482 548 A1***
A61M 16/10

(52) **A61M 1/3666; A61M 16/024;**
A61M 16/1005; A61M 16/04;
A61M 16/125; A61M 2016/1025;
A61M 2205/3334; A61M 2205/3368;
A61M 2205/3561; A61M 2205/3592;
A61M 2205/502; A61M 2205/70;
A61M 2230/202; A61M 2230/205

(25) De (26) De
(21) 23702563.0 (22) 30.01.2023

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

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/052128 30.01.2023
(87) WO 2023/160945 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 DE 102022104340
(54) • **VORRICHTUNG ZUM QUANTITATIVEN BE-**
STIMMEN EINES EINTRAGS VON SAUER-
STOFF IN BLUT IN EINEM OXYGENATOR
• **DEVICE FOR QUANTITATIVELY DETERMIN-**
ING THE FEED OF OXYGEN INTO BLOOD
IN AN OXYGENATOR
• **DISPOSITIF DE DÉTERMINATION QUANTI-**
TATIVE DE L'ALIMENTATION EN OXYGÈNE
DANS LE SANG DANS UN OXYGÉNATEUR

(71) Hamilton Medical AG, Via Crusch 8, 7402
Bonaduz, CH

(72) SCHAD, Jonathan Markus, 7402 Bonaduz,
CH
SCHRANZ, Christoph, 7304 Maienfeld, CH
NOVOTNI, Dominik, 7000 Chur, CH
REVELLY, Jean-Pierre, 1009 Pully, CH

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

A61M 1/36 → (51) **A61B 50/13**

(51) **A61M 5/00** (11) **4 482 549 A1***
A61J 1/16 **B65D 25/10**

(52) **A61M 5/008; A61J 1/16; B65D 25/108**

(25) En (26) En
(21) 23706789.7 (22) 23.02.2023

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

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054554 23.02.2023
(87) WO 2023/161340 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 EP 22305202
(54) • **HALTEVORRICHTUNG FÜR MEDIZINISCHE**
BEHÄLTER MIT PLATTEN UNTERSCHIEDLI-
CHER HÖHE
• **HOLDING DEVICE FOR MEDICAL CON-**
TAINERS WITH PLATES OF DIFFERENT ELE-
VATIONS
• **DISPOSITIF DE MAINTIEN POUR RÉCI-**
PIENTS MÉDICAUX AVEC DES PLAQUES
D'ÉLÉVATIONS DIFFÉRENTES

(71) Becton Dickinson France, Rue Aristide
Bergès, 38800 Le Pont-de-Claix, FR

(72) REMPFER, Simon, 38260 St Hilaire de la
Cote, FR
PAULET, Mathilde, 38100 Grenoble, FR
VAXELAIRE, Jérémie, 38000 Grenoble, FR
LAVIGNE, Ferdinand, 38170 Seyssinet-
Pariset, FR
EYMERY, Anaïs, 38450 Saint-Georges-de-
Commiers, FR

(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR

A61M 5/00 → (51) **A61M 25/02**

A61M 5/00 → (51) **A61N 5/10**

A61M 5/14 → (51) **A61N 5/10**

(51) **A61M 5/142** (11) **4 482 550 A1***
A61M 5/148 **A61M 5/32**
A61M 5/42 **A61M 37/00**
A61M 5/31

(52) **A61M 5/14248; A61M 5/148;**
A61M 5/3298; A61M 5/425;
A61M 37/0015; A61M 2005/14252;
A61M 2005/14272; A61M 2005/3114;
A61M 2037/0023; A61M 2037/003;
A61M 2037/0053; A61M 2037/0061;
A61M 2202/30

(25) En (26) En
(21) 22854289.0 (22) 22.12.2022

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

BA
KH MA MD TN

(86) US 2022/053808 22.12.2022
(87) WO 2023/163787 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 US 202263313182 P
12.09.2022 US 202263405635 P

(54) • **AUSGABEVORRICHTUNGSVORRICHTUN-**
GEN, -SYSTEME UND -VERFAHREN
• **DELIVERY DEVICE APPARATUSES, SYS-**
TEMS, AND METHODS
• **APPAREILS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE**
DISPOSITIF D'ADMINISTRATION

(71) DEKA Products Limited Partnership, 340
Commercial Street, Manchester, NH 03101,
US

(72) KAMEN, Dean, Bedford, NH 03110, US
ZEIRA, Eitan C., Hollis, NH 03049, US
BATCHELDER, Lee A., Auburn, NH 03032,
US
CANNAN, David D.B., Manchester, NH
03104, US

BIBEAU, Travis G., Chester, NH 03036, US
JOHNSON, Hans E., Salem, NH 03079, US
DUBE, Jeremy S., Iron Works, NH 03837, US
KAROL, Daniel S., Manchester, NH 03104,
US
SULJEVIC, Adnan, Bedford, NH 03110, US
ROGERS, Loren W. Jr., Nashua, NH 03064,
US

MASSON, Eric, Londonderry, NH 03053, US
HABIF, Michael J., Circle Bow, NH 03304, US
DEMERS, Jason A., Manchester, NH 03104,
US

BEGOM, Shahera, Hamtramck, MI 48212,
US
MCCUAIG, Brianna P., Manchester, NH
03102, US

FRYE, Joshua A., Manchester, NH 03104, US
RIOS GUEVARA, Linda R., Manchester, NH
03102, US

DAVIS, Ivan C., Contoocook, NH 03229, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB

(51) **A61M 5/142** (11) **4 482 551 A1***
A61M 5/168 **A61M 5/158**

(52) **A61M 5/14248; A61M 2005/14252;**
A61M 2005/1726; A61M 2205/0244;
A61M 2205/0294; A61M 2205/3303

(25) En (26) En
(21) 23760541.5 (22) 16.02.2023

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

BA
KH MA MD TN

(86) US 2023/013181 16.02.2023

(87) WO 2023/163889 2023/35 31.08.2023

(30) 22.02.2022 US 202263312540 P

(54) • **VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON INSU-**
LIN MIT GRUNDPLATTE MIT INTEGRIER-
TER MEMS-MIKROPUMPE UND FLÜSSIG-
KEITSKANÄLEN
• **DEVICE FOR DELIVERING INSULIN IN-**
CLUDING BASEPLATE WITH INTEGRATED
MEMS MICROPUMP AND FLUID CHAN-
NELS
• **DISPOSITIF D'ADMINISTRATION D'INSU-**
LINE COMPRENANT UNE PLAQUE DOTÉE
D'UNE MICROPOMPE MEMS INTÉGRÉE ET
DE CANAUX À LIQUIDE

(71) Aita Bio Inc., 139 5th Avenue, 5th Floor,
New York, NY 10010, US

(72) CASANOVAS MACK, Dilan, New York, NY
10010, US
COLE, Russell, New York, NY 10010, US

(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano &
Partners SA Steinsdorfstraße 14, 80538
München, DE

A61M 5/142 → (51) **A61N 5/10**

A61M 5/145 → (51) **A61N 5/10**

A61M 5/148 → (51) **A61M 5/142**

A61M 5/158 → (51) **A61M 5/142**

A61M 5/165 → (51) **A61N 5/10**

A61M 5/168 → (51) **A61M 5/142**

A61M 5/31 → (51) **A61M 5/142**

A61M 5/31 → (51) **A61M 5/32**

(51) **A61M 5/32** (11) **4 482 552 A1***
A61M 5/31

(52) **A61M 5/326; A61M 5/3158;**
A61M 2005/3247; A61M 2005/3261;
A61M 2005/3264

(25) En (26) En
(21) 23706616.2 (22) 24.02.2023

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

BA
KH MA MD TN

(86) EP 2023/054700 24.02.2023
(87) WO 2023/161429 2023/35 31.08.2023

(30) 24.02.2022 EP 22158585
(54) • **SPRITZENANORDNUNG MIT AUTOMATI-**
SCHER SICHERHEITSHÜLSE
• **SYRINGE ASSEMBLY WITH AUTOMATIC**
SAFETY SLEEVE
• **ENSEMBLE SERINGUE AVEC MANCHON**
DE SÉCURITÉ AUTOMATIQUE

(71) Roncadelle Operations Srl, Via Renolda 10,
25030 Castel Mella (BS), IT

(72) RYCKALTS, Erik, 25030 Castel Mella (Bs), IT
(74) Brantsandpatents bv, Pauline Van
Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

(51) **A61M 5/32** (11) **4 482 553 A1***
(52) **A61M 5/3202; A61M 5/321;**
A61M 5/3213; A61M 2005/3109;
A61M 2005/3206; A61M 2005/3246

(25) En (26) En
(21) 23757158.3 (22) 20.02.2023

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

BA
KH MA MD TN

(86) US 2023/062897 20.02.2023

- (87) WO 2023/159231 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 US 202217676588
(54) • *STARRER NADELSCHUTZ FÜR VORGEFÜLLTE, VERPFÄHLTE NADELSPRITZE*
• *RIGID NEEDLE SHIELD FOR PREFILLABLE STAKED NEEDLE SYRINGE*
• *PROTECTION D'AIGUILLE RIGIDE POUR SERINGUE À AIGUILLE PRÉ-REMPLISSABLE*
- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) PRAIS, Alfred, W., Hewitt, New Jersey 07421, US
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/142**

A61M 5/42 → (51) **A61M 5/142**

A61M 5/50 → (51) **A61M 5/10**

- (51) **A61M 11/00** (11) **4 482 554 A1***
A61M 13/00
(52) **A61M 15/02; A61M 11/002;**
A61M 11/006; A61M 13/00;
A61M 2205/7545
(25) De (26) De
(21) 23707368.9 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054687 24.02.2023
(87) WO 2023/161419 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 DE 102022104560
(54) • *MEDIZINISCHES INSTRUMENT ZUM EINBRINGEN EINER FLUIDFÖRMIGEN THERAPEUTISCHEN SUBSTANZ IN EINEN HOHLRAUM EINES KÖRPERS*
• *MEDICAL INSTRUMENT FOR INTRODUCING A FLUID THERAPEUTIC SUBSTANCE INTO A CAVITY OF A BODY*
• *INSTRUMENT MÉDICAL POUR INTRODUIRE UNE SUBSTANCE THÉRAPEUTIQUE FLUIDE DANS UNE CAVITÉ D'UN CORPS*
- (71) Capnopharm GmbH, Vor dem Kreuzberg 17, 72070 Tübingen, DE
(72) SOLASS, Wiebke, 72076 Tübingen, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE

A61M 11/00 → (51) **A24F 40/40**

A61M 13/00 → (51) **A61M 11/00**

A61M 15/06 → (51) **A24F 40/40**

A61M 16/10 → (51) **A61M 1/36**

- (51) **A61M 25/02** (11) **4 482 555 A1***
A61M 25/02; A61M 2025/028
(25) En (26) En
(21) 23708556.8 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/051418 16.02.2023
(87) WO 2023/161772 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 US 202263312425 P

- (54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG, KIT MIT BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINER BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG AUF DER HAUT EINES BENUTZERS*
• *SECUREMENT DEVICE, KIT COMPRISING SECUREMENT DEVICE, AND METHOD OF SECURING SECUREMENT DEVICE ON SKIN OF USER*
• *DISPOSITIF DE FIXATION, KIT COMPRENANT UN DISPOSITIF DE FIXATION, ET PROCÉDÉ DE FIXATION D'UN DISPOSITIF DE FIXATION SUR LA PEAU D'UN UTILISATEUR*
- (71) Solventum Intellectual Properties Company, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E, Maplewood, MN 55144, US
(72) SCHEIBEL, Krystal J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SIERACKI, James M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Brem, Roland, Solventum Germany GmbH Legal Affairs ESPE Platz, 82229 Seefeld, DE

(51) **A61M 25/02** (11) **4 482 556 A1***
A61M 5/00 **A61M 39/00**
A61M 31/00 **A61B 5/00**
A61M 37/00

- (52) **A61M 25/0097; A61M 25/0637**
(25) En (26) En
(21) 23760631.4 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (86) US 2023/013682 23.02.2023
(87) WO 2023/164035 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 US 202263313821 P
(54) • *KATHETERADAPTER MIT STABILISIERUNGSFUNKTION*
• *CATHETER ADAPTER WITH STABILIZATION FEATURE*
• *ADAPTATEUR DE CATHÉTER AYANT UNE FONCTION DE STABILISATION*

- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) LACKEY, John, M., Valley City, Utah 84119, US
HARDING, Weston, F., Lehi, Utah 84043, US
SONDEREGGER, Ralph, L., Farmington, Utah 84025, US
MITCHELL, Nathan, Aaron, Murray, Utah 84123, US
HORTIN, Justin, G., Farmington, Utah 84025, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61M 25/095 → (51) **A61B 18/18**

A61M 25/095 → (51) **H10N 30/30**

A61M 29/00 → (51) **A61B 17/00**

- (51) **A61M 31/00** (11) **4 482 557 A1***
A61J 3/07
(52) **A61M 31/002; A61J 15/0076**
(25) En (26) En
(21) 23711601.7 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/013276 17.02.2023

- (87) WO 2023/158776 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 US 202263312352 P
(54) • *EINNEHMBARE VORRICHTUNGEN ZUR ABGABE EINER FLÜSSIGEN ZUBEREITUNG IN DEN MAGEN-DARM-TRAKT*
• *INGESTIBLE DEVICES FOR DELIVERING A FLUID PREPARATION INTO A GASTROINTESTINAL TRACT*
• *DISPOSITIFS POUVANT ÊTRE INGÉRÉS EN VUE DE L'ADMINISTRATION D'UNE PRÉPARATION DE FLUIDE DANS UN TRACTUS GASTRO-INTESTINAL*
- (71) Rani Therapeutics, LLC, 2051 Ringwood Avenue, San Jose, CA 95131, US
(72) IMRAN, Mir, San Jose, California 95131, US
SPEHR, Paul, San Jose, California 95131, US
(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) **A61M 31/00** (11) **4 482 558 A1***
A61J 3/07

- (52) **A61M 31/002**
(25) En (26) En
(21) 23711602.5 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/013278 17.02.2023
(87) WO 2023/158778 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 US 202263312354 P
(54) • *EINNEHMBARE VORRICHTUNGEN ZUR ABGABE EINER FLÜSSIGEN ZUBEREITUNG IN DEN MAGEN-DARM-TRAKT*
• *INGESTIBLE DEVICES FOR DELIVERING A FLUID PREPARATION INTO A GASTROINTESTINAL TRACT*
• *DISPOSITIFS INGÉRABLES POUR L'ADMINISTRATION D'UNE PRÉPARATION DE FLUIDE DANS UN TRACTUS GASTRO-INTESTINAL*
- (71) Rani Therapeutics, LLC, 2051 Ringwood Avenue, San Jose, CA 95131, US
(72) IMRAN, Mir, San Jose, California 95131, US
(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) **A61M 31/00** (11) **4 482 559 A1***
A61M 31/002

- (25) En (26) En
(21) 23711617.3 (22) 18.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (86) US 2023/013382 18.02.2023
(87) WO 2023/158837 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 US 202263312355 P
(54) • *VORRICHTUNGEN, ANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUR ABGABE EINER FLÜSSIGKEITZUBEREITUNG IN EINEN MAGEN-DARM-TRAKT*
• *DEVICES, ASSEMBLIES, AND METHODS FOR DELIVERING A FLUID PREPARATION INTO A GASTROINTESTINAL TRACT*
• *DISPOSITIFS, ENSEMBLES ET PROCÉDÉS D'ADMINISTRATION D'UNE PRÉPARATION DE FLUIDE DANS UN TRACTUS DIGESTIF*

- (71) Rani Therapeutics, LLC, 2051 Ringwood Avenue, San Jose, CA 95131, US
(72) IMRAN, Mir, San Jose, California 95131, US
CHANG, Arthur Hsu Chen, San Jose, California 95131, US
GEORGE, Varghese K., San Jose, California 95131, US
NELSON, Charles Gregory, San Jose,

California 95131, US
SPEHR, Paul, San Jose, California 95131, US
(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

A61M 31/00 → (51) **A61M 25/02**

A61M 37/00 → (51) **A61M 25/02**

A61M 37/00 → (51) **A61M 5/142**

A61M 39/00 → (51) **A61M 25/02**

(51) **A61M 39/02** (11) **4 482 560 A2***
A61M 39/12 **A61M 39/14**

(52) **A61B 17/3421; A61B 17/3462;**
A61M 39/02; A61B 2090/103

(25) En (26) En
(21) 23756960.3 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/013538 21.02.2023
(87) WO 2023/158882 2023/34 24.08.2023

(88) 12.10.2023

(30) 21.02.2022 US 202263312164 P
08.09.2022 US 202263404587 P
22.12.2022 US 202263434537 P

(54) • *IMPLANTANORDNUNG UND VERFAHREN FÜR DEN ZUGANG ZUM VENEN-SINUS AUS DEM LÄUSSER ODER ANDEREN FLÜSSIGKEITEN IM SCHÄDEL*
• *IMPLANT ASSEMBLY AND METHOD FOR ACCESSING DURAL VENOUS SINUS OR OTHER FLUIDS INSIDE THE CRANIUM*
• *ENSEMBLE IMPLANT ET PROCÉDÉ D'ACCÈS AU SINUS VEINEUX DURAL OU À D'AUTRES FLUIDES À L'INTÉRIEUR DU CRÂNE*

(71) Cranial Devices Inc., 7124 Red Top Road, Hummelstown, PA 17036, US

(72) FELL, Barry M., Hummelstown, PA 17036, US

(74) Lloyd, Robin Jonathan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **A61M 39/06** (11) **4 482 561 A1***

(52) **A61M 39/0613; A61M 2039/062;**
A61M 2039/0633; A61M 2039/064;
A61M 2039/0686

(25) En (26) En
(21) 23712402.9 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/013828 24.02.2023
(87) WO 2023/164139 2023/35 31.08.2023

(30) 25.02.2022 US 202263314178 P

(54) • *HÄMOSTASEVENTILNABE MIT ZWEI ARMEN FÜR HÜLLEN*
• *DUAL ARM HEMOSTASIS VALVE HUB FOR SHEATHS*
• *EMBASE DE VALVE HÉMOSTATIQUE À DOUBLE BRAS POUR GAINES*

(71) Boston Scientific Medical Device Limited, Ballybrit Business Park, Galway, IE
Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US

(72) SHARMA, Neeraj Kumar, New Delhi 110058, IN
AGRAWAL, Sumit, Gurgaon Haryana 122001, IN

(74) PAHWA, Rupesh Kumar, Gurugram 122018,

IN
LIU, Qian, Plymouth, Minnesota 55447, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

(51) **A61M 39/06** (11) **4 482 562 A1***
A61M 39/20

(52) **A61M 39/06; A61M 39/20;**
A61M 2039/062; A61M 2039/0626;
A61M 2039/0633

(25) En (26) En
(21) 23713468.9 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/013838 24.02.2023
(87) WO 2023/164144 2023/35 31.08.2023

(30) 25.02.2022 US 202263314096 P

(54) • *HÄMOSTASEVENTILNABE MIT ZWEI HOHLRÄUMEN FÜR EINFÜHRHÜLSEN*
• *DUAL CAVITY HEMOSTASIS VALVE HUB FOR INTRODUCER SHEATHS*
• *EMBOU DE VALVE HÉMOSTATIQUE À DOUBLE CAVITÉ POUR DES GAINES D'INTRODUCTION*

(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
Boston Scientific Medical Device Limited, Ballybrit Business Park, Galway, IE

(72) SHARMA, Neeraj Kumar, New Delhi 110058, IN
AGRAWAL, Sumit, Gurgaon Haryana 122001, IN

PAHWA, Rupesh Kumar, Gurugram 122018, IN

(74) LIU, Qian, Plymouth, Minnesota 55447, US
Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

(51) **A61M 39/06** (11) **4 482 563 A1***

(52) **A61M 39/0606; A61M 2039/0626;**
A61M 2039/064; A61M 2039/0653;
A61M 2039/0686

(25) En (26) En
(21) 23713470.5 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/013842 24.02.2023
(87) WO 2023/164146 2023/35 31.08.2023

(30) 25.02.2022 US 202263314102 P

(54) • *HÄMOSTASEVENTILNABE MIT EINEM HOHLRAUM FÜR EINFÜHRUNGSHÜLSEN*
• *SINGLE CAVITY HEMOSTASIS VALVE HUB FOR INTRODUCER SHEATHS*
• *EMBASE DE VALVE HÉMOSTATIQUE À CAVITÉ UNIQUE POUR GAINES D'INTRODUCTION*

(71) Boston Scientific Medical Device Limited, Ballybrit Business Park, Galway, IE
Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US

(72) SHARMA, Neeraj Kumar, New Delhi 110058, IN
AGRAWAL, Sumit, Gurgaon Haryana 122001, IN
PAHWA, Rupesh Kumar, Gurugram 122018, IN

(74) LIU, Qian, Plymouth, Minnesota 55447, US
UPADHYAY, Swami, Raipur 492013, IN

(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-

Straße 3, 80331 München, DE

A61M 39/10 → (51) **A61M 1/14**

A61M 39/12 → (51) **A61M 39/02**

A61M 39/14 → (51) **A61M 39/02**

A61M 39/16 → (51) **A61L 2/18**

A61M 39/20 → (51) **A61L 2/18**

A61M 39/20 → (51) **A61M 39/06**

(51) **A61M 60/13** (11) **4 482 564 A2***

A61M 60/216 **A61M 60/825**
A61M 60/90 **A61M 60/804**
A61M 60/408 **A61M 60/818**
A61M 60/80 **A61M 60/40**

(52) **A61M 60/857; A61M 60/13;**
A61M 60/237; A61M 60/414;
A61M 60/804; A61M 60/808;
A61M 60/81; A61M 60/825

(25) En (26) En
(21) 23761028.2 (22) 27.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/063381 27.02.2023
(87) WO 2023/164714 2023/35 31.08.2023

(88) 30.11.2023

(30) 25.02.2022 US 202263268503 P

(54) • *BLUTPUMPE MIT FREITRAGENDEM LAUF-RAD*
• *BLOOD PUMP WITH CANTILEVERED IMPELLER*
• *POMPE À SANG AVEC IMPULSEUR EN PORTE-À-FAUX*

(71) Shifamed Holdings, LLC, 590 Division Street, Campbell, CA 95008, US

(72) CALOMENI, Michael, Campbell, California 95008, US

RYAN, Ari, Campbell, California 95008, US
CRISOSTOMO, Crissy, Campbell, California 95008, US

HAMEL, Gregory Michael, Campbell, California 95008, US

HILDEBRAND, Daniel, Campbell, California 95008, US

GHOREYSHI, Seyed Mostafa, Campbell, California 95008, US

ROBINSON, Janine, Campbell, California 95008, US

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

A61M 60/13 → (51) **A61M 60/804**

A61M 60/135 → (51) **A61M 60/804**

A61M 60/216 → (51) **A61M 60/13**

A61M 60/221 → (51) **A61M 60/804**

A61M 60/40 → (51) **A61M 60/13**

A61M 60/408 → (51) **A61M 60/13**

A61M 60/80 → (51) **A61M 60/13**

(51) **A61M 60/804** (11) **4 482 565 A2***

A61M 60/221 **A61M 60/829**
A61M 60/13 **A61M 60/135**

(52) **A61M 60/827; A61M 60/13;**
A61M 60/221; A61M 60/416;
A61M 60/824; A61M 60/825

(25) En (26) En
(21) 23756951.2 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/013490 21.02.2023
(87) WO 2023/158870 2023/34 24.08.2023
(88) 21.09.2023
(30) 21.02.2022 US 202263312277 P
18.08.2022 US 202263398991 P
(54) • VERFAHREN ZUM SPÜLEN EINER BLUT-
PUMPE
• METHOD OF PURGING A BLOOD PUMP
• PROCÉDÉ DE PURGE D'UNE POMPE À
SANG
(71) Abiomed, Inc., 22 Cherry Hill Drive,
Danvers, MA 01923, US
(72) CORBETT, Scott, Danvers, MA 01923, US
DAS, Soumen, Danvers, MA 01923, US
GILMAN, Vladimir, Danvers, MA 01923, US
DING, Jun, Danvers, MA 01923, US
MORETZ, Jeremy, Danvers, MA 01923, US
(74) Wittmer, Maximilian, Grosse - Schumacher
- Knauer - von Hirschhausen Patent- und
Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14,
80335 München, DE

A61M 60/804 → (51) **A61M 60/13**

A61M 60/818 → (51) **A61M 60/13**

A61M 60/825 → (51) **A61M 60/13**

A61M 60/829 → (51) **A61M 60/804**

A61M 60/90 → (51) **A61M 60/13**

(51) **A61N 1/05** (11) **4 482 566 A2***
A61N 1/36
(52) **A61N 1/057; A61B 17/12013;**
A61B 17/12122; A61N 1/056;
A61B 17/12172; A61B 17/12177;
A61B 2017/00243; A61B 2017/00477;
A61B 2017/00876; A61N 2001/0585
(25) En (26) En
(21) 23760894.8 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063074 22.02.2023
(87) WO 2023/164512 2023/35 31.08.2023
(88) 23.11.2023
(30) 22.02.2022 US 202263312773 P
(54) • FORTSCHRITTLICHE IMPLANTIERBARE EN-
DOVASKULÄRE INTRAKARDIALE LINKSA-
TRIALE RÜCKHALTEVORRICHTUNGEN MIT
NIEDRIGEM PROFIL FÜR VORHOFKARDIO-
VERSION, -STIMULATION UND -MES-
SUNG MIT NIEDRIGER ENERGIE
• ADVANCED IMPLANTABLE ENDOVASCU-
LAR, LOW PROFILE INTRACARDIAC LEFT
ATRIAL RESTRAINING DEVICES FOR LOW
ENERGY ATRIAL CARDIOVERSION, PAC-
ING AND SENSING
• DISPOSITIFS ENDOVASCULAIRES IMPLAN-
TABLES AVANCÉS, À PROFIL BAS, DE RETE-
NUE AURICULAIRE GAUCHE INTRACAR-
DIAQUE, POUR UNE CARDIOVERSION,
UNE STIMULATION ET UNE DÉTECTION
AURICULAIRE À FAIBLE ÉNERGIE
(71) Wolf, Randall K., 4899 Montrose Blvd Apt.
1003, Houston, TX 70006, US
(72) SPENCE, Paul, Aventura, Florida 33180, US
WOLF, Randall K., Houston, Texas 70006,

US
(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann,
Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft
mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331
München, DE

A61N 1/05 → (51) **A61B 5/00**

A61N 1/05 → (51) **A61N 1/39**

A61N 1/30 → (51) **A61N 1/32**

(51) **A61N 1/32** (11) **4 482 567 A2***
C12M 1/42 **C12N 13/00**
A61N 1/30 **A61B 18/12**

(52) **H02J 7/345; A61N 1/0412;**
A61N 1/08; A61N 1/327;
H02J 7/007184; H02J 2310/23
(25) En (26) En
(21) 23760979.7 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063260 24.02.2023
(87) WO 2023/164644 2023/35 31.08.2023
(88) 26.10.2023
(30) 25.02.2022 US 202263314282 P
(54) • TRAGBARE ELEKTROPORATIONS-
VORRICHTUNGEN SOWIE ENTSPRECHENDE SYSTE-
ME UND VERFAHREN
• HANDHELD ELECTROPORATION DEVICES,
AND RELATED SYSTEMS AND METHODS
• DISPOSITIFS D'ÉLECTROPORATION POR-
TATIFS, ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSO-
CIÉS
(71) Inovio Pharmaceuticals, Inc., 660 W.
Germantown Pike Suite 110, Plymouth
Meeting, PA 19462, US
(72) MATHUR, Charu, San Diego, California
92129, US
STADELMANN, Beat, San Diego, California
92129, US
BOOTH, Andrew, La Jolla, California 92037,
US
MCCOY, Jay, Temecula, California 92592,
US

(74) Leonard, Thomas Charles, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/05**

A61N 1/36 → (51) **G01D 5/12**

(51) **A61N 1/365** (11) **4 482 568 A1***
A61B 5/11 **A61N 1/37**
A61N 1/375

(52) **A61N 1/36542; A61B 5/076;**
A61B 5/11; A61B 5/4836; A61B 5/686;
A61B 5/6869; A61B 5/7282;
A61N 1/36578; A61N 1/3704;
A61N 1/37512; A61N 1/3756

(25) En (26) En
(21) 23707481.0 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/051289 13.02.2023
(87) WO 2023/156895 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 US 202263312367 P
24.01.2023 US 202318159064
(54) • VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER
HERZFREQUENZ

• APPARATUS FOR DETERMINING HEART
RATE
• APPAREIL POUR DÉTERMINER LA FRÉ-
QUENCE CARDIAQUE
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway
NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) SPLETT, Vincent E., Minneapolis, Minnesota
55432, US
SHELDON, Todd J., Minneapolis, Minnesota
55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München,
DE

(51) **A61N 1/365** (11) **4 482 569 A1***
A61B 5/00 **G16H 40/63**
A61B 5/0205 **A61B 5/021**
A61N 1/37

(52) **A61N 1/36564; A61B 5/0031;**
A61B 5/021; A61B 5/0245;
A61B 5/686; A61B 5/7267;
A61B 5/7282; A61B 5/7285;
G16H 40/40; A61B 5/02108;
A61B 5/681; A61B 2560/0223;
A61N 1/36585; A61N 1/3702;
G16H 20/40

(25) En (26) En
(21) 23713535.5 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063143 23.02.2023
(87) WO 2023/164560 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 US 202263268554 P
17.05.2022 IN 202244028218
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUS-
WAHL EINER ZUSTANDSMASCHINE ZUR
STIMULATION
• SYSTEMS AND METHODS FOR STATE MA-
CHINE SELECTION FOR PACING
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SÉLECTION
DE MACHINE À ÉTATS FINIS POUR STIMU-
LATION

(71) BaroPace Inc., 124 Manzanita St., Ashland,
OR 97520, US
(72) BURNAM, Michael, Ashland, Oregon 97520,
US
GANG, Eli, Los Angeles, California 90046,
US
JADCHERLA, Srikanth, Frisco, Texas 75035,
US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-
Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

A61N 1/37 → (51) **A61N 1/365**

A61N 1/372 → (51) **G16H 80/00**

A61N 1/375 → (51) **A61N 1/365**

A61N 1/378 → (51) **G01D 5/12**

(51) **A61N 1/39** (11) **4 482 570 A1***
A61N 1/05 **A61B 5/341**
(52) **A61N 1/3956; A61B 5/341;**
A61N 1/0504

(25) En (26) En
(21) 23702367.6 (22) 02.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/052574 02.02.2023

- (87) WO 2023/160980 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 EP 22158525
(54) • *NICHTTRANSVENÖSES ICD-SYSTEM MIT MINDESTENS DREI MESSELEKTRODEN UND AUSWÄHLBAREN MESSVEKTOREN*
• *NON-TRANSVENOUS ICD SYSTEM WITH AT LEAST THREE SENSING ELECTRODES AND SELECTABLE SENSING VECTORS*
• *SYSTÈME ICD NON TRANSVEINEUX AVEC AU MOINS TROIS ÉLECTRODES DE DÉTECTION ET VECTEURS DE DÉTECTION SÉLECTIONNABLES*
- (71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehrle 1, 12359 Berlin, DE
(72) DOERR, Thomas, 12437 Berlin, DE
WEISS, Ingo, 12435 Berlin, DE
(74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359 Berlin, DE

A61N 1/40 → (51) **A61B 5/00**

A61N 1/40 → (51) **G01D 5/12**

A61N 5/00 → (51) **A61K 51/12**

- (51) **A61N 5/06** (11) **4 482 571 A1***
(52) **A61N 5/0616**; A61N 2005/0626;
A61N 2005/0633; A61N 2005/0642;
A61N 2005/0652; A61N 2005/0662
- (25) En (26) En
(21) 23760934.2 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) US 2023/063157 23.02.2023
(87) WO 2023/164572 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 US 202217681704
(54) • *FREIHÄNDIGE LED-VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON FALTEN, AKNE ODER HAARAUSFALL*
• *HANDS-FREE LED DEVICE FOR THE TREATMENT OF WRINKLES, ACNE, OR HAIR LOSS*
• *DISPOSITIF À DEL MAINS LIBRES POUR LE TRAITEMENT DES RIDES, DE L'ACNÉ OU DE LA CHUTE DES CHEVEUX*
- (71) HydraFacial LLC, 2165 E. Spring Street, Long Beach, CA 90806, US
(72) MARCHESE, Stephen, James, Las Vegas, Nevada 89103, US
MARCHESE, Chasen, James, Irvine, California 92606, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) **A61N 5/06** (11) **4 482 572 A2***
C09B 23/02

- (52) **A61K 31/404**; **A61K 31/4045**;
A61K 31/405; **A61K 31/47**
- (25) En (26) En
(21) 23760992.0 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) US 2023/063288 24.02.2023
(87) WO 2023/164663 2023/35 31.08.2023
(88) 12.10.2023
(30) 25.02.2022 US 202263314094 P
(54) • *MOLEKULARES JACKHAMMER ZUR MECHANISCHEN ZERSTÖRUNG EINER ZELLSTRUKTUR*

- *MOLEKULAR JACKHAMMER FOR MECHANICAL DESTRUCTION OF CELLULAR STRUCTURE*
• *MARTEAU MOLÉCULAIRE POUR LA DESTRUCTION MÉCANIQUE DE STRUCTURE CELLULAIRE*
- (71) William Marsh Rice University, 6100 Main St., Houston, TX 77005, US
Nanorobotics, Ltd, 24 Hanagar St., Office 206A, 4527701 Hod Hasharon, IL
(72) AYALA-OROZCO, Ciceron, Lexington Green Dr. Missouri City, TX 77459, US
TOUR, James M., Bellaire, TX 77401, US
LI, Gang, Houston, TX 77005, US
LI, Bowen, Houston, TX 77005, US
(74) Ruckerl, Florian, Dehmel & Bettenhausen Patentanwälte PartmbB Herzogspitalstraße 11, 80331 München, DE

A61N 5/06 → (51) **A61L 2/00**

- (51) **A61N 5/10** (11) **4 482 573 A1***
(52) **A61N 5/1049**; A61N 5/1069;
A61N 2005/1055; A61N 2005/1061
- (25) En (26) En
(21) 23707507.2 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) NL 2023/050085 21.02.2023
(87) WO 2023/163589 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 EP 22158005
(54) • *POSITIONIERUNGSSYSTEM FÜR DIE STRAHLENTHERAPIE*
• *POSITIONING SYSTEM FOR RADIOTHERAPY*
• *SYSTÈME DE POSITIONNEMENT POUR RADIOTHÉRAPIE*
- (71) RIJKSUNIVERSITEIT GRONINGEN, Broerstraat 5, 9712 CP Groningen, NL
Academisch Ziekenhuis Groningen, Hanzeplein 1, 9713 GZ Groningen, NL
(72) BOTH, Stefan, 9713 GZ Groningen, NL
MARMITT, Gabriel Guterres, 9713 GZ Groningen, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **A61N 5/10** (11) **4 482 574 A1***
A61M 5/142 **A61M 5/165**
A61M 5/00 **A61M 5/50**
A61M 5/14 **A61M 5/145**

- (52) **A61M 5/14212**; **A61M 5/007**;
A61M 5/1408; **A61M 5/1452**;
A61M 5/165; **A61M 5/5086**;
A61M 5/1001; A61M 2205/12;
A61N 2005/1021
- (25) En (26) En
(21) 23711650.4 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) US 2023/062889 20.02.2023
(87) WO 2023/159229 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 US 202263312145 P
21.02.2022 US 202263312148 P
21.02.2022 US 202263312151 P
21.02.2022 US 202263312152 P
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINES THERAPEUTISCHEN ODER DIAGNOSTISCHEN MITTELS*
• *SYSTEM, METHOD AND DEVICE FOR DELIVERY OF A THERAPEUTIC OR DIAGNOSTIC AGENT*

- *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ADMINISTRATION D'UN AGENT THÉRAPEUTIQUE OU DE DIAGNOSTIC*
- (71) Bayer HealthCare, LLC, 100 Bayer Boulevard Whippany, New Jersey 07981-0915, US
(72) UBER, III, Arthur, Pittsburgh, Pennsylvania 15208, US
GLEASON, Shaemus, Denver, Colorado 80205, US
WROE, Adrian, Seaforth, New South Wales 2092, AU
GOECKELER, William, Whitehouse Station, New Jersey 08889, US
GRIFFITHS, David, Pittsburgh, Pennsylvania 15208, US
VAN ROOSMALEN, Linda, Gibsonia, Pennsylvania 15044, US
BURNS, Jason, Kennett Square, Pennsylvania 19348, US
HU, Ellia, Eastwood, New South Wales 2212, AU
BRILHANTE, Joana Oliveira Rego, Jersey City, New Jersey 07302, US
SUNDARARAMAN, Hamsini, Monroeville, PA 15146, US
VOLKAR, John, Valencia, Pennsylvania 16059, US
PAPICH, Jennifer, Mars, Pennsylvania 16046, US
EID, Anne Berit, 0587 Oslo, NO
COCKERHAM, Ashley, Tulsa, Oklahoma 02143, US
GE, Winston, Somerville, Massachusetts 02139, US
JONES, Andrew, Roslindale, Massachusetts 02131, US
MILLER, Rich, Needham, Massachusetts 02492, US
TING, Joe, Acton, Massachusetts 01718, US
YOO, Brian, Arlington, Massachusetts 02476, US
BAYNE, Ryan, Ithaca, NY 14850, US
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) **A61N 5/10** (11) **4 482 575 A1***
A61M 5/142 **A61M 5/165**
A61M 5/00 **A61M 5/50**
A61M 5/14 **A61M 5/145**
A61J 1/16 **G21F 5/015**
A61J 1/14

- (52) **A61M 5/5086**; **A61J 1/065**;
A61J 1/1406; **A61J 1/16**; **A61J 1/2065**;
A61M 5/007; **A61M 5/1413**;
G21F 5/015; A61M 2209/06
- (25) En (26) En
(21) 23711651.2 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) US 2023/062890 20.02.2023
(87) WO 2023/159230 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 US 202263312145 P
21.02.2022 US 202263312148 P
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINES THERAPEUTISCHEN ODER DIAGNOSTISCHEN MITTELS*
• *SYSTEM, METHOD AND DEVICE FOR DELIVERY OF A THERAPEUTIC OR DIAGNOSTIC AGENT*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'ADMINISTRATION D'UN AGENT THÉRAPEUTIQUE OU DIAGNOSTIQUE*
- (71) Bayer HealthCare, LLC, 100 Bayer Boulevard Whippany, New Jersey 07981-0915, US

(72) VOLKAR, John, Valencia, Pennsylvania 16059, US BRILHANTE, Joana Oliveira Rego, Jersey City, New Jersey 07302, US EID, Anne Berit, 0587 Oslo, NO HU, Ellia, Eastwood, New South Wales 2212, AU SUNDARARAMAN, Hamsini, Monroeville, Pennsylvania 15146, US COCKERHAM, Ashley, Tulsa, Oklahoma 74137, US GE, Winston, Cambridge, Massachusetts 02139, US JONES, Andrew, Roslindale, Massachusetts 02131, US MILLER, Rich, Needham, Massachusetts 02492, US TING, Joe, Acton, Massachusetts 01718, US YOO, Brian, Arlington, Massachusetts 02476, US BAYNE, Ryan, Ithaca, New York 14850, US	C07D 405/14 A61K 31/498	C07D 417/14	A61P 3/10 → (51) A23L 33/18
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE	(52) C07D 401/14; A61P 3/00; A61P 9/00; C07D 405/14; C07D 417/14		A61P 3/10 → (51) A61K 38/26
(51) A61N 5/10 (11) 4 482 576 A1*	(25) En (26) En (21) 23760942.5 (22) 23.02.2023		A61P 5/00 → (51) A61K 38/00
(52) A61N 5/1001; A61N 5/1031	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		A61P 5/18 → (51) A61K 38/29
(25) En (26) En (21) 23760942.5 (22) 23.02.2023	BA		A61P 7/00 → (51) C07D 403/14
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			A61P 7/02 → (51) C07K 16/28
BA			A61P 7/04 → (51) C07D 239/72
(86) US 2023/063174 23.02.2023	(71) Terns Pharmaceuticals, Inc., 1065 East Hillsdale Blvd. Suite 100, Foster City, California 94404, US		A61P 9/00 → (51) A61K 39/00
(87) WO 2023/164585 2023/35 31.08.2023	(72) LUEHR, Gary W., Foster City, California 94404, US		A61P 9/00 → (51) A61P 3/00
(30) 25.02.2022 US 202263314053 P	REEVES, Corey, Foster City, California 94404, US		A61P 9/06 → (51) A61K 31/445
(54) • INTRAOOPERATIVES STRAHLUNGSDOSIS-FEEDBACKSYSTEM • INTRA-OPERATIVE RADIATION DOSE FEEDBACK SYSTEM • SYSTÈME DE RÉTROACTION DE DOSE DE RADIATION PÉROPÉRAIRE	JONES, Christopher T., Foster City, California 94404, US		A61P 9/10 → (51) A23L 33/18
(71) GT Medical Technologies, Inc., 1809 S. Holbrook Lane, Suite 107, Tempe, AZ 85281, US	QUINN, Kevin, Foster City, California 94404, US		(51) A61P 11/00 (11) 4 482 579 A1* A61P 35/00 A61P 37/00 C07C 59/13 C07D 205/04 C07D 211/66 C07D 213/65 C07D 309/14 C07D 317/50 C07D 401/12 C07D 405/12 C07D 407/12 A61K 31/196 A61K 31/192 A61K 31/351 A61K 31/36 A61K 31/397 A61K 31/4433
(72) BRACHMAN, David, Tempe, Arizona 85281, US	(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB		(52) C07D 309/14; A61P 11/00; A61P 35/00; A61P 37/00; C07C 59/72; C07C 229/18; C07C 229/48; C07D 205/04; C07D 211/66; C07D 213/65; C07D 317/50; C07D 401/12; C07D 405/12; C07D 407/12; C07C 2601/02; C07C 2601/04; C07C 2601/08; C07C 2602/08
COLE, Heidi, Tempe, Arizona 85281, US BAKER, John, Tempe, Arizona 85281, US TURNER, Adam, Tempe, Arizona 85281, US			(25) En (26) En (21) 23710201.7 (22) 25.02.2023
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61N 5/10 → (51) A61K 51/12			BA
A61P 1/00 → (51) A23L 33/135			KH MA MD TN
A61P 1/00 → (51) A61K 38/26			(86) CN 2023/078288 25.02.2023
A61P 1/00 → (51) C07K 16/28			(87) WO 2023/160672 2023/35 31.08.2023
A61P 1/02 → (51) A61K 8/99			(30) 25.02.2022 PCT/CN2022/077844 25.05.2022 PCT/CN2022/094839 08.09.2022 PCT/CN2022/117690
A61P 1/10 → (51) C07D 489/00			(54) • VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER LPA-REZEPTORAKTIVITÄT • COMPOUNDS AND COMPOSITIONS FOR TREATING CONDITIONS ASSOCIATED WITH LPA RECEPTOR ACTIVITY • COMPOSÉS ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT D'ÉTATS ASSOCIÉS À L'ACTIVITÉ DU RÉCEPTEUR DE LPA
A61P 1/12 → (51) A23L 33/135			(71) Lhotse Bio, Inc., 601 Gateway Blvd., Suite 900, South San Francisco, CA 94080, US
A61P 1/12 → (51) A61K 31/436			(72) HUANG, Wei, Shanghai 200003, CN LEI, Hui, Shanghai 200003, CN XU, Zhongmiao, Shanghai 200003, CN ZHANG, Haizhen, Shanghai 200003, CN ZHANG, Qiong, Shanghai 200003, CN
A61P 1/14 → (51) A23L 33/135			(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
A61P 1/16 → (51) A61K 31/436			
A61P 1/16 → (51) A61K 9/00			A61P 11/00 → (51) C07D 487/04
A61P 1/16 → (51) C12N 15/113			A61P 11/06 → (51) A61K 31/137
(51) A61P 3/00 (11) 4 482 577 A1* A61P 9/00 C07D 401/14			

A61P 13/00 → (51) A61P 13/02	Sirketi, Tepeoren ITOSB 3. Cad. No:3, Tuzla/Istanbul, TR	A61P 25/00 → (51) A61K 47/68
(51) A61P 13/02 (11) 4 482 580 A1* A61K 31/19 A61K 31/33 A61K 31/335 A61K 31/60 A61P 31/04 A61K 31/7048 A61K 36/185 A61P 13/00 A61K 36/00 A61K 36/73	(72) OYTUN, Faruk, Tuzla/Istanbul, TR CAN, Efe, Tuzla/Istanbul, TR KAYA, Busra Gizem, Tuzla/Istanbul, TR	A61P 25/00 → (51) C07D 495/14
(52) A61P 13/00; A61K 31/60; A61K 31/7048; A61K 36/185; A61K 36/73; Y02A 50/30	(74) Dericioglu, E. Korhan, Ankara Patent Bureau Mustafa Kemal Mahallesi Dumlupinar Bulvari Eskisehir Yolu 9.km No:274/7 B Blok 14. Kat No:161, 06530 Cankaya, Ankara, TR	A61P 25/00 → (51) C12N 15/85
(25) En (26) En (21) 23706352.4 (22) 22.02.2023	A61P 17/00 → (51) A61K 35/51	A61P 25/08 → (51) A61K 31/255
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61P 17/00 → (51) A61K 38/08	A61P 25/14 → (51) A61K 31/255
BA	A61P 17/00 → (51) A61K 8/14	A61P 25/16 → (51) A61K 31/255
KH MA MD TN	A61P 17/00 → (51) C07D 487/04	A61P 25/24 → (51) C07D 487/12
(86) EP 2023/054364 22.02.2023	A61P 17/06 → (51) A61K 35/51	A61P 25/28 → (51) A61K 31/255
(87) WO 2023/161247 2023/35 31.08.2023	A61P 19/00 → (51) A61K 31/255	A61P 25/28 → (51) A61K 31/7072
(30) 22.02.2022 EP 22158048	A61P 19/00 → (51) A61K 38/29	A61P 25/28 → (51) A61K 39/395
(54) • SALICYLSÄUREZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON • SALICYLIC ACID COMPOSITIONS AND US- ES THEREOF • COMPOSITIONS D'ACIDE SALICYLIQUE ET LEURS UTILISATIONS	A61P 19/08 → (51) A61K 38/29	A61P 25/28 → (51) C07D 519/00
(71) PharmAlp SA, Route des Eterpys 22, 1964 Conthey, CH Universität Basel Vizektorat Forschung, Petersgraben 35, 4001 Basel, CH	A61P 19/10 → (51) A23L 33/18	A61P 25/28 → (51) C07K 14/005
(72) MEUWLY, Philippe, 1170 Aubonne, CH POTTERAT, Olivier, 4147 AESCH, CH SCHNYDER, Bruno, 3963 Crans-Montana, CH	A61P 19/10 → (51) A23L 33/18	A61P 25/30 → (51) A61K 35/74
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH	A61P 19/10 → (51) A61K 38/29	A61P 25/36 → (51) C07D 489/00
A61P 13/12 → (51) C07D 231/56	(51) A61P 21/00 (11) 4 482 582 A1* C07K 16/28 A61K 39/395 A61K 39/00	A61P 25/36 → (51) C07K 16/44
(51) A61P 15/02 (11) 4 482 581 A1* A61K 31/56 A61K 31/35 C08J 3/07	(52) A61P 21/00; C07K 16/283; A61K 2039/505; C07K 2317/569	A61P 29/00 → (51) A23L 33/18
(52) A61P 15/02; A61K 31/122; A61K 31/35; A61K 31/352; A61K 31/353; A61K 31/36; A61K 31/365; A61K 31/4045; A61K 31/455; A61K 31/51; A61K 31/525; A61K 31/56; C08J 3/075; C08J 2305/08	(25) En (26) En (21) 23707020.6 (22) 17.02.2023	A61P 29/00 → (51) A61K 38/02
(25) Tr (26) En (21) 22929126.5 (22) 13.12.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61P 29/00 → (51) A61K 47/68
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA	A61P 29/00 → (51) C07D 231/14
BA	KH MA MD TN	A61P 29/00 → (51) C07D 487/04
(86) TR 2022/051491 13.12.2022	(86) EP 2023/054065 17.02.2023	A61P 29/00 → (51) C07D 519/00
(87) WO 2023/163675 2023/35 31.08.2023	(87) WO 2023/156614 2023/34 24.08.2023	A61P 29/02 → (51) C07K 14/47
(30) 23.02.2022 TR 202202479	(30) 21.02.2022 US 202263268312 P 16.03.2022 US 202263269430 P 03.06.2022 US 202263365824 P 16.09.2022 US 202263407369 P	A61P 31/00 → (51) A61K 31/407
(54) • HYALURONSÄUREHYDROGELFORMULIE- RUNG MIT PHYTOÖSTROGEN ZUR BE- HANDLUNG VON VAGINALATROPHIE UND VAGINALVERJÜNGUNG UND HER- STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR • HYALURONIC ACID HYDROGEL FORMULA- TION COMPRISING PHYTOESTROGEN FOR THE TREATMENT OF VAGINAL ATROPHY AND VAGINAL REJUVENATION AND PRO- DUCTION METHOD THEREOF • FORMULATION D'HYDROGEL D'ACIDE HYALURONIQUE COMPRENANT DU PHY- TOESTROGÈNE POUR LE TRAITEMENT DE L'ATROPHIE VAGINALE ET DU RAJEUNIS- SEMENT VAGINAL ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION	(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MYOSITIS MIT FCRN-ANTAGONISTEN • METHODS FOR TREATING MYOSITIS US- ING FCRN ANTAGONISTS • MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA MYO- SITE À L'AIDE D'ANTAGONISTES DE FCRN	A61P 31/00 → (51) A61K 47/68
(71) VSY Biyoteknoloji Ve Ilac Sanayi Anonim	(71) argenx BV, Industriepark-Zwijnaarde 7, 9052 Zwijnaarde (Ghent), BE	A61P 31/00 → (51) A61K 9/00
	(72) VAN DER WONING, Sebastian Paul, 9052 Zwijnaarde (Ghent), BE BOYER, Olivier, 76821 Mont Saint Aignan Cedex, FR DROUOT, Laurent, 76821 Mont Saint Aignan Cedex, FR	A61P 31/00 → (51) C07D 487/14
	(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	A61P 31/00 → (51) C07K 16/28
	A61P 21/00 → (51) A61K 31/18	(51) A61P 31/04 (11) 4 482 583 A1* C07D 401/14 C07D 403/14 C07D 409/14 C07D 413/14 C07D 417/14 C07D 471/04 C07D 487/08
	A61P 21/00 → (51) A61K 31/255	(52) C07D 401/14; A61P 31/04; C07D 403/14; C07D 409/14; C07D 413/14; C07D 417/14; C07D 471/04; C07D 487/08
	A61P 25/00 → (51) A23K 20/163	(25) En (26) En (21) 23707330.9 (22) 23.02.2023
	A61P 25/00 → (51) A61K 31/50	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	A61P 25/00 → (51) A61K 35/74	BA
	A61P 25/00 → (51) A61K 38/02	KH MA MD TN
		(86) EP 2023/054499 23.02.2023
		(87) WO 2023/161316 2023/35 31.08.2023
		(30) 25.02.2022 EP 22158739
		(54) • ZWITTERIONISCHE ANTIBAKTERIELLE VER- BINDUNGEN • ZWITTERIONIC ANTIBACTERIAL COM- POUNDS

- *COMPOSÉS ANTIBACTÉRIENS ZWITTERIQUES*
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) ULSEMER, Sandra Marie Joseph, 4070 Basel, CH
LERNER, Christian, 4070 Basel, CH
MATTEI, Patrizio, 4070 Basel, CH
SCHMITT, Sébastien, 4070 Basel, CH
URNER, Lorenz Michael, 4070 Basel, CH
BLANC, Jean-Baptiste Emmanuel, 4070 Basel, CH
POVAH, Jacob William, 4070 Basel, CH
STOLL, Theodor Walter Jakob, 4070 Basel, CH
WIMMER, Stefan Hermann, 4070 Basel, CH
(74) Neuhaus, Christian Michel, F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
-
- A61P 31/04** → (51) **A61K 31/407**
-
- A61P 31/04** → (51) **A61K 8/64**
-
- A61P 31/04** → (51) **A61P 13/02**
-
- A61P 31/06** → (51) **A61K 39/39**
-
- A61P 31/06** → (51) **C07K 14/35**
-
- A61P 31/12** → (51) **A61K 31/19**
-
- (51) **A61P 31/14** (11) **4 482 584 A1***
C07D 487/04
(52) **C07D 487/04; A61P 31/14**
(25) En (26) En
(21) 23708149.2 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CZ 2023/050007 20.02.2023
(87) WO 2023/160736 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 CZ 20220082
(54) • *TRYPTANTHRINDERIVATE MIT THIOSEMICARBAZONSUBSTITUTION UND DEREN VERWENDUNG*
• *TRYPTANTHRIN DERIVATIVES WITH THIOSEMICARBAZONE SUBSTITUTION AND USE THEREOF*
• *DÉRIVÉS DE TRYPTANTHRINE À SUBSTITUTION THIOSEMICARBAZONE ET LEUR UTILISATION*
(71) Univerzita Karlova, Ovocny trh 560/5, 116 36 Praha 1, CZ
(72) KEJIK, Zdenek, 35601 Sokolov, CZ
KAPLANEK, Robert, 10200 Praha 10-Hostivar, CZ
VESELA, Katerina, 78391 Unicov, CZ
SMETANA, Karel, 14100 Praha 4-Zabehlice, CZ
LACINA, Lukas, 14300 Praha 4-Modrany, CZ
MARTASEK, Pavel, 19017 Praha 9-Vinor, CZ
JAKUBEK, Milan, 73532 Rychvald, CZ
(74) Jirotkova, Ivana, Rott, Ruzicka & Guttmann a spol. Patent Trademark and Law Offices Vyskocilova 1566, 140 00 Praha 4, CZ
-
- A61P 31/14** → (51) **A61K 38/48**
-
- A61P 31/14** → (51) **G01N 33/569**
-
- A61P 31/16** → (51) **A61K 39/39**
-
- A61P 31/20** → (51) **C12N 15/113**
-
- (51) **A61P 35/00** (11) **4 482 585 A1***
C07K 16/28
A61K 39/00
- (52) **A61P 35/00; C07K 16/2818; C07K 16/3069; A61K 2039/505; A61K 2039/507; C07K 2317/52; C07K 2317/55; C07K 2317/622; C07K 2317/64; C07K 2317/71; C07K 2317/75; C07K 2317/92**
(25) En (26) En
(21) 23711392.3 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063071 22.02.2023
(87) WO 2023/164510 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 US 202263313233 P
(54) • *ANTI-CD28 X ANTI-PSMA ANTİKÖRPER*
• *ANTI-CD28 X ANTI-PSMA ANTIBODIES*
• *ANTICORPS ANTI-CD28 X ANTI-PSMA*
(71) Xencor, Inc., 465 North Halstead Street Suite 200, Pasadena, CA 91107, US
Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US
(72) DESJARLAIS, John, R., Monrovia, CA 91016, US
MOORE, Gregory, Monrovia, CA 91016, US
HEDVAT, Michael, Monrovia, CA 91016, US
DIAZ, Juan, Monrovia, CA 91016, US
GUSTI ZENG, Veronica, Monrovia, CA 91016, US
DRAGOVICH, Matthew, Adam, Monrovia, CA 91016, US
ERHARDT, Joseph, Spring House, PA 19477, US
MCDDEVITT, Theresa, Spring House, PA 19477, US
MOUSSA, Fouad, Spring House, PA 19477, US
SETH, Pankaj, Spring House, PA 19477, US
SHEN, Fei, Spring House, PA 19477, US
ZWOLAK, Adam, Spring House, PA 19477, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **A61P 35/00** (11) **4 482 586 A1***
A61K 47/68
A61K 39/00
- (52) **C07K 16/28; A61P 35/00; C07K 16/2818; C07K 16/2827; A61K 2039/505; A61K 2039/545**
(25) En (26) En
(21) 23712715.4 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063010 22.02.2023
(87) WO 2023/164474 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 US 202263313119 P
01.12.2022 US 202263429311 P
(54) • *GEGEN DLL3 GERICHTETE KREBSBEHANDLUNG*
• *CANCER TREATMENT TARGETING DLL3*
• *TRAITEMENT DU CANCER CIBLANT DLL3*
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320, US
(72) HASHEMI SADRAEI, Nooshin, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
MINOCHA, Mukul, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
GOLDRICK, Amanda, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
CHEN, Xi, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
KISTLER, Mira, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
-
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **A61P 35/00** (11) **4 482 587 A1***
A61P 43/00
C07D 487/10
A61K 31/395
A61K 31/537
- (52) **A61P 35/00; A61P 43/00; C07D 471/10; C07D 487/10; C07D 498/10**
(25) En (26) En
(21) 23713774.0 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/013717 23.02.2023
(87) WO 2023/164063 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 US 202263314095 P
(54) • *EMOPAMIL-BINDEnde PROTEINHEM-MER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *EMOPAMIL-BINDING PROTEIN INHIBITORS AND USES THEREOF*
• *INHIBITEURS DE PROTÉINE DE LIAISON À L'ÉMOPAMIL (EBP) ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Biogen MA Inc., 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) HIMMELBAUER, Martin, Cambridge, MA 02142, US
GONZALEZ LOPEZ DE TURISO, Felix, Cambridge, MA 02142, US
LIN, Edward Yin Shiang, Cambridge, MA 02142, US
PATTAROPONG, Vatee, Cambridge, MA 02142, US
XIN, Zhili, Cambridge, MA 02142, US
CHEN, TeYu, Cambridge, MA 02142, US
JONES, John, H., Cambridge, MA 02142, US
BANSAL, Nupur, Cambridge, MA 02142, US
GILFILLAN, Rab, Cambridge, MA 02142, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **A61P 35/00** (11) **4 482 588 A2***
A61K 9/14
A61K 39/39
- (52) **A61K 45/06; A61K 9/0019; A61K 9/5146; A61K 9/5153**
(25) En (26) En
(21) 23761021.7 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063367 27.02.2023
(87) WO 2023/164703 2023/35 31.08.2023
(88) 12.10.2023
(30) 25.02.2022 US 202263313959 P
(54) • *BEHANDLUNG VON SOLIDEN TUMOREN MIT NEGATIV GELADENEN TEILCHEN*
• *TREATMENT OF SOLID TUMORS WITH NEGATIVELY CHARGED PARTICLES*
• *TRAITEMENT DE TUMEURS SOLIDES PAR PARTICULES CHARGÉES NÉGATIVEMENT*
(71) Oncour Pharma, Inc., 2215 Sanders Rd., Suite 428, Northbrook, IL 60062, US
(72) PUISIS, John, Northbrook, Illinois 60062, US
ELHOFY, Adam, Northbrook, Illinois 60062, US
BOYNE, Michael, Northbrook, Illinois 60062, US
PODOJIL, Joseph, Northbrook, Illinois 60062, US
MURTHY, Tusshar, Northbrook, Illinois 60062, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

A61P 35/00	→ (51) A61K 31/165
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/255
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/519
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/7072
A61P 35/00	→ (51) A61K 33/24
A61P 35/00	→ (51) A61K 35/14
A61P 35/00	→ (51) A61K 35/76
A61P 35/00	→ (51) A61K 39/395
A61P 35/00	→ (51) A61K 47/54
A61P 35/00	→ (51) A61K 47/64
A61P 35/00	→ (51) A61K 47/68
A61P 35/00	→ (51) A61K 51/12
A61P 35/00	→ (51) A61K 9/20
A61P 35/00	→ (51) A61P 11/00
A61P 35/00	→ (51) C07D 231/56
A61P 35/00	→ (51) C07D 239/72
A61P 35/00	→ (51) C07D 401/04
A61P 35/00	→ (51) C07D 401/14
A61P 35/00	→ (51) C07D 403/12
A61P 35/00	→ (51) C07D 487/04
A61P 35/00	→ (51) C07D 487/14
A61P 35/00	→ (51) C07D 519/00
A61P 35/00	→ (51) C07K 14/47
A61P 35/00	→ (51) C07K 14/54
A61P 35/00	→ (51) C07K 14/725
A61P 35/00	→ (51) C07K 16/00
A61P 35/00	→ (51) C07K 16/28
A61P 35/00	→ (51) C07K 16/30
A61P 35/00	→ (51) C07K 16/32
A61P 35/00	→ (51) C07K 7/04
A61P 35/00	→ (51) C12N 15/11
A61P 35/00	→ (51) C12Q 1/6886
A61P 35/00	→ (51) G01N 33/68
A61P 35/02	→ (51) A61K 9/20
A61P 35/04	→ (51) A61K 31/165
A61P 35/04	→ (51) A61K 31/4439
A61P 35/04	→ (51) A61K 31/519
A61P 35/04	→ (51) C07D 401/04

A61P 37/00	→ (51) A61K 31/519
A61P 37/00	→ (51) A61K 31/7072
A61P 37/00	→ (51) A61K 39/395
A61P 37/00	→ (51) A61P 11/00
A61P 37/02	→ (51) A61K 35/17
A61P 37/02	→ (51) A61K 38/20
A61P 37/02	→ (51) A61K 39/00
A61P 37/04	→ (51) A61K 39/39
A61P 37/08	→ (51) A23L 33/135
A61P 43/00	→ (51) A61K 35/745
A61P 43/00	→ (51) A61K 38/00
A61P 43/00	→ (51) A61K 38/18
A61P 43/00	→ (51) A61P 35/00
A61P 43/00	→ (51) C07D 487/04
A61P 43/00	→ (51) C07H 21/04
A61Q 5/00	→ (51) A61K 36/185
A61Q 5/02	→ (51) A61K 8/73
A61Q 5/06	→ (51) A61K 8/49
A61Q 5/06	→ (51) A61K 8/73
A61Q 5/10	→ (51) A61K 8/49
A61Q 5/12	→ (51) A61K 8/73
A61Q 11/00	→ (51) A61K 8/64
A61Q 15/00	→ (51) A61K 38/08
A61Q 17/00	→ (51) C01B 33/40
A61Q 19/00	→ (51) A61K 36/185
A61Q 19/00	→ (51) A61K 8/14
A61Q 19/00	→ (51) A61K 8/97
A61Q 19/00	→ (51) C01B 33/40
A61Q 19/00	→ (51) C09K 23/42
A61Q 19/08	→ (51) A61K 8/31
A61Q 19/08	→ (51) A61K 8/97
A62B 23/00	→ (51) B01D 39/04
A62D 1/00	→ (51) A62D 1/02
(51) A62D 1/02	(11) 4 482 589 A1*
(52) A62D 1/0071	A62D 1/0042
(25) En	(26) En
(21) 23760680.1	(22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/013788	24.02.2023
(87) WO 2023/164111	2023/35 31.08.2023

(30) 25.02.2022 US 202263314117 P	
07.03.2022 US 202263317136 P	
(54) • FLUORFREIE FEUERLÖSCHSCHAUMKONZENTRATE UND FEUERLÖSCHSCHAUMZUSAMMENSETZUNGEN	
• FLUORINE-FREE FIREFIGHTING FOAM CONCENTRATES AND FIREFIGHTING FOAM COMPOSITIONS	
• CONCENTRÉS DE MOUSSE EXTINCTRICE SANS FLUOR ET COMPOSITIONS DE MOUSSE EXTINCTRICE	
(71) Perimeter Solutions LP, 8000 Maryland Ave., Suite 350, Clayton, MO 63105, US	
(72) SIEM, Mark, Clayton, Missouri 63105, US	
HAVELKA-RIVARD, Pamela, Clayton, Missouri 63105, US	
ZHANG, LeiLei, Clayton, Missouri 63105, US	
PAULICK, Robert, Clayton, Missouri 63105, US	
FERNANDEZ, Monica, Clayton, Missouri 63105, US	
PEREZ, Covadonga, Clayton, Missouri 63105, US	
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE	
(51) A63B 29/02	(11) 4 482 590 A1*
(52) A63B 29/021 ; A63B 29/028 ; A63B 2209/00 ; A63B 2209/02 ; A63B 2210/50 ; A63B 2225/62	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 23706618.8	(22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/054713	24.02.2023
(87) WO 2023/161434	2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 FR 2201637	
(54) • SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR EINEN IN EINER LAWINE GEFANGENEN BENUTZER	
• SAFETY DEVICE FOR A USER CAUGHT IN AN AVALANCHE	
• DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR UN UTILISATEUR EMPORTÉ PAR UNE AVALANCHE	
(71) Brulin, Jérôme, 5 Rue du Couëdic, 56100 Lorient, FR	
(72) Brulin, Jérôme, 56100 Lorient, FR	
(74) Atout Pl Laplace, Immeuble Up On 25 Boulevard Romain Rolland CS 40072, 75685 Paris Cedex 14, FR	
A63B 55/00	→ (51) A63B 55/40
A63B 55/10	→ (51) A63B 55/40
A63B 55/20	→ (51) A63B 55/40
A63B 55/30	→ (51) A63B 55/40
(51) A63B 55/40	(11) 4 482 591 A1*
A63B 55/00	A63B 55/10
A63B 55/20	A63B 55/30
A63B 55/57	A63B 60/64
(52) A63B 55/40 ; A63B 55/00 ; A63B 55/10 ; A63B 55/20 ; A63B 55/30 ; A63B 55/408 ; A63B 55/53 ; A63B 55/57 ; A63B 60/56 ; A63B 60/58 ; A63B 60/62 ; A63B 60/64	
(25) En	(26) En
(21) 23760457.4	(22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	

- KH MA MD TN
(86) NZ 2023/050020 22.02.2023
(87) WO 2023/163601 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 NZ 22785426
(54) • TRÄGERANORDNUNG FÜR LÄNGLICHE GEGENSTÄNDE
• A CARRIER ASSEMBLY FOR ELONGATE ITEMS
• ENSEMBLE SUPPORT POUR ARTICLES ALLONGÉS
- (71) Anderson, Heather Margaret, Flat 15, Shangri la Apartments 97 Jerovis Road Herne Bay, Auckland 1011, NZ
(72) JONES, Gwyn Walter David, Dunedin 9014, NZ
MENDES, Tomas Antonio Dos Santos, Auckland 0618, NZ
ANDERSON, Heather Margaret, Auckland 1011, NZ
(74) Bridle Intellectual Property, 6F Thomas Way Lakesview International Business Park, Canterbury, Kent CT3 4JZ, GB

A63B 55/57 → (51) A63B 55/40

A63B 60/64 → (51) A63B 55/40

- (51) A63C 11/22 (11) 4 482 592 A1*
A45B 9/00
(52) A45B 9/00; A63C 11/221;
A45B 2009/007; A63C 2203/10
(25) Sv (26) En
(21) 23760469.9 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) SE 2023/000003 20.02.2023
(87) WO 2023/163626 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 SE 2230053
(54) • VORRICHTUNG ZUR LÄNGENREGULIERUNG VON MASTEN
• DEVICE FOR LENGTH REGULATION OF POLES
• DISPOSITIF POUR UNE RÉGULATION DE LONGUEUR DE BÂTONS
- (71) FAST IP HB, Grängsgatan 20C, 783 30 Säter, SE
(72) STÄHLE, Fabian, 783 30 Säter, SE
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A63C 19/06 → (51) G05D 1/02

- (51) A63H 3/16 (11) 4 482 593 A1*
A63H 3/46
(52) A63H 3/16; A63H 3/46
(25) De (26) De
(21) 23717649.0 (22) 24.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/052939 24.03.2023
(87) WO 2023/187585 2023/40 05.10.2023
(30) 28.03.2022 DE 102022107285
(54) • SPIELZEUGFIGUR MIT KUGELGELENKEN
• TOY FIGURE WITH BALL JOINTS
• FIGURINE-JOUET AVEC ARTICULATIONS À ROTULE
- (71) Mixups! GmbH, Dahlienstr. 36a, 85521 Riemerling, DE
(72) HIRCHE, Markus, 70197 Stuttgart, DE
LEACH DR., Mark, 85521 Riemerling, DE

- (74) Kobiako von Gamm, Iouri, Kobiako-von Gamm Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Bruckmannstraße 13, 80638 München, DE

A63H 3/46 → (51) A63H 3/16

- (51) A63H 18/14 (11) 4 482 594 A1*
(52) A63H 18/14
(25) It (26) En
(21) 23705082.8 (22) 08.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/051117 08.02.2023
(87) WO 2023/161751 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 IT 20220003386
(54) • SYSTEM ZUM BEWEGEN VON OBJEKTEN AUF EINEM GESCHLOSSENEN WEG
• SYSTEM FOR MOVING OBJECTS ON A CLOSED PATH
• SYSTÈME PERMETTANT DE DÉPLACER DES OBJETS SUR UN TRAJET FERMÉ
- (71) Pisano, Roberto, Via Empedocle 111, 92100 Agrigento (AG), IT
Riccadonna, Giancarlo, Via Giacomo Frassi 31, 20077 Melegnano (MI), IT
(72) Pisano, Roberto, 92100 Agrigento (AG), IT
Riccadonna, Giancarlo, 20077 Melegnano (MI), IT
(74) Ripamonti, Enrico, et al, Giambrocono & C. S.p.A., Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129 Milano, IT

B01D 3/00 → (51) C07C 7/04

- (51) B01D 3/16 (11) 4 482 595 A1*
B01D 3/20 B01D 3/32
(52) B01D 3/163; B01D 3/205; B01D 3/32
(25) En (26) En
(21) 23713284.0 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/077896 23.02.2023
(87) WO 2023/160615 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 PCT/CN2022/077975
(54) • STOFFAUSTAUSCHSCHALE, VERWENDUNG DAVON, SÄULE DAMIT UND THERMISCHES TRENNVERFAHREN
• MASS TRANSFER TRAY, USE THEREOF, COLUMN HAVING THE SAME, AND THERMAL SEPARATION PROCESS
• PLATEAU DE TRANSFERT DE MASSE, SON UTILISATION, COLONNE LE COMPRESSANT ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION THERMIQUE
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) GU, Renhua, Shanghai 201507, CN
WANG, Jun, Shanghai 200137, CN
CAO, Zhehui, Shanghai 200137, CN
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B01D 3/20 → (51) B01D 3/16

B01D 3/32 → (51) B01D 3/16

B01D 3/34 → (51) C01B 17/16

- (51) B01D 3/42 (11) 4 482 596 A1*
(52) B01D 3/42

- (25) En (26) En
(21) 23710623.2 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) US 2023/062523 14.02.2023
(87) WO 2023/164381 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 US 202217678360
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER REKTIKATIONSKOLONNE
• METHOD FOR OPERATING A RECTIFICATION COLUMN
• PROCÉDÉ DE MISE EN FONCTIONNEMENT D'UNE COLONNE DE RECTIFICATION
- (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) PENNEMANN, Bernd, 51467 Bergisch Gladbach, DE
LIANG, Shuang, Houston, TX 77059, US
MING, Zhangyong, Shanghai 201507, CN
BAUSA, Juergen, 51515 Kürten, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE

B01D 5/00 → (51) C07C 273/04

- (51) B01D 9/00 (11) 4 482 597 A1*
C13B 30/00 C13B 30/02
F26B 3/00 F26B 17/00
(52) C13B 30/002; B01D 9/0022;
B01D 9/0031; B01D 9/0059;
C13B 30/022
(25) De (26) De
(21) 23706311.0 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/053908 16.02.2023
(87) WO 2023/161122 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 DE 102022104505
(54) • VERFAHREN UND ABTRENNVORRICHTUNG ZUM ABTRENNEN VON WASSER AUS EINEM KOHLENHYDRAT-WASSER-GE MISCHE
• METHOD AND SEPARATING DEVICE FOR SEPARATING WATER FROM A CARBOHYDRATE/WATER MIXTURE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SÉPARATION POUR SÉPARER DE L'EAU À PARTIR D'UN MÉLANGE GLUCIDE/EAU
- (71) Südzucker AG, Maximilianstrasse 10, 68165 Mannheim, DE
(72) ZENNS, Nicolai, 97084 Würzburg, DE
LORENZ, Frieder, 06712 Zeitz, DE
(74) Kordel, Mattias, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

(51) B01D 9/00 (11) 4 482 598 A1*
B01D 11/02 A61K 8/9789
A61K 36/185

- (52) B01D 11/0288; A61K 8/63;
A61K 8/9789; B01D 9/0013;
B01D 11/028; B01D 11/0284;
B01D 11/0296; A61K 36/185;
A61K 2236/00; A61K 2800/10
(25) En (26) En
(21) 23711119.0 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) FI 2023/050105 23.02.2023
(87) WO 2023/161562 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 FI 20225170
(54) • VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON HOCHREINEM BETULIN AUS BIRKENRINDE
• METHOD FOR RECOVERING OF HIGH PURITY BETULIN FROM BIRCH BARK
• PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE BÉTULINE DE HAUTE PURETÉ À PARTIR D'ÉCORCE DE BOULEAU
(71) Innomost Oy, Kemirantie 1 c/o Verstastie 10, 67900 Kokkola, FI
(72) SELKÄLÄ, Sami, 67700 Kokkola, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
(51) **B01D 11/00** (11) **4 482 599 A2***
B01D 15/00
(52) **A61K 36/185**; A61K 47/12;
A61K 47/186; A61K 2236/33;
A61K 2236/331; A61K 2236/37;
A61K 2236/53
(25) En (26) En
(21) 23775822.2 (22) 20.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/064717 20.03.2023
(87) WO 2023/183775 2023/39 28.09.2023
(88) 02.11.2023
(30) 22.03.2022 US 202263269758 P
12.08.2022 US 202263371338 P
(54) • BOTANISCHE EXTRAKTION
• BOTANICAL EXTRACTION
• EXTRACTION BOTANIQUE
(71) Performance Labs Pte. Ltd., 16A Tuas
Avenue 1 JTC Space, Tuas 02-21, Singapore
639533, SG
(72) Li, Dan, Singapore 018961, SG
(74) Ringer, Matthias, Lorenz - Seidler - Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
80538 München, DE
(51) **B01D 11/02** (11) **4 482 600 A1***
A61K 8/19 **A61K 8/9789**
A61K 36/185
(52) **B01D 11/028**; **A61K 8/63**;
A61K 8/9789; **A61K 36/185**;
B01D 11/0284; **B01D 11/0288**;
B01D 11/0296; A61K 2236/00;
A61K 2800/10
(25) En (26) En
(21) 23711120.8 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FI 2023/050106 23.02.2023
(87) WO 2023/161563 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 FI 20225169
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERARBEITUNG VON BIRKENRINDE
• METHOD AND APPARATUS FOR PROCESS-
ING BIRCH BARK
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT
D'ÉCORCE DE BOULEAU
(71) Innomost Oy, Kemirantie 1 c/o Verstastie
10, 67900 Kokkola, FI
(72) SELKÄLÄ, Sami, 67700 Kokkola, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

B01D 11/02 → (51) **B01D 9/00**
B01D 11/02 → (51) **B09B 3/00**
B01D 11/02 → (51) **C22B 1/00**
B01D 15/00 → (51) **B01D 11/00**
B01D 15/40 → (51) **G21G 1/00**
(51) **B01D 24/10** (11) **4 482 601 A1***
B01D 24/40 **B01D 24/46**
C02F 1/28
(52) **C02F 1/281**; **C02F 1/34**;
C02F 2209/006; C02F 2301/026
(25) En (26) En
(21) 23760483.0 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) SE 2023/050163 23.02.2023
(87) WO 2023/163642 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 SE 2250249
(54) • FILTERSYSTEM ZUR REINIGUNG EINER
FLÜSSIGKEIT MIT EINER ANORDNUNG
ZUR ERZEUGUNG VON AKUSTISCHEN
WELLEN
• A FILTER SYSTEM FOR PURIFICATION OF A
LIQUID COMPRISING AN ACOUSTIC WAVE
CREATING ARRANGEMENT
• SYSTÈME DE FILTRE DESTINÉ À LA PURIFI-
CATION D'UN LIQUIDE COMPRENANT UN
AGENCEMENT DE CRÉATION D'ONDES
ACOUSTIQUES
(71) Zeo Concept Ece AB, Mejerigatan 11, 641
39 Katrineholm, SE
(72) LYTTBACKA, Oscar, 641 96 KATRINEHOLM,
SE
LÖFHOLM, Håkan, 141 44 HUDDINGE, SE
(74) Ehrner & Delmar Patentbyrå AB, Götgatan
78, 118 30 Stockholm, SE
B01D 24/40 → (51) **B01D 24/10**
B01D 24/46 → (51) **B01D 24/10**
B01D 25/00 → (51) **B09B 3/00**
(51) **B01D 39/04** (11) **4 482 602 A1***
B01D 46/00 **B01J 15/00**
B31D 5/00 **C08L 1/02**
D21H 17/33 **F24F 8/10**
A62B 23/00 **D21J 3/00**
(52) **C08L 1/02**; **A62B 23/025**;
B01D 39/18; **C08L 97/02**; **D21F 11/14**;
D21H 17/33; **D21H 17/37**;
D21H 17/40; **D21H 27/08**; **A62B 23/00**;
B01D 46/0001; **B01D 2239/0266**;
B01D 2239/0428
(25) En (26) En
(21) 23760474.9 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) SE 2023/050138 16.02.2023
(87) WO 2023/163633 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 SE 2250261
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
FILTERMATERIALS
• METHOD FOR PRODUCING A FILTERING
MATERIAL

• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉ-
RIAU FILTRANT
(71) Biosorbe AB, Fiskartorpsvägen 1B, 681 54
Kristinehamn, SE
(72) BENNARSTEN, Johan, 132 37 SALTSJÖ-BOO,
SE
SJÖSTRAND, Björn, 653 42 KARLSTAD, SE
BROLINSON, Annelie, 653 42 KARLSTAD, SE
SJÖGREN, Lars-Erik, 182 38 DANDERYD, SE
(74) Nilsson Öman, Anna Helena, Crea IP AB c/o
IP Station AB PO Box 35, 683 23 Hagfors, SE
(51) **B01D 39/16** (11) **4 482 603 A1***
B01D 46/00
(52) **B01D 39/1623**; **B01D 46/0001**;
B01D 46/0032; **B01D 46/521**;
B01D 2239/0241; **B01D 2239/0407**;
B01D 2239/0478; **B01D 2239/0645**;
B01D 2239/065; **B01D 2239/10**
(25) De (26) De
(21) 23706004.1 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054027 17.02.2023
(87) WO 2023/156592 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 DE 102022103995
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
FILTERELEMENTS
• METHOD FOR PRODUCING A FILTER ELE-
MENT
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ÉLÉ-
MENT FILTRANT
(71) Hengst SE, Nienkamp 55-85, 48147
Münster, DE
(72) PETERSEN, Lars, 48143 Münster, DE
EFING, Jürgen, 44267 Dortmund, DE
(74) Pelster Behrends Patentanwälte PartG
mbH, Robert-Bosch-Straße 17b, 48153
Münster, DE
B01D 45/14 → (51) **H01M 8/04119**
B01D 46/00 → (51) **B01D 39/04**
B01D 46/00 → (51) **B01D 39/16**
B01D 46/02 → (51) **C22B 1/00**
B01D 53/00 → (51) **C22B 3/06**
(51) **B01D 53/02** (11) **4 482 604 A1***
B01D 53/047
(52) **B01D 53/02**; **B01D 53/047**;
B01D 2256/10; **Y02E 60/36**
(25) En (26) En
(21) 23708005.6 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/050374 20.02.2023
(87) WO 2023/161610 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 GB 202202557
(54) • ASU-ELEKTROLYSEURSYSTEM
• ASU ELECTROLYSER SYSTEM
• SYSTÈME D'ÉLECTROLYSEUR À ASU
(71) Ceres Intellectual Property Company
Limited, Viking House Foundry Lane
Horsham, West Sussex RH13 5PX, GB
(72) BEN AISSA, Hacıb, Horsham, West Sussex
RH13 5PX, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

B01D 53/047 → (51) B01D 53/02	B01D 2251/404; B01D 2251/604; Y02C 20/40	ZAHN, Hans, 82377 Penzberg, DE
B01D 53/047 → (51) C01B 3/34	(25) En (26) En (21) 23713243.6 (22) 24.02.2023	(74) Heinemeyer, Thomas, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(51) B01D 53/14 (11) 4 482 605 A1* B01D 53/34 B01D 53/96	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B01D 61/22 → (51) B01D 61/12
(52) B01D 53/1425 ; B01D 53/1475; B01D 2252/204; B01D 2252/20494; B01D 2257/504; Y02C 20/40	BA KH MA MD TN	B01D 61/24 → (51) C02F 1/44
(25) En (26) En (21) 23758215.0 (22) 20.02.2023	(86) US 2023/063253 24.02.2023	(51) B01D 61/46 (11) 4 482 609 A2* C01D 15/02 C01D 15/08
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2023/164637 2023/35 31.08.2023	(52) B01D 61/461 ; C25B 1/04 ; C25B 1/46 ; C25B 11/097 ; B01D 2325/14; B01D 2325/42; C25B 15/00; C25B 15/083
BA KH MA MD TN	(30) 25.02.2022 US 202263314013 P	(25) En (26) En (21) 23760976.3 (22) 24.02.2023
(86) AU 2023/050110 20.02.2023	(54) • VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR SICHEREN ABSCHWÄCHUNG DER ANSÄUERUNG DES MEERES UND ERFASUNG VON ATMOSPHERISCHEM KOHLENDIOXID	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(87) WO 2023/159264 2023/35 31.08.2023	• COMPOUNDS AND METHODS FOR SAFE MITIGATION OF OCEAN ACIDIFICATION AND CAPTURE OF ATMOSPHERIC CARBON DIOXIDE	BA KH MA MD TN
(30) 23.02.2022 AU 2022900421	• COMPOSÉS ET PROCÉDÉS D'ATTÉNUATION SANS DANGER DE L'ACIDIFICATION DE L'OcéAN ET DE CAPTURE DE DIOXYDE DE CARBONE ATMOSPHERIQUE	(86) US 2023/063257 24.02.2023
(54) • DAMPFKOMPRESSION ZUR REGENERATION EINES AN EINEM AUFGENOMMENEN ZIELGAS REICHEN EINFANGMEDIUMS	(71) Negative Emissions Materials, Inc., 2093 Philadelphia Pike, 5860, Claymont, DE 19703, US	(87) WO 2023/164641 2023/35 31.08.2023
• VAPOUR COMPRESSION FOR REGENERATION OF A CAPTURE MEDIUM RICH IN A CAPTURED TARGET GAS	(72) LEY, Jeremy, Claymont, Delaware 19703, US	(88) 23.11.2023
• COMPRESSION DE VAPEUR POUR LA RÉGÉNÉRATION D'UN MILIEU DE CAPTURE RICHE EN GAZ CIBLE CAPTURÉ	(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB	(30) 25.02.2022 US 202263314084 P
(71) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Clunies Ross Street, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU		(54) • ELEKTROCHEMISCHE HERSTELLUNG VON LITHIUMHYDROXID
(72) FERON, Paul, Cameron Park, New South Wales 2285, AU		• ELECTROCHEMICAL PRODUCTION OF LITHIUM HYDROXIDE
LI, Kangkang, Mayfield West, New South Wales 2304, AU		• PRODUCTION ÉLECTROCHIMIQUE D'HYDROXYDE DE LITHIUM
KIANI, Ali, Mayfield West, New South Wales 2304, AU		(71) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, Maryland 21218, US
(74) Thurston, Joanna, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB		(72) WANG, Chao, Baltimore, Maryland 21218, US
	B01D 53/78 → (51) C22B 3/06	XU, Fei, Baltimore, Maryland 21218, US
	B01D 53/96 → (51) B01D 53/14	ZHOU, Guangye, Baltimore, Maryland 21218, US
	B01D 61/02 → (51) C02F 1/44	(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(51) B01D 53/14 (11) 4 482 606 A1*	(51) B01D 61/12 (11) 4 482 608 A1* B01D 61/22 B01D 65/08 C02F 1/44	(51) B01D 63/10 (11) 4 482 610 A1*
(52) B01D 53/1475 ; B01D 53/1425 ; B01D 2252/204; B01D 2252/60; B01D 2253/202; B01D 2257/504; Y02C 20/40	(52) B01D 65/08 ; B01D 61/12 ; B01D 61/22 ; C02F 1/44 ; B01D 2315/10; B01D 2321/2066; C02F 2209/005; C02F 2209/03; C02F 2209/40; C02F 2301/043	(52) B01D 63/106 ; B01D 63/10
(25) En (26) En (21) 23760559.7 (22) 20.02.2023	(25) En (26) En (21) 23705574.4 (22) 21.02.2023	(25) De (26) De (21) 23705545.4 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA KH MA MD TN	BA KH MA MD TN	BA KH MA MD TN
(86) US 2023/013436 20.02.2023	(86) EP 2023/054272 21.02.2023	(86) EP 2023/053867 16.02.2023
(87) WO 2023/163920 2023/35 31.08.2023	(87) WO 2023/156672 2023/34 24.08.2023	(87) WO 2023/156509 2023/34 24.08.2023
(30) 23.02.2022 US 202263313194 P	(30) 21.02.2022 EP 22157842	(30) 21.02.2022 DE 202022000423 U
(54) • KOHLSTOFFABSCHIEDUNGSZUSAMMENSETZUNG UND -SYSTEM	(54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER QUERSTROMFILTRATION UND QUERSTROMFILTRATIONSSYSTEM	(54) • HOCHTEMPERATUR-SPIRALWICKELMODUL AUS METALLISCHEN KOMPONENTEN
• CARBON CAPTURE COMPOSITION AND SYSTEM	• METHOD FOR IMPROVING CROSS-FLOW FILTRATION AND CROSS-FLOW FILTRATION SYSTEM	• HIGH-TEMPERATURE SPIRAL-WOUND MODULE MADE OF METAL COMPONENTS
• COMPOSITION ET SYSTÈME DE CAPTURE DE CARBONE	• PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE FILTRATION À ÉCOULEMENT TRANSVERSAL ET SYSTÈME DE FILTRATION À ÉCOULEMENT TRANSVERSAL	• MODULE D'ENROULEMENT EN SPIRALE À HAUTE TEMPÉRATURE CONSTITUÉ DE COMPOSANTS MÉTALLIQUES
(71) Gopalan, Ramesh, 38765 Adcock Drive, Fremont, CA 94536, US	(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH	(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) Gopalan, Ramesh, Fremont, CA 94536, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) BRUGGER, Bastian Matthias, 47199 Duisburg, DE
(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU		LOCHTHOVE, Marc, 45770 Marl, DE
	B01D 53/14 → (51) C04B 7/36	GEHRING, Christian, 45770 Marl, DE
	B01D 53/34 → (51) B01D 53/14	KUBE, Michael, 45721 Haltern am See, DE
	B01D 53/34 → (51) C22B 3/06	DAHLHUES, Meike, 45772 Marl, DE
	B01D 53/56 → (51) C22B 3/06	(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Postcode 84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE
(51) B01D 53/62 (11) 4 482 607 A1*	(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE	B01D 65/08 → (51) B01D 61/12
(52) B01D 53/62 ; B01D 2251/402;	(84) DE	
	(72) MUNOZ, Carlos, 82377 Penzberg, DE	

B01F 23/2361 → (51) **B67D 1/00**

B01F 23/41 → (51) **A61K 31/352**

B01F 23/41 → (51) **C09K 23/42**

B01F 23/50 → (51) **B01F 31/25**

B01F 23/60 → (51) **B01F 31/25**

(51) **B01F 25/421** (11) **4 482 611 A1***
B01F 33/501 **B01F 35/60**
B05C 17/005

(52) **B01F 33/50112; B01F 25/423;**
B01F 35/605; B05C 17/00506;
B05C 17/00509; B05C 17/00553

(25) En (26) En
(21) 23716297.9 (22) 31.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/058447 31.03.2023
(87) WO 2023/187154 2023/40 05.10.2023
(30) 01.04.2022 EP 22166364
(54) • **MISCHER ZUM MISCHEN UND AUSGEBEN VON MINDESTENS ZWEI KOMPONENTEN**
• **MIXER FOR MIXING AND DISPENSING AT LEAST TWO COMPONENTS**
• **MÉLANGEUR POUR MÉLANGER ET DISTRIBUER AU MOINS DEUX COMPOSANTS**

(71) medmix Switzerland AG, Rütistrasse 7, 9469 Haag (Rheintal), CH
(72) SCHÖCK, Joachim, 8404 Winterthur, CH
GIGER, Jim, 9472 Grabs, CH
DEGENDORFER, Carsten, 8032 Zürich, CH
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B01F 25/4314 → (51) **B01F 33/501**

B01F 25/432 → (51) **B01F 33/501**

B01F 31/22 → (51) **B01F 31/25**

(51) **B01F 31/25** (11) **4 482 612 A1***
B01F 31/22 **B01F 35/21**
B01F 35/22 **B01F 35/214**
B01F 35/53 **B01F 35/51**
B01F 35/92 **B01F 35/71**
B01F 23/60 **B01F 23/50**
B01F 33/70

(52) **B01F 31/25; B01F 23/511;**
B01F 23/565; B01F 23/60; B01F 31/22;
B01F 33/70; B01F 35/211;
B01F 35/214; B01F 35/2209;
B01F 35/51; B01F 35/53; B01F 35/531;
B01F 35/715; B01F 35/92;
B01F 2035/98; B01F 2101/21

(25) De (26) De
(21) 23708729.1 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054886 27.02.2023
(87) WO 2023/161495 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 DE 102022201990
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MISCHUNGEN**
• **DEVICE AND METHOD FOR PREPARING MIXTURES**

• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MÉLANGES**

(71) Hs-Tumbler GmbH, Prof.-von-Klitzing-Straße 11, 49610 Quakenbrück, DE
(72) HUKELMANN, Bernhard, 49610 Quakenbrück, DE
(74) Taruttis, Stefan Georg, TARUTTIS Patentanwaltskanzlei Aegidientorplatz 2b, 30159 Hannover, DE

(51) **B01F 33/501** (11) **4 482 613 A1***
B01F 35/52 **B01F 25/432**
B01F 25/4314 **B05C 17/005**
B01F 101/00

(52) **B01F 33/50112; B01F 25/43141;**
B01F 25/4321; B05C 17/00509;
B01F 2101/2305; B05C 17/00553

(25) En (26) En
(21) 23716295.3 (22) 31.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/058444 31.03.2023
(87) WO 2023/187152 2023/40 05.10.2023
(30) 01.04.2022 EP 22166309
(54) • **MISCHVORRICHTUNG ZUM MISCHEN VON MINDESTENS ZWEI MATERIALIEN**
• **MIXER ASSEMBLY FOR MIXING AT LEAST TWO MATERIALS**
• **ENSEMBLE MÉLANGEUR POUR MÉLANGER AU MOINS DEUX MATÉRIAUX**

(71) medmix Switzerland AG, Rütistrasse 7, 9469 Haag (Rheintal), CH
(72) SCHÖCK, Joachim, 8404 Winterthur, CH
GIGER, Jim, 9472 Grabs, CH
DEGENDORFER, Carsten, 8032 Zürich, CH
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B01F 33/501 → (51) **B01F 25/421**

B01F 33/70 → (51) **B01F 31/25**

B01F 35/21 → (51) **B01F 31/25**

B01F 35/214 → (51) **B01F 31/25**

B01F 35/22 → (51) **B01F 31/25**

B01F 35/51 → (51) **B01F 31/25**

B01F 35/52 → (51) **B01F 33/501**

B01F 35/53 → (51) **B01F 31/25**

B01F 35/60 → (51) **B01F 25/421**

B01F 35/71 → (51) **B01F 31/25**

B01F 35/92 → (51) **B01F 31/25**

B01F 101/00 → (51) **B01F 33/501**

B01J 3/02 → (51) **C23C 16/44**

B01J 4/02 → (51) **B01J 19/00**

B01J 8/04 → (51) **B01J 19/00**

B01J 8/04 → (51) **C01C 1/04**

(51) **B01J 13/00** (11) **4 482 614 A1***
C08G 73/10 **C08J 9/28**

(52) **C08J 9/28; B01J 13/0091;**
C04B 35/524; C04B 35/63444;
C04B 35/64; C04B 38/0022;

C08G 73/1007; C08G 73/1067;
C04B 2111/00853; C04B 2235/3201;
C04B 2235/3203; C04B 2235/442;
C04B 2235/6023; C04B 2235/6586;
C08J 2201/048; C08J 2201/054;
C08J 2205/026; C08J 2379/08

(25) En (26) En
(21) 23718914.7 (22) 30.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/016821 30.03.2023
(87) WO 2023/244287 2023/51 21.12.2023
(30) 15.06.2022 US 202263352571 P
(54) • **WÄSSRIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYAMIDSÄUREN UND GELMATERIALIEN, DIE MIT POLYAMIDSÄURE IN ZUSAMMENHANG STEHEN**
• **AQUEOUS PROCESS FOR PREPARING POLYAMIC ACIDS AND POLYAMIC ACID RELATED GEL MATERIALS**
• **PROCÉDÉ AQUEUX DE PRÉPARATION D'ACIDES POLYAMIQUES ET DE MATÉRIAUX DE TYPE GELS ASSOCIÉS À L'ACIDE POLYMIQUE**

(71) Aspen Aerogels, Inc., 30 Forbes Road, Bldg B, Northborough MA 01532, US
(72) LEVENTIS, Nicholas, Northborough, Massachusetts 01532, US
BEGAG, Redouane, Northborough, Massachusetts 01532, US
SONI, Rushi, Northborough, Massachusetts 01532, US
BARTELS, Joshua, Northborough, Massachusetts 01532, US
YAGHOOBNEJAD ASL, Hooman, Northborough, Massachusetts 01532, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **B01J 13/14** (11) **4 482 615 A1***
A61K 49/22

(52) **A61K 49/223; B01J 13/18**

(25) En (26) En
(21) 22718281.3 (22) 21.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2022/000095 21.02.2022
(87) WO 2023/156806 2023/34 24.08.2023
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BLASEN MIT EINER POLYMERHÜLLE UNTER VERWENDUNG VON SCHALLWELLEN ZUR ERZEUGUNG DER BLASEN**
• **METHOD FOR MANUFACTURING BUBBLES HAVING A POLYMERIC SHELL USING SOUND WAVES FOR GENERATING THE BUBBLES**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BULLES AYANT UNE ENVELOPPE POLYMÈRE UTILISANT DES ONDES SONORES POUR GÉNÉRER LES BULLES**

(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Univ Paris XIII Paris-Nord Villetaneuse, 99 av Jean-Baptiste Clément, 93430 Villetaneuse, FR
Université Paris Cité, 85 Boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
(72) FOURNIER, Louise, 75018 Paris, FR
CHAUVIERRE, Cédric, 75018 Paris, FR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

B01J 15/00 → (51) **B01D 39/04**

(51) **B01J 19/00** (11) **4 482 616 A1***
B01J 8/04 **B01J 4/02**
C07C 7/163 **C10G 2/00**
C10G 45/32 **C10G 45/44**

(52) **B01J 19/00G6; B01J 4/02; B01J 8/0465;**
B01J 8/0492; C07C 7/163; C07C 7/167;
C07C 29/141; C10G 3/50; C10G 45/32;
C10G 45/44; C10G 65/06; C10G 65/08;
B01J 2208/025; B01J 2219/00164;
B01J 2219/00768

(25) En (26) En
(21) 23708863.8 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/050380 21.02.2023
(87) WO 2023/161612 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 GB 202202363
(54) • REAKTOR
• REACTOR
• RÉACTEUR
(71) Johnson Matthey Davy Technologies
Limited, 5th Floor, 25 Farringdon Street,
London EC4A 4AB, GB
(72) HEATON, Chris, LONDON W2 6LG, GB
LORD, Adrian, London W2 6LG, GB
(74) Johnson Matthey Plc, Intellectual Property
Department Belasis Avenue, Billingham
TS23 1LB, GB

(51) **B01J 19/00** (11) **4 482 617 A1***

(52) **B01J 19/00A6; B01J 2219/00547;**
B01J 2219/00608; B01J 2219/00722

(25) En (26) En
(21) 23745007.7 (22) 28.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/069241 28.06.2023
(87) WO 2024/006814 2024/01 04.01.2024
(30) 29.06.2022 US 202263356735 P

(54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON AR-
RAYS UNTER VERWENDUNG VON MI-
KROFLUIDIK UND PHOTOLITHOGRAPHIE
• METHOD OF GENERATING ARRAYS US-
ING MICROFLUIDICS AND PHOTOLITHOG-
RAPHY
• PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE RÉSEAUX À
L'AIDE DE LA MICROFLUIDIQUE ET DE LA
PHOTOLITHOGRAPHIE

(71) 10X Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall
Road, Pleasanton, CA 94588-3260, US
(72) SHAH, Preyas, Pleasanton, California
94588-3260, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

B01J 19/08 → (51) **C25B 1/46**

B01J 19/12 → (51) **C01B 11/02**

(51) **B01J 21/06** (11) **4 482 618 A1***
C10G 3/00

(52) **C07C 45/29; B01J 21/066;**
B01J 23/72; B01J 37/0201;
B01J 37/031; C10G 3/44; C10G 3/54;
B01J 35/70; C10G 2400/08

(25) It (26) En
(21) 23712105.8 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) IT 2023/050054 21.02.2023
(87) WO 2023/157041 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 IT 20220003209

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALS
DÜSENTREIBSTOFF ODER DÜSENTREIB-
STOFFVORLÄUFER VERWENDBAREN MI-
SCHUNGEN AUS C2-C4-ALKOHOLEN UND
ZUGEHÖRIGE ANLAGE
• PROCESS FOR THE PRODUCTION OF MIX-
TURES USABLE AS JET FUEL OR JET FUEL
PRECURSORS STARTING FROM C2-C4 AL-
COHOLS AND RELATED PLANT
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MÉ-
LANGES UTILISABLES COMME CARBU-
RÉACTEUR OU PRÉCURSEURS DE CARBU-
RÉACTEUR À PARTIR D'ALCOOLS EN C2-C4
ET INSTALLATION ASSOCIÉE

(71) Alma Mater Studiorum - Università di
Bologna, Via Zamboni, 33, 40126 Bologna
(BO), IT
GST Gestioni Servizi Tecnologie S.r.l., Viale
Castello della Magliana 38, 00148 Roma
(RM), IT
IG Operation and Maintenance S.p.A., Via
Campobello n. 1, 00071 Pomezia (RM), IT
(72) TABANELLI, Tommaso, 40126 Bologna
(BO), IT
CAVANI, Fabrizio, 40126 Bologna (BO), IT
BALESTRA, Giulia, 40126 Bologna (BO), IT
GAGLIARDI, Anna, 40126 Bologna (BO), IT
BERRUTI, Massimo, 00148 Roma (RM), IT
(74) Ceccarelli, Ilaria, et al, Barzanò & Zanardo
S.p.A. Via Piemonte, 26, 00187 Roma, IT

B01J 21/06 → (51) **C07D 249/20**

B01J 21/06 → (51) **C11B 3/00**

B01J 21/08 → (51) **C11B 3/00**

B01J 23/00 → (51) **B01J 35/02**

B01J 23/72 → (51) **B01J 35/02**

B01J 23/80 → (51) **C25B 3/03**

B01J 23/83 → (51) **C25B 3/03**

B01J 31/06 → (51) **C08J 11/28**

(51) **B01J 35/02** (11) **4 482 619 A1***
B01J 35/10 **B01J 23/72**
B01J 23/00

(52) **B01J 23/72; B01J 21/04; B01J 23/005;**
B01J 23/755; B01J 35/45; B01J 35/613;
B01J 37/031; B01J 37/088

(25) En (26) En
(21) 23760546.4 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) US 2023/013273 17.02.2023
(87) WO 2023/163899 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 US 202263313461 P

(54) • NICKEL AKTIVIERTER KUPFER-ALUMINIUM-
MOXID-KATALYSATOR FÜR SCHLAMM-
PHASENPROZESS ZUR HERSTELLUNG
VON FETTALKOHOL
• NICKEL PROMOTED COPPER ALUMINA
CATALYST FOR SLURRY PHASE PROCESS
FOR PRODUCING FATTY ALCOHOL

• CATALYSEUR D'ALUMINE DE CUIVRE ACTI-
VÉ PAR NICKEL POUR PROCÉDÉ EN PHASE
DE SUSPENSION POUR PRODUCTION
D'ALCOOL GRAS

(71) BASF CORPORATION, 100 Park Avenue,
Florham Park, NJ 07932, US

(72) KUNDU, Arunabha, Beachwood, OH 44122,
US
HEDRICK, Scott, Beachwood, OH 44122, US
TRENT, Noemi, N., Beachwood, OH 44122,
US

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

B01J 35/10 → (51) **B01J 35/02**

B01J 37/02 → (51) **C11B 3/00**

B01J 37/03 → (51) **C25B 3/03**

(51) **B01L 3/00** (11) **4 482 620 A1***
B65D 83/00 **B65G 69/18**

(52) **B01L 3/563; B01L 3/505;**
B01L 2200/026; B01L 2200/0647;
B01L 2200/141; B65G 69/181

(25) De (26) De
(21) 23713295.6 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) DE 2023/200040 24.02.2023
(87) WO 2023/160762 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 DE 102022104628

(54) • ANSCHLUSSVORRICHTUNG ZUM ÜBER-
TRAGEN EINES SCHÜTTFÄHIGEN GUTES
SOWIE PORT-SYSTEM
• CONNECTION DEVICE FOR TRANSFER-
RING BULK MATERIAL GOODS AND PORT
SYSTEM
• DISPOSITIF DE RACCORDEMENT DESTINÉ
À TRANSFÉRER DES PRODUITS EN VRAC
ET SYSTÈME D'ORIFICE

(71) Atec Pharmatechnik GmbH, Schulstrasse
48-50, 24966 Sörup, DE

(72) SCHUBERT, Peter Hans-Ludwig, 24943
Flensburg, DE

(74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte
Partnerschaft mbB Wilhelm-Herbst-Straße
5, 28359 Bremen, DE

B01L 3/00 → (51) **B01L 3/02**

B01L 3/00 → (51) **C12M 3/00**

B01L 3/00 → (51) **C12P 21/02**

(51) **B01L 3/02** (11) **4 482 621 A1***
B01L 3/00 **F16K 99/00**
G01N 21/01 **G01N 35/10**
B81B 1/00 **G01Q 60/38**
G01Q 80/00

(52) **B01L 3/0265; B01L 3/022;**
B01L 3/502738; B01L 2300/087;
B01L 2300/165; B01L 2400/0406;
B01L 2400/0487; B01L 2400/0688;
G01Q 60/38; G01Q 80/00

(25) En (26) En
(21) 23706774.9 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) EP 2023/054433 22.02.2023
(87) WO 2023/161280 2023/35 31.08.2023

- (30) 23.02.2022 NL 2031047
(54) • **VORRICHTUNG ZUM DOSIEREN EINER FLÜSSIGKEIT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
• **DEVICE FOR DOSING A LIQUID, AND METHOD OF USE**
• **DISPOSITIF DE DOSAGE D'UN LIQUIDE, ET PROCÉDÉ D'UTILISATION**
(71) Technische Universiteit Delft, Stevinweg 1, 2628 CN Delft, NL
(72) GHATKESAR, Murali Krishna, 2600 AA Delft, NL
BLANKESPOOR, Maarten, 2600 AA Delft, NL
MANZANEQUE GARCIA, Tomas, 2600 AA Delft, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

B01L 7/00 → (51) **G01N 1/44**

- (51) **B02C 17/10** (11) **4 482 622 A1***
B02C 17/14 **B02C 17/24**
(52) **B02C 17/14**; B02C 17/10; B02C 17/24
(25) De (26) De
(21) 23708194.8 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054747 24.02.2023
(87) WO 2023/161451 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 DE 102022201994
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MAHLEN**
• **DEVICE AND METHOD FOR GRINDING**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MEULAGE**
(71) Hs-Tumbler GmbH, Prof.-von-Klitzing-Straße 11, 49610 Quakenbrück, DE
(72) HUKELMANN, Bernhard, 49610 Quakenbrück, DE
(74) Taruttis, Stefan Georg, TARUTTIS Patentanwaltskanzlei Aegidientorplatz 2b, 30159 Hannover, DE

B02C 17/14 → (51) **B02C 17/10**

B02C 17/24 → (51) **B02C 17/10**

B02C 19/06 → (51) **C22B 1/00**

B04B 5/12 → (51) **H01M 8/04119**

- (51) **B04C 3/00** (11) **4 482 623 A1***
(52) **B04C 3/00**; B04C 2003/003; B04C 2003/006
(25) De (26) De
(21) 23715756.5 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054382 22.02.2023
(87) WO 2023/161256 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 DE 102022104631
(54) • **STAUKÖRPER, STAUKÖRPERANORDNUNG UND GLEICHSTROMZYKLONABSCHIEDER**
• **DAMMING BODY, DAMMING BODY ARRANGEMENT AND AXIAL-FLOW CYCLONE SEPARATOR**
• **CORPS DE RETENUE, AGENCEMENT DE CORPS DE RETENUE ET SÉPARATEUR À CYCLONE À COURANT CONTINU**
(71) CyFract UG (haftungsbeschränkt), Denningerstr. 190, 81927 München, DE
(72) BAYRAKCI, Tayyar Yücel, 81927 München, DE

- (74) Sykora & König Patentanwälte PartG mbB, Maximilianstraße 2, 80539 München, DE

- (51) **B05B 1/04** (11) **4 482 624 A1***
B05B 1/34 **B05B 15/65**
(52) **B05B 1/048**; B05B 1/34; B05B 15/65
(25) De (26) De
(21) 23703040.8 (22) 01.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/052441 01.02.2023
(87) WO 2023/160975 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 DE 102022201847
(54) • **FLACHSTRAHLDÜSE**
• **FLAT JET NOZZLE**
• **BUSE À JET PLAT**
(71) Lechler GmbH, Ulmer Strasse 128, 72555 Metzingen, DE
(72) REMPP, Wolfgang, 72574 Bad Urach, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

- (51) **B05B 1/14** (11) **4 482 625 A1***
(52) **B05B 1/14**; B05B 1/34; B05B 15/65
(25) En (26) En
(21) 22835745.5 (22) 13.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/085596 13.12.2022
(87) WO 2023/156042 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 EP 22157791
(54) • **SPRINKLERANLAGE**
• **SPRINKLER SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ARROSEUR**
(71) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE
(72) SCHENK, Christoph, 89610 Oberdischingen, DE
(74) Finkle, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE

B05B 1/34 → (51) **B05B 1/04**

B05B 7/06 → (51) **B24C 5/04**

B05B 7/14 → (51) **B24C 5/04**

B05B 9/00 → (51) **B24C 5/04**

B05B 11/00 → (51) **F16F 1/02**

B05B 11/10 → (51) **F16F 1/02**

B05B 12/12 → (51) **G05D 1/02**

B05B 15/65 → (51) **B05B 1/04**

- (51) **B05C 5/02** (11) **4 482 626 A2***
B41J 29/393
(52) **B33Y 30/00**; B29C 64/112; B29C 64/209; B29C 64/245; B29C 64/393; B33Y 40/00; B33Y 50/02; G06K 15/027
(25) En (26) En
(21) 23760836.9 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) US 2023/062913 21.02.2023
(87) WO 2023/164424 2023/35 31.08.2023
(88) 23.11.2023
(30) 22.02.2022 US 202263268357 P
(54) • **TINTENSTRAHLDRUCKERKALIBRIERUNG**
• **INK JET PRINTER CALIBRATION**
• **ÉTALONNAGE D'IMPRIMANTE À JET D'ENCRE**
(71) Kateeva, Inc., 7015 Gateway Boulevard, Newark, CA 94560, US
(72) KOLLATA, Eashwer Chandra Vidhya Sagar, Newark, California 94560, US
DARROW, David C., Newark, California 94560, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B05C 17/005 → (51) **B01F 25/421**

B05C 17/005 → (51) **B01F 33/501**

B05D 1/02 → (51) **B22F 1/054**

B05D 1/02 → (51) **C04B 20/10**

B05D 5/00 → (51) **H01M 4/04**

B05D 7/00 → (51) **G02B 1/111**

B06B 1/06 → (51) **G01H 11/08**

B07B 1/18 → (51) **B07B 1/36**

- (51) **B07B 1/36** (11) **4 482 627 A1***
B07B 1/18
(52) **B07B 1/36**; B07B 1/18; B07B 2201/04
(25) De (26) De
(21) 23708192.2 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054745 24.02.2023
(87) WO 2023/161449 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 DE 102022201991
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SIEBEN**
• **DEVICE AND METHOD FOR SYNCHRONISATION**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR UNE SYNCHRONISATION**
(71) Hs-Tumbler GmbH, Prof.-von-Klitzing-Straße 11, 49610 Quakenbrück, DE
(72) HUKELMANN, Bernhard, 49610 Quakenbrück, DE
(74) Taruttis, Stefan Georg, TARUTTIS Patentanwaltskanzlei Aegidientorplatz 2b, 30159 Hannover, DE

B08B 3/02 → (51) **A47L 1/00**

B08B 9/20 → (51) **B65D 19/18**

- (51) **B09B 3/00** (11) **4 482 628 A1***
B01D 11/02 **B01D 25/00**
B09B 3/40 **B09B 3/80**
(52) **B29B 17/02**; B29B 17/04; B29B 2017/0244; B29B 2017/0428; B29K 2095/00; B29L 2031/108; C08J 11/08; C08J 2395/00; Y02W 30/62
(25) En (26) En
(21) 23758852.0 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) CA 2023/050230 24.02.2023
(87) WO 2023/159312 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 US 202217681407
(54) • VERFAHREN, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR WIEDERVERWERTUNG EINES ASPHALTBASIERTEN DACHDECKMATERIALS
• METHOD, PROCESS AND SYSTEM FOR RECYCLING AN ASPHALT-BASED ROOFING MATERIAL
• PROCÉDÉ, PROCESSUS ET SYSTÈME DE RECYCLAGE DE MATÉRIAU DE TOITURE À BASE D'ASPHALTE
(71) Northstar Clean Technologies Inc., 7046 Brown Street, Delta, British Columbia V4G 1G8, CA
(72) CHARLES, Terry Alan, Surrey, British Columbia V4A 1H2, CA
JOHNSON, Gord, Delta, British Columbia V4K 3E7, CA
DIEBOLD, Barry, Claresholm, Alberta T0L 0T0, CA
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B09B 3/00 → (51) **B09B 3/40**

- (51) **B09B 3/40** (11) **4 482 629 A1***
B09B 3/00
(52) **B09B 3/40**; B09B 2101/70
(25) En (26) En
(21) 23759457.7 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) IL 2023/050184 22.02.2023
(87) WO 2023/161926 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 US 202263313557 P
(54) • KAFFEEABFALLPRODUKTE UND VERWENDUNGEN DAVON
• COFFEE WASTE PRODUCTS AND USES THEREOF
• PRODUITS DE DÉCHETS DE CAFÉ ET LEURS UTILISATIONS
(71) The State of Israel, Ministry of Agriculture & Rural Development, Agricultural Research Organization (ARO) (Volcani Institute), Volcani Center P.O. Box 15159, 7528809 Rishon-Lezion, IL
(72) POSMANIK, Roy, 3658700 Kibbutz Ramat David, IL
GRABER, Ellen Ruth, 7634924 Rehovot, IL
BAR, Maya, 5250627 Ramat-Gan, IL
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

B09B 3/40 → (51) **B09B 3/00**

B09B 3/80 → (51) **B09B 3/00**

- (51) **B21F 27/16** (11) **4 482 630 A1***
B65G 47/84 **B68G 9/00**
B65G 15/14 **B65G 29/00**
(52) **B21F 27/16**; **B65G 15/14**;
B65G 29/00; **B65G 47/84**;
B65G 21/2018
(25) En (26) En
(21) 23712578.6 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/050418 23.02.2023
(87) WO 2023/161643 2023/35 31.08.2023

- (30) 23.02.2022 GB 202202486
(54) • FEDERÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
• SPRING TRANSFER APPARATUS AND METHOD
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE RESSORT
(71) HS Products Limited, 6 Millennium Drive, Leeds West Yorkshire LS11 5BP, GB
(72) CLARE, David, Leeds West Yorkshire LS11 5BP, GB
(74) Mohun, Stephen John, Mohun Aldridge Sykes Limited 12 Park Square East, Leeds LS1 2LF, GB

B22D 21/04 → (51) **F27B 3/04**

B22D 41/01 → (51) **F27B 3/04**

B22F 1/00 → (51) **C23C 14/22**

- (51) **B22F 1/054** (11) **4 482 631 A1***
B82B 3/00 **B82Y 30/00**
B82Y 40/00 **C08K 3/22**
B05D 1/02

- (52) **C08K 3/22**; **B22F 1/054**; **B22F 9/22**;
C08K 3/08; **B82Y 40/00**;
C08K 2201/011; **C08K 2201/013**
(25) En (26) En
(21) 23760590.2 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) US 2023/013594 22.02.2023
(87) WO 2023/163972 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 US 202263312711 P
(54) • UNIVERSELLES VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON METALLISCHEN NANOPARTIKELN MITTELS RASTERSONDENLITHOGRAFIE
• UNIVERSAL METHOD FOR SYNTHESIS OF METALLIC NANOPARTICLES VIA SCANNING PROBE LITHOGRAPHY
• PROCÉDÉ UNIVERSEL DE SYNTHÈSE DE NANOPARTICULES MÉTALLIQUES PAR LITHOGRAPHIE PAR SONDE DE BALAYAGE
(71) Northwestern University, 633 Clark Street, Evanston, IL 60208-0001, US
(72) MIRKIN, Chad, A., Wilmette, IL 60091, US
DRAVID, Vinayak, P., Evanston, IL 60208, US
WAHL, Carolin, B., Evanston, IL 60208, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B22F 1/10 → (51) **B22F 3/22**

B22F 1/10 → (51) **C22C 1/04**

B22F 1/105 → (51) **C10L 8/00**

- (51) **B22F 1/107** (11) **4 482 632 A1***
B22F 10/00 **B22F 10/38**
B22F 10/43 **B22F 10/47**
B28B 1/00 **B29C 64/112**
B29C 64/393 **B29C 64/40**
B33Y 10/00 **B33Y 50/02**
B33Y 70/10 **B33Y 80/00**
B22F 12/53 **B22F 12/55**
(52) **B33Y 10/00**; **B22F 1/107**; **B22F 10/00**;
B22F 10/38; **B22F 10/43**; **B22F 10/47**;
B28B 1/001; **B29C 64/112**;
B29C 64/393; **B29C 64/40**;
B33Y 50/02; **B33Y 70/10**; **B33Y 80/00**;
B22F 12/53; **B22F 12/55**;
B22F 2998/10
(25) De (26) De
(21) 23701837.9 (22) 17.01.2023

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

BA

- KH MA MD TN
(86) EP 2023/025011 17.01.2023
(87) WO 2023/160872 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 IT 202200003539
(54) • VERFAHREN ZUM SCHICHTWEISEN STRUKTURIEREN EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS
• METHOD FOR THE LAYERED STRUCTURING OF A THREE-DIMENSIONAL OBJECT
• PROCÉDÉ DE STRUCTURATION EN COUCHES D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL
(71) D3-AM GmbH, Julius-Durst-Strasse 2c, 39042 Brixen, IT
(72) WALDNER, Stefan, 39024 Mals, IT
UNGERER, Oliver, 39040 Kurtatsch an der Weinstrasse, IT
SIGMUND, Thomas, 39040 Natz/Schabs, IT
(74) Kempkens, Anke, Kanzlei Kempkens Uttinger Straße 6, 86938 Schondorf, DE

- (51) **B22F 1/107** (11) **4 482 633 A1***
B22F 3/11 **B22F 10/28**
B33Y 10/00 **B33Y 70/10**

- (52) **B22F 3/1007**; **B22F 3/1143**;
B22F 5/00; **B22F 10/10**; **B33Y 10/00**;
B33Y 70/10; **B33Y 80/00**;
B22F 2003/1131; **B22F 2998/10**;
B22F 2999/00; **Y02P 10/25**

- (25) En (26) En
(21) 23706602.2 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) EP 2023/054440 22.02.2023
(87) WO 2023/161285 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 EP 22158308
(54) • METALLSCHÄUME UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
• METALLIC FOAMS AND METHODS FOR PRODUCING THEM
• MOUSSES MÉTALLIQUES ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION
(71) ETH Zurich, Raemistrasse 101/ETH Transfer, 8092 Zurich, CH
(72) STUDART, André, 8044 Zürich, CH
CARPENTER, Julia, 8052 Zurich, CH
PASSALEVA, Neri, 8046 Zürich, CH
(74) e-Patent SA, Rue Saint-Maurice 12 Case postale, 2001 Neuchâtel 1, CH

B22F 1/107 → (51) **B22F 10/10**

B22F 1/148 → (51) **B22F 3/22**

B22F 1/148 → (51) **C22C 1/04**

B22F 3/11 → (51) **B22F 1/107**

B22F 3/15 → (51) **B22F 3/22**

B22F 3/15 → (51) **C22C 1/04**

- (51) **B22F 3/22** (11) **4 482 634 A1***
C22C 1/04 **C22C 14/00**
C22F 1/00 **C22F 1/18**
B22F 3/24 **B22F 5/00**
B22F 5/04 **F01D 5/28**
B22F 3/15 **B22F 1/10**
B22F 1/148
(52) **C22C 1/0458**; **B22F 3/225**;
B22F 3/24; **B22F 5/009**; **B22F 5/04**;

C22C 14/00; C22F 1/002; C22F 1/183; F01D 5/28; B22F 2998/10; F05D 2230/22; F05D 2230/42; F05D 2300/132; F05D 2300/133; F05D 2300/174

(25) Fr (26) Fr
(21) 23708266.4 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(86) FR 2023/050232 20.02.2023
(87) WO 2023/161576 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 FR 2201549

(54) • **LEGIERUNGSPULVER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TEILS AUF BASIS DIESER LEGIERUNG UND SO ERHALTENES TEIL**
• **ALLOY POWDER, METHOD FOR MANUFACTURING A PART BASED ON THIS ALLOY, AND PART THUS OBTAINED**
• **POUDRE D'ALLIAGE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE À BASE DE CET ALLIAGE ET PIÈCE AINSI OBTENUE**

(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
SAFRAN, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
Alliance, 22 Rue de l'Europe Zi de la Foulottière, 25410 Saint Vit, FR

(72) SISTACH, Hugo, Jean-Louis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
PIETTE, Romaric, Jean-Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
COLAS, Cédric, Pierre, Jacques, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
GILLOT, Clément, 25410 SAINT-VIT, FR
BIHR, Jean-Claude, 25410 SAINT-VIT, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B22F 3/22 → (51) **C22C 1/04**

B22F 3/24 → (51) **B22F 3/22**

B22F 3/24 → (51) **C22C 1/04**

B22F 5/00 → (51) **B22F 3/22**

B22F 5/00 → (51) **C22C 1/04**

B22F 5/04 → (51) **B22F 3/22**

B22F 5/04 → (51) **C22C 1/04**

B22F 5/10 → (51) **C22C 1/04**

B22F 10/00 → (51) **B22F 1/107**

(51) **B22F 10/10** (11) **4 482 635 A1***
B22F 10/20 **B22F 1/107**
B22F 10/73 **B33Y 10/00**
B33Y 70/00 **B33Y 80/00**
C23C 4/00

(52) **B22F 1/107; B22F 5/006; B22F 10/10; B22F 10/20; B22F 10/73; B33Y 10/00; B33Y 70/00; B33Y 80/00; B22F 2999/00**

(25) En (26) En
(21) 23708708.5 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(86) EP 2023/054383 22.02.2023

(87) WO 2023/161257 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 EP 22158106
(54) • **RECYCLBARE METALLVERBUNDFOLIEN, IHRE VERWENDUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
• **RECYCLABLE METAL COMPOSITE SHEETS, THEIR USES, AND METHOD OF MANUFACTURE**
• **FEUILLES COMPOSITES MÉTALLIQUES RECYCLABLES, LEURS UTILISATIONS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) The Provost, Fellows, Scholars and other Members of Board of Trinity College Dublin, College Green, Dublin 2, IE

(72) LUPOLI, Rocco, Dublin 15, D15 EA2K, IE
PADAMATI, Ramesh Babu, Dublin 15, D15 NR44, IE
SENTHAMARA KANNAN, Ramsankar, Cabra, D07 EY11, IE
ABBOTT, William, Dublin 9, D09 P2Y9, IE
CASSIDY, Jonathan, Dublin, D13 H5T8, IE
MC AVOY, Greg, Greystones, Co. Wicklow, A63 E099, IE
MC CONNELL, Sean, Collierstown, Bellewstown, Co. Meath, IE
CONNOLLY, John, Bettystown, Co. Meath, IE

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

B22F 10/10 → (51) **C10L 8/00**

(51) **B22F 10/14** (11) **4 482 636 A1***
B22F 12/57 **B22F 12/63**
B33Y 30/00

(52) **B33Y 30/00; B22F 10/14; B22F 12/57; B22F 12/90; B22F 12/63; Y02P 10/25**

(25) En (26) En
(21) 23756825.8 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(86) US 2023/013094 15.02.2023
(87) WO 2023/158666 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 US 202263312292 P

(54) • **BINDEMITTELSTRAHLDRUCKWAGEN**
• **BINDER JETTING PRINT CARRIAGE**
• **CHARIOT D'IMPRESSION À PROJECTION DE LIANT**

(71) Desktop Metal, Inc., 63 3rd Avenue, Burlington, MA 01803, US

(72) WALKAMA, Eric, Burlington, MA 01803, US
HUDELSON, George, Burlington, MA 01803, US
JOHNSON, Joseph, Burlington, MA 01803, US
GO, Jamison, Burlington, MA 01803, US
SNIDER, John, Burlington, MA 01803, US
STONE, William, Burlington, MA 01803, US
KUKLINSKI, Andrew, Burlington, MA 01803, US

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

B22F 10/20 → (51) **B22F 10/10**

(51) **B22F 10/28** (11) **4 482 637 A1***
B22F 10/31 **B22F 12/45**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B33Y 40/10 **B29C 64/153**
B33Y 50/02

(52) **B22F 10/28; B22F 10/31; B22F 12/45; B23K 26/70; B29C 64/153; B29C 64/268; B29C 64/30; B29C 64/393; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 40/00; B33Y 50/02; B23K 26/342**

(25) De (26) De
(21) 23706742.6 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(86) EP 2023/054300 21.02.2023
(87) WO 2023/161223 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 DE 102022104184

(54) • **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN EINER LASEREINRICHTUNG**
• **DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR CALIBRATING A LASER DEVICE**
• **DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR L'ÉTALONNAGE D'UN DISPOSITIF LASER**

(71) Kurtz GmbH & Co. KG, Frankenstr. 2, 97892 Kreuzwertheim, DE

(72) ROMANOV, Victor, 97877 Wertheim, DE

(74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

(51) **B22F 10/28** (11) **4 482 638 A1***
B22F 12/70 **B29C 64/153**
B29C 64/371 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B22F 10/322**

(52) **B33Y 30/00; B22F 10/28; B22F 10/322; B22F 12/70; B29C 64/364; B29C 64/153; B29C 64/165; B33Y 10/00; B33Y 40/00**

(25) De (26) De
(21) 23707708.6 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(86) EP 2023/054690 24.02.2023
(87) WO 2023/161422 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 DE 102022201999

(54) • **STRÖMUNGSMODIFIKATIONSELEMENT, BESTRÖMUNGSVORRICHTUNG UND BESTRÖMUNGSVERFAHREN FÜR EINE ADDITIVE HERSTELLVORRICHTUNG**
• **FLOW-MODIFICATION ELEMENT, FLOW DEVICE AND FLOW METHOD FOR AN ADDITIVE MANUFACTURING DEVICE**
• **ÉLÉMENT DE MODIFICATION D'ÉCOULEMENT, DISPOSITIF D'ÉCOULEMENT ET PROCÉDÉ D'ÉCOULEMENT POUR UN DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE**

(71) EOS GmbH Electro Optical Systems, Robert-Stirling-Ring 1, 82152 Krailling, DE

(72) REIDL, Mario, 81371 München, DE
MEHL, Sebastian, 82140 Olching, DE
ABBATIello, Vincenzo, 82205 Gilching, DE
KRAATZ, Maximilian, 81377 München, DE
MITTERMÜLLER, Maximilian, 80687 München, DE

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

B22F 10/28 → (51) **B22F 1/107**

B22F 10/31 → (51) **B22F 10/28**

B22F 10/322 → (51) **B22F 10/28**

B22F 10/38 → (51) **B22F 1/107**

B22F 10/43 → (51) **B22F 1/107**

B22F 10/47 → (51) **B22F 1/107**

B22F 10/73 → (51) **B22F 10/10**

B22F 12/45	→ (51) B22F 10/28
B22F 12/53	→ (51) B22F 1/107
B22F 12/55	→ (51) B22F 1/107
B22F 12/57	→ (51) B22F 10/14
B22F 12/63	→ (51) B22F 10/14
B22F 12/70	→ (51) B22F 10/28

(51) **B23C 5/10** (11) **4 482 639 A1***
 (52) **B23C 5/109; C22C 26/00;**
 B22F 2005/001; B23C 2200/0455;
 B23C 2200/243; B23C 2226/125;
 B23C 2226/315
 (25) En (26) En
 (21) 23710607.5 (22) 10.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2023/062353 10.02.2023
 (87) WO 2023/164372 2023/35 31.08.2023
 (30) 23.02.2022 US 202217678819
 (54) • **SCHNEIDWERKZEUG MIT PCD-EINSÄT-**
ZEN, SYSTEME DAMIT UND ZUGEHÖRIGE
VERFAHREN
 • **CUTTING TOOL WITH PCD INSERTS, SYS-**
TEMS INCORPORATING SAME AND RE-
LATED METHODS
 • **OUTIL DE COUPE À INSERTS DE DIAMANT**
POLYCRISTALLIN, SYSTÈMES INCORPO-
RANT CEUX-CI ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
 (71) US Synthetic Corporation, 1260 South 1600
 West, Orem, UT 84058, US
 (72) COX, Edwin Sean, Spanish Fork, Utah
 84660, US
 CLARK, Jeff, Orem, Utah 84058, US
 CARDELL, Jason, Orem, Utah 84058, US
 DALLIN, Verl, Orem, Utah 84058, US
 MEIER, Jarrett, Lehi, Utah 84043, US
 LOTT, Jason, Payson, Utah 84651, US
 BURTON, Regan Leland, Saratoga Springs,
 Utah 84045, US
 BAGLEY, Dan, Hidden Valley, Pennsylvania
 15502- 1508, US
 (74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900
 Lugano, CH

(51) **B23F 1/02** (11) **4 482 640 A1***
B23F 5/04 **B23F 19/00**
 (52) **B23F 5/04; B23F 1/023; B23F 19/002**
 (25) De (26) De
 (21) 23705528.0 (22) 15.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2023/053738 15.02.2023
 (87) WO 2023/161092 2023/35 31.08.2023
 (30) 24.02.2022 DE 102022104361
 (54) • **VERFAHREN ZUR WÄLZENDEN HARTFEIN-**
BEARBEITUNG EINER VERZÄHNUNG EI-
NES WERKSTÜCKS MITTELS EINES
SCHLEIFWERKZEUGS
 • **METHOD FOR ROLLING HARD-FINE MA-**
CHINING OF A TOOTHING SYSTEM OF A
WORKPIECE BY MEANS OF A GRINDING
TOOL
 • **PROCÉDÉ DE LAMINAGE D'USINAGE DE**
PRÉCISION D'UNE DENTURE D'UNE PIÈCE
AU MOYEN D'UN OUTIL DE MEULAGE
 (71) Kapp Niles GmbH & Co. KG, Callenberger

Strasse 52, 96450 Coburg, DE
 (72) GEILERT, Philip, 96482 Ahorn, DE
 STEGNER, Achim, 96450 Coburg, DE
 (74) Gosdin, Carstensen & Partner
 Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft
 mbB, Adam-Stegerwald-Straße 6, 97422
 Schweinfurt, DE

B23F 5/04	→ (51) B23F 1/02
B23F 5/16	→ (51) B23F 19/00
B23F 17/00	→ (51) B23F 19/00

(51) **B23F 19/00** (11) **4 482 641 A1***
B23F 5/16 **B23F 17/00**
 (52) **B23F 5/163; B23F 17/006;**
B23F 19/002
 (25) De (26) De
 (21) 23705512.4 (22) 14.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2023/053582 14.02.2023
 (87) WO 2023/161075 2023/35 31.08.2023
 (30) 24.02.2022 DE 102022104454
 (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM**
HERSTELLEN VON HINTERLEGUNGEN
UND ZAHNRÄDERN
 • **METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING**
UNDERCUTS AND GEARWHEELS
 • **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUC-**
TION D'ENCOCHES ET DE ROUES DEN-
TÉES
 (71) Profiflator GmbH & Co. KG, Zum Alten
 Rangierbahnhof 18, 42329 Wuppertal, DE
 (72) ZIMMERMANN, Karsten, 42349 Wuppertal,
 DE
 (74) Grundmann, Dirk, et al, Rieder & Partner
 mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-
 Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

B23F 19/00	→ (51) B23F 1/02
(51) B23K 20/00 (11) 4 482 642 A1*	
B23K 20/233 H01L 23/00	
H01M 50/296 H01M 50/50	
H01M 50/516 B23K 101/38	
B23K 101/42 B23K 103/10	
B23K 103/12	

(52) **B23K 20/004; B23K 20/233;**
B23K 20/2333; H01L 24/78;
H01M 50/516; B23K 2101/38;
B23K 2101/42; B23K 2103/10;
B23K 2103/12
 (25) En (26) En
 (21) 23712714.7 (22) 22.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2023/063003 22.02.2023
 (87) WO 2023/164468 2023/35 31.08.2023
 (30) 23.02.2022 US 202263268409 P
 (54) • **DRAHTVERBINDUNGSVORRICHTUNG MIT**
AKTIVER DRAHTZUFÜHRUNG ZUR HER-
STELLUNG VON DRAHTVERBINDUNGEN
 • **WIRE BONDING APPARATUS WITH AC-**
TIVE WIRE FEEDING FOR FORMING WIRE
BONDS
 • **APPAREIL DE LIAISON DE FIL MÉTAL-**
LIQUE À UNE ALIMENTATION ACTIVE EN
FIL MÉTALLIQUE DANS LA FORMATION DE
LIAISONS FLIAIRES

(71) Atieva, Inc., 7373 Gateway Boulevard,
 Newark, CA 94560, US
 (72) FREY, Scott, P., Newark, California 94560,
 US
 CALPITO, DodgieReigh, M., Newark,
 California 94560, US
 (74) Page, White & Farrer Germany LLP,
 Widenmayerstraße 10, 80538 München, DE

B23K 20/233	→ (51) B23K 20/00
B23K 26/00	→ (51) B23K 26/38
B23K 26/03	→ (51) G01B 9/02055
B23K 26/04	→ (51) G01B 9/02055

(51) **B23K 26/08** (11) **4 482 643 A1***
B23K 26/144 **B23K 26/14**
B23K 26/342
 (52) **B23K 26/342; B23K 26/032;**
B23K 26/0823; B23K 26/0876;
B23K 26/1464
 (25) De (26) De
 (21) 23705261.8 (22) 14.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2023/053674 14.02.2023
 (87) WO 2023/161088 2023/35 31.08.2023
 (30) 22.02.2022 DE 102022104104
 (54) • **LASERAUFTRAGSCHWEIßVERFAHREN**
ZUM HERSTELLEN EINER BESCHICH-
TUNGSSCHICHT AUF EINEM BAUTEIL
 • **LASER DEPOSITION WELDING PROCESS**
FOR PRODUCING A COATING LAYER ON A
COMPONENT
 • **PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR DÉPÔT LA-**
SER POUR PRODUIRE UNE COUCHE DE
REVÊTEMENT SUR UN COMPOSANT
 (71) TRUMPF Laser- und Systemtechnik SE,
 Johann-Maus-Str. 2, 71254 Ditzingen, DE
 HESSE, Tim, 71254 Ditzingen, DE
 (72) SPEKER, Nicolai, 74385 Pleidelsheim, DE
 SAUTTER, Björn, 71229 Leonberg, DE
 SCHOLZ, Andreas, 65232 Taunusstein, DE
 (74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf SE + Co.
 KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-
 Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

B23K 26/082	→ (51) G01B 9/02055
(51) B23K 26/14 (11) 4 482 644 A1*	
B23K 26/146 B23K 26/38	
(52) B23K 26/1476; B23K 26/1437;	
B23K 26/146; B23K 26/38	
(25) En (26) En	
(21) 23705597.5 (22) 22.02.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/054395 22.02.2023	
(87) WO 2023/161263 2023/35 31.08.2023	
(30) 23.02.2022 EP 22382154	
(54) • LASERKOPF MIT HILFSGESCHALTETER	
GASVERSORGUNG, VERFAHREN UND SY-	
STEM ZUM LASERBOHREN ODER -	
SCHNEIDEN MIT GESTEUERTER HILFSGAS-	
VERSORGUNG	
• LASER HEAD WITH SWITCHED ASSIST GAS	
SUPPLY, METHOD AND SYSTEM FOR	
LASER DRILLING OR CUTTING WITH CON-	
TROLLED ASSIST GAS SUPPLY	

- TÊTE LASER À ALIMENTATION EN GAZ D'ASSISTANCE COMMUTÉE, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PERÇAGE OU DE COUPE LASER À ALIMENTATION EN GAZ D'ASSISTANCE RÉGULÉE
- (71) Fundación Tekniker, Polo tecnologico de Eibar c/ Inaki Goenaga 5, 20600 Eibar (Guipuzkoa), ES
- (72) OCAÑA PEREZ, Roberto, 20600 Eibar, ES
- ARIZAGA GURRUCHAGA, Asier, 20600 Eibar, ES
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

B23K 26/14 → (51) **B23K 26/08**

B23K 26/144 → (51) **B23K 26/08**

B23K 26/146 → (51) **B23K 26/14**

B23K 26/342 → (51) **B23K 26/08**

- (51) **B23K 26/38** (11) **4 482 645 A1***
B23K 26/00 **B23K 26/402**
B23K 101/34 **B23K 103/00**
- (52) **G02B 1/14; G02B 5/1847;**
G02B 2027/0174
- (25) En (26) En
(21) 23760915.1 (22) 23.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/063124 23.02.2023
(87) WO 2023/164546 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 US 202263268504 P
- (54) • TINTENSTRAHLTINTEN ZUR ABSCHIEDUNG UND ENTFERNUNG IN EINEM LASERZERTILUNGSVERFAHREN
- INKJET INKS FOR DEPOSITION AND REMOVAL IN A LASER DICING PROCESS
 - ENCREES POUR JET D'ENCRE DESTINÉES AU DÉPÔT ET À L'ÉLIMINATION DANS UN PROCESSUS DE DÉCOUPAGE EN DÉS AU LASER

- (71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US
- (72) LUO, Yingdong, Santa Clara, California 95054, US
- WANG, Kangkang, Santa Clara, California 95054, US
- LEI, Wei-Sheng, Santa Clara, California 95054, US
- DENG, Xiaopei, Santa Clara, California 95054, US
- CHEN, Erica, Santa Clara, California 95054, US
- LUO, Kang, San Jose, California 95129, US
- HOURANI, Rami, Santa Clara, California 95054, US
- GODET, Ludovic, Santa Clara, California 95054, US
- ZHANG, Daihua, Santa Clara, CA 95054, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B23K 26/38 → (51) **B23K 26/14**

B23K 26/402 → (51) **B23K 26/38**

B23K 101/34 → (51) **B23K 26/38**

B23K 101/38 → (51) **B23K 20/00**

B23K 101/42 → (51) **B23K 20/00**

B23K 103/00 → (51) **B23K 26/38**

B23K 103/10 → (51) **B23K 20/00**

B23K 103/12 → (51) **B23K 20/00**

- (51) **B23Q 1/01** (11) **4 482 646 A1***
B23Q 1/012
- (25) It (26) En
(21) 23711765.0 (22) 20.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IB 2023/051526 20.02.2023
(87) WO 2023/156977 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 IT 20220003164
- (54) • VERBESSERTE PORTALWERKZEUGMASCHINE
- IMPROVED GANTRY MACHINE TOOL
 - MACHINE-OUTIL À PORTIQUE AMÉLIORÉE
- (71) HPT Sinergy S.r.l., Piazza Salvemini 7, 35131 Padova, IT
- (72) PICCOLO, Gabriele, 35012 CAMPOSANPIERO (PD), IT
- (74) Maroscia, Antonio, Maroscia & Associati Srl Viale Roma, 3, 36100 Vicenza, IT

B23Q 1/25 → (51) **B23Q 1/76**

- (51) **B23Q 1/76** (11) **4 482 647 A1***
B23Q 1/25 **B25B 1/20**
- (52) **B24B 41/065; B23Q 1/76**
- (25) En (26) En
(21) 22929175.2 (22) 29.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/041889 29.08.2022
(87) WO 2023/163751 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 US 202217680891
- (54) • FEIN EINSTELLBARES LUNETTESYSTEM
- FINELY ADJUSTABLE STEADY REST SYSTEM
 - SYSTÈME D'APPUI STABLE FINEMENT RÉGLABLE
- (71) AROBOTECH SYSTEMS, INC., 1524 E. Avis Drive, Madison Heights, MI 48071, US
- (72) LESSWAY, Richard John, Bloomfield Hills, Michigan 48304, US
- SCHULTZ, Shawn Elizabeth, Fenton, Michigan 48430, US
- (74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichauray Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

B23Q 11/00 → (51) **A47L 7/00**

B24C 1/00 → (51) **B24C 5/04**

- (51) **B24C 5/04** (11) **4 482 648 A1***
B24C 1/00 **B05B 7/06**
B05B 7/14 **B05B 9/00**
- (52) **B24C 5/04; B05B 7/066;**
B05B 7/1486; B05B 7/1693;
B05B 9/005; B24C 1/003
- (25) En (26) En
(21) 23711860.9 (22) 21.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/013481 21.02.2023
(87) WO 2023/158868 2023/34 24.08.2023

- (30) 21.02.2022 US 202263312259 P
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MINIMIERUNG VON EISBILDUNG IN EINER STRAHLDÜSE UND AM AUSGANG
- METHOD AND APPARATUS FOR MINIMIZING ICE BUILD UP WITHIN BLAST NOZZLE AND AT EXIT
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RÉDUIRE AU MINIMUM L'ACCUMULATION DE GLACE À L'INTÉRIEUR D'UNE BUSE DE SOUFFLAGE ET À LA SORTIE
- (71) Cold Jet LLC, 455 Wards Corner Road, Loveland, OH 45140, US
- (72) LEHNIG, Tony R., Loveland, OH 45140, US
- KOCOL, Robert Mitchell, Loveland, OH 45140, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **B24D 3/34** (11) **4 482 649 A1***
B24D 3/344

- (25) En (26) En
(21) 23708904.0 (22) 20.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IB 2023/051534 20.02.2023
(87) WO 2023/156980 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 US 202263312146 P
- (54) • NICHTGEWEBTER SCHLEIFARTIKEL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
- NONWOVEN ABRASIVE ARTICLE AND METHODS OF MAKING THE SAME
 - ARTICLE ABRASIF NON-TISSÉ ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (72) YAMAHARA, Michihiro, Tokyo 141-8684, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältin mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE

B25B 1/20 → (51) **B23Q 1/76**

(51) **B25B 5/02** (11) **4 482 650 A1***
B25B 5/12 **B25B 21/00**
B25B 23/08

- (52) **B25B 5/12; B25B 5/02; B25B 23/005**
- (25) En (26) En
(21) 23760471.5 (22) 10.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) SE 2023/050113 10.02.2023
(87) WO 2023/163628 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 SE 2250251
- (54) • KLEMMWERKZEUG FÜR EIN VERSTECKTES DECKSYSTEM
- A CLAMPING TOOL FOR A HIDDEN DECK SYSTEM
 - OUTIL DE SERRAGE POUR UN SYSTÈME DE PONT CACHÉ
- (71) ESSVE Produkter AB, P.O. Box 7091, 164 07 Kista, SE
- (72) LINDBERG, Christofer, 187 38 Täby, SE
- FRODE, Lisa, 195 96 Rosersberg, SE
- ANDRÉN, Mårten, 163 46 Spånga, SE
- SEVBOLT, Ellinore, 112 65 Stockholm, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

B25B 5/12 → (51) **B25B 5/02**

B25B 21/00	→ (51) B25B 5/02
B25B 23/08	→ (51) B25B 5/02
B25C 1/18	→ (51) B25C 5/16
(51) B25C 5/16	(11) 4 482 651 A1*
B25C 1/18	
(52) B25C 1/003; B25C 1/005;	
B25C 1/047; B25C 5/1668	
(25) En (26) En	
(21) 23756774.8 (22) 08.02.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/012589 08.02.2023	
(87) WO 2023/158578 2023/34 24.08.2023	
(30) 21.02.2022 US 202263312129 P	
(54) • <i>MAGAZINHALTERFÜHRUNG FÜR EIN WERKZEUG ZUM EINTREIBEN VON BEFE- STIGUNGSMITTELN</i> • <i>MAGAZINE FASTENER GUIDE FOR A FAS- TENER DRIVING TOOL</i> • <i>GUIDE D'ÉLÉMENT DE FIXATION DE MA- GASIN POUR UN OUTIL D'ENTRAÎNE- MENT D'ÉLÉMENT DE FIXATION</i>	
(71) Kyocera Senco Industrial Tools, Inc., 4270 Ivy Pointe Boulevard, Cincinnati, OH 45245, US	
(72) CARRIER, Alexander, Columbus, Ohio 43203, US	
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	
B25D 11/06	→ (51) B25D 17/06
(51) B25D 17/06	(11) 4 482 652 A1*
B25D 11/06	
(52) B25D 11/062; B25D 17/06;	
B25D 2217/0023	
(25) En (26) En	
(21) 23703618.1 (22) 13.02.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/053474 13.02.2023	
(87) WO 2023/161056 2023/35 31.08.2023	
(30) 24.02.2022 EP 22158374	
(54) • <i>ELEKTROWERKZEUG MIT HAMMERME- CHANISMUS</i> • <i>POWER TOOL WITH HAMMER MECHA- NISM</i> • <i>OUTIL ÉLECTRIQUE DOTÉ D'UN MÉCA- NISME DE MARTEAU</i>	
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI	
(72) BRITZ, Rory, 82319 Starnberg, DE	
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI	
(51) B25F 5/00	(11) 4 482 653 A1*
H02J 7/00	H02P 25/00
H02P 29/00	
(52) H01M 50/247; H01M 50/267;	
H01M 50/296; H01M 2220/30	
(25) En (26) En	
(21) 23760708.0 (22) 24.02.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	

KH MA MD TN	
(86) US 2023/013867 24.02.2023	
(87) WO 2023/164162 2023/35 31.08.2023	
(30) 24.02.2022 US 202263268451 P	
(54) • <i>SCHNURLOSES ELEKTROWERKZEUGS- STEM</i> • <i>CORDLESS POWER TOOL SYSTEM</i> • <i>SYSTÈME D'OUTIL ÉLECTRIQUE SANS FIL</i>	
(71) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US	
(72) VARIPATIS, Michael, Fallston, Maryland 21047, US	
REGAN, Franklin, Columbia, Maryland 21044, US	
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB	
(51) B25J 9/00	(11) 4 482 654 A1*
B25J 9/16	B62D 57/032
G06N 3/08	G06N 3/00
G06N 3/008	
(52) B25J 9/0006; B25J 9/1605;	
B25J 9/161; B25J 9/163; B62D 57/032;	
G06N 3/092; G05B 2219/40305;	
G06N 3/008	
(25) En (26) En	
(21) 23707041.2 (22) 21.02.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/054307 21.02.2023	
(87) WO 2023/161228 2023/35 31.08.2023	
(30) 25.02.2022 EP 22305215	
(54) • <i>VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES NEU- RONALEN NETZWERKS UND ZUR VER- WENDUNG DES NEURONALEN NETZ- WERKS ZUR STABILISIERUNG EINES ZWEI- BEINIGEN ROBOTERS</i> • <i>METHODS FOR TRAINING A NEURAL NET- WORK AND FOR USING SAID NEURAL NETWORK TO STABILIZE A BIPEDAL ROBOT</i> • <i>PROCÉDÉS D'ENTRAÎNEMENT D'UN RÉ- SEAU DE NEURONES ET D'UTILISATION DUDIT RÉSEAU DE NEURONES POUR STA- BILISER UN ROBOT BIPÈDE</i>	
(71) Wandercraft, 88 rue de Rivoli, 75004 Paris, FR	
(72) DUBURCQ, Alexis, 75004 PARIS, FR SCHRAMM, Fabian, 75004 PARIS, FR CHEVALEYRE, Yann, 75004 PARIS, FR BREDECHE, Nicolas, 75004 PARIS, FR BOERIS, Guilhem, 75004 PARIS, FR	
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR	
(51) B25J 9/00	(11) 4 482 655 A1*
B25J 19/00	A61H 1/00
A61H 1/00; A61F 5/0102;	
A61F 5/3707; B25J 9/0006	
(25) En (26) En	
(21) 23756959.5 (22) 21.02.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/013532 21.02.2023	
(87) WO 2023/158880 2023/34 24.08.2023	
(30) 21.02.2022 US 202217676726	
(54) • <i>KOPFSTÜTZSYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG</i> • <i>HEAD SUPPORT SYSTEMS AND METHODS FOR USE</i> • <i>SYSTÈMES DE SUPPORT DE TÊTE ET PRO- CÉDÉS D'UTILISATION</i>	

(71) Levitate Technologies, Inc., 9540 Waples Street, Suite F, San Diego, CA 92121, US	
(72) DOYLE, Mark, C., Del Mar, CA 92014, US	
(74) Boul Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
B25J 9/00	→ (51) B25J 9/16
B25J 9/00	→ (51) B65G 1/137
(51) B25J 9/16	(11) 4 482 656 A1*
G05B 19/423	
(52) B25J 9/1633; G05B 19/423;	
G05B 2219/35472; G05B 2219/39338;	
G05B 2219/39339; G05B 2219/39427	
(25) En (26) En	
(21) 22712841.0 (22) 25.02.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/054888 25.02.2022	
(87) WO 2023/160812 2023/35 31.08.2023	
(54) • <i>ROBOTERSYSTEM FÜR DURCHFÜH- RUNGSPROGRAMMIERUNG</i> • <i>ROBOT SYSTEM FOR LEAD-THROUGH PROGRAMMING</i> • <i>SYSTÈME ROBOT POUR PROGRAMMA- TION MANUELLE</i>	
(71) ABB Schweiz AG, Bruggstrasse 66, 5400 Baden, CH	
(72) WAHRBURG, Arne, 64331 Weiterstadt, DE ROBERTS, Richard, 82205 Gilching, DE GROTH, Tomas, 724 80 Västerås, SE	
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE	
(51) B25J 9/16	(11) 4 482 657 A1*
B25J 9/00	
(52) B25J 9/1661; B25J 9/1682;	
B25J 9/1669; G05B 2219/39117	
(25) De (26) De	
(21) 23700527.7 (22) 13.01.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/050734 13.01.2023	
(87) WO 2023/156095 2023/34 24.08.2023	
(30) 21.02.2022 DE 102022201792	
(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AU- TOMATISIERTEN KOORDINIERUNG DER TÄTIGKEITEN VON MEHREREN ROBO- TERN</i> • <i>METHOD AND APPARATUS FOR AUTO- MATED COORDINATION OF THE ACTIVI- TIES OF A PLURALITY OF ROBOTS</i> • <i>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COORDINA- TION AUTOMATISÉE DES ACTIVITÉS DE PLUSIEURS ROBOTS</i>	
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE	
(72) WETE POAKA, Eric Roslin, 38448 Wolfsburg, DE	
(51) B25J 9/16	(11) 4 482 658 A1*
B25J 9/1671; G05B 2219/39014;	
G05B 2219/40323	
(25) It (26) En	
(21) 23711769.2 (22) 22.02.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/051592 22.02.2023
(87) WO 2023/161801 2023/35 31.08.2023
(80) 23.02.2022 IT 202200003365
(54) • VERFAHREN ZUR INSPEKTION UND/ODER HANDHABUNG EINER KOMPONENTE ÜBER EINEN ROBOTERARM SOWIE ENTSPRECHENDES SYSTEM UND COMPUTER-PROGRAMMPRODUKT
• METHOD FOR INSPECTING AND/OR HANDLING A COMPONENT VIA A ROBOTIC ARM, AND CORRESPONDING SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT
• PROCÉDÉ D'INSPECTION ET/OU DE MANIPULATION D'UN COMPOSANT PAR LE BIAIS D'UN BRAS ROBOTIQUE, ET SYSTÈME ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE CORRESPONDANTS
(71) Comau S.p.A., Via Rivalta 30, 10095 Grugliasco (Torino), IT
(72) LONGO, Nicola, 10095 Grugliasco (Torino), IT
DI STEFANO, Giovanni, 10095 Grugliasco (Torino), IT
PANICUCCI, Simone, 10095 Grugliasco (Torino), IT
(74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

B25J 9/16 → (51) **B25J 9/00**

B25J 19/00 → (51) **B25J 9/00**

(51) **B26B 19/06** (11) **4 482 659 A1***
(52) **B26B 19/063**
(25) En (26) En
(21) 23710616.6 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/062455 13.02.2023
(87) WO 2023/164376 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 US 202263313783 P
(54) • HAARSCHNEIDGERÄT MIT SCHWENKBAREM KOPF UND VERRIEGELUNGSMECHANISMUS DAFÜR
• HAIR TRIMMER WITH PIVOTAL HEAD, AND LOCKING MECHANISM THEREFOR
• TONDEUSE À CHEVEUX AVEC TÊTE PIVOTANTE ET MÉCANISME DE VERRIEGELAGE ASSOCIÉ
(71) Edgewell Personal Care Brands, LLC, 1350 Timberlake Manor Parkway, Chesterfield MO 63017, US
(72) WONDERLEY, Jeffrey, Milford, Connecticut 06460, US
DANSREAU, Paul, Milford, Connecticut 06460, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B26D 1/36 → (51) **A24C 5/01**

B26D 5/00 → (51) **A24C 5/01**

B26D 5/20 → (51) **A24C 5/01**

B26D 9/00 → (51) **A24C 5/01**

B26F 1/20 → (51) **A24C 5/01**

(51) **B27B 29/08** (11) **4 482 660 A1***
(52) **B27B 29/04**
(25) En (26) En

(21) 23773378.7 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) CA 2023/000005 06.03.2023
(87) WO 2023/178409 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 CA 3153144
(54) • STAMMSTÜTZANORDNUNG FÜR EINE SÄGEANLAGE
• LOG SUPPORT ASSEMBLY FOR A SAWMILL
• ENSEMBLE DE SUPPORT DE GRUME POUR SCIERIE
(71) Woodland Mills Inc., 1431 Scugog Line 6, Port Perry, ON L9L 0C3, CA
(72) MALCOLM, Joshua J., Port Perry, Ontario L9L 0C3, CA
BRAMLEY, Neil K., Port Perry, Ontario L9L 0C3, CA
DOHERTY, Jeffrey F., Peterborough, Ontario K9J 6E2, CA
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **B27N 1/00** (11) **4 482 661 A2***
(52) **B27N 1/02** **B27N 3/04**

(52) **B27N 1/00; A47G 25/36; B27N 1/029; B27N 3/007; B27N 3/04; B27N 3/083; B27N 3/16; B27N 3/18; B27N 3/203; B27N 3/22; B27N 5/00; B27N 5/02; B29C 43/003; B29C 43/32; B29C 43/34; B27N 3/12; B27N 7/00; B27N 9/00; B29C 43/40; B29C 2043/141; B29C 2791/002; B29C 2793/0009; B29C 2793/0081; B29C 2793/009; C08L 83/04; C10N 2040/36; D04H 1/732**

(25) En (26) En
(21) 23707682.3 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/054483 22.02.2023
(87) WO 2023/161307 2023/35 31.08.2023
(88) 19.10.2023
(30) 22.02.2022 SE 2250239
(54) • FORMKÖRPER, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCHER FORMKÖRPER AUS CELLULOSEFASERN UND IN SOLCHEN SYSTEMEN UND VERFAHREN VERWENDETE FORMMITTEL
• MOULDED PRODUCTS, SYSTEMS AND METHODS FOR MAKING SUCH MOULDED PRODUCTS FROM CELLULOSE FIBRES AND MOULDING AGENTS USED IN SUCH SYSTEMS AND METHODS
• PRODUITS MOULÉS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE TELS PRODUITS MOULÉS À PARTIR DE FIBRES DE CELLULOSE ET AGENTS DE MOULAGE UTILISÉS DANS DE TELS SYSTÈMES ET PROCÉDÉS

(71) Ekoligens AB, Pastellvägen 6, 6tr, 121 36 Johanneshov, SE
(72) STENBERG, Andreas, 431 46 MÖLNDAL, SE
(74) Bjerkén Hynell KB, P.O. Box 1061, 101 39 Stockholm, SE

B27N 1/02 → (51) **B27N 1/00**

(51) **B27N 3/00** (11) **4 482 662 A2***
(52) **B27N 5/00** **E05D 9/00**

F16B 12/10 **F16B 12/12**
B27N 3/04

(52) **A47B 95/008; A47B 88/40; A47B 95/00; B27N 3/007; B27N 5/00; E05D 9/00; B27N 3/04; E05D 1/00; E05D 3/00; E05D 15/0626; E05Y 2800/67; E05Y 2800/68; E05Y 2900/132; E05Y 2900/148; E05Y 2900/20**

(25) De (26) De
(21) 23726304.1 (22) 09.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/062225 09.05.2023
(87) WO 2023/217755 2023/46 16.11.2023
(88) 04.04.2024
(30) 09.05.2022 DE 102022111491
(54) • FUNKTIONS BESCHLAG ODER FUNKTIONS BESCHLAG-HALBZEUG MIT BIOGENEM MATERIAL FÜR VERBINDUNGSFUNKTION UND/ODER BEWEGUNGSFUNKTION UND/ODER SEMIFINISHED FUNCTIONAL FITTING INCLUDING A BIOGENIC MATERIAL, FOR CONNECTING AND/OR MOVEMENT FUNCTION
• FUNCTIONAL FITTING OR SEMIFINISHED FUNCTIONAL FITTING INCLUDING A BIOGENIC MATERIAL, FOR CONNECTING AND/OR MOVEMENT FUNCTION
• FERRULE FONCTIONNELLE OU DEMI-PRODUIT DE FERRULE FONCTIONNELLE COMPORTANT UN MATÉRIAU BIOGÈNE POUR ASSURER UNE FONCTION DE LIASON ET/OU FONCTION DE MOUVEMENT

(71) Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Strasse 12-17, 74653 Künzelsau, DE
Technische Hochschule Ostwestfalen-Lippe, Campusallee 12, 32657 Lemgo, DE
Hettich-Heinze GmbH & Co. KG, Industriezentrum 83-87, 32139 Spenge, DE
(72) BECK, Daniel, 69168 Wiesloch, DE
FELD, Steffen, 33378 Rheda Wiedenbrück, DE
PLATE, Sebastian, 32657 Lemgo, DE
STOSCH, Martin, 50679 Köln, DE
TREMMELE, Martin, 32657 Lemgo, DE
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

B27N 3/00 → (51) **B27N 3/12**

B27N 3/04 → (51) **B27N 1/00**

B27N 3/04 → (51) **B27N 3/00**

B27N 3/04 → (51) **B27N 3/12**

(51) **B27N 3/12** (11) **4 482 663 A1***
(52) **B27N 5/00** **B27N 5/02**
B27N 3/00 **B29C 51/14**
B27N 3/04 **B27N 7/00**
(52) **B65D 65/38; B27N 3/007; B27N 3/12; B27N 5/00; B27N 5/02; B31F 1/0077; B65D 1/34; B65D 65/46; B65D 85/32; B65D 85/322; D04H 1/425; D04H 1/732; D21H 15/02; D21H 27/10; B27N 3/04; B27N 7/005**

(25) De (26) De
(21) 23708417.3 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/054350 22.02.2023
(87) WO 2023/161244 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 DE 102022104084

- (54) • VERWENDUNG VON MINDESTENS EINLAGIGER ZELLSTOFFWATTE ZUR HERSTELLUNG VON UMGEGFORMTEN PRODUKTEN
• USE OF AT LEAST ONE LAYER OF CELLULOSE WADDING FOR THE MANUFACTURE OF TRANSFORMED PRODUCTS
• UTILISATION D'OUATE DE CELLULOSE AU MOINS MONOCOUCHE POUR LA FABRICATION DE PRODUITS FAÇONNÉS
- (71) Ramthun, Andreas, Königsbergstraße 81, 59755 Arnsberg, DE
(72) Ramthun, Andreas, 59755 Arnsberg, DE
(74) Geskes, Christoph, Geskes Patent- und Rechtsanwälte Gustav-Heinemann-Ufer 74b, 50968 Köln, DE
-
- B27N 5/00** → (51) **B27N 3/00**
-
- B27N 5/00** → (51) **B27N 3/12**
-
- B27N 5/02** → (51) **B27N 3/12**
-
- B27N 7/00** → (51) **B27N 3/12**
-
- B28B 1/00** → (51) **B22F 1/107**
-
- B28B 7/30** → (51) **E04G 11/10**
-
- B29B 7/66** → (51) **B29C 48/275**
-
- B29B 7/88** → (51) **B29C 48/275**
-
- B29B 13/02** → (51) **B29C 48/275**
-
- B29B 17/04** → (51) **B29C 48/275**
-
- B29C 35/02** → (51) **B29C 48/275**
-
- B29C 35/16** → (51) **B29C 59/02**
-
- B29C 37/00** → (51) **B29C 59/02**
-
- (51) **B29C 44/34** (11) **4 482 664 A1***
(52) **B29C 44/348; B29C 44/3453; C08J 9/122; B29K 2023/00; B29K 2023/06; B29K 2023/12; B29K 2025/04; B29K 2067/00; B29K 2075/00; B29K 2077/00; C08J 2201/032; C08J 2203/06; C08J 2375/04**
- (25) It (26) En
(21) 23707160.0 (22) 30.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/050770 30.01.2023
(87) WO 2023/161739 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 IT 202200003512
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EXPANDIERTEN POLYMER MATERIALIEN
• PROCESS FOR MAKING EXPANDED POLYMERIC MATERIALS
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAUX POLYMÈRES EXPANSÉS
- (71) Materias S.r.l., Piazza Sannazaro 199/C, 80122 Napoli, IT
(72) DI MAIO, Ernesto, 80122 NAPOLI, IT
ERRICHELLO, Fabrizio, 80126 NAPOLI, IT
CAMMARANO, Aniello, 80134 NAPOLI, IT
NICOLAIS, Luigi, 80056 ERCOLANO (NA), IT
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT
-
- (51) **B29C 48/00** (11) **4 482 665 A1***
C08J 11/04 C08L 67/02
C08J 5/18 A61J 1/03
B65D 75/32
- (52) **C08J 5/18; B29B 17/0036; B29C 48/0017; B29C 48/08; B29C 48/10; B29C 48/21; B29C 48/277; B29C 48/405; B29C 48/41; B29C 48/44; B65D 75/327; C08L 67/02; A61J 1/035; B29C 48/04; B29C 48/05; B29C 48/495; B29C 48/83; B29C 48/86; B29L 2031/7164; B65D 2575/3245; C08G 63/181; C08G 63/183; C08G 63/199; C08G 63/672; C08J 11/06; C08J 2367/02; C08J 2467/02**
- (25) En (26) En
(21) 23716703.6 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/013597 22.02.2023
(87) WO 2023/163974 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 US 202263312740 P
(54) • BIOBASIERTE THERMOGEGFORMTE VERPACKUNG UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON
• BIO-BASED THERMOFORMED PACKAGING AND METHODS OF FORMING THE SAME
• EMBALLAGE THERMOFORMÉ BIOSOURCÉ ET PROCÉDÉS POUR LE CONSTITUER
- (71) Klöckner Pentaplast of America, Inc., 3585 Klockner Road, Gordonsville, VA 22942, US
(72) STEWART, Seth Thomas, Charlottesville, Virginia 22903, US
AMINUDDIN, Norman, Crozet, Virginia 22932, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **B29C 48/09** (11) **4 482 666 A1***
B29C 48/21 B29C 48/30
B29C 48/49 B29C 48/335
B29C 48/92 B29C 48/86
- (52) **B29C 48/09; B29C 48/21; B29C 48/3001; B29C 48/336; B29C 48/49; B29C 48/86; B29C 48/92; B29C 2948/92704; B29C 2948/92904**
- (25) De (26) De
(21) 23702548.1 (22) 27.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/052010 27.01.2023
(87) WO 2023/156168 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 DE 102022104009
(54) • EXTRUSIONSWERKZEUG UND EXTRUSIONSANLAGE
• EXTRUSION DIE AND EXTRUSION SYSTEM
• FILIÈRE D'EXTRUSION ET SYSTÈME D'EXTRUSION
- (71) KraussMaffei Extrusion GmbH, Krauss-Maffei-Straße 1, 30880 Laatzen, DE
(72) GEYER, Mathias, 81245 München, DE
BREUNING, Walter, 85232 Bergkirchen, DE
LIMBACH, Lasse, 50823 Köln, DE
(74) Käuff, Florian Johannes, KraussMaffei Group GmbH Krauss-Maffei-Straße 1, 85599 Parsdorf, DE
-
- B29C 48/21** → (51) **B29C 48/09**
-
- (51) **B29C 48/275** (11) **4 482 667 A1***
- (52) **B29C 48/385 B29B 7/66**
B29B 7/88 B29B 17/04
B29C 35/02 B29B 13/02
- (52) **B29C 48/022; B29B 7/007; B29B 7/7495; B29B 7/826; B29B 7/88; B29B 13/02; B29B 17/0026; B29B 17/04; B29C 35/0277; B29C 48/277; B29C 48/288; B29C 48/29; B29C 48/297; B29C 48/385; B29B 7/426; B29B 7/487; B29B 2017/046; B29C 2035/0283; B29K 2007/00; B29K 2105/24; B29K 2105/26**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23706628.7 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054834 27.02.2023
(87) WO 2023/161473 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 BE 202205132
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON ZU VERNETZENDEM RECYCELTEM ELASTOMERMATERIAL
• METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING RECYCLED ELASTOMER MATERIAL TO BE CROSSLINKED
• PROCEDE ET DISPOSITIF DE PRODUCTION DE MATIERE EN ELASTOMERE RECYCLÉ, PRETE A RETICULATION
- (71) Rubbergreen Industrie, Route de Bavay 44, 7080 Frameries, BE
(72) SEG HAR, Said, 45000 Orléans, FR
PRUD'HOMME, Olivier, 7030 Saint-Symphorien, BE
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE
-
- B29C 48/30** → (51) **B29C 48/09**
-
- B29C 48/335** → (51) **B29C 48/09**
-
- B29C 48/385** → (51) **B29C 48/275**
-
- B29C 48/49** → (51) **B29C 48/09**
-
- B29C 48/86** → (51) **B29C 48/09**
-
- B29C 48/92** → (51) **B29C 48/09**
-
- B29C 51/14** → (51) **B27N 3/12**
-
- (51) **B29C 59/02** (11) **4 482 668 A1***
B33Y 40/20 B33Y 80/00
B29C 35/16 B29C 37/00
- (52) **B29C 59/022; B33Y 40/20; B33Y 80/00; B29C 37/006; B29C 2035/1616; B29C 2035/1658; B29C 2059/023; Y02P 10/25**
- (25) En (26) En
(21) 23705403.6 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/053794 15.02.2023
(87) WO 2023/156477 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 GB 202202302
(54) • WÄRMEBEHANDLUNG VON 3D-DRUCKTEILEN
• HEAT TREATMENT OF 3D PRINTED PARTS
• TRAITEMENT THERMIQUE DE PIÈCES IMPRIMÉES EN 3D

- (71) Cytiva Sweden AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
- (72) ALRIKSSON, Johan, 75184 Uppsala, SE
DARGY, Stefan, 75184 Uppsala, SE
WINESTRÖM, Mikael, 75184 Uppsala, SE
- (74) Bedford, Grant Richard, Global Life Sciences Solutions Operations UK Ltd
Amersham Place, Little Chalfont, Buckinghamshire HP7 9NA, GB
-
- (51) **B29C 59/02** (11) **4 482 669 A1***
B29C 59/02; B44C 1/24
- (25) En (26) En
(21) 23787760.0 (22) 12.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/087871 12.04.2023
(87) WO 2023/198117 2023/42 19.10.2023
(30) 13.04.2022 CN 202210394538
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DEKORATIVEM MATERIAL UND ANWENDUNG DAVON
• METHOD FOR PREPARING DECORATIVE MATERIAL AND APPLICATION THEREOF
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MATÉRIAU DÉCORATIF ET APPLICATION CORRESPONDANTE
- (71) Gerflor SAS, 1 Place Giovanni Da Verrazzano Bâtiment B Campus, Verrazzano 69009, FR
Chao, Peitong, No. 266, Guan'an 2nd Rd. Annan Dist., Tainan City 709025, TW
- (72) CHAO, Peitong, Annan Dist., Tainan City Taiwan 709025, TW
- (74) Cabinet Laurent & Charras, 15 Rue Camille de Rochetaillée Le Rocacier, CS 70 203, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR
-
- (51) **B29C 64/00** (11) **4 482 670 A1***
B33Y 70/00 B33Y 80/00
C08K 5/1515 C08K 5/1545
C08K 5/524 C08K 5/526
C08K 5/527 C08L 29/04
C08L 31/04
- (52) **C08K 5/524; B33Y 70/00; C08K 5/1515; C08K 5/1545; C08K 5/526; C08K 5/527; C08L 29/04; B29C 64/118; B29C 64/153; B29C 64/40; B33Y 10/00; B33Y 80/00**
- (25) En (26) En
(21) 23708875.2 (22) 22.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2023/050406 22.02.2023
(87) WO 2023/161631 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 GB 202202472
- (54) • POLYMERZUSAMMENSETZUNG
• POLYMER COMPOSITION
• COMPOSITION POLYMÈRE
- (71) Synthomer (UK) Limited, Central Road Temple Fields, Harlow, Essex CM20 2BH, GB
- (72) IVANOVA, Julija, Harlow, Essex CM20 2BH, GB
BLAINEY-LANG, Natalie, Harlow, Essex CM20 2BH, GB
SYRON, Stacey, Harlow, Essex CM20 2BH, GB
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

- B29C 64/112** → (51) **B22F 1/107**
- (51) **B29C 64/124** (11) **4 482 671 A1***
B29C 64/223 B29C 64/241
B33Y 10/00 B33Y 30/00
- (52) **B29C 64/124; B29C 64/223; B29C 64/241; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B29C 64/245**
- (25) En (26) En
(21) 23709471.9 (22) 22.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2023/051584 22.02.2023
(87) WO 2023/161799 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 US 202263313163 P
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MEMBRANFREISETZUNG BEIM 3D-DRUCKEN VON HARZ
• SYSTEM AND METHOD OF MEMBRANE RELEASE IN RESIN 3D PRINTING
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉCOLLEMENT DE MEMBRANE DANS UNE IMPRESSION 3D DE RÉSINE
- (71) BMF Nano Material Technology Co., Ltd, 501 Building 8 East, GS Park Wuhe Ave North Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518109, CN
- (72) FU, Liangkang, Shenzhen, Guangdong 518109, CN
YANG, Chen, Shenzhen, Guangdong 518109, CN
DING, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518109, CN
- XIA, Chunguang, San Diego, California 92130, US
- (74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE
-
- (51) **B29C 64/124** (11) **4 482 672 A1***
B29C 64/188 B29C 64/223
B29C 64/35 B29C 64/357
B29C 64/393 B33Y 10/00
B33Y 30/00 B33Y 40/00
B33Y 50/02
- (52) **B29C 64/124; B29C 64/188; B29C 64/223; B29C 64/35; B29C 64/357; B29C 64/393; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 40/00; B33Y 50/02**
- (25) En (26) En
(21) 23713536.3 (22) 23.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2023/063154 23.02.2023
(87) WO 2023/164569 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 US 202263268425 P
- (54) • STEUERUNGSSYSTEME ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
• CONTROL SYSTEMS FOR ADDITIVE MANUFACTURING AND ASSOCIATED METHODS
• SYSTÈMES DE COMMANDE POUR FABRICATION ADDITIVE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
- (71) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
- (72) SINGH, Paramjot, San Jose, California 95134, US
LEE, Joanne L., San Jose, California 95134, US

- MEENAKSHISUNDARAM, Viswanath, San Jose, California 95134, US
- (74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- B29C 64/153** → (51) **B22F 10/28**
-
- B29C 64/153** → (51) **B29C 64/371**
-
- B29C 64/153** → (51) **B33Y 40/10**
-
- B29C 64/165** → (51) **B29C 64/371**
-
- B29C 64/165** → (51) **B33Y 40/10**
-
- B29C 64/165** → (51) **C10L 8/00**
-
- B29C 64/188** → (51) **B29C 64/124**
-
- B29C 64/188** → (51) **B29C 64/371**
-
- B29C 64/223** → (51) **B29C 64/124**
-
- B29C 64/241** → (51) **B29C 64/124**
-
- B29C 64/35** → (51) **B29C 64/124**
-
- B29C 64/357** → (51) **B29C 64/124**
-
- (51) **B29C 64/371** (11) **4 482 673 A1***
B29C 64/165 B33Y 70/10
B29C 64/153 B29C 64/393
B33Y 10/00 B33Y 30/00
B33Y 50/02 B33Y 40/10
B29C 64/188
- (52) **B22F 10/14; B22F 10/32; B22F 10/322; B22F 10/73; B22F 12/50; B22F 12/70; B29C 64/165; B29C 64/25; B29C 64/371; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 40/00; B22F 12/90; Y02P 10/25**
- (25) En (26) En
(21) 23756826.6 (22) 15.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2023/013096 15.02.2023
(87) WO 2023/158667 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 US 202263312293 P
- (54) • GASVERWALTUNGSSYSTEM ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG MIT BINDEMITTELAUSSTOSS
• GAS MANAGEMENT SYSTEM FOR BINDER JETTING ADDITIVE MANUFACTURING
• SYSTÈME DE GESTION DE GAZ DESTINÉ À UNE FABRICATION ADDITIVE PAR PROJECTION DE LIANT
- (71) Desktop Metal, Inc., 63 3rd Avenue, Burlington, MA 01803, US
- (72) SACHS, Emanuel, Burlington, MA 01803, US
JOHNSON, Joseph, Burlington, MA 01803, US
JOUNDREY, Kurt, Burlington, MA 01803, US
NOAH, Mitch, Burlington, MA 01803, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- B29C 64/371** → (51) **B22F 10/28**
-
- B29C 64/393** → (51) **B22F 1/107**
-
- B29C 64/393** → (51) **B29C 64/124**
-
- B29C 64/393** → (51) **B29C 64/371**

B29C 64/40	→ (51) B22F 1/107
B29C 65/00	→ (51) B65D 53/04
B29C 65/02	→ (51) B65D 53/04
B29C 70/22	→ (51) F01D 5/28
B29C 70/24	→ (51) F01D 5/28
(51) B29D 11/00	(11) 4 482 674 A1*
(52) B29D 11/00009; B29D 11/00653; B29D 11/00884; B29D 11/00903; B29D 11/00932	
(25) De	(26) De
(21) 23702325.4	(22) 26.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/051929	26.01.2023
(87) WO 2023/160939	2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 DE 102022104556	
(54) • VERFAHREN ZUM EINSEITIGEN VERSEHEN EINES SUBSTRATS MIT EINER EINFÄRBUNG UND EINER FUNKTIONSFÄRBUNG	
• METHOD FOR PROVIDING A SUBSTRATE WITH A COLOURING AND A FUNCTIONAL COLOURING ON ONE SIDE	
• PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN SUBSTRAT AVEC UNE COLORATION ET UNE COLORATION FONCTIONNELLE SUR UN CÔTÉ	
(71) Rodenstock GmbH, Elsenheimer Straße 33, 80687 München, DE	
(72) ZINNER, Herbert, 85296 Rohrbach, DE	
HILBLE, Simone, 82166 Gräfelfing, DE	
FISCHER, Kurt, 94258 Frauenau, DE	
WIND, Beate, 94209 Regen, DE	
SOMMER, Hans-Peter, 80999 München, DE	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
(51) B30B 9/30	(11) 4 482 675 A1*
(52) B65F 1/14	B65F 1/16
(52) B30B 9/3021; B30B 9/3007; B30B 9/3042; B65F 1/1405; B65F 1/1426; B65F 2210/172	
(25) En	(26) En
(21) 23708921.4	(22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) NL 2023/050091	24.02.2023
(87) WO 2023/163592	2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 NL 2031069	
(54) • SAMMEL- UND VERDICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN STREU	
• LITTER COLLECTION AND COMPACTOR DEVICE	
• DISPOSITIF DE COLLECTE ET DE COMPACTAGE DE DÉCHETS	
(71) Vconsyst Participaties B.V., Schering 31-33, 8281 JW Genemuiden, NL	
(72) PASCHEDAG, Roy Johannes Gijsbertus, 8281 JW Genemuiden, NL	
(74) van Trier, Norbertus Henricus Gerardus, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL	
B30B 9/30	→ (51) B65F 1/14

B30B 15/00	→ (51) B65F 1/14
B30B 15/04	→ (51) B65F 1/14
(51) B31D 1/02	(11) 4 482 676 A1*
(52) G09F 3/10	
(52) B31D 1/021; G09F 3/10; G09F 2003/0248; G09F 2003/0258	
(25) En	(26) En
(21) 23705598.3	(22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/054403	22.02.2023
(87) WO 2023/161268	2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 EP 22158575	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TRÄGERBANDLOSEN ETIKETTS UND TRÄGERBANDLOSES ETIKETT	
• APPARATUS AND METHOD FOR MANUFACTURING A LINERLESS LABEL AND LINERLESS LABEL	
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ÉTIQUETTE SANS DOUBLURE ET ÉTIQUETTE SANS DOUBLURE	
(71) Glytech Limited, Fifth Floor 40 Mespil Road, D04 C2N4 Dublin 4, IE	
(72) SAUL, Garry, Dublin 4, IE	
(74) Weldon O'Brien Ltd., Shannon Lodge Casement Road Bandon, County Cork, P72 TN24, IE	
B31D 5/00	→ (51) B01D 39/04
(51) B31F 1/28	(11) 4 482 677 A1*
(52) B31F 1/2836; B31F 1/2813; B31F 1/284	
(25) De	(26) De
(21) 23728327.0	(22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/063769	23.05.2023
(87) WO 2023/227590	2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 DE 102022205208	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR WELLPAPPE	
• SYSTEM AND METHOD FOR CORRUGATED CARDBOARD	
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CARTON ONDULÉ	
(71) BHS Corrugated Maschinen- und Anlagenbau GmbH, Paul-Engel-Straße 1, 92729 Weiherhammer, DE	
(72) HECKY, Thomas, 92637 Weiden, DE	
RAUSCHER, Maximilian, 92249 Vilseck, DE	
B32B 3/26	→ (51) A61K 9/00
(51) B32B 5/02	(11) 4 482 678 A1*
(52) B32B 5/08	B32B 5/12
B32B 5/16	B32B 5/26
B32B 11/10	B32B 19/02
B32B 19/04	B32B 19/06
B32B 27/14	B32B 27/30
(52) B32B 5/022; B32B 5/08; B32B 5/12; B32B 5/16; B32B 5/26; B32B 11/10; B32B 19/02; B32B 19/045; B32B 19/06; B32B 27/14; B32B 27/304; B32B 27/308;	

B32B 27/40; B32B 2250/03; B32B 2260/025; B32B 2260/046; B32B 2262/0284; B32B 2262/101; B32B 2262/14; B32B 2264/10; B32B 2264/102; B32B 2307/304; B32B 2307/4026; B32B 2307/416; B32B 2307/418; B32B 2307/718	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 23710791.7	(22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) FR 2023/050250	22.02.2023
(87) WO 2023/161587	2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 FR 2201670	
(54) • BITUMINÖSE MEMBRANEN MIT REFLEKTIERENDER AUSSEN BESCHICHTUNG	
• BITUMINEUSE MEMBRANES WITH REFLECTIVE OUTER COATING	
• MEMBRANES BITUMINEUSES AVEC REVÊTEMENT EXTERIEUR REFLECHISSANT	
(71) Saint-Gobain Adfors, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR	
(72) SIMONIN, Léo, 93300 Aubervilliers, FR	
RIVIERE, Karl, 93300 Aubervilliers, FR	
(74) Saint-Gobain Recherche, 41 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR	
(51) B32B 5/02	(11) 4 482 679 A1*
(52) B32B 5/24	B32B 27/12
D04H 3/013	D04H 3/12
D06M 15/00	D01F 2/00
(52) D04H 3/013; B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 5/08; B32B 5/266; C08J 5/045; C08J 5/047; D04H 3/12; D21H 11/18; D21H 27/10; B32B 2260/023; B32B 2260/046; B32B 2262/062; B32B 2307/73; B32B 2437/00; B32B 2451/00; C08J 2363/00; C08J 2367/00; C08J 2367/06; C08J 2375/04; D01F 2/00	
(25) En	(26) En
(21) 23710922.8	(22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) FI 2023/050107	24.02.2023
(87) WO 2023/161564	2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 FI 20225172	
(54) • VERBUNDSTOFF UND STRUKTUR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNGEN DAVON	
• COMPOSITE AND STRUCTURE, METHODS FOR MANUFACTURING THE SAME AND USES THEREOF	
• COMPOSITE ET STRUCTURE, LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET LEURS UTILISATIONS	
(71) Spinnova Oyj, Palokärjentie 2-4, 40320 Jyväskylä, FI	
(72) SALMELA, Juha, 41330 Vihtavuori, FI	
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI	
B32B 5/02	→ (51) A61K 9/00
B32B 5/06	→ (51) A61K 9/00
B32B 5/08	→ (51) B32B 5/02
B32B 5/12	→ (51) B32B 5/02

B32B 5/14	→ (51) A61K 9/00
B32B 5/16	→ (51) B32B 5/02
B32B 5/24	→ (51) B32B 5/02
B32B 5/26	→ (51) A61K 9/00
B32B 5/26	→ (51) B32B 5/02
B32B 5/26	→ (51) C08J 7/05
(51) B32B 7/12	(11) 4 482 680 A1*
B32B 27/08	B32B 27/30
B32B 27/32	B65D 65/40
C08F 4/00	C08F 10/02
C08L 23/00	C08F 2/38
(52) B32B 27/306; B32B 7/12;	
B32B 27/08; B32B 27/32; C08F 2/38;	
C08L 23/0815; B32B 2307/50;	
B32B 2307/7244; B32B 2307/7246;	
B32B 2307/7376; B32B 2439/40;	
B32B 2439/70	
(25) En	(26) En
(21) 23716941.2	(22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/013568	22.02.2023
(87) WO 2023/163962	2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022	US 202263312939 P
(54) • GROSSKÄSE-BARRIEREBEUTEL	
• BULK CHEESE BARRIER BAG	
• SAC DE PROTECTION DE FROMAGE EN	
VRAC	
(71) Sealed Air Corporation (US), 2415 Cascade	
Pointe Boulevard, Charlotte, NC 28208, US	
(72) FOX, Andrew Peter, Hamilton, 3210, NZ	
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von	
Patent- und Rechtsanwälten mbB	
Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE	
B32B 7/12	→ (51) B32B 27/20
B32B 11/10	→ (51) B32B 5/02
B32B 15/20	→ (51) G06K 19/02
(51) B32B 17/10	(11) 4 482 681 A1*
B60Q 3/208	B60Q 3/62
F21V 8/00	C03C 17/00
(52) B32B 17/10541; B32B 1/00;	
B32B 3/08; B32B 7/12;	
B32B 17/10018; B32B 17/10036;	
B32B 17/10111; B32B 17/10183;	
B32B 17/10211; B32B 17/1022;	
B32B 17/10238; B32B 17/10293;	
B32B 27/08; B32B 27/365;	
B60Q 3/208; B60Q 3/62; C03C 17/36;	
C03C 17/3644; C03C 17/366;	
G02B 6/0028; G02B 6/0085;	
B32B 2250/24; B32B 2255/10;	
B32B 2255/20; B32B 2255/205;	
B32B 2255/28; B32B 2307/202;	
B32B 2307/304; B32B 2307/4026;	
B32B 2307/412; B32B 2307/416;	
B32B 2369/00; B32B 2605/006;	
B32B 2605/08; C03C 2217/94;	
C03C 2217/948; C03C 2218/328;	
C03C 2218/34; C03C 2218/355	
(25) De	(26) De
(21) 23704705.5	(22) 27.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/052012	27.01.2023
(87) WO 2023/160942	2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022	DE 102022104600
(54) • FAHRZEUGSCHEIBE UND VERFAHREN ZUR	
HERSTELLUNG EINER FAHRZEUGSCHEIBE	
• VEHICLE WINDOW AND METHOD FOR	
PRODUCING A VEHICLE WINDOW	
• FENÊTRE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE	
PRODUCTION D'UNE FENÊTRE DE VÉHI-	
CULE	
(71) Webasto SE, Kraillingen Straße 5, 82131	
Stockdorf, DE	
(72) PASQUARELLI, Robert, 82131 Stockdorf, DE	
(74) advotec., Patent- und	
Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB	
Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE	
(51) B32B 17/10	(11) 4 482 682 A1*
B60J 1/00	B60Q 3/208
B60Q 3/62	G02B 6/00
(52) B32B 17/10541; B32B 3/02;	
B32B 3/08; B32B 7/023; B32B 7/12;	
B32B 17/10036; B32B 17/10111;	
B32B 17/10201; B32B 17/10229;	
B32B 17/10266; B32B 17/10275;	
B32B 17/10293; B32B 17/10348;	
B32B 17/10504; B32B 17/10513;	
B32B 17/10532; B32B 17/10577;	
B32B 17/10651; B32B 17/10761;	
B32B 27/08; B32B 27/30; G02B 6/005;	
B32B 2255/20; B32B 2255/205;	
B32B 2255/28; B32B 2307/202;	
B32B 2307/204; B32B 2307/4023;	
B32B 2307/4026; B32B 2307/41;	
B32B 2307/412; B32B 2307/416;	
B32B 2307/418; B32B 2307/538;	
B32B 2605/08; B60Q 3/208;	
B60Q 3/64	
(25) En	(26) En
(21) 23705298.0	(22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/054177	20.02.2023
(87) WO 2023/161181	2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022	EP 22158648
03.05.2022	EP 22171484
(54) • LEUCHTENDES GLASDACH	
• ILLUMINATING GLAZED ROOF	
• TOIT VITRÉ ÉCLAIRANT	
(71) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4,	
1348 Louvain-La-Neuve, BE	
(72) PIEROBON, Michel, 6041 Gosselies, BE	
ROELANDTS, Héloïse, 6041 Gosselies, BE	
NOULET, Jean-François, 7900 Grandmetz,	
BE	
(74) AGC Glass Europe, Technovation Centre	
Intellectual Property Department Rue Louis	
Blériot 12, 6041 Gosselies, BE	
(51) B32B 17/10	(11) 4 482 683 A1*
(52) B32B 17/10036; B32B 17/10045;	
B32B 17/10064; B32B 17/10137;	
B32B 17/10174; B32B 17/10229;	
B32B 17/10761; B32B 17/1077;	
B32B 2307/732; B32B 2605/18	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 23708858.8	(22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	

SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) FR 2023/050227	17.02.2023
(87) WO 2023/161574	2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022	FR 2201691
(54) • VERBUNDGLAS	
• LAMINATED GLASS	
• VITRAGE FEUILLETE	
(71) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-	
Gobain 12 Place de l'Iris, 92400	
Courbevoie, FR	
(72) MONMEYRAN, Corentin, 93300	
Aubervilliers, FR	
REYMOND, Vincent, 93300 Aubervilliers, FR	
JANZYK, Sebastian, 52134 Herzogenrath,	
DE	
(74) Saint-Gobain Recherche, 41 Quai Lucien	
Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR	
B32B 19/02	→ (51) B32B 5/02
B32B 19/04	→ (51) B32B 5/02
B32B 19/06	→ (51) B32B 5/02
B32B 19/06	→ (51) C08J 7/05
B32B 25/02	→ (51) C08J 7/05
(51) B32B 27/00	(11) 4 482 684 A1*
B32B 27/32	B32B 27/40
B44C 1/17	
(52) B44C 1/105; B41M 5/52;	
B41M 5/504; B41M 5/506;	
B41M 5/508; B41M 5/5281	
(25) En	(26) En
(21) 23759429.6	(22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) IB 2023/051730	24.02.2023
(87) WO 2023/161871	2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022	JP 2022027020
(54) • DEKORFOLIE UND VERFAHREN ZUR HER-	
STELLUNG DAVON, TINTENAUFNEHMEN-	
DE FOLIE UND DEKORFOLIENKIT	
• DECORATIVE FILM AND METHOD FOR	
PRODUCING SAME, INK-RECEIVING FILM,	
AND DECORATIVE FILM KIT	
• FILM DÉCORATIF ET SON PROCÉDÉ DE	
PRODUCTION, FILM DE RÉCEPTION	
D'ENCRE ET KIT DE FILM DÉCORATIF	
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M	
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,	
Minnesota 55133-3427, US	
(72) ABE, Hidetoshi, Tokyo 141-8684, JP	
SAITO, Koji, Tokyo 141-8684, JP	
OHTOMO, Shinya, Tokyo 141-8684, JP	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte	
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4,	
81675 München, DE	
B32B 27/08	→ (51) B32B 7/12
B32B 27/08	→ (51) C08J 5/18
B32B 27/12	→ (51) A61K 9/00
B32B 27/12	→ (51) B32B 5/02
B32B 27/12	→ (51) C08J 7/05
B32B 27/14	→ (51) B32B 27/40
B32B 27/14	→ (51) B32B 5/02

- (51) **B32B 27/20** (11) **4 482 685 A1***
B32B 27/32 **B32B 7/12**
- (52) **B32B 27/205; B32B 7/12;**
B32B 27/32; B32B 2250/04;
B32B 2250/05; B32B 2250/242;
B32B 2264/104; B32B 2307/4023;
B32B 2307/516; B32B 2307/7242;
B32B 2439/00; B32B 2439/70
- (25) De (26) De
(21) 23705561.1 (22) 17.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/054012 17.02.2023
(87) WO 2023/161142 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 EP 22157932
04.07.2022 DE 102022116670
- (54) • *MASCHINENLAUFRICHTUNGORIENTIERTE FOLIENVERPACKUNG MIT HOHLRÄUMEN*
• *FILM PACKAGING HAVING CAVITIES AND BEING ORIENTED IN THE DIRECTION OF MOVEMENT OF THE MACHINE*
• *EMBALLAGE SOUS FORME DE FILM PRÉSENTANT DES CAVITÉS ET ORIENTÉ DANS LE SENS DE DÉPLACEMENT DE LA MACHINE*
- (71) RKW SE, Havellandstrasse 8, 68309 Mannheim, DE
(72) MAIER, Leonhard, 83547 Babensham, DE
DEMBOWSKI, Adrien, 68309 Mannheim, DE
SPICKER, Claudia, 68309 Mannheim, DE
HERMANS, Luc, 68309 Mannheim, DE
WYPELIER, Frederic, 68309 Mannheim, DE
NONIEWICZ, Konrad, 68309 Mannheim, DE
STROH, Thomas, 68309 Mannheim, DE
BENDER, Claudia, 68309 Mannheim, DE
SCHWEITZER, Christoph, 68309 Mannheim, DE
- (74) Busch, Tobias, PatentHubble
Anwaltskanzlei Dr. Busch & Kollegen
Schlossergasse 4, 67227 Frankenthal, DE
-
- (51) **B32B 27/20** (11) **4 482 686 A1***
B32B 27/32
- (52) **B32B 27/32; B32B 27/205;**
B32B 2250/04; B32B 2250/05;
B32B 2250/242; B32B 2264/104;
B32B 2307/31; B32B 2307/4023;
B32B 2307/516; B32B 2307/7242;
B32B 2439/00; B32B 2439/70
- (25) En (26) En
(21) 23706323.5 (22) 17.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/054014 17.02.2023
(87) WO 2023/161144 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 EP 22157932
04.07.2022 DE 102022116655
- (54) • *IN MASCHINENRICHTUNG AUSGERICHTETE VERPACKUNGSFOLIE MIT HOHLRÄUMEN*
• *MACHINE DIRECTION ORIENTED PACKAGING FILM WITH CAVITIES*
• *FILM D'EMBALLAGE ORIENTÉ DANS LE SENS MACHINE AVEC CAVITÉS*
- (71) RKW SE, Havellandstrasse 8, 68309 Mannheim, DE
(72) MAIER, Leonhard, 83547 Babensham, DE
DEMBOWSKI, Adrien, 68309 Mannheim, DE
SPICKER, Claudia, 68309 Mannheim, DE
HERMANS, Luc, 68309 Mannheim, DE
-
- (51) **B32B 27/30** (11) **4 482 687 A1***
B32B 27/32 **C08L 27/16**
C09J 127/16 **F16L 9/12**
C08L 23/06 **C08L 23/08**
- (52) **B32B 27/304; B32B 1/08;**
B32B 27/32; C08L 27/16; C09J 127/16;
B32B 2597/00; C08F 214/225;
C08L 2205/035
- (25) En (26) En
(21) 23705565.2 (22) 20.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/054198 20.02.2023
(87) WO 2023/161185 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 EP 22158624
- (54) • *THERMOPLASTISCHE POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT GUTER HAFTUNG AN POLYOLEFIN- UND FLUORPOLYMERMATERIALIEN*
• *THERMOPLASTIC POLYMERIC COMPOSITION HAVING GOOD ADHESION TO POLYOLEFIN AND FLUOROPOLYMER BASED MATERIALS*
• *COMPOSITION POLYMÈRE THERMOPLASTIQUE AYANT UNE BONNE ADHÉRENCE À DES MATÉRIAUX À BASE DE POLYOLÉFINE ET DE FLUOROPOLYMÈRE*
- (71) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Via Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT
(72) MIRENDA, Marco, 20017 Rho (MI), IT
SANGUINETI, Aldo, 20133 Milano, IT
(74) Briatore, Andrea, Syensqo S.A. Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT
-
- B32B 27/30** → (51) **B32B 5/02**
- B32B 27/30** → (51) **B32B 7/12**
- B32B 27/32** → (51) **B32B 27/00**
- B32B 27/32** → (51) **B32B 27/20**
- B32B 27/32** → (51) **B32B 27/30**
- B32B 27/32** → (51) **B32B 7/12**
- B32B 27/32** → (51) **C09J 123/08**
-
- (51) **B32B 27/40** (11) **4 482 688 A1***
B32B 27/14 **D06Q 1/00**
- (52) **B32B 27/08; B32B 7/02; B32B 27/10;**
B32B 27/20; B32B 27/285;
B32B 27/36; B32B 27/40;
B32B 2255/12; B32B 2255/26;
B32B 2270/00; B32B 2307/308;
B32B 2307/70; B32B 2307/7376;
B32B 2307/748
- (25) En (26) En
(21) 23760721.3 (22) 24.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/013890 24.02.2023
(87) WO 2023/164182 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 US 202263314238 P
- (54) • *MEHRSCHICHTIGE LAMINATE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MULTI-LAYER LAMINATES AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *STRATIFIÉS MULTICOUCHES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
- (71) Bemis Associates, Inc., 1 Bemis Way, Shirley, MA 01464, US
(72) BROWN, Richard, A., Danville, NH 03819, US
IDE, Jared, M., Chicago, IL 60622, US
JOHNSON, Daryl, R., Fitchburg, MA 01420, US
SMITH, Dylan, T., Athol, MA 01331, US
TOPPER, Stephen, A., Barre, MA 01005, US
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- B32B 27/40** → (51) **B32B 27/00**
- B32B 27/40** → (51) **B32B 5/02**
- B32B 29/00** → (51) **B65D 3/04**
- B32B 37/02** → (51) **C08J 7/05**
- B32B 37/12** → (51) **C08J 7/05**
- B32B 38/00** → (51) **H01L 31/048**
- B33Y 10/00** → (51) **B22F 1/107**
- B33Y 10/00** → (51) **B22F 10/10**
- B33Y 10/00** → (51) **B22F 10/28**
- B33Y 10/00** → (51) **B29C 64/124**
- B33Y 10/00** → (51) **B29C 64/371**
- B33Y 10/00** → (51) **B33Y 40/10**
- B33Y 10/00** → (51) **C10L 8/00**
- B33Y 30/00** → (51) **B22F 10/14**
- B33Y 30/00** → (51) **B22F 10/28**
- B33Y 30/00** → (51) **B29C 64/124**
- B33Y 30/00** → (51) **B29C 64/371**
- B33Y 30/00** → (51) **C10L 8/00**
- B33Y 40/00** → (51) **B29C 64/124**
- B33Y 40/00** → (51) **B33Y 40/10**
-
- (51) **B33Y 40/10** (11) **4 482 689 A1***
B29C 64/153 **B29C 64/165**
B33Y 10/00 **B33Y 40/00**
- (52) **B33Y 40/10; Y02P 10/25**
- (25) En (26) En
(21) 23756818.3 (22) 15.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/013083 15.02.2023
(87) WO 2023/158655 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 US 202263312286 P
- (54) • *BAUMATERIALPULVERVERARBEITUNGSEINHEIT*

<ul style="list-style-type: none"> BUILD MATERIAL POWDER PROCESSING UNIT UNITÉ DE TRAITEMENT DE POUDRE DE MATÉRIAU DE FABRICATION 	US BUCHNER, Christopher, Newark, California 94560, US	(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
(71) Desktop Metal, Inc., 63 3rd Avenue, Burlington, MA 01803, US	(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	(72) KAHNER, Rainer, 30175 Hannover, DE
(72) ZUMMO, Peter, Burlington, MA 01803, US BUJWID, Martin, Burlington, MA 01803, US HUDELSON, George, Burlington, MA 01803, US	B41J 3/36 → (51) G05D 1/02	(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE	B41J 3/407 → (51) G05D 1/02	
B33Y 40/10 → (51) B22F 10/28	B41J 25/304 → (51) B41J 2/175	B60C 13/00 → (51) B60C 9/00
B33Y 40/10 → (51) B29C 64/371	B41J 29/38 → (51) G05D 1/02	B60C 13/04 → (51) B60C 9/00
B33Y 40/20 → (51) B29C 59/02	B41J 29/393 → (51) B05C 5/02	B60C 29/00 → (51) B60C 29/06
B33Y 50/02 → (51) B22F 1/107	(51) B41M 5/025 (11) 4 482 691 A1*	(51) B60C 29/06 (11) 4 482 693 A1*
B33Y 50/02 → (51) B22F 10/28	B41M 5/52 B44C 1/17	B60C 29/00
B33Y 50/02 → (51) B29C 64/124	(52) B41M 5/5254; B41M 5/025; B41M 5/5227; B44C 1/1712; B44C 1/172; B41M 5/5218; B41M 2205/10	(52) B60C 29/062; B60C 29/002
B33Y 50/02 → (51) B29C 64/371	(25) De (26) De	(25) En (26) En
B33Y 70/00 → (51) B22F 10/10	(21) 23707053.7 (22) 22.02.2023	(21) 23708920.6 (22) 23.02.2023
B33Y 70/00 → (51) B29C 64/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
B33Y 70/10 → (51) B22F 1/107	BA	BA
B33Y 70/10 → (51) B29C 64/371	KH MA MD TN	KH MA MD TN
B33Y 80/00 → (51) B22F 1/107	(86) EP 2023/054379 22.02.2023	(86) NL 2023/050088 23.02.2023
B33Y 80/00 → (51) B22F 10/10	(87) WO 2023/161254 2023/35 31.08.2023	(87) WO 2023/163591 2023/35 31.08.2023
B33Y 80/00 → (51) B29C 59/02	(30) 22.02.2022 DE 102022104164	(30) 24.02.2022 NL 2031063
B33Y 80/00 → (51) B29C 64/00	(54) • TRANSFERFOLIE, BESCHICHTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN VON ABBILDUNGEN AUF SUBSTRATE	(54) • VENTILSCHAF- UND VENTILSYSTEM UND DICHTUNGSMITTELAUFBRINGWERKZEUG FÜR EINE SCHLAUCHLOSE REIFENEINRICHTUNG
B33Y 80/00 → (51) C04B 28/06	• TRANSFER FILM, COATING SYSTEM AND METHOD FOR TRANSFERRING IMAGES ONTO SUBSTRATES	• A VALVE STEM AND VALVE SYSTEM AND SEALANT APPLICATION TOOL FOR A TUBELESS TYRE SETUP
B41J 2/00 → (51) H01M 4/04	• FILM DE TRANSFERT, SYSTÈME DE REVÊTEMENT ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT D'IMAGES SUR DES SUBSTRATS	• SYSTÈME DE TIGE DE SOUPAPE ET DE SOUPAPE ET OUTIL D'APPLICATION D'AGENT D'ÉTANCHÉITÉ POUR INSTALLATION DE PNEU SANS CHAMBRE À AIR
B41J 2/14 → (51) B41J 2/175	(71) Forever GmbH, Robert-Bosch-Str. 43, 68542 Heddeshheim, DE	(71) Greenpath B.V., Stevensbeekseweg 45, 5844 AB Stevensbeek, NL
B41J 2/155 → (51) B41J 2/175	(72) FENZEL, Vitali, 66538 Neunkirchen, DE	(72) HERBEN, Eugène Antoine Adriaan, 5844 AB STEVENSBEEK, NL
(51) B41J 2/175 (11) 4 482 690 A1*	(74) Zellentin & Partner mbB Patentanwälte, Rubensstraße 30, 67061 Ludwigshafen, DE	(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
B41J 2/14 B41J 2/155	B41M 5/52 → (51) B41M 5/025	(51) B60H 1/00 (11) 4 482 694 A1*
B41J 25/304	B44C 1/17 → (51) B32B 27/00	B60H 1/32 B60K 11/00
(52) B41J 2/155; B41J 25/001; B41J 25/003; B41J 25/3086;	B44C 1/17 → (51) B41M 5/025	(52) B60H 1/00485; B60H 1/3229; B60K 11/00; B60K 11/02
B41J 2/1752; B41J 2/18; B41J 2202/19; B41J 2202/20	B60C 1/00 → (51) B60C 9/00	(25) En (26) En
(25) En (26) En	(51) B60C 9/00 (11) 4 482 692 A1*	(21) 23704130.6 (22) 07.02.2023
(21) 23760835.1 (22) 21.02.2023	B60C 13/00 B60C 1/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) B60C 9/0028; B60C 9/0042; B60C 9/005; B60C 13/002; B60C 13/04; B60C 2001/0033; B60C 2200/04; B60C 2200/06; B60C 2200/12	BA
BA	(25) De (26) De	KH MA MD TN
KH MA MD TN	(21) 23705478.8 (22) 07.02.2023	(86) EP 2023/053007 07.02.2023
(86) US 2023/062911 21.02.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2023/161018 2023/35 31.08.2023
(87) WO 2023/164423 2023/35 31.08.2023	BA	(30) 22.02.2022 DE 102022104197
(30) 22.02.2022 US 202263268346 P	KH MA MD TN	(54) • WÄRMEVERWALTUNGSVORRICHTUNG
(54) • DRUCKFLIESE UND DRUCKKOPFANORDNUNG FÜR TINTENSTRAHLDRUCKER	(86) DE 2023/200028 07.02.2023	• THERMAL MANAGEMENT DEVICE
• PRINT TILE AND PRINTHEAD ASSEMBLY FOR INKJET PRINTER	(87) WO 2023/155959 2023/34 24.08.2023	• DISPOSITIF DE GESTION THERMIQUE
• CARREAU D'IMPRESSION ET ENSEMBLE TÊTE D'IMPRESSION POUR IMPRIMANTE À JET D'ENCRE	(30) 21.02.2022 DE 102022201744	(71) Valeo Klimasysteme GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse 6, 96476 Bad Rodach, DE
(71) Kateeva, Inc., 7015 Gateway Boulevard, Newark, CA 94560, US	(54) • FAHRZEUGLUFTRIFEN	(72) FIENE, Andreas, 96476 Bad Rodach, DE
(72) TAFF, Robert D., Newark, California 94560,	• PNEUMATIC VEHICLE TYRE	HEDA00, Satyam, Chennai, Tamil Nadu 600130, IN
	• PNEUMATIQUE DE VÉHICULE	(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle 8, rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR
		B60H 1/32 → (51) B60H 1/00
		B60J 1/00 → (51) B32B 17/10

B60K 1/00 → (51) **F16H 63/30**

B60K 6/36 → (51) **B60K 6/442**

B60K 6/387 → (51) **B60K 6/442**

(51) **B60K 6/442** (11) **4 482 695 A1***
B60K 6/387 **B60K 6/547**
B60K 6/36

(52) **B60K 6/442; B60K 6/36; B60K 6/387;**
B60K 6/547; Y02T 10/62

(25) De (26) De
(21) 22839126.4 (22) 14.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(86) DE 2022/100952 14.12.2022
(87) WO 2023/160738 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 DE 102022104376

(54) • **HYBRIDGETRIEBE, ANTRIEBSSTRANG FÜR
EIN HYBRIDFAHRZEUG UND VERFAHREN
ZUM BETRIEB EINES ANTRIEBSSTRANGS**
• **HYBRID TRANSMISSION, DRIVE TRAIN
FOR A HYBRID VEHICLE, AND METHOD
FOR OPERATING A DRIVE TRAIN**
• **TRANSMISSION HYBRIDE, CHAÎNE CINÉ-
MATIQUE POUR VÉHICULE HYBRIDE, ET
PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT DE CHAÎNE
CINÉMATIQUE**

(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG,
Industriestraße 1-3, 91074
Herzogenaurach, DE

(72) LEHMANN, Steffen, 76275 Ettlingen, DE
HANS, Dominik, 76461 Muggensturm, DE

B60K 6/547 → (51) **B60K 6/442**

B60K 7/00 → (51) **F16H 63/30**

B60K 11/00 → (51) **B60H 1/00**

B60K 35/00 → (51) **G02B 27/01**

B60L 1/00 → (51) **A01D 34/78**

(51) **B60L 3/00** (11) **4 482 696 A1***
B60L 3/04 **B60L 50/53**

(52) **B60L 50/53; B60L 3/0069; B60L 3/04;**
B60L 2210/10; B60L 2260/26

(25) De (26) De
(21) 23704327.8 (22) 08.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(86) EP 2023/053090 08.02.2023
(87) WO 2023/161025 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 DE 102022104099

(54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HYBRID-
BATTERIEOBERLEITUNGSFAHRZEUGS
UND HYBRID-BATTERIEOBERLEITUNGS-
FAHRZEUG**
• **METHOD FOR OPERATING A HYBRID BAT-
TERRY TROLLEY VEHICLE, AND HYBRID
BATTERY TROLLEY VEHICLE**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
VÉHICULE À CHARIOT À BATTERIE HY-
BRIDE ET VÉHICULE À CHARIOT À BATTE-
RIE HYBRIDE**

(71) Kiepe Electric GmbH, Kiepe-Platz 1, 40599
Düsseldorf, DE

(72) WALZEL, Sebastian, 50129 Unna, DE
MANHELLER, Marcel, 50129 Bergheim, DE

(74) Feder Walter Ebert, Partnerschaft von

Patentanwälten mbB Achenbachstrasse 59,
40237 Düsseldorf, DE

(51) **B60L 3/00** (11) **4 482 697 A1***
B60L 7/00 **H03K 17/00**
H03K 17/06

(52) **B60L 3/0046; B60L 3/003;**
B60L 3/0076; B60L 3/0092;
B60L 7/003; H03K 17/06

(25) Fr (26) Fr
(21) 23708268.0 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(86) FR 2023/050237 20.02.2023
(87) WO 2023/161580 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 FR 2201576

(54) • **MOTORSTEUERUNGSSYSTEM MIT ELEK-
TRISCHER SICHERHEITSBREMSE**
• **MOTOR CONTROL SYSTEM WITH ELEC-
TRIC SAFETY BRAKING**
• **SYSTÈME DE CONTRÔLE MOTEUR AVEC
FREINAGE ÉLECTRIQUE DE SÉCURITÉ**

(71) Ez-Wheel, 135 Route de Bordeaux Moulin
de l'Abbaye, 16400 La couronne, FR

(72) GARDES, Florian, 16160 GOND-
PONTOUVRE, FR

JUAN, Antoine, 16000 ANGOULEME, FR

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **B60L 3/00** (11) **4 482 698 A1***
B60L 50/60 **B60L 3/08**
B60L 15/20

(52) **B60L 3/0015; B60L 3/08;**
B60L 15/2009; B60L 50/60;
B60L 2200/40; B60L 2220/42;
B60L 2240/421; B60L 2240/423;
B60L 2260/32

(25) Fr (26) Fr
(21) 23708269.8 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(86) FR 2023/050246 21.02.2023
(87) WO 2023/161584 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 FR 2201551

(54) • **REGELSYSTEM FÜR EINEN ELEKTRISCHEN
ANTRIEB MIT INTEGRIERTER FÜHRUNG
UND SICHERHEITSÜBERWACHUNG**
• **ELECTRIC-DRIVE CONTROL SYSTEM WITH
INBUILT GUIDANCE AND SAFETY MONI-
TORING**
• **SYSTÈME DE PILOTAGE DE MOTORISA-
TION ÉLECTRIQUE AVEC CONTRÔLE DE
SÉCURITÉ ET DE NAVIGATION INTÉGRÉ**

(71) Ez-Wheel, 135 Route de Bordeaux Moulin
de l'Abbaye, 16400 La couronne, FR

(72) GARDES, Florian, 16160 GOND-
PONTOUVRE, FR

JUAN, Antoine, 16000 ANGOULEME, FR

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

B60L 3/04 → (51) **B60L 3/00**

B60L 3/08 → (51) **B60L 3/00**

(51) **B60L 3/12** (11) **4 482 699 A1***
B60L 58/12 **B60L 58/16**

(52) **B60L 58/12; B60L 3/12; B60L 58/16;**
B60L 2240/70; B60L 2260/44;
B60L 2260/46; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 22769713.3 (22) 30.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/074102 30.08.2022
(87) WO 2023/186338 2023/40 05.10.2023
(30) 28.03.2022 US 202217706172

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VORHER-
SAGE DER VERBLEIBENDEN LEBENSDAU-
ER VON BATTERIEN UND ANLAGEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PREDICT-
ING REMAINING USEFUL LIFE IN BATTER-
IES AND ASSETS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉDICTION
DE DURÉE DE VIE UTILE RESTANTE DANS
DES BATTERIES ET DES ACTIFS**

(71) Eaton Technologies Limited, Warwick
Technology Park 11A Innovation Centre,
Warwick CV34 6UW, GB

(72) BUDAN, Gokhan, Enslow Kidlington OX5
3FE, GB

OZTURK, Anil, 34403 Istanbul, TR

DARLINGTON, Alex, Leamington Spa, CV32
4TL, GB

KURTULUS, Can, 34349 Istanbul, TR

(74) Cobbold, Alistair John, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **B60L 3/12** (11) **4 482 700 A1***
B60L 58/12 **B60Q 1/02**

(52) **B60L 3/12; B60L 58/12; B60Q 1/543;**
B60L 2250/12; B60L 2250/20;
B60L 2250/22; B60Q 2400/50

(25) De (26) De
(21) 22835698.6 (22) 12.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/085413 12.12.2022
(87) WO 2023/160856 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 DE 102022000639

(54) • **VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG DES LA-
DEZUSTANDS EINES ENERGIESPEICHERS
EINES FAHRZEUGS UND FAHRZEUG**
• **METHOD FOR DISPLAYING THE STATE OF
CHARGE OF AN ENERGY STORAGE DE-
VICE OF A VEHICLE, AND VEHICLE**
• **PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE L'ÉTAT DE
CHARGE D'UN DISPOSITIF DE STOCKAGE
D'ÉNERGIE D'UN VÉHICULE, ET VÉHICULE**

(71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße
120, 70372 Stuttgart, DE

(72) KUTSCHKE, Markus, 70195 Stuttgart, DE

(74) Eschbach, Arnold, Mercedes-Benz
Intellectual Property GmbH & Co. KG KG
063-H512, 70546 Stuttgart, DE

B60L 7/00 → (51) **B60L 3/00**

B60L 15/20 → (51) **B60L 3/00**

B60L 50/53 → (51) **B60L 3/00**

(51) **B60L 50/60** (11) **4 482 701 A1***
H01M 10/625

(52) **B62D 63/064; B60K 1/04; B60L 1/00;**
B60L 50/66; B60L 55/00; B62D 33/02;
B62D 63/025; B60K 2001/0416;
B60K 2001/0438; B60K 2001/0444;
B60L 2200/28; B60L 2200/36;
B60Y 2200/141

(25) En (26) En
(21) 23760530.8 (22) 10.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/012844 10.02.2023
(87) WO 2023/163862 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 US 202217678762
(54) • **MODULARER FAHRZEUGSTROMQUEL-
LENSPEICHER**
• **MODULAR VEHICLE POWER SOURCE
STORAGE**
• **STOCKAGE DE SOURCE D'ALIMENTATION
DE VÉHICULE MODULAIRE**
(71) TOYOTA MOTOR ENGINEERING &
MANUFACTURING NORTH AMERICA, INC.,
6565 Headquarters Drive W1-3C, Plano TX
75024, US
(72) WOODS, Brian, Brighton, Michigan 48114,
US
IWATSUKI, Kenichi, Ann Arbor, Michigan
48103, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

B60L 50/60 → (51) **A01D 34/78****B60L 50/60** → (51) **B60L 3/00****B60L 53/00** → (51) **B60L 53/16****B60L 53/10** → (51) **B60L 53/16**

(51) **B60L 53/12** (11) **4 482 702 A1***
B60L 53/36

(52) **B60L 53/36; B60L 53/12;**
B60L 2200/10; B60L 2200/36;
B60L 2200/40; B60L 2240/62;
B60L 2260/32; B60L 2260/52;
B60L 2260/54; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072

(25) En (26) En
(21) 22707830.0 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2022/050509 25.02.2022
(87) WO 2023/161596 2023/35 31.08.2023
(54) • **ANTRIEB UND STEUERUNG ODER ÜBER-
WACHUNG VON FAHRZEUGEN**
• **POWERING AND CONTROLLING OR MON-
ITORING OF VEHICLES**
• **ALIMENTATION ET COMMANDE OU SUR-
VEILLANCE DE VÉHICULES**
(71) Richmond Design and Marketing Limited,
33 Bilton Industrial Estate Humber Avenue,
Coventry CV3 1JL, GB
(72) KEENE, David, Coventry West Midlands CV3
1JL, GB
BREWERTON, Simon, Coventry West
Midlands CV3 1JL, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **B60L 53/126** (11) **4 482 703 A1***
B60L 53/35 **B60L 53/36**
B60L 53/38

(52) **B60L 53/126; B60L 53/35;**
B60L 53/36; B60L 53/38; B60L 53/39;
H02M 1/0085; H02M 3/01;
H02M 1/32; H02M 7/062;
H02M 7/219; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/14

(25) En (26) En
(21) 23759437.9 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/051812 27.02.2023
(87) WO 2023/161895 2023/35 31.08.2023
(30) 27.02.2022 US 202263314417 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSRICHT-
TUNG VON DRAHTLOSEN STROMÜBER-
TRAGUNGSSYSTEMEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR ALIGNMENT
OF WIRELESS POWER TRANSFER SYSTEMS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT DE
SYSTÈMES DE TRANSFERT D'ÉNERGIE
SANS FIL**
(71) B.G. Negev Technologies and Applications
Ltd., at Ben-Gurion University, 77 Ha-
Energia Street, 8470912 Beer Sheva, IL
(72) KUPERMAN, Alon, 8470912 BEER SHEVA, IL
VULFOVICH, Andrey, 8470912 Beer Sheva,
IL
DARHOVSKY, Yegal, 8470912 Beer Sheva, IL
YUHIMENKO, Vladimir, 8470912 Beer
Sheva, IL
(74) Kasche & Partner, Bühlstrasse 1, 8125
Zollikerberg/Zürich, CH

B60L 53/14 → (51) **A01D 34/78****B60L 53/14** → (51) **H02J 7/06**

(51) **B60L 53/16** (11) **4 482 704 A1***
B60L 53/00 **B60L 53/10**
B60L 53/18

(52) **H02J 3/322; B60L 53/18; B60L 53/53;**
B60L 53/63; B60L 53/66; B60L 55/00;
H02J 7/02; B60L 53/11; H02J 2310/48;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14

(25) En (26) En
(21) 23760650.4 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/013723 23.02.2023
(87) WO 2023/164068 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 US 202263313176 P
(54) • **EINPHASENFAHRZEUG FÜR DIE VERSOR-
GUNGS AUSTRÜSTUNG EINES ELEKTRI-
SCHEN FAHRZEUGS**
• **SINGLE PHASE VEHICLE TO HOME ELEC-
TRIC VEHICLE SUPPLY EQUIPMENT**
• **VÉHICULE MONOPHASE À ÉQUIPEMENT
D'ALIMENTATION DE VÉHICULE ÉLEC-
TRIQUE DOMESTIQUE**
(71) Ford Global Technologies, LLC, 1 American
Road 4FL, Dearborn, MI 48126, US
(72) NERGAARD, Troy, Dearborn, Michigan
48126, US
PARYANI, Anil, Dearborn, Michigan 48126,
US
LIANG, Jiaqi, Dearborn, Michigan 48126, US
BOECKER, Moritz, Dearborn, Michigan
48126, US
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21
Helsingborg, SE

B60L 53/18 → (51) **B60L 53/16****B60L 53/30** → (51) **H02G 11/02****B60L 53/31** → (51) **H02J 7/06****B60L 53/35** → (51) **B60L 53/126**

(51) **B60L 53/36** (11) **4 482 705 A1***
B60L 53/38

(52) **B60L 53/36; B60L 53/38**

(25) De (26) De
(21) 22726647.5 (22) 29.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/061539 29.04.2022
(87) WO 2023/208367 2023/44 02.11.2023
(54) • **MESSEINHEIT UND LADEVORRICHTUNG**
• **MEASURING UNIT AND CHARGING DE-
VICE**
• **UNITÉ DE MESURE ET DISPOSITIF DE
CHARGE**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) KULLMANN, Martin, 90425 Nürnberg, DE
SEISENBERGER, Claus, 84181
Neufrannhofen, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

B60L 53/36 → (51) **B60L 53/12****B60L 53/36** → (51) **B60L 53/126****B60L 53/38** → (51) **B60L 53/126****B60L 53/38** → (51) **B60L 53/36****B60L 53/53** → (51) **H02J 7/06**

(51) **B60L 53/66** (11) **4 482 706 A1***
B60L 53/66; B60L 2260/32

(25) Fr (26) Fr
(21) 23711507.6 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) FR 2023/050248 22.02.2023
(87) WO 2023/161585 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 FR 2201552
(54) • **LADEANORDNUNG FÜR EIN AUTONOM
NAVIGIERENDES FAHRZEUG MIT SICHER-
HEITSÜBERWACHUNG**
• **CHARGING ASSEMBLY FOR AN AU-
TONOMOUS-NAVIGATION VEHICLE WITH
SAFETY MONITORING**
• **ENSEMBLE DE RECHARGE POUR VEHI-
CULE A NAVIGATION AUTONOME AVEC
CONTROLE DE SECURITE**
(71) Ez-Wheel, 135 Route de Bordeaux Moulin
de l'Abbaye, 16400 La couronne, FR
(72) GARDES, Florian, 16160 GOND-
PONTOUVRE, FR
JUAN, Antoine, 16000 ANGOULEME, FR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

B60L 58/12 → (51) **B60L 3/12****B60L 58/12** → (51) **B60W 40/12****B60L 58/13** → (51) **A01D 34/78****B60L 58/15** → (51) **A01D 34/78****B60L 58/16** → (51) **B60L 3/12****B60L 58/18** → (51) **B60L 58/21**

(51) **B60L 58/21** (11) **4 482 707 A1***
B60L 58/18 **H01M 50/50**
H01M 50/509 **H01M 50/514**

(52) **B60L 58/21; B60L 50/64; B60L 53/80;**
H01M 50/204; H01M 50/284;
H01M 50/509; H01M 50/514;
Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 23760472.3 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) SE 2023/050129 15.02.2023
(87) WO 2023/163631 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 SE 2250250

(54) • **MODULARES BATTERIESYSTEM**
• **MODULAR BATTERY SYSTEM**
• **SYSTÈME DE BATTERIE MODULAIRE**

(71) Scandinavian Battery Technology AB,
Skattegården 4, 534 92 Tråvad, SE
(72) MANNERHAGEN, Felix, 449 50 Alafors, SE
ERIKSSON, Frank, 534 92 Tråvad, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

B60L 58/21 → (51) **A01D 34/78**

B60L 58/22 → (51) **A01D 34/78**

B60N 2/00 → (51) **H04W 4/02**

B60N 2/005 → (51) **B60R 5/02**

(51) **B60N 2/02** (11) **4 482 708 A1***
B60N 2/58 **B60N 2/70**

(52) **B60N 2/58; B60N 2/0228; B60N 2/70;**
H03K 17/962; H03K 2217/96062;
H03K 2217/960705;
H03K 2217/960755; H03K 2217/96076

(25) De (26) De
(21) 23702077.1 (22) 24.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/051602 24.01.2023
(87) WO 2023/156153 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 DE 102022104005

(54) • **SITZBEZUG MIT EINEM STEUERUNGSELE-**
MENT, SITZELEMENT FÜR EIN KRAFT-
FAHRZEUG SOWIE KRAFTFAHRZEUG
• **SEAT COVER HAVING A CONTROL ELE-**
MENT, SEAT ELEMENT FOR A MOTOR VE-
HICLE, AND MOTOR VEHICLE
• **COUVERCLE DE SIÈGE DOTÉ D'UN ÉLÉ-**
MENT DE COMMANDE, ÉLÉMENT SIÈGE
POUR VÉHICULE À MOTEUR, ET VÉHI-
CULE À MOTEUR

(71) Bayerische Motoren Werke
Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809
München, DE
(72) OESTERREICH, Matthias, 80639 Muenchen,
DE

B60N 2/58 → (51) **B60N 2/02**

B60N 2/70 → (51) **B60N 2/02**

B60N 2/70 → (51) **B60R 5/02**

B60N 2/72 → (51) **B60R 5/02**

B60Q 1/02 → (51) **B60L 3/12**

B60Q 1/26 → (51) **G03B 23/10**

(51) **B60Q 1/34** (11) **4 482 709 A1***
B60Q 1/40

(52) **B60Q 1/346; B60Q 1/40**

(25) En (26) En
(21) 23713772.4 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/013708 23.02.2023
(87) WO 2023/164055 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 US 202263268568 P

(54) • **AUTOMATISIERUNG VON SIGNALVOR-**
RICHTUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT
DEM BETRIEB EINES FAHRZEUGS
• **AUTOMATION OF SIGNALING DEVICES**
ASSOCIATED WITH THE OPERATION OF A
VEHICLE
• **AUTOMATISATION DES DISPOSITIFS DE**
SIGNALISATION ASSOCIÉS AU FONCTION-
NEMENT D'UN VÉHICULE

(71) Tesla, Inc., 1 Tesla Road, Austin, TX 78725,
US
(72) BAVERSTOCK, Richard, Austin, Texas 78725,
US
LAU, Kendrick, Austin, Texas 78725, US
KESSLER, Mike, Austin, Texas 78725, US
ZAITSEV, Tal, Austin, Texas 78725, US
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert
Anwaltpartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B60Q 1/40 → (51) **B60Q 1/34**

B60Q 1/50 → (51) **H04W 4/44**

B60Q 3/208 → (51) **B32B 17/10**

B60Q 3/62 → (51) **B32B 17/10**

B60Q 3/62 → (51) **F21S 8/00**

(51) **B60R 5/02** (11) **4 482 710 A1***
B60N 2/005 **B60N 2/70**
B60N 2/72 **B60R 11/00**

(52) **B60N 3/00; B60R 5/02**

(25) En (26) En
(21) 23760564.7 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/013482 21.02.2023
(87) WO 2023/163927 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 US 202263312473 P

(54) • **ABNEHMBARE SITZANORDNUNG FÜR**
FAHRZEUGLADERAUM
• **REMOVABLE SEATING ASSEMBLY FOR VE-**
HICLE CARGO AREA
• **ENSEMBLE SIÈGE AMOVIBLE POUR ZONE**
DE CHARGEMENT DE VÉHICULE

(71) Laviolette, Josh, 4243 Division Street, Los
Angeles, California 90065, US
(72) Laviolette, Josh, Los Angeles, California
90065, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) **B60R 9/06** (11) **4 482 711 A1***
B60R 9/10

(52) **B60R 9/06; B60R 9/10**

(25) Fr (26) Fr

(21) 23708529.5 (22) 20.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) FR 2023/050239 20.02.2023
(87) WO 2023/161581 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 FR 2201628

(54) • **GEPÄCKTRÄGERVORRICHTUNG ZUR BEFE-**
STIGUNG AN EINEM HINTEREN TEIL EI-
NES FAHRZEUGS
• **LUGGAGE CARRIER DEVICE CONFIGURED**
TO BE ATTACHED TO A REAR PORTION OF
A VEHICLE
• **DISPOSITIF PORT-BAGAGES CONFIGURÉ**
POUR SE FIXER SUR UNE PARTIE ARRIÈRE
DU VÉHICULE

(71) Skep, 31 Rue André Lesca, 33260 La-Teste-
de-Buch, FR
(72) LEALI, Théo, 33260 LA TESTE DE BUCH, FR
BENARD, Pascal, 31130 BALMA, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR

B60R 9/10 → (51) **B60R 9/06**

B60R 11/00 → (51) **B60R 5/02**

B60R 11/04 → (51) **B60S 1/56**

B60R 11/04 → (51) **G01S 13/931**

(51) **B60R 16/02** (11) **4 482 712 A1***
H02G 5/00

(52) **B60R 16/0207; B60R 16/0215;**
H02G 5/00

(25) De (26) De
(21) 23708491.8 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/055127 01.03.2023
(87) WO 2023/166028 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 DE 102022202240

(54) • **VORRICHTUNG ZUR ELEKTRISCHEN LEI-**
STUNGSVERTEILUNG IN EINEM
KRAFTFAHRZEUG SOWIE STROMSCHIE-
NEN-ANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHR-
ZEUG
• **DEVICE FOR ELECTRICAL POWER DISTRI-**
BUTION IN A MOTOR VEHICLE AND BUS-
BAR ARRANGEMENT FOR A MOTOR VEHI-
CLE
• **DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE**
ÉLECTRIQUE DANS UN VÉHICULE MOTO-
RISÉ ET AGENCEMENT DE BARRE OMNI-
BUS POUR UN VÉHICULE MOTORISÉ

(71) LEONI Bordnetz-Systeme GmbH,
Flugplatzstraße 74, 97318 Kitzingen, DE
(72) HOLD, Klaus, 42897 Remscheid, DE
KORTE, Matthias, 97084 Würzburg, DE
MARKERT, Jonathan, 97234 Reichenberg,
DE
SCHNEIDER, Bernd, 97337 Dettelbach, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16,
90411 Nürnberg, DE

(51) **B60R 19/18** (11) **4 482 713 A1***
B60R 19/18; B60R 2019/182

(25) En (26) En
(21) 23706753.3 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054342 21.02.2023
(87) WO 2023/161240 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 EP 22158002
(54) • *CRASH-MANAGEMENTSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *CRASH MANAGEMENT SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE*
• *SYSTÈME DE GESTION DE COLLISION DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Constellium Singen GmbH, Alusingen-Platz 1, 78224 Singen, DE
(72) FEUERSTEIN, Martin, 78224 SINGEN, DE
MUELLER, Andre, 78247 HILZINGEN, DE
(74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR

B60R 19/34 → (51) **B60R 19/56**

(51) **B60R 19/56** (11) **4 482 714 A1***
B60R 19/34
(52) **B60R 19/56; B60R 19/34**
(25) En (26) En
(21) 23704010.0 (22) 05.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/060161 05.01.2023
(87) WO 2023/164321 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 US 202263312434 P
(54) • *EINBRUCHSICHERUNG FÜR EINEN ANHÄNGER*
• *INTRUSION GUARD FOR A TRAILER*
• *PROTECTION ANTI-INTRUSION POUR REMORQUE*
(71) Zephyros, Inc., 160 McLean Drive, Romeo, MI 48065, US
(72) RICHARDSON, Henry E., Romeo, MI 48065, US
THOMAS, Joseph R., Romeo, MI 48065, US
TAYLOR, Garrett, Romeo, MI 48065, US
KANDRA, Karthick, Romeo, MI 48065, US
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

B60R 21/00 → (51) **B60R 21/233**

B60R 21/015 → (51) **H04W 4/02**

B60R 21/231 → (51) **B60R 21/233**

(51) **B60R 21/233** (11) **4 482 715 A1***
B60R 21/261 **B60R 21/231**
B60R 21/2338 **B60R 21/00**
(52) **B60R 21/23138; B60R 21/233;**
B60R 21/261; B60R 2021/0004;
B60R 2021/23146; B60R 2021/23308;
B60R 2021/23386
(25) En (26) En
(21) 22839279.1 (22) 15.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/086207 15.12.2022
(87) WO 2023/160859 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 DE 102022104440
(54) • *RÜCKHALTEVORRICHTUNG, RÜCKHALTEANORDNUNG UND SITZEINHEIT*

• *RESTRAINING DEVICE, RESTRAINING ASSEMBLY AND SEAT UNIT*
• *DISPOSITIF DE RETENUE, ENSEMBLE DE RETENUE ET UNITÉ DE SIÈGE*
(71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) LEFORESTIER, Sylvain, 76220 Doudeauville, FR
CHARPENTIER, Frederic, 60390 Le Vauroux, FR
FLEURY, Christophe, 95750 Chars, FR
MARCHAND, Marc, 60590 LE VAUMAIN, FR
RICHEZ, Olivier, 76000 Rouen, FR
NEDELEC, Erle, 76220 Gournay-en-Bray, FR
HALGRIN, Julien, 27150 Doudeauville en Vexin, FR
LENGAIGNE, Laurent, 76590 La Chaussée, FR
BUREL, Jean-Yves, 76270 Bully, FR
HELLOT, Laurent, 76220 La Feuillie, FR
GAILHARD, Carole, 76220 Gournay en Bray, FR
(74) Schön, Thilo, Patentanwaltskanzlei Thilo Schön Grünstraße 1, 75172 Pforzheim, DE

B60R 21/2338 → (51) **B60R 21/233**

B60R 21/261 → (51) **B60R 21/233**

(51) **B60S 1/56** (11) **4 482 716 A1***
B60R 11/04
(52) **B60S 1/56; B60R 11/04;**
B60R 2011/004
(25) En (26) En
(21) 22708118.9 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/054664 24.02.2022
(87) WO 2023/160792 2023/35 31.08.2023
(54) • *FRONTBEREICHSKAMERAANORDNUNG, FAHRZEUG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *FRONTAL SECTION CAMERA ARRANGEMENT, VEHICLE, METHOD AND COMPUTER PROGRAM*
• *AGENCEMENT DE CAMÉRA DE SECTION FRONTALE, VÉHICULE, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) ZF CV Systems Global GmbH, Giacomettistrasse 1, 3006 Bern, CH
(72) BERTOLINA, Guillermo, 1150 Brussels, BE
KLINGER, Tobias, 31832 Springe, DE
MAGALHAES PEREIRA, Rodrigo, 81673 München, DE
WERLE, Tobias, 30171 Hannover, DE
(74) Schäferjohann, Volker, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

(51) **B60T 1/06** (11) **4 482 717 A1***
F16D 55/40 **F16D 65/18**
F16D 121/04
(52) **F16D 55/40; B60T 1/062;**
F16D 65/186; F16D 2055/0091;
F16D 2121/04
(25) De (26) De
(21) 23708399.3 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) DE 2023/100126 16.02.2023
(87) WO 2023/160752 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 DE 102022104136

(54) • *MEHRKOLBENAUSRÜCKSYSTEM FÜR EINE BREMSVORRICHTUNG EINES FAHRZEUGS, BREMSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG MIT DEM MEHRKOLBENAUSRÜCKSYSTEM UND GETRIEBEANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG MIT DER BREMSVORRICHTUNG*
• *MULTI-PISTON DISENGAGEMENT SYSTEM FOR A BRAKE DEVICE OF A VEHICLE, BRAKE DEVICE FOR A VEHICLE HAVING A MULTI-PISTON DISENGAGEMENT SYSTEM, AND TRANSMISSION ARRANGEMENT FOR A VEHICLE HAVING THE BRAKE DEVICE*
• *SYSTÈME DE DÉBRAYAGE À PISTONS MULTIPLES POUR DISPOSITIF DE FREINAGE DE VÉHICULE, DISPOSITIF DE FREINAGE POUR VÉHICULE AYANT UN SYSTÈME DE DÉBRAYAGE À PISTONS MULTIPLES, ET AGENCEMENT DE TRANSMISSION POUR VÉHICULE DOTÉ DU DISPOSITIF DE FREINAGE*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) ORTMANN, Simon, 76532 Baden-Baden, DE

(51) **B60T 8/17** (11) **4 482 718 A1***
G01S 11/02
(52) **B60T 8/1708; B60T 8/17616;**
G01S 11/02
(25) En (26) En
(21) 22707728.6 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/054624 24.02.2022
(87) WO 2023/160788 2023/35 31.08.2023
(54) • *SYSTEME ZUR BESTIMMUNG DER FAHRZEUGGESCHWINDIGKEIT ÜBER DEM BODEN*
• *SYSTEMS FOR DETERMINING VEHICLE SPEED OVER GROUND*
• *SYSTÈMES POUR DÉTERMINER LA VITESSE D'UN VÉHICULE AU SOL*
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) RYDSTRÖM, Mats, 427 39 Billdal, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(51) **B60T 8/172** (11) **4 482 719 A1***
B60T 8/173 **B60T 8/174**
B60T 8/32
(52) **B60T 8/1725; B60T 8/173;**
B60T 8/174; B60T 8/329;
B60T 2270/413; B60T 2270/416
(25) De (26) De
(21) 23700613.5 (22) 09.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/050279 09.01.2023
(87) WO 2023/160887 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 DE 102022104072
(54) • *STEUERGERÄT, FAHRZEUGSYSTEM, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES STEUERGERÄTES*
• *CONTROLLER, VEHICLE SYSTEM, VEHICLE, AND METHOD FOR OPERATING THE CONTROLLER*

- DISPOSITIF DE COMMANDE, SYSTÈME DE VÉHICULE, VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU DISPOSITIF DE COMMANDE
- (71) ZF CV Systems Global GmbH, Giacomettistrasse 1, 3006 Bern, CH
 (72) MICHAELSEN, Arne, 30926 Seelze, DE
 OTREMB, Robert, 30952 Ronnenberg, DE
 VAN THIEL, Julian, 30938 Grossburgwedel, DE
 (74) Rabe, Dirk-Heinrich, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

(51) **B60T 8/172** (11) **4 482 720 A1***
B60T 8/1755 **B60W 30/02**
B60W 40/064

- (52) **B60T 8/17551; B60T 8/1725;**
B60T 2210/13
- (25) It (26) En
 (21) 23711804.7 (22) 16.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN

- (86) IT 2023/050049 16.02.2023
 (87) WO 2023/161968 2023/35 31.08.2023
 (30) 22.02.2022 IT 202200003239

- VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGS IN GEGENWART VON AQUAPLANING
- METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING A VEHICLE IN PRESENCE OF HYDROPLANING
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE D'UN VÉHICULE EN PRÉSENCE D'HYDROPLANAGE

- (71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
 (72) ROCCA, Marco, 20126 MILANO, IT
 ROSELLI, Federico, 20126 Milano, IT
 CARNIER, Stefano, 20133 Milano, IT
 CORNO, Matteo, 20133 Milano, IT
 SAVARESI, Sergio Matteo, 20133 MILANO, IT
 (74) Tirloni, Bartolomeo, et al, BTA Srl 2nd floor Viale Papa Giovanni XXIII, 106, 24121 Bergamo, IT

B60T 8/173 → (51) **B60T 8/172**

B60T 8/174 → (51) **B60T 8/172**

B60T 8/1755 → (51) **B60T 8/172**

B60T 8/32 → (51) **B60T 8/172**

(51) **B60T 8/88** (11) **4 482 721 A1***
B60T 13/66 **B60T 17/18**

- (52) **B60T 13/662; B60T 8/885;**
B60T 17/18; B60T 2270/402;
B60T 2270/413

- (25) De (26) De
 (21) 23700612.7 (22) 09.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN

- (86) EP 2023/050278 09.01.2023
 (87) WO 2023/160886 2023/35 31.08.2023
 (30) 22.02.2022 DE 102022104073

- BREMSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES BREMSSYSTEMS
- BRAKE SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING THE BRAKE SYSTEM

- SYSTÈME DE FREINAGE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME DE FREINAGE
- (71) ZF CV Systems Global GmbH, Giacomettistrasse 1, 3006 Bern, CH
 (72) MICHAELSEN, Arne, 30926 Seelze, DE
 OTREMB, Robert, 30952 Ronnenberg, DE
 VAN THIEL, Julian, 30938 Grossburgwedel, DE
 (74) Rabe, Dirk-Heinrich, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

B60T 13/66 → (51) **B60T 8/88**

B60T 17/18 → (51) **B60T 8/88**

(51) **B60T 17/22** (11) **4 482 722 A1***
F16D 66/02

- (52) **B60T 17/22; F16D 66/02;**
F16D 66/021; F16D 66/022;
F16D 66/026; F16D 66/027;
F16D 2066/001; F16D 2066/006

- (25) En (26) En
 (21) 23711730.4 (22) 16.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN

- (86) EP 2023/056727 16.03.2023
 (87) WO 2023/180159 2023/39 28.09.2023
 (30) 25.03.2022 IT 202200005993

- SCHÄTZUNGSVERFAHREN FÜR VERSCHLEISS IN EINEM FAHRZEUGBREMS-ELEMENT

- AN ESTIMATION METHOD FOR WEAR IN A VEHICLE BRAKE ELEMENT
- PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'USURE DANS UN ÉLÉMENT DE FREIN DE VÉHICULE

- (71) ITT Italia S.r.l., Corso Europa 41/43, 20020 Lainate (MI), IT
 (72) BIBBONA, Enrico, 10143 Torino, IT
 PICASSO, Francesco, 00015 Monterotondo (Roma), IT
 VIGNOLO, Umberto, 10060 Porte (Torino), IT
 MACCHI, Pietro, 10151 Torino, IT
 (74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

B60W 20/13 → (51) **B60W 40/12**

B60W 30/02 → (51) **B60T 8/172**

B60W 30/06 → (51) **G08G 1/14**

B60W 40/064 → (51) **B60T 8/172**

B60W 40/08 → (51) **H04W 4/02**

B60W 40/09 → (51) **H04W 4/02**

B60W 40/105 → (51) **B60W 40/12**

(51) **B60W 40/12** (11) **4 482 723 A1***
B60W 20/13 **B60L 58/12**
B60W 40/105 **B60W 50/00**

- (52) **B60W 40/12; B60L 50/16;**
B60L 58/12; B60L 58/16; B60W 20/11;
B60W 20/15; B60W 50/0097;
B60L 2240/12; B60L 2240/34;
B60W 2510/0623; B60W 2510/0638;
B60W 2510/0657; B60W 2510/244;
B60W 2520/10; B60W 2900/00

- (25) En (26) En
 (21) 23760693.4 (22) 24.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/013824 24.02.2023
 (87) WO 2023/164136 2023/35 31.08.2023
 (30) 24.02.2022 US 202263313692 P

- BESTIMMUNG VON ZIELFAHRZEUGPARAMETERN
- TARGET VEHICLE PARAMETER DETERMINATION
- DÉTERMINATION DE PARAMÈTRE DE VÉHICULE CIBLE

- (71) The Regents of the University of Michigan, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
 (72) LAKSHMANAN, Sridhar, Belleville, MI 48111, US
 (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B60W 40/13 → (51) **H04W 4/02**

B60W 50/00 → (51) **B60W 40/12**

B60W 50/04 → (51) **G01M 17/007**

(51) **B61G 5/02** (11) **4 482 724 A1***
B61G 5/02

- (25) De (26) De
 (21) 23708173.2 (22) 21.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN

- (86) EP 2023/054278 21.02.2023
 (87) WO 2023/156674 2023/34 24.08.2023
 (30) 21.02.2022 DE 102022104043

- GELENKANORDNUNG ZUM GELENKIGEN VERBINDEN VON ZWEI BENACHBARTEN WAGENKÄSTEN EINES SPURGEFÜHRTEN FAHRZEUGES
- JOINT ASSEMBLY FOR AN ARTICULATED CONNECTION OF TWO ADJACENT CAR BODIES OF A TRACK-GUIDED VEHICLE
- ENSEMBLE D'ARTICULATION POUR UNE LIAISON ARTICULÉE DE DEUX CARROSSE-RIES DE VÉHICULE ADJACENTES D'UN VÉHICULE GUIDÉ

- (71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
 (72) BUSCH, Dietmar, 31177 Harsum, DE
 KONTETZKI, Arthur, 38259 Salzgitter, DE
 (74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

B61G 5/02 (11) **4 482 725 A1***
B61G 5/02

- (25) De (26) De
 (21) 23708416.5 (22) 21.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN

- (86) EP 2023/054275 21.02.2023
 (87) WO 2023/156673 2023/34 24.08.2023
 (30) 21.02.2022 DE 102022104043

- GELENKANORDNUNG ZUM GELENKIGEN VERBINDEN VON ZWEI BENACHBARTEN WAGENKÄSTEN EINES SPURGEFÜHRTEN FAHRZEUGES
- JOINT ASSEMBLY FOR AN ARTICULATED CONNECTION OF TWO ADJACENT CAR BODIES OF A TRACK-GUIDED VEHICLE

- (71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
 (72) BUSCH, Dietmar, 31177 Harsum, DE
 KONTETZKI, Arthur, 38259 Salzgitter, DE
 (74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

- *ENSEMBLE D'ARTICULATION POUR LIAISON ARTICULÉE DE DEUX CARROSSERIES DE VÉHICULE ADJACENTES D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
- (71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
 (72) BUSCH, Dietmar, 31177 Harsum, DE
 (74) KONTETZKI, Arthur, 38259 Salzgitter, DE
 (74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

B61L 1/08 → (51) **G01V 3/10**

B61L 1/10 → (51) **G01V 3/10**

B61L 1/16 → (51) **G01V 3/10**

- (51) **B61L 29/22** (11) **4 482 726 A1***
 (52) **B61L 29/226**
 (25) En (26) En
 (21) 23721089.3 (22) 04.04.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/017361 04.04.2023
 (87) WO 2023/196267 2023/41 12.10.2023
 (30) 07.04.2022 US 202217658305
 (54) • *BAHNÜBERGANGSSTEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER GLEISSCHALTUNGSIMPEDANZ*
 • *GRADE CROSSING CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING TRACK CIRCUIT IMPEDANCE*
 • *SYSTÈME DE COMMANDE DE PASSAGE À NIVEAU ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'IMPÉDANCE DE CIRCUIT DE VOIE*
- (71) Siemens Mobility, Inc., One Penn Plaza, 11th Floor Suite 1100, New York, New York 10119, US
 (72) HOGAN, Brian Joseph, Temecula, California 92590, US
 (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

- (51) **B62B 9/10** (11) **4 482 727 A1***
 (52) **B62B 9/104; B62B 9/106**
 (25) En (26) En
 (21) 23707896.9 (22) 22.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/054435 22.02.2023
 (87) WO 2023/161281 2023/35 31.08.2023
 (30) 22.02.2022 CN 202210162948
 (54) • *KINDERTRAGEVORRICHTUNG*
 • *CHILD CARRIER*
 • *MOYEN DE TRANSPORT D'ENFANT*
- (71) Wonderland Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH
 (72) YANG, Tao, Dongguan, Guangdong 523648, CN
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **B62D 15/02** (11) **4 482 728 A1***
 (52) **G05D 1/02**
 (52) **B62D 15/0285**
 (25) De (26) De
 (21) 23701016.0 (22) 16.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/050887 16.01.2023
 (87) WO 2023/156106 2023/34 24.08.2023
 (30) 21.02.2022 DE 102022201793
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM UNTERSTÜTZEN EINES FAHRERS IN EINEM FAHRZEUG*
 • *METHOD AND DEVICE FOR ASSISTING A DRIVER IN A VEHICLE*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ASSISTER UN CONDUCTEUR DANS UN VÉHICULE*
- (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) IKEN, Timo, 29378 Wittingen, DE
 (74) WAPPLER, Stefan, 38387 Söllingen, DE
 KUBE, Roland, 38179 Schwülper, DE
 KOCH, Niklas, 38479 Tappenbeck, DE

B62D 33/02 → (51) **B62D 63/06**

B62D 57/032 → (51) **B25J 9/00**

B62D 59/04 → (51) **B62D 63/06**

- (51) **B62D 63/06** (11) **4 482 729 A1***
 (52) **B62D 59/04** **B62D 33/02**
 (52) **B60R 9/065; B60P 1/6409; B60P 3/42**
 (25) En (26) En
 (21) 23760938.3 (22) 23.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/063167 23.02.2023
 (87) WO 2023/164579 2023/35 31.08.2023
 (30) 24.02.2022 US 202217679362
 (54) • *TRÄGER MIT RÄDERN FÜR EIN ZUGFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
 • *WHEELED CARRIER FOR TOWING VEHICLE AND METHOD OF USE*
 • *SUPPORT À ROUES POUR VÉHICULE TRACTEUR ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (71) Sauer, Todd, M., 702 N. 58th St., Omaha, NE 68132, US
 (72) Sauer, Todd, M., Omaha, NE 68132, US
 (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

- (51) **B62H 5/00** (11) **4 482 730 A1***
 (52) **B62J 43/13** **B62J 43/28**
 (52) **B62H 5/001; B62J 43/13; B62J 43/28; B62M 6/90**
 (25) De (26) De
 (21) 23741465.1 (22) 23.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IB 2023/056494 23.06.2023
 (87) WO 2024/009167 2024/02 11.01.2024
 (30) 08.07.2022 CH 8162022
 (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VER- UND ENTRIEGELUNG*
 • *LOCKING AND UNLOCKING APPARATUS AND METHOD*
 • *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE VERROUILLAGE ET DE DÉVERROUILLAGE*
- (71) myStromer AG, Freiburgstrasse 798, 3173 Oberwangen b. Bern, CH
 (72) SAHLI, Dominik, 2555 Brügg, CH

- (74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH

B62J 43/13 → (51) **B62H 5/00**

B62J 43/28 → (51) **B62H 5/00**

- (51) **B62K 5/02** (11) **4 482 731 A1***
 (52) **B62K 25/28** **B62M 6/60**
 (52) **B62K 19/08** **B62K 19/20**
 (52) **B62M 6/85** **B62K 19/16**
 (52) **B62K 19/22**
 (52) **B62M 6/60; B62K 5/02; B62K 19/08; B62K 19/20; B62K 25/28; B62M 6/85; B62K 19/16; B62K 19/22**

- (25) It (26) En
 (21) 23706869.7 (22) 15.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IB 2023/051367 15.02.2023
 (87) WO 2023/156912 2023/34 24.08.2023
 (30) 21.02.2022 IT 202200003179
 21.02.2022 IT 202200003182
 (54) • *PEDALUNTERSTÜTZTES FAHRZEUG MIT ZWEI HINTERRÄDERN MIT UNABHÄNGIGEN ELEKTROMOTOREN*
 • *A PEDAL-ASSISTED VEHICLE OF THE RIDE-ON TYPE, WITH TWO REAR WHEELS HAVING INDEPENDENT ELECTRIC MOTORS*
 • *VÉHICULE À PÉDALAGE ASSISTÉ DE TYPE À ENFOURCHER À DEUX ROUES ARRIÈRE AYANT DES MOTEURS ÉLECTRIQUES INDÉPENDANTS*

- (71) Interactive Fully Electrical Vehicles S.r.l., Strada Carignano 50/1, 10040 La Loggia (Torino), IT
 (72) PERLO, Pietro, 10040 La Loggia (Torino), IT
 PENSERINI, Davide, 10040 La Loggia (Torino), IT
 RINAUDO, Ivo, 10040 La Loggia (Torino), IT
 USIGNOLO, Alessandro, 10040 La Loggia (Torino), IT
 DALMASSO, Marco, 10040 La Loggia (Torino), IT
 (74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

B62K 19/08 → (51) **B62K 5/02**

B62K 19/16 → (51) **B62K 5/02**

B62K 19/20 → (51) **B62K 5/02**

B62K 19/22 → (51) **B62K 5/02**

B62K 25/28 → (51) **B62K 5/02**

B62M 6/60 → (51) **B62K 5/02**

B62M 6/85 → (51) **B62K 5/02**

B62M 6/90 → (51) **B62H 5/00**

B63B 1/24 → (51) **B63B 32/10**

B63B 21/08 → (51) **B63B 21/10**

- (51) **B63B 21/10** (11) **4 482 732 A2***
 (52) **B63B 21/08** **B63B 21/18**
 (52) **B63B 21/50** **B66D 1/72**
 (52) **B63B 21/50; B63B 21/18; B63B 2021/505**
 (25) En (26) En
 (21) 23760888.0 (22) 22.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063060 22.02.2023
(87) WO 2023/164502 2023/35 31.08.2023
(88) 26.10.2023
(30) 22.02.2022 US 202263312728 P
(54) • VERANKERUNGSSYSTEME UND -VERFAH-
REN
• MOORING SYSTEMS AND METHODS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AMARRAGE
(71) Bardex Corporation, 6339 Lindmar Drive,
Goleta, CA 93117, US
(72) ATALLAH, Nick, Goleta, CA 93117, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

B63B 21/18 → (51) **B63B 21/10**

(51) **B63B 21/50** (11) **4 482 733 A1***
B63B 22/02
(52) **B63B 21/507; B63B 22/023;**
B63B 22/026; B63B 2021/002
(25) En (26) En
(21) 23711387.3 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/062940 21.02.2023
(87) WO 2023/164432 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 US 202263312556 P
(54) • VERANKERUNGSSYSTEME UND VERFAH-
REN ZUR VERWENDUNG DAVON
• MOORING SYSTEMS AND PROCESSES
FOR USING SAME
• SYSTÈMES D'AMARRAGE ET LEURS PRO-
CESSUS D'UTILISATION
(71) SOFEC, Inc., 15011 Katy Freeway, Suite 500,
Houston, TX 77094, US
(72) LINDBLADE, Stephen, P., Waller, TX 77484,
US
YU, Hao, Katy, TX 77494, US
HOBODY, Miles, A., Richmond, TX 77046, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

B63B 21/50 → (51) **B63B 21/10**

B63B 21/50 → (51) **H02G 11/02**

B63B 22/02 → (51) **B63B 21/50**

(51) **B63B 29/04** (11) **4 482 734 A1***
B63B 34/23
(52) **B63B 34/23; B63B 29/04**
(25) En (26) En
(21) 23713546.2 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063321 27.02.2023
(87) WO 2023/164681 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 US 202263314298 P
(54) • ZUSAMMENKLAPPBARES WASSERFAHR-
ZEUG
• COLLAPSIBLE WATERCRAFT
• EMBARCATION PLIABLE
(71) Oru Kayak, Inc., 4065 Emery St., Emeryville,
CA 94608, US
(72) WILLIS, Anton, Michael, Emeryville,

California 94608, US
(74) AWA Benelux, AWA Benelux SA Tour &
Taxis - Royal Depot box:216 Havenlaan 86c
Avenue du Port, 1000 Bruxelles, BE

(51) **B63B 32/10** (11) **4 482 735 A1***
B63B 1/24 **B63B 32/64**
B63B 32/66 **B63B 32/77**
B63B 34/10 **B63H 5/125**
(52) **B63B 32/66; B63B 32/10;**
B63B 32/60; B63H 21/17
(25) En (26) En
(21) 23758827.2 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) AU 2023/050128 24.02.2023
(87) WO 2023/159276 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 AU 2022900455
(54) • WASSERFAHRZEUGANTRIEBSSYSTEM
• WATERCRAFT PROPULSION SYSTEM
• SYSTÈME DE PROPULSION D'EMBARCA-
TION
(71) Foil Drive Pty Ltd, 14 Denis Street, St Marys,
South Australia 5042, AU
(72) MARTIN, Paul, St Marys, South Australia
5042, AU
(74) Wilson Gunn, Charles House 148/9 Great
Charles Street, Birmingham B3 3HT, GB

B63B 32/64 → (51) **B63B 32/10**

B63B 32/66 → (51) **B63B 32/10**

B63B 32/77 → (51) **B63B 32/10**

B63B 34/10 → (51) **B63B 32/10**

B63B 34/23 → (51) **B63B 29/04**

B63H 5/125 → (51) **B63B 32/10**

B64C 3/44 → (51) **B64C 31/028**

B64C 3/54 → (51) **B64C 31/028**

(51) **B64C 31/028** (11) **4 482 736 A1***
B64C 3/44 **B64C 3/54**
B64C 31/032
(52) **B64C 33/02; B64C 31/028**
(25) En (26) En
(21) 23758844.7 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CA 2023/050220 22.02.2023
(87) WO 2023/159304 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 US 202263314068 P
(54) • PERSÖNLICHES FLUGGERÄT MIT GURT-
ZEUG UND VERFAHREN ZUR ERLEICHT-
RUNG DES MENSCHLICHEN FLUGES
• PERSONAL FLYING APPARATUS INCORPO-
RATING A HARNESS AND METHOD OF FA-
CILITATING HUMAN FLIGHT
• APPAREIL VOLANT PERSONNEL INCORPO-
RANT UN HARNAIS ET PROCÉDÉ POUR FA-
CILITER LE VOL HUMAIN
(71) Bard, Maurice Rheel, 309 Blantyre Avenue,
Scarborough, Ontario M1N 2S6, CA
Noga Bard, Kasha Aniela, 309 Blantyre
Avenue, Scarborough, Ontario M1N 2S6,
CA
Noga Bard, Ella Teresa, 309 Blantyre

Avenue, Scarborough, Ontario M1N 2S6,
CA
(72) Bard, Maurice Rheel, Scarborough, Ontario
M1N 2S6, CA
Noga Bard, Kasha Aniela, Scarborough,
Ontario M1N 2S6, CA
Noga Bard, Ella Teresa, Scarborough,
Ontario M1N 2S6, CA
(74) Schlich, et al, 9 St Catherine's Road
Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

B64C 31/032 → (51) **B64C 31/028**

B64C 39/02 → (51) **B64D 27/02**

B64D 5/00 → (51) **B64D 29/06**

(51) **B64D 27/02** (11) **4 482 737 A2***
B64U 10/10 **B64U 10/20**
B64U 10/80 **B64C 39/02**
(52) **B64U 10/13; B60L 50/61;**
B64U 50/11; B64U 50/19;
B60L 2200/10

(25) En (26) En
(21) 23787926.7 (22) 16.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/053884 16.04.2023
(87) WO 2023/199292 2023/42 19.10.2023
(88) 23.11.2023
(30) 15.04.2022 US 202263331301 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUE-
RUNG VON HYBRIDEN MEHRROTOR-
LUFTFAHRZEUGEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROL-
LING HYBRID MULTI-ROTOR AERIAL VEHI-
CLES
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE
DE VÉHICULES AÉRIENS HYBRIDES À RO-
TORS MULTIPLES
(71) CopterPIX Pro Ltd, P.O. Box 181, 7913500
Kibbutz Karmia, IL
(72) SAYAG, Eli, 8709095 Sderot, IL
SVIRSKY, Alon, 4053028 Even Yehuda, IL
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE

(51) **B64D 29/06** (11) **4 482 738 A1***
F02K 1/34 **F02C 7/24**
F02K 1/82 **F02C 7/20**
F02K 1/72 **B64D 5/00**
B64D 33/02

(52) **B64D 29/06; B64D 33/06; F02C 7/20;**
F02C 7/24; F02K 1/72; F02K 1/827;
B64D 2033/0206; F05D 2260/963
(25) Fr (26) Fr
(21) 23711508.4 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) FR 2023/050249 22.02.2023
(87) WO 2023/161586 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 FR 2201598
(54) • SCHALLABSORPTIONSVORRICHTUNG
• SOUND ABSORPTION DEVICE
• DISPOSITIF D'ABSORPTION ACOUSTIQUE
(71) Safran Nacelles, Route du Pont VIII, 76700
Gonfreville-l'Orcher, FR
(72) BELLET, François, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
CHANDELIER, Julien, 77550 MOISSY-

CRAMAYEL, FR
LEMOINE, Damien, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
JOURDAN, Fabien, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

B64D 33/02 → (51) **B64D 29/06**

(51) **B64F 1/22** (11) **4 482 739 A1***
(52) **G06T 7/73; B64F 1/125; B64F 1/222;
B64F 1/224; G05D 1/243; G05D 1/437;
G06T 7/246; G05D 2107/25;
G05D 2107/95; G05D 2109/25;
G05D 2111/10; G06T 2207/30241**
(25) En (26) En
(21) 23893679.3 (22) 14.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/131507 14.11.2023
(87) WO 2024/109589 2024/22 30.05.2024
(30) 27.11.2022 CN 202211497580
(54) • **VOLLAUTOMATISCHES SCHLEPP-, AUS-
RICHTUNGS- UND HANGARSYSTEM UND
VERFAHREN FÜR OFFSHORE-HUB-
SCHRAUBERBETRIEB**

• **FULLY AUTOMATED TOWING, ALIGN-
MENT AND HANGAR SYSTEM AND
METHOD FOR OFFSHORE OPERATION HE-
LICOPTER**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE REMORQUAGE,
D'ALIGNEMENT ET DE HANGAR ENTIÈRE-
MENT AUTOMATISÉS POUR HÉLICO-
PTÈRE DE FONCTIONNEMENT EN MER**

(71) Yanshan University, No. 438 West Hebei
Avenue, Qinhuangdao, Hebei 066004, CN
(72) ZHAO, Dingxuan, Qinhuangdao, Hebei
066004, CN
WANG, Lixin, Qinhuangdao, Hebei 066004,
CN
ZHANG, Zhuxin, Qinhuangdao, Hebei
066004, CN
LIU, Qian, Qinhuangdao, Hebei 066004, CN
(74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300
Bordeaux Cedex, FR

(51) **B64G 1/10** (11) **4 482 740 A1***
B64G 1/22 **B64G 1/66**

(52) **B64G 1/10; B64G 1/22; B64G 1/641;
B64G 1/66**
(25) En (26) En
(21) 23715926.4 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/000105 24.02.2023
(87) WO 2023/161719 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 FR 2201688

(54) • **RAUMFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DAVON**
• **SPACE VEHICLE AND METHOD FOR MAN-
UFACTURE THEREOF**
• **VÉHICULE SPATIAL ET SON PROCÉDÉ DE
FABRICATION**

(71) Network Access Associates Limited, West
Works Building, 195 Wood Lane, London
W12 7FQ, GB
(72) COLAS, Victor, London W12 7FQ, GB
NAGI, Manraj, London W12 7FQ, GB
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

(51) **B64G 1/10** (11) **4 482 741 A1***
B64G 1/50 **B64G 1/22**
(52) **B64G 1/10; B64G 1/50; B64G 1/506**
(25) En (26) En
(21) 23722026.4 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/000100 24.02.2023
(87) WO 2023/161717 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 FR 2201685

(54) • **WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM FÜR
RAUMFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DAVON**
• **SPACE VEHICLE THERMAL MANAGEMENT
SYSTEM AND METHOD FOR MANUFAC-
TURE THEREOF**
• **SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE DE VÉ-
HICULE SPATIAL ET SON PROCÉDÉ DE FA-
BRICATION**

(71) Network Access Associates Limited, West
Works Building, 195 Wood Lane, London
W12 7FQ, GB
(72) COLAS, Victor, London W12 7FQ, GB
NAGI, Manraj, London W12 7FQ, GB
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

(51) **B64G 1/22** (11) **4 482 742 A1***
B64G 1/44

(52) **B64G 1/443; B64G 1/2224;
B64G 1/2226; B64G 1/2229**
(25) En (26) En
(21) 23722025.6 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/000093 24.02.2023
(87) WO 2023/161714 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 FR 2201700

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM EINSATZ
EINER RAUMFAHRZEUGSOLARANORD-
NUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR DEPLOY-
MENT OF SPACE VEHICLE SOLAR ARRAY**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉPLOIEMENT
D'UN RÉSEAU SOLAIRE DE VÉHICULE SPA-
TIAL**

(71) Network Access Associates Limited, West
Works Building, 195 Wood Lane, London
W12 7FQ, GB
(72) NAGI, Manraj, London W12 7FQ, GB
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

(51) **B64G 1/22** (11) **4 482 743 A1***
B64G 1/64

(52) **B64G 1/22; B64G 1/641; B64G 1/643**
(25) En (26) En
(21) 23722027.2 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/000101 24.02.2023
(87) WO 2023/161718 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 FR 2201699

(54) • **VERSTEIFUNG FÜR RAUMFAHRZEUGE**
• **STIFFENER FOR SPACE VEHICLES**
• **RAIDISSEUR POUR VÉHICULES SPATIAUX**
(71) Network Access Associates Limited, West

Works Building, 195 Wood Lane, London
W12 7FQ, GB
(72) PONCET, Dominique, London W12 7FQ, GB
NAGI, Manraj, London W12 7FQ, GB
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

B64G 1/22 → (51) **B64G 1/10**

B64G 1/44 → (51) **B64G 1/22**

(51) **B64G 1/50** (11) **4 482 744 A1***
(52) **B64G 1/503; B64G 1/50; B64G 1/506**
(25) En (26) En
(21) 23729834.4 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/000117 24.02.2023
(87) WO 2023/161722 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 FR 2201689

(54) • **WÄRMEABLEITUNGSSYSTEME FÜR RAUM-
FAHRZEUGE**
• **SPACE VEHICLE HEAT DISSIPATION SYS-
TEMS**
• **SYSTÈMES DE DISSIPATION DE CHALEUR
DE VÉHICULE SPATIAL**

(71) Network Access Associates Limited, West
Works Building, 195 Wood Lane, London
W12 7FQ, GB
(72) COLAS, Victor, London W12 7FQ, GB
NAGI, Manraj, London W12 7FQ, GB
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

B64G 1/50 → (51) **B64G 1/10**

(51) **B64G 1/64** (11) **4 482 745 A1***
(52) **B64G 1/6457; B64G 1/641;
B64G 1/643**

(25) En (26) En
(21) 23719063.2 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/000091 24.02.2023
(87) WO 2023/161713 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 FR 2201682

(54) • **SYSTEM ZUM HALTEN UND EINSETZEN
VON RAUMFAHRZEUGEN**
• **SYSTEM FOR RETENTION AND DEPLOY-
MENT OF SPACE VEHICLES**
• **SYSTÈME DE RÉTENTION ET DE DÉPLOIE-
MENT DE VÉHICULES SPATIAUX**

(71) Network Access Associates Limited, West
Works Building, 195 Wood Lane, London
W12 7FQ, GB
(72) PONCET, Dominique, London W12 7FQ, GB
NAGI, Manraj, London W12 7FQ, GB
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

(51) **B64G 1/64** (11) **4 482 746 A1***
(52) **B64G 1/641; B64G 1/643**

(25) En (26) En
(21) 23720351.8 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/000090 24.02.2023
(87) WO 2023/161712 2023/35 31.08.2023

- (30) 25.02.2022 FR 2201669
- (54) • *STAPELANORDNUNG FÜR RAUMFAHRZEUGE*
 - *STACKING ARRANGEMENT FOR SPACE VEHICLES*
 - *AGENCEMENT D'EMPILEMENT POUR VÉHICULES SPATIAUX*
- (71) Network Access Associates Limited, West Works Building, 195 Wood Lane, London W12 7FQ, GB
- (72) PONCET, Dominique, London W12 7FQ, GB
- (74) NAGI, Manraj, London W12 7FQ, GB
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B64G 1/64 → (51) **B64G 1/10**

B64G 1/64 → (51) **B64G 1/22**

B64G 1/66 → (51) **B64G 1/10**

B64U 10/10 → (51) **B64D 27/02**

B64U 10/20 → (51) **B64D 27/02**

B64U 10/80 → (51) **B64D 27/02**

B65B 1/28 → (51) **B65G 21/08**

- (51) **B65B 5/06** (11) **4 482 747 A2***
B65B 63/04 **B65B 65/06**
- (52) **B65B 63/04; B65B 5/061; B65B 65/06**
- (25) En (26) En
- (21) 23706880.4 (22) 20.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) NL 2023/050080 20.02.2023
- (87) WO 2023/158311 2023/34 24.08.2023
- (88) 23.11.2023
- (30) 21.02.2022 NL 2031020
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERPACKEN VON BAITBAGS*
 - *STRINGBAG PACKING METHOD AND STRINGBAG PACKING APPARATUS*
 - *PROCÉDÉ D'EMBALLAGE DE CHAÎNE DE SACS ET APPAREIL D'EMBALLAGE DE CHAÎNE DE SACS*
- (71) Blueprint Holding B.V., Carrosserieweg 3, 3445 BC Woerden, NL
- (72) VAN ROOTSELAAR, Antonius Johannes, 3961 HC Wijk bij Duurstede, NL
- (74) HOOIJER, Luuk Hermen, 3431 VN Nieuwegein, NL
- BREUR, Paul, 2645 BJ Delfgauw, NL
- MIJSBERGH, Rick Jacobus Lourens, 3526 EC Utrecht, NL
- (74) VAN DEN BROEK, Alexander, 2905 BS Capelle aan den IJssel, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

B65B 7/28 → (51) **B65D 53/04**

- (51) **B65B 51/14** (11) **4 482 748 A1***
B65B 57/00
- (52) **B65B 51/14; B65B 57/00**
- (25) En (26) En
- (21) 23704410.2 (22) 03.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) GB 2023/050237 03.02.2023
- (87) WO 2023/161602 2023/35 31.08.2023

- (30) 22.02.2022 GB 202202361
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ABDICHTEN EINES LEBENSMITTELBEHÄLTERS*
 - *SYSTEMS AND METHODS FOR SEALING FOOD CONTAINER*
 - *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE SCELLER UN CONTENANT ALIMENTAIRE*
- (71) Ishida Europe Limited, 11 Kettles Wood Drive Woodgate Business Park, Birmingham, West Midlands B32 3DB, GB
- (72) SMART, Oliver, Dorset BH23 4NX, GB
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B65B 57/00 → (51) **B65B 51/14**

B65B 63/04 → (51) **B65B 5/06**

B65B 65/06 → (51) **B65B 5/06**

- (51) **B65C 9/18** (11) **4 482 749 A1***
B65C 9/40
- (52) **B65C 9/1819; B65C 9/40**
- (25) En (26) En
- (21) 23701981.5 (22) 27.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/052002 27.01.2023
- (87) WO 2023/156167 2023/34 24.08.2023
- (30) 21.02.2022 IT 202200003122
- (54) • *ETIKETTIERMASCHINE MIT DETEKTIONS-MITTELN FÜR DAS VORHANDENSEIN ODER NICHTVORHANDENSEIN VON ETIKETTEN AUF EINER ARBEITSTROMMEL*
 - *LABELING MACHINE WITH DETECTION MEANS FOR PRESENCE OR ABSENCE OF LABELS ON A WORK DRUM*
 - *MACHINE D'ÉTIQUETAGE DOTÉE DE MOYENS DE DÉTECTION DE PRÉSENCE OU D'ABSENCE D'ÉTIQUETTES SUR UN TAMBOUR DE TRAVAIL*
- (71) P.E. Labelers S.p.A., Via Industria 56, 46047 Porto Mantovano (MN), IT
- (72) BARDINI, Riccardo, 37010 TORRI DEL BENACO, IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B65C 9/40 → (51) **B65C 9/18**

B65D 1/00 → (51) **D21J 3/00**

- (51) **B65D 1/02** (11) **4 482 750 A1***
D21J 3/10 **B65D 41/02**
- (52) **B65D 13/04; B65D 11/04; B65D 41/02; B65D 41/18; B65D 51/20; B65D 65/466; B65D 2251/0015; B65D 2251/0093; D21J 3/10**
- (25) En (26) En
- (21) 23760954.0 (22) 24.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/063198 24.02.2023
- (87) WO 2023/164600 2023/35 31.08.2023
- (30) 28.02.2022 US 202263314751 P
- 28.06.2022 US 202263356311 P
- (54) • *FASERVERPACKUNGEN, BEHÄLTER UND VERSCHLÜSSE*
 - *FIBER PACKAGES, CONTAINERS, AND CLOSURES*

- *EMBALLAGES EN FIBRES, CONTENANTS ET FERMETURES*
- (71) Nypro Inc., 101 Union Street, Clinton, MA 01510, US
- (72) MINNETTE, Jeffrey C., Clinton, Massachusetts 01510, US
- DAVIDSON, Ryan P., Clinton, Massachusetts 01510, US
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **B65D 3/04** (11) **4 482 751 A1***
B32B 29/00 **B65D 5/02**
B65D 65/46 **B65D 81/00**
D21H 19/00 **D21H 27/30**

- (52) **D21H 27/30; B65D 3/14; B65D 65/466; D21H 17/21; D21H 21/16; D21H 27/10; Y02W 90/10**
- (25) En (26) En
- (21) 23755994.3 (22) 17.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/051457 17.02.2023
- (87) WO 2023/156962 2023/34 24.08.2023
- (30) 21.02.2022 SE 2230048
- (54) • *KOMPOSTIERBARER BEHÄLTER ZUM VERPACKEN VON FLÜSSIGEN, FETTIGEN UND/ODER GEFRORENEN NAHRUNGSMITTELEN*
 - *A COMPOSTABLE CONTAINER FOR PACKAGING OF LIQUID, FATTY- AND/OR FROZEN FOOD*
 - *RÉCIPIENT COMPOSTABLE POUR L'EMBALLAGE D'ALIMENTS LIQUIDES, GRAS ET/OU CONGELÉS*
- (71) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI
- (72) BONNERUP, Chris, 448 34 Floda, SE
- BACKFOLK, Kaj, 53100 Lappeenranta, FI
- EKBERG, Magnus, 77497 Fors, SE
- (74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE

B65D 5/02 → (51) **B65D 3/04**

(51) **B65D 6/24** (11) **4 482 752 A1***
B65D 21/032

- (52) **B65D 15/22; B65D 21/0215**
- (25) De (26) De
- (21) 23707061.0 (22) 22.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/054464 22.02.2023
- (87) WO 2023/161294 2023/35 31.08.2023
- (30) 22.02.2022 DE 102022104192
- (54) • *WERKSTÜCKTRÄGERRAHMEN UND WERKSTÜCKTRÄGERRAHMENSYSTEM*
 - *WORKPIECE CARRIER FRAME AND WORKPIECE CARRIER FRAME SYSTEM*
 - *CADRE DE SUPPORT DE PIÈCE ET SYSTÈME DE CADRE DE SUPPORT DE PIÈCE*
- (71) ZELL Systemtechnik GmbH, Zum Tannensch 24, 89584 Ehingen-Volkersheim, DE
- (72) ZELL, Ingo, 89584 Ehingen-Volkersheim, DE
- (74) Baur & Weber Patentanwälte PartG mbB, Rosengasse 13, 89073 Ulm, DE

B65D 6/38 → (51) **B65D 8/00**

B65D 6/40 → (51) B65D 8/00	(51) B65D 19/18 (11) 4 482 755 A1* B65D 43/02 F26B 5/08 B08B 9/20 B65D 25/00	(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
(51) B65D 8/00 (11) 4 482 753 A1* B65D 6/40 B65D 6/38 B65D 33/02 B65D 43/02	(52) B65D 43/0208; B65D 19/18; F26B 5/08; B65D 25/005; B65D 2519/00034; B65D 2519/00069; B65D 2519/00174; B65D 2519/00208; B65D 2519/00333; B65D 2519/00427; B65D 2519/00502; B65D 2519/00587; B65D 2519/00646; B65D 2519/00711; B65D 2519/008; B65D 2519/00805; B65D 2519/009; B65D 2519/0096; B65D 2519/00975; B65D 2543/00194; B65D 2543/00222; B65D 2543/00296; B65D 2543/00398; B65D 2543/00407; B65D 2543/00416; B65D 2543/00805	B65D 25/00 → (51) B65D 19/18
(25) Fr (26) Fr (21) 23706329.2 (22) 17.02.2023	(25) En (26) En (21) 23708536.0 (22) 22.02.2023	B65D 25/10 → (51) A61M 5/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B65D 25/16 → (51) B65D 81/38
BA KH MA MD TN	BA KH MA MD TN	B65D 25/22 → (51) B65D 81/38
(86) EP 2023/054110 17.02.2023	(86) GB 2023/050398 22.02.2023	B65D 33/02 → (51) B65D 8/00
(87) WO 2023/156637 2023/34 24.08.2023	(87) WO 2023/161624 2023/35 31.08.2023	B65D 41/02 → (51) B65D 1/02
(30) 18.02.2022 FR 2201482	(30) 22.02.2022 GB 202202440	(51) B65D 41/04 (11) 4 482 757 A1* B65D 41/12
(54) • METALLVERPACKUNG MIT ABGEDREH- TER KAPSEL • METAL PACKAGING WITH TWIST-OFF CAP- SULE • EMBALLAGE MÉTALLIQUE AVEC CAPSULE TWIST-OFF	(54) • BEHÄLTERDECKEL UND ZUGEHÖRIGE TROCKNUNGSVERFAHREN • CONTAINER LID AND RELATED DRYING METHODS • COUVERCLE DE CONTENANT ET PROCÉ- DÉS DE SÉCHAGE ASSOCIÉS	(52) B65D 41/045; B65D 41/12
(71) Massilly Holding, 581 rue des Frères Lumière, 71000 Macon, FR	(71) CHEP UK Limited, 2nd Floor, 400 Dashwood Lang Road Bourne Business Park, Addlestone, Weybridge Surrey, KT15 2HJ, GB	(25) It (26) En (21) 23710794.1 (22) 22.02.2023
(72) DOMINGUEZ, Oscar, 71000 Macon, FR PAUTET, Christophe, 71250 Massilly, FR MARTEAU, Christophe, 71250 Massilly, FR BOUVY, Frédéric, 71250 Massilly, FR PIAUD, Gwilhem, 71000 Macon, FR AUFRANC, François, 71250 Cluny, FR	(72) LOPEZ URAN, Daniel, London Greater London SW13 9LP, GB BAZ Y BAZ, Alfonso, 28290 Madrid, ES	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) LLR, 2, rue Jean Lantier, 75001 Paris, FR	(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB	BA KH MA MD TN
(51) B65D 19/00 (11) 4 482 754 A1*	(51) B65D 21/032 → (51) B65D 6/24	(86) IB 2023/051600 22.02.2023
(52) B65D 19/0012; B65D 85/04; B65D 2519/00019; B65D 2519/00024; B65D 2519/00029; B65D 2519/00034; B65D 2519/00054; B65D 2519/00059; B65D 2519/00064; B65D 2519/00069; B65D 2519/00089; B65D 2519/00094; B65D 2519/00099; B65D 2519/00104; B65D 2519/00273; B65D 2519/00288; B65D 2519/00318; B65D 2519/00343; B65D 2519/00373; B65D 2519/00562; B65D 2519/00572; B65D 2519/00741; B65D 2519/00771; B65D 2571/00117	(87) WO 2023/161805 2023/35 31.08.2023	
(25) En (26) En (21) 23720656.0 (22) 23.02.2023	(25) En (26) En (21) 23743913.8 (22) 19.01.2023	(30) 23.02.2022 IT 202200003383 18.03.2022 IT 202200005330
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • KAPPE FÜR EINEN BEHÄLTER UND ZUGE- HÖRIGES VERFAHREN ZUR HERSTEL- LUNG DAVON • CAP FOR A CONTAINER AND RELATED METHOD FOR MAKING IT • CAPUCHON POUR CONTENANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
BA KH MA MD TN	BA KH MA MD TN	(71) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA, Via Selice Provinciale, 17/A, 40026 Imola, IT
(86) IB 2023/000123 23.02.2023	(86) US 2023/060920 19.01.2023	(72) PUCCI, Fabrizio, 40023 CASTEL GUELFO DI BOLOGNA (BOLOGNA), IT PARRINELLO, Fiorenzo, 40059 MEDICINA (BOLOGNA), IT FALZONI, Alessandro, 40026 Imola (BOLOGNA), IT MAZZOTTI, Giovanni, 40139 BOLOGNA, IT BALDUCCI, Eleonora, 61037 MONDOLFO (PESARO E URBINO), IT
(87) WO 2023/161724 2023/35 31.08.2023	(87) WO 2023/141516 2023/30 27.07.2023	(74) Colò, Chiara, Bugnion S.p.A. Via Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT
(30) 24.02.2022 US 202263313431 P	(30) 31.08.2023	B65D 41/12 → (51) B65D 41/04
(54) • PALETTE • PALLET • PALETTE	(54) • HANDGRIFF FÜR EINEN BEHÄLTER • HANDLE FOR A CONTAINER • POIGNÉE POUR RÉCIPIENT	B65D 43/02 → (51) B65D 19/18
(71) ESAB AB, Box 8004 Lindholmsallén 9, 402 77 Gothenburg, SE	(71) Niagara Bottling, LLC, 1440 S. Bridgegate Drive, Diamond Bar CA 91765, US	B65D 43/02 → (51) B65D 8/00
(72) GIMSTRÖM, Claes, Gothenburg 402 77, SE GUERRERO KEES, Roberto, Carlos, 8004 Gothenburg 402 77, SE KLAES, Gerard, F., 402 77 Gothenburg, SE REP, Rodolfo, F., 402 77 Gothenburg, SE MIMER, Mikael, 402 77 Gothenburg, SE GUION, Michael, 402 77 Gothenburg, SE CAMPELL, Cliff, 402 77 Gothenburg, SE JAWAHAR, Mathankumar, 402 77 Gothenburg, SE	(72) BANDLA, Sudheer, Rancho Cucamonga, CA 91730, US CRONIN, Melissa, Diamond Bar, CA 91765, US DOHERTY, Mark, Aliso Viejo, CA 92656, US	(51) B65D 43/16 (11) 4 482 758 A1* B65D 65/40 B65D 65/42 B65D 65/46
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB		(52) B65D 43/168; B65D 65/40; B65D 65/42; B65D 65/466
		(25) De (26) De (21) 23706571.9 (22) 17.02.2023
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		BA KH MA MD TN
		(86) EP 2023/054003 17.02.2023
		(87) WO 2023/161140 2023/35 31.08.2023
		(30) 25.02.2022 DE 102022104645
		(54) • BEHÄLTNIS MIT WIEDERVERSCHLIESSBA- REM DECKEL • CONTAINER WITH RECLOSABLE LID • CONTENEUR À COUVERCLE REFERMABLE
		(71) PAPACKS SALES GmbH, Von-Hünefeld- Strasse 1, 50829 Köln, DE

- (72) DAG, Tahsin, 50829 Köln, DE
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE
- (51) **B65D 53/04** (11) **4 482 759 A1***
B65D 53/08 **B29C 65/02**
B29C 65/00 **B65B 7/28**
B65D 77/20
- (52) **B65D 77/2024; B29C 65/18; B29C 65/76; B29C 66/00141; B29C 66/112; B29C 66/114; B29C 66/131; B29C 66/24221; B29C 66/30223; B29C 66/322; B29C 66/53461; B29C 66/72321; B29C 66/73921; B29C 66/8322; B65B 7/2878; B29C 65/3656; B29C 65/368; B29C 66/0042; B29C 66/71; B29C 66/7352; B29C 66/8122; B29C 66/919; B29C 66/949; B29K 2705/02; B29L 2031/7132**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23714252.6 (22) 17.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) FR 2023/050377 17.03.2023
(87) WO 2023/180657 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 FR 2202478
(54) • **VERFAHREN ZUM HEISSIEGELN EINER DICHTUNG AUF EINEM KUNSTSTOFFBEHÄLTER**
• **METHOD FOR HEAT-SEALING A SEAL ON A PLASTIC CONTAINER**
• **PROCÉDÉ DE THERMOSCELLAGE D'UN OPERCULE SUR UN CONTENANT EN MATIÈRE PLASTIQUE**
- (71) 1/4 VIN, La Jonquière 820 Chemin de la Tour, 83210 Solliès Pont, FR
(72) MURA, Christian, 13600 Ceyreste, FR
(74) Marchand, André, et al, Omnipat 610, chemin de Fabrègues, 13510 Éguilles, FR
- B65D 53/08** → (51) **B65D 53/04**
- B65D 65/40** → (51) **B32B 7/12**
- B65D 65/40** → (51) **B65D 43/16**
- B65D 65/42** → (51) **B65D 43/16**
- B65D 65/46** → (51) **B65D 3/04**
- B65D 65/46** → (51) **B65D 43/16**
- B65D 75/32** → (51) **B29C 48/00**
- B65D 77/20** → (51) **B65D 53/04**
- B65D 79/02** → (51) **B65D 81/38**
- B65D 81/00** → (51) **B65D 3/04**
- B65D 81/18** → (51) **B65D 81/38**
- (51) **B65D 81/38** (11) **4 482 760 A1***
B65D 25/22 **B65D 25/16**
B65D 79/02 **B65D 81/18**
- (52) **B65D 81/3816; B65D 25/16; B65D 25/22; B65D 79/02; B65D 81/18; G01K 3/04; F25D 2201/14**
- (25) En (26) En
(21) 23716650.9 (22) 27.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) AU 2023/050095 13.02.2023
(87) WO 2023/159262 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 AU 2022900437
(54) • **ABFALLVERDICHTER**
• **WASTE COMPACTOR**
• **COMPACTEUR DE DÉCHETS**
- (71) Fast Automation Pty Ltd, 3/2 Eden Park Drive, Macquarie Park, New South Wales 2113, AU
(72) ASKEW, David, Putney, New South Wales 2112, AU
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- B65F 1/14** → (51) **B30B 9/30**
- B65F 1/16** → (51) **B30B 9/30**
- (51) **B65G 1/02** (11) **4 482 763 A1***
B65G 1/04 **B65G 1/137**
- (52) **B65G 1/0464; B65G 1/02; B65G 1/1378**
- (25) En (26) En
(21) 23704955.6 (22) 10.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/053383 10.02.2023
(87) WO 2023/161045 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 NO 20220242
(54) • **EINSTELLVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **ADJUSTMENT METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGLAGE**
- (71) Autostore Technology AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
(72) GILJE, Kjetil, 5585 SANDEID, NO
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB
- B65G 1/04** → (51) **B65G 1/02**
- B65G 1/10** → (51) **B65G 41/00**
- (51) **B65G 1/137** (11) **4 482 764 A1***
G06Q 10/08 **B25J 9/00**
- (52) **B65G 1/1376; B65G 1/1378; G06Q 10/087**
- (25) En (26) En
(21) 23759421.3 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/051689 23.02.2023
(87) WO 2023/161855 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 US 202263312945 P
(54) • **OMNIKANALSORTIERSYSTEM**
• **OMNICHANNEL SORTATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TRI OMNISCANAL**
- (71) Dematic Corp., 507 Plymouth Avenue, NE, Grand Rapids, MI 49505, US
(72) HINOJOSA, Arturo, Austin, Texas 78749, US
(74) Moser Götz & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE
- B65G 1/137** → (51) **B65G 1/02**
- B65G 15/14** → (51) **B21F 27/16**
- (51) **B65G 17/24** (11) **4 482 765 A1***
B65G 39/12
- (52) **B65G 17/24**
- (25) En (26) En
(21) 23756756.5 (22) 09.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) US 2023/010416 09.01.2023 (87) WO 2023/158527 2023/34 24.08.2023 (30) 21.02.2022 US 202263312217 P (54) • ZONENBETÄTIGTER INLINE-FÖRDERER MIT DOPPELT GESTAPELTEM ROLLEN- BAND • ZONE-ACTUATED INLINE DUAL-STACKED ROLLER BELT CONVEYOR • TRANSPORTEUR À COURROIE À DOUBLE EMPILEMENT DE ROULEAUX EN LIGNE ACTIONNÉ PAR ZONE (71) Laitram, L.L.C., 200 Laitram Lane, Harahan, LA 70123, US (72) FOURNEY, Matthew L., Laurel, Maryland 20723, US KOVACS, Joseph F., New Orleans, Louisiana 70115, US MARSHALL, Angela Longo, Harahan, Louisiana 70123, US WENZEL, John E., Madisonville, Louisiana 70447, US SPICER, Christopher B., Silver Spring, Maryland 20905, US BRUN, James L., Forest Hill, Maryland 21050, US MACLACHLAN, Gilbert J., Harahan, Louisiana 70123, US KLEIN, Richard M., Slidell, Louisiana 70458, US BOGLE, David W., Round Rock, Texas 78681, US (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann- Straße 11, 80636 München, DE	MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) EP 2023/052781 06.02.2023 (87) WO 2023/160993 2023/35 31.08.2023 (30) 22.02.2022 EP 22157909 (54) • FÖRDEREINRICHTUNG • CONVEYOR ARRANGEMENT • AGENCEMENT DE TRANSPORTEUR (71) Interroll Holding AG, Via Gorelle 3, 6592 Sant'Antonino, CH (72) AUFSFELD, Stefanie, 41836 Hückelhoven, DE MOSELEY, Jan, 41836 Hückelhoven, DE JENSEN, Jan, 41836 Hückelhoven, DE RIPPERDA, Christian, 41836 Hückelhoven, DE (74) Kohlhof, Stephan, Interroll Innovation GmbH Opelstr. 1, 41836 Hückelhoven, DE	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) EP 2022/087075 20.12.2022 (87) WO 2023/160864 2023/35 31.08.2023 (30) 22.02.2022 DE 102022104177 (54) • VERPACKUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUR ZUFÜHRUNG VON FLÄCHIGEN VER- PACKUNGSMITTELEN ZU EINER VER- PACKUNGSANLAGE • PACKAGING SYSTEM AND METHOD FOR FEEDING FLAT PACKAGING MATERIALS TO A PACKAGING SYSTEM • SYSTÈME D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION DE MATÉRIAUX D'EM- BALLAGE PLATS À UN SYSTÈME D'EMBAL- LAGE (71) Krones Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE (72) PEUTL, August, 93073 Neutraubling, DE HACK, Andreas, 93073 Neutraubling, DE (74) Benninger Patentanwaltskanzlei, Dr.-Leo- Ritter-Straße 5, 93049 Regensburg, DE
(51) B65G 21/08 (11) 4 482 766 A1* B65B 1/28 (52) B65G 21/08 (25) En (26) En (21) 23707187.3 (22) 20.02.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) NL 2023/050081 20.02.2023 (87) WO 2023/158312 2023/34 24.08.2023 (30) 21.02.2022 NL 2031015 (54) • MODULARES ISOLIERSYSTEM • MODULAR INSULATING SYSTEM • SYSTÈME D'ISOLATION MODULAIRE (71) TPI-Polytechniek B.V., De Steenbok 24, 5215 ME 's-Hertogenbosch, NL (72) DE WIT, Roy, 5215 ME 's-Hertogenbosch, NL MARKERT, Peter, Willi, Gerrit, 5215 ME 's- Hertogenbosch, NL (74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's- Hertogenbosch, NL	(51) B65G 57/06 (11) 4 482 768 A1* B65G 57/24 (52) B65G 57/06; B65G 57/24; B65G 2207/08 (25) De (26) De (21) 23704083.7 (22) 06.02.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) EP 2023/052829 06.02.2023 (87) WO 2023/156236 2023/34 24.08.2023 (30) 21.02.2022 DE 102022104007 (54) • SCHIEBER ZUM SCHIEBEN EINES TRANS- PORTGUTS, PALETTIERER UND VERFAH- REN ZUM SCHIEBEN EINES TRANSPORT- GUTS • SLIDE FOR SLIDING A GOODS ITEM TO BE TRANSPORTED, PALLETIZER, AND METHOD FOR SLIDING A GOODS ITEM TO BE TRANSPORTED • GLISSIÈRE DESTINÉE AU COULISSEMENT D'UN ARTICLE DE MARCHANDISE À TRANSPORTER, PALETTISEUR ET PROCÉ- DÉ DE COULISSEMENT D'UN ARTICLE DE MARCHANDISE À TRANSPORTER (71) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE (72) KUSCU, Adil, 67549 Worms, DE GESSWEIN, Klaus, 67582 Mettenheim, DE	(51) B65G 61/00 (11) 4 482 770 A1* (52) B65G 61/00; B65G 2203/0208; B65G 2203/041 (25) Fr (26) Fr (21) 23707701.1 (22) 23.02.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) EP 2023/054605 23.02.2023 (87) WO 2023/161372 2023/35 31.08.2023 (30) 24.02.2022 FR 22016444 (54) • HETEROGENES PALETTIERUNGSVERFAH- REN UND SYSTEM • HETEROGENOUS PALLETISATION METHOD AND SYSTEM • PROCEDE ET SYSTEME DE PALETTISATION HETEROGENE (71) FIVES SYLEPS, Rue du Gaillac Z.I. de Keryado, 56100 Lorient, FR Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR Institut Polytechnique de Grenoble, 46 Avenue Félix Viallet, 38000 Grenoble, FR Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR (72) LE JEAN, Alexandre, 56100 LORIENT, FR BRAUNER, Nadia, 38031 Grenoble cedex 1, FR BRIANT, Olivier, 38031 Grenoble cedex 1, FR (74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR
B65G 23/44 → (51) G01L 5/107 B65G 29/00 → (51) B21F 27/16 B65G 39/12 → (51) B65G 17/24	B65G 43/00 → (51) B65G 41/00 B65G 47/08 → (51) B65G 61/00 B65G 47/71 → (51) F26B 3/04 B65G 47/84 → (51) B21F 27/16 B65G 47/96 → (51) B65G 65/00	(51) B65G 61/00 (11) 4 482 771 A1* B65G 47/96 B65G 69/16 (52) B65G 65/00; B65G 47/96; B65G 69/16; B65G 2203/0283; B65G 2203/041 (25) De (26) De (21) 23709100.4 (22) 23.02.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) DE 2023/100144 23.02.2023 (87) WO 2023/160756 2023/35 31.08.2023
(51) B65G 41/00 (11) 4 482 767 A1* B65G 43/00 B65G 43/10 B65G 1/10 G05D 1/00 (52) B65G 41/008; B65G 1/10; B65G 43/00; B65G 43/10; G05D 1/0265; B65G 2207/40 (25) En (26) En (21) 23703737.9 (22) 06.02.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	(51) B65G 61/00 (11) 4 482 769 A1* B65G 65/00 B65G 47/08 (52) B65G 65/00; B31B 50/02; B31B 50/044; B65B 43/126; B65G 61/006; B65H 5/006; B65H 5/14; B65B 21/02; B65G 47/08; B65H 2301/152; B65H 2555/30; B65H 2701/176; B65H 2801/81 (25) De (26) De (21) 22843216.7 (22) 20.12.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	

(30) 25.02.2022 DE 102022104554
 (54) • ANORDNUNG UND VERFAHREN FÜR DIE EINFÜHRUNG EINES ROLLBEHÄLTERS IN EINE ROLLBEHÄLTERBELADESTATION
 • ARRANGEMENT AND METHOD FOR INTRODUCING A ROLL CONTAINER INTO A ROLL CONTAINER LOADING STATION
 • ENSEMBLE ET PROCÉDÉ D'INSERTION D'UN CONTENEUR ROULANT DANS UN POSTE DE CHARGEMENT DE CONTE-NEURS ROULANTS
 (71) BEUMER Group GmbH & Co. KG, Oelder Strasse 40, 59269 Beckum, DE
 (72) NEUMANN, Nils, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
 JESPER, Jan Josef, 33129 Delbrück, DE
 HANSEN, Brian, 9270 Klarup, DK
 (74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B65G 65/00 → (51) **B65G 61/00**

B65G 69/16 → (51) **B65G 65/00**

B65G 69/18 → (51) **B01L 3/00**

B65H 29/24 → (51) **H01M 10/42**

(51) **B65H 54/44** (11) **4 482 772 A1***
B65H 54/52 **B65H 54/553**
B65H 63/08 **F16H 1/20**
 (52) **B65H 54/44; B65H 54/52;**
B65H 54/553; B65H 63/08;
 B65H 2701/31; F16H 1/12
 (25) De (26) De
 (21) 23707361.4 (22) 24.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2023/054674 24.02.2023
 (87) WO 2023/161413 2023/35 31.08.2023
 (30) 25.02.2022 CH 1862022
 (54) • SCHWENKANTRIEB FÜR EINE SPULVOR-
 RICHTUNG
 • SWIVEL DRIVE DEVICE FOR A WINDING
 APPARATUS
 • DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT PIVOTANT
 DESTINÉ À UN APPAREIL D'ENROULE-
 MENT
 (71) SSM Schärer Schweiter Mettler AG, Rütihof
 8, 8820 Wädenswil, CH
 (72) KÜTTEL, Martin, 8136 Gattikon, CH
 WANDELER, André, 8833 Samstagern, CH
 (74) Rieter, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur,
 CH

B65H 54/52 → (51) **B65H 54/44**

B65H 54/553 → (51) **B65H 54/44**

B65H 63/04 → (51) **H02G 11/02**

B65H 63/08 → (51) **B65H 54/44**

(51) **B65H 75/36** (11) **4 482 773 A1***
B65H 75/44 **G02B 6/44**
 (52) **B65H 75/36; B65H 75/4476;**
G02B 6/4457; B65H 2701/32
 (25) En (26) En
 (21) 23700759.6 (22) 11.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA

KH MA MD TN
 (86) EP 2023/050576 11.01.2023
 (87) WO 2023/160899 2023/35 31.08.2023
 (30) 23.02.2022 GB 202202460
 (54) • VORRICHTUNG FÜR FERNMELDEKABEL
 • APPARATUS FOR TELECOMMUNICA-
 TIONS CABLES
 • APPAREIL POUR CÂBLES DE TÉLÉCOMMU-
 NICATIONS
 (71) British Telecommunications public limited
 company, 1 Braham Street, London,
 Greater London E1 8EE, GB
 (72) WILLIS, Darren, London Greater London E1
 8EE, GB
 (74) British Telecommunications public limited
 company Intellectual Property Department,
 9th Floor One Braham Braham Street,
 London E1 8EE, GB

B65H 75/42 → (51) **H02G 11/02**

B65H 75/44 → (51) **B65H 75/36**

B65H 75/44 → (51) **H02G 11/02**

B66B 1/06 → (51) **B66B 5/02**

B66B 1/24 → (51) **B66B 5/02**

B66B 1/34 → (51) **B66B 5/00**

B66B 1/34 → (51) **B66B 5/02**

B66B 3/00 → (51) **B66B 5/02**

(51) **B66B 5/00** (11) **4 482 774 A1***
B66B 1/34
 (52) **B66B 5/0006; B66B 1/3407;**
B66B 5/0087
 (25) En (26) En
 (21) 22706843.4 (22) 21.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/054238 21.02.2022
 (87) WO 2023/156013 2023/34 24.08.2023
 (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWAL-
 TUNG DER FUNKTIONALEN SICHERHEIT
 VON MINDESTENS EINER ZU STEUERN-
 DEN AUSRÜSTUNG
 • FUNCTIONAL SAFETY MANAGEMENT SYS-
 TEM AND METHOD FOR MANAGING
 FUNCTIONAL SAFETY STATUS OF AT LEAST
 ONE EQUIPMENT UNDER CONTROL
 • SYSTÈME DE GESTION DE SÉCURITÉ
 FONCTIONNELLE ET PROCÉDÉ DE GES-
 TION D'ÉTAT DE SÉCURITÉ FONCTION-
 NELLE D'AU MOINS UN ÉQUIPEMENT
 SOUS COMMANDE
 (71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330
 Helsinki, FI
 (72) KATTAINEN, Ari, 00330 Helsinki, FI
 (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
 Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **B66B 5/02** (11) **4 482 775 A2***
B66B 1/06 **B66B 3/00**
B66B 5/28 **B66B 1/24**
B66B 1/34
 (52) **B66B 5/0056**
 (25) En (26) En
 (21) 23760924.3 (22) 23.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA

KH MA MD TN
 (86) US 2023/063137 23.02.2023
 (87) WO 2023/164557 2023/35 31.08.2023
 (88) 26.10.2023
 (30) 24.02.2022 US 202263313314 P
 (54) • AUFZUGSINSPEKTIONS BETRIEBSSIGNALI-
 SIERUNGSSYSTEM
 • ELEVATOR INSPECTION OPERATION SIG-
 NALING SYSTEM
 • SYSTÈME DE SIGNALISATION DE FONC-
 TIONNEMENT D'INSPECTION D'ASCEN-
 SEUR
 (71) Wurtec, Incorporated, 6200 Brent Drive,
 Toledo, OH 43611, US
 (72) WURTH, Steven P., Sylvania, OH 43560, US
 RODEBAUGH, Terry, Whitehouse, OH
 43571, US
 BLESSING, Christopher D., Toledo, OH
 43611, US
 WATKINS, Christopher G., Temperance, MI
 48182, US
 CONRAD, Daniel R., Liberty Center, OH
 43532, US
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
 House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
 GB

B66B 5/28 → (51) **B66B 5/02**

(51) **B66C 1/12** (11) **4 482 776 A1***
 (52) **B66C 1/122**
 (25) En (26) En
 (21) 23707323.4 (22) 22.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2023/054453 22.02.2023
 (87) WO 2023/161289 2023/35 31.08.2023
 (30) 24.02.2022 NL 2031064
 (54) • SCHUTZHÜLLE FÜR EINE LASTTRAGENDE
 SCHLINGE
 • A PROTECTIVE SLEEVE FOR A LOAD CAR-
 RYING SLING
 • MANCHON DE PROTECTION POUR UNE
 ÉLINGUE DE TRANSPORT DE CHARGE
 (71) Enduro Softsligs B.V., Schrepel 1, 1648 GC
 De Goorn, NL
 (72) VAN DER MOLEN, Sytse, 1648 GC De
 Goorn, NL
 (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **B66C 1/42** (11) **4 482 777 A1***
B66C 1/58 **E21B 19/14**
 (52) **B25J 15/0038; B25J 15/022**
 (25) En (26) En
 (21) 23757159.1 (22) 20.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA

KH MA MD TN
 (86) US 2023/062904 20.02.2023
 (87) WO 2023/159232 2023/34 24.08.2023
 (30) 21.02.2022 US 202263312345 P
 (54) • STANGEN- UND GEHÄUSEHANDHA-
 BUNGSVORRICHTUNG
 • ROD AND CASING HANDLER
 • MANIPULATEUR DE TIGE ET DE CARTER
 (71) TEI Rock Drills, Inc., P.O.Box 1309,
 Montrose CO 81402, US
 (72) PATTERSON, William N., Montrose,
 Colorado 81401, US
 KLEIN, Brison, Montrose, Colorado 81401,
 US
 (74) Durm Patentanwälte PartG mbB,
 Patentanwälte Moltkestrasse 45, 76133

Karlsruhe, DE

B66C 1/58 → (51) **B66C 1/42**

(51) **B66C 13/08** (11) **4 482 778 A1***
B66C 23/64 **B66C 23/70**

(52) **B66C 23/64; B66C 13/08;**
B66C 23/70S

(25) En (26) En
(21) 23711622.3 (22) 20.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/013411 20.02.2023
(87) WO 2023/158849 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 US 202263312267 P

(54) • **MULTIFUNKTIONALES AUSLEGERSYSTEM**
• **MULTIFUNCTIONAL BOOM SYSTEM**
• **SYSTÈME DE FLÈCHE MULTIFONCTIONNEL**

(71) Oshkosh Corporation, P.O. Box 2566 2307
Oregon Street, Oshkosh, Wisconsin 54902-
2566, US

(72) PUSZKIEWICZ, Ignacy, Oshkosh, Wisconsin
54902-2566, US

(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

B66C 23/64 → (51) **B66C 13/08**

B66C 23/70 → (51) **B66C 13/08**

B66D 1/72 → (51) **B63B 21/10**

(51) **B66F 3/46** (11) **4 482 779 A1***
H04B 7/24

(52) **B66F 3/46; H04B 7/2643**

(25) De (26) De
(21) 23707298.8 (22) 20.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/054151 20.02.2023
(87) WO 2023/161174 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 DE 102022201848

(54) • **HUBVORRICHTUNG UND VERFAHREN
ZUR BILDUNG EINES HUBVERBUNDENES
AUS EINZELNEN HUBVORRICHTUNGEN**
• **LIFTING DEVICE AND METHOD FOR
FORMING A LIFTING ASSEMBLY OF INDI-
VIDUAL LIFTING DEVICES**
• **DISPOSITIF DE LEVAGE ET PROCÉDÉ DE
FORMATION D'UN ENSEMBLE DE LEVAGE
DE DISPOSITIFS DE LEVAGE INDIVIDUELS**

(71) MAHA Maschinenbau Haldenwang GmbH
& Co. KG, Hoyen 20, 87490 Haldenwang,
DE

(72) KNESTEL, Anton, 87496 Hopferbach, DE

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Straße 29, 80336 München, DE

(51) **B67D 1/00** (11) **4 482 780 A1***
B01F 23/2361 **B67D 1/08**
B67D 1/12

(52) **B01F 23/2361; B01F 23/237621**

(25) En (26) En
(21) 23758821.5 (22) 22.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) AU 2023/050122 22.02.2023
(87) WO 2023/159270 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 AU 2022900398

(54) • **KARBONISIERUNGSVORRICHTUNG**
• **CARBONATION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE GAZÉFICATION**

(71) Breville Pty Limited, Ground Floor, Suite 2
170-180 Bourke Road, Alexandria, New
South Wales 2015, AU

(72) WOODCOCK, Jonathan Mark, Alexandria,
New South Wales 2015, AU
WHITE, Gerard Andrew, Alexandria, New
South Wales 2015, AU
DARBY, Peter Conrad, Alexandria, New
South Wales 2015, AU
HWANG, Han Young, Alexandria, New
South Wales 2015, AU
CORKIN, Raymond George, Alexandria,
New South Wales 2015, AU

(74) Bjerken Hynell KB, P.O. Box 1061, 101 39
Stockholm, SE

B67D 1/08 → (51) **B67D 1/00**

B67D 1/12 → (51) **B67D 1/00**

(51) **B67D 7/42** (11) **4 482 781 A1***
B67D 7/42

(25) De (26) De
(21) 23706737.6 (22) 21.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/054260 21.02.2023
(87) WO 2023/161205 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 EP 22158237

(54) • **ZAPFVENTIL**
• **FUEL NOZZLE**
• **BUSE DE CARBURANT**

(71) ELAFLEX HIBY GmbH & Co. KG,
Schnackenburgallee 121, 22525 Hamburg,
DE

(72) KUNTER, Stefan, 22525 Hamburg, DE
WEHNER, Michael, 22525 Hamburg, DE
SCHÖRCK, Torben, 22525 Hamburg, DE
ARTMEIER, Wolfgang, 22525 Hamburg, DE

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von
Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03
91, 20103 Hamburg, DE

(51) **B68G 9/00** (11) **4 482 782 A1***
B68G 9/00

(25) En (26) En
(21) 23712577.8 (22) 23.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) GB 2023/050417 23.02.2023
(87) WO 2023/161642 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 GB 202202481

(54) • **FEDERHANDHABUNGSVORRICHTUNG
UND -VERFAHREN**
• **SPRING HANDLING APPARATUS AND
METHOD**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MANIPULA-
TION DE RESSORTS**

(71) HS Products Limited, 6 Millennium Drive,
Leeds West Yorkshire LS11 5BP, GB

(72) CLARE, David, Leeds West Yorkshire LS11
5BP, GB

(74) Mohun, Stephen John, Mohun Aldridge
Sykes Limited 12 Park Square East, Leeds
LS1 2LF, GB

B68G 9/00 → (51) **B21F 27/16**

B81B 1/00 → (51) **B01L 3/02**

(51) **B81B 3/00** (11) **4 482 783 A1***
G04F 5/04

(52) **B81B 3/0081; B81B 2201/0271;**
B81B 2203/0109

(25) En (26) En
(21) 23755618.8 (22) 21.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CA 2023/050217 21.02.2023
(87) WO 2023/155022 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 US 202263312171 P

(54) • **ULTRAHOCHFREQUENZ-MEMS-RESONA-
TOREN MIT TEMPERATURINDUZIERTER
FREQUENZDRIFTKOMPENSATION ERSTER
UND ZWEITER ORDNUNG**
• **ULTRA-HIGH FREQUENCY MEMS RES-
ONATORS WITH FIRST AND SECOND OR-
DER TEMPERATURE-INDUCED FREQUEN-
CY DRIFT COMPENSATION**
• **RÉSONATEURS MEMS À ULTRA-HAUTE
FRÉQUENCE AVEC COMPENSATION DE LA
DÉRIVE EN FRÉQUENCE INDUITE PAR LA
TEMPÉRATURE DE PREMIER ET DE
DEUXIÈME ORDRE**

(71) Stathera IP Holdings Inc., 400 Boul de
Maisonnette Ouest, Suite 700, Montreal,
Québec H3A 1L4, CA

(72) DARUWALLA, Anosh, Montreal, Québec
H3A 1L4, CA
KUMANDURI, Siddharth, Montreal, Québec
H3A 1L4, CA

(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

B81B 7/02 → (51) **A61B 5/00**

B81B 7/04 → (51) **A61B 5/00**

(51) **B81C 1/00** (11) **4 482 784 A1***
B81C 1/00158

(25) De (26) De
(21) 23705384.8 (22) 14.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/053662 14.02.2023
(87) WO 2023/161086 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 DE 102022201813

(54) • **VERFAHREN ZUM BILDEN EINER ZUMIN-
DEST EINE AUSSPARUNG UMGEBENDEN
SCHICHTSTRUKTUR UND VORRICHTUNG
MIT EINER SCHICHTSTRUKTUR**
• **METHOD FOR FORMING A LAYER STRUC-
TURE SURROUNDING AT LEAST ONE RE-
CESS, AND APPARATUS WITH A LAYER
STRUCTURE**
• **PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE STRUC-
TURE EN COUCHES ENTOURANT AU
MOINS UN ÉVIDEMENT, ET APPAREIL DO-
TÉ D'UNE STRUCTURE EN COUCHES**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) WEBER, Heribert, 72622 Nuertingen, DE
SCHMOLLNGRUBER, Peter, 71134
Aidlingen, DE

B82B 3/00 → (51) **B22F 1/054**

B82Y 10/00	→ (51) G02F 1/035
B82Y 10/00	→ (51) G06N 10/40
B82Y 15/00	→ (51) C08J 3/075
B82Y 30/00	→ (51) B22F 1/054
B82Y 30/00	→ (51) C08J 3/075
B82Y 40/00	→ (51) B22F 1/054
B82Y 40/00	→ (51) C08J 3/075
C01B 3/02	→ (51) C01B 3/34

(51) C01B 3/04	(11) 4 482 785 A1*
C01B 3/38	C01B 3/36
C25B 1/04	F02C 3/22
(52) C01B 3/047; C01B 3/36; C01B 3/38; C01B 3/382; F02C 3/22;	
C01B 2203/0233; C01B 2203/0244; C01B 2203/0283; C01B 2203/0883; C01B 2203/1241; C01B 2203/1247; C25B 1/04; Y02E 60/36	
(25) En	(26) En
(21) 23706362.3	(22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	

KH MA MD TN	
(86) EP 2023/054553	23.02.2023
(87) WO 2023/161339	2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022	EP 22290008
(54) • VERBRENNUNGSVERFAHREN MIT EINEM WASSERSTOFF-STICKSTOFF-GEMISCH ALS BRENNGAS	
• COMBUSTION PROCESS USING A HYDROGEN-NITROGEN MIXTURE AS FUEL GAS	
• PROCÉDÉ DE COMBUSTION UTILISANT UN MÉLANGE HYDROGÈNE-AZOTE COMME GAZ COMBUSTIBLE	
(71) Technip Energies France, 2126 Boulevard de la Défense Immeuble Origine - CS 10266, 92741 Nanterre Cedex, FR	
(72) RISSEEUW, Izaak Jacobus, 92741 Nanterre Cedex, FR	
LIOUTA, Maria, 92741 Nanterre Cedex, FR	
VERGE, David, 92741 Nanterre Cedex, FR	
WALSPURGER, Stéphane, 92741 Nanterre Cedex, FR	
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB	

C01B 3/22	→ (51) C01B 3/34
------------------	-------------------------

C01B 3/24	→ (51) C01B 32/50
------------------	--------------------------

(51) C01B 3/34	(11) 4 482 786 A2*
B01D 53/047	C01B 3/02
C01B 3/50	C01B 32/50
C01B 3/22	
(52) C01B 3/48; C01B 3/384;	
C01B 2203/0233; C01B 2203/0405; C01B 2203/0415; C01B 2203/043; C01B 2203/0475; C01B 2203/0495; C01B 2203/0822; C01B 2203/0894; C01B 2203/127; C01B 2203/146; C01B 2203/147	
(25) En	(26) En
(21) 23760887.2	(22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	

KH MA MD TN	
(86) US 2023/063056	22.02.2023
(87) WO 2023/164500	2023/35 31.08.2023
(88) 26.10.2023	
(30) 23.02.2022	US 202263312841 P
(54) • REFORMIERUNG MIT KOHLENSTOFFABSCHIEDUNG	
• REFORMING WITH CARBON CAPTURE	
• REFORMAGE AVEC CAPTURE DE CARBONE	
(71) Zoneflow Reactor Technologies, LLC, 360 Bloomfield Avenue, Suite 301, Windsor, CT 06095, US	
(72) FEINSTEIN, Jonathan, Jay, Windsor, CT 06095, US	
(74) Ploumann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK	

C01B 3/36	→ (51) C01B 3/04
------------------	-------------------------

C01B 3/38	→ (51) C01B 3/04
------------------	-------------------------

C01B 3/50	→ (51) C01B 3/34
------------------	-------------------------

(51) C01B 11/02	(11) 4 482 787 A1*
A01N 25/18	A01N 25/08
A01N 25/12	A61L 2/20
B01J 19/12	
(52) A01N 59/00; A01P 1/00; A61L 2/20; A61L 2/23; C01B 11/024;	
A61L 2202/24	
(25) En	(26) En
(21) 22929155.4	(22) 18.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	

KH MA MD TN	
(86) US 2022/025211	18.04.2022
(87) WO 2023/163729	2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022	US 202217677419
(54) • LICHTAKTIVIERTES CHLORDIOXID FREISETZENDES PULVER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN	
• LIGHT-ACTIVATED CHLORINE DIOXIDE-RELEASING POWDER AND METHOD OF MANUFACTURE	
• POUDRE LIBÉRANT DU DIOXYDE DE CHLORE ACTIVÉE PAR LA LUMIÈRE ET MÉTHODE DE FABRICATION	
(71) Phieux Technologies, Inc., One Boston Place, Suite 2600, Boston, Massachusetts 02108, US	
(72) BARENBERG, Sumner, Boston, Massachusetts 02115, US	
CAMERON, Robert, Boalsburg, Pennsylvania 16827, US	
TIAN, Xiao, Wilmington, Delaware 19803, US	
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB	

(51) C01B 17/16	(11) 4 482 788 A1*
C01B 17/50	C01B 17/76
C01B 17/80	B01D 3/34
C02F 1/00	

(52) C01B 17/167; B01D 3/346;	
C01B 17/50; C01B 17/76; C01B 17/80;	
C02F 9/00; C02F 1/04; C02F 1/20;	
C02F 1/725; C02F 2101/101;	
C02F 2103/10; C02F 2103/28;	
C02F 2103/343	

(25) En	(26) En
(21) 23706585.9	(22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	

KH MA MD TN	
(86) EP 2023/054230	20.02.2023
(87) WO 2023/161195	2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022	DK PA202200144
(54) • VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON WÄSSRIGEM SCHWEFELWASSERSTOFF IN SCHWEFELSÄURE	
• A PROCESS FOR CONVERSION OF AQUEOUS HYDROGEN SULFIDE TO SULFURIC ACID	
• PROCÉDÉ DE CONVERSION DE SULFURE D'HYDROGÈNE AQUEUX EN ACIDE SULFURIQUE	
(71) Topsoe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK	
(72) JOHANSSON, Samuel Wiktor Scherman, 2100 Copenhagen Ø, Denmark, DK	
THELLEFSEN, Morten, 3400 Hillerød, DK	
SYLVEST-JOHANSEN, Michael Thomas, 2820 Gentofte, DK	
(74) Topsoe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK	

C01B 17/50	→ (51) C01B 17/16
-------------------	--------------------------

C01B 17/76	→ (51) C01B 17/16
-------------------	--------------------------

C01B 17/80	→ (51) C01B 17/16
-------------------	--------------------------

(51) C01B 32/05	(11) 4 482 789 A2*
C01B 33/027	H01M 4/04
H01M 4/134	H01M 10/0562
C23C 16/22	C23C 28/04
H01M 4/36	H01M 4/38
H01M 4/583	H01M 4/62
H01M 4/133	H01M 4/1393
H01M 4/1395	

(52) C01B 33/027; C01B 32/05;	
H01M 4/0419; H01M 4/0471;	
H01M 4/133; H01M 4/134;	
H01M 4/1393; H01M 4/1395;	
H01M 4/364; C01P 2002/02;	
C01P 2002/04; C01P 2002/60;	
C01P 2002/70; C01P 2004/03;	
C01P 2004/04; C01P 2004/32;	
C01P 2004/50; C01P 2004/80;	
C01P 2004/84; Y02E 60/10	

(25) En	(26) En
(21) 23705596.7	(22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	

KH MA MD TN	
(86) EP 2023/054394	22.02.2023
(87) WO 2023/161262	2023/35 31.08.2023
(88) 19.10.2023	
(30) 24.02.2022	EP 22158616

(54) • SEKUNDÄRE UND TERTIÄRE VERBUNDPARTIKEL	
• SECONDARY AND TERTIARY COMPOSITE PARTICLES	
• PARTICULES COMPOSITES SECONDAIRES ET TERTIAIRES	
(71) Cenate AS, Rakkestadvæien 1, 1814 Askim, NO	
(72) KIRKENGEN, Martin, 1814 Askim, NO	
SAUAR, Erik, 0860 Oslo, NO	
FILTVEDT, Werner, 1814 Askim, NO	
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO	

C01B 32/05	→ (51) C01B 32/50
-------------------	--------------------------

C01B 32/40	→ (51) C01B 32/80
-------------------	--------------------------

(51) C01B 32/50	(11) 4 482 790 A1*
C09C 1/48	C09C 1/50

- C10L 1/04** **C10L 3/08**
C01B 3/24 **C01B 32/05**
C10L 3/10 **C12P 5/02**
- (52) **C10L 3/08; C01B 3/24; C01B 32/50;**
C09C 1/48; C09C 1/50; C10G 2/50;
C10L 3/104; C12P 5/023;
C10L 2290/26; C10L 2290/542;
C10L 2290/543; C10L 2290/548
- (25) De (26) De
(21) 23707356.4 (22) 24.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/054656 24.02.2023
(87) WO 2023/161404 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 EP 22158779
- (54) • **VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG UND IM-**
MOBILISIERUNG VON KOHLENSTOFFDIO-
XID AUS DER ATMOSPHERE UND/ODER
EINEM ABGAS
• **METHOD FOR REMOVING AND IMMOBIL-**
ISING CARBON DIOXIDE FROM THE AT-
MOSPHERE AND/OR A WASTE GAS
• **MÉTHODE D'ÉLIMINATION ET D'IMMOBI-**
LISATION DE DIOXYDE DE CARBONE DE
L'ATMOSPHERE ET/OU D'UN GAZ RÉSI-
DUAIRE
- (71) FLD Technologies GmbH, Tambourweg 5,
63071 Offenbach am Main, DE
(72) FULDE, Marek, 63071 Offenbach, DE
(74) Kudla, Karsten, Patentanwälte Isenbruck
Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One
Seckenheimer Landstrasse 4, 68163
Mannheim, DE

C01B 32/50 → (51) **C01B 3/34**

- (51) **C01B 32/80** (11) **4 482 791 A1***
C01B 32/40 **C08J 11/10**
C08J 11/12 **C07C 263/10**
C08G 18/00 **C10B 53/07**
- (52) **C10J 3/00; C01B 3/50; C01B 32/40;**
C01B 32/80; C08G 18/42; C08G 18/48;
C08G 18/7621; C08J 11/12;
C10J 3/466; C10J 3/485; C10K 1/005;
C10K 1/101; C08J 2375/04;
C10J 2300/0946; C10J 2300/0959;
C10J 2300/0969; C10J 2300/1656;
C10J 2300/1684; C10J 2300/1815;
C10J 2300/1846
- (25) De (26) De
(21) 23706034.8 (22) 22.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/054477 22.02.2023
(87) WO 2023/161302 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 EP 22158664
- (54) • **VERFAHREN ZUR GASIFIKATION POLYME-**
RER WERTSTOFFMATERIALIEN FÜR DIE
EMISSIONSARME BEREITSTELLUNG VON
FÜR DIE HERSTELLUNG VON PHOSGEN
NUTZBAREM KOHLENMONOXID
• **METHOD FOR GASIFICATION OF POLY-**
MERIC RECYCLABLE MATERIALS FOR THE
LOW-EMISSION SUPPLY OF CARBON
MONOXIDE USABLE FOR THE PRODUC-
TION OF PHOSGENE

- **PROCÉDÉ DE GAZÉFICATION DE MATÉ-**
RIAUX POLYMÈRES DE VALEUR POUR
PRODUIRE AVEC DE FAIBLES ÉMISSIONS
DU MONOXYDE DE CARBONE POUVANT
ÊTRE UTILISÉ POUR LA PRODUCTION DE
PHOSGÈNE
- (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-
Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) BULAN, Andreas, 40764 Langenfeld, DE
WEBER, Rainer, 51519 Odenthal, DE
EIDEN, Stefanie, 50733 Köln, DE
ZABALZA, Gaston, 11300 Montevideo, UY
Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12,
51365 Leverkusen, DE

(51) **C01B 33/02** (11) **4 482 792 A1***
H01M 4/134 **H01M 4/1395**
H01M 4/36 **H01M 4/38**

- (52) **C01B 33/02; C01B 32/05;**
H01M 4/134; H01M 4/1395;
H01M 4/366; H01M 4/386;
H01M 4/622; H01M 10/052;
C01P 2004/62; C01P 2004/64;
H01M 4/625
- (25) En (26) En
(21) 23754621.3 (22) 18.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2023/070423 18.07.2023
(87) WO 2024/020394 2024/04 25.01.2024
(30) 20.07.2022 US 202263390838 P
- (54) • **VERBUNDMATERIALIEN MIT HOHLRAUM**
SOWIE HERSTELLUNG UND VERWENDUN-
GEN DAVON
• **COMPOSITE MATERIALS INCLUDING VOID**
SPACE, AND PREPARATION AND USES
THEREOF
• **MATÉRIAUX COMPOSITES COMPRENANT**
UN ESPACE VIDE, LEUR PRÉPARATION ET
LEURS UTILISATIONS
- (71) Aspen Aerogels, Inc., 30 Forbes Road, Bldg
B, Northborough MA 01532, US
(72) LI, Zhifei, Northborough, MA 01532, US
XIE, Wei, Northborough, MA 01532, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

C01B 33/027 → (51) **C01B 32/05**

- (51) **C01B 33/40** (11) **4 482 793 A1***
A61K 8/00 **A61Q 17/00**
A61Q 19/00
- (52) **C01B 33/40; A61K 8/26; A61K 8/553;**
A61Q 19/00; A61K 2800/10;
A61K 2800/48; C01P 2002/74;
C01P 2006/90
- (25) En (26) En
(21) 23706613.9 (22) 23.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/054621 23.02.2023
(87) WO 2023/161381 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 EP 22305196
- (54) • **MODIFIZIERTER TON**
• **MODIFIED CLAY**
• **ARGILE MODIFIÉE**
- (71) ImerTech SAS, 43 Quai de Grenelle, 75015
Paris, FR
(72) REMIA, Elodie, Toulouse, FR
(74) Haseltine Lake Kempner LLP,
Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

- (51) **C01C 1/04** (11) **4 482 794 A1***
B01J 8/04
- (52) **C01C 1/0417; B01J 8/0415;**
B01J 8/0453; B01J 8/0469;
B01J 8/0492; B01J 8/0496;
B01J 2208/00168; B01J 2208/0053;
Y02P 20/52
- (25) En (26) En
(21) 22929191.9 (22) 28.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/074282 28.07.2022
(87) WO 2023/163798 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 US 202263313123 P
- (54) • **AMMONIAKSYNTHESKONVERTER UND**
VERFAHREN FÜR KLEINE PRODUKTIONS-
EINHEITEN
• **AMMONIA SYNTHESIS CONVERTER AND**
METHOD FOR SMALL PRODUCTION
UNITS
• **CONVERTISSEUR ET MÉTHODE DE SYN-**
THÈSE D'AMMONIAC POUR DES PETITES
UNITÉS DE PRODUCTION
- (71) Ampower America LLC, 46425 Peary Ct.,
Novi, MI 48377, US
(72) NOE, Stephen A., Tomball, TX 77377-9062,
US
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

C01D 15/02 → (51) **B01D 61/46**

C01D 15/08 → (51) **B01D 61/46**

C01F 17/10 → (51) **C09D 5/14**

C01F 17/32 → (51) **C09D 5/14**

C01G 25/02 → (51) **C11B 3/00**

C01G 31/00 → (51) **H01M 8/1016**

C01G 31/02 → (51) **H01M 8/1016**

C01G 45/02 → (51) **C09K 8/03**

- (51) **C01G 53/00** (11) **4 482 795 A1***
H01M 4/00

- (52) **C01G 53/50; C01G 53/54;**
H01M 4/131; H01M 4/1391;
H01M 4/505; H01M 4/525;
H01M 10/0525; C01P 2004/04;
C01P 2004/61; C01P 2004/80;
C01P 2006/12; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 23703609.0 (22) 13.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/053438 13.02.2023
(87) WO 2023/161048 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 EP 22157879
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**
BESCHICHTETEN ELEKTRODENAKTIVMA-
TÉRIALS UND BESCHICHTETES ELEKTRO-
DENAKTIVMATERIAL
• **PROCESS FOR MAKING A COATED ELEC-**
TRODE ACTIVE MATERIAL, AND COATED
ELECTRODE ACTIVE MATERIAL
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉ-**
RIAU ACTIF D'ELECTRODE REVÊTUE, ET
MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE REVÊTUE

- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) PHAM, Quang Hieu, 5232 Villigen PSI, CH TRABESINGER, Sigita, 5232 Villigen PSI, CH KONDRAKOV, Aleksandr, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078, 67056 Ludwigshafen, DE
-
- (51) **C02F 1/00** (11) **4 482 796 A1***
C02F 1/72 **C02F 1/66**
C02F 103/00 **C02F 3/12**
C02F 3/30
- (52) **C02F 1/008; C02F 1/66; C02F 1/722;**
C02F 3/12; C02F 3/308;
C02F 2001/007; C02F 2103/001;
C02F 2209/003; C02F 2209/005;
C02F 2209/006; C02F 2209/008;
C02F 2209/40; C02F 2303/04
- (25) En (26) En
(21) 23712827.7 (22) 15.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/056618 15.03.2023
(87) WO 2023/175009 2023/38 21.09.2023
(30) 16.03.2022 US 202263320340 P
27.04.2022 FI 20225357
- (54) • WASSERBEHANDLUNGSSYSTEM
• WATER TREATMENT SYSTEM
• SYSTÈME DE TRAITEMENT DE L'EAU
- (71) Kemira OYJ, Energiakatu 4, Helsinki 00180, FI
- (72) STAMMEGNA, Marco, Atlanta, Georgia 30339, US
PORAT, Iris, Atlanta, Georgia 30313, US
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB
-
- C02F 1/00** → (51) **C01B 17/16**
-
- C02F 1/24** → (51) **C02F 9/00**
-
- C02F 1/28** → (51) **B01D 24/10**
-
- C02F 1/32** → (51) **C02F 9/00**
-
- C02F 1/38** → (51) **C02F 1/52**
-
- (51) **C02F 1/44** (11) **4 482 797 A1***
B01D 61/02 **C02F 101/20**
B01D 61/24
- (52) **C02F 1/442; B01D 61/58;**
B01D 61/027; B01D 61/24;
B01D 2317/022; C02F 2101/20
- (25) De (26) De
(21) 23706733.5 (22) 20.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/054243 20.02.2023
(87) WO 2023/161198 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 DE 102022104474
- (54) • ABTRENUNG VON SÄUREN ODER LAUGEN AUS GELÖSTE METALLIONEN ENTHALTENDEN SAUREN ODER ALKALISCHEN WÄSSRIGEN LÖSUNGEN
• SEPARATION OF ACIDS OR ALKALIS FROM ACIDIC OR ALKALINE AQUEOUS SOLUTIONS CONTAINING DISSOLVED METAL IONS
- SÉPARATION D'ACIDES OU D'ALCALIS DE SOLUTIONS AQUEUSES ACIDES OU ALKALINES CONTENANT DES IONS MÉTALLIQUES DISSOUS
- (71) Spiraltec GmbH, Heizenberger Weg 34, 74343 Sachsenheim, DE
- (72) WEIMER, Thomas, 71065 Sindelfingen, DE
- (74) RDL Patentanwälte PartG mbB, Senefelderstrasse 26, 70176 Stuttgart, DE
-
- C02F 1/44** → (51) **B01D 61/12**
-
- C02F 1/44** → (51) **C02F 9/00**
-
- C02F 1/463** → (51) **C02F 9/00**
-
- C02F 1/467** → (51) **C02F 9/00**
-
- (51) **C02F 1/52** (11) **4 482 798 A1***
C02F 1/38 **C02F 101/12**
C02F 103/18 **C10J 3/46**
- (52) **C02F 9/00; C10K 1/003; C10K 1/10;**
C10K 1/101; C10K 1/20; C02F 1/38;
C02F 1/52; C02F 11/10; C02F 11/121;
C02F 2001/007; C02F 2101/12;
C02F 2101/16; C02F 2101/20;
C02F 2103/18; C02F 2305/04;
C10J 3/46; C10J 3/84; C10J 2300/0946;
C10J 2300/1656; C10J 2300/169;
C10J 2300/1807; C10J 2300/1884;
C10J 2300/1892; C10K 1/026
- (25) En (26) En
(21) 23760658.7 (22) 23.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/013739 23.02.2023
(87) WO 2023/164077 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 US 202263313800 P
- (54) • REINIGUNG VON SYNTHESGAS UND RÜCKGEWINNUNG VON RUSS
• SYNGAS CLEANING AND SOOT RECOVERY
• NETTOYAGE DE GAZ DE SYNTHÈSE ET RÉCUPÉRATION DE SUIE
- (71) Sierra Energy corporation, 1222 Research Park Dr., Davis, California 95618, US
- (72) VAN WALSEM, Johan, Davis, California 95618, US
VALSAN, Vineeth, Davis, California 95618, US
VERGNANI, Paul, Davis, California 95618, US
LAM, Sabias, Davis, California 95618, US
CORK, Fred, Davis, California 95618, US
- (74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB
-
- C02F 1/66** → (51) **C02F 1/00**
-
- C02F 1/72** → (51) **C02F 1/00**
-
- C02F 1/72** → (51) **C02F 9/00**
-
- C02F 3/12** → (51) **C02F 1/00**
-
- C02F 3/30** → (51) **C02F 1/00**
-
- (51) **C02F 9/00** (11) **4 482 799 A1***
C02F 1/32 **C02F 1/44**
C02F 1/463 **C02F 1/467**
C02F 1/72 **C02F 11/123**
C02F 11/127 **C02F 1/24**
- (52) **C02F 9/00; C02F 1/24; C02F 1/32;**
C02F 1/441; C02F 1/444; C02F 1/463;
C02F 1/4672; C02F 1/722;
C02F 11/123; C02F 11/127;
- (71) Owens-Brockway Glass Container INC., One Michael Owens Way, Perrysburg, OH 43551, US
- (72) ANDERSON, Walter, Perrysburg, Ohio 43551, US
-
- C02F 2209/04; C02F 2209/06;**
C02F 2209/11; C02F 2209/42;
C02F 2303/24; C02F 2305/10
- (25) It (26) En
(21) 23712597.6 (22) 27.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/051791 27.02.2023
(87) WO 2023/161888 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 IT 202200003623
- (54) • VERFAHREN UND ANLAGE ZUR WASSERREINIGUNG
• WATER PURIFICATION PROCESS AND PLANT
• PROCESSUS ET USINE D'ÉPURATION D'EAU
- (71) IGL Innovation Foundry S.r.l., Via Ercolani 10 B, 40026 Imola, IT
- (72) LESCI, Isidoro Giorgio, 48014 CASTEL BOLOGNESE (RA), IT
- (74) Rigamonti, Dorotea, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittorio Pisani, 13, 20124 Milano, IT
-
- C02F 11/123** → (51) **C02F 9/00**
-
- C02F 11/127** → (51) **C02F 9/00**
-
- C02F 101/12** → (51) **C02F 1/52**
-
- C02F 101/20** → (51) **C02F 1/44**
-
- C02F 103/00** → (51) **C02F 1/00**
-
- C02F 103/18** → (51) **C02F 1/52**
-
- C02F 103/42** → (51) **C09K 3/00**
-
- C02F 103/42** → (51) **G05D 1/02**
-
- (51) **C03B 7/084** (11) **4 482 800 A1***
C03B 7/086 **C03B 7/088**
C03B 7/092 **C03B 7/096**
C03B 7/098 **C03B 7/10**
C03B 7/14
- (52) **C03B 7/14; C03B 7/084; C03B 7/086;**
C03B 7/088; C03B 7/092; C03B 7/096;
C03B 7/098; C03B 7/10
- (25) En (26) En
(21) 23713475.4 (22) 25.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/013900 25.02.2023
(87) WO 2023/164188 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 US 202263313983 P
- (54) • SPEISER FÜR MEHRERE POSTEN, SPEISERVERFAHREN FÜR POSTEN UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM UND SPEISERÖFFNUNG
• MULTIPLE GOB FEEDER, GOB FEEDING METHOD AND RELATED SYSTEM, AND FEEDER ORIFICE
• DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN PARAISSONS MULTIPLES, PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN PARAISSONS ET SYSTÈME ASSOCIÉ, ET ORIFICE DE DISPOSITIF D'ALIMENTATION
- (71) Owens-Brockway Glass Container INC., One Michael Owens Way, Perrysburg, OH 43551, US
- (72) ANDERSON, Walter, Perrysburg, Ohio 43551, US

REYES, Javier, Perrysburg, Ohio 43551, US
HOLMES-LIBBIS, John, Perrysburg, Ohio
43551, US
ALTENDORFER, Bernhard, 94065
Waldkirchen, DE
FULLER, Alexandra, 94127 Neuburg am Inn,
DE
(74) Blumbach · Zinggrebe Patentanwälte PartG
mbB, Alexandrastraße 5, 65187
Wiesbaden, DE

C03B 7/086 → (51) **C03B 7/084**

C03B 7/088 → (51) **C03B 7/084**

C03B 7/088 → (51) **C03B 7/14**

C03B 7/092 → (51) **C03B 7/084**

(51) **C03B 7/094** (11) **4 482 801 A1***
C03B 7/14 **C03B 7/16**

(52) **C03B 7/094; C03B 7/14; C03B 7/16**

(25) En (26) En
(21) 23712401.1 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/013827 24.02.2023

(87) WO 2023/164138 2023/35 31.08.2023

(30) 25.02.2022 US 202263313887 P

(54) • **TRANSPORTFÜHRUNG FÜR GESCHMOL-
ZENES GLAS FÜR EINEN TRANSPORTBE-
CHER**
• **MOLTEN GLASS TRANSPORT GUIDE FOR A
TRANSPORT CUP**
• **GUIDE DE TRANSPORT DE VERRE FONDU
POUR UNE COUPELLE DE TRANSPORT**

(71) Owens-Brockway Glass Container INC.,
One Michael Owens Way, Perrysburg, OH
43551, US

(72) GRAFF, Stephen M., Perrysburg, Ohio
43551, US
JOHNSTON, Karl, Perrysburg, Ohio 43551,
US

(74) Blumbach · Zinggrebe Patentanwälte PartG
mbB, Alexandrastraße 5, 65187
Wiesbaden, DE

C03B 7/096 → (51) **C03B 7/084**

C03B 7/098 → (51) **C03B 7/084**

C03B 7/10 → (51) **C03B 7/084**

C03B 7/12 → (51) **C03B 7/14**

(51) **C03B 7/14** (11) **4 482 802 A2***
C03B 7/16 **C03B 7/088**
C03B 7/12

(52) **C03B 7/14**

(25) En (26) En
(21) 23713188.3 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/013850 24.02.2023

(87) WO 2023/164153 2023/35 31.08.2023

(88) 09.11.2023

(30) 25.02.2022 US 202263313981 P

(54) • **TRANSPORTVORRICHTUNG FÜR GE-
SCHMOLZENES GLAS, TRANSPORTBE-
CHER, ENDKAPPE UND VERFAHREN**
• **MOLTEN GLASS TRANSPORTER, TRANS-
PORT CUP, ENDCAP, AND METHODS**

• **TRANSPORTEUR DE VERRE FONDU, COU-
PELLE DE TRANSPORT, BOUCHON D'EX-
TRÉMITÉ ET PROCÉDÉS**

(71) Owens-Brockway Glass Container Inc., One
Michael Owens Way, Perrysburg, OH
43551, US

(72) GRAFF, Stephen, M., Perrysburg, OH 43551,
US
JOHNSTON, Karl, Perrysburg, OH 43551, US
KIRKMAN, Thomas, Perrysburg, OH 43551,
US

ALEGRIA VEGA, Arturo, Perrysburg, OH
43551, US

(74) Blumbach · Zinggrebe Patentanwälte PartG
mbB, Alexandrastraße 5, 65187
Wiesbaden, DE

C03B 7/14 → (51) **C03B 7/084**

C03B 7/14 → (51) **C03B 7/094**

C03B 7/16 → (51) **C03B 7/094**

C03B 7/16 → (51) **C03B 7/14**

(51) **C03B 11/05** (11) **4 482 803 A1***
A47B 1/00 **C03B 11/10**

(52) **C03B 11/10; C03B 11/05**

(25) It (26) En
(21) 23711578.7 (22) 19.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IT 2023/050052 19.02.2023

(87) WO 2023/157040 2023/34 24.08.2023

(30) 21.02.2022 IT 202200003137

(54) • **VERFAHREN ZUM FORMEN UND HER-
STELLEN VON HOHLGLAS, INSBESONDE-
RE EINER GLASKAPPE MIT GEFORMTEM
VORSPRUNG, UND ENTSPRECHENDE
FORMVORRICHTUNG**

• **PROCESS FOR THE MOULDING AND PRO-
DUCTION OF HOLLOW GLASS, IN PARTIC-
ULAR OF A GLASS CAP WITH A SHAPED
PROTUBERANCE, AND CORRESPONDING
MOULDING APPARATUS**

• **PROCÉDÉ DE MOULAGE ET DE PRODUC-
TION DE VERRE CREUX, EN PARTICULIER
D'UN CAPUCHON EN VERRE À PROTUBÉ-
RANCE FAÇONNÉE, ET APPAREIL DE MOU-
LAGE CORRESPONDANT**

(71) Vetteria di Borgonovo SpA, Via A. Saffi,34,
20123 Milano, IT

(72) PICCIONI, Pier Francesco, 20123 Milano, IT

C03B 11/10 → (51) **C03B 11/05**

C03C 17/00 → (51) **B32B 17/10**

(51) **C03C 17/36** (11) **4 482 804 A1***
(52) **C03C 17/36; C03C 17/3626;**
C03C 17/3644; C03C 17/366;
C03C 17/3681

(25) Fr (26) Fr
(21) 23708264.9 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) FR 2023/050228 17.02.2023

(87) WO 2023/161575 2023/35 31.08.2023

(30) 25.02.2022 FR 2210692

(54) • **MATERIAL MIT SONNENSCHUTZBE-
SCHICHTUNG**

• **MATERIAL COMPRISING A SOLAR CON-
TROL COATING**

• **MATÉRIAU COMPRENANT UN REVÊTE-
MENT CONTRÔLE SOLAIRE**

(71) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-
Gobain 12 Place de l'Iris, 92400
Courbevoie, FR

(72) MONMEYRAN, Corentin, 93300
AUBERVILLIERS, FR

(74) Saint-Gobain Recherche, 41 Quai Lucien
Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

C04B 7/02 → (51) **C04B 28/06**

(51) **C04B 7/36** (11) **4 482 805 A1***
C04B 40/02 **B01D 53/14**
C04B 14/04 **C04B 18/08**

(52) **B01D 53/62; B01D 53/82;**
C04B 20/002; C04B 28/04;
B01D 2253/108; B01D 2253/1124;
B01D 2257/504; B01D 2258/06

(25) En (26) En

(21) 23760702.3 (22) 24.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/013853 24.02.2023

(87) WO 2023/164154 2023/35 31.08.2023

(30) 25.02.2022 US 202263314110 P

24.08.2022 US 202217894990
24.08.2022 US 202217895020
23.09.2022 US 202217934667

(54) • **KOHLENDIOXID EINFANGENDE ZEMENT-
ZUSAMMENSETZUNGEN UND ZUGEHÖRI-
GE VERFAHREN**

• **CARBON DIOXIDE-CAPTURING CEMENT
COMPOSITIONS AND RELATED METHODS**
• **COMPOSITIONS DE CIMENT DE CAPTURE
DE DIOXYDE DE CARBONE ET PROCÉDÉS
ASSOCIÉS**

(71) Carbon Limit Co., 901 NW 35th St., Boca
Raton, FL 33431, US

(72) SPERRY, Leonard, Timothy, III, Boca Raton,
FL 33431, US

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

C04B 14/04 → (51) **C04B 7/36**

C04B 14/06 → (51) **C04B 28/06**

C04B 18/08 → (51) **C04B 7/36**

(51) **C04B 20/10** (11) **4 482 806 A1***
C04B 28/02 **C04B 40/00**
C04B 111/00

(52) **C04B 20/1055; C04B 20/1066;**
C04B 20/1074; C04B 28/02;
C04B 40/0039; C04B 2111/00017

(25) De (26) De

(21) 22722133.0 (22) 07.04.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/059288 07.04.2022

(87) WO 2023/156028 2023/34 24.08.2023

(30) 21.02.2022 CH 1692022

(54) • **GEMISCH ZUR HERSTELLUNG VON BE-
TON ODER MÖRTEL BZW. ZUSATZSTOFF
FÜR ZEMENTHALTIGE PRODUKTE**
• **MIXTURE FOR PRODUCING CONCRETE OR
MORTAR, OR ADDITIVE FOR CEMENT-
CONTAINING PRODUCTS**

- *MÉLANGE POUR LA PRODUCTION DE BÉTON OU DE MORTIER, OU ADDITIF POUR PRODUITS CONTENANT DU CIMENT*
(71) Zindel United Holding AG, Industriestrasse 19, 7304 Maienfeld, CH
(72) ZINDEL - MIRER, Andreas, 7304 Maienfeld, CH
WILLI, Gion, 7304 Maienfeld, CH
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH
- (51) **C04B 20/10** (11) **4 482 807 A1***
B05D 1/02 **C23C 18/12**
(52) **C23D 5/02; B05D 7/532; C03C 8/06; C03C 8/14; C03C 8/20; C23D 5/04; E04D 7/005; B05D 3/0254; B05D 5/065; B05D 2202/10; B05D 2350/60; B05D 2504/00; C23D 13/00**
(25) En (26) En
(21) 23760862.5 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/062990 22.02.2023
(87) WO 2023/164461 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 US 202263313860 P
(54) • *ULTRAKÜHLE UND THERMOCHROME DACH- UND FASSADENBESCHICHTUNGEN*
• *ULTRA-COOL AND THERMOCHROMIC ROOF AND SIDING COATINGS*
• *REVÊTEMENTS DE TOIT ET DE BARDAGE ULTRA-FROIDS ET THERMOCHROMIQUES*
(71) Eagle Eye Research, INC., 3112 Devon Road, Durham, NC 27707, US
(72) REIF, John H., Durham, North Carolina 27707, US
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
- C04B 22/00** → (51) **C04B 28/06**
- C04B 22/14** → (51) **C04B 28/06**
- C04B 24/02** → (51) **C04B 28/06**
- C04B 24/30** → (51) **C04B 28/06**
- (51) **C04B 28/02** (11) **4 482 808 A1***
(52) **B28B 1/001; C04B 28/02**
(25) En (26) En
(21) 22707168.5 (22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/054455 22.02.2022
(87) WO 2023/160771 2023/35 31.08.2023
(54) • *VERFAHREN UND FÄRBESUSPENSIONEN ZUM FÄRZEN VON HÄRTBAREN BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNGEN IN VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *METHODS AND COLORING SUSPENSIONS FOR COLORING CURABLE BINDER COMPOSITIONS IN ADDITIVE MANUFACTURING PROCESSES*
• *PROCÉDÉS ET SUSPENSIONS COLORANTES POUR LA COLORATION DE COMPOSITIONS DE LIANT DURCISSABLES DANS DES PROCÉDÉS DE FABRICATION ADDITIVE*
(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) LOOTENS, Didier, 8700 Küsnacht, CH
LIARD, Maxime, 8050 Zürich, CH
- ABPLANALP, Victoria, 8309 Nürensdorf, CH
GARANDEL, Léa, 34270 Saint mathieu de treviers, FR
(74) Sika Patent Attorneys, C/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16, 8048 Zürich, CH
- C04B 28/02** → (51) **C04B 20/10**
- (51) **C04B 28/04** (11) **4 482 809 A1***
C04B 28/06 **C04B 28/08**
C04B 111/00
(52) **C04B 28/06; C04B 28/04; C04B 28/065; C04B 28/08;**
C04B 2111/00181; C04B 2111/28;
C04B 2111/52; Y02W 30/91
(25) En (26) En
(21) 22843714.1 (22) 21.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/087352 21.12.2022
(87) WO 2023/156050 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 EP 22157708
(54) • *VERFAHREN UND MATERIALIEN ZUM DRUCKEN DREIDIMENSIONALER STRUKTUREN MIT NIEDRIGER DICHTHE UND HOHER DRUCKFESTIGKEIT*
• *METHODS AND MATERIALS FOR PRINTING 3-DIMENSIONAL STRUCTURES WITH LOW DENSITY AND HIGH COMPRESSIVE STRENGTH*
• *PROCÉDÉS ET MATÉRIAUX D'IMPRESSION DE STRUCTURES TRIDIMENSIONNELLES DE FAIBLE DENSITÉ ET À HAUTE RÉSISTANCE À LA COMPRESSION*
(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) LOOTENS, Didier, 6010 Kriens, CH
LIARD, Maxime, 8050 Zürich, CH
KUNZ, Joel, 8047 Zürich, CH
BOON, Gary, Fair Lawn, New Jersey 07410, US
NEKKANTI, Haripriya, Secaucus, New Jersey 07094, US
(74) Sika Patent Attorneys, C/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16, 8048 Zürich, CH
- C04B 28/04** → (51) **C04B 28/06**
- (51) **C04B 28/06** (11) **4 482 810 A1***
C04B 28/04 **C04B 40/06**
C04B 7/02 **C04B 14/06**
C04B 24/02 **B33Y 80/00**
C04B 22/00 **C04B 22/14**
C04B 24/30
(52) **C04B 40/065; B33Y 10/00; B33Y 70/00; C04B 28/04; C04B 28/06; C04B 28/065; B33Y 80/00;**
C04B 2111/00181; C04B 2201/05
(25) En (26) En
(21) 22707613.0 (22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/000017 22.02.2022
(87) WO 2023/160766 2023/35 31.08.2023
(54) • *MEHRKOMponentIGE ZUSAMMENSETZUNG FÜR DRUCKBAREN MÖRTEL*
• *MULTI-COMPONENT COMPOSITION FOR PRINTABLE MORTAR*
- *COMPOSITION À CONSTITUANTS MULTIPLES POUR MORTIER IMPRIMABLE*
(71) Knauf Gips KG, Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, DE
(72) BAESE, Rauno, 97346 Iphofen, DE
ENGERT, Christian, 97346 Iphofen, DE
GESCHWANDTNER, Thorsten, 97346 Iphofen, DE
FEICHTENSCHLAGER, Bernhard, 83308 Trostberg, DE
SCHINABECK, Michael, 83308 Trostberg, DE
WEISS, Tanja Petra, 83308 Trostberg, DE
HOFMANN, Matthias Josef, 83308 Trostberg, DE
- (51) **C04B 28/06** (11) **4 482 811 A1***
(25) Tr (26) En
(21) 23837121.5 (22) 19.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) TR 2023/050979 19.09.2023
(87) WO 2024/237881 2024/47 21.11.2024
(30) 17.05.2023 TR 202305586
(54) • *AUF CALCIUM-ALUMINIUMOXIDZEMENT BASIERENDE MÖRTELZUSAMMENSETZUNG ZUR SCHNELLEN REPARATUR VON BETONFLÄCHEN*
• *CALCIUM ALUMINA CEMENT BASED MORTAR COMPOSITION FOR FAST REPAIR ON CONCRETE AREA*
• *COMPOSITION DE MORTIER À BASE DE CIMENT D'ALUMINE CALCIQUE POUR RÉPARATION RAPIDE SUR UNE ZONE EN BÉTON*
(71) ÇİMSA ÇİMENTO SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ, Toroslar Mah. Tekke Cad. Yenitaskent, 33250 Mersin, TR
(72) POLAT, Buket, 33250 Yenitaskent/Mersin, TR
BULUT, Ipek, 33250 Yenitaskent/Mersin, TR
GÖKCE, Özge, 33250 Yenitaskent/Mersin, TR
IMREN, Vahit Ersin, 33250 Yenitaskent/Mersin, TR
ERBUGA AVCIOĞLU, Berrak, 85748 Garching bei München, DE
(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent Inc. Maslak Mah. Büyükdere Cad., No: 243 Kat: 13, Spine Tower, Sariyer, 34485 Istanbul, TR
- C04B 28/06** → (51) **C04B 28/04**
- C04B 28/08** → (51) **C04B 28/04**
- C04B 40/00** → (51) **C04B 20/10**
- C04B 40/02** → (51) **C04B 7/36**
- C04B 40/06** → (51) **C04B 28/06**
- C04B 111/00** → (51) **C04B 20/10**
- C04B 111/00** → (51) **C04B 28/04**
- C05C 1/00** → (51) **C05C 3/00**
- (51) **C05C 3/00** (11) **4 482 812 A1***
C05C 9/00 **C05G 5/12**
C05C 1/00 **C05G 3/90**
C07C 273/14
(52) **C05G 5/12; C05C 1/00; C05C 3/00; C05C 9/00; C05G 3/90**
(25) En (26) En
(21) 23705582.7 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) EP 2023/054323 21.02.2023 (87) WO 2023/161232 2023/35 31.08.2023 (30) 22.02.2022 EP 22158043 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STICKSTOFFDÜNGER UND STICKSTOFF-SCHWEFEL-DÜNGER • METHODS FOR THE PRODUCTION OF NITROGEN FERTILIZER AND NITROGEN-SULFUR FERTILIZER • PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'ENGRAIS AZOTÉ ET D'ENGRAIS AZOTÉ-SOUFRÉ	KH MA MD TN (86) EP 2023/054298 21.02.2023 (87) WO 2023/161222 2023/35 31.08.2023 (30) 23.02.2022 EP 22315038 (54) • REINIGUNGSVERFAHREN EINER DESTILLATIONSEINHEIT FÜR VINYLAROMATISCHE VERBINDUNGEN UND VERFAHREN MIT SOLCH EINEM REINIGUNGSVERFAHREN • CLEANING PROCESS OF A VINYL AROMATIC COMPOUNDS DISTILLATION UNIT AND PROCESSES INCLUDING SUCH CLEANING PROCESS • PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UNE UNITÉ DE DISTILLATION DE COMPOSÉS AROMATIQUES VINyliQUES ET PROCÉDÉS COMPRENANT UN TEL PROCÉDÉ DE NETTOYAGE	(54) • HOCHREINE ALKINE ZUR SELEKTIVEN ABLAGERUNG • HIGH-PURITY ALKYNES FOR SELECTIVE DEPOSITION • ALCYNES À HAUTE PURETÉ POUR DÉPÔT SÉLECTIF
(71) Tessenderlo Group NV, Troonstraat 130, 1050 Brussels, BE (72) VAN CAUWENBERGH, Jeroen, 1050 Brussels, BE TELEN, Lien, 1050 Brussels, BE BROUWER, Mark, 6213 BA Maastricht, NL VANDENDRIESSCHE, Jan, 1050 Brussels, BE (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL	(71) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2, Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR (72) PELATI, Joe, Houston, Texas 77007, US THORET BAUCHET, Jean-Pierre, 1180 Bruxelles, BE (74) Mellet, Valérie Martine, Patent 42 5, rue Dicks, 4081 Esch-sur-Alzette, LU	(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE Versum Materials US, LLC, 8555 S. River Parkway, Tempe, AZ 85284, US Sigma-Aldrich Co. LLC, 3050 Spruce Street, St. Louis, MO 63103-2350, US (72) CLOUGH, Christopher R., Branchburg, New Jersey 08876, US THODE, Christopher Jay, Branchburg, New Jersey 08876, US HOPKINS, Christopher David, Branchburg, New Jersey 08876, US IVANOV, Sergei V., Branchburg, New Jersey 08876, US DERECKSKI, Agnes, Branchburg, New Jersey 08876, US (74) Merck Patent Association, Merck Patent GmbH, 64271 Darmstadt, DE
(51) C05C 3/00 (11) 4 482 813 A1* C05C 9/00 C05G 3/90 C05G 5/12 C07C 273/14	C07C 7/163 → (51) B01J 19/00 C07C 7/20 → (51) C07C 7/04 C07C 9/22 → (51) C09K 23/42	C07C 15/46 → (51) C07C 7/04 C07C 17/10 → (51) C09K 5/10 C07C 17/23 → (51) C09K 5/10 C07C 17/272 → (51) C09K 5/10 C07C 19/10 → (51) C09K 5/10 C07C 21/18 → (51) C09K 5/10
(52) C05C 3/00; C05C 9/00; C05G 3/90; C05G 5/12; C07C 273/14 (25) En (26) En (21) 23705584.3 (22) 21.02.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) EP 2023/054332 21.02.2023 (87) WO 2023/161236 2023/35 31.08.2023 (30) 22.02.2022 EP 22158044 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FESTEN HARNSTOFF-THIOSULFAT-DÜNGERS • METHODS FOR THE PRODUCTION OF A SOLID UREA-THIOSULFATE FERTILIZER • PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'UN ENGRAIS SOLIDE À BASE D'URÉE-THIOSULFATE	(51) C07C 11/02 (11) 4 482 815 A1* (52) B01J 19/245; B01J 8/0453; B01J 8/0492; B01J 8/0496; C07C 5/48; C07C 2523/20; C07C 2523/22; C07C 2523/28; C07C 2527/057; Y02P 20/52 (25) En (26) En (21) 23705573.6 (22) 21.02.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) EP 2023/054269 21.02.2023 (87) WO 2023/161209 2023/35 31.08.2023 (30) 22.02.2022 EP 22157964 (54) • VERFAHREN ZUR OXIDATIVEN DEHYDRIERUNG VON ALKANEN • PROCESS FOR THE OXIDATIVE DEHYDROGENATION OF ALKANES • CATALYSEURS POUR DÉSHYDROGÉNERATION OXYDANTE D'ALCANES	(51) C07C 29/149 (11) 4 482 817 A1* C07C 51/09 C07D 309/30 (52) C08G 73/028; C09J 179/02; C08L 2205/16 (25) En (26) En (21) 23760742.9 (22) 27.02.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) US 2023/013957 27.02.2023 (87) WO 2023/164219 2023/35 31.08.2023 (30) 25.02.2022 US 202263313937 P (54) • POLYAMIDE AUS KOHLENDIOXID, OLEFIN UND AMIN UND ENTSPRECHENDE VERBUNDWERKSTOFFE • POLYAMIDES MADE FROM CARBON DIOXIDE, OLEFIN, AND AMINE AND CORRESPONDING COMPOSITES • POLYAMIDES FABRIQUÉS À PARTIR DE DIOXYDE DE CARBONE, D'OLÉFINE ET D'AMINE ET DE COMPOSITES CORRESPONDANTS
(71) Tessenderlo Group NV, Troonstraat 130, 1050 Brussels, BE (72) VAN CAUWENBERGH, Jeroen, 1050 Brussels, BE TELEN, Lien, 1050 Brussels, BE BROUWER, Mark, 6213 BA Maastricht, NL VANDENDRIESSCHE, Jan, 1050 Brussels, BE (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL	(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticislaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL (72) BROEKHUIS, Robert, Bengaluru 562125, IN GAUTAM, Pankaj Singh, Bengaluru 562125, IN GU, Tian, Bengaluru 562125, IN (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL	(71) The University of Akron, 302 East Buchtell Common, Akron, OH 44325, US (72) EAGAN, James, Akron, Ohio 44303, US TURNER, Keaton, Salem, Ohio 44460, US (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
C05C 9/00 → (51) C05C 3/00 C05F 11/08 → (51) A01N 63/20 C05G 3/90 → (51) C05C 3/00 C05G 5/12 → (51) C05C 3/00 C07C 5/333 → (51) C07C 7/04	(51) C07C 11/22 (11) 4 482 816 A1* C23C 16/00 (52) C07C 11/22; C23C 16/04; C23C 16/45534 (25) En (26) En (21) 23714024.9 (22) 23.02.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) US 2023/063089 23.02.2023 (87) WO 2023/164524 2023/35 31.08.2023 (30) 25.02.2022 US 202263268553 P	C07C 39/06 → (51) C10M 135/30 C07C 39/235 → (51) C10M 135/30 C07C 45/35 → (51) C07C 51/47 C07C 47/22 → (51) C07C 51/47 C07C 51/09 → (51) C07C 29/149 C07C 51/25 → (51) C07C 51/47
(51) C07C 7/04 (11) 4 482 814 A1* C07C 7/20 C07C 15/46 C07C 5/333 B01D 3/00 (52) C07C 7/04; C07C 5/333; C07C 7/20 (25) En (26) En (21) 23705438.2 (22) 21.02.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA		

- (51) **C07C 51/47** (11) **4 482 818 A1***
C07C 51/25 **C07C 57/04**
C07C 45/35 **C07C 47/22**
- (52) **C07C 45/35; C07C 51/252; C07C 51/47**
- (25) De (26) De
(21) 23704207.2 (22) 15.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/053747 15.02.2023
- (87) WO 2023/161095 2023/35 31.08.2023
- (30) 25.02.2022 EP 22158781
- (54) • **ABTRENNUNG VON ACRYLSÄURE MIT
HILFE VON MEMBRANKONTAKTOREN**
• **SEPARATION OF ACRYLIC ACID WITH THE
AID OF MEMBRANE CONTACTORS**
• **SÉPARATION D'ACIDE ACRYLIQUE À
L'AIDE DE CONTACTEURS À MEMBRANE**
- (71) Evonik Superabsorber GmbH,
Rellinghauser Strasse 1-11, 45128 Essen,
DE
- (72) LIESTENER, Jessica, 45770 Marl, DE
HILLER, Christoph, 48249 Dülmen, DE
KUPPINGER, Franz-Felix, 45768 Marl, DE
SOBOLL, Sebastian, 45665 Recklinghausen,
DE
KREIS, Peter, 44227 Dortmund, DE
-
- C07C 57/04** → (51) **C07C 51/47**
-
- C07C 59/13** → (51) **A61P 11/00**
-
- C07C 67/03** → (51) **C08F 2/50**
-
- C07C 201/00** → (51) **C11C 1/00**
-
- C07C 209/62** → (51) **C08J 11/14**
-
- C07C 211/49** → (51) **C08J 11/14**
-
- (51) **C07C 219/06** (11) **4 482 819 A2***
C07C 323/12 **C07C 323/41**
C07C 335/08 **C07D 317/24**
C07D 317/28 **A61K 9/00**
A61K 47/00
- (52) **C07C 335/08; A61K 9/5176;**
A61K 47/20; A61K 47/44;
C07C 219/06; C07C 229/12;
C07C 323/12; C07C 323/41;
C07D 295/13; C07D 317/24;
C07D 317/28; C07D 339/08
- (25) En (26) En
(21) 23712728.7 (22) 23.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/063122 23.02.2023
- (87) WO 2023/164544 2023/35 31.08.2023
- (88) 28.09.2023
- (30) 24.02.2022 US 202263313648 P
- (54) • **IONISIERBARE KATIONISCHE LIPIDE**
• **NOVEL IONIZABLE CATIONIC LIPIDS**
• **NOUVEAUX LIPIDES CATIONIQUES IONI-
SABLES**
- (71) Vivasor, Inc., 9380 Judicial Drive, San Diego,
CA 92121, US
- (72) WANG, Peng, San Diego, California 92121,
US
WANG, Hua, San Diego, California 92121,
US
SUN, Haotian, San Diego, California 92121,
US
ZENG, Ying, San Diego, California 92121, US

- XIE, Hui, San Diego, California 92121, US
- (74) Script Intellectual Property LLP, Suite J,
Anchor House School Close Chandlers
Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB
-
- (51) **C07C 231/02** (11) **4 482 820 A1***
C07C 233/20
- (52) **C07C 231/02**
- (25) En (26) En
(21) 23706009.0 (22) 17.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/054051 17.02.2023
- (87) WO 2023/156605 2023/34 24.08.2023
- (30) 21.02.2022 PT 2022117803
- (54) • **SPHINGOLIPIDHERSTELLUNG**
• **SPHINGOLIPID PRODUCTION**
• **PRODUCTION DE SPHINGOLIPIDES**
- (71) Cataya Bio (Shanghai) Co., Ltd., 2nd floor,
Balding no 2, Darwen Road Bandao Science
Park, Pudong, Shanghai 201203, CN
- (72) DEKANI, Gyula, 3060-197 COIMBRA, PT
OSZTROVSZKY, Györgyi, 3060-197
COIMBRA, PT
HORVATH, Ferenc, 3060-197 COIMBRA, PT
- (74) Patentree, Edificio Net Rua de Salazares,
842, 4149-002 Porto, PT
-
- C07C 233/20** → (51) **C07C 231/02**
-
- (51) **C07C 233/56** (11) **4 482 821 A1***
A61K 31/16 **C07D 233/64**
A61K 31/4164 **A61K 31/4184**
- (52) **A61K 31/165; A61K 31/4164;**
A61K 31/4184; C07D 233/64
- (25) En (26) En
(21) 23759470.0 (22) 24.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IL 2023/050198 24.02.2023
- (87) WO 2023/161940 2023/35 31.08.2023
- (30) 25.02.2022 US 202263313789 P
- (54) • **APOPTOSE-VERWANDTES PROTEIN IM MI-
METISCHEN VERBINDUNGEN DES TGF-
BETA-SIGNALWEGS (ARTS), ZUSAMMEN-
SETZUNGEN, VERFAHREN UND VERWEN-
DUNGEN DAVON BEI DER INDUKTION
VON APOPTOSE**
• **APOPTOSIS RELATED PROTEIN IN THE
TGF-BETA SIGNALING PATHWAY (ARTS)**
**MIMETIC COMPOUNDS, COMPOSITIONS,
METHODS AND USES THEREOF IN INDUC-
TION OF APOPTOSIS**
• **PROTÉINE ASSOCIÉE À L'APOPTOSE DANS
LES COMPOSÉS MIMÉTIQUES DE LA VOIE
DE SIGNALISATION TGF-BETA (ARTS),
COMPOSITIONS, PROCÉDÉS ET UTILISA-
TIONS ASSOCIÉS DANS L'INDUCTION DE
L'APOPTOSE**
- (71) Carmel - Haifa University Economic
Corporation Ltd., Eshkol Building, 25th
Floor, Room 2502 Haifa University,
3498838 Haifa, IL
- (72) LARISCH, Sarit, 3093804 Zichron Yaakov, IL
- (74) Latscha Schöllhorn Partner AG,
Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH
-
- C07C 263/10** → (51) **C01B 32/80**
-
- (51) **C07C 273/04** (11) **4 482 822 A1***
B01D 5/00
- (52) **C07C 273/04**

- (25) En (26) En
(21) 23707190.7 (22) 21.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) NL 2023/050084 21.02.2023
- (87) WO 2023/158314 2023/34 24.08.2023
- (30) 21.02.2022 EP 22157781
- (54) • **HERSTELLUNG VON BIURETARMEM
HARNSTOFF**
• **LOW BIURET UREA PRODUCTION**
• **PRODUCTION D'URÉE À FAIBLE TENEUR
EN BIURET**
- (71) Stamicarbon B.V., Mercator 3, 6135 KW
Sittard, NL
- (72) PATIL, Rahul, 6135 KW Sittard, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL
-
- C07C 273/14** → (51) **C05C 3/00**
-
- C07C 309/29** → (51) **C07D 239/48**
-
- C07C 309/62** → (51) **C11C 3/00**
-
- C07C 309/62** → (51) **C11D 1/72**
-
- C07C 323/12** → (51) **C07C 219/06**
-
- C07C 323/41** → (51) **C07C 219/06**
-
- C07C 335/08** → (51) **C07C 219/06**
-
- C07D 205/04** → (51) **A61P 11/00**
-
- C07D 209/08** → (51) **C07D 231/56**
-
- C07D 209/48** → (51) **A61K 31/519**
-
- C07D 211/66** → (51) **A61P 11/00**
-
- C07D 213/04** → (51) **A61K 31/519**
-
- C07D 213/65** → (51) **A61P 11/00**
-
- C07D 215/00** → (51) **C07D 401/04**
-
- C07D 217/00** → (51) **C07D 401/04**
-
- C07D 231/12** → (51) **A61K 31/415**
-
- (51) **C07D 231/14** (11) **4 482 823 A1***
C07D 241/04 **C07D 271/08**
C07D 401/12 **C07D 401/14**
C07D 403/12 **C07D 413/12**
C07D 413/14 **C07D 487/04**
C07D 487/08 **C07D 487/10**
A61K 31/4155 **A61K 31/454**
A61K 31/495 **A61K 31/496**
A61K 31/506 **A61K 31/53**
A61K 31/5377 **A61P 29/00**
- (52) **C07D 241/04; A61P 29/00;**
C07D 231/14; C07D 271/08;
C07D 401/12; C07D 401/14;
C07D 403/12; C07D 413/12;
C07D 413/14; C07D 487/04;
C07D 487/08; C07D 487/10
- (25) En (26) En
(21) 23713773.2 (22) 23.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (86) US 2023/013710 23.02.2023
(87) WO 2023/164057 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 US 202263314257 P
(54) • *IL-17A-MODULATOREN AUF DI-CYCLO-PROPYLBASIS UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *DI-CYCLOPROPYL BASED IL-17A MODULATORS AND USES THEREOF*
• *MODULATEURS D'IL-17A À BASE DE DI-CYCLOPROPYLE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Dice Alpha, Inc., Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) CHURCH, Timothy J., South San Francisco, California 94080, US
LINSELL, Martin S., South San Francisco, California 94080, US
FATHEREE, Paul R., South San Francisco, California 94080, US
REILLY, Maureen, South San Francisco, California 94080, US
PAULICK, Margot G., South San Francisco, California 94080, US
(74) Eli Lilly and Company Limited, 8 Arlington Square West Downshire Way, Bracknell Berkshire RG12 1PU, GB

- (51) **C07D 231/56** (11) **4 482 824 A1***
C07D 209/08 **A61K 31/404**
A61P 35/00 **A61P 13/12**
(52) **A61P 13/12; A61K 31/404;**
A61K 31/416; A61K 31/4184;
A61K 31/4192; A61K 31/4439;
A61K 31/4709; A61K 45/06;
A61P 19/02; A61P 25/28; A61P 35/00;
C07D 209/08; C07D 209/30;
C07D 209/70; C07D 231/54;
C07D 231/56; C07D 249/18;
C07D 261/20; C07D 263/58;
C07D 275/04; C07D 333/54;
C07D 401/04; C07D 401/06;
C07D 401/10; C07D 403/04;
C07D 409/04; C07D 409/06;
C07D 413/04; C07D 417/04;
C07D 417/06; C07D 471/04;
C07D 487/04; C07D 487/10;
C07D 491/048; C07D 491/107;
C07D 498/04; C07D 519/00;
C07F 9/5728

- (25) En (26) En
(21) 23759194.6 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/077578 22.02.2023
(87) WO 2023/160569 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 US 202263372204 P
16.05.2022 US 202263473258 P
10.11.2022 US 202263475462 P
(54) • *CARBOXAMIDVERBINDUNGEN ALS PGE2-REZEPTORANTAGONISTEN*
• *CARBOXAMIDE COMPOUNDS AS PGE2 RECEPTOR ANTAGONISTS*
• *COMPOSÉS CARBOXAMIDE EN TANT QU'ANTAGONISTES DU RÉCEPTEUR PGE2*
(71) Guangdong Newopp Biopharmaceuticals Co., Ltd., Room 202, Building 2 No. 188 Kaiyuan Avenue, Huangpu District Guangzhou Guangdong 510700, CN
(72) CHAI, Yongshuai, Guangzhou, Guangdong 510700, CN
YAO, Guorui, La Jolla, California 92037, US
LI, Nanxin, San Diego, California 92130, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C07D 233/64 → (51) **C07C 233/56**

- (51) **C07D 239/48** (11) **4 482 825 A2***
A61K 31/18 **A61K 31/505**
C07C 309/29
(52) **C07D 239/48**
(25) En (26) En
(21) 23785517.6 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063009 22.02.2023
(87) WO 2023/196714 2023/41 12.10.2023
(88) 11.04.2024
(30) 23.02.2022 US 202263313102 P
(54) • *INHIBITOREN VON DDR1 UND DDR2 ZUR BEHANDLUNG VON ARTHRITIS*
• *INHIBITORS OF DDR1 AND DDR2 FOR THE TREATMENT OF ARTHRITIS*
• *INHIBITEURS DE DDR1 ET DDR2 POUR LE TRAITEMENT DE L'ARTHRITE*
(71) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) Li, Yefu, Cambridge, MA 02138, US
XU, Lin, Cambridge, MA 02138, US
(74) Crooks, Elizabeth Caroline, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07D 239/54 → (51) **C07H 21/04**

- (51) **C07D 239/72** (11) **4 482 826 A1***
C07D 239/74 **A61K 31/505**
A61K 31/517 **A61P 7/04**
A61P 35/00
(52) **A61P 7/04; C07D 215/38;**
C07D 239/88; C07D 239/90
(25) En (26) En
(21) 23760951.6 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063190 24.02.2023
(87) WO 2023/164596 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 US 202263313846 P
(54) • *DIHYDROCHINAZOLINONE UND VERWANDTE ANALOGA ZUR HEMMUNG VON YAP/TAZ-TEAD*
• *DIHYDROQUINAZOLINONES AND RELATED ANALOGS FOR INHIBITING YAP/TAZ-TEAD*
• *DIHYDROQUINAZOLINONES ET ANALOGUES ASSOCIÉS POUR L'INHIBITION DE YAP/TAZ-TEAD*
(71) The Katholieke Universiteit Leuven, KU Leuven Research & Development Waaistraat 6 - bus 5105, 3000 Leuven, BE
Springworks Therapeutics, Inc., 100 Washington Blvd., Stamford, CT 06902, US
VIB VZW, Rijnvischestraat 120, 9052 Gent, BE
(72) VANDERHOYDONCK, Bart, 3001 Leuven, BE
MARCHAND, Arnaud, 3001 Leuven, BE
CANDI, Aurélie, 3001 Leuven, BE
VERSELE, Matthias, 3001 Leuven, BE
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

C07D 239/74 → (51) **C07D 239/72****C07D 241/04** → (51) **C07D 231/14**

- (51) **C07D 249/20** (11) **4 482 827 A1***

B01J 21/06

- (52) **C07D 249/20; B01J 21/066**
(25) En (26) En
(21) 23703072.1 (22) 08.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/053065 08.02.2023
(87) WO 2023/161023 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 EP 22157855
11.03.2022 EP 22161493
(54) • *ULTRAVIOLETTABSORBER*
• *ULTRAVIOLET ABSORBER*
• *ABSORBEUR D'ULTRAVIOLETS*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) WINKLER, Barbara, 4133 Schweizerhalle (Muttenz), CH
KIMPEL, Delphine, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078, 67056 Ludwigshafen, DE

C07D 271/08 → (51) **C07D 231/14**

- (51) **C07D 307/24** (11) **4 482 828 A1***
(52) **C07D 307/24**
(25) De (26) De
(21) 23705428.3 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054258 21.02.2023
(87) WO 2023/161204 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 EP 22158629
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CIS-4-AMINOTETRAHYDROFURAN-2-CARBOXYSÄUREESTERN*
• *METHOD FOR PRODUCING CIS-4-AMINOTETRAHYDROFURAN-2-CARBOXYLIC ACID ESTERS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ESTERS D'ACIDE CIS-4-AMINOTÉTRAHYDROFURAN-2-CARBOXYLIQUE*
(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) BROHM, Dirk, 51373 Leverkusen, DE
REMBIAK, Andreas, 51373 Leverkusen, DE
MORADI, Wahed Ahmed, 51373 Leverkusen, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

C07D 307/58 → (51) **A01N 43/08**

- (51) **C07D 307/68** (11) **4 482 829 A1***
(52) **C07D 307/68**
(25) De (26) De
(21) 23706734.3 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054244 20.02.2023
(87) WO 2023/156668 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 DE 102022201794
(54) • *VERFAHREN ZUR OXIDATION VON HYDROXYMETHYLFURFURAL*
• *PROCESS FOR THE OXIDATION OF HYDROXYMETHYLFURFURAL*

- *PROCÉDÉ D'OXYDATION D'HYDROXYMÉ-THYLURFURFURAL*
- (71) Südzucker AG, Maximilianstrasse 10, 68165 Mannheim, DE
- (72) KUNZ, Sebastian, 67590 Monsheim, DE
KRÖNER, Christine, 67271 Kindenheim, DE
WEINMANN, Marco, 67547 Worms, DE
HAJI BEGLI, Alireza, 67305 Ramsen, DE
- (74) Schrell, Andreas, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte
Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE
-
- C07D 309/14** → (51) **A61P 11/00**
-
- C07D 309/30** → (51) **C07C 29/149**
-
- C07D 317/24** → (51) **C07C 219/06**
-
- C07D 317/28** → (51) **C07C 219/06**
-
- C07D 317/50** → (51) **A61P 11/00**
-
- (51) **C07D 401/04** (11) **4 482 830 A1***
A61K 31/5377 **A61P 35/00**
A61P 35/04
- (52) **C07D 401/04**
- (25) En (26) En
(21) 23706349.0 (22) 21.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/054326 21.02.2023
(87) WO 2023/161233 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 EP 22157941
22.02.2022 EP 22157946
22.02.2022 EP 22157949
- (54) • *FESTE FORMEN VON ALECTINIB- UND ALECTINIB-SALZEN*
• *SOLID FORMS OF ALECTINIB AND ALECTINIB SALTS*
• *FORMES SOLIDES D'ALECTINIB ET DE SELS D'ALECTINIB*
- (71) Synthron B.V., Microweg 22, 6545 CM Nijmegen, NL
- (72) DYMACEK, Bohumil, 67817 Blansko, CZ
- (74) Dobsík, Martin, Synthron B.V. Microweg 22 P.O. Box 7071, 6503 GN Nijmegen, NL
-
- (51) **C07D 401/04** (11) **4 482 831 A1***
C07D 215/00 **C07D 217/00**
A61K 31/4704 **A61K 31/4709**
A61K 31/4725 **A61P 35/00**
- (52) **A61P 35/00; C07D 401/04;**
C07D 401/14; C07D 405/14;
C07D 471/04; C07D 495/04
- (25) En (26) En
(21) 23759390.0 (22) 20.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2023/051530 20.02.2023
(87) WO 2023/161782 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 IN 202241009273
- (54) • *NEUE BICYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS RAD51-INHIBITOREN*
• *NOVEL BICYCLIC COMPOUNDS AS RAD51 INHIBITORS*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS BICYCLIQUES EN TANT QU'INHIBITEURS DE RAD51*
- (71) Satya Therapeutics, Inc., 16192, Coastal Highway, Lewes, Delaware 19958, US
- (72) SASMAL, Sanjita, Hyderabad 500 076, IN
BOORGU, Venkatesham, Hyderabad 500
-
- 076, IN
CHITHALURI, Shankar, Hyderabad 500 076, IN
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
-
- C07D 401/12** → (51) **A61P 11/00**
-
- C07D 401/12** → (51) **C07D 231/14**
-
- (51) **C07D 401/14** (11) **4 482 832 A1***
C07D 405/14 **C07D 413/14**
C07D 471/04 **C07D 487/04**
C07D 487/10 **C07D 495/10**
C07D 498/04 **A61P 35/00**
A61K 31/472
- (52) **C07D 401/14; A61P 35/00;**
C07D 405/14; C07D 413/14;
C07D 471/04; C07D 487/04;
C07D 487/10; C07D 495/10;
C07D 498/04
- (25) En (26) En
(21) 23706606.3 (22) 23.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/054501 23.02.2023
(87) WO 2023/161317 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 EP 22305210
27.04.2022 EP 22305628
- (54) • *5-[7-(3,4-DIHYDRO-1H-ISOCHINOLIN-2-CARBONYL)-1,2,3,4-TETRAHYDROISOCHINOLIN-6-YL]-1H-PYRROL-3-CARBOXAMIDE DERIVATIVES, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT UND IHRE VERWENDUNG ALS PRO-APOPTOTISCHE MITTEL*
• *5-[7-(3,4-DIHYDRO-1H-ISOQUINOLINE-2-CARBONYL)-1,2,3,4-TETRAHYDROISOQUINOLIN-6-YL]-1H-PYRROLE-3-CARBOXAMIDE DERIVATIVES, PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS CONTAINING THEM AND THEIR USES AS PRO-APOPTOTIC AGENTS*
• *DÉRIVÉS DE 5-[7-(3,4-DIHYDRO-1H-ISOQUINOLINE-2-CARBONYL)-1,2,3,4-TÉTRAHYDROISOQUINOLIN-6-YL]-1H-PYRROLE-3-CARBOXAMIDE, COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES LES CONTENANT ET LEURS UTILISATIONS EN TANT QU'AGENTS PRO-APOPTOTIQUES*
- (71) Les Laboratoires Servier, 35, rue de Verdun, 92284 Suresnes Cedex, FR
Vernalis (R&D) Limited, Granta Park, Cambridge CB21 6GB, GB
- (72) BALASSA, Annamária, 2011 Budakalász, HU
BROUGH, Paul Andrew, Haverhill, Suffolk CB9 7WD, GB
CLAPERON, Audrey, 92400 Courbevoie, FR
DEMARLES, Didier, 45430 Checy, FR
FEJES, Imre, 1037 Budapest, HU
FÖRD S, Eszter, 1131 Budapest, HU
KOMJÁTI, Balázs, 1147 Budapest, HU
MADDIX, Daniel, Cambridgeshire CB23 6FP, GB
MOLNÁR, Balázs, 2117 Isaszeg, HU
MURRAY, James Brooke, Cambridgeshire CB21 4YL, GB
RAY, Stuart, Cambridgeshire CB24 8BH, GB
ROCCHETTI, Francesca, 1060 Vienna, AT
SANDERS, Emma, London E11 2SD, GB
SIPOS, Melinda, 1029 Budapest, HU
SIPOS, Zoltán, 1039 Budapest, HU
SZLÁVIK, Zoltán, 2000 Szentendre, HU
WALMSLEY, Claire Louise, Cambridgeshire CB6 3WQ, GB
WANG, Yikang, Walden, CB10 2GR, GB
- (74) Ovadia, Reuben, Les Laboratoires Servier 35 rue de Verdun, 92284 Suresnes Cedex,
-
- FR
-
- C07D 401/14** → (51) **A61P 3/00**
-
- C07D 401/14** → (51) **A61P 31/04**
-
- C07D 401/14** → (51) **C07D 231/14**
-
- (51) **C07D 403/12** (11) **4 482 833 A1***
A61K 31/506 **A61K 31/519**
A61K 31/541 **A61K 31/4439**
A61K 31/5377 **A61K 31/5383**
A61P 35/00 **C07D 403/14**
C07D 405/14 **C07D 409/14**
C07D 413/14 **C07D 417/14**
C07D 471/04 **C07D 487/04**
- (52) **A61K 45/06; A61P 35/00;**
C07D 401/14; C07D 403/12;
C07D 403/14; C07D 405/14;
C07D 409/14; C07D 413/14;
C07D 417/14; C07D 471/04;
C07D 487/04; C07D 498/04
- (25) En (26) En
(21) 23758847.0 (22) 23.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) CA 2023/050223 23.02.2023
(87) WO 2023/159307 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 US 202263313035 P
- (54) • *POLO-LIKE KINASE-4 (PLK4)-INHIBITOREN, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *POLO-LIKE KINASE 4 (PLK4) INHIBITORS, PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS, METHODS OF PREPARATION AND USES THEREOF*
• *INHIBITEURS DE KINASE 4 DE TYPE POLO (PLK4), COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES, LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Repare Therapeutics Inc., 7210 Frederick-Banting, Suite 100, St-Laurent QC H4S 2A1, CA
- (72) VALLÉE, Frédéric, Québec H4S 2A1, CA
SOW, Bouabacar, Québec H4S 2A1, CA
BUBENIK, Monica, Québec H4S 2A1, CA
GALLANT, Michel, Québec H4S 2A1, CA
MOCHIRIAN, Philippe, Québec H4S 2A1, CA
SURPLESSANT, Simon, Québec H4S 2A1, CA
DUPRENT, Martin, Québec H4S 2A1, CA
LIU, Bingcan, Québec H4S 2A1, CA
PERRYMAN, Alexander, Québec H9R 1E8, CA
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- C07D 403/12** → (51) **C07D 231/14**
-
- (51) **C07D 403/14** (11) **4 482 834 A1***
A61K 31/506 **A61P 7/00**
- (52) **C07D 403/14**
- (25) En (26) En
(21) 23711836.9 (22) 17.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2023/013270 17.02.2023
(87) WO 2023/158772 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 IN 202211009155
30.03.2022 IN 202211019074

- (54) • FESTE FORMEN VON DANICOPAN UND VERFAHREN DAFÜR
• SOLID STATE FORMS OF DANICOPAN AND PROCESS THEREOF
• FORMES À L'ÉTAT SOLIDE DE DANICOPAN ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (71) Teva Pharmaceuticals International GmbH, Schlüsselstrasse 12, 8645 Jona, CH
- (72) MUTHUSAMY, Anantha Rajmohan, Tamilnadu 626189, IN
SOMASUNDARAM, Meenakshi Sundaram, Tamilnadu 626203, IN
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
-
- C07D 403/14** → (51) **A61K 31/519**
-
- C07D 403/14** → (51) **A61P 31/04**
-
- C07D 403/14** → (51) **C07D 403/12**
-
- C07D 405/12** → (51) **A61P 11/00**
-
- C07D 405/14** → (51) **A61P 3/00**
-
- C07D 405/14** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07D 405/14** → (51) **C07D 403/12**
-
- C07D 407/12** → (51) **A61P 11/00**
-
- C07D 409/14** → (51) **A61P 31/04**
-
- C07D 409/14** → (51) **C07D 403/12**
-
- C07D 413/12** → (51) **C07D 231/14**
-
- C07D 413/14** → (51) **A61P 31/04**
-
- C07D 413/14** → (51) **C07D 231/14**
-
- C07D 413/14** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07D 413/14** → (51) **C07D 403/12**
-
- C07D 417/14** → (51) **A61P 3/00**
-
- C07D 417/14** → (51) **A61P 31/04**
-
- C07D 417/14** → (51) **C07D 403/12**
-
- C07D 417/14** → (51) **C07D 403/12**
-
- C07D 417/14** → (51) **C07D 487/04**
-
- C07D 417/10** → (51) **A61P 35/00**
-
- (51) **C07D 473/06** (11) **4 482 835 A1***
(52) **C07D 473/06**
(25) En (26) En
(21) 23706593.3 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054282 21.02.2023
(87) WO 2023/156675 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 SI 202200021
- (54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON LINAGLIPTIN
• PROCESS FOR PURIFICATION OF LINAGLIPTIN
- PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE LINAGLIPTINE
- (71) KRKA, D.D., Novo Mesto, Smarjeska cesta 6, 8501 Novo mesto, SI
- (72) GOSAK, Kaja, 8501 Novo Mesto, SI
KIDEMET, Davor, 8501 Novo Mesto, SI
KRASOVEC, Tone, 8501 Novo Mesto, SI
JOZICA, Ulcnik, 8501 Novo Mesto, SI
- (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
-
- (51) **C07D 487/04** (11) **4 482 836 A1***
A61K 31/519 **A61P 3/00**
A61P 11/00 **A61P 17/00**
- (52) **C07D 487/04; A61P 3/00; A61P 17/00; A61K 31/519**
- (25) En (26) En
(21) 23711320.4 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/013668 23.02.2023
(87) WO 2023/164024 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 IN 202211009506
16.05.2022 IN 202211028117
03.06.2022 IN 202211031922
21.09.2022 IN 202211053997
02.02.2023 IN 202311006675
06.02.2023 IN 202311007408
- (54) • FESTE FORMEN VON GUSACITINIB
• SOLID STATE FORMS OF GUSACITINIB
• FORMES À L'ÉTAT SOLIDE DE GUSACITINIB
- (71) Teva Pharmaceuticals International GmbH, Schlüsselstrasse 12, 8645 Jona, CH
- (72) MUTHUSAMY, Anantha Rajmohan, Sivakasi, Tamilnadu 626189, IN
SINGH, Amit, Noida, Uttar Pradesh 201310, IN
SINGH, Chanchal, Noida, Uttar Pradesh 201308, IN
RENGARAJ, Prathap, Madurai, Tamilnadu 625218, IN
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
-
- (51) **C07D 487/04** (11) **4 482 837 A1***
C07D 513/04 **C07D 471/04**
C07D 453/06 **C07F 9/6561**
A61K 31/551 **A61K 31/554**
A61P 35/00 **A61P 29/00**
A61P 43/00
- (52) **C07D 487/04; A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 43/00; C07D 453/06; C07D 471/04; C07D 513/04; C07F 9/6561**
- (25) En (26) En
(21) 23713248.5 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063318 27.02.2023
(87) WO 2023/164680 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 US 202263313916 P
02.05.2022 US 202263337428 P
- (54) • 6-OXODECAHYDROPYRROLO[1,2-A][1,5]DIAZOCIN- UND 6-OXODECAHYDRO-4H-PYRROLO[2,1-D][1,5]THIAZOCINDERIVATE ALS STAT3- UND STAT6-MODULATOREN
- 6-OXODECAHYDROPYRROLO[1,2-A][1,5]DIAZOCINE AND 6-OXODECAHYDRO-4H-PYRROLO[2,1-D][1,5]THIAZOCINE DERIVATIVES AS STAT3 AND STAT6 MODULATORS FOR THE TREATMENT OF CANCER AND INFLAMMATORY CONDITIONS
- DÉRIVÉS DE 6-OXODÉCAHYDROPYRROLO[1,2-A][1,5]DIAZOCINE ET DE 6-OXODÉCAHYDRO-4 H-PYRROLO[2,1-D][1,5]THIAZOCINE EN TANT QUE MODULATEURS STAT3 ET STAT6 POUR LE TRAITEMENT DU CANCER ET D'ÉTATS INFLAMMATOIRES
- (71) Recludix Pharma, Inc., 3525 John Hopkins Court, Suite 150, San Diego, CA 92121, US
- (72) BIFULCO, Neil, Sudbury, MA 01776, US
BREGMAN, Howard, Melrose, MA 02176, US
CIANCHETTA, Giovanni, Boxford, MA 01921, US
HODOUS, Brian, Arlington, MA 02474, US
REZNIK, Samuel, K., Cambridge, MA 02140, US
TANG, Yong, West Roxbury, MA 02132, US
TASKER, Andrew, Simi Valley, CA 93065, US
VASWANI, Rishi, G., Lexington, MA 02421, US
SICKMIER, Ernest, Allen, Needham, MA 02494, US
YEOMAN, John, Medford, MA 02155, US
TIAN, Xia, Cambridge, MA 02139, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- C07D 487/04** → (51) **A61P 31/14**
-
- C07D 487/04** → (51) **C07D 231/14**
-
- C07D 487/04** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07D 487/04** → (51) **C07D 403/12**
-
- C07D 487/08** → (51) **A61P 31/04**
-
- C07D 487/08** → (51) **C07D 231/14**
-
- C07D 487/10** → (51) **A61P 35/00**
-
- C07D 487/10** → (51) **C07D 231/14**
-
- C07D 487/10** → (51) **C07D 401/14**
-
- (51) **C07D 487/12** (11) **4 482 838 A1***
A61P 25/24
(52) **C07D 487/12; A61P 25/24**
(25) En (26) En
(21) 23711868.2 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/013572 22.02.2023
(87) WO 2023/163964 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 US 202263313352 P
- (54) • FESTKÖRPERFORMEN VON SELTOREXANT
• SOLID STATE FORMS OF SELTOREXANT
• FORMES À L'ÉTAT SOLIDE DE SELTOREXANT
- (71) Teva Czech Industries s.r.o., Ostravska 29/305, 747 70 Opava-Komarov, CZ
- (72) KOLESA, Pavel, 747 69 Hlubocec, CZ
PRZECZKOVÁ, Zuzana, 70800 Ostrava, CZ
BÁRTOVÁ, Adéla, 715 00 Ostrava - Michalkovice, CZ
ROMANOVÁ, Jana, 739 98 Hrcava, CZ
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

(51) **C07D 487/14** (11) **4 482 839 A2***
A61K 31/4738 **A61P 31/00**
A61P 35/00

(52) **C07D 498/06; C07D 455/04;**
C07D 455/06; C07D 471/04;
C07D 471/06; C07D 498/10;
C07D 498/16; C07D 513/04;
C07D 513/06; C07D 513/14;
C07D 513/16; C07D 519/00

(25) En (26) En
(21) 23756948.8 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/013456 21.02.2023
(87) WO 2023/158862 2023/34 24.08.2023
(88) 19.10.2023
(30) 21.02.2022 US 202263312326 P

(54) • *STIMULATOR VON MODULATOREN VON INTERFERONGENEN (STING) SOWIE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR*

• *STIMULATOR OF INTERFERON GENES (STING) MODULATORS, AND COMPOSITIONS AND METHODS THEREOF*

• *MODULATEURS DE STIMULATEUR DE GÈNES D'INTERFÉRON (STING), ET COMPOSITIONS ET MÉTHODES ASSOCIÉES*

(71) Geode Therapeutics Inc., 9 Bradford Terrace, No. 6, Brookline, MA 02446, US
Xtalpi, Inc., No. 2 Hongliu Road, 3rd Floor Futian District, Shenzhen, Guangdong Province, CN

(72) ZHAO, Jean, Brookline, MA 02446, US
CHENG, Huimin, Shenzhen, District City, 518055, CN
SUN, Yina, Beijing City, 100080, CN
CHEN, Yayu, Beijing City, 100080, CN
WANG, Qi, Brookline, MA 02446, US
YU, Xiang, Y, Acton, MA 01720, US
XU, Musheng, Tianjin City, 300457, CN
WANG, Legang, Tianjin City, 300102, CN
Li, Xiuyun, Tianjin City, 300451, CN

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C07D 487/22 → (51) **C07F 7/08**

(51) **C07D 489/00** (11) **4 482 840 A2***
A61P 1/10 **A61P 25/36**

(52) **C07D 489/08; A61P 25/36**

(25) En (26) En
(21) 23760588.6 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/013588 22.02.2023
(87) WO 2023/163969 2023/35 31.08.2023
(88) 05.10.2023
(30) 22.02.2022 US 202263312537 P

(54) • *NALTREXAMINDERIVATE MIT 5-GLIEDRIGEN HETEROCYCLISCHEN RINGSYSTEMEN ALS OPIOIDREZEPTORMODULATOREN*

• *NALTREXAMINE DERIVATIVES BEARING 5-MEMBER HETEROCYCLIC RING SYSTEMS AS OPIOID RECEPTOR MODULATORS*

• *DÉRIVÉS DE NALTREXAMINE PORTANT DES SYSTÈMES CYCLIQUES HÉTÉROCYCLIQUES À 5 CHAÎNONS UTILISÉS EN TANT QUE MODULATEURS DES RÉCEPTEURS OPIOIDES*

(71) Virginia Commonwealth University, 800 East Leigh Street Suite 3000, Richmond, VA 23298, US

(72) ZHANG, Yan, Glen Allen, VA 23059, US

(74) Kröncke, Rolf, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Plathnerstraße 3A, 30175 Hannover, DE

C07D 491/22 → (51) **C07F 7/08**

C07D 495/10 → (51) **C07D 401/14**

(51) **C07D 495/14** (11) **4 482 841 A1***
A61P 25/00 **A61K 31/53**

(52) **C07D 495/14; A61P 25/00**

(25) En (26) En
(21) 23705039.8 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/054138 20.02.2023

(87) WO 2023/156643 2023/34 24.08.2023

(30) 21.02.2022 EP 22315036

(54) • *THIENOPYRROLOTRIAZINVERBINDUNGEN, IHRE HERSTELLUNG UND IHRE THERAPEUTISCHE VERWENDUNG*

• *THIENOPYRROLOTRIAZINE COMPOUNDS, THEIR PREPARATION AND THEIR THERAPEUTIC USE*

• *COMPOSÉS THIÉNOPYRROLOTRIAZINE, LEUR PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION THÉRAPEUTIQUE*

(71) Sanofi, 46 avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR

(72) ARNOUD, Olivier, 75017 PARIS, FR
CAUSSANEL, Franck, 75017 PARIS, FR
DADJI-FAIHUN, Rommel, 75017 PARIS, FR
LANGOT, Gwladys, 75017 PARIS, FR
MARGUET, Frank, 75017 PARIS, FR
VENIER, Olivier, 75017 PARIS, FR

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

C07D 498/04 → (51) **C07D 401/14**

C07D 498/04 → (51) **C07D 403/12**

C07D 498/10 → (51) **A61P 35/00**

C07D 513/04 → (51) **C07D 487/04**

(51) **C07D 519/00** (11) **4 482 842 A1***
A61P 3/00 **A61P 25/28**
A61P 29/00 **A61P 35/00**
A61K 31/5383

(52) **C07D 519/00; A61P 3/00;**
A61P 25/28; A61P 29/00; A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 23711280.0 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/013344 17.02.2023

(87) WO 2023/158824 2023/34 24.08.2023

(30) 21.02.2022 PCT/CN2022/076992

(54) • *NEUE BICYCLISCHE SUBSTITUIERTE SULFONYLHARNSTOFFVERBINDUNGEN ALS INHIBITOREN DER INTERLEUKIN-1-AKTIVITÄT*

• *NOVEL BICYCLIC SUBSTITUTED SULFONYLUREA COMPOUNDS AS INHIBITORS OF INTERLEUKIN-1 ACTIVITY*

• *NOUVEAUX COMPOSÉS SULFONYLURÉE SUBSTITUÉS BICYCLIQUES EN TANT QU'INHIBITEURS DE L'ACTIVITÉ DE L'INTERLEUKINE-1*

(71) Viva Star Biosciences (Suzhou) Co., Ltd., 218 Xinghu Street Building Suite 207 Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

(72) CHEN, Ping, Shanghai 201201, CN

JIANG, Fei, Shanghai 201208, CN

SUN, Peijua, Shanghai 200241, CN

ZHANG, Hongjian, Plainsboro, New Jersey 08536, US

(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

(51) **C07F 7/08** (11) **4 482 843 A1***
C09K 11/06 **H10K 85/00**
C07D 487/22 **C07D 491/22**

(52) **C07D 487/22; C07D 491/22;**

C07F 7/0812; C09K 11/06;

H10K 85/6572; C09K 2211/1007;

C09K 2211/1011; C09K 2211/1029;

C09K 2211/1044; C09K 2211/1088;

C09K 2211/1096; H10K 50/155;

Y02E 10/549

(25) De (26) De

(21) 23705037.2 (22) 20.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/054131 20.02.2023

(87) WO 2023/161168 2023/35 31.08.2023

(30) 23.02.2022 EP 22158141

(54) • *AROMATISCHE HETEROCYCLEN FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNGEN*

• *AROMATIC HETEROCYCLES FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICES*

• *HÉTÉROCYCLES AROMATIQUES POUR DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES*

(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE

(72) STOESEL, Philipp, 64293 DARMSTADT, DE

(74) Merck Patent Association, Merck Patent GmbH, 64271 Darmstadt, DE

(51) **C07F 7/08** (11) **4 482 844 A1***
C07F 9/40

(52) **C07F 7/0838; A61K 8/585;**
A61Q 5/02; A61Q 5/12; A61Q 11/00;
A61Q 19/10; C07F 9/4006

(25) En (26) En

(21) 23712121.5 (22) 22.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/013612 22.02.2023

(87) WO 2023/163986 2023/35 31.08.2023

(30) 23.02.2022 US 202263313115 P

(54) • *SILOXANDERIVATE VON AMINOSÄUREN MIT OBERFLÄCHENAKTIVEN EIGENSCHAFTEN*

• *SILOXANE DERIVATIVES OF AMINO ACIDS HAVING SURFACE-ACTIVE PROPERTIES*

• *DÉRIVÉS DE SILOXANE D'ACIDES AMINÉS AYANT DES PROPRIÉTÉS TENSIOACTIVES*

(71) AdvanSix Resins & Chemicals LLC, 300 Kimball Drive Suite 101, Parsippany, New Jersey 07054, US

(72) ASIRVATHAM, Edward, Parsippany, New Jersey 07054, US

ANANTHAPADMANABHAN, Kavssery,
Parsippany, New Jersey 07054, US
KUMARI, Harshita, Parsippany, New Jersey
07054, US
MITTAPALLI, Ramana, Parsippany, New
Jersey 07054, US
MIRZAMANI, Marzieh, Parsippany, New
Jersey 07054, US
(74) Crooks, Elizabeth Caroline, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

C07F 9/32 → (51) **C07H 21/04**

C07F 9/40 → (51) **C07F 7/08**

C07F 9/6561 → (51) **C07D 487/04**

(51) **C07H 21/04** (11) **4 482 845 A1***
C07D 239/54 **A61K 31/713**
A61K 47/54 **A61K 48/00**
C07F 9/32 **A61P 43/00**

(52) **C07H 21/04; A61K 47/549;**
A61K 48/0016; A61P 43/00;
C07F 9/6512; C12N 15/113;
C12N 2310/14; C12N 2310/312;
C12N 2310/319; C12N 2310/3235;
C12N 2310/344; C12N 2310/351

(25) En (26) En
(21) 23714023.1 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/062996 22.02.2023
(87) WO 2023/164464 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 US 202263312554 P
(54) • 5'-MODIFIZIERTE CARBOCYCLISCHE RIBO-
NUKLEOTIDDERIVATE UND VERFAHREN
ZUR VERWENDUNG
• 5'-MODIFIED CARBOCYCLIC RIBONU-
CLEOTIDE DERIVATIVES AND METHODS
OF USE
• DÉRIVÉS DE RIBONUCLÉOTIDES CARBO-
CYCLIQUES MODIFIÉS EN POSITION 5' ET
PROCÉDÉS D'UTILISATION

(71) Sanegene Bio USA Inc., 300 Tradecenter
Dr., Suite 5500, Woburn, Massachusetts
01801, US

(72) WANG, Weimin, Woburn, Massachusetts
01801, US
CAI, Xiaochuan, Woburn, Massachusetts
01801, US

(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London
EC2N 4BQ, GB

(51) **C07H 21/04** (11) **4 482 846 A2***
G01N 3/12 **C12Q 1/6869**
C12N 7/00 **C12Q 1/68**
G06N 3/123 **G11C 13/00**

(52) **G11C 13/02; C12Q 1/6869;**
G06N 99/007; G11C 13/0019

(25) En (26) En
(21) 23760863.3 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/062991 22.02.2023
(87) WO 2023/164462 2023/35 31.08.2023
(88) 12.10.2023
(30) 22.02.2022 US 202263268354 P
06.09.2022 US 202263374733 P

(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN, SYSTEME UND
VERFAHREN ZUR DATENSPEICHERUNG
DURCH MODIFIZIERUNG UND LESEN VON
CLUSTERN AUS UMWANDELBAREN MO-
NOMEREN IN POLYMEREN

• COMPOSITIONS, SYSTEMS, AND METH-
ODS FOR DATA STORAGE BY MODIFYING
AND READING CLUSTERS OF CONVERT-
IBLE MONOMERS IN POLYMERS

• COMPOSITIONS, SYSTÈMES ET PROCÉ-
DÉS DE STOCKAGE DE DONNÉES PAR MO-
DIFICATION ET LECTURE DE GROUPES DE
MONOMÈRES CONVERTIBLES DANS DES
POLYMÈRES

(71) NAI0, Inc., 743 Crestview Drive, San Carlos,
CA 94070, US

(72) KOOL, Eric, San Carlos, California 94070,
US

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

(51) **C07K 4/10** (11) **4 482 847 A1***
A61K 38/01 **C07K 14/415**

(52) **C07K 4/10; A61K 38/011;**
C07K 14/415; C12P 21/06; A01H 6/28

(25) En (26) En
(21) 23706348.2 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/054233 20.02.2023

(87) WO 2023/161197 2023/35 31.08.2023

(30) 23.02.2022 IT 202200003347

(54) • VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG
VON KURZEN PEPTIDEN AUS INDUSTRIE-
HANF

• METHOD FOR THE CHARACTERIZATION
OF SHORT PEPTIDES FROM INDUSTRIAL
HEMP

• PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION DE PEP-
TIDES COURTS À PARTIR DE CHANVRE IN-
DUSTRIEL

(71) Università degli Studi di Roma "La
Sapienza", Piazzale Aldo Moro, 5, 00185
Roma, IT
Università' degli Studi di Milano, Via Festa
del Perdono, 7, 20122 Milano, IT

(72) CAPRIOTTI, Anna Laura, 00146 Roma (RM),
IT

CAVALIERE, Chiara, 00144 Roma (RM), IT
CERRATO, Andrea, 00182 Roma (RM), IT
MONTONE, Carmela Maria, 00146 Roma
(RM), IT

PIOVESANA, Susy, 00158 Roma (RM), IT
LAGANA, Aldo, 00146 Roma (RM), IT
LAMMI, Carmen, 20152 Milano (MI), IT

(74) Longoni, Alessandra, AL & Partners Srl Via
C. Colombo ang. Via Appiani (Corte del
Cotone), 20831 Seregno (MB), IT

C07K 5/02 → (51) **G01N 21/64**

C07K 5/06 → (51) **C07K 9/00**

C07K 5/12 → (51) **C07K 9/00**

(51) **C07K 7/04** (11) **4 482 848 A2***
A61K 47/54 **A61P 35/00**

(52) **A61K 49/0056; A61K 49/0032;**
A61K 51/088

(25) En (26) En
(21) 23760707.2 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/013863 24.02.2023

(87) WO 2023/164161 2023/35 31.08.2023

(88) 05.10.2023

(30) 24.02.2022 US 202263313395 P

(54) • KONJUGATE, ZUSAMMENSETZUNGEN
UND VERFAHREN FÜR HYDROXYAPATIT-
GEZIELTE BILDGEBUNG UND THERAPIE
• CONJUGATES, COMPOSITIONS, AND
METHODS FOR HYDROXYAPATITE-TAR-
GETED IMAGING AND THERAPY
• CONJUGUÉS, COMPOSITIONS ET PROCÉ-
DÉS D'IMAGERIE ET DE THÉRAPIE CI-
BLANT L'HYDROXYAPATITE

(71) Purdue Research Foundation, 101 Foundry
Drive Suite 2500, West Lafayette, IN 47906,
US

(72) LOW, Philip Stewart, Lafayette, IN 47906,
US

JUNG, Losha Dasol, Lafayette, IN 47906, US
SRINIVASARAO, Madduri, Lafayette, IN
47906, US

LOW, Stewart, Lafayette, IN 47906, US

NIELSEN, Jeffery, Lafayette, IN 47906, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

C07K 7/06 → (51) **G01N 21/64**

C07K 7/08 → (51) **G01N 21/64**

(51) **C07K 9/00** (11) **4 482 849 A1***
C07K 5/06 **C07K 5/12**
A61K 38/05

(52) **C07K 9/00; A61K 39/12; A61K 39/39;**
C07K 5/06026; A61K 38/00;
A61K 2039/5555; C12N 2730/10134;
C12N 2770/24134

(25) En (26) En

(21) 23759481.7 (22) 24.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) IN 2023/050177 24.02.2023

(87) WO 2023/161962 2023/35 31.08.2023

(30) 25.02.2022 IN 202211011022

(54) • MURAMYLDIPEPTIDE UND VERFAHREN
ZU IHRER HERSTELLUNG

• MURAMYL DIPEPTIDES AND PROCESS

FOR PREPARATION THEREOF

• DIPEPTIDES DE MURAMYLE ET LEUR PRO-
CÉDÉ DE PRÉPARATION

(71) Council of Scientific & Industrial Research,
Anusandhan Bhawan 2 Rafi Marg, New
Delhi 110001, IN

(72) KUMAR, Halmuthur Mahabalarao
Sampath, Telangana, Hyderabad 500007,
IN

REDDY, Bonam Srinivasa, Telangana,
Hyderabad 500007, IN

REDDY, Paturu Rama Subba, Telangana,
Hyderabad 500007, IN

SANDEEP, Atla, Telangana, Hyderabad
500007, IN

(74) AWA Sweden AB, Matroskatan 1 Box 5117,
200 71 Malmö, SE

C07K 14/00 → (51) **A61K 47/64**

(51) **C07K 14/005** (11) **4 482 850 A1***
C12N 15/86 **A61K 48/00**
A61P 25/28

(52) **A61P 25/28; A61K 48/0041;**

C07K 14/005; C12N 15/86;

A61K 35/761; A61K 38/00;

C12N 2750/14122; C12N 2750/14143;

C12N 2750/14145
(25) En (26) En
(21) 23760850.0 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/062974 22.02.2023
(87) WO 2023/164448 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 US 202263312569 P
(54) • CHIMÄRE NEUROTROPE AAV-KAPSIDE
• CHIMERIC NEUROTROPIC AAV CAPSIDS
• CAPSIDES D'AAV NEUROTROPES CHIMÉ-
RIQUES
(71) The University of North Carolina at Chapel
Hill, 109 Church Street, Chapel Hill, North
Carolina 27516, US
(72) XIAO, Bin, Chapel Hill, North Carolina
27516, US
XIAO, Xiao, Chapel Hill, North Carolina
27517, US
Li, Juan, Chapel Hill, North Carolina 27517,
US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

C07K 14/005 → (51) **C12N 7/00**

C07K 14/01 → (51) **C12N 7/00**

C07K 14/18 → (51) **A61K 35/76**

(51) **C07K 14/35** (11) **4 482 851 A2***
A61K 39/04 **A61P 31/06**
(52) **A61K 39/04**; A61K 2039/522;
A61K 2039/523; A61K 2039/572
(25) En (26) En
(21) 23757083.3 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/062733 16.02.2023
(87) WO 2023/159121 2023/34 24.08.2023
(88) 26.10.2023
(30) 21.02.2022 US 202263312289 P
(54) • NEUARTIGER LEBENDER MULTIANTIGE-
NER REKOMBINANTER IMPFSTOFF GE-
GEN TUBERKULOSE
• NOVEL LIVE MULTI-ANTIGENIC RECOMBI-
NANT VACCINE AGAINST TUBERCULOSIS
• NOUVEAU VACCIN RECOMBINANT MULTI-
ANTIGÉNIQUE VIVANT CONTRE LA TUBER-
CULOSE
(71) The Regents of University of California,
1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland,
CA 94607-5200, US
(72) HORWITZ, Marcus A., Los Angeles,
California 90077, US
JIA, Qingmei, Los Angeles, California 90034,
US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

C07K 14/415 → (51) **C07K 4/10**

C07K 14/435 → (51) **C12N 5/074**

(51) **C07K 14/47** (11) **4 482 852 A1***
(52) **C07K 14/4711**; **A61P 25/28**
(25) En (26) En
(21) 23705575.1 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054273 21.02.2023
(87) WO 2023/161211 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 EP 22158021
(54) • PEPTIDISCHE INHIBITOREN DER AMYLO-
ID-SELBST- UND -QUERANORDNUNG
• PEPTIDIC INHIBITORS OF AMYLOID SELF-
AND CROSS-ASSEMBLY
• INHIBITEURS PEPTIDIQUES DE L'AUTO-AS-
SEMBLAGE AMYLOÏDE ET DE L'ASSEM-
BLAGE CROISÉ AMYLOÏDE
(71) Technische Universität München, Arcisstr.
21, 80333 München, DE
Ludwig-Maximilians-Universität München,
Geschwister-Scholl-Platz 1, 80539
München, DE
(72) KAPURNIOTU, Aphrodite, 80797 München,
DE
TAS, Karin, 85405 Nandlstadt, DE
BERNHAGEN, Jürgen, 80797 München, DE
Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **C07K 14/47** (11) **4 482 853 A1***
A61K 38/17 **A61P 29/02**
(52) **C07K 14/4721**; **A61P 29/02**;
A61K 38/00

(25) En (26) En
(21) 23706360.7 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054519 23.02.2023
(87) WO 2023/161323 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 EP 22158253
(54) • POLYPEPTIDANALOGE AUS ANNEXIN A1
• ANNEXIN A1-DERIVED POLYPEPTIDE ANA-
LOGUES
• ANALOGUES POLYPEPTIDIQUES DÉRIVÉS
DE L'ANNEXINE A1
(71) RESOTHER PHARMA A/S, c/o
"Naesseslottet" Dronninggårds Allé 136,
2840 Holte, DK
(72) JONASSEN, Thomas Engelbrecht Nordkild,
2840 Holte, DK
(74) Højberg P/S, Adelgade 12, 1304
Copenhagen K, DK

(51) **C07K 14/47** (11) **4 482 854 A1***
A61P 35/00 **A61K 38/00**
C07K 19/00

(52) **C07K 14/47**; **A61P 35/00**;
A61K 38/00; C07K 2319/10;
C07K 2319/31

(25) En (26) En
(21) 23707082.6 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054731 24.02.2023
(87) WO 2023/161443 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 EP 22305214
(54) • PEPTIDE, DIE AUF DIE WECHSELWIR-
KUNG ZWISCHEN ARTLIN-1 UND SS-INTE-
GRIN ABZIELEN
• PEPTIDES TARGETING THE INTERACTION
BETWEEN KINDLIN-1 AND SS-INTEGRIN
• PEPTIDES CIBLANT L'INTERACTION ENTRE
KINDLINE-1 ET SS-INTÉGRINE
(71) Institut Curie, 26 rue d'Ulm, 75005 Paris, FR
(72) DRIOUCH, Keltouma, 75248 Paris Cedex 05,
FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

(51) **C07K 14/47** (11) **4 482 855 A1***
A61K 38/45 **A61K 38/46**
A61K 38/54 **C12N 15/62**
C12N 9/12 **C12N 9/22**
C12P 19/34

(52) **C07K 14/4702**; **C12N 9/14**;
C12Y 306/04012; C07K 2319/00;
C07K 2319/81

(25) En (26) En
(21) 23760574.6 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/013517 21.02.2023
(87) WO 2023/163946 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 US 202263312512 P
(54) • TECHNOLOGIEN ZUR GENETISCHEN MO-
DIFIKATION
• TECHNOLOGIES FOR GENETIC MODIFICA-
TION
• TECHNOLOGIES DE MODIFICATION GÉNÉ-
TIQUE

(71) Peter Biotherapeutics, Inc., 75 Kneeland
St., 14th Fl., Boston, MA 02111, US
(72) HONDMANN, Dirk Herman Antonius,
Sandwich, Massachusetts 02539, US
KUANG, Chenzhong, Lexington,
Massachusetts 02421, US
XIAO, Yan, Lexington, Massachusetts
02421, US
(74) Longland, Emma Louise, et al, Venner
Shiple LLP 406 Science Park Milton Road,
Cambridge CB4 0WW, GB

C07K 14/47 → (51) **A23L 33/18**

(51) **C07K 14/54** (11) **4 482 856 A1***
A61K 38/00 **A61P 35/00**
C07K 14/715

(52) **C07K 14/54**; **A61P 35/00**;
C07K 14/715; A61K 38/00;
C07K 2319/00; C07K 2319/50

(25) En (26) En
(21) 23709770.4 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/051687 23.02.2023
(87) WO 2023/161853 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 US 202263313210 P

(54) • AKTIVIERBARE IL-18-POLYPEPTIDE
• ACTIVATABLE IL-18 POLYPEPTIDES
• POLYPEPTIDES IL-18 ACTIVABLES
(71) Bright Peak Therapeutics AG,
Hegenheimerweg 167/d, 4123
Allschwil, CH
(72) PATTABIRAMAN, Vijaya Raghavan, 4057
Basel, CH
KREFT, Bertolt, 4057 Basel, CH
GOEPFERT, Arnaud, 4057 Basel, CH
ONGARO, Tiziano, 4057 Basel, CH
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

(51) **C07K 14/54** (11) **4 482 857 A1***
A61K 38/20

(52) **C07K 14/54**; A61K 38/00
(25) En (26) En

- (21) 23709772.0 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/051690 23.02.2023
(87) WO 2023/161856 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 US 202263313127 P
23.02.2022 US 202263313210 P
23.02.2022 US 202263313222 P
23.02.2022 US 202263313248 P
11.01.2023 US 202363479529 P
(54) • *MODIFIZIERTE IL-18-POLYPEPTIDE*
• *MODIFIED IL-18 POLYPEPTIDES*
• *POLYPEPTIDES IL-18 MODIFIÉS*
(71) Bright Peak Therapeutics AG,
Hegenheimerweg 167/d, 4123
Allschwil, CH
(72) PATTABIRAMAN, Vijaya Raghavan, 4057
Basel, CH
KREFT, Bertolt, 4057 Basel, CH
GOEPFERT, Arnaud, 4057 Basel, CH
ONGARO, Tiziano, 4057 Basel, CH
CARRALOT, Jean-Philippe, 4057 Basel, CH
MOOSMANN, Philipp, 4057 Basel, CH
BOEHRINGER, Régis, 4057 Basel, CH
HORNSPERGER, Benoit, 4057 Basel, CH
MEODED, Roy, 4057 Basel, CH
MARTIN, Kea, 4057 Basel, CH
DELON, Camille, 4057 Basel, CH
CHI, Andrew, 4057 Basel, CH
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE
-
- C07K 14/54** → (51) **A61K 39/39**
-
- C07K 14/575** → (51) **A61P 3/10**
-
- C07K 14/705** → (51) **C07K 16/28**
-
- C07K 14/705** → (51) **C07K 16/30**
-
- C07K 14/715** → (51) **C07K 14/54**
-
- (51) **C07K 14/725** (11) **4 482 858 A2***
A61K 39/00 **A61P 35/00**
C07K 16/28
(52) **C07K 14/7051; A61K 39/4611;**
A61K 39/4631; A61K 39/464412;
A61K 39/464429; A61K 39/464476;
A61P 35/00; C07K 16/2803;
C07K 16/2896; A61K 2239/24;
C07K 2317/622; C07K 2319/03;
C07K 2319/033; C07K 2319/33;
C07K 2319/70
(25) En (26) En
(21) 23707039.6 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054295 21.02.2023
(87) WO 2023/161219 2023/35 31.08.2023
(88) 07.11.2024
(30) 23.02.2022 NO 20220243
(54) • *ABGESTIMMTES AUTO*
• *TUNED CAR*
• *CAR PERSONNALISEE*
(71) Oslo Universitetssykehus HF, Postboks
4956 Nydalen, 0424 Oslo, NO
(72) WÄLCHLI, Sébastien, 0369 Oslo, NO
CAULIER, Benjamin, 0357 Oslo, NO
FORCADOS, Christopher, 0188 Oslo, NO
-
- (74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123
Oslo, NO
-
- C07K 14/76** → (51) **C12N 9/22**
-
- C07K 14/79** → (51) **A23L 33/18**
-
- (51) **C07K 16/00** (11) **4 482 859 A1***
C07K 16/28 **C07K 16/46**
A61P 35/00 **C07K 16/30**
(52) **C07K 16/00; A61P 35/00;**
C07K 16/28; C07K 16/2827;
C07K 16/30; C07K 16/3069;
C07K 16/46; C07K 16/468;
C07K 2317/52; C07K 2317/53;
C07K 2317/622; C07K 2317/73;
C07K 2317/75; C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 23707379.6 (22) 26.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054762 26.02.2023
(87) WO 2023/161457 2023/35 31.08.2023
(30) 27.02.2022 EP 22159045
17.03.2022 EP 22162761
19.02.2023 EP 23157433
(54) • *BISPEZIFISCHE ANTIKÖRPER GEGEN*
CD277 UND TUMORANTIGEN
• *BISPECIFIC ANTIBODIES AGAINST CD277*
AND A TUMOR-ANTIGEN
• *ANTICORPS BISPECIFIQUES DIRIGÉS*
CONTRE CD277 ET UN ANTIGÈNE TUMO-
RAL
(71) Boehringer Ingelheim International GmbH,
Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am
Rhein, DE
(72) BAUMANN, Christoph, 2345 Brunn am
Gebirge, AT
KUENKELE, Klaus-Peter, 2331 Voesendorf,
AT
OBERG, Hans-Heinrich, 25105 Kiel, DE
PEIPP, Matthias, 22083 Hamburg, DE
WESCH, Daniela, 24105 Kiel, DE
KUMAR, Sandeep, Ridgefield, CT 06877-
0368, US
PANAVAS, Tadas, Ridgefield, CT 06877-
0368, US
SABARTH, Nicolas, 55216 Ingelheim am
Rhein, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE
-
- (51) **C07K 16/00** (11) **4 482 860 A1***
C07K 16/28
(52) **C07K 16/00; C07K 16/2803;**
C07K 2317/10; C07K 2317/24;
C07K 2317/622
(25) En (26) En
(21) 23709128.5 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054742 24.02.2023
(87) WO 2023/161448 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 EP 22158562
(54) • *MENSCHENÄHNLICHE ZIELBINDENDE*
PROTEINE
• *HUMAN-LIKE TARGET-BINDING PROTEINS*
• *PROTÉINES DE LIAISON À UNE CIBLE DE*
TYPE HUMAIN
(71) AbnomX BV, Kerkkouter 12, 9921
-
- Lievegem, BE
(72) EL MAZOUARI, Khalil, 9921 Lievegem, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
-
- (51) **C07K 16/00** (11) **4 482 861 A2***
C07K 16/18 **A61K 39/395**
C12N 15/13
(52) **C07K 16/22; A61P 35/00;**
A61K 2039/505; C07K 2317/21;
C07K 2317/73; C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 23760940.9 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063169 23.02.2023
(87) WO 2023/164581 2023/35 31.08.2023
(88) 09.11.2023
(30) 24.02.2022 US 202263313304 P
(54) • *VOLLSTÄNDIG HUMANE MONOKLONALE*
ANTI-KÖRPER GEGEN MENSCHLICHES
PROGRAMULIN
• *FULLY HUMAN MONOCLONAL ANTIBOD-*
IES AGAINST HUMAN PROGRAMULIN
• *ANTICORPS MONOCLONAUX ENTIÈRE-*
MENT HUMAINS DIRIGÉS CONTRE LA
PROGRAMULINE HUMAINE
(71) A & G Pharmaceutical, Inc., 9130 Red
Branch Road Suite U, Columbia, MD 21045,
US
(72) SERRERO, Ginette, Ellicott City, Maryland
21042, US
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton
Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
-
- C07K 16/00** → (51) **A61K 47/64**
-
- C07K 16/00** → (51) **G01N 33/68**
-
- C07K 16/08** → (51) **A61K 31/19**
-
- (51) **C07K 16/10** (11) **4 482 862 A1***
C12N 7/00 **C12N 7/04**
(52) **C12N 15/86; A61K 48/00;**
C12N 2770/24122; C12N 2770/24123;
C12N 2770/24143; C12N 2770/24145;
Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 23713230.3 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/062966 21.02.2023
(87) WO 2023/164441 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 US 202263312785 P
(54) • *NUKLEINSÄUREZUSAMMENSETZUNGEN*
ZUR ABGABE EXOGENER POLYNUKLEOTI-
DE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
• *NUCLEIC ACID COMPOSITIONS FOR DE-*
LIVERING EXOGENOUS POLYNU-
CLEOTIDES AND METHODS OF USE
• *COMPOSITIONS D'ACIDES NUCLÉIQUES*
POUR L'ADMINISTRATION DE POLYNU-
CLÉOTIDES EXOGÈNES ET PROCÉDÉS
D'UTILISATION
(71) Vyro Bio Inc., 300 Creek View Road 209,
Newark, Delaware 19711, US
(72) DAVILA, Carolini Kaid, 1308 Vila Leopoldina
Sao Paulo, BR
(74) DE AZEVEDO, Mauro Ferreira, 1308 Vila
Leopoldina Sao Paulo, BR
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- C07K 16/18** → (51) **C07K 16/00**
- C07K 16/24** → (51) **A61K 39/39**
- C07K 16/24** → (51) **A61K 39/395**
- C07K 16/24** → (51) **C07K 16/28**
- C07K 16/24** → (51) **G01N 33/569**
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 482 863 A1***
A61P 7/02 **A61K 39/395**
- (52) **C07K 16/2803; A61K 39/39533; A61P 7/02; A61K 2039/505; A61K 2039/545; C07K 2317/24; C07K 2317/55; C07K 2317/76**
- (25) En (26) En
(21) 23707047.9 (22) 21.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/054333 21.02.2023
- (87) WO 2023/156683 2023/34 24.08.2023
- (30) 21.02.2022 EP 22305190
06.05.2022 EP 22305677
- (54) • **BEHANDLUNG VON HERZ-KREISLAUF-ERKRANKUNGEN MIT ANTI-HUMANEN GPVI-ANTIKÖRPERN**
• **TREATMENT OF CARDIOVASCULAR DISEASES USING ANTI-HUMAN GPVI ANTIBODIES**
• **TRAITEMENT DE MALADIES CARDIOVASCULAIRES AU MOYEN D'ANTICORPS ANTI-GPVI HUMAINE**
- (71) Acticor Biotech, Wojo Building 82 Avenue du Maine, 75014 Paris, FR
- (72) AVENARD, Gilles, 33000 Bordeaux, FR
PLETAN, Yannick, 91400 Orsay, FR
GROUIN, Jean-Marie, 78810 Feucherolles, FR
BINAY, Sophie, 75014 Paris, FR
TOLEDANO, Elie, 75014 Paris, FR
COMENDUCCI, Andrea, 75014 Paris, FR
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 482 864 A1***
A61P 1/00 **A61P 35/00**
- (52) **C07K 16/2875; A61P 1/00; A61P 35/00; C07K 2317/21; C07K 2317/56; C07K 2317/565; C07K 2317/76**
- (25) En (26) En
(21) 23707080.0 (22) 24.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/054671 24.02.2023
- (87) WO 2023/161412 2023/35 31.08.2023
- (30) 25.02.2022 EP 22305213
- (54) • **ANTIKÖRPER ZUR VERHINDERUNG DER SPALTUNG VON CD95L DURCH METALLOPROTEASEN**
• **ANTIBODIES FOR PREVENTING THE CLEAVAGE OF CD95L BY METALLOPROTEASES**
• **ANTICORPS POUR LA PRÉVENTION DU CLIVAGE DE CD95L PAR DES MÉTALLOPROTÉASES**
- (71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Centre Hospitalier Universitaire de
- Bordeaux, 12 rue Dubernat, 33404 Talence, FR
- Université de Bordeaux, 35 place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
- Université de Limoges, 33 Rue François Mitterrand, 87000 Limoges, FR
- Université de Rennes, Campus de Beaulieu 263 avenue du Général Leclerc, 35700 Rennes, FR
- École Nationale Supérieure de Chimie de Rennes (ENSCR), 11 All. de Beaulieu, 35708 Rennes, FR
- (72) LEGEMBRE, Patrick, 87025 LIMOGES, FR
BLANCO, Patrick, 33000 Bordeaux, FR
JEAN, Mickael, 35043 Rennes, FR
- (74) Inserm Transfert, ParisSanté Campus 10 rue d'Oradour-sur-Glane, 75015 Paris, FR
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 482 865 A1***
C07K 16/30
- (52) **C07K 16/2818; C07K 16/2809; C07K 16/30; C07K 2317/31; C07K 2317/52; C07K 2317/54; C07K 2317/55; C07K 2317/622; C07K 2317/75**
- (25) En (26) En
(21) 23712737.8 (22) 24.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/063256 24.02.2023
- (87) WO 2023/164640 2023/35 31.08.2023
- (30) 24.02.2022 US 202263313706 P
- (54) • **ANTI-CD28 X ANTI-TROP2-ANTIKÖRPER**
• **ANTI-CD28 X ANTI-TROP2 ANTIBODIES**
• **ANTICORPS ANTI-CD28 X ANTI-TROP2**
- (71) Xencor, Inc., 465 North Halstead Street Suite 200, Pasadena, CA 91107, US
- (72) DESJARLAIS, John, R., Monrovia, CA 91016, US
MOORE, Gregory, Monrovia, CA 91016, US
HEDVAT, Michael, Monrovia, CA 91016, US
DIAZ, Juan, Monrovia, CA 91016, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 482 866 A1***
A61P 35/00 **A61K 39/00**
- (52) **C07K 16/2803; A61P 35/00; C07K 16/2818; A61K 2039/507; C07K 2317/21; C07K 2317/76**
- (25) En (26) En
(21) 23713540.5 (22) 24.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/063254 24.02.2023
- (87) WO 2023/164638 2023/35 31.08.2023
- (30) 25.02.2022 US 202263314137 P
- (54) • **KOMBINATIONSTHERAPIE FÜR KOLOREKTALKARZINOME**
• **COMBINATION THERAPY FOR COLORECTAL CARCINOMA**
• **POLYTHÉRAPIE CONTRE LE CARCINOME COLORECTAL**
- (71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
- (72) MOSS, Rebecca Anne, Princeton, New Jersey 08543, US
BASCIANO, Paul Andrew, Princeton, New
- Jersey 08543, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 482 867 A1***
- (52) **C07K 16/2866; C07K 2317/41; C07K 2317/524**
- (25) En (26) En
(21) 23724424.9 (22) 23.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) SG 2023/050112 23.02.2023
- (87) WO 2023/163659 2023/35 31.08.2023
- (30) 23.02.2022 SG 10202201810Y
- (54) • **GLYCOSYLIERTE FORM EINES ANTI-IL13R-ANTIKÖRPER**
• **GLYCOSYLATED FORM OF ANTI-IL13R ANTIBODY**
• **FORME GLYCOSYLÉE D'ANTICORPS ANTI-IL13R**
- (71) ASLAN Pharmaceuticals Pte Ltd, 3 Temasek Avenue Level 18, Centennial Tower, Singapore 039190, SG
- (72) WARD, Alison, Singapore 039190, SG
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 482 868 A1***
A61K 39/395 **A61P 31/00**
A61P 35/00
- (52) **A61P 31/00; A61K 39/39591; C07K 16/2818; C07K 2317/35; C07K 2317/569; C07K 2317/94**
- (25) En (26) En
(21) 23760587.8 (22) 22.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/013584 22.02.2023
- (87) WO 2023/163968 2023/35 31.08.2023
- (30) 24.02.2022 US 202263313373 P
- (54) • **STABILE FORMULIERUNGEN EINES MULTIVALENTEN, VHH-BASIERTEN, ZYTOTOXISCHEN, T-LYMPHOZYTEN-ASSOZIIERTEN ANTIGENS 4 (CTLA4), DAS AN HUMANES CTLA4 BINDET, UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **STABLE FORMULATIONS OF A MULTIVALENT VHH BASED CYTOTOXIC T LYMPHOCYTE ASSOCIATED ANTIGEN 4 (CTLA4) BINDER BINDING TO HUMAN CTLA4 AND METHODS OF USE THEREOF**
• **FORMULATIONS STABLES D'UN LIEUR D'ANTIGÈNE 4 ASSOCIÉ AUX LYMPHOCYTES T CYTOTOXIQUES (CTLA4) À BASE DE VHH MULTIVALENT SE LIANT AU CTLA4 HUMAIN ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**
- (71) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US
- (72) PANCHAL, Jainik P., Kenilworth, New Jersey 07033, US
MCCOY, Mark A., Kenilworth, New Jersey 07033, US
RAGHAVA, Smita, Kenilworth, New Jersey 07033, US
THIAGARAJAN, Geetha, Kenilworth, New Jersey 07033, US
HASHEMI, Venus, Manalapan, New Jersey 07726, US
- (74) Merck Sharp & Dohme LLC, 120 Moorgate, London EC2M 6UR, GB

- (51) **C07K 16/28** (11) **4 482 869 A1***
C07K 16/24 **A61K 38/17**
A61K 45/06
- (52) **C07K 16/248; A61K 31/497;**
A61K 45/06; A61P 1/18; A61P 13/12;
C07K 2317/76
- (25) En (26) En
(21) 23760917.7 (22) 23.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063126 23.02.2023
(87) WO 2023/164548 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 US 202263313101 P
(54) • **IL-6-INHIBITOR ZUR BEHANDLUNG VON**
NEPHROPATHIE
• **IL-6 INHIBITOR AS TREATMENT FOR**
NEPHROPATHY
• **INHIBITEUR D'IL-6 EN TANT QUE TRAITÉ-**
MENT POUR LA NÉPHROPATHIE
- (71) Yale University, Two Whitney Avenue, New
Haven CT 06510, US
(72) GOODWIN, Julie, Guilford, CT 06437, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 482 870 A1***
A61K 47/68 **A61P 35/00**
- (52) **A61P 35/00; A61K 47/6803;**
A61K 47/68031; A61K 47/6849;
A61K 47/6889; C07K 16/2803;
A61K 2039/505; A61K 2039/545;
C07K 2317/73; C07K 2317/92
- (25) En (26) En
(21) 23760970.6 (22) 24.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063226 24.02.2023
(87) WO 2023/164618 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 US 202263313943 P
(54) • **KREBSBEHANDLUNG MIT EINEM BE-**
DINGT AKTIVEN ANTI-ROR2-ANTIKÖRPER-
WIRKSTOFF-KONJUGAT
• **CANCER TREATMENT WITH A CONDITIO-**
NALLY ACTIVE ANTI-ROR2 ANTIBODY-DRUG
CONJUGATE
• **TRAITEMENT DU CANCER AVEC UN**
CONJUGUÉ ANTICORPS-MÉDICAMENT
ANTI-ROR2 CONDITIONNELLEMENT ACTIF
- (71) BioAtla, Inc., 11085 Torreyana Road, Suite
100, San Diego, CA 92121, US
(72) SIEVERS, Eric, La Jolla, California 92037, US
MARTIN, Philippe, Short Hills, New Jersey
07078, US
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180,
1062 XK Amsterdam, NL
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 482 871 A2***
C07K 16/30 **C12N 15/867**
C07K 19/00 **A61P 35/00**
- (52) **C12N 5/0636; A61K 39/39;**
A61K 39/4611; A61K 39/4644;
C07K 14/705; C07K 14/7051;
C07K 16/28; C07K 16/2809;
A61K 2039/505; A61K 2239/59;
C07K 2317/31; C07K 2317/622;
C12N 2501/2302; C12N 2501/2307;
C12N 2501/2315; C12N 2510/00
- (25) En (26) En
(21) 23761018.3 (22) 27.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063226 24.02.2023
(87) WO 2023/164618 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 US 202263313943 P
(54) • **KREBSBEHANDLUNG MIT EINEM BE-**
DINGT AKTIVEN ANTI-ROR2-ANTIKÖRPER-
WIRKSTOFF-KONJUGAT
• **CANCER TREATMENT WITH A CONDITIO-**
NALLY ACTIVE ANTI-ROR2 ANTIBODY-DRUG
CONJUGATE
• **TRAITEMENT DU CANCER AVEC UN**
CONJUGUÉ ANTICORPS-MÉDICAMENT
ANTI-ROR2 CONDITIONNELLEMENT ACTIF
- (71) BioAtla, Inc., 11085 Torreyana Road, Suite
100, San Diego, CA 92121, US
(72) SIEVERS, Eric, La Jolla, California 92037, US
MARTIN, Philippe, Short Hills, New Jersey
07078, US
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180,
1062 XK Amsterdam, NL
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 482 872 A2***
A61K 39/00 **A61P 35/00**
C07K 14/705 **C12N 15/90**
- (52) **C12N 15/90; A61K 39/4613;**
A61K 39/4631; A61K 39/464438;
A61P 35/00; C07K 14/7051;
C07K 16/2875; C12N 9/22;
A61K 2039/505; C07K 2317/622;
C07K 2317/73; C07K 2319/02;
C07K 2319/03; C07K 2319/33;
C12N 15/1138; C12N 2310/20
- (25) En (26) En
(21) 23767591.3 (22) 06.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063795 06.03.2023
(87) WO 2023/172879 2023/37 14.09.2023
(88) 16.11.2023
(30) 07.03.2022 US 202263268967 P
(54) • **MULTIPLIX GENEDITIERTE ZELLEN FÜR**
CD70-GERICHTETE KREBSIMMUNOTHERA-
PIE
• **MULTIPLIX GENE EDITED CELLS FOR**
CD70-DIRECTED CANCER IMMUNOTHER-
APY
• **CELLULES ÉDITÉES DE GÈNE MULTIPLIX**
POUR IMMUNOTHÉRAPIE ANTICANCÉ-
REUSE DIRIGÉE PAR CD70
- (71) Nkarta, Inc., 1150 Veterans Boulevard,
South San Francisco, CA 94080, US
CRISPR Therapeutics AG, Baarerstrasse 14,
V8, 6300 Zug, CH
(72) KOCH, Elizabeth, N., 6300 Zug, CH
USADI, Jacob, 6300 Zug, CH
SRIPAKDEEVONG, Parin, 6300 Zug, CH
TRAGER, James, Barnaby, San Francisco,
California 94080, US
CHAN, Ivan, San Francisco, California
94080, US
GUO, Chao, San Francisco, California
94080, US
GUO, BUREN, Luxuan, San Francisco,
California 94080, US
LAZETIC, Alexandra, Leida, Liana, San
Francisco, California 94080, US
DEQUEANT, Mary-Lee, 6300 Zug, CH
WALDNER, Hanspeter, 6300 Zug, CH
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 482 873 A1***
C12N 15/11 **C12N 15/63**
C12N 5/07 **C07K 19/00**
A61K 39/395 **A61P 35/00**
- (52) **A61P 35/00; C07K 16/28;**
C07K 16/2878; C07K 16/30;
A61K 2039/505; C07K 2317/24;
C07K 2317/31; C07K 2317/33;
C07K 2317/52; C07K 2317/56;
C07K 2317/565; C07K 2317/569;
C07K 2317/75; C07K 2317/92
- (25) En (26) En
(21) 23755926.5 (22) 21.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/077495 21.02.2023
(87) WO 2023/155926 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 PCT/CN2022/077029
28.07.2022 PCT/CN2022/108746
(54) • **TUMORANTIGENABHÄNGIGE CD40-AGO-**
NISTEN-ANTIKÖRPER
• **TUMOR ANTIGEN-DEPENDENT CD40 AG-**
ONIST ANTIBODIES
• **ANTICORPS AGONISTES DE CD40 DÉPEN-**
DANT D'UN ANTIGÈNE TUMORAL
- (71) Concept to Medicine Biotech Co., Ltd.,
Floor 3, Building 4, No. 651 Lianheng Road
Pujiang Minhang District, Shanghai 201112,
CN
Lepu Biopharma Co., Ltd., 2nd Floor, Build
4, No. 651 Lianheng Road Minhang District,
Shanghai 201100, CN
(72) LIU, Fang, Shanghai 201112, CN
YANG, Yuanyuan, Shanghai 201112, CN
GONG, Wenci, Shanghai 201112, CN
CAI, Zhijian, Shanghai 201112, CN
JIANG, Wenjing, Shanghai 201112, CN
FANG, Lei, Shanghai 201112, CN
(74) Ulrich, Thomas Franz, et al, Gleiss Große
Schrell & Partner mbB Patentanwälte
Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469
Stuttgart, DE
-
- (51) **C07K 16/30** (11) **4 482 874 A1***
A61K 39/395 **A61P 35/00**
- (52) **A61P 35/00; C07K 16/2827;**
C07K 2317/24; C07K 2317/732;
C07K 2317/734; C07K 2317/92
- (25) En (26) En
(21) 23759001.3 (22) 07.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/074767 07.02.2023
(87) WO 2023/160376 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 PCT/CN2022/078008
(54) • *ANTIKÖRPER UND VARIANTEN DAVON GEGEN MENSCHLICHES B7-H3*
• *ANTIBODIES AND VARIANTS THEREOF AGAINST HUMAN B7-H3*
• *ANTICORPS ET VARIANTES DE CEUX-CI CONTRE LE B7-H3 HUMAIN*
- (71) Nanjing Probio Biotech Co., Ltd., RM 4010, 28 Yongxi Road Jiangning District (Jiangning High-Tech Park), Nanjing, Jiangsu 211100, CN
(72) ZHOU, Yi, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
LI, Zhongdao, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
FANG, Zhuo, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
JIA, Wenshuang, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
SHAO, Cuiying, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
(74) Synergy IP Group AG, Leonhardsgarten 52 Postfach, 4001 Basel, CH
- (51) **C07K 16/30** (11) **4 482 875 A2***
C07K 16/28 **C07K 14/705**
A61K 39/395 **A61P 35/00**
- (52) **C07K 16/30; C07K 16/2809;**
A61K 2039/505; C07K 2317/31;
C07K 2317/33; C07K 2317/565;
C07K 2317/622; C07K 2317/92
- (25) En (26) En
(21) 23760895.5 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063075 22.02.2023
(87) WO 2023/164513 2023/35 31.08.2023
(88) 19.10.2023
(30) 23.02.2022 US 202263313167 P
17.02.2023 US 202363485687 P
(54) • *GEGEN TROP2 GERICHTETE OPTIMIERTE ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *OPTIMIZED ANTIBODIES TARGETING TROP2 AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS OPTIMISÉS CIBLANT TROP2 ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Janux Therapeutics, Inc., 10955 Vista Sorrento Parkway, Suite 200, San Diego, CA 92130, US
(72) CAMPBELL, David, San Diego, California 92130, US
DIRAIMONDO, Thomas R., San Diego, California 92130, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- C07K 16/30** → (51) **A61P 35/00**
- C07K 16/30** → (51) **C07K 16/00**
- C07K 16/30** → (51) **C07K 16/28**
- C07K 16/30** → (51) **C07K 16/32**
- (51) **C07K 16/32** (11) **4 482 876 A1***
C07K 16/30 **C07K 16/46**
C07K 19/00 **C12N 15/02**
A61K 39/395 **A61P 35/00**
- (52) **C07K 14/7051; A61P 35/00;**
C07K 16/30; C12N 15/02;
C07K 2317/24; C07K 2317/56;
C07K 2317/565; C07K 2317/92;
C07K 2319/03
- (25) En (26) En
(21) 23755925.7 (22) 21.02.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/077493 21.02.2023
(87) WO 2023/155925 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 PCT/CN2022/077113
(54) • *ANTI-5T4-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTI-5T4 ANTIBODIES AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-5T4 ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Concept to Medicine Biotech Co., Ltd., Floor 3, Building 4, No. 651 Lianheng Road Pujiang Minhang District, Shanghai 201112, CN
Lepu Biopharma Co., Ltd., 2nd Floor, Build 4, No. 651 Lianheng Road Minhang District, Shanghai 201100, CN
(72) LIU, Fang, Shanghai 201112, CN
GONG, Wenci, Shanghai 201112, CN
CAI, Zhijian, Shanghai 201112, CN
YANG, Liu, Shanghai 201112, CN
GAO, Shan, Shanghai 201112, CN
JIANG, Wenqing, Shanghai 201112, CN
FANG, Lei, Shanghai 201112, CN
(74) Schrell, Andreas, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE
- (51) **C07K 16/44** (11) **4 482 877 A1***
A61K 39/385 **A61P 25/36**
G01N 33/50 **G01N 33/68**
- (52) **A61K 39/385; A61P 25/36;**
C07K 16/44
- (25) En (26) En
(21) 23706791.3 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054692 24.02.2023
(87) WO 2023/161424 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 EP 22158654
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG HOCHAFFINER ANTIKÖRPER GEGEN FENTANYL*
• *METHODS FOR GENERATING HIGH AFFINITY ANTIBODIES AGAINST FENTANYL*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'ANTICORPS À HAUTE AFFINITÉ DIRIGÉS CONTRE FENTANYL*
- (71) Deutsches Krebsforschungszentrum, Stiftung des öffentlichen Rechts Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE
Hepione Therapeutics Inc., 180 Varick St, Floor 6, New York, NY 10014-7424, US
(72) PAPAVALIIOU-STEBBINS, Fotini, 69120 Heidelberg, DE
SVIRINA, Anna, 69120 Heidelberg, DE
URBAN, Katharina, 69120 Heidelberg, DE
STEBBINS, Erec, 69120 Heidelberg, DE
TRILLER, Gianna, 69120 Heidelberg, DE
VLACHOU-EFSTATHIOU, Paraskevi, 69120 Heidelberg, DE
VERDI, Joseph, New York, NY 10014-7424, DE
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE
- (51) **C07K 16/44** (11) **4 482 878 A1***
A61K 39/00 **A61K 39/385**

- A61P 25/36**
- (52) **C07K 16/44; A61K 39/0013;**
A61K 39/385; A61P 25/36
- (25) En (26) En
(21) 23708186.4 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054665 24.02.2023
(87) WO 2023/161410 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 EP 22158552
29.08.2022 US 202217823025
(54) • *ANTI-FENTANYL-ANTIKÖRPER*
• *ANTI-FENTANYL ANTIBODIES*
• *ANTICORPS ANTI-FENTANYL*
- (71) Deutsches Krebsforschungszentrum, Stiftung des öffentlichen Rechts Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE
Hepione Therapeutics Inc., 180 Varick St, Floor 6, New York, NY 10014-7424, US
(72) PAPAVALIIOU-STEBBINS, Fotini, 69120 Heidelberg, DE
STEBBINS, Erec, 69120 Heidelberg, DE
TRILLER, Gianna, 69120 Heidelberg, DE
VLACHOU-EFSTATHIOU, Paraskevi, 69120 Heidelberg, DE
VAN STRAATEN, Monique, 69120 Heidelberg, DE
ZEELEN, Johan, 69120 Heidelberg, DE
KELEMEN, Yosip, New York 10014-7424, US
VERDI, Joseph, New York 10014-7424, US
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE
- C07K 16/46** → (51) **C07K 16/00**
- C07K 16/46** → (51) **C07K 16/32**
- C07K 19/00** → (51) **C07K 14/47**
- C07K 19/00** → (51) **C07K 16/28**
- C07K 19/00** → (51) **C07K 16/30**
- C07K 19/00** → (51) **C07K 16/32**
- (51) **C08B 37/00** (11) **4 482 879 A1***
C08B 37/0048
- (25) En (26) En
(21) 23707345.7 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054606 23.02.2023
(87) WO 2023/161373 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 US 202263313785 P
17.06.2022 US 202263353051 P
(54) • *INTEGRIERTE VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG UND MILDEN EXTRAKTION VON PEKTIN*
• *INTEGRATED PROCESSES FOR PECTIN ACTIVATION AND MILD EXTRACTION*
• *PROCÉDÉS INTÉGRÉS D'ACTIVATION DE PECTINE ET D'EXTRACTION DOUCE*
- (71) CP Kelco ApS, Ved Banen 16, 4623 Lille Skensved, DK
(72) ANDERSEN, Bastian, 2500 Valby, DK
BUTZGE, José Júnior, CEP 13484-270 Limeira, BR
STAUNSTRUP, Jan Aae, 2720 Vanløse, DK
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C08C 19/00 → (51) C08F 236/12	C08F 8/00 → (51) C08G 83/00	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) C08F 2/26 (11) 4 482 880 A1* C08F 290/02 C09J 4/06	C08F 8/44 → (51) C08F 236/12	BA
(52) C08F 2/26; C08F 290/02; C09J 4/06; C09J 7/38; C09J 2400/283; C09J 2433/00; C09J 2451/00; C09J 2467/00	C08F 10/02 → (51) B32B 7/12	KH MA MD TN
(25) En (26) En	C08F 120/34 → (51) C08J 11/28	(86) CN 2023/074400 03.02.2023
(21) 23703824.5 (22) 14.02.2023	C08F 220/34 → (51) C08J 11/28	(87) WO 2023/155693 2023/34 24.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C08F 220/56 → (51) C08G 18/08	(30) 21.02.2022 CN 202210158281
BA	C08F 222/10 → (51) C08G 83/00	(54) • WÄSSRIGE ZWEIKOMPONENTEN-BE- SCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTER BESCHICHTE- TER ARTIKEL
KH MA MD TN	C08F 230/08 → (51) C08G 83/00	• TWO-COMPONENT AQUEOUS COATING COMPOSITION, AND COATED ARTICLE MADE THEREFROM
(86) EP 2023/053614 14.02.2023	(51) C08F 236/12 (11) 4 482 882 A1* C08C 19/00 C08F 8/44 H01M 4/62 H01M 4/136 H01M 10/05	• COMPOSITION AQUEUSE DE REVÊTE- MENT BI-COMPOSANT ET ARTICLE REVÊ- TU CONSTITUÉ À PARTIR DE CETTE DER- NIÈRE
(87) WO 2023/161081 2023/35 31.08.2023	(52) C08C 19/26; C08C 19/36; C08F 8/44; C08F 236/12; H01M 4/134; H01M 4/136; H01M 4/38; H01M 4/382; H01M 4/622; H01M 4/625; H01M 10/052; H01M 2004/027; H01M 2004/028; Y02E 60/10	(71) Guangdong Huarun Paints Co., Ltd., Shunde High-Tech Industrial Development Zone, Foshan, Guangdong 528306, CN
(30) 22.02.2022 EP 22158102	(25) En (26) En	(72) YANG, Yandan, Foshan, Guangdong 528306, CN
(54) • BIOLOGISCH ABBAUBARE POLYMERZU- SAMMENSETZUNG AUF WASSERBASIS	(21) 23759436.1 (22) 27.02.2023	PU, Jianguang, Foshan, Guangdong 528306, CN
• WATERBORNE BIODEGRADABLE POLY- MER COMPOSITION	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	HAO, Yanfei, Foshan, Guangdong 528306, CN
• COMPOSITION DE POLYMÈRE BIODÉGRA- DABLE À BASE D'EAU	BA	(74) Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628 München, DE
(71) Organik Kimya Sanayi Ve Tic. A.S., Mimarsinan Mah. Cendere Yolu No:146 Kemerburgaz Eyüp Istanbul, 34075 Istanbul, TR	KH MA MD TN	(51) C08G 18/08 (11) 4 482 884 A1* C08J 3/12 C08J 3/24 A61K 9/16 A61K 31/573 C08G 18/24 C08G 18/42 C08G 18/73
(72) MOSCATELLI, Davide, 34075 Kemerburgaz, Istanbul, TR	(86) IB 2023/051811 27.02.2023	(52) A61K 9/1641; A61K 9/1694; C08G 18/0895; C08G 18/24; C08G 18/4236; C08G 18/73; C08J 3/12; C08J 3/24; A61K 31/573; C08G 2230/00; C08J 2367/02; C08J 2375/06
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR	(87) WO 2023/161894 2023/35 31.08.2023	(25) En (26) En
C08F 2/38 → (51) B32B 7/12	(30) 25.02.2022 US 202263268491 P	(21) 23712394.8 (22) 23.02.2023
(51) C08F 2/50 (11) 4 482 881 A1* C07C 67/03 C09D 11/101 C09D 11/107 C09D 167/07 C09D 175/16	(54) • LITHIUMHALTIGER CARBOXYLIERTER NI- TRILBUTADIENKAUTSCHUK UND DESSEN VERWENDUNG ALS BINDEMittel IN SCHWEFELKATHODEN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) C08F 2/50; C07C 69/76; C08G 65/3326; C08G 65/33313; C08G 65/33317; C08G 65/334; C08L 63/00; C08L 71/02; C09D 11/03; C09D 11/101; C07C 2603/18	• LITHIATED CARBOXYLATED NITRILE BUTA- DIENE RUBBER AND USE THEREOF AS BINDER IN SULFUR CATHODES	BA
(25) En (26) En	• CAOUTCHOUC NITRILE BUTADIÈNE CAR- BOXYLÉ LITHIÉ ET SON UTILISATION COMME LIANT DANS DES CATHODES AU SOUFRE	KH MA MD TN
(21) 23704146.2 (22) 13.02.2023	(71) Airboss of America Corp., 16441 Yonge St., Newmarket, ON L3X 2G, CA	(86) US 2023/013702 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) LI, Yuning, Newmarket, ON L3X 2G, CA MA, Zhong, Newmarket, ON L3X 2G, CA VAHIDIFAR, Ali, Newmarket, ON L3X 2G, CA GHANBARI, Abbas, Newmarket, ON L3X 2G, CA YU, Steven, Newmarket, ON L3X 2G, CA	(87) WO 2023/164052 2023/35 31.08.2023
BA	(74) Albert, Florence Alice, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB	(30) 24.02.2022 US 202263268464 P
KH MA MD TN	C08F 290/02 → (51) C08F 2/26	(54) • URETHANVERNITZTE POLY(GLYCERYLSE- BACAT)-MIKROPARTIKEL UND VERFAH- REN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(86) EP 2023/053442 13.02.2023	C08G 18/00 → (51) C01B 32/80	• URETHANE-CROSSLINKED POLY(GLYC- EROL SEBACATE) MICROPARTICLES AND PROCESSES OF MANUFACTURING THE SAME
(87) WO 2023/161049 2023/35 31.08.2023	C08G 18/00 → (51) C08J 11/14	• MICROPARTICULES DE POLY(SÉBACATE DE GLYCÉROL) RÉTICULÉES À L'URÉ- THANE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICA- TION
(30) 24.02.2022 IT 202200003473	(51) C08G 18/08 (11) 4 482 883 A1* C08G 18/70 C08G 18/72 C08G 18/75 C09D 5/00 C09D 175/04 C08F 220/56	(71) The Secant Group, LLC, 551 E. Church Avenue, Telford, PA 18969, US
(54) • PHOTOINITIATOREN	(52) C08G 18/755; C08G 18/0833; C08G 18/705; C08G 18/722; C09D 5/028; C09D 5/1662; C09D 7/65; C09D 7/69; C09D 143/04; C09D 175/04	(72) BAKER, Manasi Chawathe, Meadowbrook Avenue Ambler, Pennsylvania 19002, US REED, Stephanie, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US
• PHOTOINITIATORS	(25) En (26) En	(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE
• PHOTO-INITIATEURS	(21) 23708394.4 (22) 03.02.2023	(51) C08G 18/16 (11) 4 482 885 A1* C08G 18/18 C08G 18/24 C08G 18/48 C08J 11/28 C08G 18/20 C08J 9/12 C08J 11/14
(71) IGM Resins Italia S.r.l., Corso Sempione 4, 20154 Milano, IT	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
(72) MORONE, Marika, 22030 Lipomo (CO), IT RAZZANO, Vincenzo, 20060 Bussero (MI) (IT), IT		
(74) Gislone, Gabriele, Marietti, Gislone e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT		
C08F 2/50 → (51) C08G 83/00		
C08F 4/00 → (51) B32B 7/12		

- (52) **C08G 18/4829; C08G 18/165; C08G 18/1825; C08G 18/2063; C08G 18/244; C08J 9/12; C08J 11/14; C08G 2110/0083; C08J 2300/30; C08J 2375/04**
- (25) En (26) En
(21) 23706355.7 (22) 22.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/054376 22.02.2023
(87) WO 2023/161253 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 EP 22157889
- (54) • **VERWENDUNG VON RECYCLING-POLYOL AUS EINEM AMINBASIERTEN HYDROLYSE-VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PU-SCHAUM**
• **USE OF RECYCLED POLYOL FROM AMINE-BASED HYDROLYSIS PROCESS TO PRODUCE PU FOAM**
• **UTILISATION DE POLYOL RECYCLÉ À PARTIR D'UN PROCÉDÉ D'HYDROLYSE À BASE D'AMINE POUR PRODUIRE UNE MOUSSE DE PU**
- (71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) SCHWEISSINGER, Emily Clare, 44369 Dortmund, DE
TERHEIDEN, Annegret, 46519 Alpen, DE
HILDEBRAND, Jens, 63867 Johannesberg, DE
BURDENIUC, Juan Jesus, Colmar, Pennsylvania 18915, US
HINRICHS-TONTRUP, Natalia, 63755 Alzenau, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Postcode 84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE
-
- C08G 18/18** → (51) **C08G 18/16**
-
- C08G 18/20** → (51) **C08G 18/16**
-
- C08G 18/24** → (51) **C08G 18/08**
-
- C08G 18/24** → (51) **C08G 18/16**
-
- C08G 18/32** → (51) **C08J 11/14**
-
- C08G 18/42** → (51) **C08G 18/08**
-
- C08G 18/48** → (51) **C08G 18/16**
-
- C08G 18/70** → (51) **C08G 18/08**
-
- C08G 18/72** → (51) **C08G 18/08**
-
- C08G 18/73** → (51) **C08G 18/08**
-
- C08G 18/75** → (51) **C08G 18/08**
-
- (51) **C08G 59/18** (11) **4 482 886 A1***
C08G 59/24 **C08G 59/42**
C08G 59/68 **C09J 163/00**
- (52) **C08G 59/182; C08G 59/24; C08G 59/4215; C08G 59/686; C09J 163/00**
- (25) En (26) En
(21) 23708555.0 (22) 16.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (86) IB 2023/051416 16.02.2023
(87) WO 2023/161771 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 US 202263312511 P
- (54) • **FARBSTABILE EPOXIDZUSAMMENSETZUNGEN**
• **COLOR STABLE EPOXY COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS ÉPOXYDES DE COULEUR STABLE**
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) CHEN, Yangbin, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LARSON, Eric G., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Bergen, Katja, 3M Deutschland GmbH OIPC Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE
-
- C08G 59/24** → (51) **C08G 59/18**
-
- C08G 59/42** → (51) **C08G 59/18**
-
- C08G 59/68** → (51) **C08G 59/18**
-
- C08G 63/66** → (51) **C08J 9/14**
-
- C08G 63/91** → (51) **C08J 11/28**
-
- (51) **C08G 69/10** (11) **4 482 887 A1***
C08G 69/36 **C08G 69/44**
C09D 177/04 **C09D 177/12**
A61B 5/145
- (52) **C08G 69/10; A61B 5/14532; C08G 69/36; C08G 69/44; C09D 177/04; C09D 177/12**
- (25) En (26) En
(21) 23707351.5 (22) 24.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/054638 24.02.2023
(87) WO 2023/161394 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 US 202263313584 P
- (54) • **POLYESTERAMIDCOPOLYMERE FÜR MEMBRANEN UND BESCHICHTUNGEN FÜR GLUCOSESENSOREN**
• **POLYESTERAMIDE COPOLYMERS FOR MEMBRANES AND COATINGS FOR GLUCOSE SENSORS**
• **COPOLYMÈRES DE POLYESTERAMIDE POUR DES MEMBRANES ET REVÊTEMENTS POUR DES CAPTEURS DE GLUCOSE**
- (71) DSM IP Assets B.V., Wilhelminasingel 39, 6221 BE Maastricht, NL
(72) DIAS, Aylvin Jorge Angelo Athanasius, 6100 AA ECHT, NL
MINTEN, Inge Jeannette, 6100 AA ECHT, NL
WISEMAN, Meredith Elsa, 6100 AA ECHT, NL
(74) dsm-firmenich IP, DSM-Firmenich AG Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH
-
- C08G 69/36** → (51) **C08G 69/10**
-
- C08G 69/44** → (51) **C08G 69/10**
-
- C08G 69/48** → (51) **C08J 11/28**
-
- C08G 73/02** → (51) **A61K 31/407**
-
- C08G 73/06** → (51) **H01J 5/18**
-
- C08G 73/10** → (51) **B01J 13/00**
-
- C08G 77/06** → (51) **C08L 83/04**

- C08G 77/12** → (51) **C08L 83/04**
-
- (51) **C08G 77/20** (11) **4 482 888 A1***
C08G 77/46 **C09D 183/12**
- (52) **C08G 77/46; C08G 77/20; C09D 183/12**
- (25) De (26) De
(21) 22710538.4 (22) 25.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/054894 25.02.2022
(87) WO 2023/160814 2023/35 31.08.2023
- (54) • **POLYORGANOSILOXAN COPOLYMERE MIT ORGANISCHEN POLYMEREN**
• **POLYORGANOSILOXANE COPOLYMERS WITH ORGANIC POLYMERS**
• **COPOLYMÈRES DE POLYORGANOSILOXANE ET DE POLYMÈRES ORGANIQUES**
- (71) Wacker Chemie AG, Gisela-Stein-Straße 1, 81671 München, DE
(72) SANDMEYER, Frank, 84508 Burgkirchen, DE
(74) Wimmer, Andreas, et al, Wacker Chemie AG Intellectual Property Gisela-Stein-Straße 1, 81671 München, DE
-
- C08G 77/20** → (51) **C08L 83/04**
-
- C08G 77/46** → (51) **C08G 77/20**
-
- C08G 77/60** → (51) **C08G 83/00**
-
- (51) **C08G 83/00** (11) **4 482 889 A1***
C08L 83/16 **C08F 2/50**
C08F 8/00 **C08G 77/60**
C08F 222/10 **C08F 230/08**
- (52) **C08G 77/60; C08F 2/50; C08F 8/00; C08F 222/102; C08F 230/08; C08F 230/085; C08G 83/005; C08G 83/006; C08L 83/16; C08G 2150/00; C08L 2203/20**
- (25) En (26) En
(21) 23708016.3 (22) 08.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/051132 08.02.2023
(87) WO 2023/161753 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 US 202263312538 P
- (54) • **(METH)ACRYLIERTE HYPERVERZWEIGTE POLYMERE, HERSTELLUNGSVERFAHREN, ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **(METH)ACRYLATED HYPERBRANCHED POLYMERS, METHOD OF MAKING, COMPOSITIONS INCLUDING THE SAME, AND ELECTRONIC DEVICE**
• **POLYMÈRES HYPERRAMIFIÉS (MÉT)ACRYLÉS, PROCÉDÉ DE FABRICATION, COMPOSITIONS LES COMPRENANT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) HARTMANN-THOMPSON, Claire, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE
-
- C08J 3/07** → (51) **A61P 15/02**
-
- (51) **C08J 3/075** (11) **4 482 890 A1***
A61L 27/52 **C08K 7/02**

<p>B82Y 15/00 B82Y 40/00 C08K 3/14</p>	<p>B82Y 30/00 C08K 3/04 C08K 3/28</p>	<p>(52) H01M 50/271; H01M 10/658; H01M 50/204; H01M 2200/00; Y02E 60/10</p>	<p>LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB</p>
<p>(52) C08J 3/075; B82Y 15/00; B82Y 30/00; C08J 5/18; C08J 2301/02; C08K 2201/001; C08K 2201/011; C08K 2201/016</p>		<p>(25) En (26) En (21) 23760916.9 (22) 23.02.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>C08J 9/28 → (51) B01J 13/00</p>
<p>(25) En (26) En (21) 22929117.4 (22) 30.12.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>		<p>BA KH MA MD TN (86) US 2023/063125 23.02.2023 (87) WO 2023/164547 2023/35 31.08.2023 (88) 26.10.2023 (30) 24.02.2022 US 202263268434 P</p>	<p>C08J 11/04 → (51) B29C 48/00</p>
<p>BA KH MA MD TN (86) SE 2022/051254 30.12.2022 (87) WO 2023/163625 2023/35 31.08.2023 (30) 25.02.2022 SE 2250258 (54) • ANISOTROPES UND ELEKTRONISCH LEITENDES HYDROGEL • ANISOTROPIC AND ELECTRONICALLY CONDUCTING HYDROGEL • HYDROGEL ANISOTROPE ET ÉLECTRO-CONDUCTEUR</p>		<p>(54) • FASERHALTIGES BRANDSCHUTZMATERIAL • FIBER-CONTAINING FIRE PROTECTION MATERIAL • MATÉRIAU DE PROTECTION CONTRE L'INCENDIE CONTENANT DES FIBRES</p>	<p>(51) C08J 11/10 (11) 4 482 894 A1* C08J 11/14 C08J 11/18</p>
<p>(71) Hamedi, Mahiar Max, Gripsvallsvägen 3, 187 33 Täby, SE Benselfelt, Tobias, Prästgårdsgatan 30, 172 32 Sundbyberg, SE (72) Hamedi, Mahiar Max, 187 33 Täby, SE Benselfelt, Tobias, 172 32 Sundbyberg, SE (74) Barker Brettell Sweden AB, Kungsbroplan 3, 112 27 Stockholm, SE</p>		<p>(71) Unifrax I LLC, 600 Riverwalk Parkway, Suite 120, Tonawanda, NY 14150, US (72) BODRATTI, Andrew, Tonawanda, New York 14150, US CROSS, Jonathan, Tonawanda, New York 14150, US MANLY, Alexander J., Tonawanda, New York 14150, US WEST, Trevor, Tonawanda, New York 14150, US (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB</p>	<p>(52) C08J 11/10; C08J 11/14; C08J 11/18; C08J 2367/00; C08J 2371/00; C08J 2375/02; C08J 2375/04; C08J 2377/00; C08J 2467/00; C08J 2469/00; C08J 2471/00; C08J 2475/02; C08J 2475/04; C08J 2477/00</p>
<p>C08J 3/12 → (51) C08G 18/08</p>		<p>C08J 9/12 → (51) C08G 18/16</p>	<p>(25) De (26) De (21) 23706366.4 (22) 23.02.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p>C08J 3/24 → (51) C08G 18/08</p>			<p>BA KH MA MD TN</p>
<p>(51) C08J 5/18 (11) 4 482 891 A1* B32B 27/08 (52) C08J 5/18; B32B 7/12; B32B 27/08; B32B 27/308; B32B 2307/732; C08J 2333/12; C08J 2351/06; C08J 2353/00; C08J 2467/02; C08J 2475/04</p>		<p>(51) C08J 9/14 (11) 4 482 893 A1* C08L 67/02 C08G 63/66 (52) C08J 9/144; C08K 5/02; C08G 63/181; C08J 2201/03; C08J 2203/162; C08J 2205/052; C08J 2367/02</p>	<p>(86) EP 2023/054562 23.02.2023 (87) WO 2023/161344 2023/35 31.08.2023 (30) 23.02.2022 EP 22158255 (54) • AUFREINIGUNG VON KUNSTSTOFFSOLVOLYSEGEMISCHEN • PURIFICATION OF OF PLASTIC SOLVOLY-SIS MIXTURES • PURIFICATION DE MÉLANGES DE SOLVOLYSE DE PLASTIQUE</p>
<p>(25) En (26) En (21) 23712080.3 (22) 22.02.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>		<p>(25) En (26) En (21) 23760665.2 (22) 23.02.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(86) EP 2023/054562 23.02.2023 (87) WO 2023/161344 2023/35 31.08.2023 (30) 23.02.2022 EP 22158255 (54) • AUFREINIGUNG VON KUNSTSTOFFSOLVOLYSEGEMISCHEN • PURIFICATION OF OF PLASTIC SOLVOLY-SIS MIXTURES • PURIFICATION DE MÉLANGES DE SOLVOLYSE DE PLASTIQUE</p>
<p>BA KH MA MD TN (86) IB 2023/051633 22.02.2023 (87) WO 2023/161825 2023/35 31.08.2023 (30) 22.02.2022 US 202263312550 P</p>		<p>BA KH MA MD TN (86) US 2023/013750 23.02.2023 (87) WO 2023/164085 2023/35 31.08.2023 (30) 23.02.2022 US 202263312855 P</p>	<p>(71) RAMPF Advanced Polymers GmbH & Co. KG, Robert-Bosch-Strasse 8-10, 72661 Grafenberg, DE (72) KUGLER, Michael, 73432 Aalen, DE (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE</p>
<p>(54) • BEARBEITBARE UND BEDRUCKBARE ACRYLFOLIEN UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL • PROCESSABLE AND PRINTABLE ACRYLIC FILMS AND ARTICLES FORMED THEREFROM • FILMS ACRYLIQUES POUVANT ÊTRE TRAITÉS ET IMPRIMÉS ET ARTICLES FORMÉS À PARTIR DE CEUX-CI</p>		<p>(54) • SCHÄUMBARE THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN, THERMOPLASTISCHE SCHÄUME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON • FOAMABLE THERMOPLASTIC COMPOSITIONS, THERMOPLASTIC FOAMS AND METHODS OF MAKING SAME • COMPOSITIONS THERMOPLASTIQUES EXPANSIBLES, MOUSSES THERMOPLASTIQUES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION</p>	<p>C08J 11/10 → (51) C01B 32/80</p>
<p>(71) Avery Dennison Corporation, 8080 Norton Parkway, Mentor, OH 44060, US (72) AVELLA, Nicola, Mentor, Ohio 44060, US HEIMBACH, Kyle, Mentor, Ohio 44060, US (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte Partg mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE</p>		<p>(71) HONEYWELL INTERNATIONAL INC., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US (72) ABREVAYA, Hayim, Charlotte, NC 20202, US BRODERICK, Erin, Charlotte, NC 28202, US KRUGLOV, Alexey, Charlotte, NC 28202, US LEHUTA, Keith, Charlotte, NC 28202, US LIU, Tianyu, Charlotte, NC 28202, US LOBO, Rodrigo, Charlotte, NC 28202, US MACKOWIAK, David, Charlotte, NC 28202, US MARTINS, Susie, Charlotte, NC 28202, US NICKL, Peter, Charlotte, NC 28202, US TRIEZENBERG, Mark, Charlotte, NC 28202, US MAHMOOD, Syed, Hassan, Charlotte, NC 28202, US BOGDAN, Mary, Charlotte, NC 28202, US</p>	<p>C08J 11/12 → (51) C01B 32/80</p>
<p>C08J 5/18 → (51) B29C 48/00</p>			<p>(51) C08J 11/14 (11) 4 482 895 A1* C07C 209/62 C07C 211/49 C08G 18/00 C08G 18/32 C08J 11/28 C08K 5/00</p>
<p>(51) C08J 7/05 (11) 4 482 892 A2* B32B 19/06 B32B 5/26 B32B 25/02 E04B 1/94 B32B 27/12 B32B 37/02 B32B 37/12</p>		<p>(74) Stepney, Gregory John, Withers & Rogers</p>	<p>(52) C08J 11/14; C07C 209/62; C08J 11/28; C08J 2375/04; Y02W 30/62</p>

- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Postcode 84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE
- (51) **C08J 11/14** (11) **4 482 896 A1***
C07C 209/62 **C07C 211/49**
C08G 18/00 **C08G 18/32**
C08J 11/28 **C08K 5/00**
- (52) **C08J 11/14; C07C 209/62; C08J 11/28;**
C08J 2375/04; Y02W 30/62
- (25) En (26) En
(21) 23706354.0 (22) 22.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054375 22.02.2023
(87) WO 2023/161252 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 EP 22157887
- (54) • **DEPOLYMERISIERUNG VON POLYURETHANEN MIT ORGANISCHEN AMINBASSEN**
• **DEPOLYMERIZATION OF POLYURETHANES WITH ORGANIC AMINE BASES**
• **DÉPOLYMÉRISATION DE POLYURÉTHANES À BASES AMINES ORGANIQUES**
- (71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) HILDEBRAND, Jens, 63867 Johannesberg, DE
TERHEIDEN, Annegret, 46519 Alpen, DE
HINRICHS-TONTRUP, Natalia, 63755 Alzenau, DE
BURDENIUC, Juan Jesus, Colmar, Pennsylvania 18915, US
SCHWEISSINGER, Emily Clare, 44369 Dortmund, DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Postcode 84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE
- C08J 11/14** → (51) **C08G 18/16**
- C08J 11/14** → (51) **C08J 11/10**
- C08J 11/18** → (51) **C08J 11/10**
- (51) **C08J 11/28** (11) **4 482 897 A1***
C08G 63/91 **C08G 69/48**
C08L 67/00 **C08L 77/00**
C08F 120/34 **C08F 220/34**
B01J 31/06
- (52) **C08J 11/28; B01J 31/26; B01J 31/30;**
C08F 120/14; C08F 120/34;
C08F 126/06; C08F 220/34;
C08G 63/87; C08G 63/916;
C08L 67/02; B01J 27/138;
B01J 31/0209; B01J 31/0237;
B01J 31/0271; B01J 31/0284;
B01J 31/0295; B01J 31/08;
C08G 63/183; C08J 2367/00;
C08L 77/00
- (25) En (26) En
(21) 22708743.4 (22) 23.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/000018 23.02.2022
(87) WO 2023/160767 2023/35 31.08.2023
- (54) • **(POLY)ESTER- UND (POLY)AMIDZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG VON (POLY)ESTERN ODER (POLY)AMIDEN UND KATALYSATOR DAFÜR**
• **(POLY)ESTER AND (POLY)AMIDE COMPOSITIONS, METHOD FOR MODIFYING (POLY)ESTERS OR (POLY)AMIDES AND CATALYST THEREFOR**
• **COMPOSITIONS DE (POLY)ESTER ET DE (POLY)AMIDE, PROCÉDÉ DE MODIFICATION DE (POLY)ESTERS OU DE (POLY)AMIDES ET CATALYSEUR ASSOCIÉ**
- (71) Friedrich-Schiller-Universität Jena, Fürstengraben 1, 07743 Jena, DE
Centro de Investigación en Química Aplicada, Blvd. Enrique Reyna No. 140 Colonia San José de los Cerritos Saltillo, 25294 Coahuila, MX
(72) GUERRERO SANCHEZ, Carlos, 04109 Leipzig, DE
LECHUGA ISLAS, Victor, Daniel, 42510 Actopan, Hidalgo, MX
GUERRERO SANTOS, Ramiro, 25296 Saltillo, Coahuila, MX
SCHUBERT, Ulrich, S., 07743 Jena, DE
- (74) Ackermann, Joachim, Antoniterstraße 9, 65929 Frankfurt am Main, DE
- C08J 11/28** → (51) **C08G 18/16**
- C08J 11/28** → (51) **C08J 11/14**
- C08K 3/04** → (51) **C08J 3/075**
- C08K 3/14** → (51) **C08J 3/075**
- C08K 3/22** → (51) **B22F 1/054**
- C08K 3/22** → (51) **C09D 5/14**
- C08K 3/28** → (51) **C08J 3/075**
- C08K 3/36** → (51) **C08L 83/04**
- C08K 5/00** → (51) **C08J 11/14**
- C08K 5/05** → (51) **C09J 123/08**
- C08K 5/09** → (51) **C09J 123/08**
- C08K 5/1515** → (51) **B29C 64/00**
- C08K 5/1545** → (51) **B29C 64/00**
- C08K 5/524** → (51) **B29C 64/00**
- C08K 5/526** → (51) **B29C 64/00**
- C08K 5/527** → (51) **B29C 64/00**
- C08K 7/02** → (51) **C08J 3/075**
- C08L 1/02** → (51) **B01D 39/04**
- C08L 1/02** → (51) **D21J 3/00**
- C08L 23/00** → (51) **B32B 7/12**
- C08L 23/06** → (51) **B32B 27/30**
- (51) **C08L 23/08** (11) **4 482 898 A1***
(52) **C08L 23/0815; C08L 2203/16;**
C08L 2205/025
- (25) En (26) En
(21) 23739264.2 (22) 07.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
(86) EP 2023/068856 07.07.2023
(87) WO 2024/013014 2024/03 18.01.2024
(30) 11.07.2022 EP 22315140
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNG FÜR ORIENTIERTEN POLYETHYLENFILM, POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNG UND FILM DARAUSS**
• **PROCESS TO PRODUCE A POLYETHENE COMPOSITION FOR ORIENTED POLYETHYLENE FILM, POLYETHYLENE COMPOSITION AND FILM THEREOF**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION DE POLYÉTHYLÈNE POUR FILM DE POLYÉTHYLÈNE ORIENTÉ, COMPOSITION DE POLYÉTHYLÈNE ET FILM ASSOCIÉ**
- (71) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2, Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
(72) HENRY, Gaetan, 5081 Bovesse, BE
GIFFIN, Kaitie, 7181 Seneffe, BE
SIGWALD, Armelle, 1400 Nivelles, BE
PENU, Christian, 7181 Seneffe, BE
- (74) Mellet, Valérie Martine, Patent 42 5, rue Dicks, 4081 Esch-sur-Alzette, LU
- C08L 23/08** → (51) **B32B 27/30**
- C08L 27/16** → (51) **B32B 27/30**
- C08L 29/04** → (51) **B29C 64/00**
- C08L 31/04** → (51) **B29C 64/00**
- C08L 67/00** → (51) **C08J 11/28**
- C08L 67/02** → (51) **B29C 48/00**
- C08L 67/02** → (51) **C08J 9/14**
- C08L 77/00** → (51) **C08J 11/28**
- (51) **C08L 83/04** (11) **4 482 899 A1***
C09D 183/04 **H01L 23/29**
- (52) **C08L 83/04; C09D 183/04;**
H01L 23/295; H01L 23/296;
C08G 77/12; C08G 77/20; C08G 77/70
- (25) En (26) En
(21) 23701343.8 (22) 18.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/051128 18.01.2023
(87) WO 2023/160907 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 JP 2022026196
- (54) • **WÄRMELEITFÄHIGE SILIKONZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WÄRMELEITFÄHIGEN GEHÄRTETEN PRODUKTS UNTER VERWENDUNG DER ZUSAMMENSETZUNG**
• **THERMALLY CONDUCTIVE SILICONE COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING THERMALLY CONDUCTIVE CURED PRODUCT USING THE COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE SILICONE THERMOCONDUCTRICE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT DURCI THERMOCONDUCTEUR À L'AIDE DE CETTE COMPOSITION**
- (71) Wacker Chemie AG, Gisela-Stein-Straße 1, 81671 München, DE
(72) SAKAI, Kazuya, Chikusei-shi, Ibaraki 300--4522, JP
SATO, Yurina, Chikusei-shi, Ibaraki 300--4522, JP
YAMADA, Shunsuke, Chikusei-shi, Ibaraki 300--4522, JP

(74) Mieskes, Klaus Theoderich, et al, Wacker Chemie AG Gisela-Stein-Straße 1, 81671 München, DE

(51) **C08L 83/04** (11) **4 482 900 A1***
C08G 77/20 **C08G 77/12**
C08G 77/06 **C08K 3/36**

(52) **C08L 83/04**; C08G 77/12;
C08G 77/16; C08G 77/20; C08G 77/80

(25) En (26) En
(21) 23760621.5 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/013660 23.02.2023
(87) WO 2023/164019 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 US 202263313396 P

(54) • **HÄRTBARE SILIKONZUSAMMENSETZUNG**
• **CURABLE SILICONE COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE SILICONE DURCIS-**
SABLE

(71) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, Michigan 48686, US

(72) YOON, Juyoung, Chungcheongbuk-do 27807, KR

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

C08L 83/16 → (51) **C08G 83/00**

C08L 91/06 → (51) **C09J 123/08**

C09B 23/02 → (51) **A61N 5/06**

C09B 57/02 → (51) **C09K 11/06**

C09B 67/30 → (51) **A61K 8/49**

C09C 1/48 → (51) **C01B 32/50**

C09C 1/50 → (51) **C01B 32/50**

C09D 1/00 → (51) **G02B 1/111**

C09D 5/00 → (51) **C08G 18/08**

C09D 5/00 → (51) **G02B 1/111**

(51) **C09D 5/14** (11) **4 482 901 A1***
A01N 59/16 **C01F 17/32**
C08K 3/22 **A01P 1/00**
C01F 17/10

(52) **C09D 5/14**; C09D 7/62; C09D 7/67;
C09D 7/68; C08K 9/02;
C08K 2003/2213

(25) En (26) En
(21) 23760533.2 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/012888 13.02.2023
(87) WO 2023/163868 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 US 202263313381 P
29.12.2022 US 202218090693

(54) • **KONTINUIERLICH SELBSTDESINFIZIEREN-**
DE UND PATHOGENAUSROTTENDE BE-
SCHICHTUNG, HERGESTELLTER ARTIKEL
MIT DER BESCHICHTUNG UND ANWEN-
DUNGSVERFAHREN DAFÜR

(71) Interface Polymers Limited, Advanced Technology Innovation Centre 5 Oakwood Drive Loughborough University Science and Enterprise Park, Loughborough, Leicestershire LE11 3QF, GB

• **CONTINUOUS SELF-DISINFECTING AND PATHOGEN ERADICATING COATING, ARTICLE OF MANUFACTURE USING THE COATING, AND APPLICATION METHOD THEREFOR**

• **REVÊTEMENT D'ÉRADICATION DE PATHOGENÈS ET AUTO-DÉSINFECTANT EN CONTINU, ARTICLE DE FABRICATION UTILISANT LE REVÊTEMENT, ET SON PROCÉDÉ D'APPLICATION**

(71) Kismet Technologies Inc., 7101 TPC Drive, Suite 130, Orlando, FL 32822, US

(72) DRAKE, Christina, H., Winter Park, FL 32792, US

(74) HOOS, Scott, Apollo Beach, FL 33572, US
Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

(51) **C09D 5/18** (11) **4 482 902 A1***
C09D 7/20 **C09D 7/65**
C09K 21/08

(52) **C09D 5/18**; C09D 7/20; C09D 7/45;
C08K 5/005

(25) En (26) En
(21) 22929143.0 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2022/017835 25.02.2022
(87) WO 2023/163710 2023/35 31.08.2023

(54) • **FLAMMWIDRIGE DREIDIMENSIONALE DRUCKERZEUGNISSE**

• **FLAME-RESISTANT THREE-DIMENSIONAL PRINTED ARTICLES**

• **ARTICLES IMPRIMÉS TRIDIMENSIONNELS IGNIFUGES**

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) WOODRUFF, Shannon Reuben, San Diego, California 92127, US

(74) BHATT, Jayprakash C., Corvallis, Oregon 97330, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

C09D 7/20 → (51) **C09D 5/18**

C09D 7/65 → (51) **C09D 5/18**

C09D 11/101 → (51) **C08F 2/50**

C09D 11/107 → (51) **C08F 2/50**

(51) **C09D 123/08** (11) **4 482 903 A1***
C09D 123/14

(52) **C09D 123/0869**; C09D 123/147

(25) En (26) En
(21) 23710224.9 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/054339 21.02.2023
(87) WO 2023/161238 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 GB 202202427

(54) • **POLYMER MIT HAFTUNG**
• **POLYMER PROVIDING ADHESION**
• **POLYMÈRE FOURNISSANT UNE ADHÉ-**
RENCE

(71) Interface Polymers Limited, Advanced Technology Innovation Centre 5 Oakwood Drive Loughborough University Science and Enterprise Park, Loughborough, Leicestershire LE11 3QF, GB

(72) MORRIS, Shaun, Loughborough Leicestershire LE11 3QF, GB
BIRTLES, Alex, Loughborough Leicestershire LE11 3QF, GB
SCOTT, Peter, Loughborough Leicestershire LE11 3QF, GB

KAY, Christopher, Loughborough Leicestershire LE11 3QF, GB

(74) Bawden, Peter Charles, Bawden & Associates Rothamsted Enterprises Russell Building West Common, Harpenden, Hertfordshire AL5 2JQ, GB

C09D 123/14 → (51) **C09D 123/08**

C09D 167/07 → (51) **C08F 2/50**

C09D 175/04 → (51) **C08G 18/08**

C09D 175/16 → (51) **C08F 2/50**

C09D 177/04 → (51) **C08G 69/10**

C09D 177/12 → (51) **C08G 69/10**

(51) **C09D 183/04** (11) **4 482 904 A1***
C09D 183/04; C08K 7/28;

C08L 83/04; C08G 77/16; C08G 77/18

(25) En (26) En
(21) 24728846.7 (22) 08.05.2024

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

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028235 08.05.2024
(87) WO 2024/238217 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 US 202363501806 P

(54) • **ISOLIERENDE SILIKONBESCHICHTUNGS-**
ZUSAMMENSETZUNG

• **INSULATIVE SILICONE COATING COMPO-**
SITION

• **COMPOSITION DE REVÊTEMENT ISOLANT DE SILICONE**

(71) PPG Industries Ohio Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C09D 183/04 → (51) **C08L 83/04**

C09D 183/12 → (51) **C08G 77/20**

C09J 4/06 → (51) **C08F 2/26**

(51) **C09J 123/08** (11) **4 482 905 A1***
C09J 123/12 **C09J 123/14**

C09J 123/20 **C09J 153/00**
C08L 91/06 **C08K 5/05**
C08K 5/09 **B32B 27/32**

(52) **C09J 123/14**; B32B 5/022;
B32B 5/266; B32B 7/12; B32B 27/08;
B32B 27/12; B32B 27/32;

C09J 123/0815; C09J 123/12;
C09J 123/20; C09J 153/00;

B32B 2255/02; B32B 2255/10;
B32B 2255/26; B32B 2439/70;
B32B 2439/80

(25) En (26) En
(21) 23707177.4 (22) 13.02.2023

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

KH MA MD TN

- (86) IB 2023/051268 13.02.2023
(87) WO 2023/161761 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 ZA 202202256
(54) • HEISSSCHMELZKLEBEZUSAMMENSETZUNG
• HOT MELT ADHESIVE COMPOSITION
• COMPOSITION ADHÉSIVE THERMOFU-SIBLE
- (71) Sasol South Africa Limited, Sasol Place 50 Katherine Street, 2196 Sandton, ZA
(72) VAN HELDEN, Pieter, 1911 Vanderbijlpark, ZA
VERMEULEN, Johannes, Petrus, 1947 Sasolburg, ZA
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09J 123/12 → (51) **C09J 123/08**

C09J 123/14 → (51) **C09J 123/08**

C09J 123/20 → (51) **C09J 123/08**

C09J 127/16 → (51) **B32B 27/30**

C09J 153/00 → (51) **C09J 123/08**

C09J 163/00 → (51) **C08G 59/18**

- (51) **C09K 3/00** (11) **4 482 906 A1***
C09K 3/18 **C02F 103/42**
- (52) **C09K 3/18**; C02F 2103/42;
C02F 2209/02; C02F 2303/08;
C09K 3/00
- (25) En (26) En
(21) 23712484.7 (22) 15.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/056666 15.03.2023
(87) WO 2023/175038 2023/38 21.09.2023
(30) 15.03.2022 ES 202200019
(54) • CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR
ERHÖHUNG DER DICHTEN VON FLÜSSIG-
KEITEN
• CHEMICAL COMPOSITION FOR INCREAS-
ING DENSITY OF LIQUIDS
• COMPOSITION CHIMIQUE DESTINÉ À
L'AUGMENTATION DE LA DENSITÉ DES LI-
QUIDES
- (71) Abdoh, Ibrahim y Autef, Al Mansurah N°
8527, 12628 Distriyadh, SA
Ibáñez de Alba, Antonio, Escoplillo 62,
13250 Daimiel, Ciudad Real, ES
(72) IBÁÑEZ DE ALBA, Antonio, 13250 Daimiel
(Ciudad Real), ES
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda.
Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

C09K 3/18 → (51) **C09K 3/00**

- (51) **C09K 5/04** (11) **4 482 907 A1***
(52) **C09K 5/045**; C09K 2205/126;
C09K 2205/22; C09K 2205/40
- (25) En (26) En
(21) 23712400.3 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) US 2023/013777 24.02.2023
(87) WO 2023/164101 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 US 202263314125 P

- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN VON HFO-
1234YF, HFO-1132E UND HFC-152A UND
SYSTEME ZUR VERWENDUNG DER ZU-
SAMMENSETZUNGEN
• COMPOSITIONS OF HFO-1234YF, HFO-
1132E, AND HFC-152A AND SYSTEMS FOR
USING THE COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS DE HFO-1234YF, HFO-
1132E ET HFC-152A ET SYSTÈMES D'UTILI-
SATION DES COMPOSITIONS
- (71) The Chemours Company FC, LLC, 1007
Market Street, Wilmington, Delaware
19801, US
(72) JUHASZ, Jason R., HOCKESSIN, Delaware
19707, US
SNYDER, David Matthew, Drexel Hill,
Pennsylvania 19026, US
SIMONI, Luke David, Wilmington, Delaware
19806, US
SITAMRAJU, Siddarth, Manvel, Texas 77578,
US
(74) Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628
München, DE

(51) **C09K 5/04** (11) **4 482 908 A1***

- (52) **C09K 5/045**; C09K 2205/126;
C09K 2205/22; C09K 2205/40
- (25) En (26) En
(21) 23712982.0 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (86) US 2023/013773 24.02.2023
(87) WO 2023/164098 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 US 202263314118 P
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN VON HFO-
1234YF, HFO-1132E UND KOHLENWAS-
SERSTOFFE UND SYSTEME ZUR VERWEN-
DUNG DER ZUSAMMENSETZUNGEN
• COMPOSITIONS OF HFO-1234YF, HFO-
1132E, AND HYDROCARBONS AND SYS-
TEMS FOR USING THE COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS DE HFO-1234YF, HFO-
1132E, ET HYDROCARBURES ET SYS-
TÈMES D'UTILISATION DES COMPOSI-
TIONS
- (71) The Chemours Company FC, LLC, 1007
Market Street, Wilmington, Delaware
19801, US
(72) JUHASZ, Jason R., Hockessin, Delaware
19707, US
SNYDER, David Matthew, Drexel Hill,
Pennsylvania 19026, US
SIMONI, Luke David, Wilmington, Delaware
19806, US
SITAMRAJU, Siddarth, Manvel, Texas 77578,
US
(74) Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628
München, DE

C09K 5/04 → (51) **C09K 5/10**

- (51) **C09K 5/10** (11) **4 482 909 A2***
C07C 17/10 **C07C 17/23**
C07C 17/272 **C07C 19/10**
C07C 21/18 **F25B 3/00**
C09K 5/04
- (52) **C07C 17/272**; **C07C 17/10**;
C07C 17/23; **C09K 5/045**; **C09K 5/10**;
F25B 7/00; **F25B 25/005**;
C09K 2205/126
- (25) En (26) En
(21) 23713185.9 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
- (86) US 2023/013768 24.02.2023
(87) WO 2023/164093 2023/35 31.08.2023
(88) 12.10.2023
(30) 25.02.2022 US 202263313773 P
(54) • SYNTHESE VON HFO-153-10MCZZ MIT KA-
TALYTISCHER KOPPLUNG VON HCFC-
225CA ODER FCC-215CB
• SYNTHESIS OF HFO-153-10MCZZ INCLUD-
ING CATALYTIC COUPLING OF HCFC-
225CA OR FCC-215CB
• SYNTHÈSE DE HFO-153-10MCZZ COMPRE-
NANT LE COUPLAGE CATALYTIQUE DE
HCFC-225CA OU FCC-215CB
- (71) The Chemours Company FC, LLC, 1007
Market Street, Wilmington, Delaware
19801, US
(72) SUN, Xuehui, Kennett Square, Pennsylvania
19348, US
BRANDT, Drew Richard, Chester,
Pennsylvania 19382, US
LOUSENBERG, Robert Daniel, Wilmington,
Delaware 19810, US
MINOR, Barbara Haviland, The Villages,
Florida 32163, US
(74) Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628
München, DE

(51) **C09K 8/03** (11) **4 482 910 A1***
C09K 8/60 **C01G 45/02**

- (52) **C01G 45/02**; **C09K 8/032**;
C09K 8/528; C09K 8/74; C09K 2208/32
- (25) En (26) En
(21) 23760528.2 (22) 08.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (86) US 2023/012604 08.02.2023
(87) WO 2023/163856 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 US 202217678539
(54) • VERFAHREN ZUR AUFLÖSUNG VON MAN-
GANOXIDEN
• METHOD FOR MANGANESE OXIDES DIS-
SOLUTION
• PROCÉDÉ DE DISSOLUTION D'OXYDES DE
MANGANÈSE
- (71) Baker Hughes Oilfield Operations, LLC,
17021 Aldine Westfield Road, Houston,
Texas 77073, US
(72) VOLLMER, Daniel P., Houston, Texas 77073,
US
CASTILLO, Dorianne A., Houston, Texas
77073, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(51) **C09K 8/035** (11) **4 482 911 A1***
C09K 8/502 **C09K 8/506**

- (52) **C09K 8/035**; **C09K 8/502**; **C09K 8/506**
- (25) En (26) En
(21) 23714429.0 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (86) US 2023/063144 23.02.2023
(87) WO 2023/164561 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 US 202263313116 P
(54) • SELBSTABBAUENDE ORGANOGELLE
• SELF-DEGRADING ORGANOGELS
• ORGANOGELS AUTO-DÉGRADANTS
- (71) University of Maryland, College Park, UM
Ventures 0134 Lee Building 7809 Regents
Drive, College Park, MD 20742, US

- BP Exploration Operating Company Limited, Chertsey Road, Sunbury-on-Thames, Middlesex TW16 7BP, GB
- (72) WEE, Joseph, Sunbury on Thames, Middlesex TW16 7BP, GB
CHAPPELL, David, Sunbury on Thames, Middlesex TW16 7BP, GB
HUANG, Shanshan, Sunbury on Thames, Middlesex TW16 7BP, GB
BURNI, Faraz A., Silver Spring, Maryland 20910, US
RAGHAVAN, Srinivasa R., Columbia, Maryland 21044, US
- (74) Schlich, et al, 9 St Catherine's Road Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

C09K 8/50 → (51) **E21B 33/138**

C09K 8/502 → (51) **C09K 8/035**

C09K 8/506 → (51) **C09K 8/035**

- (51) **C09K 8/60** (11) **4 482 912 A1***
C11D 1/825 **C11D 1/66**
C11D 1/94 **C11D 1/835**
C11D 17/00 **C11D 17/08**
- (52) **C09K 8/602; A61K 8/062; A61K 8/42; A61K 8/44; A61K 8/466; A61K 8/73; A61K 8/922; A61Q 19/00; C11D 1/662; C11D 1/94; C11D 3/2065; C11D 1/525**
- (25) En (26) En
(21) 23760833.6 (22) 20.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2023/062898 20.02.2023
(87) WO 2023/164418 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 US 202263313106 P
- (54) • **EMULGIERENDE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT FETTSÄURE- ODER FETTSÄUREESTER-REAKTIONSPRODUKTEN AUS SACCHARID-POLYMEREN, DIE MIT GEMISCHTEN TENSIDEN FORMULIERT SIND**
• **EMULSIFYING COMPOSITIONS COMPRISING FATTY ACID OR FATTY ESTER REACTION PRODUCTS OF SACCHARIDE POLYMERS FORMULATED WITH MIXED SURFACTANTS**
• **COMPOSITIONS ÉMULSIFIANTES COMPRENANT DES PRODUITS DE LA RÉACTION D'UN ACIDE GRAS OU D'UN ESTER GRAS AVEC DES POLYMÈRES SACCHARIDIQUES FORMULÉS AVEC DES TENSIOACTIFS MÉLANGÉS**
- (71) Integrity Bio-Chemicals, LLC, 1100 North Cresson Hwy, Cresson, TX 76035, US
(72) ADOLPH, Brandy, Cresson, Texas 76035, US
BLACKMON, Matthew B., Cresson, Texas 76035, US
ALMOND, Stephen W., Cresson, Texas 76035, US
(74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

C09K 8/60 → (51) **C09K 8/03**

- (51) **C09K 11/06** (11) **4 482 913 A1***
H10K 50/00
- (52) **C09K 11/06; C07B 59/002; C07B 59/004; C07D 471/16; C07D 471/22; C07D 487/22; C07D 491/22; C07F 7/0812; C07F 7/0816; H10K 50/121; H10K 71/164; H10K 85/6572; C07B 2200/05; H10K 50/11; H10K 50/156; H10K 2101/27; Y02E 10/549**

- (25) De (26) De
(21) 23705036.4 (22) 20.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2023/054130 20.02.2023
(87) WO 2023/161167 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 EP 22158139
- (54) • **STICKSTOFFHALTIGE HETEROCYCLLEN FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZ-VORRICHTUNGEN**
• **NITROGENOUS HETEROCYCLES FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICES**
• **HÉTÉROCYCLES AZOTÉS POUR DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES**
- (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) STOESSEL, Philipp, 64293 Darmstadt, DE
(74) Merck Patent Association, Merck Patent GmbH, 64271 Darmstadt, DE

(51) **C09K 11/06** (11) **4 482 914 A1***
C09B 57/02 **G01N 33/533**
G01N 33/58

(52) **G01N 33/533; C09B 57/02; C09K 11/06; G01N 33/6848; G01N 2400/10**

- (25) En (26) En
(21) 23760726.2 (22) 26.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2023/013911 26.02.2023
(87) WO 2023/164193 2023/35 31.08.2023
(30) 26.02.2022 US 202263314398 P
05.09.2022 US 202263403828 P
- (54) • **REAGENZIIEN ZUR FLUORESZENTEN, UV- UND MS-MARKIERUNG VON O-GLYCENEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**
• **REAGENTS FOR FLUORESCENT, UV, AND MS LABELING OF O-GLYCANS, AND METHODS OF MAKING AND USING THEM**
• **RÉACTIFS POUR LE MARQUAGE FLUORESCENT, UV ET MS D'O-GLYCANES, ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION**
- (71) Agilent Technologies, Inc., 5301 Stevens Creek Blvd. MS: 1A-PB, Santa Clara, CA 95051, US
(72) GALERMO, Ace, Santa Clara, California 95051, US
HU, Li-Chih, Santa Clara, California 95051, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C09K 11/06 → (51) **C07F 7/08**

C09K 11/06 → (51) **C09K 19/38**

- (51) **C09K 19/38** (11) **4 482 915 A2***
H05B 33/02 **C09K 11/06**
G02F 1/135
- (52) **C09K 19/32; C09K 19/40; C09K 19/406; H10K 85/344; H10K 85/731; C09K 2019/0448; H10K 50/13; H10K 50/135**
- (25) En (26) En
(21) 23760977.1 (22) 24.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2023/063258 24.02.2023
(87) WO 2023/164642 2023/35 31.08.2023
(88) 26.10.2023
(30) 25.02.2022 US 202263313794 P
- (54) • **DURCH CHIRALE BANDKANTENEMISSION VERBESSERTE VORRICHTUNGEN AUF BASIS ORGANISCHER LEUCHTDIODEN ZUR EMISSION MEHRERER LICHTWELLENLÄNGEN**
• **CHIRAL BAND EDGE EMISSION ENHANCED ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE-BASED DEVICES THAT EMIT MULTIPLE LIGHT WAVELENGTHS**
• **DISPOSITIFS UTILISANT DES DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES ORGANIQUES CHIRALES À ÉMISSION DE BORD DE BANDE AMÉLIORÉE ÉMETTANT DE MULTIPLES LONGUEURS D'ONDE DE LUMIÈRE**
- (71) Red Bank Technologies LLC, 90 Statesir Place, Red Bank, NJ 07701, US
(72) MAGNO, John N., Newtown, Pennsylvania 18940, US
Koch, Gene C., Corvallis, Oregon 97333, US
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

C09K 21/08 → (51) **C09D 5/18**

- (51) **C09K 21/12** (11) **4 482 916 A1***
- (52) **C09K 21/12; B27K 3/0207; B27K 3/166; B27K 3/22; B27K 3/52; B27K 5/02; B27K 2240/30**
- (25) En (26) En
(21) 22783658.2 (22) 08.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2022/076094 08.09.2022
(87) WO 2023/163800 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 US 202263313761 P
- (54) • **HOLZBEHANDLUNG MIT PHOSPHATEN**
• **WOOD TREATMENT COMPRISING PHOSPHATES**
• **TRAITEMENT DU BOIS UTILISANT DES PHOSPHATES**
- (71) SWIMC LLC, 101 West Prospect Avenue, Cleveland, Ohio 44115, US
(72) MORELLI, Elio, 40139 Bologna, IT
AHLBERG, Fredrik, 57598 Hjaltevad, SE
ZILLI, Giampaolo, 40139 Bologna, IT
LINDH, Ingvar, 1685R Bromma, SE
(74) Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628 München, DE

C09K 23/38 → (51) **C09K 23/42**

- (51) **C09K 23/42** (11) **4 482 917 A1***
A61K 8/06 **A61K 8/31**
A61Q 19/00 **B01F 23/41**
C07C 9/22 **C09K 23/38**
- (52) **C09K 23/42; A61K 8/062; A61K 8/31; A61K 8/39; A61K 8/604; A61Q 19/00; C09K 23/56; A61K 2800/21**
- (25) En (26) En
(21) 22927626.6 (22) 22.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) CA 2022/050248 22.02.2022
(87) WO 2023/159295 2023/35 31.08.2023
(54) • *STABILE, NIEDRIGVISKOSE ÖL-IN-WASSER EMULSIONEN ZUR HAUTKONDITIONIERUNG*
• *STABLE, LOW VISCOSITY OIL-IN-WATER EMULSIONS FOR SKIN CONDITIONING*
• *ÉMULSIONS STABLES DE TYPE AQUEUX À FAIBLE VISCOSITÉ POUR CONDITIONNEMENT DE LA PEAU*
- (71) Deciem Beauty Group Inc., 15 Fraser Avenue, Toronto, Ontario M6K 1Y7, CA
(72) PARK, Anna Eunjin, Toronto, Ontario M4Y 0A9, CA
TSE, Flora Sze Wing, Markham, Ontario L3P 7H3, CA
KAKA, Prudvi Mohan, York, Ontario M2N 1A2, CA
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (51) **C10B 19/00** (11) **4 482 918 A1***
C10B 49/22 **C10B 53/07**
(52) **C10B 19/00; C10B 49/22; C10B 53/07**; Y02P 20/143
(25) En (26) En
(21) 23713419.2 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/050397 22.02.2023
(87) WO 2023/161623 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 GB 202202444
(54) • *REAKTORSYSTEM UND VERFAHREN ZUR PYROLYSE VON KOHLENSTOFFHALTIGEM ABFALL IN EINEM WIRBELBETT AUS PARTIKELFÖRMIGEM MATERIAL FÜR INDUKTIVE ERHITZUNG*
• *REACTOR SYSTEM AND METHOD FOR PYROLYSIS OF CARBONACEOUS WASTE IN A FLUIDIZED BED OF PARTICULATE MATERIAL SUSCEPTIBLE TO INDUCTIVE HEATING*
• *SYSTÈME DE RÉACTEUR ET PROCÉDÉ DE PYROLYSE DE DÉCHETS CARBONÉS DANS UN LIT FLUIDISÉ DE MATÉRIAU PARTICULAIRE SENSIBLE AU CHAUFFAGE INDUCTIF*
- (71) Deeptech Recycling Limited, c/o NetScientific PLC 20 St Andrew Street Holborn Circus, London EC4A 3AG, GB
(72) BESONG, Marvine, London EC4A 3AG, GB
FABRICIUS, Niels, London EC4A 3AG, GB
GRIFFITHS, Adrian Edward, London EC4A 3AG, GB
MONSALVE, Diego Alejandro Sanchez, London EC4A 3AG, GB
PAYNE, Jake A S, London EC4A 3AG, GB
WATSON, Michael Steven, London EC4A 3AG, GB
WELLINGS, Adam Christopher, London EC4A 3AG, GB
WINDOWS-YULE, Christopher, London EC4A 3AG, GB
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
-
- C10B 49/22** → (51) **C10B 19/00**
-
- (51) **C10B 53/00** (11) **4 482 919 A1***
C10B 57/10
(52) **C10B 53/00; C10B 53/02; C10B 53/07; C10B 57/06; C10B 57/10; C10G 1/02; C10G 1/06; C10K 3/02; G01N 30/06; B01J 8/02; G01N 2030/125; Y02P 20/143**
(25) En (26) En
(21) 23705577.7 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054302 21.02.2023
(87) WO 2023/156679 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 NL 2031021
(54) • *LABOR-PYROLYSEREAKTOR IN GRAM-GRÖSSE*
• *LABORATORY GRAM-SCALE PYROLYSIS REACTOR*
• *RÉACTEUR DE PYROLYSE À L'ÉCHELLE DU GRAMME DE LABORATOIRE*
- (71) RIJKSUNIVERSITEIT GRONINGEN, Broerstraat 5, 9712 CP Groningen, NL
(72) HE, Songbo, 9747 AG GRONINGEN, NL
HEERES, Hero Jan, 9747 AG GRONINGEN, NL
OSORIO VELASCO, Jessi, 9747 AG GRONINGEN, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
-
- C10B 53/07** → (51) **C01B 32/80**
-
- C10B 53/07** → (51) **C10B 19/00**
-
- C10B 53/07** → (51) **C10L 1/14**
-
- C10B 57/10** → (51) **C10B 53/00**
-
- C10G 1/10** → (51) **C10L 1/14**
-
- C10G 2/00** → (51) **B01J 19/00**
-
- C10G 3/00** → (51) **B01J 21/06**
-
- C10G 45/32** → (51) **B01J 19/00**
-
- C10G 45/44** → (51) **B01J 19/00**
-
- (51) **C10J 3/02** (11) **4 482 920 A1***
C10J 3/48
(52) **C10J 3/08; C10J 3/76; C10J 3/74; C10J 2200/152; C10J 2300/0946; C10J 2300/1634; C10J 2300/1823**
(25) En (26) En
(21) 23760659.5 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/013741 23.02.2023
(87) WO 2023/164079 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 US 202263313796 P
(54) • *FESTBETTVERGASER*
• *FIXED BED GASIFIER*
• *GAZÉFIEUR À LIT FIXE*
- (71) Sierra Energy corporation, 1222 Research Park Dr., Davis, California 95618, US
(72) VAN WALSEM, Johan, Davis, California 95618, US
DODD, Daniel, Davis, California 95618, US
VERGNANI, Paul, Davis, California 95618, US
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB
-
- C10J 3/46** → (51) **C02F 1/52**
-
- C10J 3/48** → (51) **C10J 3/02**
-
- C10J 3/52** → (51) **C10J 3/72**
-
- C10J 3/56** → (51) **C10J 3/72**
-
- (51) **C10J 3/72** (11) **4 482 921 A1***
C10J 3/56 **C10J 3/52**
- (52) **C10J 3/482; C10J 3/485; C10J 3/526; C10J 3/56; C10J 3/721; C10J 3/84; C10K 1/024; C10K 1/22; C10K 3/005; C10J 3/78; C10J 2300/095; C10J 2300/0959; C10J 2300/1238; C10K 1/101**
(25) En (26) En
(21) 23707357.2 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054659 24.02.2023
(87) WO 2023/161407 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 DE 202022000489 U
(54) • *ANLAGE, VORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *PLANT, DEVICE AND PROCESS*
• *INSTALLATION, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ*
- (71) GIDARA Energy B.V., Evert van de Beekstraat 1 Gebouw C, verdieping 2, 1118 CL Schiphol, NL
(72) MOGHADDAM, Elyas, 2631 XD Nootdorp, NL
TOPOROV, Dobrin, 2631 XD Nootdorp, NL
KODIMANIYANDA, Nivya Uday, 2631 XD Nootdorp, NL
MOHAMMADI, Alireza, 2631XD Nootdorp, NL
VAN DER ZANDE, Wim, 2631 XD Nootdorp, NL
VAN DER ZANDE, Chris, 2631 XD Nootdorp, NL
ABRAHAM, Ralf, 59192 Bergkamen, DE
HOFFMANN, Alfred, 46562 Voerde, DE
PAVONE, Domenico, 44797 Bochum, DE
(74) Dentons Patent Solutions Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Jungfernturmstraße 2, 80333 München, DE
-
- C10J 3/76** → (51) **C21C 5/46**
-
- C10L 1/04** → (51) **C01B 32/50**
-
- (51) **C10L 1/14** (11) **4 482 922 A1***
C10L 1/16 **C10L 1/196**
C10L 1/22 **C10L 1/222**
C10L 1/224 **C10L 1/232**
C10L 9/10 **C10B 53/07**
C10G 1/10
(52) **C10L 1/22; C10G 1/10; C10L 1/02; C10L 1/143; C10L 1/1616; C10L 1/1641; C10L 1/1966; C10L 1/2225; C10L 1/224; C10L 1/232; C10L 9/10; C10L 2200/0438; C10L 2200/0461**
(25) En (26) En
(21) 23717734.0 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/016021 23.03.2023
(87) WO 2023/183460 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 US 202263322770 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN*
• *COMPOSITIONS, METHODS AND USES*
• *COMPOSITIONS, PROCÉDÉS ET UTILISATIONS*
- (71) Innospec Fuel Specialties LLC, 8310 South Valley Highway, Suite 350, Englewood, CO 80112, US
(72) STARK, Joseph, L., Katy, TX 77494, US
BIGGERSTAFF, Paul, J., Sugar Land, TX

77498, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

C10L 1/16 → (51) **C10L 1/14**

C10L 1/196 → (51) **C10L 1/14**

C10L 1/22 → (51) **C10L 1/14**

C10L 1/222 → (51) **C10L 1/14**

C10L 1/224 → (51) **C10L 1/14**

C10L 1/232 → (51) **C10L 1/14**

C10L 3/08 → (51) **C01B 32/50**

C10L 3/10 → (51) **C01B 32/50**

(51) **C10L 5/44** (11) **4 482 923 A1***
(52) **C10L 5/44; C08J 3/215; C08K 3/346;**
C08J 2397/00; C08J 2401/28;
C08J 2405/00; C08J 2429/04;
C08J 2497/00; C10L 2250/04;
C10L 2250/06; C10L 2290/08;
C10L 2290/24; C10L 2290/30
(25) En (26) En
(21) 23706819.2 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FI 2023/050090 13.02.2023
(87) WO 2023/156710 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 FI 20225153
(54) • **LIGNINPELLETS**
• **LIGNIN PELLETS**
• **PASTILLES DE LIGNINE**
(71) UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon
katu 1, 00100 Helsinki, FI
(72) PYKÄLÄINEN, Nina, 00100 Helsinki, FI
MIETTINEN, Mauno, 00100 Helsinki, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) **C10L 8/00** (11) **4 482 924 A1***
B22F 1/105 **B22F 10/10**
B29C 64/165 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00
(52) **B33Y 10/00; B22F 1/0545; B22F 1/12;**
B22F 10/10; B29C 64/106;
B29C 64/209; B33Y 30/00; B33Y 70/10;
C22C 1/0416; C22C 1/1078;
B22F 2999/00
(25) En (26) En
(21) 23758865.2 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CA 2023/050247 27.02.2023
(87) WO 2023/159325 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 US 202263314328 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GENERATI-**
VEN FERTIGUNG ENERGETISCHER PARTI-
KEL
• **SYSTEM AND METHODS FOR ADDITIVELY**
MANUFACTURING ENERGETIC PARTICLES
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE FABRICATION**
ADDITIVE DE PARTICULES ÉNERGÉTIQUES
(71) Oqab Dietrich Induction Inc., 141 Duke St.
E., Kitchener ON N2H 1A6, CA
(72) OQAB, Haroon B., Kitchener, Ontario N2H
1A6, CA
DIETRICH, George B., Kitchener, Ontario

N2H 1A6, CA
WEN, John Z, Kitchener, Ontario N2H 1A6,
CA
HICKEY, Jean-pierre, Kitchener, Ontario
N2H 1A6, CA
WANG, Anqi, Kitchener, Ontario N2H 1A6,
CA
MACROBBIE, Connor J., Kitchener, Ontario
N2H 1A6, CA
BARANOVSKY, Alex, Kitchener, Ontario N2H
1A6, CA
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt
11, 50676 Köln, DE

(51) **C10L 8/00** (11) **4 482 925 A1***
(52) **C01B 32/50; C06B 33/00**
(25) En (26) En
(21) 23758866.0 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CA 2023/050248 27.02.2023
(87) WO 2023/159326 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 US 202263314314 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUER-**
BAREN SYNTHESE ENERGETISCHER NA-
NOKOMPOSITE
• **SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROL-**
TABLE SYNTHESIS OF ENERGETIC
NANOCOMPOSITES
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SYNTHÈSE**
CONTRÔLABLE DE NANOCOMPOSITES
ÉNERGÉTIQUES
(71) Oqab Dietrich Induction Inc., 141 Duke St.
E., Kitchener ON N2H 1A6, CA
(72) OQAB, Haroon B., Kitchener, Ontario N2H
1A6, CA
DIETRICH, George B., Kitchener, Ontario
N2H 1A6, CA
WEN, John Z., Kitchener, Ontario N2H 1A6,
CA
HICKEY, Jean-pierre, Kitchener, Ontario
N2H 1A6, CA
WANG, Anqi, Kitchener, Ontario N2H 1A6,
CA
MAINI, Shina, Kitchener, Ontario N2H 1A6,
CA
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt
11, 50676 Köln, DE

C10L 9/10 → (51) **C10L 1/14**

(51) **C10M 107/34** (11) **4 482 926 A1***
C10M 111/04
(52) **C10M 111/04; C10M 107/34;**
C10M 2203/1025; C10M 2205/0285;
C10M 2209/105; C10M 2209/1055;
C10N 2020/02; C10N 2030/02;
C10N 2030/56; C10N 2030/70
(25) En (26) En
(21) 22713852.6 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/077417 23.02.2022
(87) WO 2023/159376 2023/35 31.08.2023
(54) • **TRIBLOCKPOLYALKYLENGLYKOLE FÜR**
ZWEIPHASIGE SCHMIERMITTEL
• **TRIBLOCK POLYALKYLENE GLYCOLS FOR**
TWO PHASE LUBRICANTS
• **POLYALKYLÈNE GLYCOLS TRIBLOCS POUR**
LUBRIFIANTS À DEUX PHASES
(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H.
Dow Way, Midland, MI 48674, US

(72) HAN, Yaokun, Shanghai 201203, CN
GREAVES, Martin, 8810 Horgen, CH
SABATINO, Paolo, 4542 NM Terneuzen, NL
GOVAERT, Ingrid, 4461 VW Goes, NL
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

C10M 111/04 → (51) **C10M 107/34**

(51) **C10M 135/30** (11) **4 482 927 A1***
C07C 39/06 **C07C 39/235**
C10N 10/04 **C10N 20/00**
C10N 30/04
(52) **C10M 135/30; C10M 2219/088;**
C10M 2219/089; C10N 2010/04;
C10N 2020/071; C10N 2030/04
(25) En (26) En
(21) 23710176.1 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/062700 16.02.2023
(87) WO 2023/159095 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 US 202263312228 P
(54) • **POLYALPHAOLEFINPHENOLE MIT HOHER**
SELEKTIVITÄT FÜR PARA-POSITION
• **POLYALPHAOLEFIN PHENOLS WITH HIGH**
PARA-POSITION SELECTIVITY
• **PHÉNOLS DE POLYALPHAOLÉFINE À SÉ-**
LECTIVITÉ ÉLEVÉE EN POSITION PARA
(71) Afton Chemical Corporation, 500 Spring
Street, Richmond, Virginia 23219, US
(72) TIAN, Xin, Midlothian, Virginia 23114, US
BELL, Jason, Powhatan, Virginia 23139, US
ANDERSON, Steven, Amelia Courthouse,
Virginia 23002, US
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-
Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **C10M 137/08** (11) **4 482 928 A1***
(52) **C10M 137/08; C10M 2215/086;**
C10M 2223/043; C10M 2223/045;
C10N 2030/02; C10N 2030/06;
C10N 2040/04; C10N 2060/12
(25) En (26) En
(21) 23708910.7 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/051571 21.02.2023
(87) WO 2023/156989 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 US 202263312122 P
(54) • **SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG**
• **LUBRICATING OIL COMPOSITION**
• **COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE**
(71) Chevron Oronite Company LLC, 5001
Executive Parkway, San Ramon, CA 94583,
US
Chevron Japan Ltd., Atago Green Hills
MORI Tower 18F 2-5-1, Atago Minato-ku,
Tokyo 105-6218, JP
(72) SHAH, Priyank, San Ramon, California
94583, US
ANDOH, Hiroki, Tokyo, 105-6218, JP
FUJII, Masami, Tokyo, 105-6218, JP
NAKAGAWA, Takahiro, Tokyo, 105-6218, JP
MINAMI, Ataru, Tokyo, 105-6218, JP
OHTA, Satoshi, Tokyo, 105-6218, JP
KUBO, Koichi, Tokyo, 105-6218, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

<i>C10N 10/04</i> → (51) <i>C10M 135/30</i>	(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE	(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
<i>C10N 20/00</i> → (51) <i>C10M 135/30</i>	(51) <i>C11C 1/00</i> (11) 4 482 931 A1* <i>C11C 3/00</i> <i>C11D 1/04</i> <i>C07C 201/00</i> <i>C11C 1/04</i>	(51) <i>C11C 3/00</i> (11) 4 482 933 A1* <i>C07C 309/62</i> <i>C11D 1/04</i> <i>C11C 1/00</i> <i>C11C 1/04</i>
<i>C10N 30/04</i> → (51) <i>C10M 135/30</i>	(52) C11C 3/12; A61K 8/342; A61K 8/463; A61K 8/922; A61Q 19/00; C11B 1/06; C11C 1/04; C11C 3/00; C11C 3/003; C11D 1/90; A61K 2800/10; C11D 2111/14	(52) C11C 3/12; A61K 8/342; A61K 8/463; A61K 8/922; A61Q 19/00; C11B 1/06; C11C 1/04; C11C 3/00; C11C 3/003; C11D 1/90; A61K 2800/10; C11D 2111/14
<i>C11B 1/08</i> → (51) <i>A23D 9/007</i>	(25) En (26) En (21) 23709926.2 (22) 23.02.2023	(25) En (26) En (21) 23709325.7 (22) 23.02.2023
<i>C11B 1/14</i> → (51) <i>C12P 5/02</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) EP 2023/054544 23.02.2023 (87) WO 2023/161333 2023/35 31.08.2023 (30) 25.02.2022 EP 22158888 25.02.2022 EP 22158817 25.02.2022 EP 22158873 25.02.2022 EP 22158855	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) EP 2023/054546 23.02.2023 (87) WO 2023/161334 2023/35 31.08.2023 (30) 25.02.2022 EP 22158817 25.02.2022 EP 22158855 25.02.2022 EP 22158873 25.02.2022 EP 22158888
(51) <i>C11B 3/00</i> (11) 4 482 929 A1* <i>B01J 21/06</i> <i>B01J 21/08</i> <i>B01J 37/02</i> <i>C01G 25/02</i>	(54) • <i>MACAÇBAÖL ZUR HERSTELLUNG VON OLEOCHEMIKALIEN</i> • <i>MACAÚBA OIL FOR THE PRODUCTION OF OLEOCHEMICALS</i> • <i>HUILE DE MACAÚBA POUR LA PRODUCTION DE PRODUITS OLÉOCHIMIQUES</i>	(54) • <i>MACAÇBAÖL ZUR HERSTELLUNG VON OLEOCHEMIKALIEN</i> • <i>MACAÚBA OIL FOR THE PRODUCTION OF OLEOCHEMICALS</i> • <i>HUILE DE MACAÚBA POUR LA PRODUCTION DE PRODUITS OLÉOCHIMIQUES</i>
(52) C11B 3/00; B01J 21/066; B01J 21/08; B01J 35/45; B01J 35/613; B01J 35/615; B01J 35/635; B01J 35/638	(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE (72) SANCHEZ VALDIVIA, Agustin, 40789 Monheim, DE HUESKEN, Hendrik, 40789 Monheim, DE PICOLI, Allan Gustavo, 04794-000 Sao Paulo, BR	(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE (72) HUESKEN, Hendrik, 40789 Monheim, DE SANCHEZ VALDIVIA, Agustin, 40789 Monheim, DE (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(25) En (26) En (21) 23712970.5 (22) 20.02.2023	(36) BA (86) KH MA MD TN (87) US 2023/013420 20.02.2023 (87) WO 2023/158853 2023/34 24.08.2023 (30) 21.02.2022 US 202263312328 P	(36) BA (86) KH MA MD TN (87) EP 2023/054546 23.02.2023 (87) WO 2023/161334 2023/35 31.08.2023 (30) 25.02.2022 EP 22158817 25.02.2022 EP 22158855 25.02.2022 EP 22158873 25.02.2022 EP 22158888
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN	(54) • <i>VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON SILICA-ZIRKONIUMOXID-KATALYSATOREN IN EINEM KONTINUIERLICHEN REAKTOR</i> • <i>METHODS OF USING SILICA-ZIRCONIA CATALYSTS IN A CONTINUOUS REACTOR</i> • <i>PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CATALYSEURS À BASE DE SILICE-ZIRCONE DANS UN RÉACTEUR CONTINU</i>	(54) • <i>MACAÇBAÖL ZUR HERSTELLUNG VON OLEOCHEMIKALIEN</i> • <i>MACAÚBA OIL FOR THE PRODUCTION OF OLEOCHEMICALS</i> • <i>HUILE DE MACAÚBA POUR LA PRODUCTION DE PRODUITS OLÉOCHIMIQUES</i>
(71) W. R. Grace & Co.-Conn, 7500 Grace Drive, Columbia, MD 21044, US	(71) W. R. Grace & Co.-Conn, 7500 Grace Drive, Columbia, MD 21044, US	(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) CATUCCI, Ignazio, 20038 Busto Garolfo (MI), MI, IT GRIMES, Chelsea Leigh, Pasadena, California 21122, US LIBANATI, Cristian, Silver Spring, Maryland 20910, US	(72) CATUCCI, Ignazio, 20038 Busto Garolfo (MI), MI, IT GRIMES, Chelsea Leigh, Pasadena, California 21122, US LIBANATI, Cristian, Silver Spring, Maryland 20910, US	(72) HUESKEN, Hendrik, 40789 Monheim, DE SANCHEZ VALDIVIA, Agustin, 40789 Monheim, DE
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(51) <i>C11C 1/00</i> (11) 4 482 930 A1* <i>C11C 1/04</i> <i>C11C 3/00</i> <i>C11D 1/04</i>	<i>C11C 1/00</i> → (51) <i>C11C 3/00</i>	<i>C11C 3/00</i> → (51) <i>C11C 1/00</i>
(52) C11C 3/12; A61K 8/342; A61K 8/463; A61K 8/922; A61Q 19/00; C11B 1/06; C11C 1/04; C11C 3/00; C11C 3/003; C11D 1/90; A61K 2800/10; C11D 2111/14	<i>C11C 1/04</i> → (51) <i>A23D 9/007</i>	<i>C11C 3/10</i> → (51) <i>C11D 1/72</i>
(25) En (26) En (21) 23707694.8 (22) 23.02.2023	<i>C11C 1/04</i> → (51) <i>C11C 1/00</i>	<i>C11D 1/04</i> → (51) <i>A23D 9/007</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (86) EP 2023/054543 23.02.2023 (87) WO 2023/161332 2023/35 31.08.2023 (30) 25.02.2022 EP 22158855 25.02.2022 EP 22158873 25.02.2022 EP 22158817 25.02.2022 EP 22158888	<i>C11C 1/04</i> → (51) <i>C11C 3/00</i>	<i>C11D 1/04</i> → (51) <i>C11C 1/00</i>
(54) • <i>AMPHOTERE ALKYLAMIDOBETAINE HERGESTELLT AUS MACAÇBAPALÖL</i> • <i>AMPHOTERIC ALKYLAMIDO BETAINES PRODUCED FROM MACAÚBA PALM OIL</i> • <i>ALKYL AMIDO BÉTAINES AMPHOTÈRES PRODUITES À PARTIR D'HUILE DE PALME DE MACAÚBA</i>	(51) <i>C11C 3/00</i> (11) 4 482 932 A1* <i>C07C 309/62</i> <i>C11C 1/00</i> <i>C11D 1/04</i> <i>C11C 1/04</i>	<i>C11D 1/04</i> → (51) <i>C11C 3/00</i>
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE (72) HUESKEN, Hendrik, 40789 Monheim, DE SANCHEZ VALDIVIA, Agustin, 40789 Monheim, DE PICOLI, Allan Gustavo, 04794-000 Sao Paulo, BR	(52) C11C 3/12; A61K 8/342; A61K 8/463; A61K 8/922; A61Q 19/00; C11B 1/06; C11C 1/04; C11C 3/00; C11C 3/003; C11D 1/90; A61K 2800/10; C11D 2111/14	<i>C11D 1/04</i> → (51) <i>C11D 10/04</i>
(25) En (26) En (21) 23708424.9 (22) 23.02.2023	(25) En (26) En (21) 23708424.9 (22) 23.02.2023	<i>C11D 1/12</i> → (51) <i>C11D 1/72</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (86) EP 2023/054552 23.02.2023 (87) WO 2023/161338 2023/35 31.08.2023 (30) 25.02.2022 EP 22158873 25.02.2022 EP 22158855 25.02.2022 EP 22158817 25.02.2022 EP 22158888	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (86) EP 2023/054552 23.02.2023 (87) WO 2023/161338 2023/35 31.08.2023 (30) 25.02.2022 EP 22158873 25.02.2022 EP 22158855 25.02.2022 EP 22158817 25.02.2022 EP 22158888	<i>C11D 1/28</i> → (51) <i>C11D 1/72</i>
(54) • <i>MACAÇBAÖL ZUR HERSTELLUNG VON OLEOCHEMIKALIEN</i> • <i>MACAÚBA OIL FOR THE PRODUCTION OF OLEOCHEMICALS</i> • <i>HUILE DE MACAÚBA POUR LA PRODUCTION DE PRODUITS OLÉOCHIMIQUES</i>	(54) • <i>MACAÇBAÖL ZUR HERSTELLUNG VON OLEOCHEMIKALIEN</i> • <i>MACAÚBA OIL FOR THE PRODUCTION OF OLEOCHEMICALS</i> • <i>HUILE DE MACAÚBA POUR LA PRODUCTION DE PRODUITS OLÉOCHIMIQUES</i>	<i>C11D 1/29</i> → (51) <i>C11D 1/72</i>
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE (72) HUESKEN, Hendrik, 40789 Monheim, DE SANCHEZ VALDIVIA, Agustin, 40789 Monheim, DE PICOLI, Allan Gustavo, 04794-000 Sao Paulo, BR	(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE (72) HUESKEN, Hendrik, 40789 Monheim, DE SANCHEZ VALDIVIA, Agustin, 40789 Monheim, DE	(51) <i>C11D 1/62</i> (11) 4 482 934 A1* <i>C11D 3/00</i> <i>C11D 3/48</i> <i>C11D 3/38</i> <i>C11D 1/835</i> <i>C11D 17/00</i>
(25) En (26) En (21) 23703058.0 (22) 07.02.2023	(25) En (26) En (21) 23703058.0 (22) 07.02.2023	(52) C11D 1/62; C11D 1/835; C11D 3/0015; C11D 3/381; C11D 3/48; C11D 17/0013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) EP 2023/052918 07.02.2023 (87) WO 2023/161008 2023/35 31.08.2023 (30) 25.02.2022 IN 202221010898 03.05.2022 EP 22171267	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) EP 2023/052918 07.02.2023 (87) WO 2023/161008 2023/35 31.08.2023 (30) 25.02.2022 IN 202221010898 03.05.2022 EP 22171267	(54) • <i>HYGIENEZUSAMMENSETZUNG</i> • <i>A HYGIENE COMPOSITION</i> • <i>COMPOSITION D'HYGIÈNE</i>

(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL	(51) C11D 1/825 (11) 4 482 936 A1*	(54) • ZUSAMMENSETZUNG AUF BIOBASIS
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC ME MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM	C11D 3/00 C11D 3/20	• BIO BASED COMPOSITION
(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB	C11D 3/30 C11D 3/37	• COMPOSITION D'ORIGINE BIOLOGIQUE
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR	C11D 11/00 C11D 1/66	(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) GHOSH, Somnath, 6708 WH Wageningen, NL	C11D 1/72 C11D 1/75	(72) TRAMBITAS, Alexandra, 63755 Alzenau, DE
MAHAPATRA, Samiran, 6708 WH Wageningen, NL	(52) C11D 1/825; C11D 3/0073; C11D 3/2068; C11D 3/30; C11D 3/3765; C11D 1/662; C11D 1/72; C11D 1/75; C11D 2111/20	VASHISHT, Hitesh, 61352 Bad Homburg, DE
MEDEPALLI, Srilaxmi, Venkata, 6708 WH Wageningen, NL	(25) De (26) De	KLEINEN, Jochen, 52525 Heinsberg, DE
MOHAPATRA, Namisha, 6708 WH Wageningen, NL	(21) 23707062.8 (22) 22.02.2023	MÜLLER, Jakob, 45721 Haltern am See, DE
SAMPATH KUMAR, Ramya, 6708 WH Wageningen, NL	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	LIEBIG, Stefan Julian, 40627 Düsseldorf, DE
VARMA, Sandeep, 6708 WH Wageningen, NL	BA	(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Postcode 84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE
CAUNT, Philip, 6708 WH Wageningen, NL	KH MA MD TN	
EMMA, JANE, Saunders, 6708 WH Wageningen, NL	(86) EP 2023/054468 22.02.2023	
WILLIAMS, Deborah, 6708 WH Wageningen, NL	(87) WO 2023/161295 2023/35 31.08.2023	
(74) Corsten, Michael Allan, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL	(30) 24.02.2022 DE 102022104455	
	(54) • REINIGUNGSKONZENTRAT FÜR TURBINEN-STRAHLTRIEBWERKE, REINIGUNGSLÖSUNG UND DEREN VERWENDUNG	
	• CLEANING CONCENTRATE FOR TURBINE JET ENGINES, CLEANING SOLUTION AND USE THEREOF	
	• CONCENTRÉ DE NETTOYAGE POUR MOTEURS À JET DE TURBINE, SOLUTION DE NETTOYAGE ET SON UTILISATION	
	(71) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE	
	(72) RITSCHER, Frank, 71364 Winnenden, DE	
	(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE	
	C11D 1/825 → (51) C09K 8/60	
	C11D 1/835 → (51) C09K 8/60	
	C11D 1/835 → (51) C11D 1/62	
	C11D 1/94 → (51) C09K 8/60	
	C11D 3/00 → (51) C11D 1/62	
	C11D 3/00 → (51) C11D 1/825	
	C11D 3/20 → (51) C11D 1/825	
	C11D 3/20 → (51) C11D 10/04	
	C11D 3/30 → (51) C11D 1/825	
	C11D 3/37 → (51) C11D 1/825	
	C11D 3/38 → (51) C11D 1/62	
	C11D 3/386 → (51) A61K 8/64	
	C11D 3/48 → (51) C11D 1/62	
	(51) C11D 10/04 (11) 4 482 937 A1*	
	C11D 1/04 C11D 3/20	
	(52) C11D 10/04; C11D 1/04; C11D 3/2079	
	(25) En (26) En	
	(21) 23705563.7 (22) 20.02.2023	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	KH MA MD TN	
	(86) EP 2023/054179 20.02.2023	
	(87) WO 2023/161182 2023/35 31.08.2023	
	(30) 24.02.2022 EP 22158416	
	(54) • MACAUBAÖL ZUR HERSTELLUNG VON OLEOCHEMIKALIEN	
	• MACAÚBA OIL FOR THE PRODUCTION OF OLEOCHEMICALS	
	• HUILE DE MACAUBA POUR LA PRODUCTION DE PRODUITS OLÉOCHIMIQUES	
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE		
(72) SANCHEZ VALDIVIA, Agustin, 40789 Monheim, DE		
HUESKEN, Hendrik, 40789 Monheim, DE		
PICOLI, Allan Gustavo, 04794-000 Sao Paulo, BR		
SUDATI, Donato Giovanbatti, 22070 Veniano, IT		
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE		
	C11D 1/72 → (51) C11D 1/825	
	C11D 1/75 → (51) C11D 1/825	
	(51) C12M 1/00 (11) 4 482 938 A1*	
	C12M 1/34 C12M 1/36	
	G01J 3/44 G01N 21/65	
	G01N 33/48 G06N 5/04	
	G06N 20/00	
	(52) C12M 41/46; C12M 29/00; C12M 41/48; G01J 3/28; G01J 3/44; G06N 3/09; G06N 20/10; G01N 21/65; G06N 3/0464; G06N 3/084	
	(25) En (26) En	
	(21) 23712661.0 (22) 24.02.2023	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	KH MA MD TN	
	(86) US 2023/013763 24.02.2023	
	(87) WO 2023/167802 2023/36 07.09.2023	
	(30) 01.03.2022 US 202263315358 P	
	(54) • HYBRIDE PRÄDIKTIVE MODELLIERUNG ZUR STEUERUNG EINER ZELLKULTUR	
	• HYBRID PREDICTIVE MODELING FOR CONTROL OF CELL CULTURE	
	• MODÉLISATION PRÉDICTIVE HYBRIDE POUR LA RÉGULATION D'UNE CULTURE CELLULAIRE	
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320, US		
(72) RASHEDI, Mohammad, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US		
KHODABANDEHLOU, Hamid, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US		
RAFIEISHHAVAN, Seyedehmina, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US		
DEMERS, Matthew N., Thousand Oaks, CA 91320-1799, US		
TULSYAN, Aditya, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US		
WANG, Tony, Y., Thousand Oaks, CA 91320-1799, US		
(74) Gillott-Jones, Nathan Philip, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB		
	(51) C12M 1/00 (11) 4 482 939 A1*	
	C12M 1/12 C12M 3/00	
	C12N 1/12	
	(52) C12M 21/02; C12M 23/34; C12M 25/06; C12M 29/06; C12M 31/10; Y02A 40/80	
	(25) En (26) En	
	(21) 23759400.7 (22) 22.02.2023	

(C12M) I.1(1)

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/051609 22.02.2023
(87) WO 2023/161811 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 US 202263312935 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
ZÜCHTEN VON ALGEN**
• **METHOD AND DEVICE SUITABLE FOR
GROWING ALGAE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF APPROPRIÉS
POUR LA CROISSANCE D'ALGUES**
(71) Ariel Scientific Innovations Ltd., Kiryat
Hamada PO Box 3, 40700 Ariel, IL
(72) ANKER, Yaakov, 45885 Salit, IL
GIMBURG, Alexander, 44834 Itamar, IL
KATZ, Erez, 4588500 Salit, IL
SASON, Sharon, 5258142 Ramat Gan, IL
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield
Lane Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

(51) **C12M 1/00** (11) **4 482 940 A1***
(52) **C12M 41/14; C12M 23/14;
C12M 23/24; C12M 41/34**

- (25) En (26) En
(21) 23760091.1 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (86) JP 2023/006684 24.02.2023
(87) WO 2023/163092 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 AU 2022900445
(54) • **ZELLPROLIFERATIONSVORRICHTUNGEN
UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **CELL PROLIFERATION APPARATUSES AND
USES THEREOF**
• **APPAREILS DE PROLIFÉRATION CELLU-
LAIRE ET LEURS UTILISATIONS**
(71) Duogenic Stemcells Corporation, No.18, Ln.
10, Taiping 21st St. Taiping Dist., Taichung
City 411021, TW
(72) KIYOKAWA, Masataka, Kyoto-shi, Kyoto
607-8418, JP
SU, Hong-Lin, Taichung City, 411, TW
SHEN, Ching-I, Taichung City, 411, TW
WANG, Fu-Hui, Taichung City, 411, TW
HSIEH, Chia-Ying, Taichung City, 411, TW
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le
Grand, 75002 Paris, FR

C12M 1/00 → (51) **C12M 1/32**

C12M 1/00 → (51) **C12M 3/00**

C12M 1/12 → (51) **C12M 1/00**

C12M 1/26 → (51) **A61B 18/20**

C12M 1/26 → (51) **C12M 1/32**

C12M 1/30 → (51) **A61B 18/20**

(51) **C12M 1/32** (11) **4 482 941 A1***
C12M 1/00 **C12M 1/26**
C12M 1/42

- (52) **C12M 35/02; C12M 23/12;
C12M 23/20; C12M 33/00**
(25) En (26) En
(21) 22710530.1 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/054515 23.02.2022
(87) WO 2023/160777 2023/35 31.08.2023
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
MANIPULATION BIOLOGISCHER ZELLEN
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER
VORRICHTUNG**
• **DEVICE AND METHOD FOR MANIPULAT-
ING BIOLOGICAL CELLS AND METHOD OF
MANUFACTURING THE DEVICE**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MANIPULA-
TION DE CELLULES BIOLOGIQUES ET PROCÉ-
DÉ DE FABRICATION DU DISPOSITIF**
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastraße
27c, 80686 München, DE
Universität des Saarlandes, Campus
Saarbrücken, 66123 Saarbrücken, DE
(72) ZIMMERMANN, Heiko, 10119 Berlin, DE
FUHR, Günter R., 13187 Berlin, DE
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B,
80339 München, DE

C12M 1/34 → (51) **C12M 1/00**

C12M 1/36 → (51) **C12M 1/00**

C12M 1/42 → (51) **A61N 1/32**

C12M 1/42 → (51) **C12M 1/32**

(51) **C12M 3/00** (11) **4 482 942 A1***
C12M 1/00

(52) **C12M 23/44; C12M 23/14;
C12M 41/14**

- (25) En (26) En
(21) 23708535.2 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (86) GB 2023/050387 21.02.2023
(87) WO 2023/161615 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 GB 202202344
(54) • **BIOREAKTORSYSTEM**
• **A BIOREACTOR SYSTEM**
• **SYSTÈME DE BIORÉACTEURS**
(71) Oribiotech Ltd, 35 Beaufort Court Admirals
Way South Quay Waterside, London,
Greater London E14 9XL, GB
(72) VERAITCH, Farlan, London Greater London
E14 9XL, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(51) **C12M 3/00** (11) **4 482 943 A1***
A01N 1/02 **B01L 3/00**
G01N 29/06

(52) **C12M 23/38; C12M 21/08;
C12M 23/48; C12M 25/14;
C12M 29/10; C12M 41/26;
C12M 41/32; C12M 41/36;
C12M 41/40; C12M 41/48**

- (25) En (26) En
(21) 23760740.3 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (86) US 2023/013953 27.02.2023
(87) WO 2023/164217 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 US 202263314212 P

- (54) • **BIOREAKTORANORDNUNGEN, PERFUSI-
ONSBIOREAKTORSYSTEME UND VERFAH-
REN**
• **BIOREACTOR ASSEMBLIES, PERFUSION
BIOREACTOR SYSTEMS, AND METHODS**
• **ENSEMBLES BIORÉACTEUR, SYSTÈMES DE
BIORÉACTEUR DE PERFUSION ET PROCÉ-
DÉS CORRESPONDANTS**
(71) Advanced Solutions Life Sciences, LLC,
1901 Nelson Miller Parkway, Louisville, KY
40223, US
(72) PALMER, Justin, Louisville, Kentucky 40223,
US
CAMBRON, Scott, Louisville, Kentucky
40223, US
HOYING, James B., Manchester, New
Hampshire 03101, US
GOLWAY, Michael, Louisville, Kentucky
40223, US
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London
SE1 9BA, GB

C12M 3/00 → (51) **C12M 1/00**

C12N 1/08 → (51) **C12N 15/74**

C12N 1/12 → (51) **A23L 33/10**

C12N 1/12 → (51) **A61K 47/64**

C12N 1/12 → (51) **C12M 1/00**

C12N 1/20 → (51) **A01N 63/20**

C12N 1/20 → (51) **A23L 33/135**

C12N 1/21 → (51) **C12P 7/04**

C12N 5/00 → (51) **A61K 39/395**

C12N 5/00 → (51) **A61K 9/00**

C12N 5/07 → (51) **C07K 16/30**

C12N 5/071 → (51) **C12N 5/0735**

(51) **C12N 5/0735** (11) **4 482 944 A1***
A61K 35/52 **C12Q 1/02**
C12N 5/071

(52) **G01N 33/5044; A61K 35/52;
C12N 5/0683; C12N 2501/105;
C12N 2501/11; C12N 2501/119;
C12N 2501/155; C12N 2501/235;
C12N 2501/727; C12N 2506/02**

- (25) En (26) En
(21) 23760597.7 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (86) US 2023/013608 22.02.2023
(87) WO 2023/163983 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 US 202263312528 P
(54) • **KÜNSTLICHE SERTOLI-ZELLEN UND VER-
FAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
• **ARTIFICIAL SERTOLI CELLS AND METHOD
FOR THEIR PRODUCTION**
• **CELLULES DE SERTOLI ARTIFICIELLES ET
LEUR MÉTHODE DE PRODUCTION**
(71) The Regents Of The University Of Michigan,
Office of Technology Transfer 1600 Huron
Parkway 2nd Floor, Ann Arbor, Michigan
48109, US
(72) HAMMOUD, Saher Sue, Ann Arbor,
Michigan 48109-2590, US
YADAGIRI, Veda, Ann Arbor, Michigan
48109-2590, US
KUMAR, Umesh, Ann Arbor, Michigan

- 48109-2590, US
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
- (51) **C12N 5/074** (11) **4 482 945 A2***
C12N 15/11 **C07K 14/435**
- (52) **C12N 15/67; C12N 5/0696;**
C12N 2501/125; C12N 2501/145;
C12N 2501/2303; C12N 2501/2306;
C12N 2501/26; C12N 2501/602;
C12N 2501/603; C12N 2501/604;
C12N 2501/605; C12N 2501/606;
C12N 2501/608; C12N 2506/1307
- (25) En (26) En
(21) 23760886.4 (22) 22.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/063055 22.02.2023
(87) WO 2023/164499 2023/35 31.08.2023
(88) 26.10.2023
(30) 22.02.2022 US 202263312791 P
19.08.2022 US 202263371927 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG INDU-**
ZIERTER PLURIPOTENTER STAMMZELLEN
• **METHODS OF MAKING INDUCED**
PLURIPOTENT STEM CELLS
• **PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CEL-**
LULES SOUCHES PLURIPOTENTES IN-
DUITES
- (71) Pluristyx, Inc., 3000 Western Avenue,
Seattle, Washington 98121, US
(72) MOUSAVI, Kambiz, Seattle, Washington
98121, US
MARCU, Raluca, Seattle, Washington
98121, US
FRYER, Benjamin, Seattle, Washington
98121, US
REILLY, Andreea, Seattle, Washington
98121, US
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (51) **C12N 5/077** (11) **4 482 946 A1***
C12N 5/0775 **C12Q 1/6869**
- (52) **G01N 33/5073; A61K 35/32;**
C12N 5/0664; C12N 5/0697;
C12N 2501/105; C12N 2501/11;
C12N 2501/115; C12N 2501/15;
C12N 2501/155; C12N 2501/41;
C12N 2501/415; C12N 2501/727;
C12N 2513/00; C12N 2533/90
- (25) En (26) En
(21) 23706029.8 (22) 22.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/054422 22.02.2023
(87) WO 2023/161276 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 EP 22158089
- (54) • **MENSCHLICHE ZAHNORGANOIDE**
• **HUMAN TOOTH ORGANOIDS**
• **ORGANOÏDES DENTAIRE HUMAINS**
- (71) Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven
Research & Development, Waaistraat 6 Box
5105, 3000 Leuven, BE
UNIVERSITEIT HASSELT, Martelarenlaan 42,
3500 Hasselt, BE
- (72) HEMERYCK, Lara, Kerobokan Bali, ID
VANKLECOM, Hugo, 3080 Tervuren, BE
BRONCKAERS, Annelies, 3500 Hasselt, BE
LAMBRICTHS, Ivo, 3500 Hasselt, BE
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
- 2594 AC The Hague, NL
- C12N 5/0775** → (51) **C12N 5/077**
- C12N 5/078** → (51) **A61K 9/10**
- (51) **C12N 5/0783** (11) **4 482 947 A1***
(52) **C12N 5/0636; A61K 31/37;**
A61K 35/17; A61K 39/4611;
A61K 39/4631; A61K 39/464412;
A61K 45/06; A61P 35/00; A61P 37/04;
A61K 2239/46; C12N 2740/15043
- (25) En (26) En
(21) 23707918.1 (22) 24.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/054754 24.02.2023
(87) WO 2023/161453 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 GB 202202515
31.03.2022 GB 202204679
16.10.2022 GB 202215264
- (54) • **VERWENDUNGEN VON UROLITHINEN**
• **USES OF UROLITHINS**
• **UTILISATIONS D'UROLITHINES**
- (71) Amazentis SA, Parc Scientifique EPFL PSE-C,
1015 Lausanne, CH
(72) RINSCH, Chris, 1110 Morges, CH
SINGH, Anurag, 1015 Lausanne, CH
GRETEN, Florian, 60596 Frankfurt Main, DE
DENK, Dominc, 160596 Frankfurt Main, DE
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building
James Street West, Bath BA1 2DA, GB
- (51) **C12N 5/0783** (11) **4 482 948 A2***
A61K 35/17 **C12N 15/113**
C12N 9/22 **C12N 15/85**
- (52) **C12N 15/90; A61K 31/713;**
A61K 39/4611; A61K 39/4631;
A61K 39/464412; A61K 39/464431;
A61P 35/00; C07K 14/4702;
C12N 5/0636; C12N 9/22;
C12N 15/113; C12Y 201/01037;
A61K 48/00; A61K 2239/38;
A61K 2239/49; C12N 2310/20;
C12N 2501/2302; C12N 2501/51;
C12N 2501/515; C12N 2502/30;
C12N 2510/00; C12N 2740/16043
- (25) En (26) En
(21) 23760998.7 (22) 24.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/063297 24.02.2023
(87) WO 2023/164671 2023/35 31.08.2023
(88) 30.11.2023
(30) 25.02.2022 US 202263314256 P
29.03.2022 US 202263325039 P
13.04.2022 US 202263330679 P
18.11.2022 US 202263426671 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-**
REN ZUR EPIGENOMEDITIERUNG ZUR
VERBESSERUNG DER T-ZELLTHERAPIE
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR**
EPIGENOME EDITING TO ENHANCE T
CELL THERAPY
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES D'ÉDI-**
TION D'ÉPIGÈNOME POUR AMÉLIORER
UNE THÉRAPIE PAR LYMPHOCYTES T
- (71) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite
406, Durham, NC 27705, US
(72) GERSBACH, Charles A., Chapel Hill, North
Carolina 27516, US
- MCCUTCHEON, Sean, Durham, North
Carolina 27705, US
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK
Centrum Norwich Research Park Colney
Lane, Norwich NR4 7UG, GB
- C12N 5/0783** → (51) **A61K 35/17**
- C12N 5/0783** → (51) **A61K 39/00**
- C12N 5/0789** → (51) **C12N 15/113**
- (51) **C12N 5/079** (11) **4 482 949 A1***
(52) **C12N 5/0622; C12M 35/00;**
C12N 2506/00; C12N 2510/00
- (25) En (26) En
(21) 23713231.1 (22) 22.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/062998 22.02.2023
(87) WO 2023/164466 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 US 202263313094 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON**
GLIAZELLEN UND VERWENDUNGEN DA-
VON
• **METHODS OF PRODUCING GLIAL CELLS**
AND USES THEREOF
• **PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE CEL-**
LULES GLIALES ET LEURS UTILISATIONS
- (71) Stemcell Technologies Canada Inc., 1618
Station Street, Vancouver, British Columbia
V6A 1B6, CA
(72) OZKAN, Abdulkadir, Watertown,
Massachusetts 02472, US
WU, Chun-I, Watertown, Massachusetts
02472, US
BRIDGEN, Devin, Watertown,
Massachusetts 02472, US
GILBERT, Jonathan, Watertown,
Massachusetts 02472, US
- (74) Wilson, Justin Scott, Withers & Rogers LLP 2
London Bridge, London SE1 9RA, GB
- C12N 5/10** → (51) **A61K 35/17**
- (51) **C12N 7/00** (11) **4 482 950 A1***
C07K 14/005 **C07K 14/01**
- (52) **C07K 14/005; G01N 33/554;**
C12N 2795/14122; C12N 2795/14123;
C12N 2820/60; C12N 2830/002;
G01N 2333/01
- (25) En (26) En
(21) 23756000.8 (22) 20.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/051546 20.02.2023
(87) WO 2023/156985 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 AU 2022900380
17.10.2022 AU 2022903032
- (54) • **HERSTELLUNG VON BIOLOGISCHEN SKA-**
LIERBAREN NANOSTÄBCHEN
• **PRODUCTION OF BIOLOGICAL SCALABLE**
NANORODS
• **PRODUCTION DE NANOTIGES EXTEN-**
SIBLES BIOLOGIQUES
- (71) Massey Ventures Limited, John Lyttleton
Building Entrance 2 Dairy Farm Road
Fitzherbert, Palmerston North, 4472, NZ
(72) RAKONJAC, Jasna, Palmerston North, 4412,
NZ
QUEZADA, Rayen Leon, Palmerston North,
4410, NZ

DAVENPORT, Catherine, Palmerston North, 4410, NZ VAN HUNG LE, Vuong, Da Nang City, VN KHANUM, Sofia, Palmerston North, 4410, NZ GONZALEZ-MIRO, Majela, 22221 Lund, SE ZHOU, Jun, Melville Hamilton, 3206, NZ BISSET, Sean, Half Moon Bay Auckland, 2012, NZ RAJIC, Marina, Novi Sad 21000, RS (74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB	Kongens Lyngby, DK LEGGIO, Leila Lo, 800 Kongens Lyngby, DK (74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK	MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA
(51) C12N 7/00 (11) 4 482 951 A1* C12N 15/86 A61K 48/00	C12N 9/12 → (51) C07K 14/47	KH MA MD TN (86) US 2023/063296 24.02.2023
(52) C12N 15/86; A61K 48/005; C07K 14/005; C12N 15/907; C12N 2750/14122; C12N 2750/14143; C12N 2750/14145; C12N 2800/40	C12N 9/12 → (51) C12N 15/62	(87) WO 2023/164670 2023/35 31.08.2023
(25) En (26) En (21) 23760849.2 (22) 22.02.2023	(51) C12N 9/22 (11) 4 482 953 A2* A61K 9/00 A61K 38/47 C07K 14/76 C12P 21/02	(88) 30.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA	(25) En (26) En (21) 23760630.6 (22) 23.02.2023	(30) 25.02.2022 US 202263314183 P 29.03.2022 US 202263325037 P 06.05.2022 US 202263339316 P
(86) US 2023/062973 22.02.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA	(54) • <i>CRISPR-CAS9-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN MIT EINEM NEUARTIGEN CAS9-PROTEIN ZUR GENOMEDITIERUNG UND GENREGULIERUNG</i> • <i>CRISPR-CAS9 COMPOSITIONS AND METHODS WITH A NOVEL CAS9 PROTEIN FOR GENOME EDITING AND GENE REGULATION</i> • <i>COMPOSITIONS CRISPR-CAS9 ET MÉTHODES FAISANT INTERVENIR UNE NOUVELLE PROTÉINE CAS9 POUR L'ÉDITION GÉNOMIQUE ET LA RÉGULATION GÉNÉRIQUE</i>
(87) WO 2023/164447 2023/35 31.08.2023	(71) Neutrolis, Inc., 1 Broadway, Cambridge, MA 02142, US	(71) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 406, Durham, NC 27705, US
(30) 22.02.2022 US 202263312557 P	(72) FOX, Toby, Cambridge, MA 02142, US	North Carolina State University, 1021 Main Campus Drive 2nd Floor, Raleigh, North Carolina 27606, US
(54) • <i>CHIMÄRE LUNGENTROPISCHE AAV-KAPSID-DE</i> • <i>CHIMERIC LUNG TROPIC AAV CAPSIDS</i> • <i>CAPSIDES D'AAV CHIMÉRIQUES À TROPISME PULMONAIRE</i>	(74) Grund, Martin, et al, Grand Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE	(72) GERSBACH, Charles A., Chapel Hill, North Carolina 27516, US BUTTERFIELD, Gabriel, Durham, North Carolina 27705, US ROHM, Dahlia, Durham, North Carolina 27705, US BARRANGOU, Rodolphe, Raleigh, North Carolina 27695, US ROBERTS, Avery, Raleigh, North Carolina 27695, US NETHERY, Matthew, Raleigh, North Carolina 27695, US
(71) The University of North Carolina at Chapel Hill, 109 Church Street, Chapel Hill, North Carolina 27516, US	(51) C12N 9/22 (11) 4 482 954 A2* C12Q 1/6806 C12Q 1/6855 C12N 15/10	(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB
(72) XIAO, Bin, Chapel Hill, North Carolina 27516, US XIAO, Xiao, Chapel Hill, North Carolina 27517, US Li, Juan, Chapel Hill, North Carolina 27517, US	(52) C12N 15/1065	C12N 9/22 → (51) A01H 1/00
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL	(25) En (26) En (21) 23760911.0 (22) 23.02.2023	C12N 9/22 → (51) C07K 14/47
C12N 7/00 → (51) C07H 21/04	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA	C12N 9/22 → (51) C12N 15/11
C12N 7/00 → (51) C07K 16/10	(71) Eclipse Bioinnovations, Inc., 5770 Oberlin Drive, San Diego, CA 92121, US	C12N 9/22 → (51) C12N 15/62
C12N 7/04 → (51) C07K 16/10	(72) LORENZ, Daniel A., San Diego, California 92121, US	C12N 9/22 → (51) C12N 15/90
(51) C12N 9/10 (11) 4 482 952 A1* C12P 17/16	(74) CHAPMAN, Karen B., San Diego, California 92121, US	C12N 9/22 → (51) C12N 5/0783
(52) C12N 9/1051; C12N 9/2445; C12P 17/10; C12P 19/18; C12P 19/60	(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE	C12N 9/24 → (51) A61K 38/47
(25) En (26) En (21) 23706600.6 (22) 21.02.2023	(51) C12N 9/22 (11) 4 482 955 A2* C12N 9/78	C12N 9/48 → (51) A61K 38/48
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA	(52) C12N 9/22; C07K 14/4703; C07K 2319/70; C07K 2319/80; C12N 2310/20; C12R 2001/46	C12N 9/78 → (51) C12N 9/22
(86) EP 2023/054318 21.02.2023	(25) En (26) En (21) 23760997.9 (22) 24.02.2023	C12N 13/00 → (51) A61N 1/32
(87) WO 2023/161230 2023/35 31.08.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA	C12N 15/02 → (51) C07K 16/32
(30) 22.02.2022 EP 22158070	(71) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engeldunds Vej 101, 2800 Kongens Lyngby, DK	C12N 15/09 → (51) A01H 1/00
(54) • <i>THERMOSTABILE GLYCOSYLTRANSFERASE-VARIANTEN</i> • <i>THERMOSTABLE GLYCOSYLTRANSFERASE VARIANTS</i> • <i>VARIANTS THERMOSTABLES DE GLYCOSYLTRANSFERASE</i>	(72) WELNER, Ditte Hededam, 2800 Kongens Lyngby, DK	(51) C12N 15/10 (11) 4 482 956 A1*
(71) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engeldunds Vej 101, 2800 Kongens Lyngby, DK	(74) COSTOYA, Gonzalo Nahuel Bidart, 2800	(52) C12N 15/1017; A61K 9/0019
(72) WELNER, Ditte Hededam, 2800 Kongens Lyngby, DK		(25) En (26) En (21) 23714939.8 (22) 24.02.2023
COSTOYA, Gonzalo Nahuel Bidart, 2800		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA
		(86) US 2023/063247 24.02.2023
		(87) WO 2023/164631 2023/35 31.08.2023

- (30) 25.02.2022 US 202263313840 P
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHKONZENTRIERTEN FLÜSSIGEN WIRKSTOFFEN**
• **METHODS OF PREPARING HIGH CONCENTRATION LIQUID DRUG SUBSTANCES**
• **PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE SUBSTANCES MÉDICAMENTEUSES LIQUIDES À HAUTE CONCENTRATION**
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320, US
(72) SAWANT, Namita, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
CHAMARTHY, Sai Prasanth, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
MCAULEY, Arnold, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
SAHU, Swagat, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
(74) Lau, Sarah Jane, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C12N 15/10 → (51) **C12N 15/11**

C12N 15/10 → (51) **C12N 15/113**

C12N 15/10 → (51) **C12N 9/22**

- (51) **C12N 15/11** (11) **4 482 957 A2***
A61K 48/00 **A61P 35/00**
C12N 9/22 **C12N 15/10**
C40B 40/06
(52) **C12N 15/86; A61K 48/005;**
C12N 15/113; C12N 15/1138;
C12N 2310/14; C12N 2310/20;
C12N 2320/12; C12N 2330/31;
C12N 2740/16043; C12N 2750/14143
(25) En (26) En
(21) 23785516.8 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/062809 17.02.2023
(87) WO 2023/196711 2023/41 12.10.2023
(88) 18.04.2024
(30) 22.02.2022 US 202263312730 P
(54) • **MULTIPLIXIERTE UNTERDRÜCKUNG IMMUNSUPPRESSIVER GENE**
• **MULTIPLEXED REPRESSION OF IMMUNOSUPPRESSIVE GENES**
• **RÉPRESSION MULTIPLEXÉE DE GÈNES IMMUNOSUPPRESSEURS**
(71) Yale University, Two Whitney Avenue, New Haven, CT 06510, US
(72) CHEN, Sidi, New Haven, Connecticut 06511, US
ZHANG, Feifei, New Haven, Connecticut 06511, US
WANG, Guangchuan, New Haven, Connecticut 06511, US
CHOW, Ryan, New Haven, Connecticut 06511, US
(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C12N 15/11 → (51) **A01H 1/00**

C12N 15/11 → (51) **C07K 16/30**

C12N 15/11 → (51) **C12N 15/113**

C12N 15/11 → (51) **C12N 15/69**

C12N 15/11 → (51) **C12N 15/90**

C12N 15/11 → (51) **C12N 5/074**

- (51) **C12N 15/113** (11) **4 482 958 A1***
A61K 31/7088 **A61K 31/7105**
A61K 31/712 **A61K 31/7125**
(52) **A61K 31/7125; A61K 31/713;**
C12N 15/113; C12N 2310/11;
C12N 2310/315; C12N 2310/321;
C12N 2310/3341; C12N 2310/335
(25) En (26) En
(21) 22929192.7 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/076855 22.09.2022
(87) WO 2023/163801 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 US 202263313702 P
(54) • **THERAPEUTIKA FÜR SYNGAP-HAPLOIN-SUFFIZIENZ**
• **THERAPEUTICS FOR SYNGAP HAPLOIN-SUFFICIENCY**
• **AGENTS THÉRAPEUTIQUES POUR L'HAPLOINSUFFISANCE DE SYNGAP**
(71) Q-State Biosciences, Inc., 179 Sidney Street 2nd Floor, Cambridge, MA 02139-4238, US
(72) DEMPSEY, Graham, T., Sudbury, MA 01776, US
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 482 959 A1***
A61P 31/20 **A61P 1/16**
(52) **C12N 15/113; A61P 1/16;**
A61P 31/20
(25) En (26) En
(21) 23705297.2 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054174 20.02.2023
(87) WO 2023/156652 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 EP 22157822
18.07.2022 EP 22185488
(54) • **ANTISENSE-OLIGONUKLEOTID**
• **ANTISENSE OLIGONUCLEOTIDE**
• **OLIGONUCLÉOTIDE ANTISENS**
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) LOPEZ, Anais Irène Marie, 4070 Basel, CH
MELLAL, Dénia, 4070 Basel, CH
MOHR, Susanne, 4070 Basel, CH
SEWING, Sabine, 4070 Basle, CH
POSE VICENTE, Johanna Marie, 4070 Basel, CH
KOLLER, Erich, 4070 Basel, CH
FRIIS, Gitte, 2970 Hørsholm, DK
GYLLING, Helene Maria, 2970 Hørsholm, DK
HANSEN, Dennis Jul, 2970 Hørsholm, DK
PEDERSEN, Lykke, 2970 Hørsholm, DK
WEILE, Christian, 2970 Hørsholm, DK
(74) Rodriguez Novoa, Lorena, et al, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) **C12N 15/113** (11) **4 482 960 A1***
A61K 35/28 **C12N 5/0789**

(52) **C12N 5/0647; A61K 35/28;**
A61K 39/4611; A61K 39/4631;
A61K 39/464411; C12N 9/22;
A61K 2239/26; C12N 15/1137;
C12N 15/1138; C12N 2310/20;

C12N 2320/34; C12N 2510/00;
C12Y 302/01045

- (25) En (26) En
(21) 23712735.2 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063252 24.02.2023
(87) WO 2023/164636 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 US 202263314279 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HOMOLOGIEGERICHTETEN REPARATURGENMODIFIZIERUNG**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR HOMOLOGY-DIRECTED REPAIR GENE MODIFICATION**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LA MODIFICATION GÉNÉTIQUE PAR RÉPARATION DIRIGÉE PAR HOMOLOGIE**
(71) Vor Biopharma Inc., 100 Cambridgepark Drive, Suite 400, Cambridge, MA 02140, US
(72) AMUNUGAMA, Ravindra, Cambridge, MA 02140, US
CHAKRABORTY, Tirtha, Cambridge, MA 02140, US
PAIK, Elizabeth, Cambridge, MA 02140, US
DHALL, Abhinav, Cambridge, MA 02140, US
LYDEARD, John, Cambridge, MA 02140, US
PATEL, Nipulkumar, Cambridge, MA 02140, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C12N 15/113** (11) **4 482 961 A1***
C12N 15/10 **C12N 15/11**

(52) **C12N 15/67; C12N 15/113;**
C12N 2310/20

(25) En (26) En
(21) 23760974.8 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

(86) US 2023/063243 24.02.2023
(87) WO 2023/164628 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 US 202263314177 P

(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR AKTIVIERUNG DER TRANSLATION**

• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR ACTIVATING TRANSLATION**
• **PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR ACTIVER LA TRADUCTION**

(71) The University of Chicago, 5801 South Ellis Avenue, Chicago, IL 60637, US
(72) DICKINSON, Bryan, Chicago, Illinois 60637, US
CAO, Yang, Chicago, Illinois 60637, US
BERNEY, Mark, Chicago, Illinois 60637, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C12N 15/113 → (51) **A01H 1/00**

C12N 15/113 → (51) **C12N 5/0783**

C12N 15/113 → (51) **C12Q 1/6825**

C12N 15/13 → (51) **C07K 16/00**

C12N 15/40 → (51) **A61K 35/76**

(51) **C12N 15/62** (11) **4 482 962 A1***
A61K 39/00 **A61K 45/06**

- (52) **C12N 15/62; A61K 39/0011; A61K 39/001102; A61K 39/001134; A61K 39/001154; A61K 9/1271; A61K 9/1272; A61K 2039/53; A61K 2039/55555; A61K 2039/70**
(25) En (26) En
(21) 23707340.8 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054573 23.02.2023
(87) WO 2023/161350 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 GB 202202547
08.04.2022 GB 202205161
13.09.2022 GB 202213372
(54) • *NUKLEOTIDVERABREICHUNG EINER KREBSTHERAPIE*
• *NUCLEOTIDE DELIVERY OF CANCER THERAPY*
• *ADMINISTRATION NUCLÉOTIDIQUE D'UNE THÉRAPIE ANTICANCÉREUSE*
(71) IO Biotech ApS, Ole Maaløes Vej 3, 2200 Copenhagen N, DK
(72) WEINERT, Brian, 2200 Copenhagen N, DK
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (51) **C12N 15/62** (11) **4 482 963 A2***
C12N 9/22 C12N 15/63
(52) **C12N 9/22; C12N 15/113; C12Y 207/07049; C07K 2319/00; C07K 2319/09; C12N 2310/20**
(25) En (26) En
(21) 23760945.8 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063180 23.02.2023
(87) WO 2023/164590 2023/35 31.08.2023
(88) 04.01.2024
(30) 23.02.2022 US 202263313183 P
12.09.2022 US 202263375352 P
(54) • *FUSIONSPROTEINE*
• *FUSION PROTEINS*
• *PROTÉINES DE FUSION*
(71) Metagenomi, Inc., 1545 Park Avenue, Emeryville, CA 94608, US
(72) THOMAS, Brian C., Emeryville, California 94608, US
BROWN, Christopher, Emeryville, California 94608, US
GOLTSMAN, Daniela S.A., Emeryville, California 94608, US
BUTTERFIELD, Cristina Noel, Emeryville, California 94608, US
ALEXANDER, Lisa, Emeryville, California 94608, US
LIU, Jason, Emeryville, California 94608, US
COST, Gregory J., Emeryville, California 94608, US
KHAYI, Khak Khak, Emeryville, California 94608, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **C12N 15/62** (11) **4 482 964 A2***
C12N 9/12 C12N 9/22
(52) **C12N 9/1276; C12N 15/11; C12Y 207/07049; C07K 2319/00; C07K 2319/09; C07K 2319/20; C12N 9/22; C12N 2310/20**
(25) En (26) En
(21) 23760947.4 (22) 23.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063182 23.02.2023
(87) WO 2023/164592 2023/35 31.08.2023
(88) 02.11.2023
(30) 23.02.2022 US 202263313151 P
05.01.2023 US 202363478690 P
(54) • *FUSIONSPROTEINE*
• *FUSION PROTEINS*
• *PROTÉINES DE FUSION*
(71) Metagenomi, Inc., 1545 Park Avenue, Emeryville, CA 94608, US
(72) THOMAS, Brian C., Emeryville, California 94608, US
BROWN, Christopher, Emeryville, California 94608, US
GOLTSMAN, Daniela S.A., Emeryville, California 94608, US
BUTTERFIELD, Cristina Noel, Emeryville, California 94608, US
ALEXANDER, Lisa, Emeryville, California 94608, US
LIU, Jason, Emeryville, California 94608, US
COST, Gregory J., Emeryville, California 94608, US
KHAYI, Khak Khak, Emeryville, California 94608, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **C12N 15/62** (11) **4 482 965 A2***
C12N 9/12 C12N 9/22
(52) **C12N 15/87; C12N 9/1241; C12N 9/22; C12N 15/11; C12N 15/902; C12N 15/907; C07K 2319/00; C07K 2319/09; C07K 2319/42; C07K 2319/43; C12N 2310/20**
(25) En (26) En
(21) 23760948.2 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063184 23.02.2023
(87) WO 2023/164593 2023/35 31.08.2023
(88) 17.10.2024
(30) 23.02.2022 US 202263313156 P
05.01.2023 US 202363478689 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR TRANSPONIERUNG VON FRACHTNUKLEOTIDSEQUENZEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR TRANSPORTING CARGO NUCLEOTIDE SEQUENCES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRANSDUCTION DE SÉQUENCES NUCLÉOTIDIQUES DE CHARGE*
(71) Metagenomi, Inc., 1545 Park Avenue, Emeryville, CA 94608, US
(72) THOMAS, Brian C., Emeryville, California 94608, US
BROWN, Christopher, Emeryville, California 94608, US
GOLTSMAN, Daniela S.A., Emeryville, California 94608, US
BUTTERFIELD, Cristina Noel, Emeryville, California 94608, US
ALEXANDER, Lisa, Emeryville, California 94608, US
LIU, Jason, Emeryville, California 94608, US
COST, Gregory J., Emeryville, California 94608, US
ROMANO, Christine, Emeryville, California 94608, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- 9DX, GB
-
- C12N 15/62** → (51) **A61K 35/17**
-
- C12N 15/62** → (51) **C07K 14/47**
-
- (51) **C12N 15/63** (11) **4 482 966 A1***
C12N 15/67
(52) **C12N 15/85; C12N 15/86; C12N 2310/532; C12N 2710/14144; C12N 2710/14152; C12N 2710/22041; C12N 2710/22042; C12N 2740/16043; C12N 2740/16052; C12N 2830/42; C12N 2840/203**
(25) En (26) En
(21) 23705414.3 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054081 17.02.2023
(87) WO 2023/161159 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 EP 22158482
(54) • *DURCH VIRUSÄHNLICHE PARTIKEL VERMITTELTE ZIRKULÄRE RNA-ABGABE*
• *CIRCULAR RNA-DELIVERY MEDIATED BY VIRUS LIKE PARTICLES*
• *ADMINISTRATION D'ARN CIRCULAIRE MÉDIÉE PAR DES PARTICULES DE TYPE VIRUS*
(71) ProBioGen AG, Herbert-Bayer-Strasse 8, 13086 Berlin, DE
(72) KRÜGENER, Sven, 13129 Berlin, DE
KARLAS, Alexander, 10245 Berlin, DE
SANDIG, Volker, 13158 Berlin, DE
JORDAN, Ingo, 13156 Berlin, DE
HORN, Deborah, 13051 Berlin, DE
(74) Geling, Andrea, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
-
- C12N 15/63** → (51) **C07K 16/30**
-
- C12N 15/63** → (51) **C12N 15/62**
-
- C12N 15/63** → (51) **C12N 15/74**
-
- C12N 15/63** → (51) **C12Q 1/6825**
-
- C12N 15/67** → (51) **C12N 15/63**
-
- (51) **C12N 15/69** (11) **4 482 967 A1***
C12N 15/90 C12N 15/11
(52) **C12N 15/11; C12N 5/0696; C12N 9/22; C12N 15/63; C12N 15/907; C07K 2319/09; C07K 2319/80; C12N 2310/20; C12N 2510/00**
(25) En (26) En
(21) 23714937.2 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063158 23.02.2023
(87) WO 2023/164573 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 US 202263312986 P
(54) • *GENETISCH MODIFIZIERTE ZELLEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *GENETICALLY MODIFIED CELLS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *CELLULES MODIFIÉES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Poseida Therapeutics, Inc., 9390 Towne Centre Drive, Suite 200, San Diego, California 92121, US
(72) XI, Haibin, San Diego, California 92121, US
MADISON, Blair B., San Diego, California

- 92121, US
MARTIN, Renata, San Diego, California
92121, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London
EC2N 4BQ, GB
-
- (51) **C12N 15/74** (11) **4 482 968 A2***
C12N 15/63 **A61K 35/74**
A61K 48/00 **C12N 1/08**
- (52) **C07K 14/21; A01N 63/20; C12N 9/22;**
C12N 15/8205; C12R 2001/01
- (25) En (26) En
(21) 23760855.9 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/062983 22.02.2023
(87) WO 2023/164454 2023/35 31.08.2023
(88) 05.10.2023
(30) 22.02.2022 US 202263312521 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-**
REN FÜR VERBESSERTE RHIZOBIUMVER-
MITTELTE PFLANZENTRANSFORMATION
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR IM-**
PROVED RHIZOBIUM-MEDIATED PLANT
TRANSFORMATION
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR UNE**
TRANSFORMATION DE PLANTE MÉDIÉE
PAR RHIZOBIUM AMÉLIORÉE
- (71) Board of Regents for the Oklahoma
Agricultural and Mechanical Colleges, 5th
Floor - Student Union, Stillwater, OK 74078,
US
(72) RAMAN, Vidhyavathi, St. Paul, MN 55126,
US
ROJAS, Clemencia, Fayetteville, AR 72703,
US
MYSORE, Kirankumar, S., Ardmore, OK
73401, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **C12N 15/79** (11) **4 482 969 A2***
(52) **A61K 48/0058; A61K 48/0075;**
C12N 15/86; C12N 2750/14143;
C12N 2830/008; C12N 2830/15
- (25) En (26) En
(21) 23760978.9 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063259 24.02.2023
(87) WO 2023/164643 2023/35 31.08.2023
(88) 19.10.2023
(30) 24.02.2022 US 202263313653 P
(54) • **KÜNSTLICHE EXPRESSIONSKONSTRUKTE**
ZUR MODULATION DER GENEXPRESSION
IN DOPAMINERGEN NEURONEN
• **ARTIFICIAL EXPRESSION CONSTRUCTS**
FOR MODULATING GENE EXPRESSION IN
DOPAMINERGIC NEURONS
• **CONSTRUCTIONS D'EXPRESSION ARTIFI-**
CIELLES POUR MODULER L'EXPRESSION
GÉNÉRIQUE DANS DES NEURONES DOPAMI-
NERGIQUES
- (71) Allen Institute, 615 Westlake Ave N.,
Seattle, Washington 98109, US
(72) DAIGLE, Tanya, Seattle, Washington 98109,
US
LEIN, Edward Sebastian, Seattle,
Washington 98109, US
LEVI, Boaz P., Seattle, Washington 98109,
US
TASIC, Bosiljka, Seattle, Washington 98109,
- US
TING, Jonathan, Seattle, Washington
98109, US
ZENG, Hongkui, Seattle, Washington 98109,
US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- C12N 15/82** → (51) **A01H 1/00**
-
- C12N 15/82** → (51) **A01H 1/04**
-
- (51) **C12N 15/85** (11) **4 482 970 A1***
C12N 15/864 **A61K 48/00**
A61P 25/00
- (52) **C12N 15/86; A61K 48/005;**
A61K 48/0075; A61P 25/00;
C12N 9/22; C12N 2310/20;
C12N 2750/14143
- (25) En (26) En
(21) 23713236.0 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063123 23.02.2023
(87) WO 2023/164545 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 US 202263313250 P
(54) • **VERFAHREN ZUR HOCHREGULIERUNG**
DER EXPRESSION VON SHANK3
• **METHODS FOR UPREGULATING SHANK3**
EXPRESSION
• **PROCÉDÉS DE RENFORCEMENT DE L'EX-**
PRESSION DE SHANK3
- (71) Massachusetts Institute of Technology, 77
Massachusetts Avenue, Cambridge, MA
02139, US
(72) FENG, Guoping, Cambridge, MA 02142, US
CHEN, Qian, Cambridge, MA 02142, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- C12N 15/85** → (51) **C12N 5/0783**
-
- C12N 15/86** → (51) **C07K 14/005**
-
- C12N 15/86** → (51) **C12N 7/00**
-
- C12N 15/864** → (51) **A61K 38/47**
-
- C12N 15/864** → (51) **C12N 15/85**
-
- C12N 15/867** → (51) **C07K 16/28**
-
- (51) **C12N 15/90** (11) **4 482 971 A2***
C12N 9/22 **C12N 15/11**
- (52) **C12N 9/22; C07K 14/47;**
C12N 9/1276; C12N 15/113;
C12Y 207/07049; C07K 2319/00;
C07K 2319/09; C12N 2310/20
- (25) En (26) En
(21) 23760946.6 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063181 23.02.2023
(87) WO 2023/164591 2023/35 31.08.2023
(88) 12.10.2023
(30) 23.02.2022 US 202263313122 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR TRANS-**
PONIERUNG VON FRACHTNUCLEOTIDSE-
QUENZEN
• **SYSTEMS AND METHODS FOR TRANSPOS-**
ING CARGO NUCLEOTIDE SEQUENCES
- **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRANSPOSI-**
TION DE SÉQUENCES NUCLÉOTIDIQUES
DE CHARGE
- (71) Metagenomi, Inc., 1545 Park Avenue,
Emeryville, CA 94608, US
(72) THOMAS, Brian C., Emeryville, California
94608, US
BROWN, Christopher, Emeryville, California
94608, US
GOLTSMAN, Daniela S.A., Emeryville,
California 94608, US
BUTTERFIELD, Cristina Noel, Emeryville,
California 94608, US
ALEXANDER, Lisa, Emeryville, California
94608, US
LIU, Jason, Emeryville, California 94608, US
COST, Gregory J., Emeryville, California
94608, US
ROMANO, Christine, Emeryville, California
94608, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
-
- C12N 15/90** → (51) **C07K 16/28**
-
- C12N 15/90** → (51) **C12N 15/69**
-
- (51) **C12P 5/02** (11) **4 482 972 A1***
C12P 7/06 **C12P 7/14**
- (52) **C12P 7/06; C12P 5/023; C12P 7/14;**
Y02E 50/10
- (25) En (26) En
(21) 23711388.1 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/062954 21.02.2023
(87) WO 2023/159251 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 US 202263312383 P
(54) • **VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG DES**
KOMBINIERTEN BETRIEBS EINER
BIOETHANOL-PRODUKTIONSEINHEIT
UND EINER BIOGASEINHEIT
• **METHOD FOR CARRING OUT THE COM-**
BINED OPERATION OF A BIOETHANOL
PRODUCTION UNIT AND A BIOGAS UNIT
• **PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE DU FON-**
CTIONNEMENT COMBINÉ D'UNE UNITÉ DE
PRODUCTION DE BIOÉTHANOL ET D'UNE
UNITÉ DE BIOGAZ
- (71) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880
Bagsvaerd, DK
(72) RANE, Kishore, Franklinton, NC 27525, US
WHITLOCK, Billy, Franklinton, NC 27525, US
TUCKER, Lindsey, Franklinton, NC 27525,
US
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36,
2880 Bagsvaerd, DK
-
- (51) **C12P 5/02** (11) **4 482 973 A1***
C11B 1/14 **C12P 7/06**
C12P 7/14 **C12P 21/00**
- (52) **C12P 5/023; C11B 13/00; C12P 7/06;**
C12P 7/14; C12P 21/00
- (25) En (26) En
(21) 23711389.9 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/062956 21.02.2023
(87) WO 2023/164436 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 US 202263313129 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FERMENTATIONS-PRODUKTEN UND BIOGAS AUS STÄRKEHALTIGEN MATERIALIEN*
• *PROCESS FOR PRODUCING FERMENTATION PRODUCTS AND BIOGAS FROM STARCH-CONTAINING MATERIALS*
• *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE DES PRODUITS DE FERMENTATION ET DU BIOGAS À PARTIR DE MATÉRIAUX CONTENANT DE L'AMIDON*
- (71) Novozymes A/S, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsværd, DK
- (72) WHITLOCK, Billy, Franklinton, North Carolina 27525, US
- (74) TUCKER, Lindsey, Franklinton, North Carolina 27525, US
- (74) NZ EPO Representatives, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

C12P 5/02 → (51) **C01B 32/50**

- (51) **C12P 7/04** (11) **4 482 974 A2***
C12N 1/21 **C12R 1/19**
- (52) **C12N 15/52; C12N 9/1085;**
C12P 5/007; C12P 7/04;
C12Y 205/01001; C12Y 205/0101
- (25) En (26) En
(21) 23760494.7 (22) 22.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) SG 2023/050106 22.02.2023
(87) WO 2023/163656 2023/35 31.08.2023
(88) 05.10.2023
(30) 22.02.2022 SG 10202201742V
- (54) • *BIOSYNTHESE VON LINALOOL*
• *BIOSYNTHESIS OF LINALOOL*
• *BIOSYNTHESE DE LINALOL*
- (71) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10, Connexis North Tower, Singapore 138632, SG
- (72) ZHANG, Congqiang, Singapore 138673, SG
CHEN, Xixian, Singapore 138673, SG
SHUKAL, Sudha Devi D/O Manbahal, Singapore 138673, SG
TAN, Nicola Yen Min (Chen Yuanming), Singapore 138673, SG
ONG, Jian Ting Leonard, Singapore 138669, SG
LIM, Chin Chin, Singapore 138673, SG
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C12P 7/06 → (51) **A01H 4/00**

C12P 7/06 → (51) **C12P 5/02**

C12P 7/14 → (51) **C12P 5/02**

C12P 13/14 → (51) **A61K 47/68**

C12P 17/16 → (51) **C12N 9/10**

C12P 19/00 → (51) **C12P 19/12**

- (51) **C12P 19/12** (11) **4 482 975 A1***
C12P 19/00 **C12P 19/14**
A23L 33/125
- (52) **C12P 19/00; A23L 33/125;**
C12P 19/12; C12P 19/14
- (25) En (26) En
(21) 23706786.3 (22) 23.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/054512 23.02.2023
(87) WO 2023/161321 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 EP 22158755
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHREINEM GALACTO-OLIGOSACCHARID*
• *PROCESS FOR PREPARING HIGH PURITY GALACTO-OLIGOSACCHARIDE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE GALACTO-OLIGOSACCHARIDE DE HAUTE PURETÉ*
- (71) FrieslandCampina Nederland B.V., Stationsplein 4, 3818 LE Amersfoort, NL
- (72) CAO, Linqiu, 6708 WH Wageningen, NL
VERSTEEG, Marlies Maria Helena, 6708 WH Wageningen, NL
- (74) FrieslandCampina IP Department, Bronland 20, 6708 WH Wageningen, NL

C12P 19/14 → (51) **C12P 19/12**

C12P 19/34 → (51) **C07K 14/47**

C12P 21/00 → (51) **C12P 5/02**

- (51) **C12P 21/02** (11) **4 482 976 A1***
G01N 33/68 **B01L 3/00**
- (52) **C12P 21/02; G01N 33/582;**
G01N 33/6803; C07K 2319/60
- (25) En (26) En
(21) 23710925.1 (22) 23.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2023/050415 23.02.2023
(87) WO 2023/161640 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 GB 202202476
- (54) • *ÜBERWACHUNG DER IN-VITRO-PROTEIN-SYNTHESE*
• *MONITORING OF IN VITRO PROTEIN SYNTHESIS*
• *SURVEILLANCE DE LA SYNTHÈSE DE PROTÉINES IN VITRO*
- (71) Nuclera Ltd, One Vision Park Station Road Impington, Cambridge CB24 9NP, GB
- (72) COOK, Ian Haston, Cambridge Cambridgeshire CB24 9NP, GB
MITTELBERGER, Florian, Cambridge Cambridgeshire CB24 9NP, GB
OST, Tobias William Barr, Cambridge Cambridgeshire CB24 9NP, GB
- (74) Barnes, Colin Lloyd, Nuclera Ltd One Vision Park Station Road, Impington, Cambridge CB24 9NP, GB

C12P 21/02 → (51) **C12N 9/22**

C12Q 1/00 → (51) **G01N 27/327**

C12Q 1/02 → (51) **C12N 5/0735**

C12Q 1/22 → (51) **G01N 33/569**

C12Q 1/34 → (51) **G01N 27/327**

C12Q 1/61 → (51) **G01N 27/327**

C12Q 1/68 → (51) **C07H 21/04**

- (51) **C12Q 1/6806** (11) **4 482 977 A1***
C12Q 1/6869 **G16B 15/10**
G16B 20/30
- (52) **C12Q 1/6806; C12Q 1/6869;**
G16B 15/10; G16B 20/30; G16B 35/20

- (25) En (26) En
(21) 23706610.5 (22) 23.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/054582 23.02.2023
(87) WO 2023/161358 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 LU 501541
13.06.2022 GB 202208604
- (54) • *EINZELMOLEKÜL-RNA-STRUKTURPROFILIERUNG*
• *SINGLE-MOLECULE RNA STRUCTURE PROFILING*
• *PROFILAGE DE STRUCTURE D'ARN À MOLECULE UNIQUE*
- (71) JOHN INNES CENTRE, Norwich Research Park Colney Lane, Norwich, Norfolk NR4 7UH, GB
- (72) DING, Yiliang, Norwich Norfolk NR4 7UH, GB
YANG, Minglei, Norwich Norfolk NR4 7UH, GB
ZHANG, Yueying, Norwich Norfolk NR4 7UH, GB
CHEEMA, Jitender, Norwich Norfolk NR4 7UH, GB
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **C12Q 1/6806** (11) **4 482 978 A1***
C12Q 1/6848 **C12Q 1/6876**

(52) **C12Q 1/6848; C12Q 1/6806**

- (25) En (26) En
(21) 23802046.5 (22) 05.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2023/076101 05.10.2023
(87) WO 2024/077152 2024/15 11.04.2024
(30) 06.10.2022 US 202263378610 P
- (54) • *SONDEN ZUR ABREICHERUNG VON ABUNDANT KLEINER NICHTCODIERENDER RNA*
• *PROBES FOR DEPLETING ABUNDANT SMALL NONCODING RNA*
• *SONDES SERVANT À APPAUVRIR UN PETIT ARN NON CODANT ABONDANT*
- (71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
- (72) JAMES, Terena, Great Abington, Cambridge CB21 6DF, GB
VUCENOVIC, Dunja, Great Abington, Cambridge CB21 6DF, GB
ROSS, Mark, Great Abington, Cambridge CB21 6DF, GB
MCBRIDE, David, Great Abington, Cambridge CB21 6DF, GB
KUERSTEN, Robert Scott, San Diego, California 92122, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **C12Q 1/6806** (11) **4 482 979 A1***
C12Q 1/6837

(52) **C12Q 1/6837; C12Q 1/6806**

- (25) En (26) En
(21) 23821822.6 (22) 08.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2023/079071 08.11.2023

- (87) WO 2024/102809 2024/20 16.05.2024
(30) 09.11.2022 US 202263424056 P
(54) • *VERFAHREN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND KITS ZUR BESTIMMUNG DER POSITION MEHRERER ANALYTEN IN EINER BIOLOGISCHEN PROBE*
• *METHODS, COMPOSITIONS, AND KITS FOR DETERMINING THE LOCATION OF MULTIPLE ANALYTES IN A BIOLOGICAL SAMPLE*
• *PROCÉDÉS, COMPOSITIONS ET KITS POUR DÉTERMINER L'EMPLACEMENT DE PLUSIEURS ANALYTES DANS UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE*
- (71) 10X Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, CA 94588-3260, US
(72) GALONSKA, Christina, 113 63 Stockholm, SE
KUHNEMUND, Malte, 113 63 Stockholm, SE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C12Q 1/6806 → (51) **C12N 9/22**

C12Q 1/6806 → (51) **C12Q 1/70**

- (51) **C12Q 1/6816** (11) **4 482 980 A1***
C12Q 1/6827 **C12Q 1/6886**
(52) **C12Q 1/6886; C12Q 1/6816;**
C12Q 1/6827; C12Q 2600/16;
Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 23712432.6 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063380 27.02.2023
(87) WO 2023/164713 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 US 202263314267 P
13.12.2022 US 202263387262 P
(54) • *SONDENSÄTZE FÜR EINEN FLÜSSIGBIOPSIESTEST*
• *PROBE SETS FOR A LIQUID BIOPSY ASSAY*
• *ENSEMBLES DE SONDÉS POUR DOSAGE DE BIOPSIE LIQUIDE*
- (71) Tempus AI, Inc., 600 West Chicago Avenue, Suite 510, Chicago, IL 60654, US
(72) BLIDNER, Richard, Chicago, IL 60654, US
KUTTAB-BOULOS, Hala, Samir, Chicago, IL 60654, US
HUETHER, Robert, Paul, Chicago, IL 60654, US
HOSKINSON, Derick Curtis, Chicago, IL 60654, US
VLANGOS, Christopher, Nicholas, Chicago, IL 60654, US
PATEL, Miral Jigar, Chicago, IL 60654, US
LONGONI, Mauro, Chicago, IL 60654, US
TELL, Robert, Chicago, IL 60654, US
LO, Christine, Chicago, IL 60654, US
ZHU, Wei, Chicago, IL 60654, US
BEAUBIER, Nike Tsiapera, Chicago, IL 60654, US
BUSH, Stephen J., Chicago, IL 60654, US
DRY, Jonathan, Chicago, IL 60654, US
HASSANE, Duane Christopher, Chicago, IL 60654, US
(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE

C12Q 1/6818 → (51) **G01N 21/64**

C12Q 1/682 → (51) **C12Q 1/6832**

- (51) **C12Q 1/6825** (11) **4 482 981 A1***

- A61K 48/00** **C12N 15/113**
C12N 15/63
(52) **C12N 15/1086; C12N 15/82;**
C12N 15/85; C12N 15/90;
C12N 2800/90; C12Q 1/6813
(25) En (26) En
(21) 23760975.5 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063245 24.02.2023
(87) WO 2023/164630 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 US 202263313423 P
(54) • *RNA-SENSOREN IN LEBENDEN ZELLEN UNTER VERWENDUNG VON ADAR-EDITIERUNG FÜR SENSE-RESPONSE-ANWENDUNGEN*
• *RNA SENSORS IN LIVING CELLS UTILIZING ADAR EDITING FOR SENSE-RESPONSE APPLICATIONS*
• *CAPTEURS À ARN DANS LES CELLULES VIVANTES UTILISANT L'ÉDITION ADAR POUR DES APPLICATIONS DE DÉTECTION-RESPONSE*
- (71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) GAO, Xiaojing, Redwood City, California 94063, US
KASENIIT, Kristjan Eerik, Redwood City, California 94063, US
KATZ, Noa, Redwood City, California 94063, US
KOLBER, Natalie S., Redwood City, California 94063, US
WOLFSBERG, Eric, Redwood City, California 94063, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12Q 1/6827 → (51) **C12Q 1/6816**

- (51) **C12Q 1/6832** (11) **4 482 982 A1***
C12Q 1/682
(52) **C12Q 1/682; C12Q 1/6832**
(25) En (26) En
(21) 23711386.5 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/062917 21.02.2023
(87) WO 2023/159240 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 US 202263312253 P
07.03.2022 US 202263317180 P
06.05.2022 US 202263339291 P
(54) • *HOCHMULTIPLEXIERTER NACHWEIS VON GENEEXPRESSION MIT HYBRIDISIERUNGSKETTENREAKTION*
• *HIGHLY MULTIPLEXED DETECTION OF GENE EXPRESSION WITH HYBRIDIZATION CHAIN REACTION*
• *DÉTECTION HAUTEMENT MULTIPLEXÉE D'EXPRESSION GÉNIQUE PAR RÉACTION D'HYBRIDATION EN CHAÎNE*
- (71) Kanvas Biosciences, Inc., 1 Deer Park Drive, Suite G-5, Monmouth Junction, NJ 08852, US
(72) BURNHAM, Philip S., Monmouth Junction, New Jersey 08852, US
BOOTH, Gregory T., Monmouth Junction, New Jersey 08852, US
BRONSON, Hannah, Monmouth Junction,

- New Jersey 08852, US
CHENG, Matthew P., Monmouth Junction, New Jersey 08852, US
DE VLAMINCK, Iwijn, Ithaca, New York 14850, US
SHI, Hao, Monmouth Junction, New Jersey 08852, US
SEHGAL, Prateek, Monmouth Junction, New Jersey 08852, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

C12Q 1/6837 → (51) **C12Q 1/6806**

- (51) **C12Q 1/6841** (11) **4 482 983 A1***
C12Q 1/6881
(52) **C12Q 1/6881; C12Q 1/6841**
(25) En (26) En
(21) 23712132.2 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063155 23.02.2023
(87) WO 2023/164570 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 US 202263313189 P
(54) • *GEBÜNDELTE OPTISCHE SCREENING- UND TRANSKRIPTIONSMESSUNGEN VON ZELLEN MIT GENETISCHEN BARCODE-STÖRUNGEN*
• *POOLED OPTICAL SCREENING AND TRANSCRIPTIONAL MEASUREMENTS OF CELLS COMPRISING BARCODED GENETIC PERTURBATIONS*
• *CRIBLAGE OPTIQUE GROUPÉ ET MESURES TRANSCRIPTIONNELLES DE CELLULES COMPRENANT DES PERTURBATIONS GÉNÉTIQUES À CODE-BARRES*
- (71) Insitro, Inc., 279 East Grand Avenue, Suite 200, South San Francisco, CA 94080, US
(72) SALICK, Max, R., South San Francisco, CA 94080, US
SIVANANDAN, Srinivasan, South San Francisco, CA 94080, US
HAO, Cynthia, South San Francisco, CA 94080, US
LUBECK, Eric, South San Francisco, CA 94080, US
KAYKAS, Ajamete, South San Francisco, CA 94080, US
CHU, Ci, South San Francisco, CA 94080, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C12Q 1/6844 → (51) **G01N 21/64**

C12Q 1/6848 → (51) **C12Q 1/6806**

C12Q 1/6855 → (51) **C12N 9/22**

C12Q 1/686 → (51) **C12Q 1/6886**

C12Q 1/6869 → (51) **C07H 21/04**

C12Q 1/6869 → (51) **C12N 5/077**

C12Q 1/6869 → (51) **C12Q 1/6806**

C12Q 1/6869 → (51) **C12Q 1/6886**

C12Q 1/6869 → (51) **G01N 21/64**

C12Q 1/6869 → (51) **G16B 30/20**

C12Q 1/6876 → (51) **C12Q 1/6806**

C12Q 1/6876 → (51) **G01N 33/68**

- C12Q 1/6881** → (51) **C12Q 1/6841**
- (51) **C12Q 1/6886** (11) **4 482 984 A1***
(52) **C12Q 1/6886**; C12Q 2600/118;
C12Q 2600/154
(25) En (26) En
(21) 23707382.0 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054865 27.02.2023
(87) WO 2023/161482 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 EP 22382165
(54) • **EPIGENETISCHE BIOMARKER ZUR DIA-
GNOSE VON SCHILDRÜSENKREBS**
• **EPIGENETIC BIOMARKERS FOR THE DIAG-
NOSIS OF THYROID CANCER**
• **BIOMARQUEURS ÉPIGÉNÉTIQUES POUR
LE DIAGNOSTIC DU CANCER DE LA THY-
ROÏDE**
(71) Consejo Superior de Investigaciones
Científicas, Serrano, 117, 28006 Madrid, ES
Fundacion Para La Investigacion e
Innovacion Biosanitaria Principado de
Asturias, Avenida de Roma s/n, 33011
Oviedo, ES
(72) RODRÍGUEZ-RODERO, Sandra, 33940 San
Martín del Rey Aurelio, ES
TEJEDOR VAQUERO, Juan Ramón, 33940
San Martín del Rey Aurelio, ES
FERNÁNDEZ FERNÁNDEZ, Agustín, 33940
San Martín del Rey Aurelio, ES
FERNÁNDEZ FRAGA, Mario, 33940 San
Martín del Rey Aurelio, ES
DELGADO ÁLVAREZ, Elías, 33011 Oviedo, ES
MORALES SÁNCHEZ, Paula, 33011 Oviedo,
ES
MENENDEZ TORRE, Edelmiro, 33011
Oviedo, ES
(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010
Madrid, ES
-
- (51) **C12Q 1/6886** (11) **4 482 985 A2***
C12Q 1/686 **C12Q 1/6869**
G16B 20/20 **A61P 35/00**
G16B 30/10
(52) **C12Q 1/6886**; C12Q 2600/154;
C12Q 2600/156
(25) En (26) En
(21) 23760619.9 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/013657 22.02.2023
(87) WO 2023/164017 2023/35 31.08.2023
(88) 12.10.2023
(30) 22.02.2022 US 202263312741 P
12.12.2022 US 202263432006 P
(54) • **INTRAINDIVIDUALANALYSE FÜR DAS VOR-
LIEGEN VON GESUNDHEITZUSTÄNDEN**
• **INTRA-INDIVIDUAL ANALYSIS FOR PRES-
ENCE OF HEALTH CONDITIONS**
• **ANALYSE INTRA-INDIVIDUELLE POUR DÉ-
TERMINER LA PRÉSENCE DE PROBLÈMES
DE SANTÉ**
(71) Flagship Pioneering Innovations VI, LLC, 55
Cambridge Parkway, Suite 800E,
Cambridge, MA 02142, US
(72) SHUBER, Anthony P., Boston,
Massachusetts 02142, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE
-
- (51) **C12Q 1/6886** (11) **4 482 986 A1***
- A61P 35/00** **G01N 33/574**
(52) **A61P 35/00**; **C12Q 1/6886**;
G01N 33/57415; C12Q 2600/106;
C12Q 2600/158
(25) En (26) En
(21) 23760986.2 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063273 24.02.2023
(87) WO 2023/164653 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 US 202263314065 P
13.05.2022 US 202263341579 P
(54) • **SUBTYPEN ZUR VORHERSAGE DER BRUST-
KREBSANTWORT**
• **BREAST CANCER-RESPONSE PREDICTION
SUBTYPES**
• **SOUS-TYPES DE PRÉDICTION DE LA RÉ-
PONSE AUX TRAITEMENTS CONTRE LE
CANCER DU SEIN**
(71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF
CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12th
Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) VAN'T VEER, Laura, Oakland, California
94607-5200, US
WOLF, Denise, Oakland, California 94607-
5200, US
YAU, Christina, Oakland, California 94607-
5200, US
ESSERMAN, Laura, Oakland, California
94607-5200, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
-
- C12Q 1/6886** → (51) **C12Q 1/6816**
- (51) **C12Q 1/70** (11) **4 482 987 A2***
C12Q 1/6806
(52) **C12Q 1/701**; **C12Q 1/6806**
(25) En (26) En
(21) 23802050.7 (22) 05.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/076120 05.10.2023
(87) WO 2024/077162 2024/15 11.04.2024
(88) 30.05.2024
(30) 06.10.2022 US 202263378632 P
13.01.2023 US 202363479823 P
20.01.2023 US 202363480860 P
(54) • **SONDEN ZUR VERBESSERUNG DER CORO-
NAVIRUS-PROBENÜBERWACHUNG**
• **PROBES FOR IMPROVING CORONAVIRUS
SAMPLE SURVEILLANCE**
• **SONDES POUR AMÉLIORER LA SUR-
VEILLANCE D'ÉCHANTILLONS DE CORO-
NAVIRUS**
(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San
Diego, CA 92122, US
(72) HAWKS, Brian, San Diego, California 92122,
US
GROSS, Stephen, San Diego, California
92122, US
SCHROTH, Gary, San Diego, California
92122, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- C12R 1/19** → (51) **C12P 7/04**
-
- C13B 30/00** → (51) **B01D 9/00**
-
- C13B 30/02** → (51) **B01D 9/00**
-
- (51) **C14C 1/06** (11) **4 482 988 A1***
(52) **C14C 1/06**; **C14C 1/065**
(25) En (26) En
(21) 23710476.5 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) NL 2023/050093 24.02.2023
(87) WO 2023/163594 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 NL 2031083
(54) • **VERFAHREN ZUM AUFBELEIMEN VON
HÄUTEN, FELLEIN ODER FELLEIN**
• **PROCESS FOR LIMING OF HIDES, SKINS
OR PELTS**
• **PROCÉDÉ DE MISE EN CHAUX DE CUIR, DE
PEAU OU DE FOURRURE**
(71) Stahl International B.V., Sluisweg 10, 5145
PE Waalwijk, NL
(72) VAN DER HAM, Andreas Gerardus Josephus
Maria, 5145 PE Waalwijk, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL
-
- (51) **C14C 15/00** (11) **4 482 989 A1***
D06B 5/12 **D06B 3/20**
(52) **D06B 3/205**; **C14C 15/00**; **D06B 5/26**
(25) De (26) De
(21) 23708193.0 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054746 24.02.2023
(87) WO 2023/161450 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 DE 102022201993
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BE-
HANDLUNG VON TEXTILIEN ODER LEDER**
• **DEVICE AND METHOD FOR TREATING
TEXTILES OR LEATHER**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
DE TEXTILES OU DE CUIR**
(71) Hs-Tumbler GmbH, Prof.-von-Klitzing-
Straße 11, 49610 Quakenbrück, DE
(72) HUKELMANN, Bernhard, 49610
Quakenbrück, DE
(74) Taruttis, Stefan Georg, TARUTTIS
Patentanwaltskanzlei Aegidientorplatz 2b,
30159 Hannover, DE
-
- (51) **C21B 7/24** (11) **4 482 990 A1***
C21B 13/00
(52) **C21B 7/24**; **C21B 13/0073**;
C21B 2100/26; C21B 2100/66
(25) En (26) En
(21) 23710482.3 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) SE 2023/050147 17.02.2023
(87) WO 2023/158364 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 SE 2250229
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EI-
SENSCHWAMM AUS EISENERZ**
• **A METHOD FOR THE PRODUCTION OF
SPONGE IRON FROM IRON ORE**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FER SPON-
GIEUX À PARTIR DE MINÉRAI DE FER**
(71) HYBRIT Development AB,
Klarabergsviadukten 70, 111 64 Stockholm,
SE
(72) VON SCHENCK, Henrik, 131 33 Nacka, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

C21B 13/00 → (51) **C21B 7/24**

- (51) **C21C 5/46** (11) **4 482 991 A1***
C10J 3/76 **F23G 5/027**
- (52) **F23D 14/58; C10J 3/08; F23D 14/78;**
C10J 2200/152; C10J 2300/0946;
C10J 2300/0959; C10J 2300/0976;
C10J 2300/0989; C10J 2300/1807;
F23D 2214/00; F23D 2900/14003
- (25) En (26) En
(21) 23760657.9 (22) 23.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2023/013738 23.02.2023
(87) WO 2023/164076 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 US 202263314148 P
- (54) • **LANZEN ZUM EINBLASEN VON REAKTAN-**
TEN IN VERGASER
• **LANCES FOR INJECTING REACTANTS INTO**
GASIFIERS
• **LANCES D'INJECTION DE RÉACTIFS DANS**
DES GAZÉFIEURS
- (71) Sierra Energy corporation, 1222 Research
Park Dr., Davis, California 95618, US
- (72) VERGNANI, Paul, Davis, California 95618,
US
DODD, Daniel, Davis, California 95618, US
- (74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield
Lane Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

C21D 9/56 → (51) **F27D 1/00**

- (51) **C22B 1/00** (11) **4 482 992 A1***
B01D 11/02 **B01D 46/02**
B02C 19/06 **C22B 3/04**
C22B 3/22 **C22B 26/12**
C22B 59/00
- (52) **C22B 1/00; C22B 3/04; C22B 3/22;**
C22B 26/12; C22B 59/00;
B01D 11/028; B01D 11/0288;
B02C 13/14; B02C 19/06; Y02P 10/20
- (25) En (26) En
(21) 23758858.7 (22) 24.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) CA 2023/050238 24.02.2023
(87) WO 2023/159318 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 CA 3150178
- (54) • **VERARBEITUNG VON BERGBAUROHSTOF-**
FEN MITTELS KINETISCHER PULVERISIE-
RUNG UND TRENNUNG
• **PROCESSING OF MINING FEEDSTOCKS**
USING KINETIC PULVERIZATION AND SEP-
ARATION
• **TRAITEMENT DE CHARGES D'ALIMENTA-**
TION D'EXPLOITATION MINIÈRE PAR PUL-
VÉRISATION ET SÉPARATION CINÉTIQUES
- (71) TORRX Kinetic Pulverizer Limited, 4th Floor
Williams House 20 Reid Street, Hamilton,
HM11, BM
- (72) DROLET, Michael, Hamilton, HM11, BM
EVERSON, Peter, Hamilton, HM11, BM
WARD, Terri, Hamilton, HM11, BM
COYLE, Douglas, Hamilton, HM11, BM
MUELLER, Christopher, King City, Ontario
L7B 0B3, CA
- (74) Burger, Hannes Alfred, Anwälte Burger &
Partner Rechtsanwalt GmbH

Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten,
AT

C22B 3/00 → (51) **C22B 3/06**

- C22B 3/04** → (51) **C22B 1/00**
- (51) **C22B 3/06** (11) **4 482 993 A1***
B01D 53/34 **B01D 53/56**
B01D 53/78 **C22B 3/00**
B01D 53/00
- (52) **B01D 53/56; B01D 53/002;**
B01D 53/343; B01D 53/78;
C22B 3/065; B01D 2251/504;
B01D 2252/103; B01D 2257/404
- (25) En (26) En
(21) 23705569.4 (22) 20.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/054231 20.02.2023
(87) WO 2023/161196 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 EP 22158793
- (54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES**
NOX-HALTIGEN GASES
• **PROCESS FOR TREATING A NOX CON-**
TAINING GAS
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN GAZ**
CONTENANT DES NOX
- (71) CASALE SA, Via Giulio Pocobelli 6, 6900
Lugano, CH
- (72) TALARICO, Pasquale, 6962 Viganello, CH
CEREA, Iacopo, 6900 Lugano, CH
- (74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900
Lugano, CH

C22B 3/22 → (51) **C22B 1/00**

C22B 26/12 → (51) **C22B 1/00**

C22B 59/00 → (51) **C22B 1/00**

- (51) **C22C 1/02** (11) **4 482 994 A1***
C22C 21/06 **C22F 1/047**
C22C 21/08
- (52) **C22C 21/06; C22C 1/026;**
C22C 21/08; C22F 1/047
- (25) En (26) En
(21) 23705602.3 (22) 22.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/054420 22.02.2023
(87) WO 2023/161274 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 EP 22158008
- (54) • **ALUMINIUM ENTHALTENDE LEGIERUNG**
FÜR STRANGPRESSSEN ODER ANDERE
SCHMIEDEHERSTELLUNGSVERFAHREN
• **ALLOY CONTAINING ALUMINIUM FOR EX-**
TRUSION OR OTHER WROUGHT MANU-
FACTURING PROCESS
• **ALLIAGE CONTENANT DE L'ALUMINIUM**
POUR EXTRUSION OU AUTRE PROCÉDÉ
DE FABRICATION PAR CORROYAGE
- (71) Fehrmann GmbH, Stenzelring 19, 21107
Hamburg, DE
- (72) FRANKE, Rüdiger, 21107 Hamburg, DE
MONTEIRO, Antonio, 21107 Hamburg, DE
FEHRMANN, Henning, 21107 Hamburg, DE
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP,
Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

(51) **C22C 1/04** (11) **4 482 995 A1***

B22F 3/22 **B22F 3/24**
B22F 5/10 **C22C 19/05**
C22F 1/00 **C22F 1/10**
F01D 5/26 **B22F 5/04**
F01D 25/00 **B22F 1/10**
B22F 1/148 **B22F 3/15**
B22F 5/00

- (52) **C22C 1/0433; B22F 3/225;**
B22F 3/24; B22F 5/009; B22F 5/04;
C22C 19/056; C22F 1/002; C22F 1/10;
F01D 25/005; B22F 2998/10;
F05D 2300/13
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23708859.6 (22) 20.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2023/050233 20.02.2023
(87) WO 2023/161577 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 FR 2201544
- (54) • **LEGIERUNGSPULVER, VERFAHREN ZUR**
HERSTELLUNG EINES TEILS AUF BASIS
DIESER LEGIERUNG UND RESULTIEREN-
DES TEIL
• **ALLOY POWDER, METHOD FOR MANU-**
FACTURING A PART BASED ON SAID AL-
LOY AND RESULTING PART
• **POUDRE D'ALLIAGE, PROCÉDÉ DE FABRI-**
CATION D'UNE PIÈCE À BASE DE CET AL-
LIAGE ET PIÈCE AINSI OBTENUE
- (71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 Boulevard
du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
SAFRAN, 2 Boulevard du Général Martial
Valin, 75015 Paris, FR
Alliance, 22 Rue de l'Europe Zi de la
Foulottière, 25410 Saint Vit, FR
- (72) SISTACH, Hugo, Jean-Louis, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
RICHARD, Sébastien, Jean, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
COLAS, Cédric, Pierre, Jacques, 77550
MOISSY-CRAMAYEL, FR
PIETTE, Romaric, Jean-Marie, 77550
MOISSY-CRAMAYEL, FR
BIHR, Jean-Claude, 25410 SAINT-VIT, FR
GILLOT, Clément, 25410 SAINT-VIT, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

C22C 1/04 → (51) **B22F 3/22**

- (51) **C22C 9/00** (11) **4 482 996 A1***
A44C 27/00
- (52) **C22C 9/00; A44C 27/003**
- (25) De (26) De
(21) 23709922.1 (22) 17.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/054104 17.02.2023
(87) WO 2023/161162 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 DE 102022104609
- (54) • **BRONZE-LEGIERUNG**
• **BRONZE ALLOY**
• **ALLIAGE DE BRONZE**
- (71) Schmidt, Lothar, Rychenbergstraße 265,
8404 Winterthur, CH
- (72) Schmidt, Lothar, 8404 Winterthur, CH
- (74) Klein, Thomas, Mainzer Strasse 18e, 55263
Ingelheim, DE

C22C 14/00 → (51) **B22F 3/22**

<i>C22C 19/05</i> → (51) <i>C22C 1/04</i>	F04C 28/065; F04C 28/08; G05D 16/204; G05D 16/2073; F04C 2220/30	C25B 1/00	C25B 15/08
<i>C22C 21/06</i> → (51) <i>C22C 1/02</i>	(25) En (26) En (21) 22710012.0 (22) 24.02.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	C25B 9/77	B01J 19/08
<i>C22C 21/08</i> → (51) <i>C22C 1/02</i>	(86) EP 2022/054665 24.02.2022 (87) WO 2023/160793 2023/35 31.08.2023 (54) • VORRICHTUNG ZUR CHEMISCHEN GAS- PHASENABSCHEIDUNG • CHEMICAL VAPOR DEPOSITION APPARA- TUS • APPAREIL DE DÉPÔT CHIMIQUE EN PHASE VAPEUR	C25B 1/04	C25B 1/24
<i>C22F 1/00</i> → (51) <i>B22F 3/22</i>	(71) IHI Bernex AG, Industriestrasse 211, 4600 Olten, CH	(52) B01D 53/62; B01D 2251/108; B01D 2258/0233; B01D 2258/025	
<i>C22F 1/00</i> → (51) <i>C22C 1/04</i>	(72) STRAKOV, Hristo, 4665 Oftringen, CH BÄUMCHEN, Anja, 5034 Suhr, CH PFITZNER, Manfred, 4617 Gunzgen, CH PAPAGEORGIOU, Vasileios, 6260 Reiden, CH	(25) En (26) En (21) 23760896.3 (22) 22.02.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA _____ KH MA MD TN	
<i>C22F 1/047</i> → (51) <i>C22C 1/02</i>	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(86) US 2023/063076 22.02.2023 (87) WO 2023/164514 2023/35 31.08.2023 (88) 09.11.2023 (30) 23.02.2022 US 202263313044 P 11.03.2022 US 202263319163 P 01.04.2022 US 202263326584 P	
<i>C22F 1/10</i> → (51) <i>C22C 1/04</i>	C23C 18/12 → (51) C04B 20/10	(54) • ISOLIERUNG VON KOHLENDIOXID UNTER VERWENDUNG EINES HALOGENGASES • ISOLATION OF CARBON DIOXIDE USING A HALOGEN GAS • ISOLEMENT DE DIOXYDE DE CARBONE À L'AIDE D'UN GAZ HALOGENÉ	
<i>C22F 1/18</i> → (51) <i>B22F 3/22</i>	C23C 28/04 → (51) C01B 32/05	(71) Aeon Blue Inc., 1250 Grand Lake Road, Sydney, Nova Scotia B1M 1A2, CA (72) UA CEARNAIGH, Deóis Chiaráin Mac Seámuís, Sydney, Nova Scotia B1M 1A2, CA (74) Pisani, Diana Jean, McDermott Will & Emery 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB	
<i>C23C 4/00</i> → (51) <i>B22F 10/10</i>	C25B 1/00 → (51) C25B 1/46	(52) B01J 23/83; B01J 23/80; B01J 37/031; C25B 3/03; C25B 3/25; C25B 3/26; C25B 9/23; C25B 11/032; C25B 11/077	
<i>C23C 14/18</i> → (51) <i>H01M 4/04</i>	(51) C25B 1/04 (11) 4 482 999 A1* C25B 1/24 C25B 3/11 C25B 3/27 C25B 9/01 C25B 9/19 C25B 9/60 C25B 11/03 C25B 9/70	(51) C25B 3/03 (11) 4 483 001 A2* C25B 3/25 C25B 3/26 C25B 9/23 C25B 11/032 C25B 11/077 B01J 23/80 B01J 23/83 B01J 37/03	
(51) C23C 14/22 (11) 4 482 997 A1* C23C 14/34 H01J 37/32 H01J 37/34 B22F 1/00	(25) En (26) En (21) 23705412.7 (22) 17.02.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA _____ KH MA MD TN	(25) En (26) En (21) 23708866.1 (22) 21.02.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA _____ KH MA MD TN	
(52) C23C 14/228; B22F 1/18; C23C 14/223; C23C 14/3407; C23C 14/3485	(86) EP 2023/054031 17.02.2023 (87) WO 2023/161148 2023/35 31.08.2023 (30) 25.02.2022 EP 22158904 (54) • ELEKTROLYSEZELLE • ELECTROLYSIS CELL • CELLULE D'ÉLECTROLYSE	(54) • KUPFERKATALYSATOREN ZUR ELEKTRO- CHEMISCHEN UMWANDLUNG VON KOH- LENDIOXID ODER KOHLENMONOXID IN C2+-PRODUKTE • COPPER CATALYSTS FOR THE ELECTRO- CHEMICAL CONVERSION OF CARBON DIOXIDE OR CARBON MONOXIDE TO C2+ PRODUCTS • CATALYSEURS DE CUIVRE POUR LA CONVERSION ÉLECTROCHIMIQUE DE DI- OXYDE DE CARBONE OU DE MONOXYDE DE CARBONE EN PRODUITS C2+	
(25) De (26) De (21) 23701227.3 (22) 02.01.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA _____ KH MA MD TN	(71) thyssenkrupp nucera AG & Co. KGaA, Vosskuhle 38 Harpen, 44141 Dortmund, DE (72) AUSTENFELD, Sebastian, 59494 Soest, DE TOROS, Peter, 45326 Essen, DE FUNCK, Frank, 58730 Fröndenberg/Ruhr, DE WAGNER, Michael, 42115 Wuppertal, DE (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE	(71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB (72) CHUMA, Moyahabo, Hellen, 0184 Pretoria, ZA ELLIS, Peter, Richard, Reading Berkshire RG4 9NH, GB JONES, Glenn, Reading Berkshire RG4 9NH, GB LUISMAN, Luke, Reading Berkshire RG4 9NH, GB MACPHERSON, Harry, Iain, Robert, Reading Berkshire RG4 9NH, GB MALONE, Iain, Royston Hertfordshire SG8	
(86) DE 2023/100000 02.01.2023 (87) WO 2023/160741 2023/35 31.08.2023 (30) 22.02.2022 DE 102022104093 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE- SCHICHTUNG VON PULVER- ODER GRA- NULATFÖRMIGEN TEILCHEN • METHOD AND DEVICE FOR COATING POWDER- OR GRANULAR-FORM PARTI- CLES • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE REVÊTEMENT DE PARTICULES SOUS FORME PULVÉRU- LENTE OU GRANULAIRE	C23C 14/22 → (51) H01J 37/34		
(71) Cremer, Rainer, Haagweg 18, 52156 Monschau, DE (72) Cremer, Rainer, 52156 Monschau, DE (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE	C23C 14/34 → (51) C23C 14/22		
C23C 14/46 → (51) H01J 37/20	C23C 14/46 → (51) H01J 37/34		
C23C 14/50 → (51) H01J 37/20	C23C 16/00 → (51) C07C 11/22		
C23C 16/02 → (51) H01L 21/768	C23C 16/02 → (51) H01L 21/768		
C23C 16/04 → (51) H01L 21/768	C23C 16/06 → (51) H01L 21/768		
C23C 16/06 → (51) H01L 21/768	C23C 16/22 → (51) C01B 32/05		
(51) C23C 16/44 (11) 4 482 998 A1* F04C 23/00 F04C 25/02 G05D 16/20 B01J 3/02 F16K 51/02	C25B 1/04 → (51) C01B 3/04		
(52) C23C 16/4412; F04C 18/16; F04C 19/001; F04C 23/001; F04C 23/005; F04C 25/02; F04C 28/02;	C25B 1/04 → (51) C25B 1/46		
	C25B 1/04 → (51) H02J 4/00		
	C25B 1/24 → (51) C25B 1/04		
	C25B 1/24 → (51) C25B 1/46		
(51) C25B 1/46 (11) 4 483 000 A2*			

5HE, GB
ZALITIS, Chris, Reading Berkshire RG4 9NH,
GB
(74) Johnson Matthey Plc, Intellectual Property
Department Belasis Avenue, Billingham
TS23 1LB, GB

C25B 3/11 → (51) **C25B 1/04**

C25B 3/25 → (51) **C25B 3/03**

C25B 3/26 → (51) **C25B 3/03**

C25B 3/27 → (51) **C25B 1/04**

C25B 9/01 → (51) **C25B 1/04**

C25B 9/19 → (51) **C25B 1/04**

C25B 9/23 → (51) **C25B 3/03**

C25B 9/60 → (51) **C25B 1/04**

C25B 9/70 → (51) **C25B 1/04**

C25B 9/77 → (51) **C25B 1/46**

C25B 11/03 → (51) **C25B 1/04**

C25B 11/032 → (51) **C25B 3/03**

C25B 11/077 → (51) **C25B 3/03**

C25B 15/08 → (51) **C25B 1/46**

C25C 1/02 → (51) **H01M 4/04**

C25D 3/42 → (51) **H01M 4/04**

(51) **C30B 15/02** (11) **4 483 002 A1***
C30B 29/06

(52) **C30B 29/06; C30B 15/02**

(25) En (26) En
(21) 23711350.1 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/062584 14.02.2023

(87) WO 2023/164383 2023/35 31.08.2023

(30) 25.02.2022 US 202263313988 P

(54) • **INGOTZIEHVORRICHTUNG MIT SILICIUM-
ZUFUHRROHREN MIT STOSSPLATTEN**
• **INGOT PULLER APPARATUS HAVING SILI-
CON FEED TUBES WITH KICK PLATES**
• **APPAREIL DE TIRAGE DE LINGOT AYANT
DES TUBES D'ALIMENTATION EN SILI-
CIUM AVEC DES PLAQUES DE POUSSÉE**

(71) Globalwafers Co., Ltd., No. 8 Gongye E. 2nd
Rd., East District, Hsinchu City, 30075, TW

(72) WU, Chun-Sheng, Hsinchu Science Park
Hsinchu, 30077, TW

HUANG, Hong-Huei, Hsinchu Science Park
Hsinchu, 30077, TW

CHOU, Wei-Chen, Hsinchu Science Park
Hsinchu, 30077, TW

LIN, Chen-Yi, Hsinchu Science Park
Hsinchu, 30077, TW

TSAL, Feng-Chien, Hsinchu Science Park
Hsinchu, 30077, TW

LU, Zheng, St. Peters, Missouri 63376, US

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

C30B 29/06 → (51) **C30B 15/02**

C30B 29/40 → (51) **H01L 21/02**

C40B 40/06 → (51) **C12N 15/11**

(51) **D01D 5/08** (11) **4 483 003 A1***
D01D 5/096 **D01F 6/70**

(52) **D01F 6/70; D01D 5/08; D01D 5/096**

(25) En (26) En
(21) 23712774.1 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/077907 23.02.2023

(87) WO 2023/160618 2023/35 31.08.2023

(30) 24.02.2022 PCT/CN2022/077711

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MO-
NOFILAMENTEN**

• **PROCESS OF PREPARING MONOFILA-
MENT**

• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MONO-
FILAMENT**

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) YIN, Dehui, Shanghai 200137, CN

TANG, Qinghuai, Shanghai 200137, CN

YAN, Huizhi, Shanghai 200137, CN

ZHANG, Yin, Shanghai 200137, CN

CHEN, Dian Jun, Shanghai 200137, CN

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

D01D 5/08 → (51) **D01F 6/70**

D01D 5/096 → (51) **D01D 5/08**

D01D 5/096 → (51) **D01F 6/70**

(51) **D01D 5/34** (11) **4 483 004 A2***
D01F 8/14 **D01F 8/16**

D04H 1/541 **D01F 1/07**

D01F 1/04

(52) **D01F 8/06; D01D 5/08; D01F 6/625;
D01F 8/14; D01F 1/04; D01F 1/07**

(25) En (26) En
(21) 23775767.9 (22) 27.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/016455 27.03.2023

(87) WO 2023/183654 2023/39 28.09.2023

(88) 02.11.2023

(30) 25.03.2022 US 202263323924 P

(54) • **SCHMELZSPINNEN VON FASERN AUS PO-
LYMILCHSÄUREMISCHUNGEN**

• **MELT SPINNING OF BLENDED POLYLAC-
TIC ACID FIBERS**

• **FILAGE À L'ÉTAT FONDU DE FIBRES
D'ACIDE POLYLACTIQUE MÉLANGÉES**

(71) North Carolina State University, 1021 Main
Campus Drive 2nd Floor, Raleigh, NC
27606, US

Aja Labs, Inc., 11914 Christy Glen Court,
Houston, TX 77089, US

(72) FORD, Ericka, N., Raleigh, NC 27606, US

DEDMON, Hannah, Raleigh, NC 27606, US

BANERJEE, Debjyoti, Raleigh, NC 27606, US

MURPHY, Christopher, Durham, NC 27713,
US

WATTS, Christopher, Rockingham, VA
22801, US

BABAYO, Hajara, Raleigh, NC 27606, US

MOORE, Mary Ellen, Ellisville, MO 39437,
US

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

D01F 1/04 → (51) **D01D 5/34**

D01F 1/07 → (51) **D01D 5/34**

D01F 1/10 → (51) **D01F 6/70**

D01F 2/00 → (51) **B32B 5/02**

(51) **D01F 6/70** (11) **4 483 005 A1***
D01F 1/10

(52) **D01F 6/70; D01F 1/10; D01F 13/04;
Y02W 30/62**

(25) En (26) En

(21) 22743552.6 (22) 27.05.2022

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

BA

MA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/055004 27.05.2022

(87) WO 2023/161692 2023/35 31.08.2023

(30) 25.02.2022 JP 2022027753

(54) • **POLYURETHAN-ELASTISCHE FASER**

• **POLYURETHANE ELASTIC FIBER**

• **FIBRE ÉLASTIQUE EN POLYURÉTHANE**

(71) Toray Opelontex Co., Ltd, 3-3,
Nakanoshima 3-chome Kita-ku, Osaka 530-
8222, JP

(72) TANAKA, Toshihiro, Otsushi, Shiga 520-
8558, JP

NAESHIRO, Kazuki, Otsushi, Shiga 520-
8558, JP

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

(51) **D01F 6/70** (11) **4 483 006 A1***
D01D 5/08 **D01D 5/096**

(52) **D01F 6/70; D01D 5/08; D01D 5/096**

(25) En (26) En

(21) 23705251.9 (22) 14.02.2023

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

BA

MA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2023/053574 14.02.2023

(87) WO 2023/161074 2023/35 31.08.2023

(30) 24.02.2022 PCT/CN2022/077711

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
MULTIFILS, DAR AUS HERGESTELLTES
MULTIFIL UND VERWENDUNG DES MUL-
TIFILS**

• **PROCESS OF PRODUCING A MULTI-FILA-
MENT, MULTI-FILAMENT PRODUCED
THEREFROM AND USE OF THE MULTI-FIL-
AMENT**

• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MULTI-
FILAMENT, MULTI-FILAMENT PRODUIT À
L'AIDE DE CELUI-CI ET UTILISATION DU
MULTIFILAMENT**

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) YIN, De Hui, Shanghai, CN

YAN, Hui Zhi, Shanghai, CN

TANG, Qing Huai, Shanghai, CN

CHEN, Dian Jun, Shanghai, CN

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

D01F 6/70 → (51) **D01D 5/08**

D01F 8/14 → (51) **D01D 5/34**

D01F 8/16 → (51) **D01D 5/34**

D03D 25/00 → (51) **F01D 5/28**

D03D 41/00	→ (51) F01D 5/28
D04B 1/02	→ (51) D04B 1/10
(51) D04B 1/10 (11) 4 483 007 A1* D04B 1/02	
(52) D04B 1/102; D04B 1/02	
(25) It (26) En	
(21) 23708893.5 (22) 08.02.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) IB 2023/051121 08.02.2023	
(87) WO 2023/161752 2023/35 31.08.2023	
(30) 24.02.2022 IT 202200003518	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TEXTILARTIKELS MITTELS EINER RUNDSTRICKMASCHINE UND MIT DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTER TEXTILARTIKEL</i> • <i>PROCESS FOR MANUFACTURING A TEXTILE ITEM BY MEANS OF A CIRCULAR WEFT KNITTING MACHINE, AND TEXTILE ITEM REALIZED BY MEANS OF THIS PROCESS</i> • <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE TEXTILE AU MOYEN D'UN METIER TRICOT TRAME CIRCULAIRE, ET ARTICLE TEXTILE RÉALISÉ AU MOYEN DE CE PROCÉDÉ</i>	
(71) SANTONI S.p.A., Via Carlo Fenzi, 14, 25135 Brescia, IT	
(72) LONATI, Andrea, 25123 Brescia, IT SPADA, Lionello, 25135 Brescia, IT	
(74) PGA S.p.A., Piazza della Vittoria, 7, 25121 Brescia, IT	
(51) D04B 1/10 (11) 4 483 008 A1* D04B 1/02	
(52) D04B 1/102; D04B 1/02	
(25) It (26) En	
(21) 23709265.5 (22) 08.02.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) IB 2023/051107 08.02.2023	
(87) WO 2023/161748 2023/35 31.08.2023	
(30) 24.02.2022 IT 202200003515	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TEXTILARTIKELS MITTELS EINER RUNDSTRICKMASCHINE UND MIT DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTER TEXTILARTIKEL</i> • <i>PROCESS FOR MANUFACTURING A TEXTILE ITEM BY MEANS OF A CIRCULAR WEFT KNITTING MACHINE, AND TEXTILE ITEM REALIZED BY MEANS OF THIS PROCESS</i> • <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE TEXTILE AU MOYEN D'UN MÉTIER À MAILLES CUEILLIES CIRCULAIRE, ET ARTICLE TEXTILE RÉALISÉ AU MOYEN DE CE PROCÉDÉ</i>	
(71) SANTONI S.p.A., Via Carlo Fenzi, 14, 25135 Brescia, IT	
(72) LONATI, Andrea, 25123 BRESCIA, IT SPADA, Lionello, 25135 BRESCIA, IT	
(74) PGA S.p.A., Piazza della Vittoria, 7, 25121 Brescia, IT	
D04H 1/407	→ (51) A61F 13/534
D04H 1/4382	→ (51) A61F 13/534
D04H 1/541	→ (51) D01D 5/34

D04H 3/013	→ (51) B32B 5/02
D04H 3/12	→ (51) B32B 5/02
D06B 3/20	→ (51) C14C 15/00
D06B 5/12	→ (51) C14C 15/00
D06F 25/00	→ (51) D06F 58/00
(51) D06F 58/00 (11) 4 483 009 A1* D06F 25/00	
(52) D06F 58/24; D06F 58/20	
(25) Tr (26) En	
(21) 22929128.1 (22) 27.12.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) TR 2022/051619 27.12.2022	
(87) WO 2023/163678 2023/35 31.08.2023	
(30) 24.02.2022 TR 202202623	
(54) • <i>INNOVATION IN BELÜFTETEN TROCKNERN</i> • <i>INNOVATION IN VENTED DRYERS</i> • <i>INNOVATION DANS DES SÈCHE-LINGES À ÉVACUATION</i>	
(71) Renta Elektrikli Ev Aletleri Sanayi Ve Dis Ticaret Limited Sirketi, Organize Sanayi Bolgesi 7 Cadde No:24, Odunpazari/Eskisehir, TR	
(72) YILDIRAN, Vasif Can, Odunpazari/Eskisehir, TR	
(74) Kaya, Erdem, Erdem Kaya Patent Inc. Konak Mahallesi Kudret Sk. Elitpark Park Sit. Ofisler Apt. No: 12/27, 16110 Nilüfer/Bursa, TR	
D06F 58/00	→ (51) F28D 1/04
(51) D06F 58/20 (11) 4 483 010 A1* F26B 25/14 D06F 58/24 F26B 21/00	
(52) D06F 58/24; D06F 58/20	
(25) Tr (26) En	
(21) 22929129.9 (22) 27.12.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) TR 2022/051622 27.12.2022	
(87) WO 2023/163679 2023/35 31.08.2023	
(30) 24.02.2022 TR 202202618	
(54) • <i>TROCKNER MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG</i> • <i>A DRYER WITH HEAT RECOVERY</i> • <i>SÉCHOIR À RÉCUPÉRATION DE CHALEUR</i>	
(71) Renta Elektrikli Ev Aletleri Sanayi Ve Dis Ticaret Limited Sirketi, Organize Sanayi Bolgesi 7 Cadde No:24, Odunpazari/Eskisehir, TR	
(72) YILDIRAN, Vasif Can, Odunpazari/ Eskisehir, TR	
(74) Kaya, Erdem, Erdem Kaya Patent Inc. Konak Mahallesi Kudret Sk. Elitpark Park Sit. Ofisler Apt. No: 12/27, 16110 Nilüfer/Bursa, TR	
D06F 58/24	→ (51) D06F 58/20
D06M 15/00	→ (51) B32B 5/02
(51) D06N 7/00 (11) 4 483 011 A1* D06N 7/0065; D06N 2201/02; D06N 2211/066	

(25) En (26) En	
(21) 23706619.6 (22) 24.02.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/054714 24.02.2023	
(87) WO 2023/161435 2023/35 31.08.2023	
(30) 28.02.2022 EP 22159279	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TEPPICHPRODUKTS UND MIT DIESEM VERFAHREN ERHÄLTliches PRODUKT</i> • <i>A METHOD FOR MANUFACTURING A CARPET PRODUCT, AND A PRODUCT OBTAINABLE USING THIS METHOD</i> • <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT DE TAPIS, ET PRODUIT POUVANT ÊTRE OBTENU AU MOYEN DE CE PROCÉDÉ</i>	
(71) Object Carpet GmbH, Marie-Curie-Strasse 3, 73770 Denkendorf, DE	
(72) TICHELAAR, Michel, 7971 BA Havelte, NL REUTELINGSPERGER, Chris, 5971 LW Grubbenvorst, NL KEULERS, Ron, 6164 CK GELEEN, NL REID, Valerie, 6212 EP MAASTRICHT, NL	
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE	
D06P 1/22	→ (51) A61K 8/49
D06P 3/60	→ (51) A61K 8/49
D06Q 1/00	→ (51) B32B 27/40
D21F 11/04	→ (51) A61F 13/534
D21H 17/33	→ (51) B01D 39/04
D21H 19/00	→ (51) B65D 3/04
D21H 19/34	→ (51) D21J 3/00
D21H 19/52	→ (51) D21J 3/00
D21H 27/10	→ (51) D21J 3/00
D21H 27/30	→ (51) B65D 3/04
D21J 1/08	→ (51) D21J 3/00
(51) D21J 3/00 (11) 4 483 012 A2* B65D 1/00 C08L 1/02 D21H 19/52 D21H 27/10 D21J 1/08 D21H 19/34	
(52) D21J 3/00; D21H 11/18	
(25) En (26) En	
(21) 23760540.7 (22) 15.02.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/013169 15.02.2023	
(87) WO 2023/163888 2023/35 31.08.2023	
(88) 05.10.2023	
(30) 22.02.2022 US 202263312659 P	
(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FORMEN VON CNF-CMC AUF GEFORMTEN ZELLSTOFF</i> • <i>METHOD AND APPARATUS FOR MOLDING OF CNF-CMC ONTO MOLDED PULP</i> • <i>PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MOULAGE DE CNF-CMC SUR UNE PÂTE MOULÉE</i>	
(71) Purdue Research Foundation, 101 Foundry Drive Suite 2500, West Lafayette, IN 47906,	

US
(72) YOUNGBLOOD, Jeffrey, Lafayette, IN 47906, US
FORTI, Endrina, Lafayette, IN 47906, US
ZHANG, Jiangxuan, Lafayette, IN 47906, US
(74) Pritzlaff, Stefanie Lydia, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

D21J 3/00 → (51) **B01D 39/04**

D21J 3/10 → (51) **B65D 1/02**

(51) **E01F 8/00** (11) **4 483 013 A1***
(52) **E01F 8/0052; E01F 8/0058**

(25) En (26) En
(21) 23706762.4 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/054393 22.02.2023
(87) WO 2023/161261 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 IT 202200003497

(54) • **SCHALLDÄMPFENDE UND SCHALLDÄMPFENDE VORRICHTUNG**
• **SOUND-ABSORBING AND SOUND-INSULATING APPARATUS**
• **APPAREIL D'INSONORISATION ET D'ISOLATION ACOUSTIQUE**

(71) Phononic Vibes S.r.l., Via Francesco Cherubini, 6, 20145 Milano, IT
(72) D'ALESSANDRO, Luca, 20158 Milano, IT
(74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

(51) **E01F 13/04** (11) **4 483 014 A1***
(52) **E01F 13/046**

(25) De (26) De
(21) 23712155.3 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) DE 2023/200032 15.02.2023
(87) WO 2023/160759 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 DE 102022104432

(54) • **SPERRPOLLER MIT WARNEINRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM BETÄTIGEN EINER SPERRPOLLERS**
• **BLOCKING BOLLARD COMPRISING A WARNING DEVICE, AND METHOD FOR ACTUATING A BLOCKING BOLLARD**
• **BORNE DE BLOCAGE COMPRENANT UN DISPOSITIF D'AVERTISSEMENT ET PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT D'UNE BORNE DE BLOCAGE**

(71) Elka Torantriebe GmbH u. Co. Betriebs KG, Dithmarscher Str. 9, 25832 Tönning, DE
(72) NEHLS-ELLER, Torben, 25866 Mildstedt, DE
(74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Partnerschaft mbB Wilhelm-Herbst-Straße 5, 28359 Bremen, DE

(51) **E01F 15/14** (11) **4 483 015 A1***
(52) **E04H 17/14**

(52) **E01F 15/141; E01F 15/14**

(25) En (26) En
(21) 23718887.5 (22) 28.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/016540 28.03.2023
(87) WO 2023/192258 2023/40 05.10.2023
(30) 28.03.2022 US 202263324286 P

(54) • **SCHUTZGELÄNDERSYSTEM**
• **GUARD RAIL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE GLISSIÈRE DE SÉCURITÉ**

(71) McCue Corporation, 125 Water Street, Danvers, MA 01923, US

(72) USTACH, Thomas, Boston, MA 02114, US
DIANTONIO, David, Andover, MA 01810, US
MELTZER, Amanda Gene, Columbia Falls, MT 59912, US

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) **E02D 7/26** (11) **4 483 016 A1***
(52) **E02D 7/28** **E02D 11/00**
E02D 15/08 **E02D 27/52**
E21B 7/20

(52) **E02D 7/26; E02D 7/28; E02D 27/525; E21B 7/20; E21B 7/201; E21B 7/203; E02D 15/08**

(25) De (26) De
(21) 23706717.8 (22) 17.02.2023

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

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/054055 17.02.2023
(87) WO 2023/161152 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 EP 22159024

(54) • **BOHREINHEIT UND VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINER GRÜNDUNG IN EINEM BODEN UND/ODER EINER GRÜNDUNG UNTER WASSER**
• **DRILLING UNIT AND METHOD FOR PRODUCING A FOUNDATION IN SOIL AND/OR A FOUNDATION UNDER WATER**
• **UNITÉ DE FORAGE ET PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT D'UNE FONDATION DANS UN SOL ET/OU UNE FONDATION SOUS L'EAU**

(71) Wesu GmbH, Meisenweg 6, 77723 Gengenbach, DE

(72) EDELMANN, Thomas, 3321 Stephanshart, AT

(74) Hahner Intellectual Property, Ackerstraße 21, 81541 München, DE

E02D 7/28 → (51) **E02D 7/26**

E02D 11/00 → (51) **E02D 7/26**

E02D 15/08 → (51) **E02D 7/26**

E02D 27/52 → (51) **E02D 7/26**

E02D 29/12 → (51) **H02G 9/10**

(51) **E02F 3/00** (11) **4 483 017 A1***
(52) **E02F 9/00**

(52) **E02F 3/3631; E02F 3/3636; E02F 3/3654; E02F 3/3663; E02F 9/2267; E02F 9/2275; E02F 3/4135**

(25) Tr (26) En
(21) 22929124.0 (22) 19.09.2022

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

BA

KH MA MD TN
(86) TR 2022/051010 19.09.2022
(87) WO 2023/163673 2023/35 31.08.2023
(30) 02.03.2022 TR 202203060

23.02.2022 TR 202202484
(54) • **DREISEITIGER VERRIEGELUNGSMECHANISMUS**
• **THREE-FACETED LOCKING MECHANISM**
• **MÉCANISME DE VERROUILLAGE À TROIS FACETTES**

(71) INAN MAKINA SANAYI VE TICARET ANONIM SIRKETI, Ikitelli OSB Mahallesi Eski Turgut Ozal Caddesi No:24 Basaksehir, 34490 Istanbul, TR

(72) ALKAN, Mehmet Inan, 34490 Basaksehir/Istanbul, TR
ALKAN, Selin, 34490 Basaksehir/Istanbul, TR
KELEPE, Olcay, 34490 Basaksehir/Istanbul, TR

(74) Kuczynska, Teresa, et al, Polservice Kancelaria Rzeczników Patentowych Sp. z o.o. Patent Department Ul. Bluszczanska 73, 00-712 Warszawa, PL

E02F 9/00 → (51) **E02F 3/00**

E02F 9/20 → (51) **E02F 9/26**

E02F 9/24 → (51) **E02F 9/26**

(51) **E02F 9/26** (11) **4 483 018 A1***
(52) **E02F 9/20** **E02F 9/24**

(52) **E02F 9/262; E02F 9/2054; E02F 9/24**
(25) En (26) En
(21) 23708625.1 (22) 27.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/061415 27.01.2023
(87) WO 2023/164349 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 US 202217679680
(54) • **3D-AUSSCHLUSSZONE EINER ARBEITSMASCHINE**
• **WORK MACHINE 3D EXCLUSION ZONE**
• **ZONE D'EXCLUSION 3D DE MACHINE DE TRAVAIL**

(71) Caterpillar Inc., 100 NE Adams Street - AB6450, Peoria, IL 61629-6450, US

(72) WRIGHT, Christopher, Peoria, Illinois 61615, US
STEINLAGE, Justin, Mackinaw, Illinois 61755, US

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

E04B 1/94 → (51) **C08J 7/05**

E04B 2/74 → (51) **E04F 13/08**

(51) **E04B 5/29** (11) **4 483 019 A1***
(52) **E04B 5/29**

(25) En (26) En
(21) 23707436.4 (22) 20.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) GB 2023/050127 20.01.2023
(87) WO 2023/139385 2023/30 27.07.2023
(30) 24.01.2022 GB 202200858
(54) • **VERBUNDBODENKONSTRUKTION**
• **COMPOSITE FLOOR CONSTRUCTION**
• **CONSTRUCTION DE PLANCHER COMPOSITE**

(71) Dideco Ltd, X1 Aire Flat 219 Cross Green Lane, Leeds LS9 8BJ, GB
Total Steel Solutions Ltd, 53-54 Oswald

Road Scunthorpe, North Lincolnshire DN15 7PQ, GB
(72) TSAVDARIDIS, Konstantinos, Leeds LS9 8BJ, GB
(74) Elsworth, Dominic Stephen, Hargreaves Elsworth 26 Northumberland Square, North Shields, Tyne & Wear NE30 1PW, GB

E04B 9/00 → (51) **G10K 11/175**

E04D 13/00 → (51) **A47L 1/00**

(51) **E04D 13/03** (11) **4 483 020 A1***
(52) **E04D 13/031**

(25) En (26) En
(21) 23719283.6 (22) 31.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) DK 2023/050080 31.03.2023
(87) WO 2023/186243 2023/40 05.10.2023
(30) 31.03.2022 DK PA202270163
(54) • **DACHFENSTER MIT EINEM MONTAGEWINKEL UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION DES DACHFENSTERS**
• **ROOF WINDOW WITH A MOUNTING BRACKET AND METHOD OF INSTALLING THE ROOF WINDOW**
• **FENÊTRE DE TOIT AVEC SUPPORT DE MONTAGE ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION DE LA FENÊTRE DE TOIT**

(71) VKR Holding A/S, Breettevej 18, 2970 Hørsholm, DK

(72) SKOV, Rasmus Fogelberg, 2970 Hørsholm, DK

(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

E04F 10/00 → (51) **G09F 21/02**

(51) **E04F 13/08** (11) **4 483 021 A1***
E04F 13/14 **E04B 2/74**

(52) **E04F 13/0816; E04F 13/083; E04F 13/14; E04B 2002/7474; E04B 2002/7477**

(25) En (26) En
(21) 23712725.3 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/063094 23.02.2023
(87) WO 2023/164528 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 US 202263313135 P
(54) • **GEBÄUDEOBERFLÄCHENSYSTEM MIT VERTIKALEN SCHIENEN UND VERFAHREN ZUR MONTAGE**
• **BUILDING SURFACE SYSTEM INCLUDING VERTICAL RAILS, AND METHOD OF ASSEMBLY**
• **SYSTÈME DE SURFACE DE BÂTIMENT COMPRENANT DES RAILS VERTICAUX, ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE**

(71) Certainteed Gypsum, Inc., 20 Moores Road, Malvern, PA 19355, US

(72) MOLONY, Evan, Northborough, MA 01532, US

LENTLIE, William, Northborough, MA 01532, US

BRUCKERHOFF, Aaron, Northborough, MA 01532, US

MINGAY, Kallie Gray, Northborough, MA 01532, US

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

GB

E04F 13/14 → (51) **E04F 13/08**

(51) **E04G 5/14** (11) **4 483 022 A1***
E04G 7/30 **E04G 7/34**

(52) **E04G 5/147; E04G 7/308; E04G 7/34**

(25) De (26) De
(21) 23718172.2 (22) 05.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) DE 2023/100262 05.04.2023
(87) WO 2023/227154 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 DE 102022113064
(54) • **GELAENDERELEMENT, BAUGRUEST MIT EINEM DERARTIGEN GELAENDERELEMENT UND VERFAHREN ZUR DEMONTAGE EINES DERARTIGEN GELAENDERELEMENTS**

• **RAILING ELEMENT, SCAFFOLDING HAVING A RAILING ELEMENT OF THIS TYPE, AND METHOD FOR DISASSEMBLING A RAILING ELEMENT OF THIS TYPE**

• **ÉLÉMENT GARDE-CORPS, ÉCHAFAUDAGE DOTÉ D'ÉLÉMENT GARDE-CORPS DE CE TYPE ET PROCÉDÉ DE DÉMONTAGE D'ÉLÉMENT GARDE-CORPS DE CE TYPE**

(71) Wilhelm Layher Verwaltungs-GmbH, Ochsenbacher Strasse 56, 74363 Güglingen-Eibensbach, DE

(72) BEHRBOHM, Wolf Christian, 74354 Besigheim-Ottmarshheim, DE

(74) Geitz Patentanwälte PartG mbB, Kirchheimer Str. 60, 70619 Stuttgart, DE

E04G 7/30 → (51) **E04G 5/14**

E04G 7/34 → (51) **E04G 5/14**

(51) **E04G 11/10** (11) **4 483 023 A1***
B28B 7/30 **E04G 17/00**

(52) **E04G 11/10; B28B 7/30; E04G 17/001**

(25) De (26) De
(21) 23707885.2 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/054361 22.02.2023
(87) WO 2023/161246 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 DE 102022104469
(54) • **AUSSCHALVORRICHTUNG FÜR EIN SCHA-LUNGSELEMENT**

• **FORMWORK-STRIPPING DEVICE FOR A FORMWORK ELEMENT**

• **DISPOSITIF DE DÉCOFFRAGE POUR UN ÉLÉMENT DE COFFRAGE**

(71) PERI SE, Rudolf-Diesel-Str. 19, 89264 Weißenhorn, DE

(72) STURM, Florian, 89264 Weißenhorn, DE

(74) K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von Behren & Partner mbB, Donnersbergerstraße 22A, 80634 München, DE

E04G 17/00 → (51) **E04G 11/10**

E04H 4/16 → (51) **G05D 1/02**

E04H 5/06 → (51) **H02G 9/10**

E04H 12/08 → (51) **E04H 12/22**

E04H 12/20 → (51) **E04H 12/22**

(51) **E04H 12/22** (11) **4 483 024 A1***
E04H 12/08 **E04H 12/20**
H01Q 1/12

(52) **H01Q 1/1242; E04H 12/2292**

(25) En (26) En
(21) 23758819.9 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) AU 2023/050119 21.02.2023
(87) WO 2023/159268 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 AU 2022900419
(54) • **MONOPOLTURMANORNDUNG**
• **MONOPOLE TOWER ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE TOUR AUTOPORTANTE TUBULAIRE**

(71) Amplitel Pty Ltd, Level 41 242 Exhibition Street, Melbourne, VIC 3000, AU

(72) LUCA, Andreea, Ryde, New South Wales 2112, AU

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

E04H 17/14 → (51) **E01F 15/14**

E05B 47/00 → (51) **H02J 7/32**

(51) **E05D 3/02** (11) **4 483 025 A1***
E05D 5/06 **E05D 15/50**

(52) **E05D 3/022; E05D 5/06; E05D 15/507; E05D 2003/025; E05D 2005/067; E05Y 2900/152**

(25) En (26) En
(21) 23718977.4 (22) 31.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) DK 2023/050079 31.03.2023
(87) WO 2023/186242 2023/40 05.10.2023
(30) 31.03.2022 DK PA202270168
(54) • **DACHFENSTER MIT EINER SCHARNIERAN-ORDNUNG**
• **ROOF WINDOW WITH A HINGE ASSEMBLY**
• **FENÊTRE DE TOIT DOTÉE D'UN ENSEMBLE CHARNIÈRE**

(71) VKR Holding A/S, Breettevej 18, 2970 Hørsholm, DK

(72) HEDE, Lasse Vinther, 2970 Hørsholm, DK

TOFT-JENSEN, Niels Henrik, 2970 Hørsholm, DK

(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) **E05D 3/02** (11) **4 483 026 A1***
E05D 5/06 **E05D 7/12**
E05D 15/48

(52) **E04D 13/031; E04D 13/0354; E05C 21/005; E05D 7/12; E05D 15/48; E06B 3/6617; E05D 3/02; E05D 5/06; E05D 15/40; E05D 2015/487; E05F 11/36; E05Y 2600/528; E05Y 2600/53; E05Y 2600/56; E05Y 2600/626; E05Y 2800/692; E05Y 2800/742; E05Y 2800/744; E05Y 2900/152; E06B 1/342; E06B 3/5857**

(25) En (26) En
(21) 23719284.4 (22) 31.03.2023

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

SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) DK 2023/050081 31.03.2023
 (87) WO 2023/186244 2023/40 05.10.2023
 (30) 31.03.2022 DK PA202270166
 (54) • DACHFENSTER MIT EINEM ZWEITEN BE-
 TRIEBZUSTAND UND VERFAHREN ZUR
 INSTALLATION DES DACHFENSTERS
 • ROOF WINDOW WITH A SECOND OPERA-
 TIONAL CONDITION AND METHOD OF IN-
 STALLING THE ROOF WINDOW
 • FENÊTRE DE TOIT AVEC UN SECOND ÉTAT
 DE FONCTIONNEMENT ET PROCÉDÉ
 D'INSTALLATION DE LA FENÊTRE DE TOIT
 (71) VKR Holding A/S, Breettevej 18, 2970
 Hørsholm, DK
 (72) HEDE, Lasse Vinther, 2970 Hørsholm, DK
 TOFT-JENSEN, Niels Henrik, 2970
 Hørsholm, DK
 (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401
 Copenhagen K, DK

(51) **E05D 3/02** (11) **4 483 027 A1***
E05D 5/06 **E05D 7/12**
E05D 15/48
 (52) **E05D 15/48; E04D 13/0354;**
E05D 3/02; E05D 5/06; E05D 7/12;
 E05D 15/40; E05Y 2600/528;
 E05Y 2600/53; E05Y 2600/56;
 E05Y 2600/626; E05Y 2800/742;
 E05Y 2800/744; E05Y 2900/152

(25) En (26) En
 (21) 23719285.1 (22) 31.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (86) DK 2023/050082 31.03.2023
 (87) WO 2023/186245 2023/40 05.10.2023
 (30) 31.03.2022 DK PA202270165
 19.12.2022 DK PA202270630
 (54) • DACHFENSTER MIT EINER SCHARNIERAN-
 ORDNUMUNG MIT EINER SCHARNIEREIN-
 HEIT UND EINER KOPPLUNGSEINHEIT
 • ROOF WINDOW WITH A HINGE ASSEM-
 BLY COMPRISING A HINGE UNIT AND A
 COUPLING UNIT
 • FENÊTRE DE TOIT AVEC UN ENSEMBLE
 CHARNIÈRE COMPRENANT UNE UNITÉ DE
 CHARNIÈRE ET UNE UNITÉ DE COUPLAGE
 (71) VKR Holding A/S, Breettevej 18, 2970
 Hørsholm, DK
 (72) HEDE, Lasse Vinther, 2970 Hørsholm, DK
 TOFT-JENSEN, Niels Henrik, 2970
 Hørsholm, DK
 (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401
 Copenhagen K, DK

E05D 5/06 → (51) **E05D 3/02**

E05D 7/12 → (51) **E05D 3/02**

E05D 9/00 → (51) **B27N 3/00**

E05D 15/48 → (51) **E05D 3/02**

E05D 15/50 → (51) **E05D 3/02**

(51) **E05F 5/02** (11) **4 483 028 A1***
 (52) **E05F 5/022; E05Y 2900/548**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 23706393.8 (22) 20.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (86) FR 2023/050080 20.01.2023
 (87) WO 2023/161572 2023/35 31.08.2023
 (30) 24.02.2022 FR 2201651
 (54) • OPTIMIERTES ANSCHLAGSTÜCK FÜR EINE
 FAHRZEUGHECKPLATTE
 • OPTIMIZED STOP PIECE FOR A REAR PAN-
 EL OF A VEHICLE
 • PIÈCE DE BUTÉE OPTIMISÉE POUR UN
 PANNEAU ARRIÈRE D'UN VÉHICULE
 (71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de
 l'Europe, 78300 Poissy, FR
 (72) OUSSAADA, Abdelkrim, CASABLANCA,
 20280, MA
 (74) BCIP, Stellantis Service REIP 2-10,
 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

E05F 15/70 → (51) **E05F 15/73**

(51) **E05F 15/73** (11) **4 483 029 A1***
E05F 15/70
 (52) **E05F 15/73; E05F 15/70;**
 E05Y 2400/41; E05Y 2400/415;
 E05Y 2400/42; E05Y 2400/458;
 E05Y 2400/50; E05Y 2400/502;
 E05Y 2900/132

(25) En (26) En
 (21) 23706573.5 (22) 17.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2023/054082 17.02.2023
 (87) WO 2023/161160 2023/35 31.08.2023
 (30) 22.02.2022 SE 2230050
 (54) • ZENTRALE ÜBERWACHUNG EINER VIEL-
 ZAHL VON EINGANGSSYSTEMEN ZUR
 COMPUTERISIERTEN FEHLERVORHERSA-
 GE, VERFAHREN ZUR FEHLERVORHERSA-
 GE
 • CENTRAL MONITORING OF A PLURALITY
 OF ENTRANCE SYSTEM INSTALLATION
 FOR COMPUTERIZED FAILURE PREDIC-
 TION, METHOD OF PREDICTING FAIL-
 URES AMONG A PLURALITY OF EN-
 TRANCE SYSTEM INSTALLATIONS, COM-
 PUTEER PROGRAM PRODUCT AND COM-
 PUTEER READABLE MEDIUM
 • SURVEILLANCE CENTRALE D'UNE PLURA-
 LITÉ D'INSTALLATIONS DE SYSTÈMES
 D'ENTRÉE POUR LA PRÉDICTION DE DÉ-
 FAILLANCE INFORMATIQUE, PROCÉDÉ DE
 PRÉDICTION DE DÉFAILLANCES DANS
 UNE PLURALITÉ D'INSTALLATIONS DE
 SYSTÈMES D'ENTRÉE, PRODUIT-PRO-
 GRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT LI-
 SIBLE PAR ORDINATEUR

(71) ASSA ABLOY Entrance Systems AB, Box 131,
 261 22 Landskrona, SE
 (72) DREYER, Roger, 23791 Bjärred, SE
 (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203
 13 Malmö, SE

(51) **E06B 3/663** (11) **4 483 030 A1***
E06B 3/667 **E06B 3/673**
 (52) **E06B 3/67308; E06B 3/66319;**
E06B 3/667; E06B 3/67365

(25) De (26) De
 (21) 23707882.9 (22) 21.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2023/054280 21.02.2023

(87) WO 2023/161213 2023/35 31.08.2023
 (30) 24.02.2022 EP 22158550
 (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
 AUTOMATISIEREN ZUSAMMENSETZEN
 EINES POLYMEREN ABSTANDSHALTERS
 FÜR ISOLIERVERGLASUNGEN
 • DEVICE AND METHOD FOR AUTOMATI-
 CALLY ASSEMBLING A POLYMERIC SPAC-
 ER FOR INSULATION GLAZINGS
 • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE
 AUTOMATIQUE D'UNE ENTRETOISE POLY-
 MÈRE POUR DES VITRAGES ISOLANTS
 (71) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-
 Gobain 12 Place de l'Iris, 92400
 Courbevoie, FR
 (72) NÜSSER, Dirk, 52134 Herzogenrath, DE
 ALTIN, Muhammed Nasuh, 52134
 Herzogenrath, DE
 (74) Feist, Florian Arno, Saint-Gobain Sekurit
 Deutschland GmbH SGR-Germany,
 Patentabteilung Glasstraße 1, 52134
 Herzogenrath, DE

E06B 3/663 → (51) **H01L 31/0468**

E06B 3/667 → (51) **E06B 3/663**

E06B 3/673 → (51) **E06B 3/663**

E06B 9/24 → (51) **H01L 31/0468**

(51) **E06B 9/42** (11) **4 483 031 A1***
F16B 2/14
 (52) **E06B 9/42; F16B 2/10; F16B 2/14;**
F16B 5/0692

(25) En (26) En
 (21) 23700961.8 (22) 13.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2023/050727 13.01.2023
 (87) WO 2023/160901 2023/35 31.08.2023
 (30) 25.02.2022 GB 202202618
 (54) • SCHIENE FÜR EINE ABDECKUNG
 • RAIL FOR A COVERING
 • RAIL POUR UN REVÊTEMENT
 (71) Hunter Douglas Industries B.V., Piekstraat
 2, 3071 EL Rotterdam, NL
 (72) BOHLEN, Jörg, 3071 EL Rotterdam, NL
 (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
 EC1M 5QU, GB

E21B 7/20 → (51) **E02D 7/26**

(51) **E21B 17/10** (11) **4 483 032 A1***
E21B 43/10 **E21B 47/13**
E21B 47/14

(52) **E21B 17/1028; E21B 47/13**
 (25) En (26) En
 (21) 23760596.9 (22) 22.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2023/013607 22.02.2023
 (87) WO 2023/163982 2023/35 31.08.2023
 (30) 25.02.2022 US 202217652499
 (54) • BOHRLOCHZENTRIERER
 • DOWNHOLE CENTRALIZER
 • CENTREUR DE FOND DE TROU
 (71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue
 Saint Dominique, 75007 Paris, FR
 (84) FR
 (71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat
 83-89, 2514 JG The Hague, NL

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) LEDUCQ, Paul, 92142 Clamart, FR
ISAMBERT, Sebastien, 92140 Clamart, FR
CHEVILLARD, François, 80100 Abbeville, FR
CECCONI, Fabio, 92142 Clamart, FR
CHATELET, Vincent, 92142 Clamart, FR
- (74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

E21B 19/14 → (51) **B66C 1/42**

- (51) **E21B 21/00** (11) **4 483 033 A1***
E21B 33/13
- (52) **E21B 21/003; E21B 33/13**
- (25) En (26) En
(21) 23711869.0 (22) 24.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/013755 24.02.2023
(87) WO 2023/164087 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 RU 2022104769
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG VON SPÜLUNGSVERLUSTMATERIALIEN**
• **SYSTEMS AND METHODS OF ACTIVATING LOSS CIRCULATION MATERIALS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ACTIVATION DE MATIÈRES DE PERTE DE CIRCULATION**
- (71) Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, Dhahran, 31311, SA
- (72) ORLOV, Maxim, Moscow 119234, RU
ZHARNIKOV, Timur, Moscow 119234, RU
SOLOVYEVA, Vera, Moscow 119234, RU
AL-YAMI, Abdullah, S., Dhahran 31311, SA
- (74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

- (51) **E21B 29/04** (11) **4 483 034 A1***
E21B 31/18
- (52) **E21B 29/04; E21B 31/18**
- (25) En (26) En
(21) 23713750.0 (22) 22.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) IB 2023/051624 22.02.2023
(87) WO 2023/161820 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 US 202263312485 P
- (54) • **BOHRLOCHINTERVENTIONSWERKZEUG UND VERFAHREN ZUM REINIGEN VON ROHREN UND LEITUNGEN**
• **WELL INTERVENTION TOOL AND METHOD FOR CLEARING TUBES AND LINES**
• **OUTIL D'INTERVENTION DE Puits ET PROCÉDÉ DE DÉGAGEMENT DE TUBES ET DE LIGNES**
- (71) Axter AS, Vesthagen 6, 4344 Bryne, NO
(72) GUDMESTAD, Tarald, 4364 Nærbø, NO
HANSEN, Henning, 4364 Sirevåg, NO
BJELLAND, Torfinn, 4347 Lye, NO
BYE, Arnulf, 4355 Kverneland, NO
- (74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

E21B 31/18 → (51) **E21B 29/04**

E21B 33/13 → (51) **E21B 21/00**

- (51) **E21B 33/138** (11) **4 483 035 A1***
C09K 8/50
- (52) **E21B 33/138; C09K 8/512; C09K 8/516**
- (25) En (26) En
(21) 23712660.2 (22) 24.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/013757 24.02.2023
(87) WO 2023/164088 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 RU 2022104774
- (54) • **VERFAHREN ZUR STRAHLENAKTIVIERTEN SPÜLUNGSVERLUSTMATERIALPRÄVENTION**
• **METHODS OF RADIATION ACTIVATED LOST CIRCULATION MATERIAL PREVENTION**
• **PROCÉDÉS DE PRÉVENTION DE MATÉRIAU À PERTE DE CIRCULATION ACTIVÉ PAR RAYONNEMENT**
- (71) Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, Dhahran, 31311, SA
- (72) ORLOV, Maxim, Moscow, 119234, RU
ZHARNIKOV, Timur, Moscow, 119234, RU
AL-YAMI, Abdullah, S., Dhahran, 31311, SA
- (74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

- (51) **E21B 33/16** (11) **4 483 036 A1***
E21B 34/06 **E21B 47/117**
- (52) **E21B 33/165; E21B 34/063; E21B 47/117; E21B 2200/08**
- (25) En (26) En
(21) 22847343.5 (22) 12.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2022/052523 12.12.2022
(87) WO 2023/163785 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 US 202217679930
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DRUCKPRÜFUNG BEI NASSEN SCHUHANWENDUNGEN**
• **APPARATUS AND METHOD FOR PRESSURE TESTING IN WET SHOE APPLICATIONS**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ESSAI DE PRESION DANS DES APPLICATIONS DE SABOT HUMIDE**
- (71) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000 St. James Place, Houston Texas 77056, US
- (72) WRIGHT, Craig A., Houston, Texas 77056, US
TRINE, Zachary S., Houston, Texas 77056, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

E21B 34/06 → (51) **E21B 33/16**

E21B 37/08 → (51) **G01V 1/50**

E21B 41/00 → (51) **G01V 1/50**

E21B 43/10 → (51) **E21B 17/10**

E21B 43/12 → (51) **G01V 1/50**

E21B 47/00 → (51) **G01F 1/44**

- (51) **E21B 47/002** (11) **4 483 037 A1***

- G06V 30/14** **G06V 30/24**
G06N 20/00
- (52) **G06V 20/63; E21B 41/00;**
E21B 2200/22; G06N 20/00;
G06V 2201/02
- (25) En (26) En
(21) 23760905.2 (22) 23.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/063093 23.02.2023
(87) WO 2023/164527 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 US 202263314198 P
- (54) • **FELDSICHTSTEUERUNGSRahmen**
• **FIELD VISION CONTROL FRAMEWORK**
• **STRUCTURE DE COMMANDE DE VISION DE CHAMP**
- (71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
- (84) FR
- (71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) SAMUEL, Prince, Sugar Land, Texas 77478, US
GUPTA, Debashis, Houston, Texas 77056, US
- (74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

E21B 47/117 → (51) **E21B 33/16**

E21B 47/13 → (51) **E21B 17/10**

E21B 47/14 → (51) **E21B 17/10**

- (51) **E21D 11/10** (11) **4 483 038 A1***
E21D 11/102
- (25) It (26) En
(21) 23708027.0 (22) 16.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) IB 2023/051394 16.02.2023
(87) WO 2023/156925 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 IT 202200003116
- (54) • **ARBEITSWAGEN ZUM AUSBAU VON TUNNELN**
• **WORK CARRIAGE FOR THE LINING OF TUNNELS**
• **CHARIOT DE TRAVAIL POUR LE REVÊTEMENT DE TUNNELS**
- (71) Hinfra S.r.l., Via Luigi Buzzi, 6, 15033 Casale Monferrato (AL), IT
- (72) GUANZIROLI, Stefano, 22036 Erba (Como), IT
GUANZIROLI, Francesco, 22036 Erba (Como), IT
- (74) Fioravanti, Corrado, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

E21F 17/00 → (51) **G01S 17/89**

- (51) **F01D 5/08** (11) **4 483 039 A1***
F01D 9/06 **F01D 25/12**
F01D 25/16 **F02C 7/12**
F02K 3/06
- (52) **F02C 7/12; F01D 5/082; F01D 5/085;**

**F01D 9/065; F01D 25/125;
F01D 25/162; F02K 3/06**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23708530.3 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FR 2023/050240 20.02.2023
(87) WO 2023/161582 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 FR 2201543
(54) • *TURBINENTRIEBWERK FÜR EIN FLUG-
ZEUG*
• *TURBINE ENGINE FOR AN AIRCRAFT*
• *TURBOMACHINE POUR AÉRONEF*
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 Boulevard
du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) VARENNE, Victor Henri Marius, 77550
MOISSY-CRAMAYEL, FR
BAUDRAN, Arnaud, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
BEAUJARD, Antoine Jean-Philippe, 77550
MOISSY-CRAMAYEL, FR
LE CAIR, David René Pierre, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S.,
c/o Plasseraud IP 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **F01D 5/14** (11) **4 483 040 A1***
(52) **F01D 5/141; F01D 5/143;
F01D 5/145; F05D 2240/80**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23707785.4 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FR 2023/050245 21.02.2023
(87) WO 2023/161583 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 FR 2201668
(54) • *TURBOMASCHINENBESCHAUFELUNG MIT
EINER SCHAUFEL UND EINER PLATT-
FORM MIT INTERNEM STRÖMUNGSAN-
SAUG- UND STRÖMUNGS-AUSSSTOSSKA-
NAL*
• *TURBOMACHINE BLADING COMPRISING
A BLADE AND A PLATFORM WHICH HAS
AN INTERNAL FLOW-INTAKE AND FLOW-
EJECTION CANAL*
• *AUBAGE DE TURBOMACHINE, COMPRE-
NANT UNE PALE ET UNE PLATEFORME
QUI PRÉSENTE UN CANAL INTERNE D'AS-
PIRATION ET D'ÉJECTION DE FLUX*
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 Boulevard
du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) CHERKAOUI, Nour, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
PINTAT, Ludovic, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

F01D 5/14 → (51) **F04D 19/02**

F01D 5/26 → (51) **C22C 1/04**

(51) **F01D 5/28** (11) **4 483 041 A1***
B29C 70/22 B29C 70/24
D03D 25/00 D03D 41/00
(52) **F01D 5/282; B29B 11/16;
B29C 70/222; D03D 25/005;
F01D 5/3007; D10B 2505/02;
F01D 11/008; F05D 2220/36;
F05D 2230/64; F05D 2250/75;**

F05D 2260/31; F05D 2260/36;
F05D 2300/6034
(25) Fr (26) Fr
(21) 23708528.7 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FR 2023/050238 20.02.2023
(87) WO 2023/156751 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 FR 2201522
(54) • *SYSTEM ZUR BEFESTIGUNG EINER TUR-
BOMASCHINENSCHAUFEL*
• *SYSTEM FOR ATTACHING A TURBOMA-
CHINE BLADE*
• *SYSTEME DE FIXATION D'AUBE DE TUR-
BOMACHINE*
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 Boulevard
du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) SCHNEIDER-DIE-GROSS, Julien Paul, 77550
MOISSY-CRAMAYEL, FR
IGLESIAS CANO, Celia, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
LAUWICK, Lucas Antoine Christophe, 77550
MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F01D 5/28 → (51) **B22F 3/22**

(51) **F01D 9/06** (11) **4 483 042 A1***
F01D 11/24 F01D 25/08
F01D 25/14 F01D 25/24
F01D 25/26 F02C 7/16
(52) **F01D 25/265; F01D 9/065;
F01D 11/24; F01D 25/08; F01D 25/14;
F01D 25/24; F02C 6/08;
F05D 2260/205**
(25) En (26) En
(21) 23754565.2 (22) 21.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/028335 21.07.2023
(87) WO 2024/035537 2024/07 15.02.2024
(30) 09.08.2022 US 202263370793 P
(54) • *GASTURBINENMOTOR MIT TURBINEN-
SCHAUFELTRÄGERKÜHLSTRÖMUNGS-
WEG*
• *GAS TURBINE ENGINE WITH TURBINE
VANE CARRIER COOLING FLOW PATH*
• *MOTEUR À TURBINE À GAZ AVEC TRAJET
D'ÉCOULEMENT DE REFROIDISSEMENT
DE SUPPORT D'AUBAGE DE TURBINE*
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) FARABOW, III, John William, Canonsburg,
15317 PA, US
(74) KRÜTZFELDT, Joachim, 45481 Mülheim an
der Ruhr, DE

F01D 9/06 → (51) **F01D 11/00**

F01D 9/06 → (51) **F01D 5/08**

(51) **F01D 11/00** (11) **4 483 043 A1***
F16J 15/00 F01D 9/06
F01D 25/16 F01D 25/18
F02C 7/06 F16C 33/66
F16J 15/16 F16J 15/447
F16J 15/54 F16N 31/00
F16J 15/18 F01D 11/12
F01D 11/02
(52) **F16J 15/54; F01D 11/02;**

**F01D 25/183; F02C 7/06;
F16C 33/6685; F16J 15/164;
F16J 15/182; F16J 15/447; F16N 31/00;**
F01D 11/122; F05D 2240/126;
F05D 2250/314; F05D 2260/6022;
F05D 2260/609; F16C 2360/23;
F16N 2210/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 23707784.7 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FR 2023/050244 21.02.2023
(87) WO 2023/156752 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 FR 2201525
(54) • *SYSTEM ZUM ABDICHTEN UND ENTLEE-
REN VON ÖLLECKS FÜR EIN TURBOMA-
SCHINENLAGERGEHÄUSE*
• *SYSTEM FOR SEALING AND DRAINING OIL
LEAKS FOR A TURBOMACHINE BEARING
ENCLOSURE*
• *SYSTEME D'ÉTANCHEITE ET DE DRAI-
NAGE DE FUITES D'HUILE POUR EN-
CEINTE DE PALIER DE TURBOMACHINE*
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 Boulevard
du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) STOLIAROFF-PEPIN, Nicolas, 77550 Moissy-
Cramayel, FR
FONTANEL, Eddy Stéphane Joël, 77550
Moissy-Cramayel, FR
GAMEIRO, Sébastien, 77550 Moissy-
Cramayel, FR
MAURER, Paco, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la
Défense, 92400 Courbevoie, FR

(51) **F01D 11/00** (11) **4 483 044 A1***
(52) **F01D 11/005; F05D 2240/57;
F05D 2250/14; F05D 2250/141;
F05D 2300/6033**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23709242.4 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) FR 2023/050185 13.02.2023
(87) WO 2023/156726 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 FR 2201514
(54) • *ANORDNUNG FÜR EINE FLUGZEUGTUR-
BOMASCHINE UND FLUGZEUGTURBOMA-
SCHINE*
• *ASSEMBLY FOR AN AIRCRAFT TURBOMA-
CHINE, AND AIRCRAFT TURBOMACHINE*
• *ASSEMBLAGE POUR UNE TURBOMA-
CHINE D'AÉRONEF ET TURBOMACHINE
D'AÉRONEF*
(71) Safran Ceramics, Les Cinq Chemins Rue de
Touban, 33185 Le Haillan, FR
(72) LACOMBE, Benjamin, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
CARLIN, Maxime François Roger, 77550
MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La
Défense Cedex, FR

F01D 11/02 → (51) **F01D 11/00**

F01D 11/12 → (51) **F01D 11/00**

F01D 11/24 → (51) **F01D 9/06**

(51) **F01D 17/08** (11) **4 483 045 A1***
F02C 9/00 G05B 23/02

- F01D 21/00**
(52) **F01D 21/003; F02C 9/00; G05B 23/024; F05D 2260/80; F05D 2260/81; F05D 2260/821; F05D 2270/71**
(25) En (26) En
(21) 23708407.4 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/025076 17.02.2023
(87) WO 2023/156074 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 IT 202200003167
(54) • **VERBESSERTE LEISTUNGSMODELLANPASSUNG, -VERSTÄRKUNG UND -VORHERSAGUNG**
• **ENHANCED PERFORMANCE MODEL MATCHING, AUGMENTATION AND PREDICTION**
• **MISE EN CORRESPONDANCE, AUGMENTATION ET PRÉDICTION DE MODÈLE DE PERFORMANCE AMÉLIORÉ**
(71) Nuovo Pignone Tecnologie S.r.l., Via Felice Matteucci, 2, 50127 Florence, IT
(72) ESCOBEDO HERNANDEZ, Ernesto Heliodor, 76146 Querétaro, MX
GABBI, Giampaolo, 50127 Firenze, IT
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker Hughes 245 Hammersmith Chalk Hill Road, London W6 8DW, GB
-
- F01D 21/00** → (51) **F01D 17/08**
-
- F01D 25/00** → (51) **C22C 1/04**
-
- F01D 25/08** → (51) **F01D 9/06**
-
- F01D 25/12** → (51) **F01D 5/08**
-
- F01D 25/14** → (51) **F01D 9/06**
-
- F01D 25/16** → (51) **F01D 11/00**
-
- F01D 25/16** → (51) **F01D 5/08**
-
- F01D 25/18** → (51) **F01D 11/00**
-
- F01D 25/24** → (51) **F01D 9/06**
-
- F01D 25/26** → (51) **F01D 9/06**
-
- F01L 1/08** → (51) **F01L 13/06**
-
- F01L 1/14** → (51) **F01L 13/06**
-
- F01L 1/18** → (51) **F01L 13/06**
-
- F01L 1/26** → (51) **F01L 13/06**
-
- (51) **F01L 13/06** (11) **4 483 046 A1***
F01L 1/18 **F01L 1/08**
F01L 1/14 **F01L 1/26**
- (52) **F01L 13/065; F01L 1/08; F01L 1/143; F01L 1/181; F01L 1/26; F01L 2001/186**
(25) It (26) En
(21) 23711771.8 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/051660 23.02.2023
(87) WO 2023/161836 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 IT 202200003500
- (54) • **STEUERUNGSSYSTEM FÜR EINE DEKOMPRESSIONSMOTORBREMSE**
• **CONTROL SYSTEM FOR A DECOMPRESSION ENGINE BRAKE**
• **SYSTÈME DE COMMANDE POUR FREIN DE MOTEUR À DÉCOMPRESSION**
(71) S.T.C. S.r.l., Via Venaria 28-30, 10091 Alpignano (TO), IT
Palmisani, Domenico, Via Parucco, 46 A, 10044 Pianezza (TO), IT
(72) COLONNA, Giuseppe, 10091 ALPIGNANO (TO), IT
PALMISANI, Domenico, 10044 PIANEZZA (TO), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- F02B 25/08** → (51) **F02D 19/02**
-
- F02B 37/007** → (51) **F02D 41/00**
-
- F02B 37/013** → (51) **F02D 41/00**
-
- F02B 67/06** → (51) **F16D 41/20**
-
- F02B 75/28** → (51) **F02D 19/02**
-
- F02C 3/22** → (51) **C01B 3/04**
-
- (51) **F02C 3/34** (11) **4 483 047 A1***
F02C 7/10
(52) **F02C 3/34; F02C 7/10; F05D 2260/61**
(25) En (26) En
(21) 23708412.4 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/025084 23.02.2023
(87) WO 2023/160876 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 IT 202200003377
30.01.2023 IT 202300001410
(54) • **OXYFUEL-TURBINENSYSTEM UND VERFAHREN ZUR OXIDATIONSMITTELSTEUERUNG**
• **OXYFUEL TURBINE SYSTEM AND METHOD FOR OXIDANT CONTROL**
• **SYSTÈME DE TURBINE À OXYCOMBUSTIBLE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'OXYDANT**
(71) NUOVO PIGNONE TECNOLOGIE - S.R.L., Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
(72) MILIANI, Alessio, Florence, Firenze 50127, IT
ZUCCA, Alessandro, Florence, Firenze 50127, IT
COSI, Lorenzo, Florence, Firenze 50127, IT
GAMBERI, Francesco, Florence, Firenze 50127, IT
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker Hughes 245 Hammersmith Chalk Hill Road, London W6 8DW, GB
-
- F02C 7/06** → (51) **F01D 11/00**
-
- F02C 7/10** → (51) **F02C 3/34**
-
- F02C 7/12** → (51) **F01D 5/08**
-
- F02C 7/16** → (51) **F01D 9/06**
-
- F02C 7/20** → (51) **B64D 29/06**
-
- F02C 7/24** → (51) **B64D 29/06**
-
- F02C 9/00** → (51) **F01D 17/08**
-
- (51) **F02D 19/02** (11) **4 483 048 A1***
F02P 5/152 **F02D 41/10**
- (52) **F02D 41/0007; F02B 43/10; F02D 19/024; F02D 41/0027; F02D 41/10; F02M 21/0206; F02P 5/1521; F02D 35/028; F02D 2200/0406**
(25) De (26) De
(21) 22840065.1 (22) 16.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/086390 16.12.2022
(87) WO 2023/160862 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 DE 10202201852
(54) • **VERFAHREN UND STEUERREINHEIT ZUM STEUERN EINES TURBOAUFGEADENEN WASSERSTOFFMOTORS**
• **METHOD AND CONTROL UNIT FOR CONTROLLING A TURBOCHARGED HYDROGEN ENGINE**
• **PROCÉDÉ ET UNITÉ DE COMMANDE POUR COMMANDER UN MOTEUR À HYDROGÈNE TURBOCOMPRESSÉ**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) CORNETTI, Giovanni, 71263 Weil Der Stadt, DE
MUELLER, Horst, 74343 Sachsenheim, DE
HOESS, Moritz, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
SGROI, Gabriele, 73760 Ostfildern, DE
KAUSS, Holger, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
WEINBRENNER, Samuel, 71032 Boeblingen, DE
-
- (51) **F02D 19/02** (11) **4 483 049 A1***
F02B 25/08 **F02B 75/28**
- (52) **F02D 19/024; F02B 25/08; F02B 37/10; F02B 43/00; F02B 75/282; F02D 41/3076; F02D 41/403; F02M 21/0206; F02M 26/02; F02B 39/10; F02B 2043/106; F02D 41/3035; F02D 2200/021; Y02T 10/30**
(25) En (26) En
(21) 23711226.3 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/012934 13.02.2023
(87) WO 2023/158615 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 US 202263312248 P
(54) • **WASSERSTOFFGEGENKOLBENMOTOR**
• **HYDROGEN OPPOSED-PISTON ENGINE**
• **MOTEUR À PISTONS OPPOSÉS À HYDROGÈNE**
(71) Achates Power, Inc., 4060 Sorrento Valley Boulevard, San Diego, CA 92121, US
(72) REDON, Fabien, G., San Diego, CA 92124, US
HUO, Ming, Novi, MI 48374, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **F02D 41/00** (11) **4 483 050 A1***
F02B 37/007 **F02B 37/013**
F02D 41/24
- (52) **F02D 41/0007; F02B 37/001; F02B 37/004; F02B 37/007; F02B 37/013; F02B 37/18; F02D 41/2432; F02D 2200/0402**
(25) De (26) De
(21) 23704988.7 (22) 13.02.2023

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

BA
KH MA MD TN

(86) EP 2023/053532 13.02.2023

(87) WO 2023/161065 2023/35 31.08.2023

(30) 24.02.2022 DE 102022104501

(54) • **STEUERVORRICHTUNG FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE, BRENNKRAFTMASCHINENANORDNUNG MIT EINER BRENNKRAFTMASCHINE UND EINER SOLCHEN STEUERVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BRENNKRAFTMASCHINE, UND VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER KOMPONENTENKENNFELDS**

• **CONTROL DEVICE FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE, INTERNAL COMBUSTION ENGINE ASSEMBLY COMPRISING AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND A CONTROL DEVICE OF THIS TYPE, METHOD FOR OPERATING AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE, AND METHOD FOR DETERMINING A COMPONENT CHARACTERISTIC MAP**

• **DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE, ENSEMBLE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE COMPRENANT UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET UN TEL DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE CARTE DE CARACTÉRISTIQUES DE COMPOSANT**

(71) Rolls-Royce Solutions GmbH, Maybachplatz 1, 88045 Friedrichshafen, DE

(72) SCHÄFER, Carsten, 88212 Ravensburg, DE
BERNHARD, Alexander, 88074 Meckenbeuren, DE

(74) Kordel, Mattias, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte
Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

F02D 41/10 → (51) **F02D 19/02**

F02D 41/24 → (51) **F02D 41/00**

F02K 1/34 → (51) **B64D 29/06**

F02K 1/72 → (51) **B64D 29/06**

F02K 1/82 → (51) **B64D 29/06**

F02K 3/06 → (51) **F01D 5/08**

F02P 5/152 → (51) **F02D 19/02**

(51) **F03B 11/00** (11) **4 483 051 A1***
F03B 13/06 **F16K 5/04**
F16K 47/04 **F16K 47/08**

(52) **F16K 47/08; F03B 11/004;**
F03B 13/06; F16K 5/0407;
F16K 5/0414; F16K 47/045;
F05B 2210/00; F05B 2210/404;
Y02E 10/20; Y02E 60/16

(25) En (26) En

(21) 23712593.5 (22) 22.02.2023

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

BA
KH MA MD TN

(86) IB 2023/051617 22.02.2023

(87) WO 2023/161815 2023/35 31.08.2023

(30) 23.02.2022 GB 202202467

(54) • **VENTILANORDNUNG**

• **VALVE ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE SOUPAPE**

(71) RheEnergise Limited, Unit 33, Spectrum House / 32-34, Gordon House Road
London NW5 1LP, GB

(72) BERTÉNYI, Tamás, Montreal, Québec H4A 2S6, CA

POROWSKI, Christian, Montreal, Québec H2T 1J2, CA
PROULX, Marc-Antoine, Québec J3N 1E7, CA

(74) Basck Limited, 9 Hills Road, Cambridge CB2 1GE, GB

F03B 13/06 → (51) **F03B 11/00**

(51) **F03B 13/18** (11) **4 483 052 A1***

(52) **F03B 13/187; F05B 2260/406;**
F05B 2260/63; Y02E 10/30

(25) En (26) En

(21) 23701518.5 (22) 24.01.2023

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

BA
KH MA MD TN

(86) EP 2023/051622 24.01.2023

(87) WO 2023/160926 2023/35 31.08.2023

(30) 24.02.2022 EP 22158431

(54) • **SYSTEM ZUR UMWANDLUNG KINETISCHER ENERGIE IN HYDRAULISCHE ENERGIE MIT EINER MEMBRAN UND EINER ERSTEN FLÜSSIGKEIT AUF DER MEMBRAN UND EINER ZWEITEN FLÜSSIGKEIT AUF DER MEMBRANSEITE**

• **A SYSTEM FOR CONVERTING KINETIC POWER TO HYDRAULIC POWER USING A MEMBRANE AND A FIRST LIQUID ON A PRIMARY SIDE OF THE MEMBRANE AND A SECOND LIQUID ON A SECONDARY SIDE OF THE MEMBRANE**

• **SYSTÈME DE CONVERSION D'ÉNERGIE CINÉTIQUE EN ÉNERGIE HYDRAULIQUE À L'AIDE D'UNE MEMBRANE ET D'UN PREMIER LIQUIDE SUR UN CÔTÉ PRIMAIRE DE LA MEMBRANE ET D'UN SECOND LIQUIDE SUR UN CÔTÉ SECONDAIRE DE LA MEMBRANE**

(71) Patentselskabet af 30. november 2014 ApS, Kanalen 1, 6700 Esbjerg, DK

(72) WIGANT, Lars, 6700 Esbjerg, DK

(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

(51) **F03D 3/02** (11) **4 483 053 A1***
F03D 3/04 **F03D 3/06**

(52) **F03D 3/02; F03D 3/0472;**
F03D 3/061; Y02E 10/74

(25) De (26) De

(21) 23702382.5 (22) 22.01.2023

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

BA
KH MA MD TN

(86) EP 2023/000005 22.01.2023

(87) WO 2023/160869 2023/35 31.08.2023

(30) 26.02.2022 DE 202022000502 U

(54) • **WINDENERGIEANLAGE MIT VERTIKAL ANGEORDNETEM ROTOR**

• **WIND TURBINE WITH VERTICALLY ARRANGED ROTOR**

• **ÉOLIENNE AVEC ROTOR AGENCÉ VERTICALEMENT**

(71) G4a GmbH, Emishalden 1, 88430 Rot an der Rot, DE

(72) TRÄNKL, Georg, 86495 Eurasburg, DE

(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB

Patentanwälte, Großtobeler Straße 39,
88276 Berg / Ravensburg, DE

F03D 3/04 → (51) **F03D 3/02**

F03D 3/06 → (51) **F03D 3/02**

(51) **F03D 80/60** (11) **4 483 054 A1***
F16H 57/04

(52) **F03D 80/602; F16H 57/0413;**
F16H 57/0416; F16H 57/0417;
F16H 57/0435; F16H 57/0441;
F16H 57/0476; F05B 2260/201;
Y02E 10/72

(25) En (26) En

(21) 23703480.6 (22) 10.02.2023

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

BA
KH MA MD TN

(86) EP 2023/053272 10.02.2023

(87) WO 2023/161036 2023/35 31.08.2023

(30) 22.02.2022 PCT/EP2022/054339

(54) • **WINDTURBINE MIT EINEM FLÜSSIGKEITS-KÜHLER UND VERFAHREN ZUM KÜHLEN EINER FLÜSSIGKEIT**

• **A WIND TURBINE COMPRISING A LIQUID COOLER AND A METHOD FOR COOLING A LIQUID**

• **ÉOLIENNE DOTÉE D'UN REFROIDISSEUR DE LIQUIDE ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT D'UN LIQUIDE**

(71) Hydraspecma A/S, Bækgårdsvej 36, 6900 Skjern, DK

(72) STUBKIER, Søren Imer, 8600 Silkeborg, DK
ØSTERGAARD, Jakob Amby, 8600 Silkeborg, DK

(74) NIELSEN, Christian Reiner, 6940 Lem St, DK
Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK

(51) **F03G 7/10** (11) **4 483 055 A1***
F03G 7/104

(25) De (26) De

(21) 23708707.7 (22) 20.02.2023

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

BA
KH MA MD TN

(86) EP 2023/054133 20.02.2023

(87) WO 2023/161170 2023/35 31.08.2023

(30) 22.02.2022 DE 102022104098

(54) • **SYSTEM ZUM ERZEUGEN VON ENERGIE**

• **SYSTEM FOR GENERATING ENERGY**

• **SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE**

(71) Strufe, Joachim, Dorfstraße 51, 24783 Osterrönfeld, DE

(72) Strufe, Joachim, 24783 Osterrönfeld, DE

(74) Greiche, Albert, Greiche IP An der Alster 6, 20099 Hamburg, DE

F04B 1/02 → (51) **F04B 39/08**

F04B 7/00 → (51) **F04B 39/08**

(51) **F04B 11/00** (11) **4 483 056 A1***
F17D 1/20 **F16L 55/04**

(52) **F04B 39/00**
F16L 55/054; F04B 11/0016;
F04B 11/0033

(25) En (26) En

(21) 23760971.4 (22) 24.02.2023

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

- SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063231 24.02.2023
(87) WO 2023/164621 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 US 202263314105 P
(54) • PULSATIONS DÄMPFER FÜR SANITÄRE PROZESSE
• PULSATION DAMPENERS FOR SANITARY PROCESSES
• AMORTISSEUR DE PULSATIONS POUR PROCESSUS SANITAIRES
(71) Equilibar, LLC, 320 Rutledge Road, Fletcher, North Carolina 28732, US
(72) DONEVANT IV, Carlyle Leonard, Fletcher, North Carolina 28732, US
JENNINGS, Jeffrey Dean, Fletcher, North Carolina 28732, US
HEFFNER, Ryan Matthew, Fletcher, North Carolina 28732, US
COBB, Zachary Allan, Fletcher, North Carolina 28732, US
REED, David A., Fletcher, North Carolina 28732, US
TANG, Tony Boyd, Fletcher, North Carolina 28732, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

F04B 11/00 → (51) **F04B 43/02**

F04B 27/00 → (51) **F04B 39/08**

F04B 39/00 → (51) **F04B 11/00**

- (51) **F04B 39/08** (11) **4 483 057 A1***
F04B 39/10 **F04B 7/00**
F04B 39/12 **F04B 1/02**
F04B 27/00 **F25B 30/02**
F25B 31/02
(52) **F04B 39/08; F04B 7/00; F04B 27/005; F04B 39/10; F04B 39/123; F25B 31/023**
(25) En (26) En
(21) 23708300.1 (22) 01.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) NO 2023/050026 01.02.2023
(87) WO 2023/163597 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 NO 20220232
(54) • HUBKOLBENVERDICHTER MIT NICHTSELBSTBETÄTIGTEM SAUGVENTIL
• RECIPROCATING COMPRESSOR WITH NON-SELF-ACTUATED SUCTION VALVE
• COMPRESSEUR ALTERNATIF À SOUPAPE D'ASPIRATION NON AUTO-ACTIONNÉE
(71) Heaten AS, Kjøita 40, 4630 Kristiansand S, NO
(72) RISLÅ, Harald Nes, 4790 Lillesand, NO
SCHLÜTER, Christian, 58642 Iserlohn, DE
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO

F04B 39/10 → (51) **F04B 39/08**

F04B 39/12 → (51) **F04B 39/08**

F04B 41/06 → (51) **F04D 25/16**

- (51) **F04B 43/02** (11) **4 483 058 A1***
F04B 53/10 **F04B 53/16**
F04B 11/00 **F16K 15/04**
(52) **F04B 43/02; F04B 11/0091; F04B 43/026; F04B 53/1002; F04B 53/1007; F04B 53/16;**

- F16K 15/04**
(25) En (26) En
(21) 23713006.7 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/062977 22.02.2023
(87) WO 2023/164450 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 US 202263312513 P
18.04.2022 US 202263331980 P
(54) • MEMBRANPUMPE MIT VERSETZTEM KUGELRÜCKSCHLAGVENTIL UND ELLBOGENHOHLRAUM
• DIAPHRAGM PUMP WITH OFF-SET BALL CHECK VALVE AND ELBOW CAVITY
• POMPE À MEMBRANE COMPORTANT UN CLAPET ANTI-RETOUR À BILLE DÉCALÉ ET UNE CAVITÉ COUDÉE
(71) Warren Rupp, Inc., 800 N. Main Street, Mansfield, OH 44902, US
(72) MORRIS, Brent, Mansfield, Ohio 44902, US
FRYE, Mark, Mansfield, Ohio 44902, US
ROCKWELL, Jim, Mansfield, Ohio 44902, US
(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

F04B 47/02 → (51) **G01F 1/44**

F04B 49/06 → (51) **F04D 25/16**

F04B 49/08 → (51) **F04D 25/16**

F04B 53/10 → (51) **F04B 43/02**

F04B 53/16 → (51) **F04B 43/02**

F04C 23/00 → (51) **C23C 16/44**

F04C 25/02 → (51) **C23C 16/44**

F04D 1/06 → (51) **F04D 29/041**

- (51) **F04D 15/00** (11) **4 483 059 A1***
F16K 15/03 **F24D 3/10**
F04D 29/42
(52) **F04D 15/0016; F04D 15/0022; F04D 29/4293; F16K 11/052; F24D 3/105**
(25) En (26) En
(21) 23704119.9 (22) 07.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/052980 07.02.2023
(87) WO 2023/161017 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 DK PA202270067
(54) • PUMPVORRICHTUNG MIT EINER KREISEL-PUMPE UND EINER MISCHHEIT
• PUMP DEVICE WITH A CENTRIFUGAL PUMP AND A MIXING UNIT
• DISPOSITIF DE POMPE DOTÉ D'UNE POMPE CENTRIFUGE ET D'UNE UNITÉ DE MÉLANGE
(71) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7, 8850 Bjerringbro, DK
(72) HALD, Jens, 8850 Bjerringbro, DK
FREDERIKSEN, Klaus, 8850 Bjerringbro, DK
DOMINO, Bent Ole Emdal, 8850 Bjerringbro, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
(51) **F04D 19/02** (11) **4 483 060 A1***

- F04D 29/52** **F04D 29/68**
F01D 5/14
(52) **F04D 19/02; F01D 5/143; F01D 9/041; F04D 29/522; F04D 29/682; F04D 29/684; F05D 2240/12; F05D 2240/127**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23707332.5 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054506 23.02.2023
(87) WO 2023/161320 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 BE 202205137
(54) • KOMPRESSOR EINER AXIALEN TURBOMASCHINE MIT KONTROLLIERTER RÜCKFÜHRUNG ZWISCHEN INNENDECKBAND UND ROTOR
• AXIAL TURBOMACHINE COMPRESSOR WITH CONTROLLED RECIRCULATION BETWEEN THE INNER SHROUD AND THE ROTOR
• COMPRESSEUR DE TURBOMACHINE AXIALE AVEC RECIRCULATION CONTRÔLÉE ENTRE VIROLE INTERNE ET ROTOR
(71) Safran Aero Boosters, Route de Liers, 121, 4041 Herstal, BE
(72) PRINCIVALLE, Rémy Henri Pierre, 4041 Herstal, BE
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

F04D 25/08 → (51) **F04D 29/58**

- (51) **F04D 25/16** (11) **4 483 061 A1***
F04D 27/02 **F04B 41/06**
F04B 49/06 **F04B 49/08**
(52) **F04B 49/08; F04B 41/06; F04B 49/06; F04D 25/16; F04D 27/0261; F04D 27/0269**
(25) De (26) De
(21) 23707292.1 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054111 17.02.2023
(87) WO 2023/161163 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 DE 202022101072 U
(54) • DRUCKLUFTSYSTEM
• COMPRESSED-AIR SYSTEM
• SYSTÈME D'AIR COMPRIMÉ
(71) Morgenbesser, Karl, Wundtstr. 1 (EG), 88045 Friedrichshafen, DE
Neukamm, Thorsten, Wundtstr. 1 (OG), 88045 Friedrichshafen, DE
(72) Morgenbesser, Karl, 88045 Friedrichshafen, DE
Neukamm, Thorsten, 88045 Friedrichshafen, DE
(74) Wenzel Nemetzade Warthmüller Patentanwälte Part mbB, Maximilianstraße 2, 80539 München, DE

F04D 27/02 → (51) **F04D 25/16**

- (51) **F04D 29/041** (11) **4 483 062 A1***
F04D 29/047 **F04D 1/06**
(52) **F04D 29/0416; F04D 1/06; F04D 29/0473**
(25) En (26) En
(21) 23708183.1 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054634 24.02.2023
(87) WO 2023/161391 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 EP 22158834
(54) • MEHRSTUFIGE KREISELPUMPE MIT EINER ANORDNUNG ZUM AUSGLEICH VON AXIALKRÄFTEN
• A MULTI-STAGE CENTRIFUGAL PUMP COMPRISING AN ASSEMBLY FOR COMPENSATING AXIAL FORCES
• POMPE CENTRIFUGE À ÉTAGES MULTIPLES COMPRENANT UN ENSEMBLE DE COMPENSATION DE FORCES AXIALES
(71) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse 15, 8401 Winterthur, CH
(72) TIITINEN, Kalle, 33601 Tampere, FI
KOIVIKKO, Matti, 48310 Kotka, FI
VARTIAINEN, Jouni, 48601 Kotka, FI
(74) IPS Irsch AG, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

F04D 29/047 → (51) F04D 29/041

F04D 29/42 → (51) F04D 15/00

F04D 29/52 → (51) F04D 19/02

(51) F04D 29/58 (11) 4 483 063 A1*
F04D 25/08
(52) F04D 29/5806; F04D 25/082
(25) De (26) De
(21) 24716627.5 (22) 27.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) DE 2024/200008 27.02.2024
(87) WO 2024/179648 2024/36 06.09.2024
(30) 02.03.2023 DE 102023201900
(54) • VORRICHTUNG ZUR KÜHLUNG DES ELEKTROMOTORS EINES VENTILATORS, VENTILATOR UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG DES ELEKTROMOTORS EINES VENTILATORS
• DEVICE FOR COOLING THE ELECTRIC MOTOR OF A FAN, FAN, AND METHOD FOR COOLING THE ELECTRIC MOTOR OF A FAN
• DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT DU MOTEUR ÉLECTRIQUE D'UN VENTILATEUR, VENTILATEUR ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT DU MOTEUR ÉLECTRIQUE D'UN VENTILATEUR
(71) ZIEHL-ABEGG SE, Heinz-Ziehl-Strasse, 74653 Künzelsau, DE
(72) MAURER, Tobias, 74653 Künzelsau, DE
LOERCHER, Frieder, 74542 Braunsbach, DE
SEIFRIED, Daniel, 74538 Rosengarten, DE
(74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

F04D 29/68 → (51) F04D 19/02

F16B 2/14 → (51) E06B 9/42

F16B 5/02 → (51) F16F 15/315

F16B 5/06 → (51) F16F 15/315

F16B 12/10 → (51) B27N 3/00

F16B 12/12 → (51) B27N 3/00

(51) F16B 12/20 (11) 4 483 064 A1*

F16B 12/32
(52) F16B 12/125
(25) En (26) En
(21) 23803104.1 (22) 26.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/054290 26.04.2023
(87) WO 2023/218274 2023/46 16.11.2023
(30) 11.05.2022 DK PA202200443
(54) • KLAMMER, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBINDUNG VON MÖBELTEILEN
• BRACKET, SYSTEM AND METHOD FOR INTERCONNECTING FURNITURE PARTS
• SUPPORT, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR RELIER DES ÉLÉMENTS DE MEUBLE ENTRE EUX
(71) SISO A/S, Mileparken 11, 2740 Skovlunde, DK
(72) PERELMAN, David Tomas, 2740 Skovlunde, DK
EL SAFTY, Amir, 2740 Skovlunde, DK
(74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade 30, 1302 Copenhagen K, DK

(51) F16B 12/22 (11) 4 483 065 A1*
(52) F16B 12/22
(25) It (26) En
(21) 23705057.0 (22) 11.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/050240 11.01.2023
(87) WO 2023/144640 2023/31 03.08.2023
(30) 26.01.2022 IT 202200001289
(54) • SYSTEM ZUM VERBINDEN VON KOMPONENTEN EINES MÖBELSTÜCKS, MÖBELSTÜCK MIT DEM SYSTEM, VERFAHREN ZUR MONTAGE DES MÖBELSTÜCKS
• SYSTEM FOR CONNECTING COMPONENTS OF A PIECE OF FURNITURE, PIECE OF FURNITURE COMPRISING SAID SYSTEM, METHOD OF ASSEMBLING SAID PIECE OF FURNITURE
• SYSTÈME DE RACCORDEMENT D'ÉLÉMENTS D'UN MEUBLE, MEUBLE COMPRENANT LEDIT SYSTÈME, PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DUDIT MEUBLE
(71) Intelligent Fixings Limited, 78-79 Long Lane, London EC1A 9ET, GB
(72) THOMSON, Brady Luke, London EC2Y 8NA, GB
(74) Zermani Biondi Orsi, Umberto, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

F16B 12/32 → (51) F16B 12/20

F16B 33/00 → (51) F16F 15/315

(51) F16B 35/00 (11) 4 483 066 A1*
(52) F16B 35/00; F16B 31/025
(25) It (26) En
(21) 23707811.8 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/051541 20.02.2023
(87) WO 2023/161787 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 IT 202200003317

(54) • SENSORISIERTES BEFESTIGUNGSELEMENT, STIFT, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERARBEITUNGSLINIE
• SENSORIZED FASTENER, PIN, PRODUCTION PROCESS AND PROCESSING LINE
• ÉLÉMENT DE FIXATION SENSORIEL, BROCHE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET LIGNE DE TRAITEMENT
(71) SENS-IN S.r.l., Via Cicogna 9, 40068 San Lazzaro di Savena (BO), IT
(72) POGGIPOLINI, Michele, 40068 SAN LAZZARO DI SAVENA (BO), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F16B 35/00 → (51) F16F 15/315

F16B 35/04 → (51) F16F 15/315

(51) F16B 37/04 (11) 4 483 067 A1*
(52) F16B 37/044
(25) De (26) De
(21) 23700932.9 (22) 12.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/050612 12.01.2023
(87) WO 2023/156088 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 DE 102022104013
(54) • KÄFIGMUTTER
• CAGE NUT
• ÉCROU PRISONNIER
(71) AUDI AG, Auto-Union-Str. 1, 85057 Ingolstadt, DE
(72) ERNST, Michael, 71543 Wüstenrot, DE
MAY, Sophia, 71732 Tamm, DE
PALUMBO, Uwe, 74177 Bad Friedrichshall, DE

F16B 43/00 → (51) F16F 15/315

F16C 33/66 → (51) F01D 11/00

(51) F16C 41/00 (11) 4 483 068 A1*
H02N 2/18 H10N 30/00
(52) F16C 41/00; H02N 2/18; H10N 30/30; F16C 2202/36
(25) En (26) En
(21) 22850687.9 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/079795 14.11.2022
(87) WO 2023/163803 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 US 202263314165 P
(54) • LAGERBAUTEIL MIT PIEZOELEKTRISCHEM KERN
• BEARING COMPONENT WITH PIEZOELECTRIC CORE
• ÉLÉMENT DE PALIER À NOYAU PIÉZOÉLECTRIQUE
(71) The Timken Company, 4500 Mt. Pleasant St. NW, North Canton, Ohio 44720, US
(72) KIEFER IV, Louis, London, NH 03257, US
(74) Stevens Hewlett & Perkins, First Floor St Bartholomew's House Lewins Mead, Bristol BS1 2NH, GB

(51) F16D 41/20 (11) 4 483 069 A1*
F02B 67/06
(52) F02B 67/06; F16D 41/206
(25) En (26) En
(21) 23758864.5 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CA 2023/050246 27.02.2023
(87) WO 2023/159324 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 US 202263313737 P
30.03.2022 US 202263325580 P
20.04.2022 US 202263363245 P
- (54) • *ENTKOPPLER MIT DREHMOMENTBE-
GRENZUNGSFUNKTION ZUM SCHUTZ
VON KOMPONENTEN DAVON*
• *DECOUPLER WITH TORQUE-LIMITING
FEATURE TO PROTECT COMPONENTS
THEREOF*
• *DISPOSITIF DE DÉCOUPLAGE AYANT UN
ÉLÉMENT DE LIMITATION DE COUPLE
POUR PROTÉGER SES COMPOSANTS*
- (71) Litens Automotive Partnership, 730
Rowntree Dairy Road, Woodbridge, Ontario
L4L 5T7, CA
- (72) BAHRI, Ashaad, Woodbridge, Ontario L4L
5T7, CA
WILLIAMS, Warren, Woodbridge, Ontario
L4L 5T7, CA
TALIMI, Maryam, Woodbridge, Ontario
L4L5T7, CA
LAPOS, Ron, Woodbridge, Ontario L4L5T7,
CA
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

F16D 55/40 → (51) **B60T 1/06**

- (51) **F16D 65/18** (11) **4 483 070 A1***
(52) **F16D 65/186**
- (25) De (26) De
(21) 23705940.7 (22) 27.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) DE 2023/100061 27.01.2023
(87) WO 2023/160745 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 DE 102022104555
- (54) • *MEHRKOLBENAUSRÜCKSYSTEM FÜR EI-
NE BREMSVORRICHTUNG EINES FAHR-
ZEUGS UND BREMSVORRICHTUNG FÜR
EINE GETRIEBEANORDNUNG EINES FAHR-
ZEUGS MIT DEM MEHRKOLBENAUSRÜCK-
SYSTEM*
• *MULTI-PISTON DISENGAGEMENT SYS-
TEM FOR A BRAKING DEVICE OF A MO-
TOR VEHICLE AND BRAKING DEVICE FOR
A TRANSMISSION ASSEMBLY OF A MO-
TOR VEHICLE WITH THE MULTI-PISTON
DISENGAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉBRAYAGE À PLUSIEURS
PISTONS DE DISPOSITIF DE FREINAGE
D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET DISPO-
SITIF DE FREINAGE D'ENSEMBLE DE
TRANSMISSION D'UN VÉHICULE AUTO-
MOBILE PAR LE SYSTÈME DE DÉBRAYAGE
À PISTONS MULTIPLES*
- (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG,
Industriestraße 1-3, 91074
Herzogenaurach, DE
- (72) ORTMANN, Simon, 76532 Baden-Baden,
DE
SEITER, Claudia, 77830 Bühlertal, DE

F16D 65/18 → (51) **B60T 1/06**

F16D 66/02 → (51) **B60T 17/22**

F16D 121/04 → (51) **B60T 1/06**

- (51) **F16F 1/02** (11) **4 483 071 A1***
B05B 11/10 **B05B 11/00**
(52) **B05B 11/1077; F16F 1/3605;**
F16F 1/377; B05B 11/0064;
B05B 11/1067
- (25) De (26) De
(21) 23708434.8 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/054647 24.02.2023
(87) WO 2023/161399 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 IN 202211009934
- (54) • *KUNSTSTOFFFEDER*
• *PLASTIC SPRING*
• *RESSORT EN MATIÈRE PLASTIQUE*
- (71) Alpa-Werke Alwin Lehner GMBH & Co.KG,
Allmendstrasse 81, 6971 Hard, AT
- (72) NAIR, Sree Hari R., Hyderabad, 500033, IN
KUMAR SHARMA, Sunil, Hyderabad,
500033, IN
- (74) Swisspat Riederer Hasler Patentanwälte
AG, Elestastraße 8, 7310 Bad Ragaz, CH

- (51) **F16F 15/315** (11) **4 483 072 A1***
(52) **F16F 15/3153; F16F 2230/0005;**
F16F 2230/24; F16F 2230/40;
Y02E 60/16
- (25) En (26) En
(21) 23708539.4 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) GB 2023/050413 23.02.2023
(87) WO 2023/161638 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 GB 202202497
- (54) • *SCHWUNGRAD*
• *FLYWHEEL*
• *VOLANT D'INERTIE*
- (71) Levistor Ltd, 2 Old Court Mews 311a Chase
Road, London N14 6JS, GB
- (72) PULLEN, Keith, London N14 6JS, GB
JOURNEE, Matthew, London N14 6JS, GB
ROITCH, Ivan, London N14 6JS, GB
- (74) Maidment, Marc, Albright IP Limited
County House Bayshill Road, Cheltenham,
Glos. GL50 3BA, GB

- (51) **F16F 15/315** (11) **4 483 073 A1***
F16B 35/00 **F16B 35/04**
F16B 43/00 **F16B 5/06**
(52) **F16F 15/3153; F16B 35/005;**
F16B 35/041; F16B 43/00;
F16B 5/0642; F16F 2230/0005;
F16F 2230/24; F16F 2230/40
- (25) En (26) En
(21) 23708879.4 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) GB 2023/050411 23.02.2023
(87) WO 2023/161636 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 GB 202202497
- (54) • *SCHWUNGRAD*
• *FLYWHEEL*
• *VOLANT*
- (71) Levistor Ltd, 2 Old Court Mews 311a Chase
Road, London N14 6JS, GB
- (72) PULLEN, Keith, London N14 6JS, GB

- JOURNEE, Matthew, London N14 6JS, GB
ROITCH, Ivan, London N14 6JS, GB
- (74) Maidment, Marc, Albright IP Limited
County House Bayshill Road, Cheltenham,
Glos. GL50 3BA, GB

- (51) **F16F 15/315** (11) **4 483 074 A1***
F16B 35/00 **F16B 35/04**
F16B 43/00 **F16B 5/02**
F16B 33/00 **F16B 5/06**
(52) **F16F 15/3153; F16B 5/025;**
F16B 33/004; F16B 35/005;
F16B 35/041; F16B 43/00;
F16B 5/0642; F16F 2230/0005;
F16F 2230/24; F16F 2230/40;
Y02E 60/16
- (25) En (26) En
(21) 23708880.2 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) GB 2023/050414 23.02.2023
(87) WO 2023/161639 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 GB 202202497
- (54) • *SCHWUNGRAD*
• *FLYWHEEL*
• *VOLANT D'INERTIE*
- (71) Levistor Ltd, 2 Old Court Mews 311a Chase
Road, London N14 6JS, GB
- (72) PULLEN, Keith, London N14 6JS, GB
JOURNEE, Matthew, London N14 6JS, GB
ROITCH, Ivan, London N14 6JS, GB
- (74) Maidment, Marc, Albright IP Limited
County House Bayshill Road, Cheltenham,
Glos. GL50 3BA, GB

F16H 1/20 → (51) **B65H 54/44**

F16H 3/12 → (51) **G01L 5/107**

F16H 57/04 → (51) **F03D 80/60**

- (51) **F16H 57/08** (11) **4 483 075 A1***
(52) **F16H 57/082; F16H 2057/085**
- (25) De (26) De
(21) 23701258.8 (22) 17.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/050939 17.01.2023
(87) WO 2023/160903 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 DE 102022104130
- (54) • *PLANETENTRÄGER FÜR EIN GETRIEBE*
• *PLANETARY CARRIER FOR A GEARBOX*
• *PORTE-SATELLITES POUR BOÎTE À ENGRE-
NAGES*
- (71) RENK GmbH, Gögginger Str. 73, 86159
Augsburg, DE
- (72) DECKER, Peter, 30163 Hannover, DE
WINTER, Lutz, 30880 Laatzen, DE
ROHRMANN, Thorsten, 38271 Binder, DE
- (74) Schlotter, Alexander Carolus Paul,
Wallinger Ricker Schlotter Tostmann
Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft
mbH Zweibrückenstrasse 5-7, 80331
München, DE

- (51) **F16H 59/04** (11) **4 483 076 A1***
G01D 18/00
(52) **F16H 59/044; B60Y 2200/12;**
F16H 2059/0234; F16H 2061/0087;
F16H 2342/00; F16H 2342/02
- (25) En (26) En

- (21) 23704934.1 (22) 10.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/053339 10.02.2023
(87) WO 2023/161042 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 IN 202241010168
(54) • **STEUERGERÄT UND VERFAHREN ZUR AN-
PASSUNG DER ALTERUNG EINES
SCHNELLSCHALTSSENSORS IN EINEM
FAHRZEUG**
• **A CONTROLLER AND METHOD FOR
ADAPTING AGING OF A QUICK SHIFT SEN-
SOR IN A VEHICLE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ
POUR ADAPTER LE VIEILLISSEMENT D'UN
CAPTEUR DE CHANGEMENT DE VITESSE
RAPIDE DANS UN VÉHICULE**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
Bosch Limited, P.O. Box No. 3000 Hosur
Road, Adugodi, Bangalore 560 030, IN
(72) SABU, Cheradiyaniyil Abhijith, Karnataka,
Bangalore 560068, IN
DUSI SETLUR, Srikanth, Karnataka,
Bangalore 560100, IN
KUMAR, Hemant, Ajmer Rajasthan 305003,
IN
KUSHAL, Agarwal, Karnataka, Bangalore
560070, IN
(74) Bee, Joachim, Robert Bosch GmbH
Zentralabteilung Patente Postfach 30 02
20, 70442 Stuttgart, DE
-
- F16H 61/02** → (51) **G08G 1/00**
- (51) **F16H 63/30** (11) **4 483 077 A1***
B60K 7/00 **F16H 63/34**
B60K 1/00 **F16H 63/32**
(52) **F16H 63/3425; B60K 7/00;**
B60K 7/0007; B60K 17/043;
F16H 63/3069; F16H 63/3466;
B60Y 2200/91; F16H 2063/3089;
F16H 2063/3093; F16H 2063/325
(25) De (26) De
(21) 23702584.6 (22) 30.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/052184 30.01.2023
(87) WO 2023/160954 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 DE 102022104217
(54) • **KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM KOPPELGE-
TRIEBE UND MIT EINER PARKSPERRVOR-
RICHTUNG**
• **MOTOR VEHICLE HAVING A COUPLING
MECHANISM AND A PARKING LOCK DE-
VICE**
• **VÉHICULE À MOTEUR DOTÉ D'UN MÉCA-
NISME D'ACCOUPLLEMENT ET D'UN DIS-
POSITIF DE VERROUILLAGE DE STATION-
NEMENT**
(71) Bayerische Motoren Werke
Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809
München, DE
(72) ZELGER, Klaus, 82024 Taufkirchen, DE
BAEUMLER, Richard, 81669 München, DE
-
- (51) **F16H 63/30** (11) **4 483 078 A1***
F16H 63/34
(52) **F16H 63/30; B60Y 2200/91;**
F16H 63/3416; F16H 2063/3089;
F16H 2063/3093
(25) De (26) De
- (21) 23708686.3 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) DE 2023/100140 21.02.2023
(87) WO 2023/160754 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 DE 102022104391
(54) • **ANTRIEBSSTRANG UMFASSEND EINE BE-
TÄTIGUNGSANORDNUNG UND EINE
KOPPLUNGSEINRICHTUNG ZUR KOPP-
LUNG EINER ABTRIEBSWELLE MIT EINEM
ANTRIEB UND ZUR BETÄTIGUNG EINER
PARKSPERRE**
• **DRIVE TRAIN COMPRISING AN ACTUAT-
ING ASSEMBLY AND A COUPLING DEVICE
FOR COUPLING AN OUTPUT SHAFT TO A
DRIVE AND FOR ACTUATING A PARKING
LOCK**
• **CHAÎNE CINÉMATIQUE COMPRENANT UN
ENSEMBLE D'ACTIONNEMENT ET DISPO-
SITIF D'ACCOUPLLEMENT POUR ACCOU-
PLER UN ARBRE DE SORTIE À UN ENTRAÎ-
NEMENT ET POUR ACTIONNER UN VER-
ROU DE STATIONNEMENT**
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG,
Industriestraße 1-3, 91074
Herzogenaurach, DE
(72) GREB, Peter, 77833 Ottersweier, DE
-
- F16H 63/32** → (51) **F16H 63/30**
-
- F16H 63/34** → (51) **F16H 63/30**
-
- F16J 15/00** → (51) **F01D 11/00**
- (51) **F16J 15/08** (11) **4 483 079 A1***
F16J 15/10
(52) **F16J 15/0818; F16J 15/0806;**
F16J 15/102; F16J 15/104; F16J 15/106
(25) De (26) De
(21) 23722257.5 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/000017 24.02.2023
(87) WO 2023/160871 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 DE 102022000722
(54) • **FLACHDICHTUNG**
• **FLAT GASKET**
• **JOINT PLAT**
(71) KACO GmbH + Co. KG, Industriestraße 19,
74912 Kirchardt, DE
Solyem, 34 Chemin Pierre Blanche, 69800
Saint Priest Cedex, FR
(72) GENESIUS, Andreas, Heilbronn, DE
EPPLÉ, Stefan, 76321 Bietigheim-Bissingen,
DE
COMBET, Alexis, 69005 Lyon, FR
ROGEON, Pascal, 69005 Lyon, FR
-
- F16J 15/10** → (51) **F16J 15/08**
-
- F16J 15/16** → (51) **F01D 11/00**
-
- F16J 15/18** → (51) **F01D 11/00**
- (51) **F16J 15/3204** (11) **4 483 080 A1***
F16J 15/3208 **F16J 15/3212**
F16J 15/3244
(52) **F16J 15/3244; F16J 15/3204;**
F16J 15/3208; F16J 15/3212
(25) De (26) De
(21) 23725241.6 (22) 10.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/062487 10.05.2023
(87) WO 2023/217896 2023/46 16.11.2023
(30) 11.05.2022 DE 102022111844
(54) • **WELLENDICHTUNG UND WELLENAN-
ORDNUNG FÜR HOHE UMLAUFG-
SCHWINDIGKEITEN**
• **SHAFT SEALING RING AND SHAFT AR-
RANGEMENT FOR HIGH ROTATIONAL
SPEEDS**
• **BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ D'ARBRE ET AGEN-
CEMENT D'ARBRE POUR VITESSES DE RO-
TATION ÉLEVÉES**
(71) Trelleborg Sealing Solutions Germany
GmbH, Schockenriedstraße 1, 70565
Stuttgart, DE
(72) DAKOV, Nino, 70193 Stuttgart, DE
FRANZ, Martin, 72827 Wannweil, DE
BAUER, Peter, 70178 Stuttgart, DE
SCHIEFER, Felix, 70567 Stuttgart, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte,
Partnerschaftsgesellschaft mbB
Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE
-
- (51) **F16J 15/3208** (11) **4 483 081 A1***
F16J 15/3216 **F16J 15/322**
F16J 15/3224 **F16J 15/3228**
F16J 15/3264
(52) **F16J 15/3208; F16J 15/3216;**
F16J 15/322; F16J 15/3224;
F16J 15/3228; F16J 15/3264
(25) En (26) En
(21) 23709080.8 (22) 06.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/062028 06.02.2023
(87) WO 2023/164363 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 US 202217652342
(54) • **FOLGEFÄHIGKEITSVERSTÄRKER FÜR EINE
ROTATIONSDICHTUNG**
• **FOLLOWABILITY ENHANCER FOR A ROTA-
TIONAL SEAL**
• **AMPLIFICATEUR DE CAPACITÉ DE SUIVI
POUR JOINT ROTATIF**
(71) Caterpillar, Inc., 100 N.E. Adams Street,
Peoria, IL 61629-6450, US
(72) ZANORIA, Elmer S., Dunlap, Illinois 61525,
US
LIAN, Hong, Peoria, Illinois 61615, US
HARMEYER, Keith, Lafayette, Indiana
47905, US
SMITH, Daniel Joshua, Perkin, Illinois
61554, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
-
- F16J 15/3208** → (51) **F16J 15/3204**
-
- F16J 15/3212** → (51) **F16J 15/3204**
-
- F16J 15/3216** → (51) **F16J 15/3208**
-
- F16J 15/322** → (51) **F16J 15/3208**
-
- F16J 15/3224** → (51) **F16J 15/3208**
-
- F16J 15/3228** → (51) **F16J 15/3208**
-
- F16J 15/3244** → (51) **F16J 15/3204**

<i>F16J 15/3264</i> → (51) <i>F16J 15/3208</i>	<i>F16K 37/00</i> → (51) <i>F16K 31/04</i>	(74) IP TRUST SERVICES, Europole - Le Grenat 3, avenue Doyen Louis Weil, 38000 Grenoble, FR
<i>F16J 15/447</i> → (51) <i>F01D 11/00</i>	<i>F16K 47/04</i> → (51) <i>F03B 11/00</i>	
<i>F16J 15/54</i> → (51) <i>F01D 11/00</i>	<i>F16K 47/08</i> → (51) <i>F03B 11/00</i>	<i>F16L 55/04</i> → (51) <i>F04B 11/00</i>
(51) <i>F16K 3/26</i> (11) 4 483 082 A1* <i>F16K 37/00</i> <i>F16K 5/04</i> <i>G01L 19/00</i>	<i>F16K 51/02</i> → (51) <i>C23C 16/44</i>	<i>F16N 31/00</i> → (51) <i>F01D 11/00</i>
(52) F16K 37/005; F16K 5/0407; F16K 5/0605; G01L 19/0023	(51) <i>F16L 5/10</i> (11) 4 483 084 A1* <i>H02G 3/22</i>	(51) <i>F17C 13/00</i> (11) 4 483 086 A1* (52) F17C 13/00
(25) De (26) De (21) 23705959.7 (22) 02.02.2023	(25) En (26) En (21) 22840347.3 (22) 29.12.2022	(25) En (26) En (21) 23710645.5 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA KH MA MD TN	BA KH MA MD TN	BA KH MA MD TN
(86) EP 2023/052513 02.02.2023	(86) NL 2022/050767 29.12.2022	(86) US 2023/062693 16.02.2023
(87) WO 2023/160978 2023/35 31.08.2023	(87) WO 2023/163584 2023/35 31.08.2023	(87) WO 2023/164394 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 DE 102022104577	(30) 24.02.2022 NL 2031059	(30) 23.02.2022 US 202217678331
(54) • <i>VENTIL FÜR EINE FLUIDLEITUNG, VORRICHTUNG FÜR EINE FLUIDLEITUNG MIT EINEM VENTIL SOWIE VERWENDUNG EINER VENTILS</i> • <i>VALVE FOR A FLUID LINE, DEVICE FOR A FLUID LINE WITH A VALVE, AND USE OF A VALVE</i> • <i>SOUPAPE POUR CONDUITE DE FLUIDE, DISPOSITIF POUR CONDUITE DE FLUIDE DOTÉ D'UNE SOUPAPE, ET UTILISATION D'UNE SOUPAPE</i>	(54) • <i>DICHTELEMENT ZUM ABDICHTEN EINES DURCHBRUCHS EINER KABELANORDNUNG DURCH EINE WAND UND SEINE VERWENDUNG IN GEHÄUSEN ZUR AUFNAHME VON ELEKTRISCHEN, ELEKTRONISCHEN UND OPTISCHEN GERÄTEN</i> • <i>SEALING ELEMENT FOR SEALING A PASSAGE FOR A CABLE ASSEMBLY THROUGH A WALL, AND ITS USE IN HOUSING FOR ACCOMMODATING DEVICES SUCH AS ELECTRICAL, ELECTRONIC AND OPTICAL DEVICES</i> • <i>ÉLÉMENT DE SCHELLEMENT ÉTANCHE POUR SCELLER DE MANIÈRE ÉTANCHE UN PASSAGE POUR UN ENSEMBLE CÂBLE À TRAVERS UNE PAROI, ET SON UTILISATION DANS UN BOÎTIER DESTINÉ À RECEVOIR DES DISPOSITIFS, TELS QUE DES DISPOSITIFS ÉLECTRIQUES, ÉLECTRONIQUES ET OPTIQUES</i>	(54) • <i>GRIFFANORDNUNG FÜR EINEN TRAGBAREN DRUCKGASZYLINDER</i> • <i>HANDLE ASSEMBLY FOR A PORTABLE PRESSURIZED GAS CYLINDER</i> • <i>ENSEMBLE POIGNÉE POUR UNE BOUILLE DE GAZ COMPRIMÉ PORTABLE</i>
(71) Grohe AG, Industriepark Edelburg, 58675 Hemer, DE	(71) Minkels B.V., Eisenhowerweg 12, 5466 AC Veghel, NL Legrand SNC, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR Legrand France, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR	(71) AMTROL Licensing Inc., 1400 Division Road, West Warwick RI 02893, US
(72) RADERMACHER, Daniel, 40489 Düsseldorf, DE WERNER, Kai, 41466 Neuss, DE BERGERS, Dirk, 40545 Düsseldorf, DE	(72) RUTGERS, Bastiaan, 5460 AA Veghel, NL (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL	(72) PEDROSA, Filipe, 4455-159 Matosinhos, PT DE OLIVEIRA, Tiago Teixeira Rego, 4150-657 Porto, PT
<i>F16K 5/04</i> → (51) <i>F03B 11/00</i>	<i>F16L 9/12</i> → (51) <i>B32B 27/30</i>	(74) Curell Suñol S.L.P., Muntaner 240, 4 ^a 2 ^a , 08021 Barcelona, ES
<i>F16K 5/04</i> → (51) <i>F16K 3/26</i>	(51) <i>F16L 37/14</i> (11) 4 483 085 A1* (52) F16L 37/144; F16L 2201/10	(51) <i>F17C 13/04</i> (11) 4 483 087 A1* (52) F17C 13/04; F17C 2205/0326; F17C 2205/0382; F17C 2221/012; F17C 2223/0123; F17C 2223/036; F17C 2223/036; F17C 2270/0184
<i>F16K 15/03</i> → (51) <i>F04D 15/00</i>	(25) En (26) En (21) 23709767.0 (22) 23.02.2023	(25) De (26) De (21) 23700653.1 (22) 10.01.2023
<i>F16K 15/04</i> → (51) <i>F04B 43/02</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) <i>F16K 31/04</i> (11) 4 483 083 A1* <i>F16K 37/00</i> <i>F16K 35/00</i> <i>H05K 5/02</i> <i>H05K 5/00</i>	(71) A. RAYMOND ET CIE, 113 Cours Berriat, 38000 Grenoble, FR	(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(52) F16K 31/04; F16K 35/00; F16K 37/0025	(72) SANKAR NARAYANAN, Jai Viknesh, Clinton Township, Michigan 48038, US SCORDIALO, Nicolas, 38530 Pontcharra, FR DÖNMEZ, Musa Alican, Izmit, Kocaeli, TR EROL, Serhat, Kad koy, Istanbul, TR	(72) HAENEL, Mathias, 70190 Stuttgart, DE SCHMIEDER, Dietmar, 71706 Markgroeningen, DE
(25) De (26) De (21) 23707304.4 (22) 20.02.2023	(86) IB 2023/051683 23.02.2023	(86) EP 2023/050397 10.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2023/161849 2023/35 31.08.2023	(87) WO 2023/160890 2023/35 31.08.2023
BA KH MA MD TN	(30) 23.02.2022 US 202263312984 P	(30) 25.02.2022 DE 102022201957
(86) EP 2023/054209 20.02.2023	(54) • <i>SCHNELLKUPPLUNG MIT VERIFIKATION</i> • <i>QUICK CONNECTOR WITH VERIFICATION</i> • <i>RACCORD RAPIDE AVEC VÉRIFICATION</i>	(54) • <i>VENTILVORRICHTUNG MIT VERKIPPBAREN FÜHRUNGSELEMENT SOWIE FLUIDSYSTEM</i> • <i>VALVE DEVICE WITH TILTABLE GUIDE ELEMENT, AND FLUID SYSTEM</i> • <i>DISPOSITIF DE SOUPAPE AVEC ÉLÉMENT DE GUIDAGE INCLINABLE, ET SYSTÈME DE FLUIDE</i>
(87) WO 2023/161191 2023/35 31.08.2023	(71) A. RAYMOND ET CIE, 113 Cours Berriat, 38000 Grenoble, FR	(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(30) 22.02.2022 DE 102022104172	(72) SANKAR NARAYANAN, Jai Viknesh, Clinton Township, Michigan 48038, US SCORDIALO, Nicolas, 38530 Pontcharra, FR DÖNMEZ, Musa Alican, Izmit, Kocaeli, TR EROL, Serhat, Kad koy, Istanbul, TR	(72) HAENEL, Mathias, 70190 Stuttgart, DE SCHMIEDER, Dietmar, 71706 Markgroeningen, DE
(54) • <i>VORRICHTUNG DER FLUIDTECHNIK</i> • <i>FLUID TECHNOLOGY DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF DE TECHNOLOGIE DE FLUIDE</i>		
(71) GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Fritz-Müller-Strasse 6-8, 74653 Ingelfingen, DE		
(72) MAGEJ, Johann, 74523 Schwäbisch Hall, DE		
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE		
<i>F16K 35/00</i> → (51) <i>F16K 31/04</i>		
<i>F16K 37/00</i> → (51) <i>F16K 3/26</i>		

KH MA MD TN
 (86) EP 2023/050400 10.01.2023
 (87) WO 2023/160891 2023/35 31.08.2023
 (30) 25.02.2022 DE 102022201983
 (54) • **ABSPERRVENTIL SOWIE WASSER-STOFFTANKSYSTEM MIT ABSPERRVENTIL**
 • SHUT-OFF VALVE, AND HYDROGEN TANK SYSTEM COMPRISING A SHUT-OFF VALVE
 • SOUPAPE D'ARRÊT ET SYSTÈME DE RÉSERVOIR À HYDROGÈNE COMPRENANT UNE SOUPAPE D'ARRÊT
 (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
 (72) SCHAICH, Udo, 70378 Stuttgart, DE
 RAU, Andreas, 70469 Stuttgart, DE
 SOUBARI, Joachim, 76275 Ettlingen, DE

(51) **F17C 13/08** (11) **4 483 089 A1***
 (52) **F17C 13/084; F17C 13/08;**
 F17C 2201/0104; F17C 2201/0138;
 F17C 2201/035; F17C 2201/058;
 F17C 2203/01; F17C 2203/012;
 F17C 2203/0617; F17C 2205/0107;
 F17C 2205/0111; F17C 2205/013;
 F17C 2205/0142; F17C 2205/0323;
 F17C 2205/0332; F17C 2221/012;
 F17C 2223/0123; F17C 2223/036;
 F17C 2227/0337; F17C 2227/0376;
 F17C 2227/0383; F17C 2260/042;
 F17C 2270/0168; F17C 2270/0178;
 F17C 2270/0184

(25) De (26) De
 (21) 23700640.8 (22) 10.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2023/050381 10.01.2023
 (87) WO 2023/160888 2023/35 31.08.2023
 (30) 22.02.2022 DE 102022201827
 (54) • **BRENNSTOFFZELLENSYSTEM UND TANK-SYSTEM FÜR EIN BRENNSTOFFZELLENSYSTEM**
 • FUEL CELL SYSTEM, AND TANK SYSTEM FOR A FUEL CELL SYSTEM
 • SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE ET SYSTÈME DE RÉSERVOIR POUR UN SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE
 (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
 (72) KATZ, Martin, 70469 Stuttgart, DE
 WESSNER, Jochen, 73728 Esslingen, DE

F17D 1/20 → (51) **F04B 11/00**

(51) **F21K 9/232** (11) **4 483 090 A1***
F21S 4/22 **F21K 9/90**
H01L 25/075 **F21Y 115/10**
F21Y 107/70

(52) **F21K 9/232; F21K 9/90;**
 F21Y 2107/70; F21Y 2115/10;
 H01L 25/0753
 (25) En (26) En
 (21) 23704802.0 (22) 16.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2023/053864 16.02.2023
 (87) WO 2023/161114 2023/35 31.08.2023
 (30) 24.02.2022 EP 22158407
 (54) • **LED-FILAMENT**
 • LED FILAMENT
 • FILAMENT DE DEL
 (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,

5656 AE Eindhoven, NL
 (72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL
 PET, Robert Jacob, 5656 AE Eindhoven, NL
 (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify
 Netherlands B.V. Intellectual Property High
 Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

F21K 9/27 → (51) **H05B 45/357**

F21K 9/90 → (51) **F21K 9/232**

(51) **F21S 4/22** (11) **4 483 091 A1***
F21V 5/00 **F21V 7/00**
F21Y 105/10 **F21Y 107/70**
F21Y 115/10 **F21W 131/10**
 (52) **F21V 5/005; F21S 4/22; F21V 7/0008;**
 F21W 2131/10; F21Y 2105/10;
 F21Y 2107/70; F21Y 2115/10

(25) De (26) De
 (21) 22706846.7 (22) 21.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/054251 21.02.2022
 (87) WO 2023/156015 2023/34 24.08.2023
 (54) • **LEUCHTFOLIE ZUR GERICHTETEN AB-STRAHLUNG VON LICHT**
 • LUMINOUS FILM FOR RADIATING LIGHT IN A DIRECTED MANNER
 • FILM LUMINEUX POUR UN RAYONNEMENT DE LUMIÈRE DIRIGÉ
 (71) LightnTec GmbH, Haid-und-Neu-Straße 7, 76131 Karlsruhe, DE
 (72) NEHRHOFF VON HOLDERBERG, Lutz, 76227 Karlsruhe, DE
 KALL, Florian, 76137 Karlsruhe, DE
 (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB
 Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

F21S 4/22 → (51) **F21K 9/232**

(51) **F21S 8/00** (11) **4 483 092 A1***
F21V 13/02 **B60Q 3/62**
 (52) **F21S 43/14; B60Q 1/268;**
B60Q 3/208; B60Q 3/62; F21S 43/239;
F21S 43/245; F21S 43/249;
F21S 43/251; F21S 43/26;
G02B 6/0028; G02B 6/0091;
 F21W 2106/00; G02B 6/002;
 G02B 6/0068; G02B 6/0095

(25) En (26) En
 (21) 23759144.1 (22) 21.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (86) CN 2023/077330 21.02.2023
 (87) WO 2023/160519 2023/35 31.08.2023
 (30) 23.02.2022 CN 202210166384
 (54) • **BELEUCHTUNGSEINHEIT, BELEUCH-TUNGSGLASANORDNUNG UND FENSTER-ANORDNUNG**
 • ILLUMINATION UNIT, ILLUMINATION GLASS ASSEMBLY AND WINDOW ASSEMBLY
 • UNITÉ D'ÉCLAIRAGE, ENSEMBLE VERRE D'ÉCLAIRAGE ET ENSEMBLE FENÊTRE
 (71) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
 (72) MA, Siteng, Shanghai 200245, CN
 SHAO, Hui, Shanghai 200245, CN
 (74) Saint-Gobain Recherche, 41 Quai Lucien

Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

F21S 8/04 → (51) **F21V 17/14**

F21S 8/08 → (51) **F21V 21/116**

F21S 43/14 → (51) **G03B 23/10**

F21S 43/20 → (51) **G03B 23/10**

F21V 3/04 → (51) **A61L 9/20**

F21V 5/00 → (51) **F21S 4/22**

F21V 7/00 → (51) **F21S 4/22**

F21V 7/22 → (51) **A61L 9/20**

F21V 8/00 → (51) **B32B 17/10**

F21V 13/02 → (51) **F21S 8/00**

F21V 15/01 → (51) **F21V 17/14**

F21V 15/01 → (51) **F21V 21/116**

F21V 17/00 → (51) **F21V 17/14**

(51) **F21V 17/14** (11) **4 483 093 A1***
F21S 8/04 **F21V 15/01**
F21V 17/00 **F21V 19/00**
F21Y 103/33 **F21Y 115/10**

(52) **F21V 17/005; F21S 8/043;**
F21V 15/01; F21V 17/14; F21V 19/004;
 F21Y 2103/33; F21Y 2115/10

(25) De (26) De
 (21) 23707371.3 (22) 24.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2023/054696 24.02.2023
 (87) WO 2023/161426 2023/35 31.08.2023
 (30) 24.02.2022 DE 102022104482
 (54) • **MODULARE LEUCHTEINHEIT**
 • MODULAR LIGHTING UNIT
 • UNITÉ D'ÉCLAIRAGE MODULAIRE
 (71) Lunite GmbH, Heßstr. 89, 80797 München, DE
 (72) REINGRUBER, Fabian, 80797 München, DE
 (74) Weickmann & Weickmann PartmbB,
 Postfach 860 820, 81635 München, DE

F21V 17/16 → (51) **F21V 21/116**

F21V 19/00 → (51) **F21V 17/14**

(51) **F21V 21/116** (11) **4 483 094 A1***
F21S 8/08 **F21V 15/01**
F21V 17/16 **F21V 21/30**
F21Y 105/10 **F21Y 115/10**

(52) **F21V 21/116; F21S 8/086;**
F21V 15/01; F21V 17/164; F21V 21/30;
 F21Y 2105/10; F21Y 2115/10

(25) En (26) En
 (21) 23706633.7 (22) 27.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2023/054864 27.02.2023
 (87) WO 2023/161481 2023/35 31.08.2023
 (30) 25.02.2022 NL 2031087

(54) • <i>VERBESSERTE LEUCHTENKOPF ZUR MONTAGE AN EINEM MAST</i> • <i>IMPROVED LUMINAIRE HEAD FOR MOUNTING ON A POLE</i> • <i>TÊTE DE LUMINAIRE AMÉLIORÉE POUR MONTAGE SUR UN POTEAU</i>	F23D 11/24 → (51) F23C 1/08	Stockholm, SE
(71) Schröder S.A., Rue de Lusambo 67, 1190 Brussels, BE	F23D 14/24 → (51) F23C 1/08	F24C 15/02 → (51) F24C 7/08
(72) JANKI, Zoltán, 2084 Pilisszentiván, HU BUDA VARI, Peter, 2084 Pilisszentiván, HU HORVÁTH, Csaba, 2084 Pilisszentiván, HU SZÜGYI, János Péter, 2084 Pilisszentiván, HU	F23D 14/26 → (51) F23C 1/08	F24D 3/10 → (51) F04D 15/00
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL	F23D 17/00 → (51) F23C 1/08	F24D 12/02 → (51) F24H 1/10
F21V 21/30 → (51) F21V 21/116	F23D 23/00 → (51) A47J 37/07	(51) F24D 19/10 (11) 4 483 098 A1* G05D 23/19 F24H 15/104 F24H 15/215 F24H 15/219 F24H 15/238
F21V 33/00 → (51) A61L 9/20	F23G 5/027 → (51) C21C 5/46	(52) F24D 19/1006; F24H 15/104; F24H 15/215; F24H 15/219; F24H 15/238; F24D 2220/042; F24D 2220/044
F21W 103/60 → (51) G03B 23/10	(51) F23J 15/04 (11) 4 483 096 A1*	(25) En (26) En (21) 23703622.3 (22) 13.02.2023
F21W 131/10 → (51) F21S 4/22	(52) F23J 15/04; F23J 2217/50; F23J 2217/60	(21) 23703622.3 (22) 13.02.2023
F21Y 103/33 → (51) F21V 17/14	(25) De (26) De (21) 23710960.8 (22) 23.02.2023	(21) 23703622.3 (22) 13.02.2023
F21Y 105/10 → (51) F21S 4/22	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
F21Y 105/10 → (51) F21V 21/116	BA	BA
F21Y 107/70 → (51) F21K 9/232	KH MA MD TN	KH MA MD TN
F21Y 107/70 → (51) F21S 4/22	(86) AT 2023/060051 23.02.2023	(86) EP 2023/053483 13.02.2023
F21Y 113/10 → (51) A61L 9/20	(87) WO 2023/159259 2023/35 31.08.2023	(87) WO 2023/161059 2023/35 31.08.2023
F21Y 115/10 → (51) A61L 9/20	(30) 24.02.2022 AT 501252022	(30) 24.02.2022 EP 22158379
F21Y 115/10 → (51) F21K 9/232	(54) • <i>VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON ABGASEN EINER KLEINFUEHRUNGSANLAGE</i> • <i>APPARATUS FOR TREATING EXHAUST GAS FROM A SMALL COMBUSTION PLANT</i> • <i>APPAREIL DE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT PROVENANT D'UNE PETITE INSTALLATION DE COMBUSTION</i>	(54) • <i>VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINES GASKESSELS</i> • <i>METHOD FOR CONTROLLING THE OPERATION OF A GAS BOILER</i> • <i>PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FONCTIONNEMENT DE CHAUDIÈRE À GAZ</i>
F21Y 115/10 → (51) F21S 4/22	(71) Beilschmidt, Alfred, Alois Ebner Straße 1, 3150 Wilhelmsburg, AT	(71) BDR Thermea Group B.V., Kanaal Zuid 106, 7332 BD Apeldoorn, NL
F21Y 115/10 → (51) F21V 17/14	(72) SAGEDER, Armin, 3052 Neustift-Innermanzing, AT	(72) CONNEMAN, Gijsbert, 7332 BD Apeldoorn, NL
F21Y 115/10 → (51) F21V 21/116	LEOPOLD, Markus, 3163 Rohrbach, AT BEILSCHMIDT, Alfred, 3150 Wilhelmsburg, AT	VAN DE WEERD, Mathijs, 7332 BD Apeldoorn, NL
(51) F23C 1/08 (11) 4 483 095 A1* F23C 7/00 F23D 11/24 F23D 14/24 F23D 14/26 F23D 17/00	(74) Springer, Markus, et al, Dr. Müllner Dipl.-Ing. Katschinka OG Patentanwaltskanzlei Postfach 169 Weihburggasse 9/24, 1010 Wien, AT	(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
(52) F23C 1/08; F23C 7/004; F23D 11/24; F23D 14/24; F23D 14/26; F23D 17/002; F23D 2900/00014	F23N 1/00 → (51) A47J 37/07	(51) F24F 1/32 (11) 4 483 099 A1* F24F 11/36 F24F 11/84 F25B 1/00 F25B 41/42
(25) En (26) En (21) 23711943.3 (22) 15.02.2023	F23N 5/02 → (51) A47J 37/07	(52) F24F 11/36; F24F 1/32; F24F 11/84; F25B 49/005; F25B 2500/222
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F24C 3/12 → (51) A47J 37/07	(25) En (26) En (21) 23707314.3 (22) 22.02.2023
BA	(51) F24C 7/08 (11) 4 483 097 A1* F24C 15/02 F25D 29/00	(21) 23707314.3 (22) 22.02.2023
KH MA MD TN	(52) F25D 29/005; F24C 7/085; F24C 15/024; F25D 2323/024; F25D 2327/001; F25D 2400/36; F25D 2700/04	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) BR 2023/050055 15.02.2023	(25) En (26) En (21) 22706832.7 (22) 21.02.2022	BA
(87) WO 2023/159288 2023/35 31.08.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	KH MA MD TN
(30) 23.02.2022 BR 102022003410	BA ME	(86) EP 2023/054371 22.02.2023
(54) • <i>BRENNSTOFFVERBRENNUNGSANLAGE FÜR BRENNER</i> • <i>FUEL-BURNING LANCE FOR BURNERS</i> • <i>LANCE DE BRÛLAGE DE COMBUSTIBLE POUR BRÛLEURS</i>	KH MA MD TN	(87) WO 2023/161248 2023/35 31.08.2023
(71) VALLOUREC TUBOS DO BRASIL LTDA, Rodovia BR 040 - KM 562,5 S/N, Parte, Caixa Postal 3243, 35460-000 Brumadinho - MG, BR	(86) EP 2022/054197 21.02.2022	(30) 23.02.2022 BE 202205124
(72) DE FREITAS FIALHO, Lucas, 35774-000 Paraopeba - MG, BR	(87) WO 2023/156009 2023/34 24.08.2023	(54) • <i>VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER VERNETZUNG VON ABSPERRVENTIL UND KÄLTEMITTELLECKSENSORS FÜR EINE KLIMAAANLAGE</i> • <i>METHOD FOR DETERMINING SHUTOFF VALVE AND REFRIGERANT LEAKAGE SENSOR INTERLINKING FOR AN AIR-CONDITIONING SYSTEM</i> • <i>PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE INTERCONNEXION D'UNE VANNE D'ARRÊT ET D'UN CAPTEUR DE FUITE DE FLUIDE FRIGORIGÈNE POUR UN SYSTÈME DE CLIMATISATION</i>
(74) Mbacke, Mactar, Vallourec Tubes DPI 12 Rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR	(54) • <i>HAUSHALTSGERÄT UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR</i> • <i>HOUSEHOLD APPLIANCE AND OPERATING METHOD THEREOF</i> • <i>APPAREIL MÉNAGER ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ</i>	(71) Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, BE
F23C 7/00 → (51) F23C 1/08	(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE	(72) SCOTTO DI LUZIO, Gennaro, 8400 Oostende, BE
	(72) BURIOLA, Luigi, 33080 Porcia, IT	STEEN, David, 8400 Oostende, BE
	(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45	(74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

<i>F24F 1/32</i>	→ (51) <i>F24F 11/36</i>	<i>F24F 6/14</i>	→ (51) <i>F24F 5/00</i>	<i>F24F 11/49</i>	→ (51) <i>F24F 3/044</i>
(51) F24F 3/044 (11) 4 483 100 A1* <i>F24F 7/06 F24F 11/00</i> <i>F24F 11/49 F24F 11/64</i> <i>F24F 11/74 F24F 13/10</i> <i>F24F 13/14 F24F 110/40</i> <i>F24F 140/10 F24F 140/40</i>		<i>F24F 7/06</i> → (51) <i>F24F 3/044</i>		<i>F24F 11/63</i> → (51) <i>F24F 11/42</i>	
(52) F24F 3/044; F24F 7/06; F24F 11/49; F24F 11/64; F24F 11/74; F24F 11/75; F24F 13/10; F24F 2013/1433; F24F 2110/40; F24F 2140/10; F24F 2140/40		<i>F24F 8/10</i> → (51) B01D 39/04		<i>F24F 11/64</i> → (51) <i>F24F 3/044</i>	
(25) En (26) En (21) 23712702.2 (22) 07.03.2023		<i>F24F 8/22</i> → (51) A61L 2/00		<i>F24F 11/67</i> → (51) <i>F24F 11/42</i>	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		<i>F24F 11/00</i> → (51) <i>F24F 3/044</i>		<i>F24F 11/74</i> → (51) <i>F24F 3/044</i>	
BA KH MA MD TN		(51) F24F 11/36 (11) 4 483 102 A1* F24F 11/84 F24F 1/32 F25B 41/42		<i>F24F 11/84</i> → (51) <i>F24F 1/32</i>	
(86) US 2023/014666 07.03.2023		(52) F24F 11/36; F24F 1/32; F24F 11/84; F25B 13/00; F25B 41/24; F25B 2500/221; F25B 2500/222		<i>F24F 11/84</i> → (51) <i>F24F 11/36</i>	
(87) WO 2023/192007 2023/40 05.10.2023		(25) En (26) En		<i>F24F 13/10</i> → (51) <i>F24F 3/044</i>	
(30) 31.03.2022 US 202217710240		(21) 23707674.0 (22) 22.02.2023		<i>F24F 13/14</i> → (51) <i>F24F 3/044</i>	
(54) • STEUERGERÄT UND VERFAHREN ZUR VER- WALTUNG EINER STRÖMUNGSEINHEIT • CONTROLLER AND METHOD FOR MAN- AGING A FLOW UNIT • DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE GESTION D'UNITÉ D'ÉCOULEMENT		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		<i>F24F 110/20</i> → (51) <i>F24F 5/00</i>	
(71) Siemens Industry, Inc., 100 Technology Drive, Alpharetta, Georgia 30005-4437, US		BA KH MA MD TN		<i>F24F 110/40</i> → (51) <i>F24F 3/044</i>	
(72) SOO, Ryan, Chicago, Illinois 60611, US		(86) EP 2023/054372 22.02.2023		<i>F24F 140/10</i> → (51) <i>F24F 3/044</i>	
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE		(87) WO 2023/161249 2023/35 31.08.2023		<i>F24F 140/40</i> → (51) <i>F24F 3/044</i>	
(51) F24F 5/00 (11) 4 483 101 A1* F24F 6/12 F24F 6/14 F24F 110/20		(30) 23.02.2022 BE 202205125		(51) F24H 1/10 (11) 4 483 104 A1* F24D 12/02 F24H 15/174 F24H 15/32 F24H 15/37 F28D 15/00 F28F 23/00 H05B 1/02	
(52) F24F 5/0089; F24F 5/0035; F24F 5/0092; F24F 6/12; F24F 6/14; F24F 2110/20		(54) • KLIMATISIERUNGSSYSTEM UND VERFAH- REN ZUR HERSTELLUNG EINER STEUER- LOGIK ZUR ABSPERRVENTILBETÄTIGUNG • AIR CONDITIONING SYSTEM AND METHOD OF ESTABLISHING A CONTROL LOGIC FOR SHUTOFF VALVE ACTUATION • SYSTÈME DE CLIMATISATION ET PROCÉ- DÉ D'ÉTABLISSEMENT D'UNE LOGIQUE DE COMMANDE POUR L'ACTIONNEMENT DE ROBINETS D'ARRÊT		(52) F24H 1/102; F24D 12/02; F24H 15/174; F24H 15/32; F24H 15/37; F28D 1/0435; F28F 23/00; H05B 1/0283; F28D 7/103; F28D 2021/0035	
(25) De (26) De (21) 24709045.9 (22) 01.03.2024		(71) Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, BE		(25) En (26) En (21) 23708460.3 (22) 27.02.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(72) SCOTTO DI LUZIO, Gennaro, 8400 Oostende, BE		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA GE KH MA MD TN		(74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE		BA KH MA MD TN	
(86) EP 2024/055478 01.03.2024		F24F 11/36 → (51) F24F 1/32		(86) EP 2023/054885 27.02.2023	
(87) WO 2024/180247 2024/36 06.09.2024		(51) F24F 11/42 (11) 4 483 103 A1* F24F 11/63 F24F 11/67		(87) WO 2023/161494 2023/35 31.08.2023	
(30) 02.03.2023 DE 102023105177		(52) F24F 11/42; F24F 11/63; F24F 11/67		(30) 25.02.2022 GB 202202670	
(54) • TEMPERIERANORDNUNG, VERFAHREN ZU DESSEN INSTALLATION UND VERFAHREN ZUM TEMPERIEREN EINES RAUMES • TEMPERATURE-CONTROL ARRANGE- MENT, METHOD FOR THE INSTALLATION THEREOF AND METHOD FOR CONTROL- LING THE TEMPERATURE OF A ROOM • AGENCEMENT DE RÉGULATION DE TEM- PÉRATURE, PROCÉDÉ D'INSTALLATION ASSOCIÉ ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE D'UNE PIÈCE		(25) En (26) En (21) 23708567.5 (22) 23.02.2023		(54) • HEIZMODUL UND KESSEL • HEATER MODULE AND BOILER • MODULE CHAUFFANT ET CHAUDIÈRE	
(71) Hippokrates GmbH, Gottfried-Dunkel- Strasse 47/48, 12099 Berlin, DE		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(71) Elemental Technologies Ltd, Carriage Court Welbeck Abbey Estate, Worksop S80 3LR, GB	
(72) BELKA, Jonny, 16909 Wittstock/Dosse, DE VON GEHREN, Martin, 39517 Tangerhütte, DE		BA KH MA MD TN		(72) COTTINGHAM, Lee, Nottinghamshire S80 3LR, GB CROW, Stephen, Nottinghamshire S80 3LR, GB WOODS, Jack, Nottinghamshire S80 3LR, GB COOK, Kevin, Nottinghamshire S80 3LR, GB	
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE		(86) IB 2023/051658 23.02.2023		(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB	
F24F 6/12 → (51) F24F 5/00		(87) WO 2023/161834 2023/35 31.08.2023		F24H 15/104 → (51) F24D 19/10	
		(30) 23.02.2022 IT 202200003374		F24H 15/174 → (51) F24H 1/10	
		(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER AB- TAUFUNKTION IN EINER KLIMAAANLAGE • CONTROL METHOD OF DEFROSTING FUNCTION IN AN AIR CONDITIONING SYSTEM • PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FONCTION DE DÉGIVRAGE DANS UN SYSTÈME DE CLIMATISATION		F24H 15/215 → (51) F24D 19/10	
		(71) Mitsubishi Electric Hydraulics & IT Cooling Systems S.p.A., Via Caduti di Cefalonia 1, 36061 Bassano del Grappa (Vicenza), IT		F24H 15/219 → (51) F24D 19/10	
		(72) VERTUAN, Marcello, 36061 BASSANO DEL GRAPPA (VI), IT		F24H 15/238 → (51) F24D 19/10	
		(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT		F24H 15/32 → (51) F24H 1/10	
				F24H 15/37 → (51) F24H 1/10	
				F24S 20/70 → (51) F24S 40/80	

F24S 25/61 → (51) **F24S 25/63A**

- (51) **F24S 25/63A** (11) **4 483 105 A1***
H02S 20/23 **F24S 25/61**
F24S 25/65 **F24S 25/67**
H02S 30/10
- (52) **H02S 20/23; H02S 30/00;**
F24S 25/63A; Y02B 10/20; Y02E 10/47
- (25) En (26) En
(21) 23756964.5 (22) 21.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/013546 21.02.2023
(87) WO 2023/158886 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 US 202263312134 P
(54) • **SOLARMONTAGELÖSUNGEN**
• **SOLAR MOUNTING SOLUTIONS**
• **SOLUTIONS DE MONTAGE SOLAIRE**
- (71) Simonsen, David, 13360 Bear Mountain
Road, Redding, CA 96003, US
(72) Simonsen, David, Redding, CA 96003, US
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L.
Consulenza in Proprietà Industriale Via
Servais 27, 10146 Torino, IT

F24S 25/65 → (51) **F24S 25/63A****F24S 25/67** → (51) **F24S 25/63A****F24S 30/425** → (51) **F24S 40/80**

- (51) **F24S 30/452** (11) **4 483 106 A1***
H02S 20/30
- (52) **F24S 30/452; H02S 20/32;**
F24S 2030/115; F24S 2030/134;
Y02E 10/50
- (25) En (26) En
(21) 23708448.8 (22) 25.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/054761 25.02.2023
(87) WO 2023/161456 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 EP 22158825
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
SONNENLICHTVERFOLGUNG FÜR SOLAR-
BASIERTE STROMERZEUGUNGSVORRICHTUN-
GEN**
• **DEVICE AND METHOD FOR SUNLIGHT
TRACKING FOR SOLAR-BASED POWER
GENERATION DEVICES**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE POURSUITE
DE LA LUMIÈRE SOLAIRE POUR DISPOSI-
TIFS DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE À BASE
SOLAIRE**
- (71) VOLTIRIS SA, Avenue de la Sallaz 35, 1010
Lausanne, CH
(72) ROCH, Jonas, 1010 Lausanne, CH
BLASER, Dominik, 3018 Bern, CH
(74) KATZAROV S.A., Geneva Business Center 12
Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

- (51) **F24S 40/80** (11) **4 483 107 A1***
F24S 30/425 **F24S 20/70**
- (52) **F24S 30/425; F24S 20/70;**
F24S 40/85; H02S 20/00; F24S 30/455;
F24S 2030/16; F24S 2030/18;
F24S 2030/19; H02S 10/40;
H02S 30/10
- (25) De (26) De
(21) 23818401.4 (22) 05.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/084303 05.12.2023
(87) WO 2024/121131 2024/24 13.06.2024
(30) 05.12.2022 DE 102022004547
(54) • **SOLARANLAGE ZU LAND UND ZU WASSER**
• **ONSHORE AND OFFSHORE SOLAR-ENER-
GY SYSTEM**
• **INSTALLATION SOLAIRE SUR TERRE ET
SUR MER**
- (71) Sinn Power GmbH, Germeringer Strasse 9,
82131 Gauting, DE
(72) SINN, Hans-Werner, 82131 Gauting, DE
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

F25B 1/00 → (51) **F24F 1/32**

- (51) **F25B 1/10** (11) **4 483 108 A1***
F25B 25/00 **F25B 40/04**
F25B 49/02

- (52) **F25B 49/022; F25B 1/10;**
F25B 25/005; F25B 40/04;
F25B 2339/047

- (25) De (26) De
(21) 23716589.9 (22) 05.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/059009 05.04.2023
(87) WO 2023/194477 2023/41 12.10.2023
(30) 07.04.2022 DE 102022203522
(54) • **WÄRMEPUMPE**
• **HEAT PUMP**
• **POMPE À CHALEUR**
- (71) Vertiv S.r.l., Via Leonardo Da Vinci 16-18,
35028 Piove di Sacco, (PD), IT
(72) THOMSEN, Lennart, 81543 München, DE
HANSLIK, Florian, 81543 München, DE
HINTERBERGER, Thaddäus, 83564 Soyen,
DE
(74) MEIER, Andreas, 84437 Reichertsheim, DE
Wunderlich & Heim Patentanwälte PartG
mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

F25B 3/00 → (51) **C09K 5/10**

- (51) **F25B 9/00** (11) **4 483 109 A1***
F25D 3/10 **F25B 9/02**
F25B 9/14 **F25J 5/00**

- (52) **F25B 9/002; B64D 13/08; F25B 9/02;**
F25B 9/14; F25D 3/105; F25J 1/001;
F25J 1/005; F25J 1/0062; F25J 1/0065;
F25J 1/0259; F25J 1/0268; F25J 1/0275;
F25J 5/002; B60P 3/20; F25D 19/006;
F25J 2210/42; F25J 2210/90;
F25J 2270/904; F25J 2270/908;
F25J 2270/91; F25J 2290/34

- (25) Fr (26) Fr
(21) 23711519.1 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) FR 2023/050267 24.02.2023
(87) WO 2023/161594 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 FR 2201706
(54) • **KRYOGENES KÜHLSYSTEM**
• **CRYOGENIC COOLING SYSTEM**

• **SYSTEME DE REFRIGÉRISSSEMENT CRYOGE-
NIQUE**

- (71) Absolut System, 3 avenue Raymond
Chanas, 38320 Eybens, FR
(72) LACAPERE, Jerome, 38960 ST ETIENNE DE
CROSSEY, FR
(74) REHAYEM, Elias, 38000 GRENOBLE, FR
Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

F25B 9/02 → (51) **F25B 9/00****F25B 9/14** → (51) **F25B 9/00****F25B 15/02** → (51) **F25B 27/00****F25B 15/04** → (51) **F25B 27/00****F25B 25/00** → (51) **F25B 1/10**

- (51) **F25B 27/00** (11) **4 483 110 A1***
F25B 15/04 **F25B 15/02**

- (52) **F25B 27/00; F25B 15/02; F25B 15/04**
- (25) En (26) En
(21) 23708877.8 (22) 22.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

- (86) GB 2023/050409 22.02.2023
(87) WO 2023/161634 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 GB 202202431
21.02.2023 GB 202302463
(54) • **KÜNSTLICHES KÜHLSYSTEM**
• **AN ARTIFICIAL COOLING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE REFRIGÉRISSSEMENT ARTIFI-
CIEL**
- (71) Technovative Solutions Limited, First Floor,
Unit 4, Rutherford House Science Park
Pencroft Way, Manchester M15 6JJ, GB
(72) ASADUZZAMAN, A.k.m., Manchester
Lancashire M15 6JJ, GB
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

F25B 30/02 → (51) **F04B 39/08****F25B 31/02** → (51) **F04B 39/08**

- (51) **F25B 40/00** (11) **4 483 111 A1***
F25B 41/20 **F25B 49/02**

- (52) **F25B 49/02; F25B 40/00; F25B 41/20;**
F25B 2600/2501; F25B 2600/2513;
F25B 2700/1933; F25B 2700/2103;
F25B 2700/21151; F25B 2700/21163;
F25B 2700/21175

- (25) En (26) En
(21) 23706326.8 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/054076 17.02.2023
(87) WO 2023/161157 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 IT 202200003557
(54) • **WÄRMETAUSCHER**
• **HEAT EXCHANGE APPARATUS**
• **APPAREIL D'ÉCHANGE DE CHALEUR**
- (71) ONDA S.p.A., Via Dante Alighieri 27/B,
36065 Mussolente (Vicenza), IT
(72) CENSI, Giuseppe, 36045 LONIGO, IT
PADOVAN, Andrea, 35040 URBANA, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano &
Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

<i>F25B 40/04</i> → (51) <i>F25B 1/10</i>	<i>F26B 5/08</i> → (51) <i>B65D 19/18</i>	<i>F28C 3/08</i> → (51) <i>A23C 3/037</i>
<i>F25B 41/20</i> → (51) <i>F25B 40/00</i>	<i>F26B 15/12</i> → (51) <i>F26B 3/04</i>	(51) <i>F28D 1/04</i> (11) 4 483 116 A1* <i>F28F 1/02</i> <i>F28F 13/06</i> <i>D06F 58/00</i>
<i>F25B 41/42</i> → (51) <i>F24F 1/32</i>	<i>F26B 17/00</i> → (51) <i>B01D 9/00</i>	(52) <i>D06F 58/24; F28D 9/0037;</i> <i>F28F 2250/02</i>
<i>F25B 41/42</i> → (51) <i>F24F 11/36</i>	<i>F26B 21/00</i> → (51) <i>D06F 58/20</i>	(25) Tr (26) En (21) 22929130.7 (22) 27.12.2022
<i>F25B 49/02</i> → (51) <i>F25B 1/10</i>	<i>F26B 23/00</i> → (51) <i>F26B 3/04</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>F25B 49/02</i> → (51) <i>F25B 40/00</i>	<i>F26B 25/00</i> → (51) <i>F26B 3/04</i>	BA KH MA MD TN
<i>F25D 3/10</i> → (51) <i>F25B 9/00</i>	<i>F26B 25/14</i> → (51) <i>D06F 58/20</i>	(86) TR 2022/051623 27.12.2022 (87) WO 2023/163680 2023/35 31.08.2023 (30) 24.02.2022 TR 202202630 (54) • <i>INNOVATION IN KONDENSATIONSEINHEITEN VON TROCKNERN</i> • <i>INNOVATION IN CONDENSER UNITS OF DRYERS</i> • <i>INNOVATION DANS DES UNITÉS DE CONDENSATION DE SÉCHOIRS</i>
(51) <i>F25D 29/00</i> (11) 4 483 112 A1*	(51) <i>F27B 3/04</i> (11) 4 483 114 A1* <i>B22D 21/04</i> <i>B22D 41/01</i>	(71) Renta Elektrikli Ev Aletleri Sanayi Ve Dis Ticaret Limited Sirketi, Organize Sanayi Bolgesi 7 Cadde No:24, Odunpazari/Eskisehir, TR
(52) <i>F25D 29/00; F25B 2600/0251;</i> <i>F25B 2700/2104; F25D 2700/06;</i> <i>F25D 2700/16</i>	(52) <i>B22D 41/00; B22D 1/00;</i> <i>B22D 21/007; B22D 41/01;</i> <i>B22D 41/14; B22D 45/00; B22D 47/00;</i> <i>F27B 3/04; F27B 3/045; F27B 3/08;</i> <i>F27B 3/20; F27B 3/28; F27D 19/00;</i> <i>F27D 21/0014; F27D 2019/0003</i>	(72) YILDIRAN, Vasif Can, Odunpazari/ Eskisehir, TR
(25) En (26) En (21) 22707723.7 (22) 24.02.2022	(25) En (26) En (21) 23760576.1 (22) 21.02.2023	(74) Kaya, Erdem, Erdem Kaya Patent Inc. Konak Mahallesi Kudret Sk. Elitpark Park Sit. Ofisler Apt. No: 12/27, 16110 Nilüfer/Bursa, TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA KH MA MD TN	BA KH MA MD TN	
(86) EP 2022/054610 24.02.2022	(86) US 2023/013524 21.02.2023	
(87) WO 2023/160785 2023/35 31.08.2023	(87) WO 2023/163949 2023/35 31.08.2023	
(54) • <i>RAUMSPARENDER KÜHLSCHRANK</i> • <i>SPACE EFFICIENT REFRIGERATOR</i> • <i>RÉFRIGÉRATEUR EFFICACE EN TERMES D'ESPACE</i>	(30) 22.02.2022 US 202263312482 P	
(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göranngatan 143, 105 45 Stockholm, SE	(54) • <i>STAPELSCHMELZVORRICHTUNG</i> • <i>STACK MELTING APPARATUS</i> • <i>APPAREIL DE FUSION DE PILES</i>	
(72) PIN, Gilberto, 33080 Porcia, IT	(71) Pyrotek, Inc., 705 West 1st Avenue, Spokane, WA 99201, US	
(72) PELLEGRINI, Tommaso, 33080 Porcia, IT	(72) TOMASSI, Michael, Spokane, WA 99201, US	
(72) CHAFIK, Mohamed, 33080 Porcia, IT	(72) SANDERS, Dennis, Spokane, WA 99201, US	
(72) OLIVIERI, Edoardo, 33080 Porcia, IT	(72) DENNING, Scott, Spokane, WA 99201, US	
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göranngatan 143, 105 45 Stockholm, SE	(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE	
<i>F25D 29/00</i> → (51) <i>F24C 7/08</i>	(51) <i>F27D 1/00</i> (11) 4 483 115 A1* <i>C21D 9/56</i>	
<i>F25J 5/00</i> → (51) <i>F25B 9/00</i>	(52) <i>F27D 1/0036; C21D 1/34; C21D 1/76;</i> <i>C21D 9/561; F27D 1/0009</i>	
<i>F26B 3/00</i> → (51) <i>B01D 9/00</i>	(25) En (26) En (21) 23704186.8 (22) 15.02.2023	
(51) <i>F26B 3/04</i> (11) 4 483 113 A1* <i>B65G 47/71</i> <i>F26B 15/12</i> <i>F26B 23/00</i> <i>F26B 25/00</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(52) <i>F26B 15/12; F26B 3/04; F26B 23/002;</i> <i>F26B 25/004</i>	BA KH MA MD TN	
(25) De (26) De (21) 23710216.5 (22) 17.02.2023	(86) EP 2023/053691 15.02.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2023/156418 2023/34 24.08.2023	
BA KH MA MD TN	(30) 21.02.2022 EP 22157736	
(86) EP 2023/025075 17.02.2023	(54) • <i>HOCHLEISTUNGS-WÄRMEISOLIERUNG EINER WÄRMEBEHANDLUNGSOFENS ZUM GLÜHEN EINES KONTINUIERLICH BEWEGTEN BANDES</i> • <i>HIGH PERFORMANCE THERMAL INSULATION OF A HEAT TREATMENT FURNACE FOR ANNEALING A CONTINUOUSLY MOVING STRIP</i> • <i>ISOLATION THERMIQUE HAUTE PERFORMANCE D'UN FOUR DE TRAITEMENT THERMIQUE POUR RECUIRE UNE BANDE EN MOUVEMENT CONTINU</i>	
(87) WO 2023/156073 2023/34 24.08.2023	(71) John Cockerill SA, Rue Jean Potier 1, 4100 Seraing, BE	
(30) 21.02.2022 DE 102022000627	(72) PICARD, Paul-Henri, 4121 Neupré, BE	
(54) • <i>VERFAHREN ZUM TROCKNEN VON PLATTEN UND TROCKNER</i> • <i>METHOD FOR DRYING PANELS, AND DRYER</i> • <i>PROCÉDÉ POUR SÉCHER DES PLAQUES ET SÉCHOIR</i>	(74) AWA Benelux, Parc d'affaires Zénobe Gramme - Bât. K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE	
(71) Grenzbach BSH GmbH, Rudolf- Grenzbach-Strasse 1, 36251 Bad Hersfeld, DE		
(72) STRAETMANS, Christoph, 36277 Schenkengsfeld, DE		
(74) Prünte, Peter, Sparing Röhl Henseler Patentanwälte Gögginger Strasse 86, 86199 Augsburg, DE		
		(54) • <i>ROTIERENDE METALLWÄRMEÜBERTRAGUNGSANORDNUNG FÜR EINEN ROTIERENDEN LUFTWÄRMETAUSCHER</i> • <i>A METAL ROTARY HEAT TRANSFER ASSEMBLY FOR A ROTARY AIR HEAT EXCHANGER</i> • <i>ENSEMBLE DE TRANSFERT DE CHALEUR ROTATIF MÉTALLIQUE POUR ÉCHANGEUR DE CHALEUR À AIR ROTATIF</i>
		(71) Blazej Kubiak Loscar, Rabczyn 109, 63-440 Raszów, PL
		(72) KRUPA, Andrzej, 63-400 Ostrów Wielkopolski, PL
		(74) Lukaszuk, Szymon, Kancelaria Patentowa Lukaszuk Ul. Glowackiego 8/5, 40-052 Katowice, PL
		<i>F28F 13/06</i> → (51) <i>F28D 1/04</i>
		<i>F28F 21/08</i> → (51) <i>F28F 5/02</i>

F28F 23/00 → (51) **F24H 1/10**

- (51) **F28F 27/02** (11) **4 483 118 A1***
 (52) **F28F 27/02; H01M 10/613; H01M 10/625; H01M 10/637; H01M 10/6568; H01M 10/667; F28D 2021/0028; F28F 2250/06; Y02E 60/10**
 (25) En (26) En
 (21) 23713987.8 (22) 22.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
 (86) US 2023/013601 22.02.2023
 (87) WO 2023/163976 2023/35 31.08.2023
 (30) 24.02.2022 US 202263313467 P
 (54) • **PASSIVE FLUIDSTROMSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM**
 • **PASSIVE FLUID FLOW CONTROLLING DEVICE AND SYSTEM**
 • **DISPOSITIF ET SYSTÈME DE RÉGULATION D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE PASSIF**
 (71) Tesla, Inc., 1 Tesla Road, Austin, TX 78725, US
 (72) NABOVATI, Aydin, Austin, Texas 78725, US
 NASR, Mohamed Haitham Helmy, Austin, Texas 78725, US
 KHOOBYAR, Anahid, Austin, Texas 78725, US
 COLLISS, Simon, Austin, Texas 78725, US
 TIAN, Richard, Austin, Texas 78725, US
 MISRAK, Abel, Austin, Texas 78725, US
 (74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
 Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **F41A 9/02** (11) **4 483 119 A1***
F41A 9/14

- (52) **F41A 9/02; F41A 9/16**
 (25) En (26) En
 (21) 23760475.6 (22) 16.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
 (86) SE 2023/050139 16.02.2023
 (87) WO 2023/163634 2023/35 31.08.2023
 (30) 22.02.2022 SE 2250238
 (54) • **ANORDNUNG ZUM ZUFÜHREN VON MUNITION ZU EINER WAFFE**
 • **ARRANGEMENT FOR FEEDING AMMUNITION TO A WEAPON**
 • **AGENCEMENT POUR ALIMENTER UNE ARME EN MUNITIONS**
 (71) Bae Systems Hägglunds Aktiebolag, 891 82 Örnsköldsvik, SE
 (72) WÄGBERG, Jens, 892 51 Domsjö, SE
 (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

F41A 9/14 → (51) **F41A 9/02**

- (51) **F41A 9/83** (11) **4 483 120 A1***
 (52) **F41A 9/83**

- (25) Pl (26) En
 (21) 23711817.9 (22) 24.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
 (86) PL 2023/000004 24.01.2023
 (87) WO 2023/158326 2023/34 24.08.2023

- (30) 21.02.2022 PL 44042922
 (54) • **VORRICHTUNG ZUM LADEN VON MUNITION IN MAGAZINE VON HANDFEUERWAFFEN**
 • **UNIT FOR LOADING AMMUNITION INTO BOX MAGAZINES OF SMALL ARMS**
 • **UNITÉ DE CHARGEMENT DE MUNITIONS DANS DES BOÎTIERS-CHARGEURS DE PETITES ARMES**
 (71) Jurga, Mariusz, Os. Batorego 44/17, 60-687 Poznan, PL
 (72) Jurga, Mariusz, 60-687 Poznan, PL
 (74) Luczak, Jerzy, Kancelaria Patentowa TAX - PAT Kosciuszki 103/1, 61-717 Poznan, PL

F41A 17/54 → (51) **F41C 33/02****F41B 5/00** → (51) **F41B 5/10**

- (51) **F41B 5/10** (11) **4 483 121 A1***
F41B 5/00 F41B 5/14
 (52) **F41B 5/0052**
 (25) En (26) En
 (21) 23760711.4 (22) 24.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
 (86) US 2023/013870 24.02.2023
 (87) WO 2023/164165 2023/35 31.08.2023
 (30) 25.02.2022 US 202263314241 P
 09.11.2022 US 202263424072 P
 (54) • **BOGENBOGEN-SCHENKELKONSTRUKTION**
 • **ARCHERY BOW LIMB CONSTRUCTION**
 • **CONSTRUCTION DE BRANCHE D'ARC DE TIR**
 (71) MCP IP, LLC, 919 River Road, Sparta, Wisconsin 54656, US
 (72) MCPHERSON, Mathew, Norwalk, Wisconsin 54648, US
 (74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

F41B 5/14 → (51) **F41B 5/10****F41C 33/00** → (51) **F41C 33/02**

- (51) **F41C 33/02** (11) **4 483 122 A1***
F41C 33/00 F41A 17/54
 (52) **F41C 33/0209; F41C 33/0254; F41C 33/0263**
 (25) En (26) En
 (21) 23760599.3 (22) 22.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
 (86) US 2023/013610 22.02.2023
 (87) WO 2023/163985 2023/35 31.08.2023
 (30) 22.02.2022 US 202263312594 P
 (54) • **AUSLÖSERSCHUTZSTABILISATOR**
 • **TRIGGER GUARD STABILIZER**
 • **STABILISATEUR DE PONTET**
 (71) Safariland, LLC, 13386 International Parkway, Jacksonville, FL 32218, US
 (72) MCKENDRICK, Matthew, E., Jacksonville, FL 32225, US
 RADNEY, James, H., Jacksonville, FL 32246, US
 DERENZO, Robert, Saint Johns, FL 32259, US
 (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

F41G 1/38 → (51) **F41G 11/00****F41G 3/00** → (51) **F41G 3/22**

- (51) **F41G 3/22** (11) **4 483 123 A1***
F41G 7/00 F41G 9/00
G01C 23/00 F41G 3/00
 (52) **F41G 3/22; F41G 3/00; F41G 7/007; F41G 9/002**
 (25) En (26) En
 (21) 23707456.2 (22) 22.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
 (86) GB 2023/050404 22.02.2023
 (87) WO 2023/161629 2023/35 31.08.2023
 (30) 24.02.2022 GB 202202536
 24.02.2022 EP 22275020
 24.02.2022 GB 202202534
 24.02.2022 EP 22275022
 24.02.2022 GB 202202535
 24.02.2022 EP 22275021
 (54) • **SYSTEMINTEGRATION**
 • **SYSTEM INTEGRATION**
 • **INTÉGRATION DE SYSTÈME**
 (71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
 (72) AL-AMERI, Monadl, Preston Lancashire PR4 1WA, GB
 (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Victory Point Frimley, Camberley, Surrey GU16 7EX, GB

- (51) **F41G 3/22** (11) **4 483 124 A1***
F41G 7/00 F41G 9/00
G01C 23/00 F41G 3/00
 (52) **F41G 3/22; F41G 3/00; F41G 7/007; F41G 9/002**

- (25) En (26) En
 (21) 23707786.2 (22) 22.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
 (86) GB 2023/050402 22.02.2023
 (87) WO 2023/161627 2023/35 31.08.2023
 (30) 24.02.2022 GB 202202535
 24.02.2022 EP 22275021
 24.02.2022 GB 202202534
 24.02.2022 EP 22275020
 24.02.2022 GB 202202536
 24.02.2022 EP 22275022
 (54) • **SYSTEMINTEGRATION**
 • **SYSTEM INTEGRATION**
 • **INTÉGRATION DE SYSTÈME**
 (71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
 (72) AL-AMERI, Monadl, Preston Lancashire PR4 1AX, GB
 (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Victory Point Frimley, Camberley, Surrey GU16 7EX, GB

- (51) **F41G 3/22** (11) **4 483 125 A1***
F41G 7/00 F41G 9/00
F41G 3/00

- (52) **F41G 3/22; F41G 3/00; F41G 7/007; F41G 9/002**
 (25) En (26) En
 (21) 23707787.0 (22) 22.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/050403 22.02.2023
(87) WO 2023/161628 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 GB 202202536
24.02.2022 EP 22275022
24.02.2022 GB 202202534
24.02.2022 EP 22275020
24.02.2022 GB 202202535
24.02.2022 EP 22275021
(54) • **SYSTEMINTEGRATION**
• **SYSTEM INTEGRATION**
• **INTÉGRATION DE SYSTÈME**
(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens,
London SW1Y 5AD, GB
(72) AL-AMERI, Monadl, Preston Lancashire PR4
1AX, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department,
Victory Point Frimley, Camberley, Surrey
GU16 7EX, GB
-
- F41G 7/00** → (51) **F41G 3/22**
-
- F41G 9/00** → (51) **F41G 3/22**
-
- (51) **F41G 11/00** (11) **4 483 126 A1***
F41G 1/38 **G02B 23/16**
G03B 29/00
(52) **G03B 29/00; F41G 1/30; F41G 1/38;**
G03B 21/00; G03B 21/10
(25) En (26) En
(21) 23760907.8 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063104 23.02.2023
(87) WO 2023/164531 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 US 202217678639
(54) • **RETIKEL FÜR EINE BETRACHTUNGSOPTIK**
• **RETICLE FOR A VIEWING OPTIC**
• **RÉTICULE POUR OPTIQUE DE VISUALISA-
TION**
(71) Sheltered Wings, Inc. D/b/a/ Vortex Optics,
One Vortex Drive, Barneveld, WI 53507, US
(72) HAMILTON, Samuel, Barneveld, Wisconsin
53507, US
HAVENS, Calen, Barneveld, Wisconsin
53507, US
KLEMM, Ian, Barneveld, Wisconsin 53507,
US
CODY, Tom, Barneveld, Wisconsin 53507,
US
SCHULTZ, Craig, Barneveld, Wisconsin
53507, US
BOLLIG, Garrison, Barneveld, Wisconsin
53507, US
CARLSON, Andy, Barneveld, Wisconsin
53507, US
LOWRY, William, Barneveld, Wisconsin
53507, US
TAYLOR, Cory, Barneveld, Wisconsin 53507,
US
RUE, Tim, Barneveld, Wisconsin 53507, US
LEWIS, Alexander, Barneveld, Wisconsin
53507, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- (51) **F42B 12/34** (11) **4 483 127 A1***
F42B 33/00 **F42B 12/74**
(52) **F42B 12/34; F42B 12/74; F42B 33/00**
(25) De (26) De
(21) 23707354.9 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054648 24.02.2023
(87) WO 2023/161400 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 DE 102022104617
(54) • **INTERMEDIAT, WERKZEUG UND VERFAH-
REN ZUM HERSTELLEN EINES DEFORMA-
TIONSGESCHOSSES MIT DEFINIERTER
ENDBALLISTIK**
• **INTERMEDIATE, TOOL AND METHOD FOR
PRODUCING A DEFORMATION PROJEC-
TILE WITH DEFINED TERMINAL BALLIS-
TICS**
• **INTERMÉDIAIRE, OUTIL ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION D'UN PROJECTILE À DÉFOR-
MATION AYANT UNE BALISTIQUE FINALE
DÉFINIE**
(71) SwissP Defence AG, Uttigenstrasse 67,
3602 Thun, CH
(72) MUSTER, Michael, 2503 Biel/Bienne, CH
MEYER, Donald, 1772 Grolley, CH
(74) Schmid, Nils T.F., SKM-IP PartGmbH
Oberanger 45, 80331 München, DE
-
- F42B 12/74** → (51) **F42B 12/34**
-
- F42B 33/00** → (51) **F42B 12/34**
-
- (51) **G01B 5/00** (11) **4 483 128 A1***
G01B 5/08 **G01B 21/04**
(52) **G01B 5/0035; A01G 23/08;**
G01B 21/042; G01B 5/08
(25) Fi (26) En
(21) 23717593.0 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
KH MA MD TN
(86) FI 2023/050108 24.02.2023
(87) WO 2023/161565 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 FI 20225177
(54) • **VERFAHREN ZUR PRÜFMESSUNG EINES
MIT EINER BAUMHANDHABUNGSVOR-
RICHTUNG VERARBEITETEN PROTO-
KOLLS, ENTSPRECHENDES MESSSYSTEM,
FORSTMASCHINE, COMPUTERPRO-
GRAMMPRODUKT UND HARDWARE**
• **METHOD FOR CHECK MEASUREMENT OF
A LOG PROCESSED WITH TREE-HAN-
DLING DEVICE, CORRESPONDING MEA-
SUREMENT SYSTEM, FOREST MACHINE,
COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND
HARDWARE**
• **PROCÉDÉ DE MESURE DE VÉRIFICATION
D'UNE GRUME TRAITÉE AVEC UN DISPO-
SITIF DE MANIPULATION D'ARBRE, SYS-
TÈME DE MESURE, MACHINE FORESTIÈRE,
PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR
ET MATÉRIEL CORRESPONDANTS**
(71) Ponsse Oyj, Ponssentie 22, 74200 Vieremä,
FI
(72) HAVIMÄKI, Esko, 74200 VIEREMÄ, FI
UURTAMO, Antti, 96910 ROVANIEMI, FI
(74) Kespat Oy, Vasarakatu 23a, 40320
Jyväskylä, FI
-
- G01B 5/08** → (51) **G01B 5/00**
-
- G01B 5/20** → (51) **G01B 11/24**
-
- (51) **G01B 9/02055** (11) **4 483 129 A1***
G01B 9/0209 **B23K 26/03**
B23K 26/04 **B23K 26/082**
(52) **G01B 9/0209; B23K 26/032;**
B23K 26/046; B23K 26/048;
B23K 26/0643; G01B 9/02063;
G01B 9/02064; G01B 2290/35
(25) En (26) En

- (21) 23733379.4 (22) 21.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/066761 21.06.2023
(87) WO 2023/247605 2023/52 28.12.2023
(30) 24.06.2022 EP 22181092
(54) • **MESSMODUL MIT EINSTELLBARER WEG-
LÄNGENDIFFERENZ FÜR LASERBEARBEI-
TUNGSGERÄTE**
• **MEASURING MODULE WITH ADJUSTABLE
PATH LENGTH DIFFERENCE FOR LASER
PROCESSING APPARATUS**
• **MODULE DE MESURE À DIFFÉRENCE DE
LONGUEUR DE CHEMIN RÉGLABLE POUR
APPAREIL DE TRAITEMENT AU LASER**
(71) Raylase GmbH, Argelsrieder Feld 2 + 4,
82234 Wessling, DE
(72) GHADIMI, Reza, 82229 Seefeld, DE
(74) Araujo Edo, Mario, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstraße 22, 80336 München, DE
-
- G01B 9/02055** → (51) **G01B 9/02091**
-
- G01B 9/0209** → (51) **G01B 9/02055**
-
- (51) **G01B 9/02091** (11) **4 483 130 A1***
G01B 11/06 **G01B 11/30**
G02B 7/182 **G01B 9/02055**
G01B 21/04 **H01L 21/66**
G02B 26/08 **G02B 26/10**
(52) **G01B 9/02091; G01B 9/02072;**
G01B 11/06; G01B 11/306;
G01B 21/045; G02B 26/101;
H01L 22/12
(25) De (26) De
(21) 23702256.1 (22) 25.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/051736 25.01.2023
(87) WO 2023/160928 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 DE 102022104416
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
VERMESSEN VON WAFERN**
• **DEVICE AND METHOD FOR MEASURING
WAFERS**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE DE
PLAQUETTES**
(71) Precitec Optronik GmbH,
Schleussnerstraße 54, 63263 Neu-
Isenburg, DE
(72) WEISS, Stephan, 63110 Rodgau, DE
MIETH, Simon, 60599 Frankfurt am Main,
DE
WEIGELT, Corinna, 63225 Langen, DE
BECK, Tobias, 63150 Heusenstamm, DE
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB,
Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE
-
- (51) **G01B 9/02091** (11) **4 483 131 A1***
(52) **G01B 9/02091; G01B 9/02072;**
G01B 11/06; G01B 11/306;
G01B 21/045; G02B 26/101;
H01L 22/12
(25) De (26) De
(21) 23702257.9 (22) 25.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA

- KH MA MD TN
(86) EP 2023/051737 25.01.2023
(87) WO 2023/160929 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 DE 102022104416
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERMESSEN VON WAFERN**
• **DEVICE AND METHOD FOR MEASURING WAFERS**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE DE PLAQUETTES**
(71) Precitec Optronik GmbH,
Schleussnerstraße 54, 63263 Neu-
Isenburg, DE
(72) WEISS, Stephan, 63110 Rodgau, DE
MIETH, Simon, 60599 Frankfurt am Main,
DE
WEIGELT, Corinna, 63225 Langen, DE
BECK, Tobias, 63150 Heusenstamm, DE
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB,
Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE

(51) **G01B 11/00** (11) **4 483 132 A1***
G01B 11/26 **H01M 10/0585**

(52) **G01B 11/26; G01B 11/002;**
H01M 10/0404; H01M 10/0413;
G01B 11/026; H01M 10/0585

- (25) De (26) De
(21) 23708177.3 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) EP 2023/054532 23.02.2023
(87) WO 2023/161329 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 DE 102022104471
(54) • **MESSVORRICHTUNG ZUR VERMESSUNG DER AUSRICHTUNG UND/ODER ORIENTIERUNG VON SEGMENTEN DER ENERGIEZELLEN PRODUZIERENDEN INDUSTRIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SEGMENTEN**
• **MEASURING DEVICE FOR MEASURING THE ALIGNMENT AND/OR ORIENTATION OF SEGMENTS IN THE ENERGY-CELL-PRODUCING INDUSTRY, AND METHOD FOR PRODUCING SEGMENTS**
• **DISPOSITIF DE MESURE POUR MESURER L'ALIGNEMENT ET/OU L'ORIENTATION DE SEGMENTS DANS L'INDUSTRIE DE PRODUCTION DE CELLULES D'ÉNERGIE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SEGMENTS**
(71) Körber Technologies GmbH, Kurt-A.-
Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
(72) LOHSE, Stefan, 21483 Dalldorf, DE
SACHER, Dirk, 21465 Wentorf, DE
HROCH, Ronald, 22946 Trittau, DE
IBEL, Michael, 25469 Halstenbek, DE
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte
Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

(51) **G01B 11/02** (11) **4 483 133 A1***
G01B 11/06 **G01B 11/25**
G01B 11/245 **G01S 17/89**
G06T 7/62

(52) **G01B 11/026; G01B 11/0608;**
G01B 11/245; G01B 11/2518;
G01S 7/4817; G01S 17/42;
G01S 17/87; G01S 17/89; G06T 7/60;
G06T 2207/10028

- (25) En (26) En
(21) 23707147.7 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (86) GB 2023/050329 14.02.2023
(87) WO 2023/161605 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 GB 202202453
(54) • **DIMENSIONALE MESSSTATION MIT VIER ENTFERNUNGSMESSENSOREN, DIE JEWEILS MIT EINEM SERVOMOTOR GEKOPPELT SIND**
• **DIMENSIONAL MEASURING STATION COMPRISING FOUR RANGE FINDING SENSORS, EACH COUPLED TO A SERVO MOTOR**
• **STATION DE MESURE DIMENSIONNELLE À QUATRE CAPTEURS DE DISTANCE, CHACUN COUPLÉ À UN SERVOMOTEUR**
(71) DeGould Limited, 17 Apple Lane Sowton
Industrial Estate, Exeter EX2 5GL, GB
(72) GOULD, Daniel, George, Exeter Devon EX2
5GL, GB
KARACHALIOS, Spyridon, Exeter Devon EX2
5GL, GB
(74) Latham, Stuart Alexander, Withers &
Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1
9RA, GB

G01B 11/06 → (51) **G01B 11/02**

G01B 11/06 → (51) **G01B 9/02091**

- (51) **G01B 11/22** (11) **4 483 134 A1***
G01B 11/24 **G02B 1/00**
G06T 7/55
(52) **G01B 11/24; G01B 11/22;**
G02B 1/002; G02B 5/3025; G06T 7/55;
H04N 5/2226

- (25) En (26) En
(21) 23844206.5 (22) 15.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) JP 2023/046292 15.12.2023
(87) WO 2024/202332 2024/40 03.10.2024
(30) 28.03.2023 US 202318191052
(54) • **TIEFENREKONSTRUKTION MIT POLARISATIONSMETALLENEN**
• **DEPTH RECONSTRUCTION WITH POLARIZATION METALENS**
• **RECONSTRUCTION DE PROFONDEUR À L'AIDE D'UNE MÉTA-LENTILLE DE POLARISATION**
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3
Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo
1008310, JP
(72) BRAND, Matthew, Cambridge,
Massachusetts 02139-1955, US
KUANG, Zeyu, Cambridge, Massachusetts
02139-1955, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälté Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(51) **G01B 11/24** (11) **4 483 135 A1***
G01B 5/20 **G01B 11/25**
G05D 1/02

(52) **G05D 1/0094; G01B 11/002;**
G01B 11/24; G01B 11/26

- (25) En (26) En
(21) 23810507.6 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) CA 2023/050722 26.05.2023
(87) WO 2023/225754 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 US 202263346440 P

- (54) • **SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON 3D-OBERFLÄCHENMESSUNGEN MIT PRÄZISIONSANZEIGEFÄHIGKEITEN UND VERWENDUNG DAVON**
• **SYSTEM, APPARATUS AND METHOD FOR PROVIDING 3D SURFACE MEASUREMENTS WITH PRECISION INDICATION CAPABILITIES AND USE THEREOF**
• **SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR DES MESURES DE SURFACE 3D AVEC DES CAPACITÉS D'INDICATION DE PRÉCISION ET LEUR UTILISATION**
(71) Creaform Inc., 4700 de la Pascaline Street,
Lévis, QC G6W 0L9, CA
(72) INANOGLU, Mustafa, 38100 Grenoble, FR
LOISEAU, Sylvain, 38600 Fontaine, FR
VIALA, Marc, 38760 Varcès, FR
OUELLET, Jean-Nicolas, Québec G3A 0B5,
CA
ST-PIERRE, Eric, Lévis, Québec G6V 1J4, CA
HAWLEY, Louis, Québec G0S 1Z0, CA
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,
DE

G01B 11/24 → (51) **G01B 11/22**

G01B 11/245 → (51) **G01B 11/02**

G01B 11/245 → (51) **G01B 11/25**

(51) **G01B 11/25** (11) **4 483 136 A1***
G01B 11/245

(52) **G01B 11/2545**

- (25) En (26) En
(21) 22941877.7 (22) 20.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

- KH MA MD TN
(86) CA 2022/050804 20.05.2022
(87) WO 2023/220804 2023/47 23.11.2023
(54) • **3D-SCANNER MIT STRUKTURIERTEM LICHTMUSTERPROJEKTOR UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON ZUR DURCHFÜHRUNG VON LICHTMUSTERABGLEICH UND 3D-REKONSTRUKTION**
• **3D SCANNER WITH STRUCTURED LIGHT PATTERN PROJECTOR AND METHOD OF USING SAME FOR PERFORMING LIGHT PATTERN MATCHING AND 3D RECONSTRUCTION**
• **SCANNER 3D AVEC PROJECTEUR DE MOTIF DE LUMIÈRE STRUCTURÉ ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION DESTINÉ À EFFECTUER UNE MISE EN CORRESPONDANCE DE MOTIF DE LUMIÈRE ET UNE RECONSTRUCTION 3D**
(71) Creaform Inc., 4700 de la Pascaline Street,
Lévis, QC G6W 0L9, CA
(72) OUELLET, Jean-Nicolas, Québec G3A 0B5,
CA
ROCHETTE, Félix, Québec, Québec G2G
1Y7, CA
ST-PIERRE, Éric, Lévis, Québec G6V 1J4, CA
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,
DE

G01B 11/25 → (51) **G01B 11/02**

G01B 11/25 → (51) **G01B 11/24**

G01B 11/26 → (51) **G01B 11/00**

(51) **G01B 11/27** (11) **4 483 137 A1***
G02B 23/02

(52) **G02B 23/02**

- (25) En (26) En
(21) 23708429.8 (22) 23.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/054633 23.02.2023

(87) WO 2023/161390 2023/35 31.08.2023

(30) 24.02.2022 GB 202202543

(54) • **TELESKOP MIT OPTISCHEM AUSRICHTUNGSSYSTEM**
• **TELESCOPE WITH OPTICAL ALIGNMENT SYSTEM**
• **TÉLESCOPE AVEC SYSTÈME D'ALIGNEMENT OPTIQUE**

(71) Cambridge Enterprise Limited, The Old Schools, Trinity Lane, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1TN, GB

(72) HAWKER, George, Cambridge Cambridgeshire CB1 3QY, GB
PARRY, Ian Robert, Cambridge Cambridgeshire CB4 2JJ, GB

(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua, Calle Agustín de Foxá 4-10, 28036 Madrid, ES

(51) **G01B 11/30** (11) **4 483 138 A1***

(52) **G01B 11/303; G01B 2210/56**

(25) Fr (26) Fr

(21) 23706709.5 (22) 16.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/053887 16.02.2023

(87) WO 2023/156519 2023/34 24.08.2023

(30) 21.02.2022 FR 2201527

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANALYSE DER OBERFLÄCHENQUALITÄT EINES SUBSTRATS MIT PARALLELEN FLÄCHEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR ANALYSING THE SURFACE QUALITY OF A SUBSTRATE WITH PARALLEL FACES**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ANALYSE DE LA QUALITÉ DE SURFACE D'UNE LAME À FACES PARALLÈLES**

(71) Imagine Optic, 18, rue Charles de Gaulle, 91400 Orsay, FR

(72) LEVEQX, Xavier, 91190 Gif sur Yvette, FR
LEFAUDEUX, Nicolas, 91470 Forges les Bains, FR

(74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

G01B 11/30 → (51) **G01B 9/02091**

G01B 21/04 → (51) **G01B 5/00**

G01B 21/04 → (51) **G01B 9/02091**

G01C 9/06 → (51) **A61B 5/05**

(51) **G01C 21/00** (11) **4 483 139 A1***

(52) **G01C 21/3837; G01C 21/3848;**

G01C 21/3889

(25) En (26) En

(21) 23760616.5 (22) 22.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/013650 22.02.2023

(87) WO 2023/164012 2023/35 31.08.2023

(30) 23.02.2022 US 202217678436

22.12.2022 US 202218086990

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NAVIGATION EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS AUF DER BASIS EINER IN REGIONEN AKTUALISIERTE KARTEN**

• **METHOD AND APPARATUS FOR NAVIGATING AN AUTONOMOUS VEHICLE BASED ON A MAP UPDATED IN REGIONS**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA NAVIGATION D'UN VÉHICULE AUTONOME SUR LA BASE D'UNE CARTE MISE À JOUR PAR RÉGIONS**

(71) PlusAI, Inc., 3315 Scott Blvd, Suite 300, Santa Clara, CA 95054, US

(72) ZHOU, Mianwei, Santa Clara, California 95054, US

CHEN, Yibo, Santa Clara, California 95054, US

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

G01C 21/00 → (51) **G01C 21/20**

G01C 21/00 → (51) **G05D 1/02**

(51) **G01C 21/20** (11) **4 483 140 A1***
G01C 21/00 **G08G 1/00**

(52) **G01C 21/20; G01C 21/3804;**
G08G 1/0112; G08G 1/0969;

H04W 4/029; H04W 4/44

(25) De (26) De

(21) 22708918.2 (22) 25.02.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/054864 25.02.2022

(87) WO 2023/160810 2023/35 31.08.2023

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ÜBERMITTELN ZUMINDEST EINES DATENELEMENTS VON EINEM KRAFTFAHRZEUG AN EINE EXTERNE RECHENEINRICHTUNG**
• **METHOD AND SYSTEM FOR TRANSMITTING AT LEAST ONE DATA ELEMENT FROM A MOTOR VEHICLE TO AN EXTERNAL COMPUTING DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSMISSION D'AU MOINS UN ÉLÉMENT DE DONNÉES D'UN VÉHICULE À MOTEUR À UN DISPOSITIF INFORMATIQUE EXTERNE**

(71) CARIAD SE, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) BAUMANN, Peter, 38116 Braunschweig, DE
BRÖHMER, Kai, 38106 Braunschweig, DE
WEGNER, Martin, 38104 Braunschweig, DE

(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

G01C 21/26 → (51) **G05D 1/02**

G01C 23/00 → (51) **F41G 3/22**

G01D 3/036 → (51) **G01D 5/20**

(51) **G01D 5/12** (11) **4 483 141 A1***

A61N 1/40 **A61N 1/36**

A61N 1/378 **H04R 25/00**

G01D 5/20 **H02J 50/10**

H02J 50/80 **H04B 5/00**

(52) **A61N 1/36038; A61N 1/37252;**
A61N 1/3787; H04B 5/26; H04B 5/263;

H04B 5/266; H04B 5/43; H04B 5/79;
H02J 50/80

(25) En (26) En

(21) 22926347.0 (22) 07.11.2022

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

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) AU 2022/051332 07.11.2022

(87) WO 2023/154975 2023/34 24.08.2023

(30) 21.02.2022 US 202263312363 P

27.06.2022 US 202263355956 P

(54) • **INDUKTIVE VERBINDUNGSANORDNUNG**

• **INDUCTIVE LINK ARRANGEMENT**

• **AGENCEMENT DE LIAISON INDUCTIVE**

(71) Hemideina Pty Ltd, 'The Hub Parliament' Level 18 1 Nicholson Street, East Melbourne VIC 3002, AU

(72) VENKATASUBRAMANIAN, Arun, Cambridge Consultants Limited Unit 29, Science Park Milton Road Cambridge CB4 0DW, GB
JEGADEESAN, Rangarajan, Cambridge Consultants Limited Unit 29, Science Park Milton Road Cambridge CB4 0DW, GB
LEMDIASOV, Rostislav Anatolievich, Cambridge Consultants Limited Unit 29, Science Park Milton Road Cambridge CB4 0DW, GB

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **G01D 5/20** (11) **4 483 142 A1***
G01D 3/036 **G01R 27/26**

(52) **G01D 3/036; G01D 5/2006;**
G01R 27/2611

(25) De (26) De

(21) 23702575.4 (22) 30.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/052157 30.01.2023

(87) WO 2023/160950 2023/35 31.08.2023

(30) 24.02.2022 DE 10202201923

(54) • **VERFAHREN UND SCHALTUNGSANORDNUNG ZUR ERMITTLUNG EINER INDUKTIVITÄT EINER MESSSPULE**
• **METHOD AND CIRCUIT ARRANGEMENT FOR DETERMINING AN INDUCTANCE OF A MEASURING COIL**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITION DE CIRCUIT DE DÉTERMINATION D'INDUCTANCE D'UNE BOBINE DE MESURE**

(71) Vitesco Technologies GmbH, Siemensstraße 12, 93055 Regensburg, DE

(72) WIESE, Peter, 80687 München, DE

KÖHLER, Stefan, 80687 München, DE

(74) Vitesco Technologies, Landsberger Straße 187 - Haus D, 80687 München, DE

G01D 5/20 → (51) **G01D 5/12**

G01D 9/00 → (51) **G06Q 10/08**

G01D 18/00 → (51) **F16H 59/04**

(51) **G01F 1/44** (11) **4 483 143 A1***
F04B 47/02 **G01N 27/22**

E21B 47/00

(52) **G01F 1/44; F04B 47/02; F04B 49/065;**
G01N 27/221; F04B 2205/05;
F04B 2205/50; F04B 2207/70

(25) En (26) En

(21) 23760562.1 (22) 21.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/013476 21.02.2023

- (87) WO 2023/163925 2023/35 31.08.2023
- (30) 23.02.2022 US 202263312914 P
27.05.2022 US 202217826715
- (54) • *PRODUKTIONSBOHRUNG MIT EINEM VENTURI-FLÜSSIGKEITSSENSOR UND EINEM KAPAZITIVEN DURCHFLUSSSENSOR*
• *PUMP/JACK PRODUCTION WELL INCLUDING VENTURI FLUID SENSOR AND CAPACITIVE FLOW SENSOR*
• *PUITS DE PRODUCTION À CHEVALET DE POMPAGE COMPRENANT UN CAPTEUR DE FLUIDE VENTURI ET UN CAPTEUR DE FLUX CAPACITIF*
- (71) Hydroacoustics Inc., 999 Lehigh Station Road, Henrietta, NY 14467, US
- (72) VALTIERRA, Robert, D., Barrington, RI 02806, US
OZIMEK, Mark, J., Pittsford, NY 14534, US
SISTO, Eugene, Rochester, NY 14624, US
BENTON, John, H., Littleton, CO 80127, US
QUINTANILLA, Ricardo, P., NY 14617, US
- (74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

- (51) **G01F 1/84** (11) **4 483 144 A1***
H01F 5/04 **H01F 5/02**
- (52) **G01F 1/8422; G01F 1/8427;**
H01F 5/04
- (25) En (26) En
(21) 22709119.6 (22) 21.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2022/017139 21.02.2022
- (87) WO 2023/158441 2023/34 24.08.2023
- (54) • *ANSCHLUSSVERBINDER*
• *TERMINAL CONNECTOR*
• *CONNECTEUR DE BORNE*
- (71) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US
- (72) LANHAM, Gregory, Treat, Longmont, Colorado 80501, US
SCHMIDT, Marcus, J., Centennial, Colorado 80015, US
- (74) Ellis, Christopher Paul, Ollila Law Limited Unit 7 The Courtyard Timothys Bridge Road, Stratford upon Avon CV37 9NP, GB

- (51) **G01F 23/24** (11) **4 483 145 A1***
G01F 23/263 **G01F 23/26**
G01F 25/20 **G01N 27/02**
- (52) **G01F 23/266; G01F 23/24;**
G01F 23/244; G01F 25/20;
G01F 23/268; G01N 27/07;
G01N 27/226
- (25) De (26) De
(21) 23702987.1 (22) 31.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/052228 31.01.2023
- (87) WO 2023/160958 2023/35 31.08.2023
- (30) 23.02.2022 DE 102022104249
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES FÜLLSTANDES EINER MEDIUMS IN EINEM BEHÄLTER*
• *METHOD AND DEVICE FOR MONITORING THE FILLING LEVEL OF A MEDIUM IN A CONTAINER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DU NIVEAU DE REMPLISSAGE D'UN MILIEU DANS UN RÉCIPIENT*
- (71) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse

- 1, 79689 Maulburg, DE
- (72) WERNET, Armin, 79618 Rheinfelden, DE
UPPENKAMP, Kaj, 79664 Wehr, DE
MONSE, Benjamin, 79235 Vogtsburg, DE
- (74) Schmidt, Oliver Jürgen, Endress & Hauser Group Services (Deutschland) AG & Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01F 23/24 → (51) **G01F 23/26**

- (51) **G01F 23/26** (11) **4 483 146 A1***
G01F 23/24 **G01N 27/06**
- (52) **G01F 23/26; G01F 23/24;**
G01N 27/07; G01N 27/228;
G01R 27/2605
- (25) De (26) De
(21) 23704987.9 (22) 13.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/053531 13.02.2023
- (87) WO 2023/161064 2023/35 31.08.2023
- (30) 23.02.2022 DE 102022104312
- (54) • *KOMPENSIERTE LEITFÄHIGKEITSBESTIMMUNG*
• *COMPENSATED CONDUCTIVITY DETERMINATION*
• *DÉTERMINATION DE CONDUCTIVITÉ COMPENSÉE*
- (71) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
- (72) WERNET, Armin, 79618 Rheinfelden, DE
UPPENKAMP, Kaj, 79664 Wehr, DE
- (74) Schmidt, Oliver Jürgen, Endress & Hauser Group Services (Deutschland) AG & Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01F 23/26 → (51) **G01F 23/24**

G01F 23/263 → (51) **G01F 23/24**

G01F 25/20 → (51) **G01F 23/24**

- (51) **G01G 19/40** (11) **4 483 147 A1***
G01G 19/56 **G01G 19/414**
G09B 19/00 **G01N 33/02**
A47G 23/12
- (52) **G01G 19/56; G01F 22/00;**
G01G 23/3735; A47G 21/02;
A47G 23/12; G09B 19/0092
- (25) En (26) En
(21) 23759454.4 (22) 20.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) IL 2023/050178 20.02.2023
- (87) WO 2023/161923 2023/35 31.08.2023
- (30) 24.02.2022 US 202263313282 P
- (54) • *INTELLIGENTES PORTIONSWÄGESYSTEM*
• *SMART PORTION WEIGHING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PESAGE DE PORTION INTELLIGENT*
- (71) Shuker, Roi, Ashalim 21, 8484503 Beer Shava, IL
- (72) Shuker, Roi, 8484503 Beer Shava, IL
- (74) Caldon, Giuliano, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

G01G 19/414 → (51) **G01G 19/40**

G01G 19/56 → (51) **G01G 19/40**

- (51) **G01G 23/06** (11) **4 483 148 A1***
- (52) **G01G 23/06; Y02D 10/00**
- (25) En (26) En
(21) 23714056.1 (22) 22.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/077676 22.02.2023
- (87) WO 2023/160584 2023/35 31.08.2023
- (30) 22.02.2022 CN 202210160214
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ZUVERLÄSSIGKEIT EINES WÄGEEERGEBNISSES, COMPUTERLESBARES MEDIUM UND SYSTEM*
• *METHOD FOR DETERMINING RELIABILITY OF A WEIGHING RESULT, COMPUTER-READABLE MEDIUM, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA FIABILITÉ D'UN RÉSULTAT DE PESAGE, SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR ET SYSTÈME*

- (71) Mettler Toledo (Changzhou) Measurement Technology Ltd., No. 111 West Taihu Road Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213125, CN
Mettler-Toledo (Changzhou) Precision Instruments Ltd., No.22 Zhengqiang Road Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213125, CN
Mettler-Toledo International Trading (Shanghai) Co., Ltd., Part C/3 Floor, No. 456 Fute Road (N) China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 200131, CN
- (72) YANG, Yong, hangzhou, Jiangsu 213125, CN
HUANG, Kejing, hangzhou, Jiangsu 213125, CN
QIAN, Shenjian, hangzhou, Jiangsu 213125, CN
ZHUANG, Xiaoming, hangzhou, Jiangsu 213125, CN
WANG, Xuyang, hangzhou, Jiangsu 213125, CN
SHEN, Bo, hangzhou, Jiangsu 213125, CN
- (74) Mettler-Toledo, IP Department Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH

G01H 1/12 → (51) **G01V 1/28**

- (51) **G01H 11/08** (11) **4 483 149 A2***
H04R 17/02 **B06B 1/06**
- (52) **G01H 11/08; B06B 1/0622;**
H04R 17/00; H04R 17/02;
H04R 31/003; H04R 2201/003
- (25) En (26) En
(21) 23714030.6 (22) 24.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) US 2023/063292 24.02.2023
- (87) WO 2023/164667 2023/35 31.08.2023
- (88) 05.10.2023
- (30) 24.02.2022 US 202263313571 P
03.03.2022 US 202263316238 P
- (54) • *ENTWURF EINES PIEZOELEKTRISCHEN MIKROBEARBEITETEN ULTRASCHALLWANDLERS (PMUT)*
• *PIEZOELECTRIC MICROMACHINED ULTRASONIC TRANSDUCER (PMUT) DESIGN*
• *CONCEPTION DE TRANSDUCTEUR ULTRASONORE MICRO-USINÉ PIÉZOÉLECTRIQUE (PMUT)*
- (71) Qualcomm Technologies, Inc., Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-

- 1714, US
(72) LITRELL, Robert John, San Diego, California 92121, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **G01J 3/02** (11) **4 483 150 A1***
G01J 3/08 **G01J 3/10**
G01J 3/42 **G01J 3/28**
- (52) **G01J 3/28; G01J 3/021; G01J 3/0256; G01J 3/0262; G01J 3/0272; G01J 3/0297; G01J 3/08; G01J 3/10; G01J 3/42**
- (25) En (26) En
(21) 23708185.6 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054654 24.02.2023
(87) WO 2023/161403 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 EP 22158769
(54) • **SPEKTROMETER MIT EINGEBAUTEM KALIBRIERPFAD**
• **SPECTROMETER WITH BUILT-IN CALIBRATION PATH**
• **SPECTROMÈTRE À TRAJET D'ÉTALONNAGE INTÉGRÉ**
- (71) trinamiX GmbH, Industriestrasse 35, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) ZIMMERMANN, Henning, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
GOULD, Darren, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
SCHMIDT, Felix, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
PROKOP, Christoph, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
OEGUEN, Celal Mohan, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
HANKE, Michael, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (74) Stöbel, Matthias, Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE
-
- (51) **G01J 3/02** (11) **4 483 151 A1***
G01J 3/10 **G01J 3/42**
G01J 3/28
- (52) **G01J 3/28; G01J 3/0205; G01J 3/0232; G01J 3/0272; G01J 3/0297; G01J 3/10; G01J 3/42; G01J 2003/102; G01J 2003/106**
- (25) En (26) En
(21) 23708713.5 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054681 24.02.2023
(87) WO 2023/161416 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 EP 22158719
(54) • **VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER SPEKTRALERFASSUNGSVORRICHTUNG**
• **METHOD OF CALIBRATING A SPECTRAL SENSING DEVICE**
• **PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE DISPOSITIF DE DÉTECTION SPECTRALE**
- (71) trinamiX GmbH, Industriestrasse 35, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) KULKARNI, Sourabh, 68167 Mannheim, DE
OEGUEN, Celal Mohan, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
BAUMGARTNER, Tobias, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE

- HANKE, Michael, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) Stöbel, Matthias, Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE
-
- G01J 3/02** → (51) **G01J 3/10**
-
- G01J 3/08** → (51) **G01J 3/02**
-
- (51) **G01J 3/10** (11) **4 483 152 A1***
G01J 3/26 **G01J 3/42**
G01J 3/12 **G01N 21/31**
G01N 21/35 **G01J 3/02**
G01N 21/27 **G01J 3/433**
G01N 21/47
- (52) **G01J 3/10; G01J 3/021; G01J 3/0256; G01J 3/0297; G01J 3/108; G01J 3/26; G01J 3/42; G01J 3/433; G01N 21/31; G01J 2003/104; G01J 2003/1234; G01J 2003/4334; G01N 2201/0221**
- (25) En (26) En
(21) 23708710.1 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054658 24.02.2023
(87) WO 2023/161406 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 EP 22158759
(54) • **KOMPAKTSPEKTROMETER**
• **COMPACT SPECTROMETER**
• **SPECTROMÈTRE COMPACT**
- (71) trinamiX GmbH, Industriestrasse 35, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) HORSACK, Andre, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
ZIMMERMANN, Henning, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
SCHMIDT, Felix, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
MUELLER, Felix Berno, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
KAESTEL, David, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
SIEBRECHT, Philipp, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
LOVRINCIC, Robert, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
KAELBLEIN, Daniel, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (74) Stöbel, Matthias, Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE
-
- G01J 3/10** → (51) **G01J 3/02**
-
- G01J 3/12** → (51) **G01J 3/10**
-
- G01J 3/26** → (51) **G01J 3/10**
-
- G01J 3/28** → (51) **G01J 3/02**
-
- G01J 3/36** → (51) **G01N 21/64**
-
- G01J 3/42** → (51) **G01J 3/02**
-
- G01J 3/42** → (51) **G01J 3/10**
-
- G01J 3/433** → (51) **G01J 3/10**
-
- G01J 3/44** → (51) **C12M 1/00**
-
- G01J 3/44** → (51) **G01N 21/64**
-
- G01J 3/443** → (51) **G01N 21/64**

- G01J 3/46** → (51) **G01N 21/57**
-
- G01J 3/50** → (51) **G01N 21/57**
-
- (51) **G01L 1/14** (11) **4 483 153 A1***
A45F 3/02 **A45F 3/04**
- (52) **A45F 3/04; A45F 3/02; G01L 1/142; A45F 2003/003**
- (25) En (26) En
(21) 22927628.2 (22) 30.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CA 2022/051749 30.11.2022
(87) WO 2023/159297 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 US 202263312433 P
(54) • **TEXTILDRUCKMESSSYSTEM UND -VERFAHREN**
• **TEXTILE PRESSURE SENSING SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PRESSION DE TEXTILE**
- (71) Myant Inc., 100 Ronson Drive, Toronto, Ontario M9W 1B6, CA
(72) TOOSS, Amirali, Toronto, Ontario M9W 1B6, CA
ALIZADEH-MEGHRAZI, Milad, Toronto, Ontario M9W 1B6, CA
ESKANDARIAN, Ladan, Toronto, Ontario M9W 1B6, CA
MAHNAM, Amin, Toronto, Ontario M9W 1B6, CA
GOLMOHAMMADI ROSTAMI, Sahar, Toronto, Ontario M9W1B6, CA
- (74) Hernandez Lehmann, Aurelio, Lehmann & Fernandez, S.L. Calle Álvarez de Baena, 4, 28006 Madrid, ES
-
- G01L 5/105** → (51) **G01L 5/107**
-
- (51) **G01L 5/107** (11) **4 483 154 A1***
B65G 23/44 **F16H 3/12**
G01L 5/105
- (52) **G01L 5/107**
- (25) En (26) En
(21) 23759430.4 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/051740 24.02.2023
(87) WO 2023/161872 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 US 202263313385 P
(54) • **ECHTZIT-RIEMENSANNUNGSERFAS-SUNGSSYSTEM**
• **REAL-TIME BELT TENSION SENSING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DÉTECTION DE TENSION DE COURROIE EN TEMPS RÉEL**
- (71) Dematic Corp., 507 Plymouth Avenue, NE, Grand Rapids, MI 49505, US
(72) REED, Michael, Fremont, Michigan 49412, US
BERNA, Paul E., Allendale, Michigan 49401, US
HOUCHIN, Daniel, Lawton, Michigan 49065, US
WARMUSKERKEN, Brad, Grand Rapids, Michigan 49525, US
BOTSIS, Chris, Grand Rapids, Michigan 49507, US
ALMAS II, Mark, Grand Rapids, Michigan 49544, US
MILLER, Anthony, Comstock Park, Michigan 49321, US

CRUZAN, Terry, Grand Rapids, Michigan 49503, US
WEDDLE JR., Barry W., Kentwood, Michigan 49512, US
FANKHAUSER, Aaron, Lewisville, Texas 75056, US
STULTS, Taylor, Grand Rapids, Michigan 49504, US
(74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

(51) **G01L 9/00** (11) **4 483 155 A1***
(52) **G01L 9/0048**

(25) De (26) De
(21) 23704319.5 (22) 08.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) EP 2023/053077 08.02.2023
(87) WO 2023/161024 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 DE 102022104265

(54) • **DRUCKSENSORANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DRUCKSENSORANORDNUNG**
• **PRESSURE SENSOR ASSEMBLY AND METHOD FOR PRODUCING A PRESSURE SENSOR ASSEMBLY**
• **DISPOSITIF CAPTEUR DE PRESSION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF CAPTEUR DE PRESSION**

(71) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141 e, 81671 München, DE

(72) EBERSTEIN, Markus, 10779 Berlin, DE
STENDEL, Thomas, 15834 Rangsdorf, DE
BOHL, Benjamin, 10407 Berlin, DE

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G01L 19/00 → (51) **F16K 3/26**

(51) **G01L 25/00** (11) **4 483 156 A1***
(52) **G01M 99/00**

(25) It (26) En
(21) 23707812.6 (22) 21.02.2023

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

BA
KH MA MD TN

(86) IB 2023/051565 21.02.2023
(87) WO 2023/161790 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 IT 202200003293

(54) • **PRÜFSTAND ZUR ÜBERPRÜFUNG DER FUNKTIONSFÄHIGKEIT EINES DREHMOMENTSCHLÜSSELS, DER MIT EINER POSITIONIERVORRICHTUNG DES REAKTIONSPUNKTES DES SCHRAUBENSCHLÜSSELS AUSGESTATTET IST**
• **TEST BENCH TO CHECK THE CORRECT OPERATION OF A TORQUE WRENCH FITTED WITH A DEVICE FOR POSITIONING THE REACTION POINT OF THE WRENCH**
• **BANC D'ESSAI POUR LA VÉRIFICATION DU BON FONCTIONNEMENT D'UNE CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE ÉQUIPÉE D'UN DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT DU POINT DE RÉACTION DE LA CLÉ**

(71) Atlas Copco Industrial Technique AB, Sickla industriväg 19, 105 23 Stockholm, SE

(72) SALAMONE, Francesco, 20037 Paderno Dugnano (MI), IT

(74) Di Gennaro, Sergio, et al, Barzano & Zanardo S.p.A. Via Borgonuovo 10, 20121 Milano, IT

G01M 7/08 → (51) **A61B 5/05**

G01M 13/04 → (51) **G01M 13/045**

(51) **G01M 13/045** (11) **4 483 157 A1***
(52) **G01M 13/045**

(25) En (26) En
(21) 23712250.2 (22) 20.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) EP 2023/056987 20.03.2023
(87) WO 2023/186587 2023/40 05.10.2023
(30) 30.03.2022 EP 22165535

(54) • **SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FEHLAUSRICHTUNGSBASIERTEN SCHÄTZUNG DER RESTNUTZUNGS-DAUER EINES LAGERS**
• **SYSTEM, APPARATUS AND METHOD FOR MISALIGNMENT-BASED REMAINING USEFUL LIFE ESTIMATION OF A BEARING**
• **SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE DURÉE DE VIE UTILE RESTANTE D'UN PALIER BASÉE SUR UN DÉFAUT D'ALIGNEMENT**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) NAIR, P. V. Sudev, Bangalore, Karnataka 560078, IN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) **G01M 17/007** (11) **4 483 158 A1***
(52) **B60W 50/04** **G06F 11/36**

(25) De (26) De
(21) 23711933.4 (22) 23.02.2023

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

BA
KH MA MD TN

(86) AT 2023/060049 23.02.2023
(87) WO 2023/159258 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 AT 501232022

(54) • **PRÜFSTANDSYSTEM ZUM TESTEN EINES FAHRERASSISTENZSYSTEMS MIT EINEM HÖRSCHALL-SENSOR**
• **TEST STAND SYSTEM FOR TESTING A DRIVER ASSISTANCE SYSTEM USING AN AUDIBLE SOUND SENSOR**
• **SYSTÈME DE BANC D'ESSAI DESTINÉ À TESTER UN SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE AVEC UN CAPTEUR DE SONS AUDIBLES**

(71) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT

(72) GUTENKUNST, Christian, 77839 Lichtenau, DE
SCHYR, Christian, 69120 Heidelberg, DE
NESTORIUC, Max, 70771 Leinfelden, DE

(74) Hahner Intellectual Property, Ackerstraße 21, 81541 München, DE

G01M 99/00 → (51) **G01L 25/00**

(51) **G01N 1/22** (11) **4 483 159 A1***
(52) **G01N 1/2273; G01N 1/2208; G01N 1/2214**

(25) En (26) En
(21) 23706721.0 (22) 20.02.2023

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

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

BA
KH MA MD TN

(86) EP 2023/054123 20.02.2023
(87) WO 2023/161166 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 EP 22305191

(54) • **PARTIKELÜBERWACHUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON PARTIKELN IN EINER PROBENFLÜSSIGKEIT**
• **PARTICLE MONITORING SYSTEM AND PROCESS FOR MONITORING PARTICLES IN A SAMPLE FLUID**
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PARTICULES ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE PARTICULES DANS UN FLUIDE ÉCHANTILLON**

(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE

MBV AG, Microbiology and Bioanalytics Industriestrasse 9, 8712 Stäefa, CH

(72) KLEES, Anne-Grit, 64293 Darmstadt, DE
ANCURUM, Tony, NOTTINGHAM, GB
KELLER, Corina, 8712 STAEFA, CH

DURNER, Roland, 8712 STAEFA, CH
ZINGRE, Andy, 8712 STAEFA, CH

(74) Merck Patent Association, Merck Patent GmbH, 64271 Darmstadt, DE

G01N 1/28 → (51) **G01N 1/40**

G01N 1/28 → (51) **G06T 7/00**

(51) **G01N 1/30** (11) **4 483 160 A1***
(52) **G01N 1/30**

(25) En (26) En
(21) 23703588.6 (22) 09.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) EP 2023/053213 09.02.2023
(87) WO 2023/161034 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 EP 22158620

(54) • **KONTRASTREICHE EN-BLOCK-FÄRBUNG DES MAUS-VOLLHIRNS UND MENSCHLICHER HIRNPROBEN FÜR EM-BASIERTE KONNEKTIVITÄT**
• **HIGH-CONTRAST EN-BLOC STAINING OF MOUSE WHOLE-BRAIN AND HUMAN BRAIN SAMPLES FOR EM-BASED CONNECTOMICS**
• **COLORATION EN BLOC EN BLOC À CONTRASTE ÉLEVÉ DE CERVEAU ENTIER DE SOURIS ET D'ÉCHANTILLONS DE CERVEAU HUMAIN POUR DES CONNECTOMES À BASE D'EM**

(71) MAX-PLANCK-GESELLSCHAFT ZUR FÖRDERUNG DER WISSENSCHAFTEN E.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE

(72) SONG, Kun, 61440 Oberursel, DE
FENG, Zhihui, 61440 Oberursel, DE
HELMSTAEDTER, Moritz, 61462 Königstein im Taunus, DE

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

(71) MAX-PLANCK-GESELLSCHAFT ZUR FÖRDERUNG DER WISSENSCHAFTEN E.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE

(72) SONG, Kun, 61440 Oberursel, DE
FENG, Zhihui, 61440 Oberursel, DE
HELMSTAEDTER, Moritz, 61462 Königstein im Taunus, DE

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

(71) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **G01N 1/30** (11) **4 483 161 A1***
(52) **G01N 1/30**

(25) En (26) En
(21) 23707189.9 (22) 21.02.2023

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

- BA
KH MA MD TN
(86) NL 2023/050083 21.02.2023
(87) WO 2023/158313 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 EP 22157743
(54) • *FIXIERLÖSUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *FIXATIVE SOLUTIONS AND METHODS FOR USING SAME*
• *SOLUTIONS DE FIXATION ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Stichting Radboud Universiteit, Houtlaan 4, 6525 XZ Nijmegen, NL
(72) HUCK, Wilhelmus Theodorus Stefanus, 6525 XZ Nijmegen, NL
MATULA, Kinga, 6525 XZ Nijmegen, NL
RIVELLO, Francesca Maria, 6525 XZ Nijmegen, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G01N 1/34 → (51) **G01N 1/40****G01N 1/34** → (51) **G01N 1/44****G01N 1/38** → (51) **G01N 1/40**

- (51) **G01N 1/40** (11) **4 483 162 A1***
G01N 1/38 **G01N 1/34**
G01N 1/28
(52) **G01N 1/4077; G01N 1/286;**
G01N 1/34; G01N 1/38;
G01N 2001/2866; G01N 2001/4088
(25) En (26) En
(21) 23700159.9 (22) 05.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/050081 05.01.2023
(87) WO 2023/161727 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 US 202263268418 P
23.02.2022 US 202263268419 P
08.03.2022 US 202263268990 P
(54) • *SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN PROBENAUF-SCHLÄMMUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *AGRICULTURAL SAMPLE SLURRY PREPARATION SYSTEM AND RELATED METHODS*
• *SYSTÈME DE PRÉPARATION D'ÉCHANTILLON DE LISIER AGRICOLE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Precision Planting LLC, 23207 Townline Road, Tremont, IL 61568, US
(72) LEVY, Kent, TREMONT, Illinois 61568, US
KOCH, Dale, TREMONT, Illinois 61568, US
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

- (51) **G01N 1/44** (11) **4 483 163 A1***
B01L 7/00 **G01N 1/34**
(52) **G01N 1/44; G01N 1/4044**

- (25) En (26) En
(21) 23758842.1 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) CA 2023/050207 17.02.2023
(87) WO 2023/159302 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 US 202263314076 P

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG MEHRERER PROBEN FÜR CHEMISCHE ANALYSE UNTER VERWENDUNG EINER GEMEINSAMEN WÄRMEQUELLE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PREPARING MULTIPLE SAMPLES FOR CHEMICAL ANALYSIS USING A COMMON HEAT SOURCE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ÉCHANTILLONS MULTIPLES POUR ANALYSE CHIMIQUE AU MOYEN D'UNE SOURCE DE CHALEUR COMMUNE*
(71) ColdBlock Technologies Inc., 4551 Zimmerman Avenue, Niagara Falls, ON L2E 3M5, CA
(72) KANIPAYOR, Ravi, Niagara Falls, Ontario L2E 3M5, CA
WONG, Thomas, Niagara Falls, Ontario L2E 3M5, CA
PEREVERZEV, Kirill, Niagara Falls, Ontario L2E 3M5, CA
(74) Bewley, Ewan Stuart, InCompass IP Europe Limited 51 Paddock Mead, Harlow, Essex CM18 7RR, GB

G01N 3/12 → (51) **C07H 21/04****G01N 3/30** → (51) **A61B 5/05****G01N 3/31** → (51) **A61B 5/05**

- (51) **G01N 15/02** (11) **4 483 164 A1***
G01N 29/14 **G01N 29/44**
(52) **G01N 15/0227; G01N 15/06;**
G01N 29/14; G01N 29/4454;
G01N 29/46; G01N 15/075;
G01N 2015/0046

- (25) Fr (26) Fr
(21) 23702628.1 (22) 06.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/052824 06.02.2023
(87) WO 2023/160998 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 FR 2201548
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DYNAMISCHEN BESTIMMUNG EINER PARTIKELART, DIE WÄHREND EINER INDUSTRIELLEN AKTIVITÄT IN EINEM PHYSIKALISCHEN MEDIUM EMITTIERT WIRD*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DYNAMICALY DETERMINING A TYPE OF PARTICLES EMITTED DURING AN INDUSTRIAL ACTIVITY IN A PHYSICAL MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION DYNAMIQUE D'UN TYPE DE PARTICULES ÉMISES LORS D'UNE ACTIVITÉ INDUSTRIELLE DANS UN MILIEU PHYSIQUE*
(71) ELLONA, 3 Avenue Didier Daurat, 31400 Toulouse, FR
(72) ROMANYTSIA, Ivan, 31300 TOULOUSE, FR
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

G01N 15/10 → (51) **G01N 15/14****G01N 15/10** → (51) **G06T 7/00**

- (51) **G01N 15/14** (11) **4 483 165 A1***
G01N 33/483 **G16B 40/10**
G16B 50/00 **G01N 15/10**
(52) **G01N 15/1427; G01N 15/1429;**
G01N 15/1434; G01N 15/1459;
G01N 15/149; G01N 2015/1006;
G01N 2015/1438
(25) En (26) En

- (21) 23760512.6 (22) 10.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/010456 10.01.2023
(87) WO 2023/163813 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 US 202263313391 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AUSWERTUNG VON DURCHFLUSSZYTOMETERDATEN AUF DAS VORHANDENSEIN EINES ÜBEREINSTIMMENDEN EREIGNISSES*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR EVALUATING FLOW CYTOMETER DATA FOR THE PRESENCE OF A COINCIDENT EVENT*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ÉVALUATION DE DONNÉES DE CYTOMÈTRE EN FLUX POUR LA DÉTECTION DE LA PRÉSENCE D'UN ÉVÉNEMENT DE COINCIDENCE*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, MC 110, Franklin Lakes, New Jersey 07417-1880, US
(72) NORTON, Pierce O., Los Gatos, California 95032, US
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbB, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

G01N 21/01 → (51) **B01L 3/02**

- (51) **G01N 21/25** (11) **4 483 166 A1***
G01N 21/69 **G01N 21/76**
G01N 21/64

- (52) **G01N 21/76; G01N 21/253;**
G01N 21/69; G01N 21/6452;
G01N 2021/6484; G01N 2201/0833
(25) En (26) En
(21) 23712419.3 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063057 22.02.2023
(87) WO 2023/164501 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 US 202263312982 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ERHÖHUNG DES DYNAMIKBEREICHS VON SYSTEMEN AUF DER BASIS OPTISCHER SENSOREN*
• *METHODS AND DEVICES FOR INCREASING DYNAMIC RANGE OF OPTICAL SENSOR BASED SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR AUGMENTER LA PLAGE DYNAMIQUE DE SYSTÈMES BASÉS SUR UN CAPTEUR OPTIQUE*
(71) Meso Scale Technologies, LLC, 1601 Research Boulevard, Rockville, MD 20850, US
(72) KOCHAR, Manish, Rockville, Maryland 20853, US
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

G01N 21/25 → (51) **G01N 21/31****G01N 21/25** → (51) **G01N 21/64****G01N 21/27** → (51) **G01J 3/10**

- (51) **G01N 21/31** (11) **4 483 167 A1***
G01N 21/25 **G01W 1/14**
(52) **G01N 21/3554; G01S 7/4802;**
G01S 7/4815; G01S 17/95;
G01N 2021/1793; Y02A 90/10
(25) En (26) En
(21) 22929144.8 (22) 25.02.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/017996 25.02.2022
(87) WO 2023/163713 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 US 202217679556
- (54) • **HYDROMETEOREN, FLUGZEUGVEREISUNG UND STRASSENZUSTANDSÜBERWACHUNGSSYSTEM**
• **HYDROMETEORS, AIRCRAFT ICING, AND ROAD CONDITION MONITORING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'HYDROMÉTÉORES, DE GIVRAGE D'AÉRONEF ET DE L'ÉTAT DE LA CHAUSSÉE**
- (71) The Regents Of The University Of Michigan, Innovation Partnerships 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
(72) RENNÓ, Nilton O., Ann Arbor, Michigan 48109, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
-
- G01N 21/31** → (51) **G01J 3/10**
-
- G01N 21/31** → (51) **G01N 21/64**
-
- G01N 21/33** → (51) **G01N 21/64**
-
- G01N 21/35** → (51) **G01J 3/10**
-
- G01N 21/35** → (51) **G01N 21/3563**
-
- G01N 21/35** → (51) **G01N 33/00**
-
- (51) **G01N 21/3563** (11) **4 483 168 A1***
G01N 21/359 **G01N 33/02**
G01N 21/84 **G01N 21/35**
- (52) **G01N 21/359; G01N 21/3563;**
G01N 2021/3595; G01N 2021/8466;
G01N 2201/0221; G01N 2201/129
- (25) En (26) En
(21) 23707692.2 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/054536 23.02.2023
(87) WO 2023/161331 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 EP 22158610
- (54) • **RÄUMLICH AUFGELÖSTES NIR-SPEKTROMETER**
• **SPATIALLY RESOLVED NIR SPECTROMETER**
• **SPECTROMÈTRE NIR À RÉOLUTION SPATIALE**
- (71) trinamiX GmbH, Industriestrasse 35, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) HANKE, Michael, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
PROELL, Florian, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) Stöbel, Matthias, Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE
-
- G01N 21/359** → (51) **G01N 21/3563**
-
- G01N 21/47** → (51) **G01J 3/10**
-
- (51) **G01N 21/57** (11) **4 483 169 A1***
G01J 3/46 **G01J 3/50**
G01N 21/84

- G01J 3/463; G01J 3/504; G01N 21/57; G01N 21/8422; G01N 2021/575; G01N 2021/8427**
- (25) En (26) En
(21) 23706749.1 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/054331 21.02.2023
(87) WO 2023/161235 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 IN 202211009406
11.05.2022 EP 22172815
- (54) • **VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINER FAHRZEUGBESCHICHTUNG BELIEBIGER GLANZGRADE**
• **METHOD FOR MATCHING A VEHICLE COATING OF ANY GLOSS LEVEL**
• **PROCÉDÉ DE MISE EN CORRESPONDANCE D'UN REVÊTEMENT DE VÉHICULE DE N'IMPORTE QUEL NIVEAU DE BRILLANCE**
- (71) Akzo Nobel Coatings International B.V., Christian Neefestraat 2, 1077 WW Amsterdam, NL
(72) VLOT, Margot Julia, 1077 WW Amsterdam, NL
KIRCHNER, Eric Jacob Jan, 1077 WW Amsterdam, NL
KODALI THAZHATHUVEETIL, Unnikrishnan, BANGALORE 560115, IN
(74) Akzo Nobel IP Department, Christian Neefestraat 2, 1077 WW Amsterdam, NL
-
- (51) **G01N 21/64** (11) **4 483 170 A1***
(52) **G01N 21/6456; G01N 21/6486; G02B 21/002; G02B 21/16; G02B 21/367; G02B 26/101;**
G01N 21/6458; G01N 2021/6421;
G01N 2021/6463; G01N 2021/6482;
G01N 2201/105; G02B 21/33
- (25) En (26) En
(21) 23707907.4 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/054610 23.02.2023
(87) WO 2023/161375 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 EP 22382161
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER INTRINSISCHEN AUTOFLUORESCENZ EINER BIOLOGISCHEN PROBE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **DEVICE FOR MEASURING INTRINSIC AUTOFLUORESCENCE OF A BIOLOGICAL SAMPLE AND METHOD USING THEREOF**
• **DISPOSITIF DE MESURE DE L'AUTOFLUORESCENCE INTRINSÈQUE D'UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION**
- (71) Fundacio Institut de Bioenginyeria de Catalunya, C/Baldiri Reixac, 10-12, 2A Planta, 08028 Barcelona, ES
Scranton Enterprises B.V., World Trade Center, Tower Ten Strawinskylaan 561, 1077 XX Amsterdam, NL
(72) DENKOVA, Denitza Nikolaeva, 08028 BARCELONA, ES
PARRA MARTÍNEZ, Albert, 08028 BARCELONA, ES
SERIOLA PETIT, Anna, 08028 BARCELONA, ES
OJOSNEGROS MARTOS, Samuel, 08028 BARCELONA, ES
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329

- (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES
- (51) **G01N 21/64** (11) **4 483 171 A1***
G01J 3/36 **G01J 3/44**
G01J 3/443 **G01N 21/25**
G01N 21/31 **G01N 21/33**
G01N 33/18
- (52) **G01N 33/1826; G01N 21/6486;**
G01N 2021/6421
- (25) En (26) En
(21) 23760479.8 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (86) SE 2023/050155 21.02.2023
(87) WO 2023/163638 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 SE 2250244
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON MINDESTENS EINEM CHARAKTER, DER ZUSAMMENSETZUNG UND DER REAKTIVITÄT VON GELÖSTEN ORGANISCHEN STOFFEN IN WASSER**
• **METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING AT LEAST ONE OF THE CHARACTER, COMPOSITION AND REACTIVITY OF DISSOLVED ORGANIC MATTER IN WATER**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION ET/OU D'UNE RÉACTIVITÉ DE MATIÈRE ORGANIQUE DISSOUE DANS L'EAU**
- (71) Valys AB, Postgatan 18, 411 06 Göteborg, SE
(72) MURPHY, Kathleen, 413 15 Göteborg, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- (51) **G01N 21/64** (11) **4 483 172 A2***
C07K 5/02 **C07K 7/06**
C07K 7/08 **C12Q 1/6818**
C12Q 1/6844 **C12Q 1/6869**
G01N 33/58
- (52) **G01N 33/542; C07H 19/14;**
C07K 1/13; C12Q 1/6816; C07H 19/10;
C07K 7/06; G01N 33/533
- (25) En (26) En
(21) 23760609.0 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2023/013634 22.02.2023
(87) WO 2023/164003 2023/35 31.08.2023
(88) 05.10.2023
(30) 23.02.2022 US 202263313191 P
07.10.2022 US 202263414398 P
- (54) • **REAGENZIEN ZUR MARKIERUNG VON BIOMOLEKÜLEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **REAGENTS FOR LABELING BIOMOLECULES AND USES THEREOF**
• **RÉACTIFS POUR LE MARQUAGE DE BIOMOLÉCULES ET LEURS UTILISATIONS**
- (71) Ultima Genomics, Inc., 4209 Technology Drive, Fremont, CA 94538, US
(72) FRANCAVILLA, Charles, Newark, California 94560, US
LEE, Linda G., Newark, California 94560, US
RAY, Abhisek, Newark, California 94560, US
MENCHEN, Steven, Newark, California 94560, US
WANG, Stephanie, Newark, California 94560, US
OBERSTRASS, Florian, Newark, California

- 94560, US
NJERI, Dancan, Newark, California 94560, US
WANG, Maodie, Newark, California 94560, US
NIKIFOROV, Theo, Newark, California 94560, US
(74) TLIP Limited, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- G01N 21/64** → (51) **G01N 21/25**
-
- G01N 21/65** → (51) **C12M 1/00**
-
- G01N 21/69** → (51) **G01N 21/25**
-
- G01N 21/76** → (51) **G01N 21/25**
-
- G01N 21/84** → (51) **G01N 21/3563**
-
- G01N 21/84** → (51) **G01N 21/57**
-
- G01N 27/02** → (51) **A61B 5/00**
-
- G01N 27/02** → (51) **G01F 23/24**
-
- (51) **G01N 27/04** (11) **4 483 173 A1***
G01N 33/46
- (52) **G01N 27/048; G01N 33/383; G01N 33/46**
- (25) En (26) En
(21) 23706576.8 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054154 20.02.2023
(87) WO 2023/156649 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 EP 22157823
(54) • **ELEKTRODENVORRICHTUNG ZUR RESISTIVEN MESSUNG EINES FEUCHTEGEHALTS EINES BAUSTOFFES**
• **ELECTRODE DEVICE FOR A RESISTIVE MEASUREMENT OF A MOISTURE CONTENT OF A CONSTRUCTION MATERIAL**
• **DISPOSITIF D'ÉLECTRODE POUR UNE MESURE RÉSIDUE D'UNE TENEUR EN HUMIDITÉ D'UN MATÉRIAU DE CONSTRUCTION**
- (71) Technische Universität München, Arcisstr. 21, 80333 München, DE
(72) AONDIO, Patrik, 86899 Landsberg am Lech, DE
OTT, Stephan, 90607 Rückersdorf, DE
KAMML, Michael, 81371 München, DE
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- G01N 27/06** → (51) **G01F 23/26**
-
- (51) **G01N 27/12** (11) **4 483 174 A1***
G01N 27/22
- (52) **G01N 27/121; G01N 27/128; G01N 27/225**
- (25) De (26) De
(21) 23704112.4 (22) 07.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/052966 07.02.2023
(87) WO 2023/161013 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 DE 10202201926
(54) • **SENSORELEMENT, INSBESONDERE IN FORM EINES SMD-BAUELEMENTES**

- **SENSOR ELEMENT, IN PARTICULAR IN THE FORM OF AN SMD COMPONENT**
• **ÉLÉMENT CAPTEUR, EN PARTICULIER SOUS LA FORME D'UN COMPOSANT CMS**
- (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) LEIBEL, Wassili, 29640 Schneverdingen, DE
TRAUE, Mirko, 32479 Hille, DE
SCHUMANN, Heiko, 38116 Braunschweig, DE
KREIS, Christopher, 38126 Braunschweig, DE
-
- G01N 27/22** → (51) **G01F 1/44**
-
- G01N 27/22** → (51) **G01N 27/12**
-
- (51) **G01N 27/327** (11) **4 483 175 A1***
C12Q 1/00 C12Q 1/34 C12Q 1/61 G01N 33/92
- (52) **G01N 27/3271; C12Q 1/005; C12Q 1/34; C12Q 1/61; G01N 33/92**
- (25) En (26) En
(21) 23706579.2 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054170 20.02.2023
(87) WO 2023/156651 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 GB 202202278
(54) • **BIOSENSOR FÜR TRIGLYCERIDE**
• **BIOSENSOR FOR TRIGLYCERIDES**
• **BIOCAPTEUR POUR TRIGLYCÉRIDES**
- (71) University of The West of England, Bristol, Frenchay Campus Coldharbour Lane, Bristol BS16 1QY, GB
(72) SMART, Amy, Bristol BS16 1QY, GB
DORAN, Olena, Bristol BS16 1QY, GB
HART, John Patrick, Bristol BS16 1QY, GB
CREW, Adrian, Bristol BS16 1QY, GB
(74) Henderson, Helen Lee, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (51) **G01N 27/447** (11) **4 483 176 A1***
G01N 27/44739
- (25) En (26) En
(21) 23713010.9 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063042 22.02.2023
(87) WO 2023/164488 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 US 202263314189 P
(54) • **BIOMOLEKÜLTRANSFERSYSTEM UND -VERFAHREN**
• **BIOMOLECULE TRANSFER SYSTEM AND METHODS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE TRANSFERT DE BIOMOLÉCULES**
- (71) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
Life Technologies Holdings PTE LTD, Block 33 Marsiling Industrial Estate Road 3-07-06, Singapore 739256, SG
Pierce Biotechnology, Inc., 3747 North Meridian Road, Rockford, IL 61101, US
Thermo Fisher Israel Ltd, Ness-Ziona Science Park, 74103 Ness-Ziona, IL
(72) CHONG, Chee Woei, Singapore 739256, SG
KUAH, Hwee Siong, Singapore 739256, SG
LING, Mio Xiu Lu, Singapore 739256, SG
WONG, Kian Soon, Singapore 739256, SG
LIM, Jun Yao, Singapore 739256, SG
LIM, Jia Ni Beatrice, Singapore 739256, SG

- ONG, Li Yong, Singapore 739256, SG
CHENG, Xin Jie Jeryl, Singapore 739256, SG
CHONG, Kok Shyong, Singapore 739256, SG
TAN, Zeqi, Singapore 739256, SG
LIM, Kguan Tyng, Singapore 739256, SG
TEO, Wei Fuh, Singapore 739256, SG
DINH, Quoc Cuong, Singapore 739256, SG
BAO, Tong, Singapore 739256, SG
LIM, Beng Heng, Singapore 739256, SG
HANEY, Paul, Rockford, Illinois 61101, US
STEER, Brian, Carlsbad, California 92008, US
THACKER, Michael, Carlsbad, California 92008, US
DWOECKI, Boguslaw, Rockford, Illinois 61101, US
FEATHER-HENIGAN, Kelli, Rockford, Illinois 61101, US
MATHERS, Xin, Carlsbad, California 92008, US
SCHLEZINGER, Shahar, 74103 Ness-Ziona, IL
BENARIEH, Ronen, 74103 Ness-Ziona, IL
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- G01N 27/623** → (51) **H01J 49/00**
-
- G01N 29/04** → (51) **A61B 5/05**
-
- G01N 29/06** → (51) **C12M 3/00**
-
- G01N 29/14** → (51) **G01N 15/02**
-
- G01N 29/34** → (51) **A61B 5/05**
-
- G01N 29/44** → (51) **G01N 15/02**
-
- G01N 29/46** → (51) **G01N 15/02**
-
- G01N 30/02** → (51) **G01N 33/68**
-
- (51) **G01N 30/04** (11) **4 483 177 A1***
G01N 30/08
- (52) **G01N 30/04; G01N 30/08; G01N 2030/085**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23706583.4 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054205 20.02.2023
(87) WO 2023/161189 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 BE 202205131
(54) • **KARTUSCHE ZUR VORREINIGUNG RADIO-AKTIV MARKIERTER VERBINDUNGEN ZUR REINIGUNG DURCH HOCHDRUCKCHROMATOGRAPHIE, VORREINIGUNG UND INJEKTIONSVORRICHTUNG SOWIE VORREINIGUNG UND INJEKTIONSVERFAHREN**
• **CARTRIDGE FOR PRE-PURIFYING A SAMPLE OF RADIOLABELLED COMPOUNDS WITH A VIEW TO PURIFYING SAME BY HIGH-PRESSURE CHROMATOGRAPHY, PRE-PURIFICATION AND INJECTION DEVICE, AND PRE-PURIFICATION AND INJECTION METHOD**
• **CARTOUCHE DE PRÉ-PURIFICATION D'UN ÉCHANTILLON DE COMPOSÉS RADIO-MARQUÉS EN VUE DE SA PURIFICATION PAR CHROMATOGRAPHIE À HAUTE PRESION, DISPOSITIF DE PRÉ-PURIFICATION ET D'INJECTION ET PROCÉDÉ DE PRÉ-PURIFICATION ET D'INJECTION**
- (71) Out and Out Chemistry, Rue de la Salette 15, 5600 Neuville, BE
(72) JOYARD, Yoann, 69003 Lyon, FR

MAINDRON, Nicolas, 69200 Vénissieux, FR
TADINO, Vincent, 5650 Chastrès, BE
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831
Diegem, BE

G01N 30/08 → (51) **G01N 30/04**

G01N 30/84 → (51) **G01N 33/68**

(51) **G01N 33/00** (11) **4 483 178 A1***
G01N 21/35
(52) **G01N 33/0004**; G01N 21/3504
(25) En (26) En
(21) 23711394.9 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063244 24.02.2023
(87) WO 2023/164629 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 US 202263313678 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MES-
SUNG VON EMISSIONEN AUS EINEM GE-
BÄUDE**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR MEASUR-
ING EMISSIONS FROM A BUILDING**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MESURE
D'ÉMISSIONS PROVENANT D'UN BÂTI-
MENT**
(71) Thalo Labs, Inc., 141 Flushing Avenue,
Brooklyn, NY 11205, US
(72) HERMÁLYN, Brendan, Brooklyn, NY 11205,
US
KOLACZYNSKI, John, Brooklyn, NY 11205,
US
PATTERSON, Samuel, Brooklyn, NY 11205,
US
JUVVADI, Mihir, Brooklyn, NY 11205, US
EVENAT, Thomas, Brooklyn, NY 11205, US
(74) Derry, Paul Stefan, Venner Shipley LLP 200
Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G01N 33/02 → (51) **G01G 19/40**

G01N 33/02 → (51) **G01N 21/3563**

G01N 33/02 → (51) **G06K 19/07**

G01N 33/18 → (51) **G01N 21/64**

G01N 33/46 → (51) **G01N 27/04**

G01N 33/48 → (51) **C12M 1/00**

G01N 33/483 → (51) **A61B 5/00**

G01N 33/483 → (51) **G01N 15/14**

G01N 33/487 → (51) **A61B 5/00**

(51) **G01N 33/50** (11) **4 483 179 A1***
G01N 33/537
(52) **G01N 33/5076**; G01N 33/537;
G01N 2001/4016
(25) En (26) En
(21) 22803133.2 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/077137 28.09.2022
(87) WO 2023/229657 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 US 202263345143 P
(54) • **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG UND
ANALYSE VON EXTRAZELLULÄREN VESI-
KELN**

• **METHODS FOR PROCESSING AND ANA-
LYZING EXTRACELLULAR VESICLES**
• **PROCÉDÉS DE TRAITEMENT ET D'ANA-
LYSE DE VÉSICULES EXTRACELLULAIRES**
(71) Capsugel Italy S.r.l., Via Ceresio 7, 20154
Milan, IT
MDimmune Inc., 1001 KOLON Digital Tower-
III 49, Achanan-ro, Seongdong-gu, Seoul
04790, KR
(72) ZOCCO, Davide, 20154 Milan, IT
PASSALACQUA, Ilaria, 20154 Milan, IT
BAE, Shin Gyu, Seoul 04790, KR
OH, Seung Wook, Seoul 04790, KR
PARK, Jeong Eun, Seoul 04790, KR
PARK, Sung-Soo, Seoul 04790, KR
LAU, Hui-Chong, Seoul 04790, KR
(74) Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-
Molnia & Pohlman Patentanwälte
Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße
16, 80333 München, DE

G01N 33/50 → (51) **A61B 5/00**

G01N 33/50 → (51) **A61L 27/36**

G01N 33/50 → (51) **C07K 16/44**

G01N 33/50 → (51) **G16H 20/30**

(51) **G01N 33/53** (11) **4 483 180 A1***
G01N 33/68
(52) **G01N 33/6893**; G01N 33/5308
(25) En (26) En
(21) 22826126.9 (22) 01.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FI 2022/050805 01.12.2022
(87) WO 2023/161553 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 FI 20225156
(54) • **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON GE-
WEBESCHÄDEN**
• **METHOD OF DETECTING TISSUE DAMAGE**
• **MÉTHODE DE DÉTECTION DE LÉSIONS
TISSULAIRES**

(71) Medicortex Finland Oy, Itäinen Pitkäkatu 4
B 4, 20520 Turku, FI
(72) VÄLIMAA, Lasse, 20520 Turku, FI
HAREL, Adrian, 20520 Turku, FI
HAAVISTO, Oskar, 20520 Turku, FI
KVIST, Märten, 20520 Turku, FI
(74) Hovinen, Jari Juhani, Finnpatent Oy Smart
Chemistry Park Raisionkaari 55, 21200
Raisio, FI

G01N 33/53 → (51) **A61K 38/48**

G01N 33/533 → (51) **C09K 11/06**

G01N 33/537 → (51) **G01N 33/50**

G01N 33/566 → (51) **C07K 16/44**

(51) **G01N 33/569** (11) **4 483 181 A1***
A61B 5/08 **A61P 31/14**
C07K 16/24
(52) **A61P 31/14**; **C12Q 1/56**;
G01N 33/56983; G01N 2333/165;
G01N 2333/75; G01N 2800/52;
G01N 2800/56
(25) En (26) En
(21) 22929190.1 (22) 05.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2022/073412 05.07.2022
(87) WO 2023/163797 2023/35 31.08.2023
(30) 27.02.2022 US 202263268605 P
(54) • **VERWENDUNG VON ?FIBRINOGEN ALS
BIOMARKER BEI DER BEURTEILUNG VON
COVID-19-INFJEKTIONEN UND PROGNO-
SE VON SCHWEREN KRANKHEITEN**
• **USE OF ? FIBRINOGEN AS A BIOMARKER
IN THE ASSESSMENT OF COVID-19 INFEC-
TIONS AND PROGNOSIS OF SEVERE DIS-
EASE**
• **UTILISATION DU FIBRINOGEN ? EN
TANT QUE BIOMARQUEUR DANS L'ÉVA-
LUTION D'INFECTIONS PAR LA COVID-19
ET LE PRONOSTIC DE MALADIE GRAVE**
(71) Gamma Diagnostics Inc, 4640 SW
Macadam Ave, Portland, Oregon 97239, US
(72) RAMCHAND, CN, Chennai, 600113, IN
FARRELL, David H., Tualatin, Oregon 97062,
US
KAZMIERCZAK, Steven C., Portland, Oregon
97221, US
MESSER, William, Portland, Oregon 97210,
US
KHAN, Akram, Portland, Oregon 97221, US
NAIR, Ajay Sasikumar, Yokine, Western
Australia 6060, AU
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

(51) **G01N 33/569** (11) **4 483 182 A1***
G01N 33/574
(52) **G01N 33/57492**; **G01N 33/56972**;
G01N 2800/26; G01N 2800/52
(25) En (26) En
(21) 23711861.7 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/013497 21.02.2023
(87) WO 2023/163935 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 US 202263313047 P
(54) • **MIKROSKOPISCHER NACHWEIS VON
BLAST-TRANSFORMIERTEN MONONU-
KLEAREN ZELLEN**
• **MICROSCOPIC DETECTION OF BLAST-
TRANSFORMED MONONUCLEAR CELLS**
• **DÉTECTION MICROSCOPIQUE DE CEL-
LULES MONONUCLÉAIRES À TRANSFOR-
MATION BLASTIQUE**
(71) Immunogenetics.com, Inc., 5799 Turnberry
Drive, Dublin, CA 94568, US
(72) WILLIAMS, Robert Michael, Dublin,
California 94568, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

(51) **G01N 33/569** (11) **4 483 183 A1***
A01J 5/013 **C12Q 1/22**
(52) **G01N 21/31**; G01N 33/02;
G01N 33/1826; G01N 2201/1296
(25) En (26) En
(21) 23760901.1 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063084 22.02.2023
(87) WO 2023/164520 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 US 202263268349 P
22.02.2022 US 202263268352 P
22.02.2022 US 202263268355 P

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON PATHOGENEN AUS LEBENSMITTELN MITTELS SPEKTRALANALYSE
- SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING FOODBORNE PATHOGENS USING SPECTRAL ANALYSIS
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'AGENTS PATHOGENES ALIMENTAIRES À L'AIDE D'UNE ANALYSE SPECTRALE
- (71) HyperSpectral Corp., 201 N. Union Street, Suite 110, Alexandria, Virginia 22314, US
- (72) MOWAT, Euan, Alexandria, Virginia 22314, US
- THEURER, Matthew, Alexandria, Virginia 22314, US
- HERNANDEZ, Sarah Rachel, Austin, Texas 78745, US
- MARTINEZ, Mario, Alexandria, Virginia 22314, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G01N 33/574** (11) **4 483 184 A1***
 (52) **G01N 33/5743; G01N 33/57484;**
 G01N 2800/50; G01N 2800/52

- (25) En (26) En
- (21) 23705047.1 (22) 06.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (86) GB 2023/050252 06.02.2023
 (87) WO 2023/161603 2023/35 31.08.2023
 (30) 24.02.2022 GB 202202569

- (54) • BIOMARKER FÜR KRANKHEITSPROGRESSION UND/ODER -REZIDIV BEI PLATTENEPIITHELKARZINOM
- BIOMARKERS FOR DISEASE PROGRESSION AND/OR RECURRENCE IN SQUAMOUS CELL CARCINOMA
- BIOMARQUEURS POUR L'ÉVOLUTION ET/OU LA RÉCIDIVE D'UNE MALADIE DANS UN CARCINOME ÉPIDERMOÏDE

- (71) AMLO Biosciences Limited, Gosforth Park Avenue, Newcastle Upon Tyne, Tyne and Wear NE12 8EG, GB
- (72) LOVAT, Penny, Newcastle Upon Tyne, Tyne and Wear NE12 8EG, GB
- ALEXANDER, Michael, Newcastle Upon Tyne, Tyne and Wear NE12 8EG, GB
- STEFANOS, Niki, Newcastle Upon Tyne, Tyne and Wear NE12 8EG, GB
- (74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

G01N 33/574 → (51) **C12Q 1/6886**

G01N 33/574 → (51) **G01N 33/569**

G01N 33/58 → (51) **C09K 11/06**

G01N 33/58 → (51) **G01N 21/64**

(51) **G01N 33/68** (11) **4 483 185 A1***
 (52) **G01N 33/6803; G01N 33/6848**

- (25) En (26) En
- (21) 23705455.6 (22) 06.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2023/010294 06.01.2023
 (87) WO 2023/158525 2023/34 24.08.2023
 (30) 21.02.2022 US 202263312225 P

- (54) • MAXIMIERUNG DER RÜCKGEWINNUNG HYDROPHOBER PEPTIDE UNTER VERWENDUNG EINES MASSENSPEKTROMETRIE-KOMPATIBLEN TENSIDS
- MAXIMIZING HYDROPHOBIC PEPTIDE RECOVERY USING A MASS SPECTROMETRY COMPATIBLE SURFACTANT
- MAXIMISATION DE LA RÉCUPÉRATION DE PEPTIDES HYDROPHOBES À L'AIDE D'UN TENSIOACTIF COMPATIBLE AVEC LA SPECTROMÉTRIE DE MASSE
- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
- (72) NIE, Song, Tarrytown, New York 10591, US
- O'BRIEN JOHNSON, Reid, Tarrytown, New York 10591, US
- GREER, Tyler, Tarrytown, New York 10591, US
- ZHENG, Xiaojing, Tarrytown, New York 10591, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **G01N 33/68** (11) **4 483 186 A1***
 (52) **G01N 33/6893; C12Q 1/6876;**
G01N 33/6863; C12Q 2600/118;
 C12Q 2600/158; G01N 2333/475;
 G01N 2800/26; G01N 2800/50

- (25) En (26) En
- (21) 23705566.0 (22) 20.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN

- (86) EP 2023/054199 20.02.2023
- (87) WO 2023/156655 2023/34 24.08.2023
- (30) 21.02.2022 EP 22157786

- (54) • DLL1-MARKERTAFELN FÜR DEN FRÜHEN NACHWEIS VON SEPSIS
- DLL1 MARKER PANELS FOR EARLY DETECTION OF SEPSIS
- PANELS DE MARQUEURS DLL1 POUR LA DÉTECTION PRÉCOCE D'UNE SEPTICÉMIE
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2023/054199 20.02.2023
 (87) WO 2023/156655 2023/34 24.08.2023
 (30) 21.02.2022 EP 22157786

- (54) • DLL1-MARKERTAFELN FÜR DEN FRÜHEN NACHWEIS VON SEPSIS
- DLL1 MARKER PANELS FOR EARLY DETECTION OF SEPSIS
- PANELS DE MARQUEURS DLL1 POUR LA DÉTECTION PRÉCOCE D'UNE SEPTICÉMIE
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE

- (84) DE
- (72) GRUENEWALD, Felix, 82377 Penzberg, DE
- HEINZ, Kathrin, 82377 Penzberg, DE
- KLAMMER, Martin, 82377 Penzberg, DE
- PLASZCZYCA, Anna Maria, 82377 Penzberg, DE
- SCHUETZ, Philipp, 5001 Aarau, CH
- VON HOLTEY, Maria, 6343 Rotkreuz, CH
- WEBER, Stephen, 82377 Penzberg, DE
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

(51) **G01N 33/68** (11) **4 483 187 A1***
 (52) **G01N 33/6893; G01N 33/6848;**
G01N 33/6851; G01N 2333/42;
 G01N 2333/4724; G01N 2800/28;
 G01N 2800/2871

- (25) En (26) En
- (21) 23707424.0 (22) 08.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (86) FI 2023/050076 08.02.2023
- (87) WO 2023/161557 2023/35 31.08.2023
- (30) 22.02.2022 FI 20225157
- (54) • VERFAHREN ZUR DIAGNOSE TRAUMATISCHER HIRNVERLETZUNGEN
- A METHOD FOR DIAGNOSIS OF TRAUMATIC BRAIN INJURY
- MÉTHODE DE DIAGNOSTIC D'UN TRAUMATISME CRÂNIO-CÉRÉBRAL
- (71) Medicortex Finland Oy, Itäinen Pitkäkatu 4 B 4, 20520 Turku, FI
- (72) VÄLIMAA, Lasse, 20520 Turku, FI
- HAREL, Adrian, 20520 Turku, FI
- HAAVISTO, Oskar, 20520 Turku, FI
- KVIST, Märten, 20520 Turku, FI
- (74) Hovinen, Jari Juhani, Finnpatent Oy Smart Chemistry Park Raisio/kaari 55, 21200 Raisio, FI

(51) **G01N 33/68** (11) **4 483 188 A1***
C07K 16/00 **G01N 30/02**
G01N 30/84

(52) **G01N 33/6848; B01D 15/34;**
C07K 1/16; C07K 16/065;
G01N 30/461; G01N 30/88;
G01N 33/6854; G01N 2030/8886

- (25) En (26) En
- (21) 23717680.5 (22) 24.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN

- (86) US 2023/013839 24.02.2023
- (87) WO 2023/164145 2023/35 31.08.2023
- (30) 25.02.2022 US 202263314144 P
- 12.05.2022 US 202263341381 P
- 17.11.2022 US 202263426221 P

- (54) • GRÖSSENAUSSCHLUSSCHROMATOGRAPHIE ZUR CHARAKTERISIERUNG VON WIRTSZELLENPROTEINEN
- SIZE EXCLUSION CHROMATOGRAPHY FOR CHARACTERIZING HOST CELL PROTEINS
- CHROMATOGRAPHIE D'EXCLUSION DE TAILLE POUR CARACTÉRISER DES PROTÉINES DE CELLULES HÔTES
- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
- (72) XIAO, Hui, Tarrytown, New York 10591, US
- LI, Ning, Tarrytown, New York 10591, US
- ZHAO, Bo, Tarrytown, New York 10591, US
- TOMONO, Haruna, Tarrytown, New York 10591, US
- HU, Mengqi, Tarrytown, New York 10591, US
- MOLDEN, Rosalynn, Tarrytown, New York 10591, US
- HU, Yunli, Tarrytown, New York 10591, US
- HUANG, Yu, Tarrytown, New York 10591, US
- QIU, Haibo, Tarrytown, New York 10591, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US

(72) XIAO, Hui, Tarrytown, New York 10591, US

LI, Ning, Tarrytown, New York 10591, US

ZHAO, Bo, Tarrytown, New York 10591, US

TOMONO, Haruna, Tarrytown, New York 10591, US

(51) **G01N 33/68** (11) **4 483 189 A2***
A61P 35/00

(52) **G01N 33/6848; A61P 35/00;**
C12Q 1/37; G01N 33/57407;
G16H 50/20; G16H 50/30;
 C07K 14/473; C07K 14/775;
 C07K 14/78; C07K 14/805;
 C07K 14/8107; C07K 14/811;
 C07K 14/8121; C07K 14/8139;
 C12N 9/6445; C12Q 1/56;
 C12Y 304/21034; G01N 2030/067;
 G01N 2030/8831; G01N 2400/00;

G01N 2458/15; G01N 2800/50;
G01N 2800/52; G01N 2800/56;
G16B 40/10
(25) En (26) En
(21) 23760999.5 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063298 24.02.2023
(87) WO 2023/164672 2023/35 31.08.2023
(88) 07.12.2023
(30) 24.02.2022 US 202263313690 P
24.02.2022 US 202263313693 P
25.02.2022 US 202263314274 P
28.02.2022 US 202263314895 P
03.05.2022 US 202263337933 P
05.08.2022 US 202263395714 P
09.08.2022 US 202263396546 P
31.08.2022 US 202263402813 P
15.09.2022 US 202263375836 P
29.12.2022 US 202263477808 P

(54) • *PROBENVORBEREITUNG ZUR GLYCOPROTEOMANALYSE MIT KRANKHEITSDIAGNOSE*
• *SAMPLE PREPARATION FOR GLYCOPROTEOMIC ANALYSIS THAT INCLUDES DIAGNOSIS OF DISEASE*
• *PRÉPARATION D'ÉCHANTILLON POUR ANALYSE GLYCOPROTÉOMIQUE QUI COMPREND LE DIAGNOSTIC D'UNE MALADIE*

(71) Venn Biosciences Corporation, Two Tower place, 5th floor, South San Francisco, CA 94080, US

(72) AIYETAN, Paul Oluwaseyi, Frederick, Maryland 21702, US
CAMPBELL, Matthew Peter, Melbourne, Victoria 3065, AU
CONG, Xin, South San Francisco, 94080, US
COUTRE, Garrett Anders, Davis, California 95616, US

DEEP, Arshia Bassi, Union City, California 94587, US
GANDHI, Monil Dilip, South San Francisco, California 94080, US
HUANG, Hector Han-Li, South San Francisco, California 94080, US
MITCHELL, Alan Nicolas, South San Francisco, California 94080, US
PANDZA, Kenan, Pleasant Hill, California 94523, US

PICKERING, Chad Eagle, South San Francisco, California 94080, US
SCHWARZ, Flavio, South San Francisco, California 94080, US
SERIE, Daniel, South San Francisco, California 94080, US
SRINIVASAN, Apoorva, San Francisco, California 94102, US

SRIVASTAVA, Saurabh, South San Francisco, California 94080, US
TU, Diane Nai-Fan, Pacifica, California 94044, US
XU, Gege, South San Francisco, California 94080, US
YADAV, Rao Siddhant, Melbourne, Victoria 3065, AU

ZHOU, Bo, Los Angeles, California 91604, US

(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB
Balanstrasse 57, 81541 München, DE

G01N 33/68 → (51) **A23L 33/10**

G01N 33/68 → (51) **A61K 38/02**

G01N 33/68 → (51) **C07K 16/44**

G01N 33/68 → (51) **C12P 21/02**

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/53**

G01N 33/68 → (51) **H01J 49/00**

G01N 33/92 → (51) **G01N 27/327**

(51) **G01N 35/10** (11) **4 483 190 A1***

(52) **G01N 35/1002; G01N 35/1011; G01N 2035/1088**

(25) De (26) De
(21) 23704105.8 (22) 07.02.2023

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

BA
KH MA MD TN

(86) EP 2023/052953 07.02.2023
(87) WO 2023/161012 2023/35 31.08.2023

(30) 24.02.2022 DE 10202201938
(54) • *FLÜSSIGKEITSTRANSFER ZWISCHEN ROTIERENDEN MODULEN*

• *TRANSFER OF FLUID BETWEEN ROTATING MODULES*

• *TRANSFERT DE FLUIDE ENTRE MODULES ROTATIFS*

(71) Hahn-Schickard-Gesellschaft für angewandte Forschung e.V., Wilhelm-Schickard-Strasse 10, 78052 Villingen-Schwenningen, DE

(72) JÜLG, Peter, 79102 Freiburg, DE
KAKU, Yumi, 79114 Freiburg, DE
BÖSENBERG, Moritz, 79108 Freiburg, DE

PAUST, Nils, 79115 Freiburg, DE
HUTZENLAUB, Tobias, 77955 Ettenheim, DE
LÜDDECKE, Jan, 79395 Neuenburg am Rhein, DE

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte
Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

G01N 35/10 → (51) **B01L 3/02**

G01P 15/18 → (51) **A61B 5/05**

G01Q 60/38 → (51) **B01L 3/02**

G01Q 80/00 → (51) **B01L 3/02**

G01R 15/24 → (51) **G01R 33/032**

G01R 17/10 → (51) **G01R 31/385**

(51) **G01R 19/165** (11) **4 483 191 A1***

G06F 1/3206

(52) **G01R 19/16552; G06F 1/26; G06F 1/28; G06F 1/30**

(25) En (26) En
(21) 23709070.9 (22) 03.02.2023

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

BA
KH MA MD TN

(86) US 2023/061928 03.02.2023
(87) WO 2023/164362 2023/35 31.08.2023

(30) 24.02.2022 US 202217679811
(54) • *LEISTUNGSVERWALTUNGSSCHALTUNG MIT EINGEBAUTER STROMMESSUNG ÜBER INDUKTOR UND CHIPINTERNE STROMBEGRENZUNGSDETEKTIONS-SCHALTUNG*

• *POWER MANAGEMENT CIRCUIT INCLUDING ON-BOARD CURRENT SENSING ACROSS INDUCTOR AND ON-DIE CURRENT LIMIT DETECTION CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE GESTION DE PUISSANCE COMPRENANT UNE DÉTECTION DE COURANT EMBARQUÉE À TRAVERS UNE BOBINE D'INDUCTION ET UN CIRCUIT DE DÉTECTION DE LIMITE DE COURANT SUR PUCE*

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

(72) DIBBAD, Vijayakumar Ashok, San Diego, California 92121, US
BONTEMPS, Fredrick, San Diego, California 92121, US
SEVERSON, Matthew, San Diego, California 92121, US

ZOLEY, Timothy, San Diego, California 92121, US

(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G01R 19/165 → (51) **G01R 31/36**

G01R 27/26 → (51) **G01D 5/20**

G01R 31/00 → (51) **G01R 31/36**

G01R 31/30 → (51) **G01R 31/317**

(51) **G01R 31/317** (11) **4 483 192 A1***

G01R 31/30 **H03K 3/017**
H03K 5/134 **H03K 5/156**

H03K 5/00

(52) **H03K 5/134; G01R 31/3016; G01R 31/31727; H03K 3/017; H03K 5/1565; H03K 2005/00195**

(25) En (26) En
(21) 23710599.4 (22) 08.02.2023

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

BA
KH MA MD TN

(86) US 2023/062191 08.02.2023
(87) WO 2023/164368 2023/35 31.08.2023

(30) 22.02.2022 US 202217652092
(54) • *DYNAMISCHE ALTERUNGSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND KORREKTUR FÜR KRITISCHEN PFADTASTVERHÄLTNIS- UND VERZÖGERUNGSABBAU*

• *DYNAMIC AGING MONITOR AND CORRECTION FOR CRITICAL PATH DUTY CYCLE AND DELAY DEGRADATION*

• *SURVEILLANCE ET CORRECTION DYNAMIQUES DU VIEILLISSEMENT POUR UN CYCLE DE SERVICE DE CHEMIN CRITIQUE ET UNE DÉGRADATION DU RETARD*

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

(72) LI, Xia, San Diego, California 92121, US
CHEN, Min, San Diego, California 92121, US
YAO, Jianguo, San Diego, California 92121, US

YANG, Bin, San Diego, California 92121, US

(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **G01R 31/36** (11) **4 483 193 A1***

G01R 31/50 **G01R 31/00**
G01R 19/165

- (52) **G01R 31/36; G01R 19/16542; G01R 31/006; G01R 31/50**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22847547.1 (22) 15.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) FR 2022/052365 15.12.2022
(87) WO 2023/156718 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 FR 2201520
- (54) • **VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINES ABSCHALTFEHLERS IN EINEM NOT-UP-STROMSPEICHER IN EINEM BORDNETZ EINES ELEKTROFAHRZEUGS**
• **METHOD FOR DIAGNOSING A DISCONNECTION FAULT IN A BACK-UP ELECTRICAL STORE IN AN ON-BOARD ELECTRICAL NETWORK OF AN ELECTRIC VEHICLE**
• **PROCEDE DE DIAGNOSTIC D'UN DEFAUT DE DECONNEXION D'UN STOCKEUR ELECTRIQUE DE SECURITE DANS UN RESEAU ELECTRIQUE DE BORD D'UN VEHICULE ELECTRIQUE**
- (71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) BOTCHON, Yannick, 92160 ANTONY, FR
(74) PSIP, Stellantis Service REIP Propriété industrielle - YT800 2-10, boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

G01R 31/36 → (51) **H01M 10/42**

- (51) **G01R 31/385** (11) **4 483 194 A1***
G01R 17/10 G01R 31/389
- (52) **G01R 31/3865; G01R 17/105; G01R 31/389; G01R 17/06**
- (25) De (26) De
(21) 23704981.2 (22) 13.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/053484 13.02.2023
(87) WO 2023/161060 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 DE 102022104472
- (54) • **MESSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR DIE VERMESSUNG VON ENERGIEZELLEN**
• **MEASUREMENT SYSTEM AND MEASUREMENT METHOD FOR MEASURING ENERGY CELLS**
• **SYSTÈME DE MESURE ET PROCÉDÉ DE MESURE POUR MESURER DES CELLULES ÉNERGÉTIQUES**
- (71) Körber Technologies GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
(72) MÜLLER, Johannes, 22767 Hamburg, DE
ADOLFF, Christian Frédéric, 21033 Hamburg, DE
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

G01R 31/389 → (51) **G01R 31/385**

G01R 31/50 → (51) **G01R 31/36**

G01R 33/00 → (51) **G01R 33/032**

- (51) **G01R 33/032** (11) **4 483 195 A1***
G01R 15/24 G01R 33/00
- (52) **G01R 33/0322; G01R 15/246; G01R 33/0082**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23705583.5 (22) 21.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/054324 21.02.2023
(87) WO 2023/156682 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 FR 2201526
- (54) • **INTERFEROMETER MIT OPTISCHEN FASERN UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER MAGNETFELDES ODER EINES ELEKTRISCHEN STROMS AUF DER BASIS DES INTERFEROMETERS**
• **OPTICAL FIBRE INTERFEROMETER AND METHOD FOR MEASURING A MAGNETIC FIELD OR AN ELECTRICAL CURRENT BASED ON SAID INTERFEROMETER**
• **INTERFÉROMÈTRE À FIBRE OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE CHAMP MAGNÉTIQUE OU DE COURANT ÉLECTRIQUE BASÉ SUR CET INTERFÉROMÈTRE**
- (71) EXAIL, 34 Rue de la Croix de Fer, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR
(72) Mολουçon, Cédric, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR
VILLEDEU, Thomas, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

G01R 33/48 → (51) **A61B 34/20**

- (51) **G01R 33/56** (11) **4 483 196 A1***
A61B 5/00 G06T 7/00
A61B 5/055 G01R 33/565
- (52) **A61B 5/0042; A61B 5/055; A61B 5/7203; A61B 5/7267; G01R 33/5608; G06T 5/60; G06T 7/11; A61B 5/7221; G01R 33/565; G06T 2207/10088; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30016**
- (25) En (26) En
(21) 23702831.1 (22) 06.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/052804 06.02.2023
(87) WO 2023/156233 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 EP 22157815
- (54) • **ERKENNUNG VON KÜNSTLICHEN STRUKTUREN IN MAGNETRESONANZBILDERN DURCH NEURONALE NETZE**
• **DETECTION OF ARTIFICIAL STRUCTURES IN MAGNETIC RESONANCE IMAGES DUE TO NEURAL NETWORKS**
• **DÉTECTION DE STRUCTURES ARTIFICIELLES PAR RÉSEAUX NEURONAUX DANS DES IMAGES DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE**
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SOMMER, Karsten, 5656 AG Eindhoven, NL
VAN DEN BRINK, Johan, Samuel, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **G01R 33/56** (11) **4 483 197 A1***
A61B 5/055 A61B 5/00
G06N 3/02 G06N 3/084
G06N 3/04 A61B 8/00
A61B 8/08 A61B 6/00
A61B 6/08 A61K 49/10
G06T 7/00 A61B 6/03
- (52) **G06N 3/084; A61B 5/00; A61B 5/055; A61B 5/4244; A61B 5/7267;**

- G01R 33/5601; G01R 33/5608; G06T 7/0016; A61B 6/032; A61B 6/481; A61B 6/52; A61B 8/481; A61B 8/52; G06N 3/0442; G06N 3/0455; G06N 3/0464; G06N 3/047; G06N 3/0475; G06N 3/0499; G06T 2207/10096; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30056**
- (25) De (26) De
(21) 23703491.3 (22) 10.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/053323 10.02.2023
(87) WO 2023/161040 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 EP 22158527
- (54) • **VORHERSAGE EINER REPRÄSENTATION EINES UNTERSUCHUNGSBEREICHES EINES UNTERSUCHUNGSOBJEKTS IN EINEM ZUSTAND EINER FOLGE VON ZUSTÄNDEN**
• **PREDICTION OF A REPRESENTATION OF AN EXAMINATION AREA OF AN EXAMINATION OBJECT IN A STATE OF A SEQUENCE OF STATES**
• **PRÉDICTION D'UNE REPRÉSENTATION D'UNE ZONE D'EXAMEN D'UN OBJET D'EXAMEN DANS UN ÉTAT D'UNE SÉQUENCE D'ÉTATS**
- (71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) LENGA, Matthias, 51373 Leverkusen, DE
SCHÜTZ, Gunnar, 51373 Leverkusen, DE
VÖLKENING, Stephan, 40789 Monheim am Rhein, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

G01R 33/56 → (51) **A61B 6/00**

G01R 33/565 → (51) **G01R 33/56**

- (51) **G01S 3/14** (11) **4 483 198 A1***
H01Q 21/24
- (52) **H01Q 25/001; G01S 7/006; G01S 13/003; G01S 13/42**
- (25) En (26) En
(21) 22927747.0 (22) 25.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/077875 25.02.2022
(87) WO 2023/159461 2023/35 31.08.2023
- (54) • **MIMO-RADAR MIT STRAHLFORMUNG**
• **MULTIPLE INPUT, MULTIPLE OUTPUT (MIMO) RADAR WITH BEAMFORMING**
• **RADAR À ENTRÉES MULTIPLES SORTIES MULTIPLES (MIMO) AVEC FORMATION DE FAISCEAUX**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) DAI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
HUANG, Min, San Diego, California 92121-1714, US
WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US
HAO, Chenxi, San Diego, California 92121-1714, US
WU, Liangming, San Diego, California

92121-1714, US
YIN, Mingxi, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G01S 5/00 → (51) **G01S 5/06**

G01S 5/00 → (51) **H04W 56/00**

G01S 5/00 → (51) **H04W 64/00**

(51) **G01S 5/02** (11) **4 483 199 A1***
(52) **G01S 5/021**
(25) En (26) En
(21) 23705431.7 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054264 21.02.2023
(87) WO 2023/161207 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 EP 22158155
07.08.2022 EP 22189158
(54) • **KALIBRIERUNG VON ENTFERNUNGSMES-
SUNGSKONSTELLATIONEN IN DRAHTLO-
SEN NETZWERKEN**
• **CALIBRATION OF RANGING CONSTELLA-
TIONS IN WIRELESS NETWORKS**
• **ÉTALONNAGE DE CONSTELLATIONS DE
TÉLÉMÉTRIE DANS DES RÉSEAUX SANS FIL**
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) RAMACHANDRAN, Vignesh Raja Karuppiah, 5656 AG Eindhoven, NL
GARCIA MORCHON, Oscar, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **G01S 5/02** (11) **4 483 200 A1***
H04W 64/00
(52) **H04W 64/006; G01S 5/0009;
G01S 5/0236**

(25) En (26) En
(21) 23708112.0 (22) 27.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/061481 27.01.2023
(87) WO 2023/164351 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 GR 20220100167
03.03.2022 GR 20220100197
31.03.2022 GR 20220100287
(54) • **ZEITAUSSRICHTUNGSKONFIGURATION
FÜR HYBRIDE ZELLULARE UND UWB-PO-
SITIONIERUNG**
• **TIME ALIGNMENT CONFIGURATION FOR
HYBRID CELLULAR AND UWB POSITION-
ING**
• **CONFIGURATION D'ALIGNEMENT TEMPO-
REL POUR POSITIONNEMENT HYBRIDE
CELLULAIRE ET UWB**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
REDDY, Varun Amar, San Diego, California 92121-1714, US

LUONG, Le Nguyen, San Diego, California 92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G01S 5/02 → (51) **H04W 4/02**

G01S 5/02 → (51) **H04W 64/00**

(51) **G01S 5/06** (11) **4 483 201 A1***
G01S 5/00 **H04W 4/06**
(52) **G01S 5/06; G01S 5/0009;
H04W 4/025; H04W 4/80; H04W 4/06**
(25) En (26) En
(21) 23709852.0 (22) 10.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/012851 10.02.2023
(87) WO 2023/163864 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 GR 20220100164
(54) • **ANKUNFTSZEITDIFFERENZVERBESSERUN-
GEN FÜR ULTRABREITBAND**
• **TIME DIFFERENCE OF ARRIVAL ENHANCE-
MENTS FOR ULTRA-WIDEBAND**
• **AMÉLIORATIONS DE DIFFÉRENCE DE
TEMPS D'ARRIVÉE POUR BANDE ULTRA-
LARGE**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) REDDY, Varun Amar, San Diego, California 92121, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121, US
PAKROOH, Pooria, San Diego, California 92121, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **G01S 7/00** (11) **4 483 202 A1***
H04W 4/46 **G01S 13/931**

(52) **G01S 7/003; H04W 4/46;
G01S 2013/9316; G01S 2013/9325;
G01S 2013/93271; G01S 2013/93272;
G01S 2013/93274**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23703090.3 (22) 12.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FR 2023/050045 12.01.2023
(87) WO 2023/161569 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 FR 2201602
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENKOMMUNIKATION DURCH AUSWAHL VON MINDESTENS EINEM RADAR AUS EINER VIELZAHL VON RADAREN EINES FAHRZEUGS**
• **METHOD AND DEVICE FOR COMMUNICATING DATA BY SELECTING AT LEAST ONE RADAR FROM A PLURALITY OF RADARS OF A VEHICLE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION DE DONNÉES PAR SÉLECTION D'AU MOINS UN RADAR DANS UNE PLURALITÉ DE RADARS D'UN VÉHICULE**

(71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) BENSATOR, Saleh, 92800 PUTEAUX, FR
POINT, Guillaume, 92800 PUTEAUX, FR
(74) ESIP, Stellantis Service REIP 2-10, boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(51) **G01S 7/00** (11) **4 483 203 A1***
G01S 13/76 **G01S 13/82**
G01S 13/87 **G01S 13/931**

(52) **G01S 13/765; G01S 7/006;
G01S 13/825; G01S 13/87;
G01S 13/931; G01S 2013/9316**
(25) En (26) En
(21) 23727776.9 (22) 03.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/060041 03.01.2023
(87) WO 2023/164315 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 US 202217652584
(54) • **SIDELINK-ENTFERNUNGSMESSUNG MIT STRASSENSEITIGER EINHEITENUNTERSTÜTZUNG**
• **SIDELINK RANGING WITH ROAD-SIDE UNIT ASSISTANCE**
• **TÉLÉMÉTRIE DE LIAISON LATÉRALE AVEC ASSISTANCE D'UNITÉ CÔTÉ ROUTE**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
DUTTA, Sourjya, San Diego, California 92121-1714, US
BALASUBRAMANIAN, Anantharaman, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G01S 7/00 → (51) **G01S 13/46**

G01S 7/02 → (51) **G01S 13/00**

(51) **G01S 7/481** (11) **4 483 204 A1***
G01S 17/931 **G02B 27/09**

(52) **G01S 17/931; G01S 7/4812;
G01S 7/4814; G01S 17/42;
G02B 5/001; G02B 27/0927;
G02B 27/0972**
(25) En (26) En
(21) 23712591.9 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/051540 20.02.2023
(87) WO 2023/156982 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 US 202263312138 P
08.08.2022 US 202263370695 P
(54) • **VORRICHTUNG ZUR EMISSION EINES LICHTSTRAHLS UND TEILSTRAHLTEILER**
• **DEVICE FOR EMITTING A LIGHT BEAM AND PARTIAL BEAM SPLITTER**
• **DISPOSITIF D'ÉMISSION D'UN FAISCEAU LUMINEUX ET SÉPARATEUR DE FAISCEAU PARTIEL**
(71) Innoviz Technologies Ltd., 5 Uri Ariav Street, Building C, Nitzba 300, 4809202

- Rosh Ha'Ayin, IL
(72) ESHEL, Ronen, 4644504 Herzliya, IL
FELDMUS, Neriya, 4841224 Rosh Ha Ayin, IL
YIFAT, Yuval, 6934209 Tel Aviv-Yafo, IL
SHFARAM, Harel Yosef, 7982000 Kibbutz Revadim, IL
ENTIN, Amy, 6520512 Tel Aviv, IL
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G01S 7/481 → (51) **G01S 17/74**

G01S 7/483 → (51) **G01S 17/74**

G01S 7/484 → (51) **G01S 7/4863**

- (51) **G01S 7/4863** (11) **4 483 205 A1***
G01S 7/484 **G01S 17/894**
G01S 17/931 **G05D 1/02**
(52) **G01S 7/4815; G01S 7/484;**
G01S 7/4868; G01S 7/497;
G01S 17/894; G01S 17/931
(25) En (26) En
(21) 23757092.4 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) US 2023/062750 16.02.2023
(87) WO 2023/159133 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 US 202263312356 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR FESTKÖRPER-LIDAR MIT ADAPTIVER ÜBERSTRAHLUNGSKORREKTUR**
• **SYSTEM AND METHOD FOR SOLID-STATE LIDAR WITH ADAPTIVE BLOOMING CORRECTION**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LIDAR À SEMI-CONDUCTEURS À CORRECTION DE DÉFOCALISATION ADAPTATIVE**
(71) Opsys Tech Ltd., Campus Amot Building 2 Harokmim St., 5885832 Holon, IL
(72) MAA'AN, Niv, Gealiya, IL
FRIDMAN, Amit, 5647830 Yehud, IL
ISRAELI, Sara, Be'er Ya'akov, IL
COHEN, Gil, Aharon, Ashdod, IL
KAGAN, Yaacov, Jerusalem, IL
DONOVAN, Mark, J., Mountain View, CA 94040, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

G01S 7/499 → (51) **G01S 17/74**

- (51) **G01S 7/539** (11) **4 483 206 A1***
G01S 15/87 **G01S 15/931**
G01S 15/66
(52) **G01S 7/539; G01S 15/66;**
G01S 15/87; G01S 15/931;
G01S 2015/938
(25) De (26) De
(21) 23703757.7 (22) 06.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) EP 2023/052817 06.02.2023
(87) WO 2023/156234 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 DE 102022201766

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FUSION VON KLASSIFIKATIONSERGEBNISSEN MEHRERER KLASSIFIKATIONSMODELLE ZUR OBJEKTIDENTIFIKATION MITHILFE ULTRASCHALLBASIERTER SENSORSYSTEME IN MOBILEN EINRICHTUNGEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR COMBINING CLASSIFICATION RESULTS OF A PLURALITY OF CLASSIFICATION MODELS FOR OBJECT IDENTIFICATION BY MEANS OF ULTRASOUND-BASED SENSOR SYSTEMS IN MOBILE DEVICES**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR COMBINER DES RÉSULTATS DE CLASSIFICATION D'UNE PLURALITÉ DE MODÈLES DE CLASSIFICATION POUR UNE IDENTIFICATION D'OBJET AU MOYEN DE SYSTÈMES DE CAPTEURS À BASE D'ULTRASONNS DANS DES DISPOSITIFS MOBILES**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) REIMANN, Tom, 73266 Bissingen An Der Teck, DE
SCHMIDT, Juergen, 71063 Sindelfingen, DE
BENDFELD, Lena, 70499 Stuttgart, DE
TCHORZEWSKI, Michael, 71034 Boeblingen, DE
WINGERT, Tobias, 71229 Leonberg, DE

G01S 11/02 → (51) **B60T 8/17**

- (51) **G01S 13/00** (11) **4 483 207 A1***
G01S 13/34 **G01S 13/87**
H04B 7/26 **G01S 7/02**
G01S 13/91
(52) **G01S 13/341; G01S 7/023;**
G01S 13/003; G01S 13/34;
G01S 13/343; G01S 13/87;
G01S 13/91; G01S 13/933
(25) En (26) En
(21) 23733453.7 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) IB 2023/055429 26.05.2023
(87) WO 2023/228152 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 GB 202207826
(54) • **SYNCHRONISATION MEHRERER GETRENNTER FMCW-RADARGERÄTE MIT VERSCHIEDENEN CHIRP-RAHMENMUSTERN**
• **SYNCHRONISATION OF MULTIPLE SEPARATED FMCW RADAR DEVICES USING DIFFERENT CHIRP FRAME PATTERNS**
• **SYNCHRONISATION DE MULTIPLES DISPOSITIFS RADAR À ONDE ENTRETENUE MODULÉE EN FRÉQUENCE (FMCW) SÉPARÉS À L'AIDE DE DIFFÉRENTS MOTIFS DE TRAME DE COMPRESSION D'IMPULSIONS**
(71) Cambridge Sensoriis Ltd, 6 Grange Park Bourn, Cambridgeshire CB23 2TA, GB
(72) HALL, Michael Peter, Cambridge Sensoriis Ltd 6 Grange Park Bourn Cambridgeshire CB23 2TA, GB
(74) Acorn IP LLP, Colin Sanders Business Innovation Centre Mewburn Road Banbury, Oxfordshire OX16 9PA, GB

G01S 13/00 → (51) **G01S 13/46**

G01S 13/34 → (51) **G01S 13/00**

- (51) **G01S 13/46** (11) **4 483 208 A1***
G01S 13/00 **G01S 7/00**
(52) **G01S 13/46; G01S 7/006;**
G01S 13/003; G01S 2013/462
(25) En (26) En

- (21) 23707603.9 (22) 25.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/061250 25.01.2023
(87) WO 2023/164342 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 GR 20220100169
(54) • **WELLENFORM FÜR GEMEINSAME KOMMUNIKATION UND RADIOFREQUENZ (RF)-MESSUNG**
• **WAVEFORM FOR JOINT COMMUNICATIONS AND RADIO FREQUENCY (RF) SENSING**
• **FORME D'ONDE POUR COMMUNICATION CONJOINTE ET DÉTECTION RADIO-FRÉQUENCE (RF)**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) DUAN, Weimin, San Diego, California 92121, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **G01S 13/52** (11) **4 483 209 A1***
G01S 13/931 **G01S 15/931**
G01S 17/58 **G01S 17/931**
A01B 69/04 **A01B 79/00**
G01S 13/86
(52) **G01S 15/931; G01S 13/52;**
G01S 13/865; G01S 13/931;
G01S 17/58; G01S 17/931;
A01B 69/008
(25) En (26) En
(21) 23710213.2 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) DK 2023/050029 22.02.2023
(87) WO 2023/160765 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 DK PA202200146
(54) • **HINDERNISERKENNUNGSSYSTEM FÜR EIN AUTONOMES LANDWIRTSCHAFTLICHES ARBEITSAHNRZEUG**
• **AN OBSTACLE DETECTION SYSTEM FOR AN AUTONOMOUS AGRICULTURAL WORK VEHICLE**
• **SYSTÈME DE DÉTECTION D'OBSTACLE POUR VÉHICULE AUTONOME DE TRAVAIL AGRICOLE**
(71) AGRIROBOT APS, Kongevejen 120, 2830 Virum, DK
(72) MADSEN, Tommy Ertbølle, 2830 Virum, DK
NISSOV, Morten Christian, 2800 Kongens Lyngby, DK
(74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meindorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE

G01S 13/58 → (51) **H04W 4/02**

G01S 13/76 → (51) **G01S 7/00**

G01S 13/82 → (51) **G01S 7/00**

G01S 13/86 → (51) **G01S 13/52**

G01S 13/87 → (51) G01S 13/00			
G01S 13/87 → (51) G01S 7/00			
G01S 13/89 → (51) G01S 13/931			
G01S 13/91 → (51) G01S 13/00			
(51) G01S 13/931 (11) 4 483 210 A1* G01S 17/931 G01S 17/89 G01S 13/89 B60R 11/04			
(52) G01S 13/931; G01S 13/89; G01S 17/89; G01S 17/931; G01S 2013/93273			
(25) Fr (26) Fr (21) 23711510.0 (22) 22.02.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(86) FR 2023/050252 22.02.2023			
(87) WO 2023/161588 2023/35 31.08.2023			
(30) 22.02.2022 FR 2201586			
(54) • FAHRZEUG MIT VERSETZTEM EXTREM EMPFÄNGNISVERHÜTENDEN SENSOR • VEHICLE WITH OFFSET EXTEROCEPTIVE SENSOR • VÉHICULE À CAPTEUR EXTÉROCEPTIF DÉ- PORTÉ			
(71) Gaussin Macnica Mobility, 1, rue du Docteur Pierre Fleury Papillon, 69100 Villeurbanne, FR			
(72) VIEL, Pierre-Emmanuel, 75006 PARIS, FR			
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR			
G01S 13/931 → (51) G01S 13/52			
G01S 13/931 → (51) G01S 7/00			
G01S 15/66 → (51) G01S 7/539			
G01S 15/87 → (51) G01S 7/539			
G01S 15/931 → (51) G01S 13/52			
G01S 15/931 → (51) G01S 7/539			
G01S 17/04 → (51) G01S 17/74			
G01S 17/58 → (51) G01S 13/52			
(51) G01S 17/74 (11) 4 483 211 A1* G01S 17/88 G01S 17/04 G01S 7/481 G01S 7/483 G01S 7/499			
(52) G01S 17/88; G01S 7/481; G01S 7/483; G01S 7/499; G01S 17/04; G01S 17/74			
(25) De (26) De (21) 22712842.8 (22) 25.02.2022			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) EP 2022/054892 25.02.2022			
(87) WO 2023/160813 2023/35 31.08.2023			
(54) • VERFAHREN, SENDE-EMPFANGSSTATION, IDENTIFIKATIONSMITTEL UND SYSTEM ZUM IDENTIFIZIEREN EINES OBJEKTS • METHOD, TRANSCIVER STATION, IDENTI- FICATION MEANS AND SYSTEM FOR IDEN- TIFYING AN OBJECT			
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL			
• PROCÉDÉ, STATION ÉMETTRICE-RÉCEP- TRICE, MOYEN D'IDENTIFICATION, ET SYS- TÈME D'IDENTIFICATION D'UN OBJET			
(71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Königswinterer Str. 522- 524, 53227 Bonn, DE			
(72) VURAL, Hüseyin, 70569 Stuttgart, DE KEIL, Denise, 70569 Stuttgart, DE BARTELS, Nils, 70569 Stuttgart, DE HAMPF, Daniel, 70569 Stuttgart, DE			
(74) RPK Patentanwälte Reinhardt und Kaufmann Partnerschaft mbB, Gaisburgstraße 21, 70182 Stuttgart, DE			
G01S 17/88 → (51) G01S 17/74			
(51) G01S 17/89 (11) 4 483 212 A1* G01V 9/00 E21F 17/00			
(52) G06F 30/27; G06F 30/20			
(25) En (26) En (21) 23760865.8 (22) 22.02.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(86) US 2023/063002 22.02.2023			
(87) WO 2023/164467 2023/35 31.08.2023			
(30) 25.02.2022 US 202217681157			
(54) • MODELLIERUNG DER VERSCHLECHTE- RUNG EINES UNTERIRDISCHEN VOLU- MENS • DEGRADATION MODELLING OF UNDER- GROUND VOLUME • MODÉLISATION DE DÉGRADATION DE VOLUME SOUTERRAIN			
(71) R.H. Borden and Company, LLC, 1659 West Cornerstone Drive, South Jordan, Utah 84095, US			
(72) BORDEN, Jonathan, R., South Jordan, Utah 84095, US			
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas- Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE			
G01S 17/89 → (51) G01B 11/02			
G01S 17/89 → (51) G01S 13/931			
G01S 17/894 → (51) G01S 7/4863			
G01S 17/931 → (51) G01S 13/52			
G01S 17/931 → (51) G01S 13/931			
G01S 17/931 → (51) G01S 7/481			
G01S 17/931 → (51) G01S 7/4863			
(51) G01T 1/24 (11) 4 483 213 A1*			
(52) G01T 1/247; G01T 1/241			
(25) En (26) En (21) 23703241.2 (22) 09.02.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(86) EP 2023/053147 09.02.2023			
(87) WO 2023/161030 2023/35 31.08.2023			
(30) 24.02.2022 EP 22158514			
(54) • STRAHLUNGSDETEKTOR UND DETEKTI- ONSVERFAHREN • RADIATION DETECTOR AND DETECTION METHOD • DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT ET PRO- CÉDÉ DE DÉTECTION			
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL			
(72) JACOBS, Johannes, Wilhelmus, Maria, 5656 AG Eindhoven, NL SIMON, Matthias, 5656 AG Eindhoven, NL WIECZOREK, Herfried, Karl, 5656 AG Eindhoven, NL RUETTEN, Walter, 5656AG Eindhoven, NL			
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL			
(51) G01T 3/00 (11) 4 483 214 A1* G01T 7/00			
(52) G01T 7/00; G01T 3/008			
(25) De (26) De (21) 23704916.8 (22) 10.02.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(86) EP 2023/053284 10.02.2023			
(87) WO 2023/161037 2023/35 31.08.2023			
(30) 24.02.2022 DE 102022201924			
(54) • VAKUUMANLAGE UND DETEKTIONSEIN- RICHTUNG • VACUUM SYSTEM AND DETECTION DE- VICE • SYSTÈME À VIDE ET DISPOSITIF DE DÉTEC- TION			
(71) Forschungszentrum Jülich GmbH, Wilhelm- Johnen-Strasse, 52425 Jülich, DE			
(72) KOENEN, Mario, 52080 Aachen, DE HEYNEN, Achim, 41199 Mönchengladbach, DE			
WOLTERS, Jörg, 52355 Düren, DE			
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE			
G01T 7/00 → (51) G01T 3/00			
G01T 7/02 → (51) G21G 1/00			
G01V 1/16 → (51) G01V 1/28			
G01V 1/18 → (51) G01V 1/28			
(51) G01V 1/28 (11) 4 483 215 A1* G08B 21/04 G01H 1/12 G01V 1/16 G01V 1/18 A61B 5/11 G08B 21/02			
(52) G01H 1/12; A61B 5/1117; A61B 5/7455; G01H 1/00; G08B 21/043; G08B 21/0438; A61B 5/112; G01V 1/001; G08B 21/0469			
(25) Th (26) En (21) 23760501.9 (22) 27.02.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(86) TH 2023/000002 27.02.2023			
(87) WO 2023/163667 2023/35 31.08.2023			
(30) 26.02.2022 TH 2201001221			
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEU- RUNG EINER BENACHRICHTIGUNGSVOR- RICHTUNG ÜBER OBERFLÄCHENVIBRA- TIONEN • SYSTEMS AND METHOD FOR CONTROL- LING NOTIFICATIONS DEVICE VIA SUR- FACE VIBRATIONS • SYSTÈMES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE NOTIFICATIONS PAR L'INTERMÉDIAIRE DE VIBRATIONS DE SURFACE			
(71) Blue Oak Company Limited, 9/67 The			

Exclusive Townhome On Nut Village Soi On Nut 74/4, Prawet Subdistrict Prawet District, Bangkok 10250, TH

(72) KITTIPUTE, Kunanon, Bangkok, 10250, TH
LEE, Pattana, Bangkok, 10320, TH
CHIEWCHARNPIPAT, Somboon, Bangkok, 10600, TH

(74) Cueto, Sénida, SP3 Patents S.L. Los Madroños, 23, 28891 Velilla de San Antonio, ES

(51) **G01V 1/50** (11) **4 483 216 A1***
E21B 37/08 **E21B 43/12**
G06N 20/00 **E21B 41/00**

(52) **G01V 1/50; E21B 41/00;**
E21B 43/126; E21B 43/128;
E21B 47/008; E21B 2200/20;
E21B 2200/22; G06N 20/00

(25) En (26) En
(21) 23760904.5 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) US 2023/063092 23.02.2023
(87) WO 2023/164526 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 US 202263313951 P
(54) • **PUMPENSTEUERUNGSRAHMEN**
• **PUMP CONTROL FRAMEWORK**
• **STRUCTURE DE COMMANDE DE POMPE**

(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR

(84) FR

(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL

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

(72) GUPTA, Debashis, Houston, Texas 77056, US

(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

(51) **G01V 3/10** (11) **4 483 217 A1***
H03K 17/95 **B61L 1/08**
B61L 1/10 **B61L 1/16**

(52) **B61L 1/08; B61L 1/10; B61L 1/165;**
B61L 1/167; G01V 3/104;
H03K 17/9525

(25) De (26) De
(21) 23707049.5 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) EP 2023/054341 21.02.2023
(87) WO 2023/161239 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 DE 102022201840
(54) • **ACHSZÄHLVERFAHREN UND ACHSZÄHL-SYSTEM**
• **AXLE COUNTING METHOD AND AXLE COUNTING SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE COMPTAGE D'ESSIEUX ET SYSTÈME DE COMPTAGE D'ESSIEUX**

(71) Hitachi Rail GTS Deutschland GmbH, Thalesplatz 1, 71254 Ditzingen, DE

(72) MACK, Thomas, 71296 Heimsheim, DE
KLEMM, Rainer, 71711 Steinheim, DE

(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

G01V 9/00 → (51) **G01S 17/89**

G01W 1/14 → (51) **G01N 21/31**

G02B 1/00 → (51) **G01B 11/22**

(51) **G02B 1/04** (11) **4 483 218 A1***
G02B 1/043

(25) En (26) En
(21) 23707066.9 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) EP 2023/054523 23.02.2023
(87) WO 2023/161325 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 US 202263313413 P
(54) • **OPHTHALMISCHE VORRICHTUNGEN**
• **OPHTHALMIC DEVICES**
• **DISPOSITIFS OPHTHALMIQUES**

(71) Bausch + Lomb Ireland Limited, 3013 Lake Drive Citywest Business Campus, Dublin 24, IE

(72) SHIH, Feng-Yang, Rochester, New York 14612, US
VATANKHAH VARNOSFADERANI, Mohammad, Rochester, New York 14625, US
AWASTHI, Alok Kumar, Pittsford, New York 14534, US

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G02B 1/111** (11) **4 483 219 A1***
G02B 1/12 **C09D 5/00**
C09D 1/00 **B05D 7/00**

(52) **G02B 1/115; G02B 1/111;**
C09D 5/006; C09D 7/67

(25) En (26) En
(21) 22927529.2 (22) 21.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2022/017169 21.02.2022
(87) WO 2023/158442 2023/34 24.08.2023
(54) • **ANTIREFLEXIONSMEHRSCHICHTFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANTIREFLEXIONSMEHRSCHICHTFOLIE**
• **ANTI-REFLECTIVE MULTILAYER FILM AND METHOD FOR MANUFACTURING AN ANTI-REFLECTIVE MULTILAYER FILM**
• **FILM MULTICOUCHE ANTIREFLET ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILM MULTICOUCHE ANTIREFLET**

(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US
ZHU, Shaopeng, Shanghai 200120, CN
WU, Rong, Shanghai 200030, CN
ZHANG, Wei, Suzhou industrial park Jiangsu, Jiangsu 215000, CN
CHEN, Oliver, Taoyuan City, 200030, TW

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

G02B 1/12 → (51) **G02B 1/111**

G02B 5/02 → (51) **G02B 30/33**

(51) **G02B 5/18** (11) **4 483 220 A1***
G02B 27/00 **G02B 5/22**

(52) **G02B 5/223; G02B 5/1828;**
G02B 5/1866; G02B 5/22;
G02B 27/0062

(25) En (26) En

(21) 23705790.6 (22) 19.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) US 2023/011139 19.01.2023
(87) WO 2023/163832 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 US 202217677016
(54) • **SPEKTRALSELEKTIVES OPTISCHES ELEMENT**
• **SPECTRALLY-SELECTIVE OPTICAL ELEMENT**
• **ÉLÉMENT OPTIQUE SPECTRALEMENT SÉLECTIF**

(71) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US

(72) ROMERO, Kevin J., Claremont, California 91711, US

(74) FARAGO Patentanwälte GmbH, Schloß-Rahe-Straße 15, 52072 Aachen, DE

(51) **G02B 5/20** (11) **4 483 221 A2***
G02B 5/22 **G02B 26/00**
G02F 1/17

(52) **H04N 23/55; E06B 9/24; G03B 9/08;**
E06B 2009/2464; E06B 2009/2476;
G03B 30/00

(25) En (26) En
(21) 23760663.7 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) US 2023/013746 23.02.2023
(87) WO 2023/164083 2023/35 31.08.2023
(88) 26.10.2023
(30) 24.02.2022 US 202217679605
(54) • **FENSTERSYSTEM UND VERFAHREN MIT EINER FENSTERSCHEIBENANORDNUNG UND VERRIEGELUNGSSYSTEM ZUM LEICHTEN EINSETZEN**
• **WINDOW SYSTEM AND METHOD UTILIZING A WINDOW PANE ASSEMBLY AND LOCKING SYSTEM FOR EASY INSERTION**
• **SYSTÈME DE FENÊTRE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN ENSEMBLE VITRAGE DE FENÊTRE ET D'UN SYSTÈME DE VERROUILLAGE À DES FINS D'INSERTION FACILE D'UN ENSEMBLE VITRAGE DE FENÊTRE AVEC DES OUVERTURES ÉVOLUTIVES POUVANT ÊTRE COMMANDÉES ÉLECTRONIQUEMENT POUR ATTÉNUER OU AUTREMENT MODULER LA TRANSMISSION DE LUMIÈRE À TRAVERS LEDIT ENSEMBLE**

(71) Koch, Timothy, 1110 NE Circle Blvd., Corvallis, OR 97330, US
(72) Koch, Timothy, Corvallis, OR 97330, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G02B 5/22 → (51) **G02B 5/18**

G02B 5/22 → (51) **G02B 5/20**

G02B 5/26 → (51) **G02B 27/01**

G02B 5/30 → (51) **G02B 27/01**

G02B 6/00 → (51) **B32B 17/10**

G02B 6/00 → (51) **G02B 30/33**

G02B 6/00 → (51) **G02B 6/04**

G02B 6/00 → (51) **G02F 1/225**

(51) **G02B 6/04** (11) **4 483 222 A1***

G02B 6/00

(52) **G02B 6/262**; G02B 6/3636;
G02B 6/4296

(25) En (26) En
(21) 23759396.7 (22) 22.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/051589 22.02.2023

(87) WO 2023/161800 2023/35 31.08.2023

(30) 25.02.2022 US 202263313998 P

(54) • HOCHLEISTUNGS-FASERARRAYANORD-
NUNG MIT EINGEBAUTER KÜHLANORD-
NUNG

• HIGH-POWER FIBER ARRAY ASSEMBLY
HAVING BUILT-IN COOLING ARRANGE-
MENT

• ENSEMBLE RÉSEAU DE FIBRES À HAUTE
PUISSANCE AYANT UN AGENCEMENT DE
REFROIDISSEMENT INTÉGRÉ

(71) Molex, LLC, 2222 Wellington Court, Lisle, IL
60532, US

(72) SAINI, Devinder Pal Singh, Lisle, Illinois
60532, US

RUSSELL, Donald Edward, Lisle, Illinois
60532, US

CANTRELL, Kenneth Duane, Lisle, Illinois
60532, US

LAFOLLETTE, Layne Michael, Lisle, Illinois
60532, US

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

(51) **G02B 6/10** (11) **4 483 223 A1***
G02B 6/12

(52) **G02B 6/131**; **H01L 21/0217**;
H01L 21/02211; **H01L 21/02271**;

G02B 6/132; G02B 6/136;
G02B 2006/12061; G02B 2006/12097

(25) En (26) En
(21) 23760605.8 (22) 22.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/013623 22.02.2023

(87) WO 2023/163994 2023/35 31.08.2023

(30) 23.02.2022 US 202263313025 P

(54) • WELLENLEITER AUF SILICIUMNITRIDBA-
SIS MIT ULTRANIEDRIGEM VERLUST

• ULTRA LOW LOSS SILICON NITRIDE
BASED WAVEGUIDE

• GUIDE D'ONDES À BASE DE NITRURE DE
SILICIUM À ULTRA FAIBLE PERTE

(71) Psiquantum Corp., 700 Hansen Way, Palo
Alto, CA 94304, US

(72) MELNICHUK, Ann, Palo Alto, California
94304, US

KAMINENI, Vimal, Palo Alto, California
94304, US

(74) Hamer, Thomas Daniel, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

G02B 6/12 → (51) **G02B 6/10**

G02B 6/13 → (51) **G02F 1/035**

G02B 6/26 → (51) **G02F 1/225**

(51) **G02B 6/36** (11) **4 483 224 A1***

(52) **G02B 6/305**; **G02B 6/107**;

G02B 6/4207; G02B 6/3584;

G02B 6/3636; G02B 6/421

(25) En (26) En

(21) 23758851.2 (22) 24.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CA 2023/050228 24.02.2023

(87) WO 2023/159311 2023/35 31.08.2023

(30) 24.02.2022 US 202263268447 P

(54) • PHOTONISCHE DRAHTBONDVERFAHREN
UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN
VERPACKUNG VON PHOTONISCHEN VOR-
RICHTUNGEN UND SYSTEMEN

• PHOTONIC WIRE BONDING METHODS
AND PROCESSES FOR THE ADVANCED
PACKAGING OF PHOTONIC DEVICES AND
SYSTEMS

• PROCÉDÉS ET PROCESSUS DE LIAISON DE
FIL PHOTONIQUE POUR L'EMBALLAGE
AVANCÉ DE DISPOSITIFS ET DE SYSTÈMES
PHOTONIQUES

(71) Aeponyx Inc., 33 Prince Street, Suite 200A,
Montreal, Québec H3C 2M7, CA

Vanguard Automation GmbH, Gablonzer
Strasse 10, 76185 Karlsruhe, DE

(72) NDIEGUENE, Assane, Granby, Québec J2H
0Z3, CA

BERARD, Martin, Québec G3N 0N3, CA

FEKECS, Andre, Sherbrooke, Québec J1N
2C3, CA

GASCON, Annabelle, Verdun, Québec H3G
3M2, CA

LAPIERRE, Yannick, Montreal, Québec H4G
2P3, CA

COIA, Cedric, Québec J4V 1N8, CA

MICHEL, Damien, Québec J2L 3G4, CA

SKACEL, Sebastian, 76131 Karlsruhe, DE

LAUERMANN, Matthias, 76149 Karlsruhe,
DE

SCHLOER, Steffen, 76133 Karlsruhe, DE

BILLAH, Muhammad, 76133 Karlsruhe, DE

DIETRICH, Philipp, 76744 Worth, DE

(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG
mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165
Mannheim, DE

G02B 6/42 → (51) **H04B 10/80**

G02B 6/44 → (51) **B65H 75/36**

G02B 6/44 → (51) **H02G 15/04**

G02B 7/182 → (51) **G01B 9/02091**

G02B 23/02 → (51) **G01B 11/27**

G02B 23/16 → (51) **F41G 11/00**

(51) **G02B 23/24** (11) **4 483 225 A1***

(52) **G02B 23/2415**

(25) En (26) En

(21) 21713062.4 (22) 10.03.2021

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

(86) GB 2021/000024 10.03.2021

(87) WO 2021/186139 2021/38 23.09.2021

(30) 20.03.2020 GB 202004164
23.10.2020 GB 202016921

(54) • VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN MANIPU-
LATION EINES PAARES STEREOSKOPI-
SCHER LANDSCHAFTSBILDER

• APPARATUS FOR THE OPTICAL MANIPU-
LATION OF A PAIR OF LANDSCAPE
STEREOSCOPIC IMAGES

• APPAREIL POUR LA MANIPULATION OP-
TIQUE D'UNE PAIRE D'IMAGES STÉRÉO-
SCOPIQUES DE PAYSAGE

(71) CHRISTIAN, John, Alexander, 5 Towers Way,
Corfe Mullen, Wimborne, Dorset BH21
3UA, GB

(72) CHRISTIAN, John, Alexander, Wimborne,
Dorset BH21 3UA, GB

(74) Fry, David John, Agile IP LLP Airport House
Purley Way, Croydon, Greater London CR0
0XZ, GB

G02B 26/00 → (51) **A61B 3/028**

G02B 26/00 → (51) **G02B 5/20**

G02B 26/08 → (51) **G01B 9/02091**

G02B 26/08 → (51) **G02F 1/33**

(51) **G02B 26/10** (11) **4 483 226 A1***

(52) **G02B 26/101**; **A61B 3/1025**;
A61B 3/13

(25) De (26) De

(21) 22818360.4 (22) 17.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/082267 17.11.2022

(87) WO 2023/160842 2023/35 31.08.2023

(30) 24.02.2022 DE 102022104466

(54) • VORRICHTUNG ZUM SCANNEN EINES AU-
GES

• DEVICE FOR SCANNING AN EYE

• DISPOSITIF DE BALAYAGE D'UN OEIL

(71) Heidelberg Engineering GmbH, Max-
Jarecki-Str. 8, 69115 Heidelberg, DE

(72) BROSCHE, Christoph, 69214 Eppelheim, DE

FISCHER, Jörg, 69221 Dossenheim, DE

KESSELER, Ralf, 69123 Heidelberg, DE

(74) Wesch, Arno, Reble & Klose Rechts- und
Patentanwälte Konrad-Zuse-Ring 32, 68163
Mannheim, DE

G02B 26/10 → (51) **G01B 9/02091**

G02B 27/00 → (51) **A61B 3/028**

G02B 27/00 → (51) **G02B 5/18**

G02B 27/00 → (51) **H04N 5/222**

(51) **G02B 27/01** (11) **4 483 227 A1***
G02B 27/10

(52) **G02B 27/0172**; **G02B 27/108**;

G02B 2027/011; G02B 2027/0138;
G02B 2027/0174

(25) En (26) En

(21) 23706669.1 (22) 15.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) GB 2023/050345 15.02.2023

(87) WO 2023/161606 2023/35 31.08.2023

(30) 22.02.2022 GB 202202394
22.02.2022 EP 22275017

(54) • VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAM-
MENHANG MIT WELLENLEITERANZEIGE-
SYSTEMEN

• IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO
WAVEGUIDE DISPLAY SYSTEMS

• AMÉLIORATIONS DANS OU RELATIVES À
DES SYSTÈMES D'AFFICHAGE DE GUIDE
D'ONDES

- (71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
- (72) MILLS, Rory, Rochester Kent ME1 2XX, GB
MORANT, Paul, Rochester Kent ME1 2XX, GB
COOTE, Christopher, Rochester Kent ME1 2XX, GB
- (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Victory Point Frimley, Camberley, Surrey GU16 7EX, GB
-
- (51) **G02B 27/01** (11) **4 483 228 A1***
G02B 27/10
- (52) **G02B 27/0172; G02B 27/108;**
G02B 2027/0111; G02B 2027/0138;
G02B 2027/0174
- (25) En (26) En
(21) 23706670.9 (22) 15.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) GB 2023/050346 15.02.2023
(87) WO 2023/161607 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 GB 202202395
22.02.2022 EP 20275018
- (54) • **VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT WELLENLEITERANZEIGESYSTEMEN**
• **IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO WAVEGUIDE DISPLAY SYSTEMS**
• **AMÉLIORATIONS DANS OU RELATIVES À DES SYSTÈMES D’AFFICHAGE À GUIDE D’ONDES**
- (71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
- (72) MILLS, Rory, Rochester Kent ME1 2XX, GB
- (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Victory Point Frimley, Camberley, Surrey GU16 7EX, GB
-
- (51) **G02B 27/01** (11) **4 483 229 A1***
G02B 27/286; G02B 27/0172;
G02B 2027/0178
- (25) En (26) En
(21) 23708198.9 (22) 24.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/054758 24.02.2023
(87) WO 2023/161455 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 GB 202202622
- (54) • **OPTISCHES SYSTEM FÜR EINE ANZEIGE DER ERWEITERTEN REALITÄT**
• **OPTICAL SYSTEM FOR AN AUGMENTED REALITY DISPLAY**
• **SYSTÈME OPTIQUE D’AFFICHEUR À RÉALITÉ AUGMENTÉE**
- (71) ams International AG, Eichwiesstrasse 18b, 8645 Jona, CH
- (72) TREMBLAY, Eric, 5656 AE Eindhoven, CH
MACIAS, Carlos, 5656 AE Eindhoven, CH
ZAGOLLA, Volker, 5656 AE Eindhoven, CH
KAECH, Robin, 5656 AE Eindhoven, CH
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- (51) **G02B 27/01** (11) **4 483 230 A1***
G02B 27/0172; G02B 27/0093;
G02B 2027/0138
- (25) En (26) En
(21) 23711841.9 (22) 17.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/013353 17.02.2023
(87) WO 2023/163909 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 US 202217678944
- (54) • **EINSTELLBARES KAMERASYSTEM**
• **ADJUSTABLE CAMERA SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CAMÉRA RÉGLABLE**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) EATON, John, San Diego, California 92121, US
MEIYOOR VELAYUTHAM, Manikandan, San Diego, California 92121, US
SANCHEZ, Mario, San Diego, California 92121, US
DECHINAMOORTHY, Thirukumaran, San Diego, California 92121, US
CHOUHURI, Chiranjib, San Diego, California 92121, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **G02B 27/01** (11) **4 483 231 A1***
G06F 3/01
- (52) **G02B 27/0176; G06F 3/011;**
G02B 2027/0152; G02B 2027/0169
- (25) En (26) En
(21) 23758820.7 (22) 22.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) AU 2023/050120 22.02.2023
(87) WO 2023/159269 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 AU 2022900404
18.03.2022 AU 2022900671
31.08.2022 AU 2022902498
- (54) • **POSITIONIERUNG, STABILISIERUNG UND SCHNITTSTELLENSTRUKTUREN UND SYSTEM DAMIT**
• **POSITIONING, STABILISING, AND INTERFACING STRUCTURES AND SYSTEM INCORPORATING SAME**
• **STRUCTURES DE POSITIONNEMENT, DE STABILISATION ET D’INTERFAÇAGE ET SYSTÈME LES INCORPORANT**
- (71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
- (72) LAW, Ian Andrew, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
DAVIDSON, Aaron Samuel, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
THOMAS, Hugh Francis Stewart, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
WOFFENDEN, Albert Jack Greenwood, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
MARKAPURAM CHENGALVARAYAN, Kishore, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
GUNEY, Memduh, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
MOORE, Riley Joel, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
KNIGHT, Gregory Kendall, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
CONEN, Ashley Taylor, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- (51) **G02B 27/01** (11) **4 483 232 A1***
- G02B 5/30** **G02B 5/26**
B60K 35/00
- (52) **G02B 27/0101; G02B 27/283;**
G02B 2027/0123
- (25) En (26) En
(21) 23759461.9 (22) 23.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IL 2023/050189 23.02.2023
(87) WO 2023/161931 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 GB 202202489
- (54) • **EFFIZIENTER GHOST-LOSER REFLEKTOR MIT P-POLARISATION**
• **AN EFFICIENT GHOST-LESS REFLECTOR EXPLOITING P-POLARIZATION**
• **RÉFLECTEUR EFFICACE SANS FANTÔME EXPLOITANT LA POLARISATION P**
- (71) Spectralics Ltd., 7 Shevah St., 6777937 Tel Aviv, IL
- (72) KASHTER, Yuval, 5252519 Ramat Gan, IL
FALEK, Eran, 4225301 Netanya, IL
BAR-YOSEF, Ran Abraham, 6226407 Tel Aviv, IL
- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB
-
- G02B 27/01** → (51) **G02F 1/1337**
-
- G02B 27/01** → (51) **G06F 3/01**
-
- G02B 27/01** → (51) **H04N 13/366**
-
- G02B 27/01** → (51) **H04N 5/222**
-
- G02B 27/09** → (51) **G01S 7/481**
-
- G02B 27/10** → (51) **G02B 27/01**
-
- (51) **G02B 30/33** (11) **4 483 233 A1***
G02B 6/00 **G02B 5/02**
H04N 13/32 **H04N 13/351**
- (52) **G02B 30/33; G02B 3/0056;**
G02B 6/005; H04N 13/32;
H04N 13/351
- (25) En (26) En
(21) 22929140.6 (22) 24.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/017767 24.02.2022
(87) WO 2023/163706 2023/35 31.08.2023
- (54) • **MEHRFACHANSICHTSANZEIGE UND VERFAHREN MIT EFFEKTIVEN LICHTQUELLEN**
• **MULTIVIEW DISPLAY AND METHOD USING EFFECTIVE LIGHT SOURCES**
• **AFFICHAGE MULTIVUE ET PROCÉDÉ UTILISANT DES SOURCES DE LUMIÈRE EFFICACES**
- (71) LEIA Inc., Intellectual Property Department 2440 Sand Hill Road Suite 200, Menlo Park, California 94025, US
- (72) FATTAL, David A., Menlo Park, California 94025, US
HOEKMAN, Thomas, Menlo Park, California 94025, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- G02C 7/02** → (51) **A61F 2/16**
-
- G02C 7/08** → (51) **G02C 9/00**

- (51) **G02C 9/00** (11) **4 483 234 A1***
G02C 7/08
- (52) **G02C 9/00; G02C 7/081; G02C 7/086;**
G02C 2200/02
- (25) En (26) En
(21) 23712980.4 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/013677 23.02.2023
(87) WO 2023/164032 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 US 202263313940 P
(54) • **ERWEITERUNG VON BESTEHENDEN BRILLEN MIT ELEKTRONISCHEN FÄHIGKEITEN ZUR BEHANDLUNG VON EINEM ODER MEHREREN AUGENLEIDEN**
• **AUGMENTING PRE-EXISTING EYEGLASSES WITH ELECTRONIC CAPABILITIES TO TREAT ONE OR MORE OCULAR CONDITIONS**
• **AUGMENTATION DE LUNETTES PRÉEXISTANTES À CAPACITÉS ÉLECTRONIQUES POUR TRAITER UNE OU PLUSIEURS CONDITIONS OCULAIRES**
- (71) Verily Life Sciences LLC, 2999 Olympus Blvd 10th Floor / Ste 1000, Dallas, TX 75019, US
(72) GUTIERREZ, Christian, South San Francisco, California 94080, US
AZAR, Dimitri, South San Francisco, California 94080, US
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE

- (51) **G02C 11/00** (11) **4 483 235 A1***
A61F 2/16 A61B 5/00
- (52) **G02C 11/10; A61B 5/6821;**
A61F 2/16; A61F 2250/0002
- (25) En (26) En
(21) 23713989.4 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/013687 23.02.2023
(87) WO 2023/164040 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 US 202263313950 P
(54) • **ERZEUGUNG EINER SCHNITTSTELLE ZWISCHEN EINEM STEUERUNGSSYSTEM UND EINER ELEKTRONISCHEN AUGENMONTIERTEN OKULARVORRICHTUNG AUF BESTEHENDEN BRILLEN**
• **CREATING AN INTERFACE BETWEEN A CONTROL SYSTEM AND AN ELECTRONIC EYE-MOUNTED OCULAR DEVICE ON PRE-EXISTING EYEGLASSES**
• **CRÉATION D'UNE INTERFACE ENTRE UN SYSTÈME DE COMMANDE ET UN DISPOSITIF OCULAIRE ÉLECTRONIQUE MONTÉ SUR L'OEIL SUR DES LUNETTES PRÉEXISTANTES**
- (71) Verily Life Sciences LLC, 2999 Olympus Blvd 10th Floor / Ste 1000, Dallas, TX 75019, US
(72) GUTIERREZ, Christian, South San Francisco, California 94080, US
AZAR, Dimitri, South San Francisco, California 94080, US
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE

G02F 1/01 → (51) **G02F 1/1679**

- (51) **G02F 1/035** (11) **4 483 236 A1***
G02B 6/13 B82Y 10/00
- (52) **G02F 1/015; G02F 1/0151;**
B82Y 10/00; G02F 1/212;

- G02F 2203/50
- (25) En (26) En
(21) 23767503.8 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/014950 10.03.2023
(87) WO 2023/172720 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 US 202263269229 P
(54) • **BTO-PHASENSCHIEBER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **BTO PHASE SHIFTER AND METHOD OF FABRICATION THEREOF**
• **DÉPHASEUR BTO ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) Psiquantum, Corp., 700 Hansen Way, Palo Alto, CA 94304, US
(72) LICAUSI, Nicholas, Palo Alto, California 94304, US
MCMAHON, James Jay, Palo Alto, California 94304, US
JOHANSSON, Henrik, Palo Alto, California 94304, US
KAMINENI, Vimal, Palo Alto, California 94303, US
(74) Hamer, Thomas Daniel, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G02F 1/11 → (51) **G02F 1/33**

- (51) **G02F 1/1337** (11) **4 483 237 A1***
G02B 27/01 G02F 1/137
- (52) **G02F 1/13775; G02B 5/3016;**
G02B 5/3083; G02B 27/0172;
G02B 27/4261; G02F 1/133757;
G02F 1/13793; G02B 27/0093;
G02B 2027/0174; G02B 2027/0178;
G02F 1/133738
- (25) En (26) En
(21) 23712972.1 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/013484 21.02.2023
(87) WO 2023/163929 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 US 202263313262 P
19.01.2023 US 202318157060
(54) • **BLAUPHASEN-FLÜSSIGKRISTALLPOLARISATIONSHOLOGRAMM UND VORRICHTUNG DAMIT**
• **BLUE PHASE LIQUID CRYSTAL POLARIZATION HOLOGRAM AND DEVICE INCLUDING THE SAME**
• **HOLOGRAMME DE POLARISATION À CRISTAUX LIQUIDES EN PHASE BLEUE ET DISPOSITIF LE COMPRENANT**
- (71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) DIORIO JR., Nicholas John, Menlo Park, California 94025, US
LU, Lu, Menlo Park, California 94025, US
HUANG, Yuge, Menlo Park, California 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G02F 1/135 → (51) **C09K 19/38**

G02F 1/137 → (51) **G02F 1/1337**

- (51) **G02F 1/1679** (11) **4 483 238 A1***
G02F 1/01

- (52) **G02F 1/1679; G02F 1/161;**
G02F 2201/501
- (25) En (26) En
(21) 23712659.4 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/013740 23.02.2023
(87) WO 2023/164078 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 US 202263313974 P
(54) • **ELEKTROOPTISCHE ANZEIGEN MIT KANTENVERSIEGELUNGSKOMPONENTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **ELECTRO-OPTIC DISPLAYS WITH EDGE SEAL COMPONENTS AND METHODS OF MAKING THE SAME**
• **DISPOSITIFS D'AFFICHAGE ÉLECTROOPTIQUES AVEC COMPOSANTS DE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ DE BORD ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION**
- (71) E Ink Corporation, IP Department 1000 Technology Park Drive, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
(72) HARRIS, George G., Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
PAOLINI, Richard J., Jr., Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
MARCOLIN, David Victor, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
WEI, Xianhe, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
SUBRAMANIAN, Shyamala, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
(74) Shipp, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G02F 1/17 → (51) **G02B 5/20**

- (51) **G02F 1/225** (11) **4 483 239 A1***
G02B 6/00 G02B 6/26
- (52) **G02F 1/0115; G02B 6/107;**
G02B 6/262; G02F 2203/10
- (25) En (26) En
(21) 23706369.8 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054721 24.02.2023
(87) WO 2023/161437 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 IT 202200003587
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN STEUERUNG DES KOPPLUNGZUSTANDS ZWISCHEN GEFÜHRTEN MODI UND PLASMONISCHEN RESONANZEN IN EINER PLASMONISCHEN MULTIMODALEN GLASFASER**
• **METHOD AND APPARATUS FOR DYNAMICALLY CONTROLLING THE COUPLING STATE BETWEEN GUIDED MODES AND PLASMONIC RESONANCES IN A PLASMONIC MULTIMODE OPTICAL FIBER**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DYNAMIQUE DE L'ÉTAT DE COUPLAGE ENTRE DES MODS GUIDÉS ET DES RÉSONANCES PLASMONIQUES DANS UNE FIBRE OPTIQUE MULTIMODE PLASMONIQUE**
- (71) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego, 30, 16163 Genova, IT
Consejo Superior De Investigaciones Científicas, C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES

- (72) PISANELLO, Ferruccio, 16163 GENOVA, IT
COLLARD, Liam, 16163 GENOVA, IT
PISANO, Filippo, 16163 GENOVA, IT
BALENA, Antonio, 16163 GENOVA, IT
PISANELLO, Marco, 16163 GENOVA, IT
ZHENG, Di, 16163 GENOVA, IT
DE VITTORIO, Massimo, 16163 GENOVA, IT
MENENDEZ DE LA PRIDA, Liset, 28006 MADRID, ES
- (74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

G02F 1/29 → (51) **G02F 1/33**

- (51) **G02F 1/33** (11) **4 483 240 A1***
G02F 1/11 **H01S 3/106**
H01S 3/08 **H01S 3/04**
G02B 26/08 **G02F 1/29**

- (52) **G02F 1/11; G02F 1/33; B2K 26/064**
(25) En (26) En
(21) 23760820.3 (22) 15.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (86) US 2023/062640 15.02.2023
(87) WO 2023/164390 2023/35 31.08.2023
(30) 27.02.2022 US 202263314437 P
27.02.2022 US 202263314438 P
05.05.2022 US 202263338876 P
20.10.2022 US 202263417889 P

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM THERMISCH STABILEN BETRIEB VON AODS**
• **METHOD AND APPARATUS FOR THERMALLY STABLE OPERATION OF AODS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FONCTIONNEMENT THERMIQUEMENT STABLE D'AODS**

- (71) Electro Scientific Industries, Inc., 14523 SW Millikan Way, Beaverton OR 97005, US
- (72) ROSENBALM, Scott, Beaverton, OR 97005, US

- UNRATH, Mark, Beaverton, OR 97005, US
KAJA, Manyam, Frisco, Texas 75035, US
BROOKHYSER, James, Beaverton, OR 97005, US
KAIN, Patrick, Portland, Oregon 97219, US
JOHNSTON, Matthew, Beaverton, OR 97005, US
MELIZA, Steve, Beaverton, OR 97005, US
LINDSLEY, Chris, Beaverton, OR 97005, US
STEVENS, Andrew, Beaverton, OR 97005, US

- (74) MKS IP Association, Intellectual Property
Erasmusstraße 20, 10553 Berlin, DE

G03B 21/14 → (51) **G03B 23/10**

- (51) **G03B 23/10** (11) **4 483 241 A1***
G03B 21/14 **F21S 43/14**
F21S 43/20 **B60Q 1/26**
F21W 103/60

- (52) **G03B 23/105; F21S 43/14;**
F21S 43/26; G03B 21/001;
G03B 21/142; F21W 2103/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 23707698.9 (22) 23.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (86) EP 2023/054577 23.02.2023
(87) WO 2023/161354 2023/35 31.08.2023
(30) 27.02.2022 FR 2201710

- (54) • **LICHTBILDPROJEKTIONSMODUL MIT DREHSCHLEIBE UND VERSTELLBAREM AXIALANSCHLAG**
• **LIGHT IMAGE PROJECTION MODULE HAVING A ROTARY DISC AND AN ADJUSTABLE AXIAL STOP**
• **MODULE DE PROJECTION D'IMAGES LUMINEUSES AVEC DISQUE ROTATIF ET BUTÉE AXIALE AJUSTABLE**

- (71) VALEO VISION, IP Department 34 Rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR

- (72) LE TOUMELIN, Remi, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
HENAULT, Julien, 93012 BOBIGNY Cedex, FR

- (74) Valeo Visibility, IP department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR

G03B 29/00 → (51) **F41G 11/00**

- (51) **G03F 1/62** (11) **4 483 242 A1***
G03F 7/20

- (52) **G03F 1/62; G03F 7/70983**
(25) En (26) En
(21) 23700139.1 (22) 10.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (86) EP 2023/050495 10.01.2023
(87) WO 2023/160896 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 EP 22158569

- (54) • **PELLIKEL UND MEMBRANEN ZUR VERWENDUNG IN EINEM LITHOGRAPHISCHEN GERÄT**
• **PELLICLES AND MEMBRANES FOR USE IN A LITHOGRAPHIC APPARATUS**
• **PELLICULES ET MEMBRANES DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS UN APPAREIL LITHOGRAPHIQUE**

- (71) UNIVERSITEIT TWENTE, P.O. Box 217, 7500 AE Enschede, NL
ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

- (72) HOUWELING, Zomer, Silvester, 5500 AH Veldhoven, NL
PUSHKAREV, Roman, 5500 AH Veldhoven, NL
VAN DE KRUIJS, Robbert, Wilhelmus, Elisabeth, 5500 AH Veldhoven, NL
ACKERMANN, Marcel, David, 5500 AH Veldhoven, NL

- (74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

- (51) **G03F 7/00** (11) **4 483 243 A1***
G03F 7/0002

- (25) En (26) En
(21) 23704380.7 (22) 31.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (86) FI 2023/050062 31.01.2023
(87) WO 2023/161555 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 FI 20225159

- (54) • **STEMPEL FÜR IMPRINT-LITHOGRAPHIE**
• **STAMP FOR IMPRINT LITHOGRAPHY**
• **TAMPON POUR LITHOGRAPHIE PAR IMPRESSION**

- (71) Dispelix Oy, Metsänneidonkuja 10, 02130 Espoo, FI

- (72) ERONEN, Anni, 80330 Joensuu, FI
(74) Dantz, Dirk, Dantz IP & Law
Kurfürstendamm 43, 10719 Berlin, DE

G03F 7/004 → (51) **G11B 7/24044**

G03F 7/20 → (51) **G03F 1/62**

G04F 5/04 → (51) **B81B 3/00**

G04F 5/04 → (51) **H03L 7/08**

G04F 5/10 → (51) **H03L 7/08**

G04G 21/02 → (51) **A61B 5/296**

G05B 13/00 → (51) **G06F 17/11**

G05B 13/02 → (51) **G05B 13/04**

G05B 13/02 → (51) **G06N 3/042**

G05B 13/02 → (51) **G06N 3/084**

- (51) **G05B 13/04** (11) **4 483 244 A1***
G05B 13/041

- (25) En (26) En
(21) 22706849.1 (22) 21.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (86) EP 2022/054258 21.02.2022
(87) WO 2023/156017 2023/34 24.08.2023

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ECHTZEITSTEUERUNG EINES TECHNISCHEN SYSTEMS**
• **METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING A TECHNICAL SYSTEM IN REAL TIME**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE EN TEMPS RÉEL D'UN SYSTÈME TECHNIQUE**

- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE

- (72) GELSO, Esteban, 421 51 GÖTEBORG, SE
LAINE, Leo, 438 94 HÄRRYDA, SE
VILCA, José, 421 71 GÖTEBORG, SE
JANARDHANAN, Sachin, 425 32 HISINGS KÄRRA, SE

- TAGESSON, Kristoffer, 663 41 HAMMARÖ, SE

- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

- (51) **G05B 13/04** (11) **4 483 245 A1***
G05B 13/02

- (52) **G05B 13/027; G05B 13/042;**
G05B 2219/2614

- (25) En (26) En
(21) 23844378.2 (22) 15.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (86) JP 2023/046053 15.12.2023
(87) WO 2024/209750 2024/41 10.10.2024
(30) 03.04.2023 US 202318295142

- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES BETRIEBS EINES DAMPKOMPRESSIONSZYKLUS**
• **SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING AN OPERATION OF A VAPOR COMPRESSION CYCLE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE OPÉRATION D'UN CYCLE DE COMPRESSION DE VAPEUR**

- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

- (72) DESHPANDE, Vedang, Cambridge, Massachusetts, 02139-1955, US
CHINCHILLA, Raphael, Cambridge, Massachusetts, 02139-1955, US
CHAKRABARTY, Ankush, Cambridge, Massachusetts, 02139-1955, US
LAUGHMAN, Christopher, Cambridge, Massachusetts, 02139-1955, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- (51) **G05B 19/408** (11) **4 483 246 A1***
(52) **G05B 19/4083**; G05B 2219/33027; G05B 2219/35398
(25) En (26) En
(21) 23703817.9 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/053540 13.02.2023
(87) WO 2023/156350 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 EP 22157845
(54) • **INTERAKTIVES VORSCHLAGSSYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES BETRIEBSPARAMETERSATZES FÜR EINE WERKZEUGMASCHINE, STEUERSYSTEM FÜR EINE WERKZEUGMASCHINE, WERKZEUGMASCHINE UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES BETRIEBSPARAMETERSATZES**
• **INTERACTIVE PROPOSAL SYSTEM FOR DETERMINING A SET OF OPERATIONAL PARAMETERS FOR A MACHINE TOOL, CONTROL SYSTEM FOR A MACHINE TOOL, MACHINE TOOL AND METHOD FOR DETERMINING A SET OF OPERATIONAL PARAMETERS**
• **SYSTÈME DE PROPOSITION INTERACTIF POUR DÉTERMINER UN ENSEMBLE DE PARAMÈTRES DE FONCTIONNEMENT POUR UNE MACHINE-OUTIL, SYSTÈME DE COMMANDE POUR UNE MACHINE-OUTIL, MACHINE-OUTIL ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UN ENSEMBLE DE PARAMÈTRES DE FONCTIONNEMENT**
- (71) United Grinding Group AG, Wankdorfallee 5, 3014 Bern, CH
(72) PLÜSS, Christoph, 3400 Burgdorf, CH
DIERGARDT, Urs, 3006 Bern, CH
WÄFLER, Anton, 5400 Baden, CH
WEISS, Lukas, 8330 Pfäffikon, CH
RENGGLI, Philipp, 4153 Reinach, CH
SÜSSMAIER, Stefan, 8008 Zürich, CH
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- (51) **G05B 19/418** (11) **4 483 247 A1***
G06K 19/07 **G06K 19/077**
(52) **G05B 19/40938**; **G05B 19/4187**; **G06K 1/121**
(25) De (26) De
(21) 23703433.5 (22) 02.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/052596 02.02.2023
(87) WO 2023/160981 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 CH 1822022
(54) • **VERFAHREN FÜR DAS DATENMANAGEMENT INSBESONDERE VON BETRIEBSMITTELN EINER WERKZEUGMASCHINE SOWIE BETRIEBSMITTEL UND WERKZEUGMASCHINE FÜR DIE DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS**
- **DATA MANAGEMENT METHOD, IN PARTICULAR FOR EQUIPMENT OF A MACHINE TOOL, AND EQUIPMENT AND MACHINE TOOL FOR PERFORMING THE METHOD**
• **PROCÉDÉ DE GESTION DE DONNÉES, EN PARTICULIER DESTINÉ À L'ÉQUIPEMENT D'UNE MACHINE-OUTIL, ET ÉQUIPEMENT ET MACHINE-OUTIL DESTINÉE À LA RÉALISATION DU PROCÉDÉ**
- (71) Reishauer AG, Industriestrasse 36, 8304 Wallisellen, CH
(72) DÖRIG, Christian, 8304 Wallisellen, CH
VON GUGELBERG, Markus, 8044 Zürich, CH
KELLER, Roger, 8425 Oberembrach, CH
(74) Luchs, Willi, Luchs & Partner AG Patentanwälte Schulhausstrasse 12, 8002 Zürich, CH
-
- (51) **G05B 19/418** (11) **4 483 248 A1***
(52) **G05B 19/41875**; **G05B 19/41885**; **G05B 2219/2602**; **G05B 2219/37224**; **G05B 2219/45031**; **G05B 2219/45232**
(25) En (26) En
(21) 23714026.4 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063117 23.02.2023
(87) WO 2023/164540 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 US 202217652571
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER TOPOGRAPHIE NACH DEM POLIEREN ZUR VERBESSERTEN WAFERHERSTELLUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING POST-POLISHING TOPOGRAPHY FOR ENHANCED WAFER MANUFACTURING**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION DE TOPOGRAPHIE POSTPOLISSAGE POUR FABRICATION DE TRANCHE AMÉLIORÉE**
- (71) Globalwafers Co., Ltd., No. 8 Gongye E. 2nd Rd., East District, Hsinchu City, 30075, TW
(72) KHALAJZADEH, Vahid, St. Peters, Missouri 63376, US
BHAGAVAT, Sumeet S., St. Peters, Missouri 63376, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- G05B 19/423** → (51) **B25J 9/16**
-
- G05B 23/02** → (51) **A61B 5/00**
-
- G05B 23/02** → (51) **F01D 17/08**
-
- G05D 1/00** → (51) **B65G 41/00**
-
- (51) **G05D 1/02** (11) **4 483 249 A1***
G01C 21/00 **G06V 20/00**
(52) **G05D 1/0274**; **G01C 21/3807**; **G01C 21/3833**; **G06V 20/44**; **G06V 20/58**
(25) En (26) En
(21) 22806023.2 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) SE 2022/051065 14.11.2022
(87) WO 2023/163624 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 SE 2250246
(54) • **VERBESSERTES MAPPING FÜR EIN ROBOTISCHES ARBEITSWERKZEUGSYSTEM**
- **IMPROVED MAPPING FOR A ROBOTIC WORK TOOL SYSTEM**
• **CARTOGRAPHIE AMÉLIORÉE POUR UN SYSTÈME D'OUTIL DE TRAVAIL ROBOTISÉ**
- (71) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE
(72) LILJEDAHL, Marcus, 561 82 Huskvarna, SE
JUEL, Jonas, 561 82 Huskvarna, SE
-
- (51) **G05D 1/02** (11) **4 483 250 A1***
A01B 69/00 **G01C 21/00**
(52) **G05D 1/0217**; **G05D 1/0274**; **A01B 69/008**
(25) En (26) En
(21) 23700338.9 (22) 09.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/050169 09.01.2023
(87) WO 2023/161730 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 GB 202202445
(54) • **OPTIMALE WEGPLANUNG FÜR EIN LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG**
• **OPTIMAL PATH PLANNING FOR AN AGRICULTURAL VEHICLE**
• **PLANIFICATION DE TRAJECTOIRE OPTIMALE POUR VÉHICULE AGRICOLE**
- (71) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) ZHOU, Kun, 8930 Randers, DK
NILSSON, René Søndergaard, 8930 Randers, DK
LAUSDAHL, Kenneth Guldbrandt, 8930 Randers, DK
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB
-
- (51) **G05D 1/02** (11) **4 483 251 A1***
E04H 4/16 **H04B 11/00**
G08C 23/02 **C02F 103/42**
(52) **G05D 1/0016**; **E04H 4/1654**; **G08C 23/02**; **H04B 11/00**; **C02F 2103/42**; **C02F 2209/008**
(25) En (26) En
(21) 23759449.4 (22) 20.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/054023 20.04.2023
(87) WO 2023/161914 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 IL 29085022
04.05.2022 US 202263364112 P
(54) • **INTERAKTION MIT EINEM UNTERWASSER-ROBOTER**
• **INTERACTING WITH A SUBMERGED ROBOT**
• **INTERACTION AVEC UN ROBOT IMMERGÉ**
- (71) Maytronics Ltd., Kibbutz Yizrael, 1935000 Kibbutz Yizrael, IL
(72) GOLDENBERG, Gilad, 4434705 Kfar saba, IL
SPECTOR, Netanel, 1914800 Kibbutz Regavim, IL
WEISS FRIG, Avital, 1935000 Kibbutz Yizrael, IL
GUY, Ron, 1085000 Kibbutz Kfar-Ruppim, IL
(74) Noble, Frederick, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB
-
- (51) **G05D 1/02** (11) **4 483 252 A1***
G01C 21/26 **A63C 19/06**
B41J 3/407 **B41J 3/36**
B05B 12/12 **B41J 29/38**

(52) **B41J 29/06; E04G 21/1841;
G05D 1/027; G05D 1/0282**
(25) En (26) En
(21) 23760805.4 (22) 06.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/060209 06.01.2023
(87) WO 2023/164322 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 US 202217680280
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES
DRUCKROBOTERS IN SCHATTEN*
• *METHOD OF OPERATING A PRINTING
ROBOT IN SHADOWS*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
ROBOT D'IMPRESSIION EN ZONE
D'OMBRE*

(71) Dusty Robotics, Inc., 909 San Rafael Ave.,
Mountain View, CA 94043, US
(72) HERGET, Philipp, Josef, Sunnyvale, CA
94086, US
ROSSI, Nickolas, San Mateo, CA 94402, US
THOMPSON, Michael, San Carlos, CA
94070, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

G05D 1/02 → (51) **B62D 15/02**

G05D 1/02 → (51) **G01B 11/24**

G05D 1/02 → (51) **G01S 7/4863**

G05D 16/20 → (51) **C23C 16/44**

G05D 23/00 → (51) **A61G 11/00**

G05D 23/19 → (51) **F24D 19/10**

G06F 1/02 → (51) **H03L 7/08**

(51) **G06F 1/32** (11) **4 483 253 A1***
(52) **G06F 1/3253; G06F 1/3215;
G09G 5/006; G09G 2330/021;
G09G 2370/10**

(25) En (26) En
(21) 22927704.1 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/077592 24.02.2022
(87) WO 2023/159415 2023/35 31.08.2023
(54) • *ADAPTIVE SIGNALISIERUNG MIT NIEDRI-
GEM STROMVERBRAUCH ZUR ERMÖGLI-
CHUNG EINER VERBINDUNGSSIGNALFEH-
LERBESEITIGUNG OHNE ERHÖHTE VER-
BINDUNGSTAKRATEN*
• *ADAPTIVE LOW-POWER SIGNALING TO
ENABLE LINK SIGNAL ERROR RECOVERY
WITHOUT INCREASED LINK CLOCK RATES*
• *SIGNALISATION ADAPTATIVE À FAIBLE
PUISSANCE POUR PERMETTRE UNE RÉCU-
PÉRATION D'ERREUR DE SIGNAL DE LIAI-
SON SANS TAUX D'HORLOGE DE LIAISON
ACCURUS*

(71) Qualcomm Incorporated, Attn:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
(72) ZHANG, Nan, San Diego, California 92121-
1714, US
HAN, Long, San Diego, California 92121-
1714, US
GUO, Junqiang, San Diego, California

92121-1714, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer
Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538
München, DE

G06F 1/3206 → (51) **G01R 19/165**

(51) **G06F 3/00** (11) **4 483 254 A1***
A61B 5/377 **G10L 15/24**
G06F 40/40 **G06F 40/56**
G10L 15/02 **G10L 15/26**

(52) **G06F 40/274; A61B 5/0042;
A61B 5/055; A61B 5/117;
A61B 5/4803; A61B 5/741;
G06F 3/015; G06F 40/44; G06F 40/56;
G10L 15/183; G10L 15/24**

(25) En (26) En
(21) 23760602.5 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/013618 22.02.2023
(87) WO 2023/163991 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 US 202263312801 P
(54) • *DECODIERUNGSSPRACHE AUS NICHTIN-
VASIVEN HIRNAUFZEICHNUNGEN*
• *DECODING LANGUAGE FROM NON-INVA-
SIVE BRAIN RECORDINGS*
• *LANGAGE DE DÉCODAGE À PARTIR D'EN-
REGISTREMENTS CÉRÉBRAUX NON INVA-
SIFS*

(71) Board of Regents, The University of Texas
System, 210 West 7th Street, Austin, TX
78701, US
(72) HUTH, Alexander, Austin, TX 78701, US
TANG, Jerry, Austin, TX 78701, US
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London
SE1 9BA, GB

(71) Board of Regents, The University of Texas
System, 210 West 7th Street, Austin, TX
78701, US
(72) HUTH, Alexander, Austin, TX 78701, US
TANG, Jerry, Austin, TX 78701, US
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London
SE1 9BA, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **4 483 255 A1***
G06F 3/0346 **G06F 3/16**
G06N 3/08

(52) **G06F 3/0346; G06F 3/011;
G06F 3/013; G06F 3/017; G06F 3/167;
G06N 20/00**

(25) En (26) En
(21) 23705781.5 (22) 18.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/011086 18.01.2023
(87) WO 2023/163824 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 US 202217677623
(54) • *SEMANTISCHE BENUTZEREINGABE*
• *SEMANTIC USER INPUT*
• *ENTRÉE D'UTILISATEUR SÉMANTIQUE*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) OFEK, Eyal, Redmond, Washington 98052-
6399, US
PAHUD, Michel, Redmond, Washington
98052-6399, US
RINTEL, Edward Sean Lloyd, Redmond,
Washington 98052-6399, US
FRANCO, Mar Gonzalez, Redmond,
Washington 98052-6399, US
PANDA, Payod, Redmond, Washington
98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **4 483 256 A1***
G06F 3/023 **G06F 3/04886**
A61B 5/397

(52) **G06F 3/015; A61B 5/4519;
G06F 3/0236; G06F 3/0482;
G06F 3/04883; G06F 3/04886;
A61B 5/1107; A61B 5/397;
G06F 2203/0381**

(25) En (26) En
(21) 23711915.1 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063108 23.02.2023
(87) WO 2023/164533 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 NL 2031070
(54) • *RÄUMLICHE VERFOLGUNG DER MUSKE-
LAKTIVITÄT*
• *SPATIALLY TRACKING MUSCLE ACTIVITY*
• *SUIVI SPATIAL DE L'ACTIVITÉ MUSCULAIRE*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) CHANG, Ryan, Redmond, WA 98052-6399,
US

KIM, Young Soo, Redmond, WA 98052-
6399, US
OHM, Kelly A, Redmond, WA 98052-6399,
US

HOYLE, Jazmine, Redmond, WA 98052-
6399, US
BOHAN, Michael, Redmond, WA 98052-
6399, US

ADAMS, Aditha May, Redmond, WA 98052-
6399, US
ESCOLIN, Timothy G, Redmond, WA 98052-
6399, US

DAVIS, Spencer Lee, Redmond, WA 98052-
6399, US
SCHENONE, Scott D, Redmond, WA 98052-
6399, US

SONNINO, Eduardo, Redmond, WA 98052-
6399, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **4 483 257 A1***
G06T 19/00 **H04N 21/442**
H04N 21/4728 **H04N 21/2662**
H04N 21/2343 **H04N 21/4402**
G02B 27/01

(52) **G06F 3/011; G02B 27/01;
G06T 19/006; H04N 21/234363;
H04N 21/2662; H04N 21/440263;
H04N 21/44218; H04N 21/4728;
H04N 21/816; G02B 2027/014**

(25) En (26) En
(21) 23719120.0 (22) 17.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/015582 17.03.2023
(87) WO 2023/192047 2023/40 05.10.2023
(30) 29.03.2022 US 202263325087 P
16.08.2022 US 202217889277

(54) • *ENERGIEEFFIZIENTE KONTEXTRELEVANTE
VERARBEITUNG FÜR INHALT*
• *ENERGY EFFICIENT CONTEXT RELEVANT
PROCESSING FOR CONTENT*
• *TRAITEMENT PERTINENT POUR UN
CONTEXTE ÉCONOME EN ÉNERGIE D'UN
CONTENU*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino

CA 95014, US
(72) DESAI, Ranjit, Cupertino, California 95014, US
LINDBERG, Adrian P., Cupertino, California 95014, US
RAGHUNATH, Kaushik, Cupertino, California 95014, US
PALAKKODE, Vinay, Cupertino, California 95014, US
(74) Bateman, Samuel Alec, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G06F 3/01 → (51) **A61B 5/27**

G06F 3/01 → (51) **A61B 5/296**

G06F 3/01 → (51) **G02B 27/01**

G06F 3/01 → (51) **H04N 5/222**

G06F 3/023 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0346 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/048 → (51) **G06T 15/20**

(51) **G06F 3/0481** (11) **4 483 258 A1***
G06F 3/0488 **G06F 3/04847**
G06Q 20/00
(52) **G06F 3/04847; G06F 3/0481;**
G06F 3/0488; G06Q 20/227;
G06Q 20/326

(25) En (26) En
(21) 23705914.2 (22) 20.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/060969 20.01.2023
(87) WO 2023/164335 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 US 202217652158
(54) • **DARSTELLUNG UND STEUERUNG VON BENUTZERINTERAKTIONEN MIT EINEM ZEITABHÄNGIGEN BENUTZERSCHNITTSTELLENELEMENT**
• **PRESENTATION AND CONTROL OF USER INTERACTIONS WITH A TIME-DEPENDENT USER INTERFACE ELEMENT**
• **PRÉSENTATION ET COMMANDE D'INTERACTIONS D'UTILISATEUR AVEC UN ÉLÉMENT D'INTERFACE UTILISATEUR DÉPENDANT DU TEMPS**

(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US

(72) DE LEÓN, Erik Jay Salazar, McLean, VA 22102, US
DOHAN II, Thomas, McLean, VA 22102, US
HOLLINS, Charles Richard, McLean, VA 22102, US
WILKENS, Jennifer, McLean, VA 22102, US
BERGER, Albert, McLean, VA 22102, US
HEINER, John, McLean, VA 22102, US

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

G06F 3/04815 → (51) **G06T 19/00**

G06F 3/04847 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 3/04886 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/06 → (51) **G11B 20/12**

G06F 3/14 → (51) **G09G 3/20**

G06F 3/16 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/16 → (51) **G10H 1/00**

G06F 3/16 → (51) **H04S 7/00**

(51) **G06F 7/544** (11) **4 483 259 A1***
(52) **G06F 7/5443**

(25) En (26) En
(21) 23711851.8 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/013435 20.02.2023
(87) WO 2023/158858 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 US 202263312141 P
(54) • **RUNDFUNKDATEN, GEMEINSAME GEWICHTSMULTIPLIKATIONSAKKUMULATION**

• **BROADCAST DATA, SHARED WEIGHT MULTIPLY-ACCUMULATE**
• **DONNÉES DE DIFFUSION, MULTIPLICATION-ACCUMULATION DE POIDS PARTAGÉ**

(71) Flex Logix Technologies, Inc., 2440 W. El Camino Real, Suite 700, Mountain View, CA 94040, US

(72) WARE, Frederick, A., Mountain View, CA 94040, US
WANG, Cheng, C., Mountain View, CA 94040, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(51) **G06F 8/60** (11) **4 483 260 A2***
(52) **G06F 8/60**

(25) En (26) En
(21) 23706950.5 (22) 20.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/061029 20.01.2023
(87) WO 2023/164336 2023/35 31.08.2023
(88) 12.10.2023
(30) 25.02.2022 US 202263268570 P
19.01.2023 US 202318156721

(54) • **WIEDERHERSTELLUNG EINER ENTFERNTEN COMPUTERVORRICHTUNG**
• **REMOTE COMPUTING DEVICE RECOVERY**
• **RÉCUPÉRATION DE DISPOSITIF INFORMATIQUE À DISTANCE**

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

(72) KRISHNAMACHARI, Sridhar, San Diego, California 92121, US
SUSARLA, Aditya Srikanth, San Diego, California 92121, US
DOOSE, Michael, San Diego, California 92121, US
NUNES, Miguel, San Diego, California 92121, US
HWANG, Paul, San Diego, California 92121, US
WEBER, Philip, San Diego, California 92121, US
HUSSEINI, Rami, San Diego, California 92121, US
BARNETT, Ryan, San Diego, California 92121, US
KEERTHIPATI, Sarath Chandra Varma, San Diego, California 92121, US

SIVAPURAM, Saritha, San Diego, California 92121, US

AFONSO, Sergio Carlos, San Diego, California 92121, US
MADDOCK, Thomas, San Diego, California 92121, US

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

(51) **G06F 8/61** (11) **4 483 261 A1***
G06F 16/58 **H04L 41/5054**

(52) **H04L 41/0894; G06F 8/63;**
G06F 9/45558; H04L 41/0806;
G06F 2009/45562; G06F 2009/4557;
G06F 2009/45575; G06F 2009/45595;
H04L 41/5054; H04L 41/5096

(25) En (26) En
(21) 23711824.5 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/012894 13.02.2023
(87) WO 2023/163870 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 US 202217679800
(54) • **RICHTLINIENBASIERTE ARBEITSLASTORCHESTRIERUNG FÜR UNTERNEHMENSNETZWERKE**
• **POLICY-BASED WORKLOAD ORCHESTRATION FOR ENTERPRISE NETWORKS**
• **ORCHESTRATION DE CHARGE DE TRAVAIL REPOSANT SUR UNE POLITIQUE POUR RÉSEAUX D'ENTREPRISE**

(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, California 95134-1706, US

(72) PARLA, Vincent E., North Hampton, New Hampshire 03862-0831, US
MESTERY, Kyle Andrew Donald, Woodbury, Minnesota 55129, US

(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06F 9/30 → (51) **G06T 1/20**

(51) **G06F 9/445** (11) **4 483 262 A1***
G06F 9/46

(52) **G06F 9/44505**
(25) En (26) En
(21) 22709513.0 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/017597 24.02.2022
(87) WO 2023/163700 2023/35 31.08.2023
(54) • **VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR VERWALTUNG VON KONFIGURATIONSLEASING**
• **METHOD, SYSTEM, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR MANAGING CONFIGURATION LEASE**
• **PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR PERMETTANT DE GÉRER UNE LOCATION DE CONFIGURATION**

(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US

(72) COALE, Christopher, Aaron, Stockton, California 95219, US
SAINI, Amit, Pleasanton, California 94588, US

KASARABADA, Sanjeev, Dublin, California 94568, US

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,

London WC1V 6HU, GB

G06F 9/455 → (51) **G06F 9/48**

G06F 9/46 → (51) **G06F 9/445**

(51) **G06F 9/48** (11) **4 483 263 A1***
G06F 9/50 **G06F 9/455**

(52) **G06F 9/485; G06F 9/45558;**
G06F 9/5022; G06F 2009/45575

(25) En (26) En
(21) 22843486.6 (22) 24.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/050984 24.11.2022

(87) WO 2023/163764 2023/35 31.08.2023

(30) 23.02.2022 US 202217678239

(54) • **AUTOMATISCHES HERUNTERFAHREN VIR-**
TUELLER MASCHINEN
• **AUTOMATIC SHUTDOWN OF VIRTUAL MA-**
CHINES
• **ARRÊT AUTOMATIQUE DE MACHINES VIR-**
TUELLES

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US

(72) NELSON, Jason, Redmond, Washington
98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

G06F 9/48 → (51) **G06N 3/098**

G06F 9/50 → (51) **G06F 9/48**

G06F 9/50 → (51) **G06N 3/098**

(51) **G06F 11/07** (11) **4 483 264 A1***
G06F 11/30

(52) **G06F 11/0793; G06F 11/0712;**
G06F 11/3051

(25) En (26) En
(21) 23720210.6 (22) 12.04.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/018286 12.04.2023

(87) WO 2023/205012 2023/43 26.10.2023

(30) 20.04.2022 LU 501875

(54) • **ANOMALIEDETEKTION BEIM KONFIGURA-**
TOR EINER VERWALTETEN ENTITÄT
• **MANAGED ENTITY CONFIGURATOR**
ANOMALY DETECTION
• **DÉTECTION D'ANOMALIE DE CONFIGURA-**
TEUR D'ENTITÉ GÉRÉE

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US

(72) GONZALEZ PRIETO, Alberto, Redmond,
Washington 98052, US

PIMPO, Tommaso, Redmond, Washington
98052, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 11/20** (11) **4 483 265 A1***

(52) **G06F 11/2094; G06F 11/0772;**
G06F 11/142; G06F 11/3409;
G06Q 10/0633; G06F 11/32

(25) En (26) En
(21) 23708948.7 (22) 01.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/012072 01.02.2023

(87) WO 2023/163846 2023/35 31.08.2023

(30) 24.02.2022 US 202217679879

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANWEN-**
DUNGSAUSFALLSICHERUNG
• **SYSTEM AND METHODS FOR APPLICA-**
TION FAILOVER AUTOMATION
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉS D'AUTOMATISA-**
TION DE BASCULEMENT D'APPLICATION

(71) The Bank of New York Mellon, 240
Greenwich Street, New York, NY 10286, US

(72) HOGAN, William, A., New York, New York
10286, US

VELLALA, Anil, K., New York, New York
10286, US

SUDA, Venkata, R., New York, New York
10286, US

WU, Benjamin, Nien-Ting, New York, New
York 10286, US

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

G06F 11/30 → (51) **G06F 11/07**

G06F 11/36 → (51) **G01M 17/007**

(51) **G06F 12/00** (11) **4 483 266 A1***
G06F 16/93 **G06N 5/04**
G06F 21/62

(52) **G06F 16/1734; G06F 21/562;**
G06F 11/3438; H04L 63/1416;
H04L 67/535; H04L 67/568

(25) En (26) En
(21) 23760859.1 (22) 22.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/062987 22.02.2023

(87) WO 2023/164458 2023/35 31.08.2023

(30) 25.02.2022 US 202263314192 P

(54) • **ERKENNUNG UND WIEDERHERSTEL-**
LUNG EINER OFFENEN DOKUMENTÖFF-
NUNG
• **DOCUMENT OPEN DETECTION AND RE-**
MEDIATION
• **DÉTECTION ET CORRECTION D'OUVER-**
TURE DE DOCUMENT

(71) Proofpoint, Inc., 925 W. Maude Ave.,
Sunnyvale, CA 94085, US

(72) BARAK, Nir, Sunnyvale, CA 94085, US

TRAKTIRNIK, Boris, Sunnyvale, CA 94085,
US

SOFER, Itay, Sunnyvale, CA 94085, US

KALMAR, Gabriel, Sunnyvale, CA 94085, US

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

G06F 12/06 → (51) **H04L 9/32**

(51) **G06F 12/0817** (11) **4 483 267 A1***
G06F 12/0862 **G06F 12/1072**
G06F 12/126 **G06F 13/16**
G06F 12/084

(52) **G06F 12/0862; G06F 12/084;**
G06F 12/1072; G06F 12/126;
G06F 13/1626; G06F 13/1642;
G06F 12/0817; G06F 2212/1008;
G06F 2212/1024; G06F 2212/306;
G06F 2212/6028; G06F 2212/621

(25) En (26) En

(21) 22830928.2 (22) 16.12.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) GB 2022/053262 16.12.2022

(87) WO 2023/161598 2023/35 31.08.2023

(30) 23.02.2022 US 202217678174

(54) • **PERIPHERIEKOMPONENTENVERARBEI-**
TUNG VON SPEICHERLESEANFRAGEN
• **PERIPHERAL COMPONENT HANDLING OF**
MEMORY READ REQUESTS
• **GESTION DE COMPOSANTS PÉRIPHÉ-**
RRIQUES DE REQUÊTES DE LECTURE DE
MÉMOIRE

(71) ARM Limited, 110 Fulbourn Road
Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB

(72) JOSEPH, Jacob, Sheffield S1 4LW, GB

THOMAS, Tessil, Cambridge
Cambridgeshire CB1 9NJ, GB

LAUGHTON, Arthur Brian, Sheffield S1
4LW, GB

KONA, Anitha, Austin, Texas 78735, US

JALAL, Jamshed, Austin, Texas 78735, US

(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

G06F 12/084 → (51) **G06F 12/0817**

G06F 12/0862 → (51) **G06F 12/0817**

G06F 12/1072 → (51) **G06F 12/0817**

G06F 12/126 → (51) **G06F 12/0817**

G06F 12/14 → (51) **G06F 21/57**

G06F 12/14 → (51) **H04L 9/32**

G06F 13/12 → (51) **G06F 13/42**

G06F 13/14 → (51) **G06F 13/42**

G06F 13/16 → (51) **G06F 12/0817**

(51) **G06F 13/42** (11) **4 483 268 A1***

(52) **G06F 13/4291**

(25) En (26) En
(21) 23704518.2 (22) 09.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/010409 09.01.2023

(87) WO 2023/163812 2023/35 31.08.2023

(30) 22.02.2022 US 202217677731

(54) • **EINDRAHTIGE BIDIREKTIONALE BUSSI-**
GNALISIERUNG MIT MANCHESTER-KO-
DIERUNG
• **ONE-WIRE BIDIRECTIONAL BUS SIGNAL-**
ING WITH MANCHESTER ENCODING
• **SIGNALISATION DE BUS BIDIRECTIONNEL**
UNIFILAIRE AVEC CODAGE MANCHESTER

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

(72) MISHRA, Lalan Jee, San Diego, California
92121-1714, US

SRIKANTIAH, Umesh, San Diego, California
92121-1714, US

WIETFELDT, Richard Dominic, San Diego,
California 92121-1714, US

(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer
Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538

München, DE	BA	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) G06F 13/42 (11) 4 483 269 A1* G06F 13/14 G06F 13/12 H04L 25/4902	(86) US 2022/051032 28.11.2022 (87) WO 2023/163770 2023/35 31.08.2023 (30) 22.02.2022 US 202217676925 (54) • AUF RÜCKKOPPLUNG BASIERENDE INVERTIERTE INDEXKOMPRESSION • FEEDBACK-BASED INVERTED INDEX COMPRESSION • COMPRESSION D'INDEX INVERSE BASÉE SUR UNE RÉTROACTION	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En (21) 23760699.1 (22) 24.02.2023	(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) AMUNDSEN, Torsten, Redmond, Washington 98052-6399, US SUKHOV, Pavel, Redmond, Washington 98052-6399, US	
BA KH MA MD TN	(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB	
(86) US 2023/013847 24.02.2023		
(87) WO 2023/164150 2023/35 31.08.2023		
(30) 24.02.2022 US 202263313619 P		
(54) • SERIELLE EINZELDRAHTKOMMUNIKATION MIT PULSWEITENMODULATION IN EINER DAISY-CHAIN-ARCHITEKTUR • SINGLE WIRE SERIAL COMMUNICATION USING PULSE WIDTH MODULATION IN A DAISY CHAIN ARCHITECTURE • COMMUNICATION SÉRIE UNIFILAIRE UTILISANT LA MODULATION DE LARGEUR D'IMPULSION DANS UNE ARCHITECTURE EN GUIRLANDE		
(71) FormFactor, Inc., 7005 Southfront Road, Livermore, CA 94551, US Cirel Systems Private Limited, 303, First Floor, A-Block, 60 Ft. Road AECs Layout, Kundalhalli Bangalore 560037, IN		
(72) HENSON, Roy J., Pleasanton, CA 94566, US KIM, Hackjin, Pleasanton, CA 94566, US LAKKIMSETTI, Leela Madhav, Bangalore, Karnataka 560066, IN		
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE		
G06F 13/42 → (51) H01L 25/065	G06F 16/33 → (51) G06F 16/901	
G06F 15/173 → (51) H01L 25/065	(51) G06F 16/40 (11) 4 483 272 A1* H04L 51/10 G06F 16/40; H04L 51/10	
G06F 16/00 → (51) G06F 40/279	(25) En (26) En (21) 22850808.1 (22) 15.12.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(51) G06F 16/242 (11) 4 483 270 A1* G06F 16/2448	(86) US 2022/052979 15.12.2022 (87) WO 2023/183040 2023/39 28.09.2023 (30) 25.03.2022 US 202263323895 P (54) • VERFAHREN, SYSTEME UND MEDIEN ZUR PRÄSENTATION VON MEDIENINHALTS-ELEMENTEN MIT AGGREGIERTEN ZEITGESTEUERTEN REAKTIONEN • METHODS, SYSTEMS, AND MEDIA FOR PRESENTING MEDIA CONTENT ITEMS WITH AGGREGATED TIMED REACTIONS • PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET SUPPORTS POUR PRÉSENTER DES ÉLÉMENTS DE CONTENU MULTIMÉDIA AVEC DES RÉACTIONS MINUTÉES AGRÉGÉES	
(25) En (26) En (21) 23716705.1 (22) 23.02.2023	(71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) SWERDLOW, Avner, Mountain View, CA 94043, US DESALVO, Stephen, Mountain View, CA 94043, US FANG, Ling, Mountain View, CA 94043, US KNAUER, Ryan, Mountain View, CA 94043, US VALLEAU, David, Mountain View, CA 94043, US TREUL, Derrick, Mountain View, CA 94043, US HALAI, Murtaza, Mountain View, CA 94043, US HAN, Simon, Mountain View, CA 94043, US HIDALGO, Antonia, Mountain View, CA 94043, US QUINN, Siobhan, Mountain View, CA 94043, US LIU, Lyric, Mountain View, CA 94043, US SCHWARTZ, Katherine, Mountain View, CA 94043, US	
BA KH MA MD TN	(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB	
(86) US 2023/013692 23.02.2023		
(87) WO 2023/164044 2023/35 31.08.2023		
(30) 24.02.2022 US 202217679910		
(54) • DAUERHAFTE FUNKTIONEN IN DATENBANKSYSTEMEN • DURABLE FUNCTIONS IN DATABASE SYSTEMS • FONCTIONS DURABLES DANS DES SYSTÈMES DE BASE DE DONNÉES		
(71) SingleStore, Inc., 388 Market Street, Suite 860, San Francisco, CA 94111, US		
(72) HAYES, Bailey, San Francisco, California 94107, US SVERRE, Carl, San Francisco, California 94107, US		
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB		
(51) G06F 16/31 (11) 4 483 271 A1* G06F 16/319	G06F 16/58 → (51) G06F 8/61	
(25) En (26) En (21) 22839942.4 (22) 28.11.2022	(51) G06F 16/901 (11) 4 483 273 A1* G06F 16/33 G06F 16/9024; G06F 16/3349	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 22839581.0 (22) 25.11.2022	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA KH MA MD TN	
	(86) US 2022/050992 25.11.2022	
	(87) WO 2023/163765 2023/35 31.08.2023	
	(30) 23.02.2022 US 202217678167	
	(54) • WIEDERGABE VON GRAFIKDATEN WÄHREND EINER ABFRAGEAUSWERTUNG • REPRODUCTION OF GRAPH DATA DURING QUERY EVALUATION • REPRODUCTION DE DONNÉES DE GRAPHE PENDANT UNE ÉVALUATION D'INTERROGATION	
	(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US	
	(72) KARLBERG, Jan-Ove Almlı, Redmond, Washington 98052-6399, US GJERDRUM, Anders Tungeland, Redmond, Washington 98052-6399, US KREUTZER, Tor, Redmond, Washington 98052-6399, US	
	(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB	
	G06F 16/93 → (51) G06F 12/00	
	(51) G06F 16/9535 (11) 4 483 274 A1* G06F 16/9537 G06F 16/9535; G06F 16/9537	
	(25) En (26) En (21) 23714938.0 (22) 23.02.2023	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA KH MA MD TN	
	(86) US 2023/063165 23.02.2023	
	(87) WO 2023/164578 2023/35 31.08.2023	
	(30) 23.02.2022 US 202217678872	
	(54) • ANPASSUNG VON ONLINE-KONTEN MIT ÜBERLAPPENDEN EIGENSCHAFTEN AUF BASIS NICHTHOMOGENER DATENTYPEN • MATCHING ONLINE ACCOUNTS WITH OVERLAPPING CHARACTERISTICS BASED ON NON-HOMOGENOUS DATA TYPES • APPARIEMENT DE COMPTES EN LIGNE DONT LES CARACTÉRISTIQUES SE CHEVAUCHENT, EN FONCTION DE TYPES DE DONNÉES NON HOMOGENES	
	(71) The Knot Worldwide Inc., 2 Wisconsin Circle, 3rd Floor, Chevy Chase, MD 20815, US	
	(72) KRETSCHMER, Matthias, Chevy Chase, Maryland 20815, US BAEHR, Steven, Chevy Chase, Maryland 20815, US	
	(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB	
	(51) G06F 16/9537 (11) 4 483 275 A1* G06F 16/9537	
	(25) En (26) En (21) 24712923.2 (22) 08.03.2024	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA GE KH MA MD TN	
	(86) GB 2024/050635 08.03.2024	
	(87) WO 2024/231649 2024/46 14.11.2024	
	(30) 11.05.2023 GB 202307008	
	(54) • COMPUTERIMPLEMENTIERTE VERFAHREN ZUR REAKTION AUF EINE BENUTZERREISESUCHANFRAGE	

- *COMPUTER-IMPLEMENTED METHODS OF RESPONDING TO A USER TRAVEL SEARCH QUERY*
 - *PROCÉDÉS MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR DE RÉPONSE À UNE INTERROGATION DE RECHERCHE DE VOYAGE D'UTILISATEUR*
- (71) Skyscanner Limited, Level 5 Ilona Rose House Manette Street, London W1D 4AL, GB
 (72) EACOTT, Andrew, London W1D4AL, GB
 (74) Langley, Peter James, Origin Limited Twisden Works Twisden Road, London NW5 1DN, GB

G06F 16/9537 → (51) **G06F 16/9535**

G06F 17/10 → (51) **G06N 3/084**

- (51) **G06F 17/11** (11) **4 483 276 A1***
G05B 13/00
(52) **G06F 17/11**
(25) En (26) En
(21) 22711894.0 (22) 21.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/054259 21.02.2022
 (87) WO 2023/156018 2023/34 24.08.2023
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG DER QUALITÄT EINES OPTIMIERUNGSBASIERTEN STEUERSIGNALS VOR DESSEN VERWENDUNG IN EINEM TECHNISCHEN SYSTEM*
 • *METHOD AND DEVICE FOR ASSESSING THE QUALITY OF AN OPTIMIZATION-BASED CONTROL SIGNAL PRIOR TO ITS USE IN A TECHNICAL SYSTEM*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉVALUATION DE LA QUALITÉ D'UN SIGNAL DE COMMANDE BASÉ SUR L'OPTIMISATION AVANT SON UTILISATION DANS UN SYSTÈME TECHNIQUE*
- (71) Volvo Truck Corporation, Herkulesgatan, PLB, 40508 Göteborg, SE
 (72) GELSO, Esteban, 421 51 GÖTEBORG, SE LAINE, Leo, 438 94 HÄRRYDA, SE
 (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

G06F 18/15 → (51) **A61B 5/00**

G06F 18/2135 → (51) **A61B 5/00**

G06F 18/27 → (51) **G06V 10/766**

- (51) **G06F 21/10** (11) **4 483 277 A1***
G06Q 30/00 **G06F 21/62**
G06Q 30/0251 **H04L 9/40**
H04N 21/44 **H04N 21/81**
G06Q 30/0273 **H04N 21/234**
- (52) **H04L 63/0428; G06F 21/10;**
G06F 21/6245; G06Q 30/0201;
G06Q 30/0241; G06Q 30/0255;
G06Q 30/0269; H04L 63/0407;
H04N 21/2347; H04N 21/2351;
H04N 21/2541; H04N 21/26613;
H04N 21/4627; H04N 21/63775;
G06Q 50/01; G06Q 2220/00;
G06Q 2220/10; G06Q 2220/18
- (25) En (26) En
(21) 24708082.3 (22) 23.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
 GE KH MA MD TN
 (86) US 2024/012514 23.01.2024
 (87) WO 2024/163213 2024/32 08.08.2024
 (30) 03.02.2023 US 202363443202 P
 (54) • *SICHERE UND DATENSCHUTZBEWAHRENDE SERVER-ZU-SERVER-INHALTSVERTEILUNG*
 • *SECURE AND PRIVACY PRESERVING SERVER-TO-SERVER CONTENT DISTRIBUTION*
 • *DISTRIBUTION DE CONTENU DE SERVEUR À SERVEUR PRÉSERVANT LA SÉCURITÉ ET LA CONFIDENTIALITÉ*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
 (72) WANG, Gang, Mountain View, California 94043, US
 HULSE, Benjamin Scott, Mountain View, California 94043, US
 WHEELER, Anjali, Mountain View, California 94043, US
 (74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

- (51) **G06F 21/14** (11) **4 483 278 A1***
G06F 21/55 **G06N 20/00**
(52) **G06F 21/14; G06F 21/554;**
G06N 20/00
(25) En (26) En
(21) 23704946.5 (22) 10.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2023/053355 10.02.2023
 (87) WO 2023/161044 2023/35 31.08.2023
 (30) 25.02.2022 IN 202241010164
 (54) • *VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DER ERFASSUNG EINES KI-MODULS UND KI-SYSTEM DAFÜR*
 • *A METHOD TO PREVENT CAPTURING OF AN AI MODULE AND AN AI SYSTEM THEREOF*
 • *PROCÉDÉ POUR EMPÊCHER LA CAPTURE D'UN MODULE D'IA ET SYSTÈME D'IA ASSOCIÉ*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
 Robert Bosch Engineering And Business Solutions Limited, 123 Industrial Layout Hosur Road Koramangala, Bangalore 560 095 State of Karnataka, IN
 (72) PARMAR, Manojkumar Somabhai, Maninangar Ahmedabad, Gujarat 38008, IN
 (74) Bee, Joachim, Robert Bosch GmbH Zentralabteilung Patente Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

G06F 21/32 → (51) **G06Q 20/40**

G06F 21/32 → (51) **G06V 40/19**

G06F 21/41 → (51) **G06Q 20/40**

G06F 21/41 → (51) **H04W 12/069**

- (51) **G06F 21/50** (11) **4 483 279 A2***
G06F 21/60
(52) **H04L 63/1433; G06F 21/554;**
G06F 21/577; H04L 63/1441;
H04L 61/4511; H04L 63/1483
- (25) En (26) En
(21) 23760831.0 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2023/062894 20.02.2023
 (87) WO 2023/164416 2023/35 31.08.2023
 (88) 28.09.2023
 (30) 24.02.2022 US 202263313422 P
 (54) • *IDENTIFIZIERUNG VON CYBER-ASSETS UND ERZEUGUNG VON CYBER-RISIKOMINDERUNGSAKTIONEN AUF DER BASIS VON DOMÄNENUMLEITUNG*
 • *IDENTIFYING CYBER ASSETS AND GENERATING CYBER RISK MITIGATION ACTIONS BASED ON DOMAIN REDIRECT*
 • *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION DE CYBER-ACTIFS ET DE GÉNÉRATION D'ACTION D'ATTÉNUATION DE CYBER-RISQUE SUR LA BASE DE REDIRECTIONS DE DOMAINE*
- (71) Bluevoyant LLC, 335 Madison Avenue, Suite 5G, New York, NY 10017, US
 (72) GLEITZ, Peter, New York, New York 10017, US
 (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

G06F 21/50 → (51) **G06N 5/04**

- (51) **G06F 21/55** (11) **4 483 280 A1***
H04L 9/40 **G06F 21/56**
(52) **G06F 21/554; G06F 21/566;**
H04L 63/1416; H04L 63/1425;
H04L 63/145
(25) En (26) En
(21) 22812791.6 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
 KH MA MD TN
 (86) IB 2022/060920 14.11.2022
 (87) WO 2023/156844 2023/34 24.08.2023
 (30) 21.02.2022 US 202217676275
 (54) • *AGENT-PRÄVENTIONSVERSTÄRKUNG AUF BASIS VON ORGANISATORISCHEM LERNEN*
 • *AGENT PREVENTION AUGMENTATION BASED ON ORGANIZATIONAL LEARNING*
 • *AUGMENTATION DE PRÉVENTION D'AGENT SUR LA BASE D'UN APPRENTISSAGE ORGANISATIONNEL*
- (71) PALO ALTO NETWORKS (ISRAEL ANALYTICS) LTD., 94A Yigal Alon Street Alon 1 Tower, 6789155 Tel Aviv, IL
 (72) ALLON, Jonathan, 3491279 Haifa, IL SELA, Niv, 6767558 Tel Aviv - Yafo, IL ZIGELBAUM, Liav, 4634267 Herzliya, IL PILOSOFF, Guy, 6081857 Shoham, IL BECK, Ori, 6230821 Tel Aviv - Yafo, IL
 (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G06F 21/55 → (51) **G06F 21/14**

G06F 21/55 → (51) **G06F 21/57**

G06F 21/55 → (51) **H04L 9/40**

G06F 21/56 → (51) **G06F 21/55**

- (51) **G06F 21/57** (11) **4 483 281 A2***
G06F 21/55 **H04L 9/00**
G06F 12/14 **G06F 21/60**
(52) **G06F 21/577; H04L 9/003;**
H04L 9/0643; H04L 2209/26
- (25) En (26) En
(21) 23760931.8 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063152 23.02.2023
(87) WO 2023/164567 2023/35 31.08.2023
(88) 05.10.2023
(30) 24.02.2022 US 202263268482 P
(54) • *CARRY-BASIERTE DIFFERENZLEISTUNGS-ANALYSE UND IHRE ANWENDUNG ZUM TESTEN DER ANFÄLLIGKEIT VON SHA-2 UND HMAC-SHA-2 FÜR SEITENKANALANGRIFFE*
• *CARRY-BASED DIFFERENTIAL POWER ANALYSIS AND ITS APPLICATION TO TESTING FOR VULNERABILITY OF SHA-2 AND HMAC-SHA-2 TO SIDE-CHANNEL ATTACK*
• *ANALYSE DE PUISSANCE DIFFÉRENTIELLE BASÉE SUR UN REPORT ET SON APPLICATION À UN TEST DE VULNÉRABILITÉ DE SHA-2 ET DE HMAC-SHA-2 À UNE ATTAQUE DE CANAL LATÉRAL*
(71) FortifyIQ, Inc., 300 Washington St., Suite 850, Newton, Massachusetts 02458, US
(72) BELENKY, Yaacov, Newton, Massachusetts 02458, US
KREIMER, Ury, Newton, Massachusetts 02458, US
KESLER, Alexander, Newton, Massachusetts 02458, US
(74) Zahn, Matthias, et al, Peter Bittner und Partner, Herrenwiesenweg 2 69207 Sandhausen, DE

G06F 21/60 → (51) **G06F 21/50**

G06F 21/60 → (51) **G06F 21/57**

(51) **G06F 21/62** (11) **4 483 282 A1***
H04L 9/40
(52) **G06F 21/6209; H04L 63/0428;**
G06F 2221/2141; G06F 2221/2147
(25) En (26) En
(21) 22840435.6 (22) 25.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/050993 25.11.2022
(87) WO 2023/163766 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 US 202217678948
(54) • *SICHERE ZUSAMMENARBEIT MIT DATEI-VERSCHLÜSSELUNG BEIM HERUNTERLADEN*
• *SECURE COLLABORATION WITH FILE ENCRYPTION ON DOWNLOAD*
• *COLLABORATION SÉCURISÉE À L'AIDE DU CHIFFREMENT DE FICHIERS EN TÉLÉCHARGEMENT*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) MUSTAFI, Sanjoyan, Redmond, Washington 98052-6399, US
RAMDAS, Aashish, Redmond, Washington 98052-6399, US
KAMALAKUMAR, Pradeep, Redmond, Washington 98052-6399, US
PAL, Abhijit, Redmond, Washington 98052-6399, US
OFER LALEH, Ayal, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 21/62 → (51) **G06F 12/00**

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/10**

G06F 21/62 → (51) **H04L 67/146**

G06F 21/62 → (51) **H04W 12/069**

(51) **G06F 30/12** (11) **4 483 283 A1***
G06F 30/17
G06F 111/04
(52) **G06F 30/12; G06F 30/17;**
G06F 2111/02; G06F 2111/04
(25) En (26) En
(21) 22710840.4 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/017837 25.02.2022
(87) WO 2023/163711 2023/35 31.08.2023
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEARBEITUNG EINES TECHNISCHEN DESIGNS (CAD-MODELL)*
• *METHOD AND SYSTEM OF EDITING AN ENGINEERING DESIGN (CAD MODEL)*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉDITION D'UNE CONCEPTION D'INGÉNIERIE (MODÈLE DE CAO)*
(71) Siemens Industry Software Inc., 5800 Granite Parkway, Suite 600, Plano, TX 75024, US
(72) MATTSON, Howard, Cambridge CB1 2JH, GB
KING, Douglas, Cambridge CB1 2JH, GB
GIBBENS, Mike, Cambridge CB1 2JH, GB
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **G06F 30/12** (11) **4 483 284 A1***
G06F 111/04

(52) **G06F 30/12; G06F 30/10;**
G06F 30/17; G06F 2111/04
(25) En (26) En
(21) 22711722.3 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2022/017829 25.02.2022

(87) WO 2023/163708 2023/35 31.08.2023

(54) • *VERFAHREN ZUR MODELLIERUNG VON TECHNISCHEN KONSTRUKTIONSKOMPONENTEN MIT MUSTERN UND EINSCHRÄNKUNGEN*

• *METHOD OF MODELLING ENGINEERING DESIGN COMPONENTS WITH PATTERNS AND CONSTRAINTS*

• *PROCÉDÉ DE MODÉLISATION DE COMPOSANTS DE CONCEPTION TECHNIQUE AVEC DES MOTIFS ET DES CONTRAINTES*

(71) Siemens Industry Software Inc., 5800 Granite Parkway, Suite 600, Plano, TX 75024, US

(72) KING, Douglas, Cambridge CB2 1PH, GB
MATTSON, Howard, Cambridge CB2 1PH, GB

ZHU, Yanong, Cambridge CB2 1PH, GB
COPLY-MAY, Michael, Cambridge CB2 1PH, GB

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G06F 30/17 → (51) **G06F 30/12**

(51) **G06F 30/367** (11) **4 483 285 A1***
G06F 111/10
G06F 119/08
G06F 113/18

(52) **G06F 30/367; G06F 2111/10;**

G06F 2113/18; G06F 2119/08
(25) En (26) En
(21) 23782381.0 (22) 01.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) US 2023/073290 01.09.2023

(87) WO 2024/112447 2024/22 30.05.2024

(30) 23.11.2022 US 202218058382

(54) • *AUTOMATISIERTE ERZEUGUNG VON LEISTUNGSDISKRETEN UND MODULMODELLEN FÜR SYSTEMEBENENSIMULATOREN*

• *AUTOMATED POWER DISCRETE AND MODULE MODEL GENERATION FOR SYSTEM LEVEL SIMULATORS*

• *GÉNÉRATION AUTOMATISÉE DE MODÈLE DISCRET DE PUISSANCE ET DE MODULE POUR DES SIMULATEURS DE NIVEAU DE SYSTÈME*

(71) Semiconductor Components Industries, LLC, 5701 N. Pima Road, Scottsdale, AZ 85250, US

(72) XIAO, Yun Peng, Shanghai 201601, CN
VICTORY, James Joseph, Trabuco Canyon, California 92679, US

PUSHPAKARAN, Bejoy N., Phoenix, Arizona 85016, US

PICHA, Ondrej, 74401 Trojanovice, CZ
CHU, Wai Lun, Kowloon, HK

VANAPARTHY, Sravan, Phoenix, Arizona 85050, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G06F 40/279** (11) **4 483 286 A1***
G06F 16/00
G06F 40/45
G06F 40/58
G06F 40/30
G06F 40/53
G06N 20/00

(52) **G06F 40/45; G06F 16/3329;**
G06F 16/3334; G06F 40/279;
G06F 40/30; G06F 40/53; G06F 40/58;
G06N 20/00

(25) En (26) En

(21) 22840436.4 (22) 25.11.2022

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

BA
KH MA MD TN

(86) US 2022/050994 25.11.2022

(87) WO 2023/163767 2023/35 31.08.2023

(30) 25.02.2022 US 202217681250

(54) • *MEHRSPRACHIGE UNTERSTÜTZUNG FÜR VERARBEITUNGSANWENDUNGEN NATÜRLICHER SPRACHE*

• *MULTILINGUAL SUPPORT FOR NATURAL LANGUAGE PROCESSING APPLICATIONS*

• *SUPPORT MULTILINGUE POUR APPLICATIONS DE TRAITEMENT DE LANGAGE NATUREL*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) BOHRA, Tapan, Redmond, Washington 98052-6399, US
LI, Ji, Redmond, Washington 98052-6399, US

SRIVASTAVA, Amit, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 40/30 → (51) **G06F 40/279**

G06F 40/30 → (51) **G06F 40/44**

G06F 40/40 → (51) G06F 3/00

(51) **G06F 40/44** (11) **4 483 287 A1***
G06F 40/30

(52) **G06F 40/44; G06F 40/30**

(25) En (26) En
(21) 23713728.6 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) GB 2023/050405 22.02.2023
(87) WO 2023/161630 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 GB 202202347
20.12.2022 GB 202219268
16.01.2023 GB 202300624
14.02.2023 GB 202302085

(54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTE VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN ANALYSE ODER VERWENDUNG VON DATEN EINSCHLIESSLICH VERWENDUNG EINES GROSSEN SPRACHMODELLS**
• **COMPUTER IMPLEMENTED METHODS FOR THE AUTOMATED ANALYSIS OR USE OF DATA, INCLUDING USE OF A LARGE LANGUAGE MODEL**
• **PROCÉDÉS MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR L'ANALYSE OU L'UTILISATION AUTOMATISÉE DE DONNÉES, COMPRENANT L'UTILISATION D'UN GRAND MO- DÉLE DE LANGAGE**

(71) Unlikely Artificial Intelligence Limited, Victoria Hall Victoria Street, Cambridge Cambridgeshire CB1 1JP, GB
(72) TUNSTALL-PEDOE, William, Cambridge Cambridgeshire CB1 1JP, GB
HEYWOOD, Robert, Cambridge Cambridgeshire CB1 1JP, GB
WARREN, Seth, Cambridge Cambridgeshire CB1 1JP, GB
BENN, Paul, Cambridge Cambridgeshire CB1 1JP, GB
REYNOLDS, Duncan, Cambridge Cambridgeshire CB1 1JP, GB
SHAH, Ayush, Cambridge Cambridgeshire CB1 1JP, GB
KRNI, Luci, Cambridge Cambridgeshire CB1 1JP, GB
ZHU, Ziyi, Cambridge Cambridgeshire CB1 1JP, GB
(74) Langley, Peter James, Origin Limited Twisden Works Twisden Road, London NW5 1DN, GB

G06F 40/45 → (51) G06F 40/279

G06F 40/53 → (51) G06F 40/279

G06F 40/56 → (51) G06F 3/00

G06F 40/58 → (51) G06F 40/279

G06F 111/02 → (51) G06F 30/12

G06F 111/04 → (51) G06F 30/12

G06F 111/10 → (51) G06F 30/367

G06F 113/18 → (51) G06F 30/367

G06F 119/08 → (51) G06F 30/367

(51) **G06K 7/10** (11) **4 483 288 A1***
G06K 7/10099; G06K 7/10356

(25) En (26) En
(21) 23712119.9 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/013498 21.02.2023
(87) WO 2023/163936 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 US 202263312539 P

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER IDENTITÄT UND DES STANDORTS EINES OBJEKTS IN EINEM SUCHRAUM**
• **METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING THE IDENTITY AND LOCATION OF AN OBJECT IN A SEARCH SPACE**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE L'IDENTITÉ ET DE L'EMPLACEMENT D'UN OBJET DANS UN ESPACE DE RECHERCHE**

(71) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US
(72) WATT, Micah I., Holliston, Massachusetts 01746, US
YEATS, Benjamin, Melbourn SG8 6EE, GB
SHAKESPEARE, Simon, Melbourn SG8 6EE, GB
WALKER, Benjamin, Melbourn SG8 6EE, GB
POOLEY, David, Melbourn SG8 6EE, GB
CRICHTON, Daniel, Melbourn SG8 6EE, GB
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **G06K 19/02** (11) **4 483 289 A2***
G06K 19/07 **B32B 15/20**

(52) **G06K 19/07769; G06K 19/02; G06K 19/044; G06K 19/045; G06K 19/07722; G06K 19/07754**

(25) En (26) En
(21) 23792648.0 (22) 26.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/019954 26.04.2023
(87) WO 2023/205528 2023/43 26.10.2023
(88) 30.11.2023
(30) 01.03.2022 US 202263268729 P

(54) • **METALLISCHE TRANSAKTIONSKARTEN MIT DOPPELSCHNITTSTELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **DUAL INTERFACE METALLIC TRANSACTION CARDS AND METHODS OF MANUFACTURING THE SAME**
• **CARTES DE TRANSACTION MÉTALLIQUES À DOUBLE INTERFACE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION**

(71) Anomatic Corporation, 8880 Innovation Campus Way, New Albany, Ohio 43054, US
(72) ORMISTON, Mark A., Hebron, Ohio 43025, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE

(51) **G06K 19/07** (11) **4 483 290 A1***
A23N 15/06 **G01N 33/02**
G06K 19/077

(52) **G06K 19/0717; A23N 15/06; G01N 22/00; G01N 33/025; G06K 19/07749**

(25) It (26) En
(21) 22721141.4 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2022/000013 25.02.2022
(87) WO 2023/161967 2023/35 31.08.2023
(54) • **RFID-SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES REIFEGRADES MEHRERER FRÜCHTE**

• **RFID SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING THE DEGREE OF RIPENESS OF A PLURALITY OF FRUITS**
• **SYSTÈME RFID ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DU DEGRÉ DE MATURETÉ D'UNE PLURALITÉ DE FRUITS**

(71) ILIP S.r.l., Via Castelfranco 52 Loc. Bazzano, 40053 Valsamoggia (BO), IT
(72) GARAVAGLIA, Luigi, 40053 Valsamoggia (BO), IT
BIGNAMI, Filippo, 40053 Valsamoggia (BO), IT
MARROCCO, Gaetano, 00133 Roma, IT
OCCHIUZZI, Cecilia, 00133 Roma, IT
D'UVA, Nicola, 00133 Roma, IT
AMENDOLA, Sara, 00133 Roma, IT
CAMERA, Francesca, 00133 Roma, IT
(74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

(51) **G06K 19/07** (11) **4 483 291 A1***
G06K 19/077

(52) **G06K 19/0716; G06K 19/07718; G06K 19/07747; G06K 19/0775; G06K 19/07794**

(25) En (26) En
(21) 23710077.1 (22) 09.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/000032 09.02.2023
(87) WO 2023/161708 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 EP 22305200
(54) • **ETIKETTEN MIT NAHFELEDKOMMUNIKATIONSCHIPS UND SENSOREN**
• **TAGS PROVIDED WITH NEAR FIELD COMMUNICATION (NFC) CHIPS AND SENSORS**
• **ÉTIQUETTES POURVUES DE PUCES ET DE CAPTEURS DE COMMUNICATION EN CHAMP PROCHE (NFC)**

(71) Linxens Holding, 37 rue des Closeaux, 78200 Mantes-la-Jolie, FR
(72) GERMAIN, Francois, 78200 Mantes la Jolie, FR
VASSAL, Simon, 78200 Mantes la Jolie, FR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06K 19/07 → (51) G05B 19/418

(51) **G06K 19/077** (11) **4 483 292 A2***
G06K 19/07794; G06K 19/07718

(25) It (26) En
(21) 23711767.6 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/051568 21.02.2023
(87) WO 2023/161791 2023/35 31.08.2023
(88) 19.10.2023
(30) 22.02.2022 IT 202200003290
(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR HOCHFREQUENZVORRICHTUNGEN**
• **MANUFACTURING METHOD OF RADIO FREQUENCY DEVICES**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIFS RADIOFRÉQUENCE**
(71) PEARFID SOCIETA' A RESPONSABILITA'

LIMITATA SEMPLIFICATA, Via Cesare della Chiesa, 172, 41126 Modena (MO), IT
(72) LOLLI, Silvio, 41126 Modena (MO), IT
LOLLI, Marcello, 41126 Modena (MO), IT
LOLLI, Claudio, 41126 Modena(MO), IT
(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena (MO), IT

G06K 19/077 → (51) **G05B 19/418**

G06K 19/077 → (51) **G06K 19/02**

G06K 19/077 → (51) **G06K 19/07**

G06N 3/00 → (51) **B25J 9/00**

G06N 3/008 → (51) **B25J 9/00**

G06N 3/02 → (51) **A61B 6/00**

G06N 3/02 → (51) **A61B 90/00**

G06N 3/02 → (51) **G01R 33/56**

G06N 3/02 → (51) **G10L 19/005**

G06N 3/02 → (51) **H04L 25/00**

G06N 3/04 → (51) **G01R 33/56**

(51) **G06N 3/042** (11) **4 483 293 A1***
G06N 3/0455 **G06N 3/091**
G06N 3/0464 **G06N 3/09**
G05B 13/02

(52) **G06N 3/042; G05B 13/027;**
G05B 17/02; G06N 3/0455;
G06N 3/091; G06N 3/0464; G06N 3/09

(25) En (26) En
(21) 23836985.4 (22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

(86) JP 2023/042634 22.11.2023
(87) WO 2024/189994 2024/38 19.09.2024
(30) 15.03.2023 US 202318184065

(54) • **MODELLIERUNG REDUZIERTER ORD-**
NUMUNG UND STEUERUNG VON HOCHDI-
MENSIONALEN PHYSIKALISCHEN SYSTE-
MIEN MIT EINEM NEURONALEN NETZ-
WERKMODELL
• **REDUCED ORDER MODELING AND CON-**
TROL OF HIGH DIMENSIONAL PHYSICAL
SYSTEMS USING NEURAL NETWORK
MODEL
• **MODÉLISATION ET COMMANDE D'ORDRE**
RÉDUIT DE SYSTÈMES PHYSIQUES DE
GRANDE DIMENSION À L'AIDE D'UN MO-
DÈLE DE RÉSEAU NEURONAL

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Tokyo 100-8310, JP

(72) NABI, Saleh, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US

SHOLOKHOV, Aleksei, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US

MANSOUR, Hassan, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

(51) **G06N 3/044** (11) **4 483 294 A1***
G06N 3/045 **G06N 3/0464**
G06N 3/084 **G06N 3/09**
G06V 20/70

(52) **G06N 3/0464; G06N 3/044;**
G06N 3/045; G06N 3/084; G06N 3/09;

G06V 10/778; G06V 10/82;
G06V 20/68

(25) En (26) En
(21) 23711146.3 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/051566 21.02.2023
(87) WO 2023/156988 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 US 202263312142 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANNOTA-**
TION VON BILDERN ZUM TRAINIEREN EI-
NES MASCHINENLERNMODELLS
• **SYSTEMS AND METHODS FOR ANNOTA-**
TION OF IMAGES FOR TRAINING A MA-
CHINE LEARNING MODEL
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ANNOTATION**
D'IMAGES D'ENTRAÎNEMENT DE MODÈLE
D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE

(71) Vilmorin & Cie, 4, quai de la Mégisserie, 75001 Paris, FR

(72) KOSTER, Daniel, 7646414 Rehovot, IL
HILMAN, Dror, 7608601 Rehovot, IL

(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) **G06N 3/044** (11) **4 483 295 A1***
G06N 3/045 **G06N 3/047**
G06N 3/0499 **G06N 3/084**
G06N 3/092

(52) **G06N 3/092; G06N 3/044;**
G06N 3/045; G06N 3/047;
G06N 3/0499; G06N 3/084

(25) En (26) En
(21) 23714736.8 (22) 27.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/057855 27.03.2023
(87) WO 2023/180585 2023/39 28.09.2023
(30) 25.03.2022 US 202263323992 P

(54) • **STEUERUNG VON ROBOTERN UNTER VER-**
WENDUNG VON DURCH LATENTAKTI-
ONSVEKTOREN KONDITIONIERTEN NEU-
RONALEN STEUERUNGSNETZWERKEN
• **CONTROLLING ROBOTS USING LATENT**
ACTION VECTOR CONDITIONED CON-
TROLLER NEURAL NETWORKS
• **COMMANDE DE ROBOTS À L'AIDE DE RÉ-**
SEAUX NEURONAUX DE COMMANDE
CONDITIONNÉS PAR VECTEUR À ACTION
LATENTE

(71) DeepMind Technologies Limited, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB

(72) BOHEZ, Steven, London N1C 4AG, GB
TUNYASUVUNAKOOL, Saran, London N1C 4AG, GB

(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G06N 3/044 → (51) **A61B 5/06**

G06N 3/044 → (51) **G06N 3/045**

G06N 3/044 → (51) **G06N 3/084**

G06N 3/0442 → (51) **A61B 6/00**

(51) **G06N 3/045** (11) **4 483 296 A1***
G06N 3/096 **G06N 3/09**
G06N 3/048

(52) **G06N 3/045; G06N 3/048;**

G06N 3/09; G06N 3/096; G06N 3/0464

(25) En (26) En
(21) 23711185.1 (22) 13.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/052411 13.03.2023
(87) WO 2023/187522 2023/40 05.10.2023
(30) 30.03.2022 US 202263362139 P
26.01.2023 US 202318159902

(54) • **AKTUALISIERUNG EINES MASCHINEN-**
LERNMODELLS AUF BASIS VON DATEN-
SATZ- ODER MERKMALSENTLERNUNG
• **MACHINE LEARNING MODEL UPDATE**
BASED ON DATASET OR FEATURE UN-
LEARNING
• **MISE À JOUR DE MODÈLE D'APPRENTIS-**
SAGE AUTOMATIQUE SUR LA BASE DU
DÉSAPPRENTISSAGE D'UN ENSEMBLE DE
DONNÉES OU DE CARACTÉRISTIQUES

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) SINGH, Brijraj, San Diego, California 92127, US

JALAN, Raksha, San Diego, California 92127, US

BISWAS, Prosenjit, San Diego, California 92127, US

(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

(51) **G06N 3/045** (11) **4 483 297 A1***
G06N 3/048 **G06N 3/0499**
G06N 3/0455 **G06N 3/084**
G06N 3/098

(52) **G06N 3/045; G06N 3/0455;**
G06N 3/048; G06N 3/0499;
G06N 3/084; G06N 3/098

(25) En (26) En
(21) 23719996.3 (22) 03.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/017328 03.04.2023
(87) WO 2023/192674 2023/40 05.10.2023
(30) 01.04.2022 US 202263326764 P

(54) • **NEURONALE AUFMERKSAMKEITSNETZE**
MIT PARALLELEN AUFMERKSAMKEITS-
UND VORWÄRTSKOPPLUNGSSCHICHTEN
• **ATTENTION NEURAL NETWORKS WITH**
PARALLEL ATTENTION AND FEED-FOR-
WARD LAYERS
• **RÉSEAUX NEURONAUX D'ATTENTION**
AYANT DES COUCHES PARALLÈLES D'AT-
TENTION ET D'ANTICIPATION

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) CHOWDHERY, Aakanksha, Mountain View, California 94043, US

DEVLIN, Jacob Daniel, Mountain View, California 94043, US

NARANG, Sharan, Mountain View, California 94043, US

(74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

(51) **G06N 3/045** (11) **4 483 298 A1***
G06N 3/044 **G06N 3/0464**
(52) **G06N 3/044; G06N 3/045;**
G06N 3/0464

(25) En (26) En
(21) 23758850.4 (22) 23.02.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CA 2023/050227 23.02.2023
(87) WO 2023/159310 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 US 202263313676 P
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERAR-
BEITUNG VON ZEITDATEN MIT LINEAREN
KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZWERK-
SCHICHTEN
• METHODS AND SYSTEMS FOR PROCESS-
ING TEMPORAL DATA WITH LINEAR ARTI-
FICIAL NEURAL NETWORK LAYERS
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE TRAITEMENT
DE DONNÉES TEMPORELLES AVEC DES
COUCHES LINÉAIRES DE RÉSEAU DE NEU-
RONES ARTIFICIELS
- (71) APPLIED BRAIN RESEARCH INC., 118
Woodbend Crescent, Waterloo, ON N2T
1G9, CA
(72) STOCKEL, Andreas, Waterloo, Ontario N2T
1G9, CA
(74) Noble, Frederick, et al, Albright IP Limited
County House Bayshill Road, Cheltenham,
Glos. GL50 3BA, GB
- G06N 3/045** → (51) **A61B 5/06**
G06N 3/045 → (51) **G06N 3/044**
G06N 3/045 → (51) **G06V 10/82**
G06N 3/045 → (51) **H04N 19/103**
- (51) **G06N 3/0455** (11) **4 483 299 A1***
G06N 3/084 **G06N 3/088**
G06N 3/094 **H02H 7/04**
- (52) **G06N 3/088**; **G06N 3/0455**;
G06N 3/094; **H02H 1/0092**;
H02H 3/00; **G06N 3/084**
- (25) En (26) En
(21) 23705440.8 (22) 21.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054316 21.02.2023
(87) WO 2023/156680 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 EP 22157648
(54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER SI-
GNALVERARBEITUNGSLOGIK, VORRICH-
TUNG ZUR STEUERUNG, ÜBERWACHUNG
UND/ODER ANALYSE EINER PHYSISCHEN
ANLAGE UND ELEKTRISCHES STROMVER-
SORGUNGSYSTEM
• METHOD OF GENERATING A SIGNAL PRO-
CESSING LOGIC, DEVICE FOR CONTROL-
LING, MONITORING, AND/OR ANALYZ-
ING A PHYSICAL ASSET, AND ELECTRIC
POWER SYSTEM
• PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE LO-
GIQUE DE TRAITEMENT DE SIGNAL, DIS-
POSITIF DE COMMANDE, DE SUR-
VEILLANCE ET/OU D'ANALYSE D'UN ACTIF
PHYSIQUE, ET SYSTÈME D'ALIMENTA-
TION ÉLECTRIQUE
- (71) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5,
8050 Zürich, CH
(72) POLAND, Jan, 5415 Nussbaumen, CH
OTTEWILL, James, 31-143 Kraków, PL
CHAKRAVORTY, Jhelum, Montreal, Québec
H3G1Y2, CA
YUAN, Kai, 85591 Vaterstetten, DE
KUK, Edyta, 30-633 Krakow, PL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
- Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
- G06N 3/0455** → (51) **A61B 6/00**
G06N 3/0455 → (51) **G06N 3/042**
G06N 3/0455 → (51) **G06N 3/045**
G06N 3/0464 → (51) **A61B 6/00**
G06N 3/0464 → (51) **G06N 3/042**
G06N 3/0464 → (51) **G06N 3/044**
G06N 3/0464 → (51) **G06N 3/045**
G06N 3/047 → (51) **G06N 3/044**
G06N 3/047 → (51) **G06N 3/084**
G06N 3/048 → (51) **G06N 3/045**
G06N 3/0499 → (51) **G06N 3/044**
G06N 3/0499 → (51) **G06N 3/045**
G06N 3/063 → (51) **G06N 3/098**
G06N 3/063 → (51) **H04W 72/04**
G06N 3/08 → (51) **A61B 34/10**
G06N 3/08 → (51) **A61B 5/06**
G06N 3/08 → (51) **B25J 9/00**
G06N 3/08 → (51) **G06F 3/01**
G06N 3/08 → (51) **G06T 7/00**
G06N 3/08 → (51) **G11C 7/10**
G06N 3/08 → (51) **H01J 49/00**
G06N 3/08 → (51) **H02J 3/38**
G06N 3/08 → (51) **H04L 9/40**
G06N 3/08 → (51) **H04N 19/147**
- (51) **G06N 3/084** (11) **4 483 300 A1***
G06F 17/10 **G06N 3/044**
G06N 3/047 **G06N 3/088**
G06N 7/01 **G06N 20/00**
G05B 13/02
- (52) **G06N 3/084**; **G06N 3/0442**;
G06N 3/0464
- (25) En (26) En
(21) 23760478.0 (22) 21.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) SE 2023/050153 21.02.2023
(87) WO 2023/163637 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 US 202263313076 P
30.03.2022 SE 2250397
(54) • DATENVERARBEITUNGSSYSTEM MIT EI-
NEM NETZWERK, VERFAHREN UND COM-
PUTERPROGRAMMPRODUKT
• A DATA PROCESSING SYSTEM COMPRIS-
ING A NETWORK, A METHOD, AND A
COMPUTER PROGRAM PRODUCT
• SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES
COMPRENANT UN RÉSEAU, PROCÉDÉ ET
PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR
- (71) IntuiCell AB, c/o Norrskan House Birger
Jarlgatan 57C, 113 56 Stockholm, SE
(72) JÖRNTELL, Henrik, 227 60 Lund, SE
MÅRTENSSON, Linus, 216 25 Malmö, SE
RONGALA, Udaya, 223 54 Lund, SE
ENANDER, Jonas, 589 35 Linköping, SE
(74) Brinck, Coreena Fiona Anne, et al, IntuiCell
AB Intellectual Property Birger Jarlgatan
57C, 113 56 Stockholm, SE
- G06N 3/084** → (51) **A61B 6/00**
G06N 3/084 → (51) **G01R 33/56**
G06N 3/084 → (51) **G06N 3/044**
G06N 3/084 → (51) **G06N 3/045**
G06N 3/084 → (51) **G06N 3/0455**
G06N 3/084 → (51) **G06N 3/098**
G06N 3/088 → (51) **G06N 3/0455**
G06N 3/088 → (51) **G06N 3/084**
G06N 3/09 → (51) **G06N 3/042**
G06N 3/09 → (51) **G06N 3/044**
G06N 3/09 → (51) **G06N 3/045**
G06N 3/091 → (51) **G06N 3/042**
G06N 3/092 → (51) **G06N 3/044**
G06N 3/094 → (51) **G06N 3/0455**
G06N 3/096 → (51) **G06N 3/045**
- (51) **G06N 3/098** (11) **4 483 301 A1***
G06N 3/063 **G06N 3/084**
G06F 9/50 **G06F 9/48**
G06N 3/10
- (52) **G06N 3/098**; **G06F 9/4881**;
G06F 9/5038; **G06F 9/505**;
G06N 3/063; **G06N 3/084**;
G06F 2209/509; **G06N 3/10**
- (25) En (26) En
(21) 23720446.6 (22) 03.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/017337 03.04.2023
(87) WO 2023/192678 2023/40 05.10.2023
(30) 01.04.2022 US 202263326758 P
(54) • CLUSTERÜBERGREIFENDE KOMMUNIKA-
TION FÜR ARBEITSLASTEN DES MASCHI-
NELLEN LERNENS
• CROSS-CLUSTER COMMUNICATION FOR
MACHINE LEARNING WORKLOADS
• COMMUNICATION INTER-GRAPPES POUR
CHARGES DE TRAVAIL D'APPRENTISSAGE
AUTOMATIQUE
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) CHOWDHERY, Aakanksha, Mountain View,
California 94043, US
BARHAM, Paul Ronald, Mountain View,
California 94043, US
(74) Varley, James Richard, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- G06N 3/098** → (51) **G06N 3/045**
G06N 3/10 → (51) **G06N 3/098**

G06N 3/123 → (51) C07H 21/04	G06N 5/04 → (51) G06F 12/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN IB 2023/051562 21.02.2023 (87) WO 2023/161788 2023/35 31.08.2023 (30) 22.02.2022 US 202263312423 P (54) • EFFIZIENTES KOMPIERUNGSVERFAHREN FÜR MULTIKERN-QUANTENCOMPUTER • EFFICIENT COMPILATION METHOD FOR MULTI-CORE QUANTUM COMPUTERS • PROCÉDÉ DE COMPILATION EFFICACE POUR ORDINATEURS QUANTIQUES MULTICOEURS
(51) G06N 5/00 (11) 4 483 302 A1* G06N 10/20 G06N 10/60 G06N 10/40	G06N 7/01 → (51) G06N 3/084	(71) IonQ Quantum Canada, Inc, 4505 Campus Drive, College Park, Maryland 20740, US (72) THAM, Edwin, Toronto, Ontario, CA KHAIT, Ilia, Toronto, Ontario, CA BRODUTCH, Aharon, Toronto, Ontario, CA (74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE
(52) G06N 10/60; G06N 5/01; G06N 10/20; G06N 10/40	G06N 10/00 → (51) G06N 10/40	(65) G06N 10/40 (11) 4 483 304 A1*
(25) En (26) En (21) 22712304.9 (22) 23.02.2022	G06N 10/20 → (51) G06N 10/40	(52) G06N 10/40
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) EP 2022/054557 23.02.2022 (87) WO 2023/160781 2023/35 31.08.2023 (54) • VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER QUANTENBERECHNUNG, VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER QUANTENBERECHNUNG • METHOD OF PERFORMING A QUANTUM COMPUTATION, APPARATUS FOR PERFORMING A QUANTUM COMPUTATION • PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN CALCUL QUANTIQUE ET APPAREIL DE RÉALISATION D'UN CALCUL QUANTIQUE	G06N 10/20 → (51) G06N 10/70	(25) En (26) En (21) 22707792.2 (22) 23.02.2022
(71) Parity Quantum Computing GmbH, Rennweg 1/ Top 314, 6020 Innsbruck, AT (72) ENDER, Kilian, 6020 Innsbruck, AT MESSINGER, Anette, 6175 Kematen in Tirol, AT FELLNER, Michael, 6300 Wörgl, AT LECHNER, Wolfgang, 6063 Rum, AT (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	G06N 10/20 → (51) G06N 5/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) FI 2022/050121 23.02.2022 (87) WO 2023/161552 2023/35 31.08.2023 (54) • ANORDNUNG ZUR QUANTENBERECHNUNG • ARRANGEMENT FOR QUANTUM COMPUTING • AGENCEMENT DE CALCUL QUANTIQUE
(51) G06N 5/04 (11) 4 483 303 A2* G06F 21/50 G06N 20/00 G06Q 10/06	G06N 10/40 → (51) G06N 10/40	(54) • ANORDNUNG ZUR QUANTENBERECHNUNG • ARRANGEMENT FOR QUANTUM COMPUTING • AGENCEMENT DE CALCUL QUANTIQUE
(52) H04L 63/1433; H04L 63/1408; H04L 63/1466; H04L 63/20	(71) IQM Finland Oy, Keilaranta 19, 02150 Espoo, FI (72) HEIMONEN, Hermanni, 02150 Espoo, FI VARTIAINEN, Juha, 02150 Espoo, FI SAIRA, Olli-Pentti, 02150 Espoo, FI TAN, Kuan Yen, 02150 Espoo, FI HASSEL, Juha, 02150 Espoo, FI (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI	(65) G06N 10/40 (11) 4 483 305 A1*
(25) En (26) En (21) 23756953.8 (22) 21.02.2023	G06N 10/40 → (51) G06N 10/40	(52) G06N 10/40
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) EP 2023/053879 16.02.2023 (87) WO 2023/156515 2023/34 24.08.2023 (30) 21.02.2022 US 202217651829 (54) • PARALLELSIERTE RAUSCHARME VERSTÄRKER FÜR EINEN QUANTENCOMPUTER • PARALLELIZED LOW NOISE AMPLIFIERS FOR A QUANTUM COMPUTER • AMPLIFICATEURS À FAIBLE BRUIT PARALLÉLISÉS DESTINÉS À UN ORDINATEUR QUANTIQUE	G06N 10/40 → (51) G06N 10/40	(25) En (26) En (21) 23705548.8 (22) 16.02.2023
(71) Cranium AI, Inc., 1200 Morris Turnpike, Suite 3005, Short Hills, New Jersey 07078, US (72) DAMBROT, Jonathan, New York, NY 10154, US CHRISTMAN, Daniel, Scott, New York, NY 10154, US SPICER, Paul, New York, NY 10154, US (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	G06N 10/40 → (51) G06N 10/40	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) US 2023/013502 21.02.2023 (87) WO 2023/158873 2023/34 24.08.2023 (88) 21.09.2023 (30) 21.02.2022 US 202263268294 P (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER SICHERHEITSPattform MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ • SYSTEM AND METHOD FOR IMPLEMENTING AN ARTIFICIAL INTELLIGENCE SECURITY PLATFORM • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MISE EN ŒUVRE D'UNE PLATEFORME DE SÉCURITÉ D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE
G06N 5/04 → (51) A61B 5/00	G06N 10/40 → (51) G06N 10/40	(71) Rigetti & Co, LLC, 775 Heinz Avenue, Berkeley CA 94710, US (72) BESTWICK, Andrew Joseph, Berkeley, California 94710, US RAMACHANDRAN, Ganesh, Berkeley, California 94710, US SUR, Biswajit, Berkeley, California 94710, US KOSENKO, Valentin, Berkeley, California 94710, US ORUC, Feyza, Berkeley, California 94710, US RIGETTI, Chad Tyler, Berkeley, California 94710, US (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
G06N 5/04 → (51) C12M 1/00	G06N 10/40 → (51) G06N 10/70	(65) G06N 10/40 (11) 4 483 306 A1*
	G06N 10/40 → (51) G06N 5/00	(52) G06N 10/80; B82Y 10/00
		(25) En (26) En (21) 23759392.6 (22) 21.02.2023

G06N 10/60 → (51) **G06N 5/00**

- (51) **G06N 10/70** (11) **4 483 308 A2***
G06N 10/20 **G06N 10/40**
- (52) **G06N 10/20; G06N 10/70;**
G06N 10/40; G06N 10/60
- (25) En (26) En
(21) 23855819.1 (22) 21.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2023/062963 21.02.2023
(87) WO 2024/064418 2024/13 28.03.2024
(88) 11.07.2024
(30) 21.02.2022 US 202263312205 P
13.12.2022 US 202263387224 P
- (54) • *VERWENDUNG VON COMPUTERSYMMETRIEN ZUR FEHLERABSCHWÄCHUNG BEI QUANTENBERECHNUNGEN*
• *UTILIZING COMPUTATIONAL SYMMETRIES FOR ERROR MITIGATION IN QUANTUM COMPUTATIONS*
• *UTILISATION DE SYMMÉTRIES DE CALCUL POUR UNE ATTÉNUATION D'ERREUR DANS DES CALCULS QUANTIQUES*
- (71) IonQ, Inc., 4505 Campus Dr., College Park, MD 20740, US
- (72) MAKSYMOW, Andrii, College Park, Maryland 20740, US
NGUYEN, Jason Hieu Van, College Park, Maryland 20740, US
MARKOV, Igor Leonidovich, College Park, Maryland 20740, US
NAM, Yunseong, College Park, Maryland 20740, US
- (74) Nordmeyer, Philipp Werner, et al, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstraße 16, 80333 München, DE

G06N 10/80 → (51) **G06N 10/40**

- (51) **G06N 20/00** (11) **4 483 309 A1***
- (52) **G06N 3/088; G06N 3/0442;**
G06N 3/0464; G06N 3/0895;
G06N 3/096; G10H 1/0008;
G10H 1/0066; G06N 3/0475;
G10H 2210/086; G10H 2240/131;
G10H 2250/311
- (25) En (26) En
(21) 23755963.8 (22) 27.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2023/050739 27.01.2023
(87) WO 2023/156861 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 US 202263312219 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNAUSGERICHTETEN ÜBERWACHUNG ZUR AUTOMATISCHEN MUSIKTRANSKRIPTION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR UNALIGNED SUPERVISION FOR AUTOMATIC MUSIC TRANSCRIPTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUPERVISION NON ALIGNÉE DE LA TRANSCRIPTION DE MUSIQUE AUTOMATIQUE*
- (71) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box 39296, Tel-Aviv 6139201, IL
- (72) BERMANO, Amit Haim, 6139201 Tel Aviv, IL
MAMAN, Ben Adar, 6139201 Tel Aviv, IL
- (74) Lees, Kate Jane, Kate Lees Consulting Ltd Office 5 Acorn Business Centre Roberts End, Hanley Swan, Malvern,

Worcestershire WR8 0DN, GB

- G06N 20/00** → (51) **C12M 1/00**
- G06N 20/00** → (51) **E21B 47/002**
- G06N 20/00** → (51) **G01V 1/50**
- G06N 20/00** → (51) **G06F 21/14**
- G06N 20/00** → (51) **G06F 40/279**
- G06N 20/00** → (51) **G06N 3/084**
- G06N 20/00** → (51) **G06N 5/04**
- G06N 20/00** → (51) **G06Q 20/40**
- G06N 20/00** → (51) **G06T 15/04**
- G06N 20/00** → (51) **H01J 49/00**
- G06N 20/00** → (51) **H04L 25/49**
- G06N 20/00** → (51) **H04W 72/541**
- (51) **G06Q 10/06** (11) **4 483 310 A1***
- (52) **G06Q 10/06**
- (25) En (26) En
(21) 22718966.9 (22) 29.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/058317 29.03.2022
(87) WO 2023/186274 2023/40 05.10.2023
- (54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG MEHRERER ANLAGEN*
• *SYSTEM, APPARATUS AND METHOD FOR MANAGING PLURALITY OF ASSETS*
• *SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GESTION D'UNE PLURALITÉ D'ACTIFS*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) MENON, Nisha, Bangalore, Karnataka 560100, IN
MITTAL, Akash, Bengaluru, Karnataka 560047, IN
UPPILI, Umesh, Bangalore, Karnataka 560069, IN
SABOO, Shantanu, Harda, M.P 461331, IN
CHATTI, Bhanu venkata sai phani, Andra pradesh 522601, IN
VENUGOPAL, Aswin, Bengaluru, Karnataka 560100, IN
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE
- (51) **G06Q 10/06** (11) **4 483 311 A1***
- (52) **G06Q 10/06**
- (25) It (26) En
(21) 23708289.6 (22) 22.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2023/051619 22.02.2023
(87) WO 2023/161816 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 EP 22425007
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES WETTBEWERBS, EINER UNTERSUCHUNG UND/ODER EINER AUSWAHL*

- *METHOD FOR MANAGING A COMPETITION, EXAMINATION AND/OR SELECTION OF*
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'UN CONCOURS, D'UN EXAMEN ET/OU D'UNE SÉLECTION*
- (71) Recrytera S.r.l., Via Piaggio 35, 66100 Chieti (CH), IT
- (72) VALENTE, Adriano, 66023 Francavilla al Mare, CHIETI, IT
DEL CARMINE, Bruno, 66054 Vasto, CHIETI, IT
- (74) Mozzi, Matteo, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT
- (51) **G06Q 10/06** (11) **4 483 312 A1***
- (52) **G06Q 10/06**
- (25) En (26) En
(21) 23713992.8 (22) 24.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2023/013845 24.02.2023
(87) WO 2023/164148 2023/35 31.08.2023
(30) 27.02.2022 US 202217681793
- (54) • *EBENENKONSOLIDIERUNG MIT PARALLELER VERARBEITUNG*
• *TIER CONSOLIDATION WITH PARALLEL PROCESSING*
• *CONSOLIDATION DE NIVEAU AVEC TRAITEMENT PARALLÈLE*
- (71) Sage Intacct Inc, 300 Park Avenue Suite 1400, San Jose, CA 95110, US
- (72) DHARESHWAR, Girish, San Jose, California 95110, US
MANICKAM, Senthilkumar, San Jose, California 95110, US
SUNKAD, Sharanabasavaraj, San Jose, California 95110, US
KURIAN, Lijo, San Jose, California 95110, US
- (74) Definition IP Limited, The Core Newcastle Helix Bath Lane, Newcastle Upon Tyne NE4 5TF, GB
- G06Q 10/06** → (51) **G06N 5/04**
- (51) **G06Q 10/0631** (11) **4 483 313 A1***
H04L 12/28 **H04L 12/40**
H05B 1/00
- (52) **H05B 6/668; G06Q 10/0631;**
H04L 12/46; H04W 4/80
- (25) En (26) En
(21) 23760686.8 (22) 24.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2023/013804 24.02.2023
(87) WO 2023/164123 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 US 202263313370 P
- (54) • *VERNETZTE LEBENSMITTELZUBEREITUNGSVORRICHTUNG*
• *NETWORKED FOOD PREPARATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE PRÉPARATION D'ALIMENTS EN RÉSEAU*
- (71) Duke Manufacturing Co., 2305 N. Broadway, St. Louis, MO 63102, US
- (72) WANN, Benjamin Kingbay, St. Louis, Missouri 63102, US
- (74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
- (51) **G06Q 10/08** (11) **4 483 314 A1***
G06Q 50/28 **G01D 9/00**
- (52) **G06Q 10/0832; G01D 9/005;**

G06Q 10/08
(25) En (26) En
(21) 23707318.4 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054436 22.02.2023
(87) WO 2023/161282 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 EP 22158315
23.02.2022 EP 22158317
05.05.2022 EP 22171808
07.02.2023 EP 23155398
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETRIEB EINER DRAHTLOSEN LOGGER-VORRICHTUNG AN BORD EINES FLUGZEUGS
• A METHOD AND A SYSTEM FOR OPERATING A WIRELESS LOGGER DEVICE WHILE BEING ON BOARD OF AN AIRCRAFT
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF D'ENREGISTREUR SANS FIL TOUT EN ÉTANT À BORD D'UN AÉRONEF
(71) Controlant hf., Holtasari 1, 201 Kopavogur, IS
(72) SIGURDSSON, Gisli Bergur, 201 Kopavogur, IS
BRYNJULFSSON, Erlingur, 201 Kopavogur, IS
(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK

G06Q 10/08 → (51) **B65G 1/137**

G06Q 10/08 → (51) **H04W 4/029**

(51) **G06Q 20/00** (11) **4 483 315 A1***
G06Q 20/02
(52) **G06Q 30/0207; G06Q 20/02; G06Q 20/102; G06Q 20/322; G06Q 20/3278; G06Q 20/36; G06Q 30/06; G06Q 40/02; G06Q 2220/00**
(25) En (26) En
(21) 23759451.0 (22) 25.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IL 2023/050085 25.01.2023
(87) WO 2023/161919 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 IL 29082922
(54) • SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DIGITALEN BEZAHLUNG
• SYSTEM, DEVICE AND METHOD FOR DIGITAL PAYMENT
• SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PAIEMENT NUMÉRIQUE
(71) Nayax Ltd., 3 Arik Einstein St, Herzliya, IL
(72) BEN-AVI, David, Herzliya, IL
ROSENHOIZ, Guy, Herzliya, IL
(74) Schlich, 9 St Catherine's Road Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

G06Q 20/00 → (51) **G06F 3/0481**

G06Q 20/02 → (51) **G06Q 20/00**

G06Q 20/02 → (51) **G06Q 30/018**

G06Q 20/06 → (51) **H04L 9/32**

(51) **G06Q 20/32** (11) **4 483 316 A1***
G06Q 30/0601
(52) **G06Q 20/326; G06Q 30/0207;**

G06Q 30/06; G06Q 40/02
(25) En (26) En
(21) 23705893.8 (22) 19.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/060880 19.01.2023
(87) WO 2023/164334 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 US 202217652030
(54) • DARSTELLUNG UND STEUERUNG EINER BENUTZERINTERAKTION MIT EINEM IKONBASIERTEM BENUTZERSCHNITTSTELLENELEMENT
• PRESENTATION AND CONTROL OF USER INTERACTION WITH AN ICON-BASED USER INTERFACE ELEMENT
• PRÉSENTATION ET COMMANDE D'INTERACTION D'UTILISATEUR AVEC UN ÉLÉMENT D'INTERFACE UTILISATEUR BASÉ SUR UNE ICÔNE
(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US
(72) DE LEON, Erik Jay Salazar, McLean, Virginia 22102, US
DOHAN II, Thomas, McLean, Virginia 22102, US
FERRELL, Jason, McLean, Virginia 22102, US
BERGER, Albert, McLean, Virginia 22102, US
WANG, Vivian, McLean, Virginia 22102, US
ELLISON, Jennifer L., McLean, Virginia 22102, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06Q 20/36 → (51) **H04L 9/32**

(51) **G06Q 20/40** (11) **4 483 317 A1***
G06N 20/00 **G06F 21/41**
H04L 9/40 **G06Q 40/00**
G06F 21/32
(52) **G06F 21/41; G06F 21/32; G06N 3/04; G06N 3/08; G06Q 30/0201; G06Q 50/01; H04L 63/0815; H04L 63/0861**
(25) En (26) En
(21) 22839563.8 (22) 21.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/050591 21.11.2022
(87) WO 2024/112320 2024/22 30.05.2024
(54) • KONTOAGGREGATION UNTER VERWENDUNG VON MASCHINENLERNEN
• ACCOUNT AGGREGATION USING MACHINE LEARNING
• AGRÉGATION DE COMPTES À L'AIDE D'UN APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SHIN, Dongeek, Mountain View, California 94043, US
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G06Q 30/00 → (51) **G06F 21/10**

(51) **G06Q 30/018** (11) **4 483 318 A1***
G06Q 40/04 **G06Q 50/06**
H04L 9/00 **G06Q 20/02**
(52) **G06Q 30/018; G06Q 20/02; G06Q 20/065; G06Q 40/04; G06Q 50/06; H04L 9/3255; H04L 9/50**

(25) En (26) En
(21) 23713813.6 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063323 27.02.2023
(87) WO 2023/164683 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 US 20226313733 P
(54) • MINZE UND TRANSAKTION VON TOKENISIERTEN DIFFERENZIIERTEN ENERGIEATTRIBUTEN UNTER VERWENDUNG EINER BLOCKCHAIN
• MINTING AND TRANSACTING TOKENIZED DIFFERENTIATED ENERGY ATTRIBUTES USING BLOCKCHAIN
• FORGEAGE ET TRANSACTION D'ATTRIBUTS D'ÉNERGIE DIFFÉRENCIÉE TOKÉNISÉS À L'AIDE DE CHAÎNE DE BLOCS
(71) Earn Re, Inc., 85 Broad Street 16th Floor, New York, New York 10004, US
(72) LOHMANN, Aaron, New York, NY 10004, US
VALDEZ, Christopher, Denver, CO 80202, US
OSTERBUHR, Karl, New York, NY 10004, US
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

G06Q 30/02 → (51) **H04W 4/44**

(51) **G06Q 30/0207** (11) **4 483 319 A1***
A61B 5/00
(52) **G06Q 30/0207; A61B 5/0022; A61B 5/01; A61B 5/02405; A61B 5/0531; A61B 5/0816; A61B 5/1118; A61B 5/117; A61B 5/4803; A61B 5/7264; A61B 2560/0242**
(25) En (26) En
(21) 23706069.4 (22) 08.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/050276 08.02.2023
(87) WO 2023/156762 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 GB 202202289
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERPRÜFUNG EINER AKTIVITÄTSMETRIK
• METHOD AND SYSTEM FOR VERIFYING AN ACTIVITY METRIC
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE VÉRIFICATION D'UNE MESURE D'ACTIVITÉ
(71) Prevayl Innovations Limited, Suite 3 First Floor Grove Chambers 36 Green Lane, Wilmslow SK9 1LD, GB
(72) ASHBY, Martin, Manchester Greater Manchester M2 3AZ, GB
SYED, Abbas, Manchester Greater Manchester M2 3AZ, GB
LYNCH, Michael John, Manchester Greater Manchester M2 3AZ, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G06Q 30/0251** (11) **4 483 320 A1***
(52) **G06Q 30/0261; G06Q 30/0265**
(25) En (26) En
(21) 23775594.7 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) US 2023/015901 22.03.2023
(87) WO 2023/183384 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 US 202217702207
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE ENTSPRECHENDER INHALTE FÜR BENUTZERANFORDERTE FAHRZEUGDIENSTE UNTER VERWENDUNG VERTEILTER ELEKTRONISCHER VORRICHTUNGEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR THE DISPLAY OF CORRESPONDING CONTENT FOR USER-REQUESTED VEHICLE SERVICES USING DISTRIBUTED ELECTRONIC DEVICES**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D’AFFICHAGE DE CONTENU CORRESPONDANT POUR DES SERVICES DE VÉHICULE DEMANDÉS PAR L’UTILISATEUR À L’AIDE DE DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES DISTRIBUÉS**
- (71) Uber Technologies, Inc., 1725 3rd Street, San Francisco, CA 94158, US
(72) ANDERSEN, Peder Christopher, San Francisco, California 94158, US
PABBISSETTY, Kalyan, San Francisco, California 94158, US
SPITZER, Garrett Nicholas, San Francisco, California 94158, US
GELB, Jeremiah Martin, San Francisco, California 94158, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- G06Q 30/0251** → (51) **G06F 21/10**
-
- G06Q 30/0251** → (51) **H04L 67/146**
-
- G06Q 30/0273** → (51) **G06F 21/10**
-
- G06Q 30/0601** → (51) **G06Q 20/32**
-
- G06Q 40/00** → (51) **G06Q 20/40**
-
- G06Q 40/04** → (51) **G06Q 30/018**
-
- G06Q 50/06** → (51) **G06Q 30/018**
-
- G06Q 50/06** → (51) **G16H 40/67**
-
- G06Q 50/28** → (51) **G06Q 10/08**
-
- (51) **G06T 1/20** (11) **4 483 321 A1***
G06F 9/30
(52) **G06T 1/20; G06F 9/30127; G06F 9/3836; G06T 2200/28**
(25) En (26) En
(21) 23711588.6 (22) 10.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/012847 10.02.2023
(87) WO 2023/163863 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 US 202217652478
(54) • **DYNAMISCHE WELLENPAARUNG**
• **DYNAMIC WAVE PAIRING**
• **APPARIEMENT DYNAMIQUE DES ONDES**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) DU, Yun, San Diego, California 92121, US
GRUBER, Andrew Evan, San Diego, California 92121, US
YING, Zilin, San Diego, California 92121, US
HU, Chunling, San Diego, California 92121, US
YANG, Baoguang, San Diego, California 92121, US
XIA, Yang, San Diego, California 92121, US
ZHONG, Gang, San Diego, California 92121, US
- US
YU, Chun, San Diego, California 92121, US
DEMERS, Eric, San Diego, California 92121, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- G06T 3/00** → (51) **G06V 40/16**
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 483 322 A1***
G06T 7/11 **G06T 7/62**
A61B 5/00
(52) **G06T 7/0012; A61B 5/1075; A61B 5/4566; G06T 7/11; G06T 7/62; A61B 5/7264; G06T 2207/10088; G06T 2207/20084; G06T 2207/30012**
(25) En (26) En
(21) 23712722.0 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063053 22.02.2023
(87) WO 2023/164497 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 US 202263312678 P
(54) • **SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR WIRBELSÄULENANALYSE**
• **SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR SPINE ANALYSIS**
• **SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D’ANALYSE DE COLONNE VERTÉBRALE**
- (71) AUGMEDICS, INC., 21 S. Evergreen Ave., Ste 230, Arlington Heights, IL 60005, US
(72) GAWE, Dominik, Deerfield, Illinois 60015, US
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o. Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 483 323 A1***
G06V 40/16 **A45D 44/00**
(52) **A61K 8/042; A61K 8/0208; A61K 8/0212; A61K 8/73; A61K 8/731; A61K 8/737; A61Q 19/00**
(25) En (26) En
(21) 23759282.9 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/078229 24.02.2023
(87) WO 2023/160660 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 PCT/CN2022/077976
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOSMETISCHEN PRODUKTS**
• **METHOD FOR PRODUCING A COSMETIC PRODUCT**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D’UN PRODUIT COSMÉTIQUE**
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) KOHLMANN, Christina, 40789 Monheim Am Rhein, DE
LIAO, Lan, Shanghai 200137, CN
YE, Yu hua, Shanghai 200137, CN
HU, Xiao Qing, Shanghai 200137, CN
XIA, Jun Tao, Shanghai 200137, CN
ARTIOLI CENTURIAO, Jessica, 40789 Monheim Am Rhein, DE
SUCKERT, Anja, 40589 Duesseldorf, DE
HUBER, Christian, 67056 Ludwigshafen Am Rhein, DE
NEARY, Christopher, 40789 Monheim Am Rhein, DE
PARKER, Robert, 67056 Ludwigshafen Am Rhein, DE
- ZHU, Zhi Hui, Shanghai 200137, CN
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078, 67056 Ludwigshafen, DE
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 483 324 A2***
G01N 1/28 **G01N 15/10**
(52) **G01N 15/1433; G01N 15/0227; G01N 15/1429; G01N 2015/018; G01N 2015/0294; G01N 2015/1006; G01N 2015/1486; G01N 2015/1497**
(25) En (26) En
(21) 23759462.7 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IL 2023/050190 23.02.2023
(87) WO 2023/161932 2023/35 31.08.2023
(88) 05.10.2023
(30) 24.02.2022 US 202263268437 P
(54) • **VERIFIZIERBARES SCREENING AUF MORPHOLOGIEBASIS**
• **MORPHOLOGY BASED VERIFIABLE SCREENING**
• **CRIBLAGE VÉRIFIABLE BASÉ SUR LA MORPHOLOGIE**
- (71) Scopio Labs Ltd., 10 Hasharon St, 6618502 Tel Aviv, IL
(72) KARNY, Shahar, 4528257 Hod HaSharon, IL
LESHEM, Ben, 6912207 Tel Aviv, IL
NA'AMAN, Erez, 6522111 Tel Aviv, IL
SMALL, Eran, 5631204 Yahoood, IL
HAYUT, Itai, 6967162 Tel Aviv, IL
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 483 325 A1***
G06T 7/11 **G06N 3/08**
G06T 9/00 **G16H 30/40**
G16H 50/50 **G16H 10/40**
G16H 30/20
(52) **G16H 30/40; G06T 7/0012; G06V 10/24; G06V 10/764; G06V 10/82; G06V 20/695; G06V 20/698; G16H 50/70; G16H 50/50; G16H 50/20; G06N 3/0464; G06N 3/096; G06T 2207/10056; G06T 2207/20021; G06T 2207/20081; G06T 2207/30024; G06T 2207/30096; G06V 10/776; G16H 10/40; G16H 15/00; G16H 30/20**
(25) En (26) En
(21) 23760710.6 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/013869 24.02.2023
(87) WO 2023/164164 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 US 202263313548 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMMENTIERUNG VON PATHOLOGIEBILDERN ZUR VORHERSAGE DES ERGEBNISSES EINES PATIENTEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR ANNOTATING PATHOLOGY IMAGES TO PREDICT PATIENT OUTCOME**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D’ANNOTATION D’IMAGES PATHOLOGIQUES POUR PRÉDIRE UN RÉSULTAT DE PATIENT**
- (71) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, Maryland 21218, US
Pulim, Vinay, 45 2nd Place, Brooklyn, New York 11231, US

- (72) TAUBE, Janis M., Baltimore, Maryland 21210, US
STEIN, Julie, Bethesda, Maryland 20814, US
COTTRELL, Tricia Ruth, Kingston, Ontario K7M 3P2, CA
PULIM, Vinay, Brooklyn, New York 11231, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **G06T 7/00** (11) **4 483 326 A1***
A61B 5/00 **A61B 5/055**
G16H 50/20
- (52) **G06T 7/0012; A61B 5/4381;**
G16H 30/20; G16H 30/40;
G16H 50/20; G16H 50/30;
G01R 33/5602; G01R 33/5608;
G01R 33/56341; G06T 2207/10088;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30081

- (25) En (26) En
- (21) 23760990.4 (22) 24.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA _____
- KH MA MD TN
- US 2023/063282 24.02.2023
- (87) WO 2023/164658 2023/35 31.08.2023
- (30) 24.02.2022 US 202263313604 P

- (54) • *AUTOMATISIERTE PROSTATAKREBSERKENNUNG UND -DIAGNOSE UNTER VERWENDUNG EINES VERSTÄRKTEN ENSEMBLE-MODELLS VON BEUTELN*
- *AUTOMATED PROSTATE CANCER DETECTION AND DIAGNOSIS USING A BOOSTED ENSEMBLE OF BAGGING ENSEMBLE MODELS*
- *DÉTECTION ET DIAGNOSTIC AUTOMATISÉS DU CANCER DE LA PROSTATE À L'AIDE D'UN ENSEMBLE AMPLIFIÉ DE MODÈLES D'ENSEMBLE D'AGRÉGATION D'AMORCE*

- (71) Bot Image, Inc., 9840 South 140th Street Suite 8, Omaha, Nebraska 68138, US
- (72) DHAOUADI, Jasser, Omaha, Nebraska 68127, US
ULRICH, Ethan J., Omaha, Nebraska 68164, US
JONES, Randall W., Omaha, Nebraska 68136, US
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

G06T 7/00 → (51) **A61B 5/00**

G06T 7/00 → (51) **G01R 33/56**

G06T 7/10 → (51) **H04N 5/222**

- (51) **G06T 7/11** (11) **4 483 327 A1***
G06T 7/11; G06T 2207/10028;
G06T 2207/20076; G06T 2207/20081;
G06T 2207/20084; G06T 2207/20152;
G06T 2207/30128

- (25) En (26) En
- (21) 23712966.3 (22) 03.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA _____
- KH MA MD TN
- JP 2023/005076 03.02.2023
- (87) WO 2023/162792 2023/35 31.08.2023
- (30) 23.02.2022 US 202263268398 P
25.02.2022 US 202217652533

- (54) • *DISKRIMINATIVE 3D-FORMMODELLIERUNG FÜR SEGMENTIERUNG VON INSTANZEN MIT WENIGEN INSTANZEN*
- *DISCRIMINATIVE 3D SHAPE MODELING FOR FEW-SHOT INSTANCE SEGMENTATION*
- *MODÉLISATION DISCRIMINATIVE DE FORME 3D POUR SEGMENTATION D'INSTANCE COMPORTANT PEU DE PRISES DE VUE*

- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Tokyo 100-8310, JP
- (72) CHERIAN, Anoop, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
MARKS, Tim, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
SULLIVAN, Alan, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälté Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G06T 7/11 → (51) **G06T 7/00**

- (51) **G06T 7/254** (11) **4 483 328 A1***
G06T 11/00
- (52) **G06T 7/254; G06T 11/00;**
G06T 2207/10016; G06T 2207/10024;
G06T 2207/20084

- (25) En (26) En
- (21) 23712382.3 (22) 21.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/013500 21.02.2023
- (87) WO 2023/163937 2023/35 31.08.2023
- (30) 22.02.2022 US 202217677821
- (54) • *SZENENWECHSELDETEKTION MIT NEUARTIGER ANSICHTSSYNTHESE*
- *SCENE CHANGE DETECTION WITH NOVEL VIEW SYNTHESIS*
- *DÉTECTION DE CHANGEMENT DE SCÈNE AVEC SYNTHÈSE DE NOUVELLE VUE*

- (71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US
- (72) MICUSIK, Branislav, Santa Monica, California 90405, US
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06T 7/55 → (51) **G01B 11/22**

G06T 7/564 → (51) **G06T 7/73**

G06T 7/62 → (51) **A61B 5/00**

G06T 7/62 → (51) **G01B 11/02**

G06T 7/62 → (51) **G06T 7/00**

- (51) **G06T 7/70** (11) **4 483 329 A1***
G06V 20/40 **G06V 40/20**
H04L 65/403 **H04N 7/15**
- (52) **H04N 7/147; G06N 3/0464;**
G06N 3/09; H04N 23/90

- (25) En (26) En
- (21) 22930097.5 (22) 19.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/025427 19.04.2022
- (87) WO 2023/167693 2023/36 07.09.2023
- (30) 23.02.2022 US 202217678954

- (54) • *AUTONOMES VIDEOKONFERENZSYSTEM MIT VIRTUELLER DIREKTORUNTERSTÜTZUNG*
- *AUTONOMOUS VIDEO CONFERENCING SYSTEM WITH VIRTUAL DIRECTOR ASSISTANCE*
- *SYSTÈME DE VISIOCONFÉRENCE AUTONOME AVEC ASSISTANCE DE DIRECTEUR VIRTUEL*

- (71) Huddly AS, Stortorvet 7, 0155 Oslo, NO
- (72) HAFSTAD, Jon, Tore, 0259 Oslo, NO
LOPEZ, Aida, C., 0375 Oslo, NO
YOU, Elena, 0194 Oslo, NO
WIG, Kai, Alexander, 0655 Oslo, NO
STENSEN, Lars, Erling, 0557 Oslo, NO
LAURITZEN, Mona, Kleven, 0557 Oslo, NO
SELBEK, Stian, 2480 Koppang, NO
BECSEI, Tamas, 0359 Oslo, NO
SCHMIDT, Niklas, 0179 Oslo, NO
BYHRING, Therese, 0663 Oslo, NO
NILSSEN, Vebjorn, Boge, 0172 Oslo, NO
HANSEN, Patrik, Kvarme, 0468 Oslo, NO
TEPPAN, Knut, Helge, 1386 Asker, NO
ALSTAD, Håvard Pedersen, 0490 Oslo, NO
KVAMSTAD, Bendik, 0479 Oslo, NO
ERIKSEN, Stein Ove, 0558 Oslo, NO
HAMMER, Vegard, 1413 Tårnåsen, NO
KORNELIUSSEN, Jan Tore, 0473 Oslo, NO
JAKOBSEN, Oleg, 1407 Vinterbro, NO
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

G06T 7/70 → (51) **G06T 19/00**

- (51) **G06T 7/73** (11) **4 483 330 A1***
G06T 7/564

- (52) **G06T 7/75; G06T 7/564;**
G06T 2207/10121; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30012; G06T 2207/30052
- (25) En (26) En
- (21) 23706010.8 (22) 17.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/054056 17.02.2023
- (87) WO 2023/156608 2023/34 24.08.2023
- (30) 21.02.2022 CH 1712022

- (54) • *VERFAHREN, RECHENVORRICHTUNG, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR UNTERSTÜTZUNG DER POSITIONIERUNG EINES WERKZEUGS IN BEZUG AUF EINEN SPEZIFISCHEN KÖRPERTEIL EINES PATIENTEN*
- *METHOD, COMPUTING DEVICE, SYSTEM, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR ASSISTING POSITIONING OF A TOOL WITH RESPECT TO A SPECIFIC BODY PART OF A PATIENT*
- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF INFORMATIQUE, SYSTÈME ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR AIDER AU POSITIONNEMENT D'UN OUTIL PAR RAPPORT À UNE PARTIE CORPORELLE SPÉCIFIQUE D'UN PATIENT*

- (71) Universität Zürich, Prorektorat Forschung Rämistrasse 71, 8006 Zürich, CH
- (72) ESFANDIARI, Hooman, Vancouver, BC V6E 1V1, CA
FÜRNSTAHL, Philipp, 8193 Eglisau, CH
FARSHAD, Mazda, 8126 Zumikon, CH
- (74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH

G06T 9/00 → (51) **G06T 15/20**

G06T 9/00 → (51) **G06T 7/00**

G06T 11/00 → (51) **G06T 7/254**

- (51) **G06T 11/60** (11) **4 483 331 A1***
(52) **G06T 11/60**
(25) En (26) En
(21) 23714094.2 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/051634 22.02.2023
(87) WO 2023/161826 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 US 202217681224
(54) • **VERFAHREN FÜR PERZEPTIVE MERKMALE
AUF DER BASIS SEMANTISCHER GE-
SICHTSBILDMANIPULATION UND ÄSTHE-
TISCHE BEHANDLUNGSEMPFEHLUNG**
• **METHOD FOR PERCEPTIVE TRAITS BASED
SEMANTIC FACE IMAGE MANIPULATION
AND AESTHETIC TREATMENT RECOM-
MENDATION**
• **PROCÉDÉ DE MANIPULATION D'IMAGE
DE VISAGE SÉMANTIQUE BASÉE SUR DES
TRAITS PERCEPTIFS ET DE RECOMMANDA-
TION DE TRAITEMENT ESTHÉTIQUE**
(71) Realfacelvalue B.V., Honingerdijk 34, 3062
NW Rotterdam, NL
(72) VAN DER MEULEN, Jacques, 3062NW
Rotterdam, NL
GEDIK, Ekin, 2613SN Delft, NL
BUCKER, Berno, 2021TR Amsterdam, NL
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield
Lane Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB
- (51) **G06T 15/04** (11) **4 483 332 A1***
G06N 20/00 **G06T 17/05**
G06T 19/20
(52) **G06T 19/00; G06N 20/00;**
G06T 22/10/04
(25) En (26) En
(21) 23760664.5 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/013749 23.02.2023
(87) WO 2023/164084 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 US 202263313257 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEU-
GUNG VON DIMENSIONAL KOHÄRENTEN
TRAININGSDATEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR GENERAT-
ING DIMENSIONALLY COHERENT TRAIN-
ING DATA**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRA-
TION DE DONNÉES D'APPRENTISSAGE À
COHÉRENCE DIMENSIONNELLE**
(71) Hover Inc., 634 2nd Street, 3rd Floor, San
Francisco, CA 94107, US
(72) XIONG, Zhiyao, San Francisco, CA 94107,
US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
- (51) **G06T 15/20** (11) **4 483 333 A1***
G06F 3/048 **G06T 9/00**
(52) **G06T 15/20; G06T 9/00; H04N 19/25;**
G06F 9/451; G06T 22/10/61
(25) En (26) En
(21) 23705280.8 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/053990 16.02.2023

- (87) WO 2023/161139 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 EP 22305197
(54) • **KNOTENSICHTBARKEITSAUSLÖSER IN EI-
NER SZENENBESCHREIBUNG MIT ERWEI-
TERTER REALITÄT**
• **NODE VISIBILITY TRIGGERS IN EXTENDED
REALITY SCENE DESCRIPTION**
• **DÉCLENCHEURS DE VISIBILITÉ DE N?UD
DANS UNE DESCRIPTION DE SCÈNE DE
RÉALITÉ ÉTENDUE**
(71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 3 rue du
Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) JOUET, Pierrick, 35576 CESSON-SEVIGNE,
FR
HIRTZLIN, Patrice, 35576 CESSON-SEVIGNE,
FR
LELIEVRE, Sylvain, 35576 CESSON-SEVIGNE,
FR
FONTAINE, Loic, 35576 CESSON-SEVIGNE,
FR
(74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue
des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné,
FR

G06T 17/05 → (51) **G06T 15/04**

- (51) **G06T 19/00** (11) **4 483 334 A1***
G06T 7/70 **G06V 10/40**
G06F 3/04815
(52) **G06T 19/006; G06F 3/04815;**
G06V 10/40; G06V 20/36
(25) En (26) En
(21) 22818540.1 (22) 31.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/048402 31.10.2022
(87) WO 2023/163760 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 US 202263314027 P
21.06.2022 US 202217845482
(54) • **VERFOLGUNG MIT BEZUG AUF EIN WELT-
KOORDINATENSYSYSTEM**
• **TRACKING WITH REFERENCE TO A WORLD
COORDINATE SYSTEM**
• **SUIVI AVEC RÉFÉRENCE À UN SYSTÈME DE
COORDONNÉES UNIVERSEL**
(71) Faro Technologies, Inc., 125 Technology
Park, Lake Mary, FL 32746-6204, US
(72) PARIAN, Jafar, Amiri, 70825 Korntal-
Munchingen, DE
BRIDGES, Robert, E., Exton, PA 19341, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

G06T 19/00 → (51) **G06F 3/01**

G06T 19/00 → (51) **H04N 5/222**

G06T 19/20 → (51) **G06T 15/04**

G06V 10/25 → (51) **A61B 5/00**

G06V 10/40 → (51) **G06T 19/00**

G06V 10/46 → (51) **G06V 10/82**

- (51) **G06V 10/766** (11) **4 483 335 A1***
G06V 10/82 **G06F 18/27**
(52) **G06V 10/766; G06F 18/27;**
G06V 10/82
(25) En (26) En
(21) 23710600.0 (22) 08.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) US 2023/062214 08.02.2023
(87) WO 2023/164370 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 US 202217677346
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MENGEN-
ZÄHLUNG**
• **METHOD AND SYSTEM FOR CROWD
COUNTING**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMPTAGE DE
FOULE**
(71) Tyco Fire & Security GmbH, Victor von
Brunns-Strasse 21, 8212 Neuhausen am
Rheinfall, Schaffhausen, CH
(72) CHEMBAKASSERY RAJENDRAN, Deepak,
Milwaukee, Wisconsin 53209, US
GOTTUMUKKAL, Rajkiran Kumar,
Milwaukee, Wisconsin 53209, US
(74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers &
Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1
9RA, GB

(51) **G06V 10/774** (11) **4 483 336 A1***
G06V 10/80 **G06V 10/82**
G06V 20/58

- (52) **G06V 20/58; G06V 10/774;**
G06V 10/811; G06V 10/82
(25) En (26) En
(21) 22723236.0 (22) 30.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/022552 30.03.2022
(87) WO 2023/191780 2023/40 05.10.2023
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUE-
RUNG VON AUTONOMEN MASCHINEN
DURCH VERARBEITUNG VON SENSOREIN-
GABEN MIT REICHEM KONTEXT**
• **SYSTEM AND METHOD FOR CONTROL-
LING AUTONOMOUS MACHINERY BY
PROCESSING RICH CONTEXT SENSOR IN-
PUTS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE
MACHINERIE AUTONOME PAR TRAITÉ-
MENT D'ENTRÉES DE CAPTEUR À
CONTEXTE RICHE**
(71) Siemens Corporation, 200 Massachusetts
Avenue NW Suite 600, Washington DC
20001, US
(72) ROSCA, Justinian, Princeton, New Jersey
08540, US
CUI, Tao, Princeton Junction, New Jersey
08550, US
SINGA, Naveen Kumar, Plainsboro, New
Jersey 08536, US
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer
Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB,
Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

G06V 10/774 → (51) **G06V 10/82**

G06V 10/80 → (51) **G06V 10/774**

G06V 10/80 → (51) **G06V 20/56**

- (51) **G06V 10/82** (11) **4 483 337 A1***
G06V 40/20 **H04N 21/44**
(52) **G06V 40/28; G06V 10/82;**
H04N 21/44004
(25) En (26) En
(21) 23715246.7 (22) 17.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/052653 17.03.2023

- (87) WO 2023/187542 2023/40 05.10.2023
(30) 31.03.2022 US 202217710888
(54) • *GESTENERKENNUNG AUF RESSOURCEN-BESCHRÄNKTE VORRICHTUNGEN*
• *GESTURE RECOGNITION ON RESOURCE-CONSTRAINED DEVICES*
• *RECONNAISSANCE DE GESTE SUR DES DISPOSITIFS À RESSOURCES LIMITÉES*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) RAO, Krishna Prasad Agara Venkatesha, Bangalore 560103, IN
SRINIVASA, Srinidhi, Bangalore 560103, IN
KADAKOL, Akshay Shekhar, Bangalore 560103, IN
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
-
- (51) **G06V 10/82** (11) **4 483 338 A1***
G06V 10/46 **G06V 10/774**
G06N 3/045
- (52) **G06V 10/7788; G06V 10/82; G06V 20/41**
- (25) En (26) En
(21) 23760651.2 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/013725 23.02.2023
(87) WO 2023/164069 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 US 202263313558 P
14.07.2022 US 202263389075 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM TRAINIEREN UND AUSFÜHREN VON VERBESSERTEN LERNSYSTEMEN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON KOMPONENTEN IN ZEITBASIERTEN DATENSTRÖMEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR TRAINING AND EXECUTION OF IMPROVED LEARNING SYSTEMS FOR IDENTIFICATION OF COMPONENTS IN TIME-BASED DATA STREAMS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ENTRAÎNEMENT ET D'EXÉCUTION DE SYSTÈMES D'APPRENTISSAGE AMÉLIORÉS POUR L'IDENTIFICATION DE COMPOSANTS DANS DES FLUX DE DONNÉES BASÉS SUR LE TEMPS*
- (71) Leela AI, Inc., 321 Walnut Street, 441, Newtonville, Massachusetts 02460, US
(72) KOMMRUSCH, Steve James, Newtonville, Massachusetts 02460, US
MINSKY, Henry Bowdoin, Newtonville, Massachusetts 02460, US
MINSKY, Milan Singh, Newtonville, Massachusetts 02460, US
SHAOLU, Cyrus, Newtonville, Massachusetts 02460, US
CARLSON, Max, Newtonville, Massachusetts 02460, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- G06V 10/82** → (51) **G06V 10/766**
-
- G06V 10/82** → (51) **G06V 10/774**
-
- G06V 10/82** → (51) **G06V 20/56**
-
- G06V 10/94** → (51) **G06V 20/56**
-
- G06V 20/00** → (51) **G05D 1/02**
-
- (51) **G06V 20/10** (11) **4 483 339 A1***
(52) **G06V 20/188**
- (25) En (26) En
(21) 24729968.8 (22) 16.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054409 22.02.2023
(87) WO 2023/161271 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 US 202217652287
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/063471 16.05.2024
(87) WO 2024/236091 2024/47 21.11.2024
(30) 16.05.2023 EP 23173605
(54) • *VERBESSERTES DROHNENÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM*
• *IMPROVED DRONE MONITORING METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE DRONE AMÉLIORÉS*
- (71) VITO NV (Vlaamse Instelling voor Technologisch Onderzoek NV), Boeretang 200, 2400 Mol, BE
(72) RAYMAEKERS, Dries, 2400 Mol, BE
PAULY, Klaas, 3001 Heverlee, BE
(74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE
-
- G06V 20/40** → (51) **G06T 7/70**
-
- G06V 20/50** → (51) **H04W 4/029**
-
- (51) **G06V 20/56** (11) **4 483 340 A1***
G06V 10/80 **G06V 10/82**
G06V 10/94
- (52) **G06V 20/56; G06V 10/803; G06V 10/811; G06V 10/82; G06V 10/95; G06V 20/188**
- (25) En (26) En
(21) 22831025.6 (22) 22.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/050734 22.11.2022
(87) WO 2023/163763 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 US 202217681062
(54) • *SCHÄTZUNG VON AGGREGATEIGENSCHAFTEN FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE PLÄNE*
• *AGGREGATE TRAIT ESTIMATION FOR AGRICULTURAL PLOTS*
• *ESTIMATION DE TRAIT D'AGRÉGAT POUR DES PARCELLES AGRICOLES*
- (71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) BEAVER, Zachary, Mountain View, California 94043, US
ZHENG, Ming, Mountain View, California 94043, US
DU, Chuan, Mountain View, California 94043, US
CAI, Tiffany, Mountain View, California 94043, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **G06V 20/56** (11) **4 483 341 A1***
G06V 10/82
- (52) **G06V 20/56; G06V 10/82**
- (25) En (26) En
(21) 23707058.6 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054409 22.02.2023
(87) WO 2023/161271 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 US 202217652287
- (54) • *KOLLABORATIVE DATENTEILUNG FÜR DATENANOMALIEN*
• *COLLABORATIVE DATA SHARING FOR DATA ANOMALIES*
• *PARTAGE COLLABORATIF DE DONNÉES EN CAS D'ANOMALIES DE DONNÉES*
- (71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) DHOOT, Akash, San Jose, California 95120-6099, US
RAKSHIT, Sarbajit, Kolkata West Bengal 700156, IN
GHOSH, Partho, San Jose, California 95120-6099, US
(74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB
-
- G06V 20/58** → (51) **G06V 10/774**
-
- G06V 20/70** → (51) **G06N 3/044**
-
- G06V 30/14** → (51) **E21B 47/002**
-
- G06V 30/24** → (51) **E21B 47/002**
-
- (51) **G06V 40/16** (11) **4 483 342 A1***
G06T 3/00
- (52) **G06V 20/52; G06T 11/60**
- (25) En (26) En
(21) 23778015.0 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/083479 23.03.2023
(87) WO 2023/185646 2023/40 05.10.2023
(30) 30.03.2022 CN 202210326603
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BILDVERARBEITUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IMAGE PROCESSING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'IMAGES*
- (71) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd., No.1187 Binan Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
(72) ZHOU, Yu, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE
-
- G06V 40/16** → (51) **G06T 7/00**
-
- (51) **G06V 40/19** (11) **4 483 343 A1***
G06F 21/32 **G06V 40/40**
- (52) **G06V 40/40; G06F 21/32; G06V 40/382; G06V 40/394**
- (25) En (26) En
(21) 23760477.2 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) SE 2023/050145 17.02.2023
(87) WO 2023/163636 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 SE 2250248
(54) • *ERKENNUNG DES REALEN AUGES MIT MEHREREN POLARISATIONSKONFIGURATIONEN*
• *REAL-EYE DETECTION USING MULTIPLE POLARIZATION CONFIGURATIONS*
• *DÉTECTION D'OEIL RÉEL À L'AIDE DE MULTIPLES CONFIGURATIONS DE POLARISATION*
- (71) Fingerprint Cards Anacatum IP AB, c/o

- Fingerprints Kungsgatan 20, 411 19
Göteborg, SE
(72) HINE, Gabriel, 00122 ROME, IT
STEGMANN, Mikkel, 2720 VANLØSE, DK
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE

G06V 40/20 → (51) G06T 7/70

G06V 40/20 → (51) G06V 10/82

- (51) **G06V 40/40** (11) **4 483 344 A1***
(52) **G06V 40/40**
(25) En (26) En
(21) 23700008.8 (22) 04.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/050134 04.01.2023
(87) WO 2023/156082 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 EP 22305186
(54) • VERFAHREN ZUR ABSTIMMUNG EINES
ANTI-SPOOFING-DETEKTORS
• METHOD FOR TUNING AN ANTI-SPOOF-
ING DETECTOR
• PROCÉDÉ D'ACCORD D'UN DÉTECTEUR
ANTI-USURPATION
(71) THALES DIS FRANCE SAS, 6, rue de la
Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) Li, Qiang, 92190 Meudon, FR
DANG, Thi Tra Giang, 92190 Meudon, FR
LELOUP, Laurent, 92190 Meudon, FR
(74) Grevin, Emmanuel, Thales Dis France SAS
Intellectual Property Department Avenue
du Jububier, Z.I. Athélia IV, 13705 La Ciotat,
FR

G06V 40/40 → (51) G06V 40/19

- (51) **G07C 5/02** (11) **4 483 345 A1***
G08G 1/00
(52) **G08G 1/096827; G01C 21/3469;**
G08G 1/096838; G08G 1/096844
(25) En (26) En
(21) 22926946.9 (22) 21.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IN 2022/051112 21.12.2022
(87) WO 2023/157013 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 IN 202241009145
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BENACH-
RICHTIGUNG EINES FAHRERS EINES
FAHRZEUGS ÜBER EINE GESCHÄTZTE ZEIT,
UM EINEN AUSGANGSPUNKT ZU VERLAS-
SEN, UM EINEN ZIELPUNKT ZU ERREI-
CHEN
• SYSTEM AND METHOD FOR NOTIFYING A
RIDER OF A VEHICLE ABOUT AN ESTIMAT-
ED TIME TO LEAVE AN ORIGIN POINT TO
REACH A DESTINATION POINT
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE NOTIFICATION
À UN CONDUCTEUR D'UN VÉHICULE
D'UNE HEURE ESTIMÉE À LAQUELLE QUIT-
TER UN POINT D'ORIGINE POUR AT-
TEINDRE UN POINT DE DESTINATION
(71) TVS Motor Company Limited, "Chaitanya",
No. 12 Khader Nawaz Khan Road
Nungambakkam, Chennai Tamil Nadu 600
006, IN
(72) BABU, Rengarajan, Chennai-600006, Tamil
Nadu, IN
SAGARE, Datta Rajaram, Chennai-600006,
Tamil Nadu, IN

- VASU, Ajay Kumar, Chennai-600006, Tamil
Nadu, IN
SRI HARSHA, Suthapalli Akhil, Chennai-
600006, Tamil Nadu, IN
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig &
Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach
36, 1010 Wien, AT

(51) **G07D 7/04** (11) **4 483 346 A1***
G07D 7/121

- (52) **G07D 7/04; G07D 7/121**
(25) En (26) En
(21) 23705045.5 (22) 03.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/050246 03.02.2023
(87) WO 2023/156756 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 GB 202202327
(54) • DOKUMENTERKENNUNGSVORRICHTUNG
• DOCUMENT RECOGNITION DEVICE
• DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE DE DO-
CUMENT
(71) THE GOVERNOR AND COMPANY OF THE
BANK OF ENGLAND, Threadneedle Street,
London EC2R 8AH, GB
(72) MCGRATH, Anthony, Loughton Essex IG10
3TN, GB
NOBLE, Richard, Norwich Norfolk NR1 1SZ,
GB
NOBLE, Charles, Stamford Lincolnshire PE9
3DN, GB
(74) Forsyth, Helen Jane, et al, Nash Matthews
LLP 24 Hills Road, Cambridge CB2 1JP, GB

G07D 7/121 → (51) G07D 7/04

G08B 7/06 → (51) G16H 40/67

- (51) **G08B 13/196** (11) **4 483 347 A1***
(52) **G08B 13/19647; G08B 13/19684**
(25) En (26) En
(21) 23710168.8 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/062451 13.02.2023
(87) WO 2023/164375 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 US 202217681458
(54) • BILDÜBERWACHTE SICHERHEITSESCORT
• IMAGE-SURVEILLED SECURITY ESCORT
• ESCORTE DE SÉCURITÉ À SURVEILLANCE
PAR IMAGE
(71) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP,
5757 North Green Bay Avenue, Milwaukee,
WI 53209, US
(72) JULIEN, Matthew, Milwaukee, Wisconsin
53209, US
(74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers &
Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1
9RA, GB

G08B 21/02 → (51) G01V 1/28

G08B 21/04 → (51) G01V 1/28

G08C 23/02 → (51) G05D 1/02

- (51) **G08G 1/00** (11) **4 483 348 A1***
H04W 4/46 F16H 61/02
(52) **H04W 4/46; F16H 61/0213;**
G08G 1/096725; G08G 1/096741;
G08G 1/096791; G08G 1/22;
B60Y 2300/143; B60Y 2300/16;

- F16H 59/14; F16H 2061/0223;
F16H 2061/0234
(25) En (26) En
(21) 22929186.9 (22) 23.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) US 2022/053964 23.12.2022
(87) WO 2023/163789 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 US 202263313503 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GANG-
SCHALTUNGSVERWALTUNG IN EINER KO-
OPERATIVEN ADAPTIVEN GESCHWINDIG-
KEITSREGELUNG
• SYSTEMS AND METHODS FOR GEAR
SHIFTING MANAGEMENT IN COOPERA-
TIVE ADAPTIVE CRUISE CONTROL
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE
CHANGEMENT DE VITESSE DANS UN RÉ-
GULATEUR DE VITESSE ADAPTATIF ET CO-
OPÉRATIF
(71) Cummins, Inc., 500 Jackson Street,
Columbus, Indiana 47201, US
(72) BORHAN, Hoseinali, Bloomington, Indiana
47401, US
FRAZIER, Timothy R., Columbus, Indiana
47201, US
(74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street,
London EC4A 1DR, GB

G08G 1/00 → (51) G01C 21/20

G08G 1/00 → (51) G07C 5/02

- (51) **G08G 1/14** (11) **4 483 349 A1***
G08G 1/16 B60W 30/06
(52) **G08G 1/143; B62D 15/027;**
G06V 20/52; G06V 20/586;
G08G 1/0969; G08G 1/144;
B62D 15/0285
(25) En (26) En
(21) 23759772.9 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/004912 14.02.2023
(87) WO 2023/162769 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 JP 2022026439
11.01.2023 JP 2023002709
(54) • INFORMATIONSVERARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEI-
TUNGSVERFAHREN UND NICHTTRANSI-
TORISCHES COMPUTERLESBARES SPEI-
CHERMEDIUM
• INFORMATION PROCESSING APPARATUS,
INFORMATION PROCESSING METHOD,
AND NON-TRANSITORY COMPUTER-
READABLE STORAGE MEDIUM
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
D'INFORMATION, ET SUPPORT DE STO-
CKAGE NON TRANSITOIRE LISIBLE PAR
ORDINATEUR
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Semiconductor Solutions
Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi,
Kanagawa 243-0014, JP
(72) SUZUKI Seiji, Tokyo 108-0075, JP
IRIYA, Shinichi, Tokyo 108-0075, JP
MIYAZAWA, Katsuji, Tokyo 108-0075, JP
AKAGAWA, Satoshi, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,
DE

G08G 1/16 → (51) **G08G 1/14**

(51) **G08G 5/00** (11) **4 483 350 A1***
 (52) **G08G 5/0039; G08G 5/006**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 23704351.8 (22) 15.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2023/053700 15.02.2023
 (87) WO 2023/156423 2023/34 24.08.2023
 (30) 21.02.2022 FR 2201523
 (54) • **VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES ÜBER EIN KOMMUNIKATIONSNETZWERK FERNGESTEUERTEN FAHRZEUGS, ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM**
 • **METHOD FOR MANAGING A VEHICLE CONTROLLED REMOTELY VIA A COMMUNICATION NETWORK, CORRESPONDING DEVICE, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM**
 • **PROCÉDÉ DE GESTION D'UN VÉHICULE TÉLÉ-CONTRÔLÉ PAR UN RÉSEAU DE COMMUNICATION, DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRESPONDANTS**
 (71) Orange, 111 Quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
 (72) PARZYŚZ, Fanny, 92326 Chatillon, FR
 (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet, 35700 Rennes, FR

(51) **G09B 9/02** (11) **4 483 351 A1***
 (52) **G09B 9/02**
 (25) En (26) En
 (21) 23711313.9 (22) 21.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2023/013540 21.02.2023
 (87) WO 2023/163958 2023/35 31.08.2023
 (30) 22.02.2022 US 202263312491 P 20.02.2023 US 202318171546
 (54) • **TESTSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR EINE KOPFMONTIERTE ANZEIGE**
 • **HEAD-MOUNTED DISPLAY TESTING SYSTEM AND METHOD**
 • **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TEST DE VISIO-CASQUE**
 (71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
 (72) GÖRGEN, Patrick John, Orlando, FL 32819, US
 JORDAN, Robert Michael, Orlando, FL 32819, US
 CHAN, Eric To, Orlando, FL 32819, US
 (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

G09B 19/00 → (51) **G01G 19/40**

G09F 3/10 → (51) **B31D 1/02**

G09F 9/33 → (51) **G09F 21/02**

G09F 13/04 → (51) **G09F 21/04**

G09F 13/08 → (51) **G09F 21/04**

G09F 13/22 → (51) **G09F 21/02**

(51) **G09F 21/02** (11) **4 483 352 A1***
 (52) **G09F 23/00**
 (25) En (26) En
 (21) 23709595.5 (22) 21.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

G09F 9/33 **G09F 13/22**
E04F 10/00 **A41D 23/00**
A41D 13/01 **A41D 27/08**
A47G 11/00

(52) **A41D 27/085; A41D 23/00; A47H 23/00; G09F 13/22; G09F 21/023; G09F 21/026; G09F 23/00; G09F 23/04; A41D 13/01; A47G 11/003; A47H 2023/006; G09F 2013/222**

(25) De (26) De
 (21) 23710226.4 (22) 22.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2023/054471 22.02.2023
 (87) WO 2023/161298 2023/35 31.08.2023
 (30) 23.02.2022 DE 202022101011 U
 (54) • **MIT ELEKTRISCHEN LEUCHTMITTELN BESTÜCKTE TEXTILWARE**
 • **TEXTILE ARTICLE FITTED WITH ELECTRIC LIGHTING MEANS**
 • **ARTICLE TEXTILE DOTÉ D'UN MOYEN D'ÉCLAIRAGE ÉLECTRIQUE**
 (71) Ljubojevic, Dieter, Ernst-Barlach-Weg 24, 32549 Bad Oeynhausen, DE
 (72) Ljubojevic, Dieter, 32549 Bad Oeynhausen, DE
 (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **G09F 21/04** (11) **4 483 353 A1***
 (52) **G09F 13/04** **G09F 13/08**
G09F 21/049; G09F 13/044; G09F 13/08

(25) De (26) De
 (21) 23706760.8 (22) 22.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2023/054381 22.02.2023
 (87) WO 2023/161255 2023/35 31.08.2023
 (30) 25.02.2022 DE 102022104602
 (54) • **LEUCHTPLAKETTE**
 • **ILLUMINATED PLAQUE**
 • **PLAQUE ÉCLAIRÉE**
 (71) "Les Graveurs" Münz- und Medaillengestaltung und Gravuren GmbH, Frankenstrasse 1, 71296 Heimsheim, DE
 (72) DALACKER, Tobias, 75223 Niefern-Öschelbronn, DE
 (74) Wacker, Jost Oliver, Jost Wacker Patent- und Markenrechtskanzlei Schwarzwaldstraße 7 A, 75173 Pforzheim, DE

G09F 23/00 → (51) **G09F 21/02**

G09F 23/04 → (51) **G09F 21/02**

(51) **G09G 3/20** (11) **4 483 354 A1***
 (52) **H04N 17/00** **G06F 3/14**
H04N 9/64

(52) **G09G 3/2003; G06F 3/14; H04N 1/6011; G09G 2320/0693; G09G 2330/12; G09G 2354/00; G09G 2360/16; G09G 2370/04; H04N 1/6052; H04N 9/64**

(25) En (26) En
 (21) 23709595.5 (22) 21.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/054338 21.02.2023
 (87) WO 2023/161237 2023/35 31.08.2023
 (30) 22.02.2022 US 202263268368 P
 (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DIGITALER BILDER**
 • **APPARATUS AND METHODS FOR ADJUSTING DIGITAL IMAGES**
 • **APPAREIL ET PROCÉDÉS DE RÉGLAGE D'IMAGES NUMÉRIQUES**
 (71) Barco n.v., President Kennedypark 35, 8500 Kortrijk, BE
 MTT Innovation Incorporated, 155 W 3rd Avenue, Vancouver, BC V5Y 1E6, CA
 (72) LOUARN, Amaury, Vancouver, BC V5Y 1E6 Vancouver, British Columbia, CA
 BOITARD, Ronan, Vancouver, BC V5Y 1E6 Vancouver, British Columbia, CA
 (74) Surdej, Isabelle Anne Marie, Barco N.V. President Kennedypark 35, 8500 Kortrijk, BE

(51) **G10H 1/00** (11) **4 483 355 A1***
 (52) **G11B 3/60**
G10H 1/0091; H04S 7/307; G10H 3/125; G10H 2210/066; G10H 2210/295; G10H 2210/305; G10H 2210/311; G10H 2230/361; G10H 2250/111; G10L 21/003; G11B 3/60; H04S 3/004; H04S 2400/13

(25) Fr (26) Fr
 (21) 23705282.4 (22) 17.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2023/054001 17.02.2023
 (87) WO 2023/156578 2023/34 24.08.2023
 (30) 21.02.2022 FR 2201524
 (54) • **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES DIGITALEN TONSIGNALS FÜR VINYLPLAT- TENEMULATION**
 • **METHOD FOR PROCESSING A DIGITAL SOUND SIGNAL FOR VINYL DISC EMULATION**
 • **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN SIGNAL SONORE NUMÉRIQUE POUR ÉMULATION DE DISQUES VINYLE**
 (71) Rosset, Franck, 5 rue du Chêne, 1000 Bruxelles, BE
 Haurais, Jean-luc, 5 rue des Colonels Renard, 75017 Paris, FR
 (72) Rosset, Franck, 1000 Bruxelles, BE
 Haurais, Jean-luc, 75017 Paris, FR
 (74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

(51) **G10H 1/00** (11) **4 483 356 A1***
H04H 60/04 **H04N 21/233**
H04N 21/81 **H04N 21/43**
H04N 21/439 **H04N 21/478**
H04N 21/2187 **G06F 3/16**
H04N 21/854 **H04N 21/647**
H04N 21/643

(52) **H04N 21/2187; G06F 3/165; G10H 1/0008; G10H 1/0058; H04H 60/04; H04N 21/2335; H04N 21/43072; H04N 21/4392; H04N 21/478; H04N 21/64322; H04N 21/64784; H04N 21/8113; H04N 21/854; G10H 2220/106; G10H 2240/175**

(25) En (26) En
 (21) 23714875.4 (22) 24.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/013884 24.02.2023

(87) WO 2023/164176 2023/35 31.08.2023

(30) 25.02.2022 US 202263268548 P

(54) • DIGITALE SIGNALVERARBEITUNG FÜR
CLOUD-BASIERTE LIVE-LEISTUNG
• DIGITAL SIGNAL PROCESSING FOR
CLOUD-BASED LIVE PERFORMANCE
• TRAITEMENT DE SIGNAL NUMÉRIQUE
POUR PERFORMANCE EN DIRECT EN
NUAGE

(71) JackTrip Labs, Inc., 1350 Bayshore Hwy,
Suite 920, Burlingame, CA 94010, US

(72) DICKEY, Michael, Burlingame, CA 94010, US
HING, Dominick, Burlingame, CA 94010, US

WANG, Nelson, Burlingame, CA 94010, US

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479
München, DE

(51) **G10H 1/055** (11) **4 483 357 A1***
G10H 1/34

(52) **G10H 1/34; G10H 1/0553;**

G10H 2220/061; G10H 2220/271;
G10H 2220/305; G10H 2230/011

(25) En (26) En

(21) 22707886.2 (22) 24.02.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/051645 24.02.2022

(87) WO 2023/161673 2023/35 31.08.2023

(54) • DUALITY-HYBRIDMECHANISMUS FÜR
AKUSTIKPIANO

• DUALITY - HYBRID MECHANISM FOR
ACOUSTIC PIANO

• MÉCANISME HYBRIDE À DUALITÉ POUR
PIANO ACOUSTIQUE

(71) Duality Doo Preduzece Za Izradu Muzickih
Instrumenata Beograd - Vracar, Knevinje
Zorke 90, Belgrade 11000, RS

(72) LONCAR, Sonja, 11000 Belgrade, RS
PAVLOVIC, Andrija, 11000 Belgrade, RS

(74) Pribic, Jelena, MSA IP - Milojevic, Sekulic &
Associates Karadjordjeva 65, 11000
Beograd, RS

G10H 1/34 → (51) **G10H 1/055**

(51) **G10K 11/175** (11) **4 483 358 A1***
E04B 9/00

(52) **G10K 11/172; G10K 11/28**

(25) En (26) En

(21) 23778577.9 (22) 18.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/051494 18.02.2023

(87) WO 2023/187487 2023/40 05.10.2023

(30) 01.04.2022 IN 202241019844

(54) • SCHALLRAUM MIT ABSORPTIONS- UND
REFLEXIONS(DIFFUSIONS-/STREUUNGS)-
AUSGLEICHSSYSTEM

• ACOUSTIC ROOM WITH ABSORPTION
AND REFLECTION (DIFFUSION/SCATTER-
ING) BALANCING SYSTEM

• SALLE ACOUSTIQUE DOTÉE D'UN SYS-
TÈME D'ÉQUILIBRAGE DE L'ABSORPTION
ET DE LA RÉFLEXION (DIFFUSION)

(71) George Thomas, Roshan, 16 Old No. 14,
Lynwood Avenue Mahalingapuram, Tamil
Nadu, Chennai 600034, IN

(72) George Thomas, Roshan, Tamil Nadu,
Chennai 600034, IN

(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal
Quay, Dublin D02 PD39, IE

(51) **G10K 15/02** (11) **4 483 359 A1***

(52) **G10K 15/02**

(25) En (26) En

(21) 23708001.5 (22) 17.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) GB 2023/050363 17.02.2023

(87) WO 2023/156786 2023/34 24.08.2023

(30) 21.02.2022 GB 202202329

(54) • VERFAHREN ZUR AKUSTISCHEN KON-
TROLLE VON TEILCHEN

• A METHOD FOR ACOUSTIC CONTROL OF
PARTICLES

• PROCÉDÉ DE COMMANDE ACOUSTIQUE
DE PARTICULES

(71) The University of Bristol, Beacon House
Queens Road, Bristol BS8 1QU, GB

(72) COX, Luke, Bristol BS8 1QU, GB

DRINKWATER, Bruce, Bristol BS8 1QU, GB
CROXFORD, Anthony, Bristol BS8 1QU, GB

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

G10K 15/08 → (51) **H04S 7/00**

G10L 15/02 → (51) **G06F 3/00**

G10L 15/24 → (51) **G06F 3/00**

G10L 15/26 → (51) **G06F 3/00**

(51) **G10L 19/005** (11) **4 483 360 A1***
G10L 21/02 **G06N 3/02**

(52) **G10L 19/005; G06N 3/045;**

G06N 3/0895; G10L 21/02

(25) En (26) En

(21) 23710642.2 (22) 15.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/062682 15.02.2023

(87) WO 2023/164392 2023/35 31.08.2023

(30) 23.02.2022 ES 202230148

09.12.2022 US 202263431590 P

(54) • ERWEITERUNG KODIERTER SPRACHE AUF
DER BASIS EINES TIEFEN GENERATIVEN
MODELLS

• CODED SPEECH ENHANCEMENT BASED
ON DEEP GENERATIVE MODEL

• AMÉLIORATION DE LA PAROLE CODÉE BA-
SÉE SUR UN MODÈLE GÉNÉRATIF PRO-
FOND

(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation,
1275 Market Street, San Francisco, CA
94103, US

Dolby International AB, 77 Sir John
Rogerson's Quay Block C Grand Canal
Docklands, Dublin, D02 VK60, IE

(72) LI, Xu, San Francisco, California 94103, US
LIU, Xiaoyu, San Francisco, California
94103, US

PASCUAL, Santiago, San Francisco,

California 94103, US

(74) Dolby International AB Patent Group
Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block
C Grand Canal Docklands, Dublin, D02
VK60, IE

G10L 19/008 → (51) **H04S 7/00**

G10L 19/16 → (51) **H04S 7/00**

G10L 21/003 → (51) **G10L 21/02**

(51) **G10L 21/02** (11) **4 483 361 A1***
G10L 21/0364 **H03G 3/32**

H04R 3/04 **H04R 5/04**

H04R 25/00 **G10L 21/003**

(52) **G10L 21/0364; G10L 21/02;**
H03G 3/32; H03G 5/28; H03G 9/025;
H04R 3/04; G10L 21/003;
H04R 2205/041

(25) En (26) En

(21) 23711862.5 (22) 21.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/013508 21.02.2023

(87) WO 2023/163942 2023/35 31.08.2023

(30) 22.02.2022 US 202217677776

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EINSTEL-
LUNG DER KLARHEIT EINER AUDIOAUS-
GABE

• SYSTEMS AND METHODS FOR ADJUST-
ING CLARITY OF AN AUDIO OUTPUT

• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AJUSTEMENT
DE LA CLARITÉ D'UNE SORTIE AUDIO

(71) Bose Corporation, The Mountain Road,
Framingham, Massachusetts 01701, US

(72) JAIN, Ankita D., Framingham,
Massachusetts 01701, US

HERA, Cristian, Framingham,
Massachusetts 01701, US

(74) Attali, Pascal, Bose Intellectual Property 26-
28 Avenue de Winchester, 78100 Saint
Germain en Laye, FR

G10L 21/02 → (51) **G10L 19/005**

(51) **G10L 21/0216** (11) **4 483 362 A1***
H04M 3/56 **H04L 65/403**

(52) **G10L 21/0216; H04L 65/401;**

H04L 65/403; H04L 65/765;

H04M 3/564; H04M 3/568;

G10L 2021/02165

(25) En (26) En

(21) 23711258.6 (22) 16.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/013236 16.02.2023

(87) WO 2023/163896 2023/35 31.08.2023

(30) 23.02.2022 US 202217678860

23.02.2022 US 202217678873

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VERBES-
SERTER GRUPPENKOMMUNIKATIONSSIT-
ZUNGEN

• SYSTEMS AND METHODS FOR IMPROVED
GROUP COMMUNICATION SESSIONS

• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR SESSIONS
AMÉLIORÉES DE COMMUNICATION EN
GROUPE

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

- 92121-1714, US
(72) CHUN, Miran, San Diego, California 92121, US
TAVEIRA, Michael Franco, San Diego, California 92121, US
TORRES, Paul, San Diego, California 92121, US
SUKUMAR, Vinesh, San Diego, California 92121, US
LINSKY, Joel, San Diego, California 92121, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **G10L 21/0216** (11) **4 483 363 A1***
H04M 3/56 H04L 65/403
H04L 65/401

(52) **G10L 21/0216; H04L 65/401;**
H04L 65/403; H04L 65/765;
H04M 3/564; H04M 3/568;
G10L 2021/02165

- (25) En (26) En
(21) 23711833.6 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/013235 16.02.2023
(87) WO 2023/163895 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 US 202217678860
23.02.2022 US 202217678873

- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VERBES-
SERTER GRUPPENKOMMUNIKATIONSSIT-
ZUNGEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR IMPROVED
GROUP COMMUNICATION SESSIONS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DES SES-
SIONS DE COMMUNICATION GROU-
PALES AMÉLIORÉES**

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

- (72) CHUN, Miran, San Diego, California 92121, US
TAVEIRA, Michael Franco, San Diego, California 92121, US
TORRES, Paul, San Diego, California 92121, US
SUKUMAR, Vinesh, San Diego, California 92121, US
LINSKY, Joel, San Diego, California 92121, US

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

G10L 21/0216 → (51) **G10L 25/78**

G10L 21/0364 → (51) **G10L 21/02**

(51) **G10L 25/78** (11) **4 483 364 A1***
G10L 21/0216

(52) **G10L 25/78; G10L 2021/02165;**
G10L 2025/786

- (25) En (26) En
(21) 23711318.8 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/013570 22.02.2023
(87) WO 2023/163963 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 US 202217680559

- (54) • **SPRACHAKTIVITÄTSDETEKTION**

- **VOICE ACTIVITY DETECTION**
 - **DÉTECTION D'ACTIVITÉ VOCALE**
- (71) Bose Corporation, The Mountain Road, Framingham, Massachusetts 01701, US
(72) KATHAVARAYAN, Vignesh, Framingham, Massachusetts 01701, US
BOU DAHER, Elie, Framingham, Massachusetts 01701, US
HERA, Cristian Marius, Framingham, Massachusetts 01701, US

(74) Attali, Pascal, Bose Intellectual Property 26-28 Avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

G11B 3/60 → (51) **G10H 1/00**

G11B 5/55 → (51) **G11B 20/12**

(51) **G11B 7/24044** (11) **4 483 365 A1***
G11B 7/245 G03F 7/004

(52) **G11B 7/245; G03F 7/001;**
G03F 7/029; G03F 7/031; G03F 7/105;
G11B 7/24044

- (25) De (26) De
(21) 23704217.1 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/053804 15.02.2023
(87) WO 2023/156482 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 EP 22157833

- (54) • **THERMOSTABILE PHOTOPOLYMERE IM
SICHTBAREN SPEKTRALBEREICH UND
PHOTOPOLYMER-ZUSAMMENSETZUN-
GEN DAMIT**
• **THERMOSTABILE PHOTOPOLYMERS IN
THE VISIBLE SPECTRAL RANGE AND PHO-
TOPOLYMER COMPOSITIONS CONTAIN-
ING SAME**
• **PHOTOPOLYMÈRES THERMOSTABLES
DANS LE DOMAINE SPECTRAL VISIBLE ET
COMPOSITIONS PHOTOPOLYMÈRES LES
CONTENANT**

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

- (72) NAULT, Lena, 51061 Köln, DE
ROELLE, Thomas, 51381 Leverkusen, DE
MANECKE, Christel, 50354 Hürth, DE
MEISENHEIMER, Richard, 51061 Köln, DE
BRUDER, Friedrich-Karl, 47802 Krefeld, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE

(51) **G11B 7/24044** (11) **4 483 366 A1***
G11B 7/245

(52) **G11B 7/245; G11B 7/24044**

- (25) De (26) De
(21) 23704218.9 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/053806 15.02.2023
(87) WO 2023/156484 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 EP 22157769
(54) • **PHOTOPOLYMERZUSAMMENSETZUN-
GEN FÜR THERMOSTABILE PHOTOPOLY-
MERE IM SICHTBAREN SPEKTRALBEREICH**
• **PHOTOPOLYMER COMPOSITIONS FOR
THERMOSTABLE PHOTOPOLYMERS IN
THE VISIBLE SPECTRAL RANGE**
• **COMPOSITIONS PHOTOPOLYMÈRES
POUR PHOTOPOLYMÈRES THERMO-
STABLES DANS LE DOMAINE SPECTRAL VI-
SIBILE**

- (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) NAULT, Lena, 51061 Köln, DE
ROELLE, Thomas, 51381 Leverkusen, DE
MANECKE, Christel, 50354 Hürth, DE
MEISENHEIMER, Richard, 51061 Köln, DE
BRUDER, Friedrich-Karl, 47802 Krefeld, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE

(51) **G11B 7/24044** (11) **4 483 367 A1***
G11B 7/245

(52) **G11B 7/24044; G11B 7/245**

- (25) De (26) De
(21) 23709917.1 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/053807 15.02.2023
(87) WO 2023/156485 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 EP 22157766

- (54) • **TRIARYLALKYLBORATSALZE ALS COINITIA-
TOREN IN NIR-PHOTOPOLYMERZUSAM-
MENSETZUNGEN**

- **TRIARYLALKYL BORATE SALTS AS COINI-
TIATORS IN NIR PHOTOPOLYMER COM-
POSITIONS**
- **SELS DE TRIARYLALKYLBORATE SERVANT
DE CO-AMORCEURS DANS DES COMPOSI-
TIONS DE PHOTOPOLYMÈRES NIR**

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

- (72) NAULT, Lena, 51061 Köln, DE
ROELLE, Thomas, 51381 Leverkusen, DE
BRUDER, Friedrich-Karl, 47802 Krefeld, DE
FRANK, Johannes, 51065 Köln, DE

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE

G11B 7/245 → (51) **G11B 7/24044**

(51) **G11B 20/12** (11) **4 483 368 A1***
G11B 5/55 G06F 3/06

(52) **G06F 3/0676; G06F 3/061;**
G06F 3/0631; G11B 27/105;
G11B 27/11; G11B 27/3027;
G11B 2220/2516

- (25) En (26) En
(21) 22929159.6 (22) 21.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2022/030426 21.05.2022
(87) WO 2023/163733 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 US 202217678765

- (54) • **PARASITÄRE BEFEHLE ZUM AUSGLEICH
DER LOGISCHEN EINHEITENKAPAZITÄT IN
EINEM ASYMMETRISCHEN FESTPLATTEN-
ANTRIEB MIT MEHREREN AKTUATOREN**
• **PARASITIC COMMANDS FOR EQUALIZING
LOGICAL UNIT CAPACITY IN ASYMMETRIC
MULTIPLE ACTUATOR HARD DISK DRIVE**
• **COMMANDES PARASITES DESTINÉES À
L'ÉGALISATION DE LA CAPACITÉ D'UNE
UNITÉ LOGIQUE DANS UN LECTEUR DE
DISQUE DUR À ACTIONNEURS MUL-
TIPLES ASYMÉTRIQUES**

(71) Western Digital Technologies, Inc., 5601 Great Oaks Parkway, San Jose, CA 95119, US

- (72) HALL, David, San Jose, California 95119, US
KHALIL, Ali, San Jose, California 95119, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) G11C 7/06 G11C 7/10 G11C 8/16 G11C 11/419	(11) 4 483 369 A1* G11C 7/22 G11C 11/412 G11C 29/02	G11C 11/419 → (51) G11C 7/06	(87) WO 2023/164660 2023/35 31.08.2023
(52) G11C 11/412; G11C 7/06; G11C 7/067; G11C 7/1009; G11C 7/1075; G11C 7/22; G11C 8/16; G11C 11/419; G11C 29/02; G11C 29/024; G11C 29/026; G11C 7/1072; G11C 29/022		G11C 13/00 → (51) C07H 21/04	(30) 25.02.2022 US 202263268547 P
(25) En (26) En		G11C 29/02 → (51) G11C 7/06	(54) • KALIBRIERUNGSSERIEN FÜR NUCE- LOTIDSEQUENZIERUNG
(21) 23716716.8 (22) 09.03.2023		G16B 15/10 → (51) C12Q 1/6806	• CALIBRATION SEQUENCES FOR NUCELOTIDE SEQUENCING
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		G16B 20/00 → (51) G16H 20/30	• SÉQUENCES D'ÉTALONNAGE À DES FINS DE SÉQUENÇAGE DE NUCLÉOTIDE
BA		(51) G16B 20/20 (11) 4 483 371 A1* G16B 40/00	(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
KH MA MD TN		(52) G16B 40/00; G16B 20/20	(72) VIECELL, John S, San Diego, California 92122, US
(86) US 2023/014898 09.03.2023		(25) En (26) En	LU, Bo, San Diego, California 92122, US
(87) WO 2023/183145 2023/39 28.09.2023		(21) 23713011.7 (22) 22.02.2023	FISHER, Jeffrey S, San Diego, California 92122, US
(30) 23.03.2022 US 202217702770		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(54) • SRAM MIT ABTASTMODUS • SRAM WITH SCAN MODE • SRAM AVEC MODE DE BALAYAGE		BA	
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US		KH MA MD TN	
(72) PALLERLA, Arun Babu, San Diego, California 92121, US		(86) US 2023/063048 22.02.2023	
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE		(87) WO 2023/164492 2023/35 31.08.2023	
		(30) 25.02.2022 US 202263268550 P	
		(54) • MASCHINENLERNMODELLE ZUR ERKEN- NUNG UND ANPASSUNG VON WERTEN FÜR NUKLEOTIDMETHYLIERUNGSEBENEN	
		• MACHINE-LEARNING MODELS FOR DE- TECTING AND ADJUSTING VALUES FOR NUCLEOTIDE METHYLATION LEVELS	
		• MODÈLES D'APPRENTISSAGE AUTOMA- TIQUE DESTINÉS À DÉTECTER ET AJUSTER DES VALEURS POUR DES NIVEAUX DE MÉ- THYLATION DE NUCLÉOTIDES	
		(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US	
		(72) NORBERG, Steven, San Diego, California 92122, US	
		GUERRERO, Luis Fernando Camarillo, Cambridge CB21 6DF, GB	
		BROWN, Colin, San Diego, California 92122, US	
		MANZO, Andrea, San Diego, California 92122, US	
		SHULTZBERGER, Sarah E., San Diego, California 92122, US	
		EBERLE, Michael, San Diego, California 92122, US	
		ALMASI, Sepideh, San Diego, California 92122, US	
		ROHRBACK, Suzanne, San Diego, California 92122, US	
		MATHONET, Pascale, Cambridge CB21 6DF, GB	
		DOLZHENKO, Egor, San Diego, California 92122, US	
		(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB	
		G16B 20/20 → (51) C12Q 1/6886	
		G16B 20/30 → (51) C12Q 1/6806	
		G16B 20/50 → (51) A61K 38/48	
		G16B 30/10 → (51) C12Q 1/6886	
(51) G11C 7/10 (11) 4 483 370 A1* G11C 7/06 G06N 3/08		(51) G16B 30/20 (11) 4 483 372 A1* C12Q 1/6869	
(25) En (26) En		(52) G16B 30/20; C12Q 1/6869	
(21) 24746176.7 (22) 01.05.2024		(25) En (26) En	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(21) 23715341.6 (22) 24.02.2023	
BA		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
GE KH MA MD TN		BA	
(86) US 2024/027166 01.05.2024		KH MA MD TN	
(87) WO 2024/233211 2024/46 14.11.2024		(86) US 2023/013653 22.02.2023	
(30) 09.05.2023 US 202363501072 P		(87) WO 2023/164015 2023/35 31.08.2023	
(54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR LESEDATENVORKONDITIONIERUNG UN- TER VERWENDUNG EINES NEURONALEN NETZWERKS		(30) 23.02.2022 US 202217678874 01.08.2022 US 202217878633	
• APPARATUSES AND METHODS FOR READ DATA PRECONDITIONING USING A NEU- RAL NETWORK		(54) • NICHTFUNGIBLE TOKENSYSTEME UND VERFAHREN ZUM SPEICHERN UND ZU- GREIFEN AUF GESUNDHEITSVORSOR- GUNGSDATEN	
• APPAREILS ET PROCÉDÉS DE PRÉCONDI- TIONNEMENT DE DONNÉES DE LECTURE AU MOYEN D'UN RÉSEAU NEURONAL		• NON-FUNGIBLE TOKEN SYSTEMS AND METHODS FOR STORING AND ACCESS- ING HEALTHCARE DATA	
(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716, US		• SYSTÈMES DE JETON NON FONGIBLE ET PROCÉDÉS DE STOCKAGE ET D'ACCÈS À DES DONNÉES DE SOINS DE SANTÉ	
(72) LUO, Fa-Long, Boise, ID 83716-9632, US		(71) Carlsmed, Inc., 1800 Aston Avenue Suite 100, Carlsbad, CA 92008, US	
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB		(72) CORDONNIER, Michael, J., Carlsbad, CA 92008, US	
		HUSSAIN, Shariq, Vista, CA 92081, US	
		CASEY, Niall, Patrick, Carlsbad, CA 92008, US	
		(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	
		G16H 10/60 → (51) G16H 15/00	
		G16H 10/60 → (51) G16H 40/67	
		G16H 10/60 → (51) G16H 50/50	
		G16H 10/65 → (51) G16H 15/00	

(51) G16H 15/00 (11) 4 483 374 A2* G16H 20/10 G16H 10/60 G16H 20/60 G16H 40/63 G16H 50/20	(11) 4 483 374 A2* G16H 50/30 G16H 10/65 G16H 30/00 G16H 40/67 G16H 50/70	(51) G16H 20/10 (11) 4 483 376 A1* G16H 40/67	CT 06820, US (72) GRADY, Leo, Darien, CT 06820, US (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes- Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
(52) G16H 15/00; G16H 20/10; G16H 50/30; G16H 10/60; G16H 10/65; G16H 20/60; G16H 30/00; G16H 40/63; G16H 40/67; G16H 50/20; G16H 50/70	(25) En (26) En (21) 23712665.1 (22) 24.02.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) US 2023/013803 24.02.2023 (87) WO 2023/164122 2023/35 31.08.2023 (88) 26.10.2023 (30) 24.02.2022 US 202263313462 P 17.02.2023 US 202318111121	(25) En (26) En (21) 23712328.6 (22) 23.02.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) IB 2023/051649 23.02.2023 (87) WO 2023/161832 2023/35 31.08.2023 (30) 24.02.2022 US 202217679927 (54) • <i>MESSUNG, DIAGNOSE, BEHANDLUNG UND MANAGEMENT DES METABOLI- SCHEN SYNDROMS</i> • <i>MEASUREMENT, DIAGNOSIS, TREAT- MENT AND MANAGEMENT OF METABOL- IC SYNDROME</i> • <i>MESURE, DIAGNOSTIC, TRAITEMENT ET PRISE EN CHARGE DU SYNDROME MÉTA- BOLIQUE</i>	G16H 20/30 → (51) G16H 40/67 G16H 20/30 → (51) G16H 80/00
(54) • <i>SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHT- TUNG ZUR BEREITSTELLUNG PERSONALI- SIERTER MEDIZINISCHER DATEN</i> • <i>SYSTEMS, METHOD, AND APPARATUS FOR PROVIDING PERSONALIZED MEDI- CAL DATA</i> • <i>SYSTÈMES, PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FOURNIR DES DONNÉES MÉDICALES PER- SONNALISÉES</i>	(71) Kenvue Brands LLC, 1 Kenvue Way, Summit, NJ 07901, US (72) KOSTENSE, Stefan, 2333 CN Leiden, NL WILDENHAUS, Kevin J., Plymouth, Michigan 48170, US (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	(71) García Sada, Fernando, Río de la Plata 309 Piso 3 Col. Del Valle, San Pedro Garza García, Nuevo León 66220, MX (72) FLORES LÓPEZ, Santos Eduardo, Santa Catarina Nuevo León, 66118, MX ELIZONDO, Sergio de Jesús, García Nuevo León, 66278, MX GARCÍA ALANIS, Eduardo, Garza García Nuevo León, 66220, MX DYCHTER CHOLLOW, Bernardo, Monterrey Nuevo León, 64610, MX PACHECO ESPINO, Iván, Monterrey Nuevo León, 64834, MX PULIDO WATTS, Alejandro, Monterrey Nuevo León, 64640, MX GARCÍA SADA, Fernando, Garza García Nuevo León, 66220, MX (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euomor, 28036 Madrid, ES	(51) G16H 20/40 (11) 4 483 378 A1* G16H 50/20 G16H 50/50 A61C 7/36 (52) G16H 20/40; G16H 50/20; G16H 50/50; A61C 7/002 (25) En (26) En (21) 23712122.3 (22) 22.02.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) US 2023/013642 22.02.2023 (87) WO 2023/164007 2023/35 31.08.2023 (30) 23.02.2022 US 202263313145 P 10.02.2023 US 202318167794 10.02.2023 US 202318167797 (54) • <i>BEHANDLUNGSPARAMETERSCHÄTZUNG</i> • <i>TREATMENT PARAMETER ESTIMATION</i> • <i>ESTIMATION DE PARAMÈTRE DE TRAITE- MENT</i> (71) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US (72) LOBSIGER, Janik, 8231 Schaffhausen, CH THOMASZEWSKI, Bernhard Steffen, 8053 Zürich, CH PETER, Daniel Michel, 8635 Dürnten, CH HUBER, Niko Benjamin, 6300 Zug, CH (74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB
(51) G16H 20/00 (11) 4 483 375 A1* A61C 7/00	(11) 4 483 375 A1* A61C 7/00		G16H 20/40 → (51) A61B 34/10 G16H 20/60 → (51) G16H 15/00 G16H 30/00 → (51) A61B 6/00 G16H 30/00 → (51) G16H 15/00 G16H 30/00 → (51) G16H 50/50 G16H 30/20 → (51) G06T 7/00 G16H 30/40 → (51) A61B 34/10 G16H 30/40 → (51) A61B 6/00 G16H 30/40 → (51) G06T 7/00 G16H 40/00 → (51) A61G 7/00 G16H 40/20 → (51) A61G 7/00 G16H 40/20 → (51) G16H 40/67 G16H 40/40 → (51) G16H 10/60 G16H 40/60 → (51) G16H 10/60 G16H 40/63 → (51) A61N 1/365 G16H 40/63 → (51) G16H 15/00
(52) G16H 20/00; A61C 7/002; A61C 7/08; G16H 30/00	(25) En (26) En (21) 23704449.0 (22) 03.02.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) IB 2023/050970 03.02.2023 (87) WO 2023/161744 2023/35 31.08.2023 (30) 25.02.2022 US 202263313917 P (54) • <i>SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VISUALI- SIERUNG EINER MUNDPFLEGEBEHAND- LUNGSZEITLINIE</i> • <i>SYSTEMS AND METHODS FOR VISUALIZA- TION OF ORAL CARE TREATMENT TIME- LINE</i> • <i>SYSTÈMES ET MÉTHODES DE VISUALISA- TION DE CHRONOLOGIE DE TRAITEMENT DE SOINS BUCCAUX</i>	(51) G16H 20/30 (11) 4 483 377 A1* A61B 5/00 G16H 80/00 G01N 33/50 G16H 50/20 G16H 50/30 G16B 20/00	G16H 20/40 → (51) A61B 5/00 G16H 20/10 → (51) G16H 15/00
(54) • <i>SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWEN- DUNG DES MIKROBIOMS ZUR VERBESSE- RUNG DER GESUNDHEITSVERSORGUNG</i> • <i>SYSTEM AND METHOD FOR USING THE MICROBIOME TO IMPROVE HEALTHCARE</i> • <i>SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UTILISER LE MICROBIOME AFIN D'AMÉLIORER LES SOINS DE SANTÉ</i>	(71) Solventum Intellectual Properties Company, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E, Maplewood, MN 55144, US (72) UNKLESBAY, Amy L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US OLSON, Cody J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US TUCKER, Jaymeson M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE	(25) En (26) En (21) 23760881.5 (22) 22.02.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) US 2023/063049 22.02.2023 (87) WO 2023/164493 2023/35 31.08.2023 (30) 23.02.2022 US 202263268380 P 24.03.2022 US 202263269842 P 30.01.2023 US 202363482257 P (54) • <i>SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWEN- DUNG DES MIKROBIOMS ZUR VERBESSE- RUNG DER GESUNDHEITSVERSORGUNG</i> • <i>SYSTEM AND METHOD FOR USING THE MICROBIOME TO IMPROVE HEALTHCARE</i> • <i>SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UTILISER LE MICROBIOME AFIN D'AMÉLIORER LES SOINS DE SANTÉ</i>	G16H 20/30 → (51) A61B 5/00 G16H 20/30 → (51) G16H 15/00
(51) G16H 15/00; G16H 10/40; G16H 20/40; G16H 20/60; G16H 20/70; G16H 40/63; G16H 40/67; G16H 50/20; G16H 50/30; G16H 50/70; Y02A 90/10	(25) En (26) En (21) 23760881.5 (22) 22.02.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) US 2023/063049 22.02.2023 (87) WO 2023/164493 2023/35 31.08.2023 (30) 23.02.2022 US 202263268380 P 24.03.2022 US 202263269842 P 30.01.2023 US 202363482257 P (54) • <i>SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWEN- DUNG DES MIKROBIOMS ZUR VERBESSE- RUNG DER GESUNDHEITSVERSORGUNG</i> • <i>SYSTEM AND METHOD FOR USING THE MICROBIOME TO IMPROVE HEALTHCARE</i> • <i>SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UTILISER LE MICROBIOME AFIN D'AMÉLIORER LES SOINS DE SANTÉ</i>	(51) G16H 40/67 (11) 4 483 379 A2* G06Q 50/06 G08B 7/06 G16H 10/60 G16H 20/30 G16H 40/20 G16H 50/20	G16H 40/63 → (51) A61N 1/365 G16H 40/63 → (51) G16H 15/00 G16H 40/67 (11) 4 483 379 A2* G06Q 50/06 G08B 7/06 G16H 10/60 G16H 20/30 G16H 40/20 G16H 50/20
G16H 20/00 → (51) G16H 50/50			

G16H 50/70
(52) **A61B 5/1113; A61B 5/002; A61B 5/0022; A61B 5/1118; A61B 5/1123; G08B 21/0423; G08B 21/0492; G16H 40/67; G16H 80/00**
(25) En (26) En
(21) 23760870.8 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) US 2023/063008 22.02.2023
(87) WO 2023/164473 2023/35 31.08.2023
(88) 07.12.2023
(30) 22.02.2022 US 202263268329 P
(54) • **NICHTINTRUSIVES ÜBERWACHUNGSSYSTEM**
• **NON-INTRUSIVE MONITORING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE NON INTRUSIF**
(71) Nomo International, Inc., 7151 Metro Blvd, Edina, Minnesota 55439, US
(72) RAY, Kevin, Eden Prairie, Minnesota 55344, US
CODREANU, Cristian, Eden Prairie, Minnesota 55344, US
WINER, Kris, Eden Prairie, Minnesota 55344, US
(74) Lind Edlund Kenamets Intellectual Property AB, Kungsporsavenyn 25, 411 36 Göteborg, SE

G16H 40/67 → (51) **A61G 7/00**

G16H 40/67 → (51) **G16H 15/00**

G16H 40/67 → (51) **G16H 20/10**

G16H 40/67 → (51) **G16H 80/00**

G16H 50/20 → (51) **A61B 5/08**

G16H 50/20 → (51) **A61B 5/11**

G16H 50/20 → (51) **A61B 6/00**

G16H 50/20 → (51) **G06T 7/00**

G16H 50/20 → (51) **G16H 15/00**

G16H 50/20 → (51) **G16H 20/30**

G16H 50/20 → (51) **G16H 20/40**

G16H 50/20 → (51) **G16H 40/67**

G16H 50/20 → (51) **G16H 50/50**

G16H 50/30 → (51) **A61B 5/11**

G16H 50/30 → (51) **G16H 15/00**

G16H 50/30 → (51) **G16H 20/30**

(51) **G16H 50/50** (11) **4 483 380 A1***
G16H 20/00 **A61B 5/02**
A61B 5/021
(52) **G16H 50/50; A61B 5/021; A61B 5/024; A61B 5/026; A61B 5/4848; G16H 20/10; A61B 5/02108; A61B 5/02241; A61B 5/6826; A61B 5/7246**
(25) En (26) En
(21) 22709041.2 (22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/051554 22.02.2022
(87) WO 2023/161671 2023/35 31.08.2023
(54) • **VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG EINER HÄMODYNAMISCHEN REAKTION AUF EINE ADENOSINREZEPTORAGONISTSTIMULATION, SYSTEM ZUR BEURTEILUNG DAVON UND COMPUTERLESBARES MEDIUM**
• **A METHOD FOR ASSESSMENT OF A HEMODYNAMIC RESPONSE TO AN ADENOSINE RECEPTOR AGONIST STIMULATION, SYSTEM FOR ASSESSMENT OF IT AND COMPUTER READABLE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'UNE RÉPONSE HÉMODYNAMIQUE À UNE STIMULATION D'AGONISTE DE RÉCEPTEUR D'ADÉNOSINE, SON SYSTÈME D'ÉVALUATION ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR**
(71) HEMOLENS DIAGNOSTICS SPÓLKA Z OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOSCIA, ul. Legnicka 48G, 54-202 Wrocław, PL
(72) MIROTA, Kryspin, 52-200 Wrocław, PL
AULICH, Monika, 52-234 Wrocław, PL
(74) JWP Patent & Trademark Attorneys, ul. Minska 75, 03-828 Warszawa, PL

(51) **G16H 50/50** (11) **4 483 381 A1***
G16H 50/20 **G16H 50/70**
G16H 30/00 **G16H 10/40**
G16H 10/60 **G16H 70/60**
(52) **G16H 50/20; G16H 20/40; G16H 30/40; G16H 50/70**
(25) En (26) En
(21) 23760640.5 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) US 2023/013701 23.02.2023
(87) WO 2023/164051 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 US 202263313505 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER KREBSTHERAPIE MITTELS TIEFENLERNEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING CANCER THERAPY VIA DEEP LEARNING**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION D'UNE THÉRAPIE ANTICANCÉREUSE PAR APPRENTISSAGE PROFOND**
(71) Artera Inc., 282 Monroe Dr. Apt. 9, Mountain View, CA 94040, US
(72) ESTEVA, Andre, Mountain View, CA 94040, US
FENG, Felix, Mountain View, CA 94040, US
YAMASHITA, Rikiya, Mountain View, CA 94040, US
TANG, Siyi, Mountain View, CA 94040, US
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

G16H 50/50 → (51) **A61B 5/00**

G16H 50/50 → (51) **G06T 7/00**

G16H 50/50 → (51) **G16H 20/40**

G16H 50/70 → (51) **A61B 6/00**

G16H 50/70 → (51) **G16H 15/00**

G16H 50/70 → (51) **G16H 40/67**

G16H 50/70 → (51) **G16H 50/50**

G16H 70/60 → (51) **G16H 50/50**

(51) **G16H 80/00** (11) **4 483 382 A1***
H04N 7/15 **A61N 1/372**
G16H 20/30 **G16H 40/67**
H04L 65/1069
(52) **A61N 1/37217; A61B 5/1176; A61N 1/37247; A61N 1/37282; G16H 40/67**
(25) En (26) En
(21) 23760949.0 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) US 2023/063187 24.02.2023
(87) WO 2023/164594 2023/35 31.08.2023
(30) 26.02.2022 US 202263314391 P
(54) • **DIGITALE GESUNDHEITSARCHITEKTUR MIT EINER VIRTUELLEN KLINIK ZUR ERLEICHTERUNG DER FERNPROGRAMMIERUNG**
• **DIGITAL HEALTH ARCHITECTURE INCLUDING A VIRTUAL CLINIC FOR FACILITATING REMOTE PROGRAMMING**
• **ARCHITECTURE DE SANTÉ NUMÉRIQUE COMPRENANT UNE CLINIQUE VIRTUELLE PERMETTANT DE FACILITER UNE PROGRAMMATION À DISTANCE**
(71) Advanced Neuromodulation Systems, Inc., 6901 Preston Road, Plano, TX 75024, US
(72) DEBATES, Scott, Frisco, TX 75035, US
BALASINGH, Binesh, Prosper, TX 75078, US
HOR-LAO, Mary Khun, Prosper, TX 75078, US
LAUTNER, Douglas Alfred, Frisco, TX 75035, US
DABHI, Navin, Frisco, TX 75035, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G16H 80/00 → (51) **G16H 20/30**

G21F 3/00 → (51) **A61B 6/10**

(51) **G21F 5/015** (11) **4 483 383 A1***
G21G 1/10 **H05H 6/00**
(52) **G21F 5/015; G21F 5/12; G21G 1/10; H05H 6/00**
(25) It (26) En
(21) 23707810.0 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) IB 2023/051537 20.02.2023
(87) WO 2023/156981 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 IT 202200003206
(54) • **BEHÄLTER FÜR EIN FESTES ZIELMATERIAL UND ZUGEHÖRIGE BESTRAHLUNGSSTATION ZUR HERSTELLUNG EINES RADIOISOTOPS**
• **CONTAINER FOR A SOLID TARGET MATERIAL AND CORRESPONDING IRRADIATION STATION FOR THE PRODUCTION OF A RADIOISOTOPE**
• **RÉCIPIENT POUR MATÉRIAU CIBLE SOLIDE ET STATION D'IRRADIATION CORRESPONDANTE POUR LA PRODUCTION D'UN RADIO-ISOTOPE**
(71) Comecer S.p.A., Via Maestri del Lavoro, 90, 48014 Castel Bolognese, IT
(72) BRUNETTI, Alessandro, 48014 Castel Bolognese (RA), IT
TESTA, Marco, 48014 Castel Bolognese

(RA), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G21F 5/015 → (51) **A61N 5/10**

(51) **G21G 1/00** (11) **4 483 384 A1***
G01T 7/02 **B01D 15/40**

(52) **G21G 1/0005; G01T 7/02;**
B01D 15/40

(25) Fr (26) Fr
(21) 23705300.4 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/054208 20.02.2023
(87) WO 2023/161190 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 BE 202205130
(54) • **SAMMELSYSTEM ZUR GEWINNUNG EINER GETRENNTEN RADIOAKTIVEN FRAKTION**
• **COLLECTION SYSTEM FOR THE RECOVERY OF A SEPARATED RADIOACTIVE FRACTION**
• **SYSTÈME DE COLLECTION POUR LA RÉCUPÉRATION D'UNE FRACTION RADIOACTIVE SÉPARÉE**

(71) Out and Out Chemistry, Rue de la Salette 15, 5600 Neuville, BE

(72) JOYARD, Yoann, 69003 Lyon, FR
MAINDRON, Nicolas, 69200 Vénissieux, FR
TADINO, Vincent, 5650 Chastrès, BE

(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE

G21G 1/10 → (51) **G21F 5/015**

H01C 3/02 → (51) **H01C 7/102**

H01C 3/08 → (51) **H01C 7/102**

H01C 7/10 → (51) **H01C 7/102**

(51) **H01C 7/102** (11) **4 483 385 A1***
H01C 7/105 **H01C 7/108**
H01C 7/112 **H01C 7/12**
H01C 3/02 **H01C 3/08**
H02H 9/04 **H02H 9/06**
H01C 7/10 **H01C 7/115**

(52) **H01T 4/06; H01C 7/12; H01T 4/20**

(25) En (26) En
(21) 23760607.4 (22) 22.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/013628 22.02.2023
(87) WO 2023/163998 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 US 202263313050 P
(54) • **VERBESSERTE ABGESTUFTE FUNKENSTRECKENENTWURF FÜR ÜBERSPANNUNGSABLEITER MIT INTERNER SPALTE**
• **IMPROVED GRADED SPARK GAP DESIGN FOR INTERNALLY GAPPED SURGE ARRESTER**
• **CONCEPTION AMÉLIORÉE D'ÉCLATEUR À GRADIENT POUR PARAFONDRE À ENTREFER INTERNE**

(71) Hubbell Incorporated, 40 Waterview Drive P.O. Box 1000, Shelton, CT 06484, US

(72) POTERALA, Stephen Franklin, Aiken, SC 29803, US

(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

H01C 7/105 → (51) **H01C 7/102**

H01C 7/108 → (51) **H01C 7/102**

H01C 7/112 → (51) **H01C 7/102**

H01C 7/115 → (51) **H01C 7/102**

H01C 7/12 → (51) **H01C 7/102**

H01F 5/02 → (51) **G01F 1/84**

H01F 5/04 → (51) **G01F 1/84**

(51) **H01H 9/56** (11) **4 483 386 A1***

(52) **H01H 9/563; H01H 47/22;**
Y02T 10/70; Y02T 10/702

(25) En (26) En
(21) 23707369.7 (22) 24.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/054689 24.02.2023
(87) WO 2023/161421 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 US 202263313288 P
(54) • **RELAISKONTAKTVERSCHLEISSREDUZIERUNG FÜR STROMVERSORGUNGSZAUSRÜSTUNG EINES ELEKTROFAHRZEUGS**

• **RELAY CONTACT WEAR REDUCTION FOR ELECTRIC VEHICLE SUPPLY EQUIPMENT**

• **RÉDUCTION D'USURE DE CONTACT DE RELAIS POUR ÉQUIPEMENT D'ALIMENTATION DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE**

(71) Webasto SE, Kraillingener Straße 5, 82131 Stockdorf, DE

(72) HAEUSSERMANN, Rudolf, 82131 Stockdorf, DE

TANDON, Lovlesh, 82131 Stockdorf, DE

RUEF, Robert, 82131 Stockdorf, DE

(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

H01H 11/00 → (51) **H01H 31/12**

(51) **H01H 13/704** (11) **4 483 387 A1***

(52) **H01H 13/704; H01H 2221/08;**
H01H 2221/084; H01H 2227/03;
H01H 2229/044; H01H 2229/048

(25) En (26) En
(21) 23708862.0 (22) 21.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) GB 2023/000007 21.02.2023
(87) WO 2023/156753 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 CN 202220354524 U

(54) • **ELASTOMERE VERBUNDSTRUKTUR**
• **COMPOSITE ELASTOMERIC STRUCTURE**
• **STRUCTURE ELASTOMERE COMPOSITE**

(71) Peratech IP Ltd, Ips Innovate Unit 9 Chartermark Way, Catterick Garrison DL9 4QJ, GB

(72) BING, Lv, Suzhou, CN

DAWEI, You, Suzhou, CN

FENG, Xu, Suzhou, CN

JIAJUN, Tang, Suzhou, CN

SHICHAO, Wang, Suzhou, CN

WEN, Zhang, Suzhou, CN

XIN, Wei, Suzhou, CN

ZEFENG, Li, Suzhou, CN
(74) Atkinson & Company Intellectual Property Limited, 7 Moorgate Road, Rotherham S60 2BF, GB

(51) **H01H 31/12** (11) **4 483 388 A1***
H01H 85/02 **H01H 11/00**

(52) **H01H 31/122; H01H 85/0241;**
H01H 2011/0068; H01H 2085/0266;
H01H 2085/0291

(25) De (26) De
(21) 23706757.4 (22) 22.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/054373 22.02.2023
(87) WO 2023/161250 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 DE 102022104394

(54) • **ELEKTRISCHE SCHUTZEINRICHTUNG MIT MESSMODUL**

• **ELECTRIC PROTECTION DEVICE COMPRISING A MEASURING MODULE**

• **DISPOSITIF DE PROTECTION ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN MODULE DE MESURE**

(71) EBG Innolab GmbH, An der Wethmarheide 17, 44536 Lünen, DE

(72) GROSSE-HOLZ, Gerhard, 59394 Nordkirchen, DE

REICH, Jürgen, 44532 Lünen, DE

STÖRZER, Hans Dieter, 59348 Lüdinghausen, DE

BROSE, Simon, 45525 Hattingen, DE

(74) Lenzing Gerber Stute, PartG von Patentanwälten m.b.B. Bahnstraße 9, 40212 Düsseldorf, DE

H01H 85/02 → (51) **H01H 31/12**

(51) **H01J 5/18** (11) **4 483 389 A1***
H01J 35/18 **C08G 73/06**

(52) **H01J 5/18; C08G 69/32; H01J 2235/18**

(25) En (26) En
(21) 23708524.6 (22) 21.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) FI 2023/050101 21.02.2023
(87) WO 2023/161561 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 US 202263312408 P

(54) • **STRAHLUNGSFENSTER**
• **RADIATION WINDOW**
• **FENÊTRE DE RAYONNEMENT**

(71) Oxford Instruments Technologies Oy, c/o Technopolis Innopoli 1 Tekniikantie 12, 02150 Espoo, FI

(72) NENONEN, Seppo, 02150 Espoo, FI

(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

H01J 35/18 → (51) **H01J 5/18**

(51) **H01J 37/20** (11) **4 483 390 A2***
C23C 14/50 **H01J 37/30**

(52) **C23C 14/46**

(52) **H01J 37/20; C23C 14/46; C23C 14/50;**
H01J 37/30; H01J 2237/20207;
H01J 2237/20214; H01J 2237/3151

(25) En (26) En
(21) 23714920.8 (22) 11.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/015039 11.03.2023
(87) WO 2023/204912 2023/43 26.10.2023

- (88) 14.03.2024
(30) 23.04.2022 US 202217727723
08.03.2023 US 202318119125
(54) • *VIRTUELLER VERSCHLUSS IN EINEM IONENSTRAHLSYSTEM*
• *VIRTUAL SHUTTER IN ION BEAM SYSTEM*
• *OBTURATEUR VIRTUEL DANS UN SYSTÈME À FAISCEAU D'IONS*
(71) Plasma-Therm Nes, LLC, 10050 16th Street North, St. Petersburg, FL 33716, US
(72) HEGDE, Sarpangala, Hariharakeshava, Fremont, CA 94539, US
BAUR, Armin, Largo, FL 33771, US
HSIAO, Wei-hua, St. Petersburg, FL 33710, US
WESTERMAN, Russell, Land O'lakes, FL 34639, US
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

- (51) **H01J 37/248** (11) **4 483 391 A1***
(52) **H01J 37/248**; H01J 2237/0206;
H01J 2237/0262
(25) En (26) En
(21) 23704700.6 (22) 10.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/025061 10.02.2023
(87) WO 2023/160874 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 DE 102022104535
(54) • *MEHRSTRAHL-TEILCHENMIKROSKOP ZUR REDUZIERUNG VON PARTIKELSTRAHLINDUZIERTE SPUREN AUF EINER PROBE*
• *MULTI-BEAM PARTICLE MICROSCOPE FOR REDUCING PARTICLE BEAM-INDUCED TRACES ON A SAMPLE*
• *MICROSCOPE À PARTICULES À FAISCEAUX MULTIPLES PERMETTENT DE RÉDUIRE LES TRACES INDUITES PAR UN FAISCEAU DE PARTICULES SUR UN ÉCHANTILLON*
(71) Carl Zeiss MultiSEM GmbH, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE
(72) STORECK, Gero, 73430 Aalen, DE
DISTERHEFT, David, 73434 Aalen, DE
KIEREY, Holger, 73434 Aalen, DE
(74) Tesch-Biedermaier, Carmen, Athene Patent Hanns-Schwindt-Straße 11, 81829 München, DE

H01J 37/30 → (51) **H01J 37/20**

H01J 37/32 → (51) **C23C 14/22**

- (51) **H01J 37/34** (11) **4 483 392 A1***
C23C 14/46 **C23C 14/22**
(52) **H01J 37/347**; **C23C 14/225**;
C23C 14/3407; **C23C 14/3492**;
C23C 14/352; **C23C 14/46**
(25) En (26) En
(21) 23710548.1 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/012922 13.02.2023
(87) WO 2023/204896 2023/43 26.10.2023
(30) 18.04.2022 US 202217723005
(54) • *VERBESSERUNG DER LEBENSDAUER EINER IONENSTRAHLABSCHIEDUNGSTARGETS*
• *ION BEAM DEPOSITION TARGET LIFE ENHANCEMENT*

- *AMÉLIORATION DE LA DURÉE DE VIE D'UNE CIBLE DE DÉPÔT PAR FAISCEAU D'IONS*
(71) Plasma-Therm Nes, LLC, 10050 16th Street North, St. Petersburg, FL 33716, US
(72) HEGDE, Sarpangala, Hariharakeshava, Fremont, CA 94539, US
LEE, Vincent, C., Fremont, CA 94539, US
HSIAO, Wei-Hua, St. Petersburg, FL 33710, US
BARRACO, Joseph, Lutz, FL 33548, US
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

H01J 37/34 → (51) **C23C 14/22**

- (51) **H01J 49/00** (11) **4 483 393 A1***
G01N 27/623 **G01N 33/68**
(52) **H01J 49/0045**; **G01N 27/623**;
G01N 33/6848; **G01N 2333/075**
(25) En (26) En
(21) 23720309.6 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/050421 24.02.2023
(87) WO 2023/161646 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 GB 202202665
01.06.2022 GB 202208168
(54) • *IONENMESSUNG MIT LADUNGSREDUKTION*
• *MEASURING IONS WITH CHARGE REDUCTION*
• *MESURE D'IONS AVEC RÉDUCTION DE CHARGE*
(71) Micromass UK Limited, Stamford Avenue Altrincham Road Wilmslow, Cheshire SK9 4AX, GB
(72) UJMA, Jakub, Wilmslow Cheshire SK9 4AX, GB
GILES, Kevin, Wilmslow Cheshire SK9 4AX, GB
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

- (51) **H01J 49/00** (11) **4 483 394 A2***
G01N 27/623 **G16C 20/40**
G16C 20/70 **G06N 20/00**
G06N 3/08

- (52) **G16C 20/20**; **G06N 3/0442**;
G06N 3/0455; **G06N 3/0464**;
G06N 3/0475; **G06N 3/088**;
G06N 3/09; **G06N 3/094**; **G16C 20/70**

- (25) En (26) En
(21) 23760899.7 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063082 22.02.2023
(87) WO 2023/164518 2023/35 31.08.2023
(88) 19.10.2023
(30) 23.02.2022 US 202263313223 P
13.06.2022 US 202263351688 P
27.09.2022 US 202263410529 P
(54) • *VORHERSAGE CHEMISCHER STRUKTUREN UND EIGENSCHAFTEN AUF DER BASIS VON MASSENSPEKTREN*
• *PREDICTING CHEMICAL STRUCTURE AND PROPERTIES BASED ON MASS SPECTRA*
• *PRÉDICTION DE STRUCTURE ET DE PROPRIÉTÉS CHIMIQUES SUR LA BASE DE SPECTRES DE MASSE*
(71) Enveda Therapeutics, Inc., 1880 S Flatiron Court, Suite K, Boulder, CO 80301, US
(72) HEALEY, David Wendell, Boulder, Colorado

- 80301, US
BUTLER, Thomas Charles, Boulder, Colorado 80301, US
DAVISON, Joseph Douglas, Boulder, Colorado 80301, US
BOYCE, Nicholas Rex, Boulder, Colorado 80301, US
BARGH, Brian Hamilton, Boulder, Colorado 80301, US
VORONOV, Gennady, Boulder, Colorado 80301, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- (51) **H01L 21/02** (11) **4 483 395 A1***
H01L 29/66 **H01L 29/40**
H10B 51/30 **H10B 53/30**
C30B 29/40

- (52) **H01L 29/8615**; **C30B 23/02**;
C30B 29/38; **H01L 21/02178**;
H01L 21/02192; **H01L 21/02194**;
H01L 21/02293; **H01L 31/03048**;
H10N 70/20; **H10N 70/826**;
H10N 70/841; **H10N 70/883**;
H01L 29/2003; H01L 29/205;
H01L 29/40111; H01L 29/7781;
H01L 29/7786; H10B 51/30

- (25) En (26) En
(21) 23760653.8 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/013727 23.02.2023
(87) WO 2023/164071 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 US 202263313002 P
(54) • *FERROELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN AUS EPITAKTISCHEM NITRID*
• *EPITAXIAL NITRIDE FERROELECTRONIC DEVICES*
• *DISPOSITIFS FERROÉLECTRONIQUES À BASE DE NITRURE ÉPITAXIAL*

- (71) The Regents Of The University Of Michigan, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway 2nd Floor, Ann Arbor, Michigan 48109, US
(72) WANG, Ding, Ann Arbor, Michigan 48109, US
WANG, Ping, Ann Arbor, Michigan 48109, US
MI, Zetian, Ann Arbor, Michigan 48109, US
(74) Abraham, Richard, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

H01L 21/02 → (51) **H01L 21/768**

H01L 21/285 → (51) **H01L 21/768**

- (51) **H01L 21/306** (11) **4 483 396 A1***
H01L 21/30604

- (25) En (26) En
(21) 23703803.9 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/053472 13.02.2023
(87) WO 2023/161055 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 EP 22158244
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG, DEREN VERWENDUNG UND VERFAHREN ZUM SELEKTIVEN ÄTZEN VON SILIZIUM-GERMANIUM-MATERIAL*

- COMPOSITION, ITS USE AND A PROCESS FOR SELECTIVELY ETCHING SILICON-GERMANIUM MATERIAL
 - COMPOSITION, SON UTILISATION ET PROCÉDÉ DE GRAVURE SÉLECTIVE D'UN MATÉRIAU SILICIUM-GERMANIUM
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) LOPEZ VILLANUEVA, Francisco Javier, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
LO, Chih Hui, Taoyuan City, 32853, TW
KLIPP, Andreas, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
SHEN, Mei Chin, Taoyuan City, 32853, TW
HILDEBRANDT, Sven, 45481 Muelheim an der Ruhr, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **H01L 21/306** (11) **4 483 397 A1***
(52) **H01L 21/30604**

- (25) En (26) En
(21) 23703804.7 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA _____
KH MA MD TN
(86) EP 2023/053478 13.02.2023
(87) WO 2023/161058 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 EP 22158245
14.10.2022 EP 22201548

- (54) • ZUSAMMENSETZUNG, DEREN VERWENDUNG UND VERFAHREN ZUM SELEKTIVEN ÄTZEN VON SILICIUM-GERMANIUM-MATERIAL
• COMPOSITION, ITS USE AND A PROCESS FOR SELECTIVELY ETCHING SILICON-GERMANIUM MATERIAL
• COMPOSITION, SON UTILISATION ET PROCÉDÉ DE GRAVURE SÉLECTIVE D'UN MATÉRIAU SILICIUM-GERMANIUM
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) LOPEZ VILLANUEVA, Francisco Javier, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
HILDEBRANDT, Sven, 45481 Muelheim an der Ruhr, DE
KLIPP, Andreas, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
LO, Chih Hui, Taoyuan City, 32853, TW
SHEN, Mei Chin, Taoyuan City, 32853, TW
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078, 67056 Ludwigshafen, DE

H01L 21/329 → (51) **H01L 29/06**

H01L 21/331 → (51) **H01L 29/735**

H01L 21/331 → (51) **H01L 29/739**

H01L 21/336 → (51) **H01L 29/739**

H01L 21/60 → (51) **H01L 25/065**

H01L 21/66 → (51) **G01B 9/02091**

H01L 21/67 → (51) **H01L 21/673**

H01L 21/67 → (51) **H05K 13/04**

(51) **H01L 21/673** (11) **4 483 398 A1***
H01L 21/67 **H01L 21/68**

(52) **F16J 15/3268; B25B 27/0028; F16J 15/061**

- (25) En (26) En
(21) 22929167.9 (22) 23.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2022/034771 23.06.2022
(87) WO 2023/163741 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 IN 202241010179

- (54) • O-RING-MONTAGESCHABLONE UND VERFAHREN
• O-RING MOUNTING TEMPLATE AND METHOD
• GABARIT DE MONTAGE DE JOINT TORIQUE ET PROCÉDÉ

(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US

(72) YANG, Yao-Hung, Santa Clara, California 95054, US
RUHLAND, Fred Eric, Santa Clara, California 95054, US

CHANG, Chih-Yang, Santa Clara, California 95054, US
LIN, Chiache, Hsinchu Science Park

Hsinchu City, 30076, TW
CHAUDHARI, Saurabh Murlidhar, Santa Clara, California 95054, US

KENCHANAPURA NAGARAJU, Sridhar, Bangalore 560 066, IN
RAO, Kishan, Bangalore 560 066, IN

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

H01L 21/68 → (51) **H01L 21/673**

H01L 21/68 → (51) **H05K 13/04**

(51) **H01L 21/768** (11) **4 483 399 A1***
H01L 23/528

(52) **H01L 21/76897; H01L 23/5286**

- (25) En (26) En
(21) 23701351.1 (22) 18.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2023/051141 18.01.2023
(87) WO 2023/160908 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 US 202217652113

- (54) • SELBSTJUSTIERTE RÜCKSEITENKONTAKT-INTEGRATION FÜR TRANSISTOREN
• SELF-ALIGNED BACKSIDE CONTACT INTEGRATION FOR TRANSISTORS
• INTÉGRATION DE CONTACT ARRIÈRE AUTO-ALIGNÉE POUR TRANSISTORS

(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US

(72) JAIN, Nikhil, Rochester, Minnesota 55901-4441, US
MUKESH, Sagarika, Yorktown Heights, New York 10598-0218, US

GRANT, Devika, Sarkar, YORKTOWN HEIGHTS, New York 10598, US
ROY CHOWDHURY, Prabudhya, Albany, New York 12203-3654, US

XIE, Ruihong, Albany, New York 12203-3654, US
CHOI, Kisik, Albany, New York 12203-3654, US

(74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

(51) **H01L 21/768** (11) **4 483 400 A2***
H01L 23/50 **H01L 23/52**

(52) **G06F 30/394; G06F 30/27; H01L 23/528; H01L 27/0207**

- (25) En (26) En

- (21) 23760555.5 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA _____
KH MA MD TN

- (86) US 2023/013357 17.02.2023
(87) WO 2023/163910 2023/35 31.08.2023
(88) 19.10.2023

- (30) 23.02.2022 US 202263313269 P
02.05.2022 US 202263337545 P
09.02.2023 US 202363444553 P
15.02.2023 US 202318110332

- (54) • INTEGRIERTE SCHALTUNG MIT KURVENFÖRMIGER VERDRAHTUNG IN NICHT-BEVORZUGTER RICHTUNG
• INTEGRATED CIRCUIT WITH NON-PREFERRED DIRECTION CURVILINEAR WIRING
• CIRCUIT INTÉGRÉ À CÂBLAGE CURVILIGNE DANS SENS NON PRÉFÉRÉ

(71) D2S, Inc., 4040 Moorpark Avenue Suite 250, San Jose, CA 95117, US

(72) FUJIMURA, Akira, San Jose, CA 95117, US

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

(51) **H01L 21/768** (11) **4 483 401 A1***
H01L 21/285 **H01L 21/02**
C23C 16/02 **C23C 16/04**
C23C 16/06

(52) **C23C 16/045; C23C 16/0281; C23C 16/04; C23C 16/14; H01L 21/28562; H01L 21/76879; H01L 23/53266; H01L 21/76865**

- (25) En (26) En
(21) 23760828.6 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA _____
KH MA MD TN

- (86) US 2023/062877 17.02.2023
(87) WO 2023/164413 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 US 202263268484 P
01.11.2022 US 202263381883 P

- (54) • MOLYBDÄNABSCHIEDUNG MIT NIEDRIGEM WIDERSTAND FÜR LOGISCHE SOURCE/DRAIN-KONTAKTE
• LOW RESISTANCE MOLYBDENUM DEPOSITION FOR LOGIC SOURCE/DRAIN CONTACTS
• DÉPÔT DE MOLYBDÈNE À FAIBLE RÉSTANCE POUR CONTACTS DE SOURCE/DRAIN LOGIQUES

(71) LAM Research Corporation, 4650 Cushing Parkway, Fremont, CA 94538, US

(72) HSIEH, Yao-Tsung, Fremont, California 94538, US
GRIFFITHS, Matthew Bertram Edward, Fremont, California 94538, US

NA, Jeong-Seok, Fremont, California 94538, US
LAI, Chiukin Steven, Fremont, California 94538, US

MANDIA, David Joseph, Fremont, 94538, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H01L 21/8234** (11) **4 483 402 A1***
H01L 27/088 **H01L 29/06**
H01L 29/10 **H01L 29/423**
H01L 29/66 **H01L 29/775**
H01L 29/78

(52) **H01L 29/775; H01L 21/823412; H01L 29/0673; H01L 29/1037; H01L 29/42368; H01L 29/42392; H01L 29/66439; H01L 29/78696**

- (25) En (26) En
(21) 23760828.6 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA _____
KH MA MD TN

- (86) US 2023/062877 17.02.2023
(87) WO 2023/164413 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 US 202263268484 P
01.11.2022 US 202263381883 P

- (54) • MOLYBDÄNABSCHIEDUNG MIT NIEDRIGEM WIDERSTAND FÜR LOGISCHE SOURCE/DRAIN-KONTAKTE
• LOW RESISTANCE MOLYBDENUM DEPOSITION FOR LOGIC SOURCE/DRAIN CONTACTS
• DÉPÔT DE MOLYBDÈNE À FAIBLE RÉSTANCE POUR CONTACTS DE SOURCE/DRAIN LOGIQUES

(71) LAM Research Corporation, 4650 Cushing Parkway, Fremont, CA 94538, US

(72) HSIEH, Yao-Tsung, Fremont, California 94538, US
GRIFFITHS, Matthew Bertram Edward, Fremont, California 94538, US

NA, Jeong-Seok, Fremont, California 94538, US
LAI, Chiukin Steven, Fremont, California 94538, US

MANDIA, David Joseph, Fremont, 94538, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(25) En (26) En
(21) 23706318.5 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/053957 16.02.2023
(87) WO 2023/161133 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 US 202217651903
(54) • *INTEGRATION VON GESTAPELTEN NANOSHEETS UND FINFET*
• *INTEGRATION OF STACKED NANOSHEETS AND FINFET*
• *INTÉGRATION DE NANOFEUILLES ET DE FINFET EMPILÉS*

(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US

(72) LEOBANDUNG, Effendi, Yorktown Heights, New York 10598-0218, US

(74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

(51) **H01L 21/8249** (11) **4 483 403 A1***
H01L 27/06 H01L 29/16
H01L 29/40 H01L 29/735
H01L 29/76 H01L 29/861
H01L 29/78 H01L 29/786

(52) **H01L 27/0623; H01L 21/8249;**
H01L 27/1203; H01L 29/0692;
H01L 29/16; H01L 29/402;
H01L 29/404; H01L 29/405;
H01L 29/6625; H01L 29/66659;
H01L 29/7317; H01L 29/735;
H01L 29/76; H01L 29/7835;
H01L 29/861; H01L 29/0649;
H01L 29/42368; H01L 29/808

(25) En (26) En
(21) 23707349.9 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/054626 23.02.2023
(87) WO 2023/161385 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 US 202263268585 P
25.02.2022 US 202263268590 P
25.02.2022 US 202263268588 P
25.02.2022 US 202263268587 P
25.02.2022 US 202263268519 P

(54) • *MIT EINER SPANNUNGSTEILERANORDNUNG MONOLITHISCH INTEGRIERTE AKTIVE NIEDERSPANNUNGSHALBLEITERANORDNUNG*
• *LOW VOLTAGE ACTIVE SEMICONDUCTOR DEVICE MONOLITHICALLY INTEGRATED WITH VOLTAGE DIVIDER DEVICE*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ACTIF BASSE TENSION INTÉGRÉ DE MANIÈRE MONOLITHIQUE AVEC UN DISPOSITIF DIVISEUR DE TENSION*

(71) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1 Raheen Industrial Estate Co. Limerick, Limerick, IE

(72) COYNE, Edwards John, Wilmington, Massachusetts 01887, US

(74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H01L 21/8249 → (51) **H01L 29/40**

H01L 21/8249 → (51) **H01L 29/735**

H01L 21/98 → (51) **H01L 25/065**

(51) **H01L 23/00** (11) **4 483 404 A1***
H01L 33/62 H01L 25/075
H01L 27/15

(52) **H01L 33/0095; H01L 21/6835;**
H01L 33/0093; H01L 25/0753;
H01L 2221/68354

(25) En (26) En
(21) 23760572.0 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/013511 21.02.2023
(87) WO 2023/163944 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 US 202263312701 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON LEUCHTDIODEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR TRANSFERRING LIGHT-EMITTING DIODES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) HUANG, Ivan, Milpitas, California 95035, US

(74) STRASILLA, Eric, Milpitas, California 95035, US

(74) REED, Ansel, Milpitas, California 95035, US
Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **H01L 23/00** (11) **4 483 405 A1***

(52) **H01L 21/67121; G05B 13/0265;**
H01L 21/67259; H01L 21/68707;
H01L 22/12; G05B 2219/45027;
G05B 2219/45031; G05B 2219/50391

(25) En (26) En
(21) 23760624.9 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/013665 23.02.2023
(87) WO 2023/164022 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 US 202217680554
(54) • *MASCHINENLERNEN UND INTEGRIERTE METROLOGIE ZUR RUN-TO-RUN-OPTIMIERUNG DER CHIP-TO-WAFER-AUSRICHTUNGSGENAUIGKEIT*
• *MACHINE LEARNING AND INTEGRATED METROLOGY FOR RUN-TO-RUN OPTIMIZATION OF CHIP-TO-WAFER ALIGNMENT ACCURACY*
• *APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE ET MÉTROLOGIE INTÉGRÉE POUR UNE OPTIMISATION CONTINUE DE LA PRÉCISION DE L'ALIGNEMENT ENTRE PUCE ET TRANCHE*

(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US

(72) WANG, Ruiqing, San Jose, California 95125, US
WANG, Shijing, El Dorado Hills, California 95762, US

(74) NAHAS, Selim, Santa Clara, California 95054, US
WANG, Ying, Singapore 117684, SG
SEE, Guan Huei, Singapore 117684, SG

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

(51) **H01L 23/00** (11) **4 483 406 A1***

H01L 25/065 H01L 23/498

H01L 23/31 H01L 25/18
(52) **H01L 25/0655; H01L 21/56;**
H01L 21/6836; H01L 21/78;
H01L 24/80; H01L 25/0652;
H01L 25/50; H01L 23/3121;
H01L 25/16; H01L 2221/68327;
H01L 2224/80894; H01L 2224/80895

(25) En (26) En
(21) 23760929.2 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/063147 23.02.2023
(87) WO 2023/164564 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 US 202263313639 P
(54) • *GEBUNDENE STRUKTUREN*
• *BONDED STRUCTURES*
• *STRUCTURES LIÉES*

(71) Adeia Semiconductor Bonding Technologies Inc., 3025 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US

(72) UZOH, Cyprian, Emeka, San Jose, California 95134, US

(74) KATKAR, Rajesh, San Jose, California 95134, US

WORKMAN, Thomas, San Jose, California 95134, US

FOUNTAIN, Gaius, Gillman, Jr., San Jose, California 95134, US

GAO, Guilian, San Jose, California 95134, US

THEIL, Jeremy, Alfred, San Jose, California 95134, US

GUEVARA, Gabriel, Z., San Jose, California 95134, US

BANG, Kyong-Mo, San Jose, California 95134, US

MIRKARIMI, Laura, Wills, San Jose, California 95134, US

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

H01L 23/00 → (51) **B23K 20/00**

H01L 23/00 → (51) **H01L 23/66**

H01L 23/29 → (51) **C08L 83/04**

H01L 23/31 → (51) **H01L 23/00**

(51) **H01L 23/367** (11) **4 483 407 A1***
H01L 23/485

(52) **H01L 24/82; H01L 23/5389;**
H01L 24/19; H01L 24/25; H01L 24/96;
H05K 1/185; H05K 3/462;
H01L 23/5384; H01L 2224/04105;
H01L 2224/0603; H01L 2224/06181;
H01L 2224/12105; H01L 2224/2518;
H01L 2225/1035; H01L 2225/1041;
H01L 2225/1058; H01L 2225/1094;
H01L 2924/13091; H05K 2201/10166;
H05K 2203/1131; H05K 2203/1469

(25) En (26) En
(21) 22933141.8 (22) 06.12.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/136929 06.12.2022
(87) WO 2023/179090 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 PCT/EP2022/057489

(54) • *HYBRIDVERBINDUNGSFOLIE UND GEKÜHLTES HALBLEITERLEISTUNGSMODUL*

- HYBRID BOND SHEET AND COOLED SEMI-CONDUCTOR POWER MODULE
 - FEUILLE DE LIAISON HYBRIDE ET MODULE DE PUISSANCE À SEMI-CONDUCTEUR REFROIDI
- (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- (72) MUNDING, Andreas, 80992 Munich, DE
- (74) LIU, Yumin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PALM, Lasse Petteri, 80992 Munich, DE
Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H01L 23/367 → (51) H01L 23/66

- (51) H01L 23/482 (11) 4 483 408 A2*
H01L 23/58 H01L 29/423
- (52) H01L 23/4824; H01L 29/0696;
H01L 29/1608; H01L 29/4238;
H01L 23/585; H01L 29/42372
- (25) En (26) En
(21) 23821052.0 (22) 25.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/077770 25.10.2023
(87) WO 2024/102579 2024/20 16.05.2024
(88) 11.07.2024
(30) 07.11.2022 US 202218053177
- (54) • TRANSISTOREN MIT SELEKTIV ANGEBUNDENEM GATE-ARRAY
• TRANSISTORS WITH SELECTIVELY LANDED GATE ARRAY
• TRANSISTORS À RÉSEAU DE GRILLES À POSE SÉLECTIVE
- (71) Semiconductor Components Industries, LLC, 5701 N. Pima Road, Scottsdale, AZ 85250, US
- (72) FRANCHI, Jimmy Robert Hannes, 74598 Enköping, SE
- (74) GUMAELIUS, Krister, 16440 Vaxholm, SE
AN, Jaemin, Bucheon, Gyeonggi-do, KR
Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01L 23/482 → (51) H01L 25/065

H01L 23/485 → (51) H01L 23/367

H01L 23/498 → (51) H01L 23/00

H01L 23/50 → (51) H01L 21/768

H01L 23/52 → (51) H01L 21/768

H01L 23/528 → (51) H01L 21/768

H01L 23/538 → (51) H01L 23/66

H01L 23/538 → (51) H01L 25/065

H01L 23/538 → (51) H05K 3/46

H01L 23/58 → (51) H01L 23/482

- (51) H01L 23/66 (11) 4 483 409 A1*
H01L 23/00 H01L 25/10
H01Q 1/22 H01L 23/367
H01L 23/538 H01L 25/065
H01L 25/16
- (52) H01L 25/105; H01L 23/66;

- H01L 24/08; H01L 24/19; H01L 24/96;
H01Q 1/2283; H01L 23/36;
H01L 23/3677; H01L 23/5383;
H01L 25/0652; H01L 25/16;
H01L 2223/6677; H01L 2224/04105;
H01L 2224/16227; H01L 2224/24137;
H01L 2224/96; H01L 2225/06524;
H01L 2225/06548; H01L 2225/1035;
H01L 2225/1047; H01L 2225/1058;
H01L 2225/1094; H01L 2924/15182;
H01L 2924/15311; H01L 2924/15312;
H01L 2924/1533; H01L 2924/18162;
H01L 2924/19105; H01L 2924/3025

- (25) En (26) En
(21) 23704622.2 (22) 09.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/060292 09.01.2023
(87) WO 2023/164323 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 US 202217652328

- (54) • ANTENNENMODULE MIT DREIDIMENSIONALEM (3D) AUFBAU AUF EINER FORMVERPACKUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER EFFIZIENTEN INTEGRATION VON HOCHFREQUENZ(HF)-SCHALTKREISEN UND ZUGEHÖRIGE HERSTELLUNGSVERFAHREN
• ANTENNA MODULES EMPLOYING THREE-DIMENSIONAL (3D) BUILD-UP ON MOLD PACKAGE TO SUPPORT EFFICIENT INTEGRATION OF RADIO-FREQUENCY (RF) CIRCUITRY, AND RELATED FABRICATION METHODS

- MODULES D'ANTENNE UTILISANT UNE CONSTRUCTION TRIDIMENSIONNELLE (3D) SUR UN BOÎTIER DE MOULE POUR PRENDRE EN CHARGE UNE INTÉGRATION EFFICACE D'UN ENSEMBLE DE CIRCUITS RADIOFRÉQUENCE (RF), ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) DUTTA, Ranadeep, San Diego, California 92121, US
- KIM, Jonghae, San Diego, California 92121, US
- LAN, Je-Hsiung, San Diego, California 92121, US
- (74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H01L 23/66 → (51) H01L 25/065

- (51) H01L 25/065 (11) 4 483 410 A1*
H01L 21/60 H01L 21/98
H01L 23/482 H01L 23/66
H01L 27/088 H03K 17/10
- (52) H01L 25/50; H01L 23/4824;
H01L 23/66; H01L 24/80;
H01L 25/0657; H01L 27/088;
H01L 2224/80894

- (25) En (26) En
(21) 23722121.3 (22) 07.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/017960 07.04.2023
(87) WO 2023/200691 2023/42 19.10.2023
(30) 13.04.2022 US 202263330610 P

- (54) • DREIDIMENSIONALE INTEGRIERTE SCHALTUNGSSTRUKTUREN UND SCHALTUNGEN
• 3-DIMENSIONAL INTEGRATED CIRCUIT STRUCTURES AND CIRCUITS
• STRUCTURES DE CIRCUIT INTÉGRÉ TRIDIMENSIONNEL ET CIRCUITS

- (71) MURATA MANUFACTURING CO., LTD., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
- (72) RAY, Shishir, San Diego, California 92121, US
- GOKTEPELLI, Sinan, San Diego, California 92121, US
- SHAPIRO, Eric S., San Diego, California 92121, US
- WILLARD, Simon Edward, San Diego, California 92121, US
- KOUASSI, Kouassi Sebastien, San Diego, California 92121, US
- SHIBATA, Kazuhiko, San Diego, California 92121, US
- ERB, Jean-Luc, San Diego, California 92121, US
- DYKSTRA, Jeffrey A., San Diego, California 92121, US
- (74) Riccardi, Elisa, et al, Barzanò & Zanardo S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

(51) H01L 25/065 (11) 4 483 411 A1*
H01L 23/538 G06F 13/42
G06F 15/173

(52) H01L 25/0657; G06F 15/7807;
H01L 25/0652; H01L 25/0655;
H01L 25/18; H01L 2225/06555;
H01L 2225/06572

- (25) En (26) En
(21) 23760580.3 (22) 21.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/013535 21.02.2023
(87) WO 2023/163954 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 US 202263312781 P
- (54) • DICHTER CHIP-ZU-CHIP-VERPACKUNG VON DETERMINISTISCHEN STREAMING-PROZESSOREN
• DIE-TO-DIE DENSE PACKAGING OF DETERMINISTIC STREAMING PROCESSORS
• MISE SOUS BOÎTIER DENSE DE PUCE À PUCE DE PROCESSEURS DE DIFFUSION EN CONTINU DÉTERMINISTES

- (71) Groq, Inc., 400 Castro Street Suite 600, Mountain View, CA 94041, US
- (72) ABTS, Dennis, Charles, Mountain View, CA 94041, US
- MAHESHWARI, Dinesh, Mountain View, CA 94041, US
- ROSS, Jonathan Alexander, Mountain View, CA 94041, US
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01L 25/065 → (51) H01L 23/00

H01L 25/065 → (51) H01L 23/66

(51) H01L 25/075 (11) 4 483 412 A1*
H01L 33/62

(52) H01L 25/0753; H01L 33/62

- (25) De (26) De
(21) 23704068.8 (22) 02.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) EP 2023/052493 02.02.2023
(87) WO 2023/156205 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 DE 102022103970
(54) • ANZEIGEEINHEIT, ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGEEINHEIT
• DISPLAY UNIT, DISPLAY DEVICE, AND METHOD FOR PRODUCING A DISPLAY UNIT
• UNITÉ D'AFFICHAGE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNITÉ D'AFFICHAGE
- (71) ams-OSRAM International GmbH, Leibnizstr. 4, 93055 Regensburg, DE
(72) SCHWARZ, Thomas, 93055 Regensburg, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH, Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01L 25/075 → (51) **F21K 9/232**

H01L 25/075 → (51) **H01L 23/00**

H01L 25/10 → (51) **H01L 23/66**

H01L 25/16 → (51) **H01L 23/66**

H01L 25/18 → (51) **H01L 23/00**

- (51) **H01L 27/02** (11) **4 483 413 A1***
H02H 9/04
(52) **H01L 27/0262**; H02H 9/046
(25) En (26) En
(21) 23706729.3 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054220 20.02.2023
(87) WO 2023/156659 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 BE 202205113
(54) • SCHUTZVORRICHTUNG GEGEN ELEKTROSTATISCHE ENTLADUNG
• ELECTROSTATIC DISCHARGE PROTECTION DEVICE
• DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES DÉCHARGES ÉLECTROSTATIQUES
- (71) Sofics BV, Brugse baan 188A, 8470 Gistel, BE
(72) SORGELOOS, Bart Paul, 8470 Gistel, BE
MARICHAL, Olivier, 8470 Gistel, BE
VAN DER BORGHT, Johan, 8470 Gistel, BE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H01L 27/06 → (51) **H01L 21/8249**

H01L 27/06 → (51) **H01L 29/40**

H01L 27/06 → (51) **H01L 29/735**

H01L 27/088 → (51) **H01L 21/8234**

H01L 27/088 → (51) **H01L 25/065**

H01L 27/15 → (51) **H01L 23/00**

H01L 29/04 → (51) **H01L 29/735**

- (51) **H01L 29/06** (11) **4 483 414 A1***
H01L 29/20 **H01L 29/205**
H01L 29/267 **H01L 21/329**
H01L 29/866
(52) **H01L 29/2003**; **H01L 29/0657**;
H01L 29/0688; **H01L 29/205**;
H01L 29/267; **H01L 29/66204**;
H01L 29/866

- (25) En (26) En
(21) 22735824.9 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/065971 13.06.2022
(87) WO 2023/241772 2023/51 21.12.2023
(54) • HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN
• SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD
• DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ

- (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) MOUHOUBI, Samir, 80992 Munich, DE
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H01L 29/06 → (51) **H01L 21/768**

H01L 29/06 → (51) **H01L 21/8234**

H01L 29/06 → (51) **H01L 29/739**

H01L 29/10 → (51) **H01L 21/8234**

H01L 29/10 → (51) **H01L 29/739**

H01L 29/16 → (51) **H01L 21/8249**

H01L 29/16 → (51) **H01L 29/40**

H01L 29/16 → (51) **H01L 29/735**

H01L 29/20 → (51) **H01L 29/06**

H01L 29/205 → (51) **H01L 29/06**

H01L 29/267 → (51) **H01L 29/06**

- (51) **H01L 29/40** (11) **4 483 415 A1***
H01L 29/76 **H01L 29/735**
H01L 29/78 **H01L 29/786**
H01L 29/16 **H01L 29/861**
H01L 27/06 **H01L 21/8249**

- (52) **H01L 27/0623**; **H01L 21/8249**;
H01L 27/1203; **H01L 29/0692**;
H01L 29/16; **H01L 29/402**;
H01L 29/404; **H01L 29/405**;
H01L 29/6625; **H01L 29/66659**;
H01L 29/7317; **H01L 29/735**;
H01L 29/76; **H01L 29/7835**;
H01L 29/861; **H01L 29/0649**;
H01L 29/42368; **H01L 29/808**

- (25) En (26) En
(21) 23707348.1 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) EP 2023/054624 23.02.2023
(87) WO 2023/161383 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 US 202263268585 P
25.02.2022 US 202263268590 P
25.02.2022 US 202263268588 P
25.02.2022 US 202263268587 P
25.02.2022 US 202263268519 P
(54) • MONOLITHISCH INTEGRIERTE SPANNUNGSTEILERANORDNUNG AUF BASIS DES ERSCHÖPFUNGSFELDEFFEKTS

- MONOLITHICALLY INTEGRATED VOLTAGE DIVIDER DEVICE BASED ON DEPLETION FIELD EFFECT
• DISPOSITIF DIVISEUR DE TENSION INTÉGRÉ DE MANIÈRE MONOLITHIQUE BASÉ SUR UN EFFET DE CHAMP À APPAUVRISSEMENT
- (71) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1 Raheen Industrial Estate Co. Limerick, Limerick, IE
(72) COYNE, Edward John, Wilmington, Massachusetts 01887, US
(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

- (51) **H01L 29/40** (11) **4 483 416 A1***
H01L 29/76 **H01L 29/735**
H01L 29/78 **H01L 29/786**
H01L 29/16 **H01L 29/861**
H01L 27/06 **H01L 21/8249**
H01L 29/808 **H01L 29/66**

- (52) **H01L 27/0623**; **H01L 21/8249**;
H01L 27/1203; **H01L 29/0692**;
H01L 29/16; **H01L 29/402**;
H01L 29/404; **H01L 29/405**;
H01L 29/6625; **H01L 29/66659**;
H01L 29/7317; **H01L 29/735**;
H01L 29/76; **H01L 29/7835**;
H01L 29/861; **H01L 29/0649**;
H01L 29/42368; **H01L 29/808**

- (25) En (26) En
(21) 23707910.8 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054627 23.02.2023
(87) WO 2023/161386 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 US 202263268585 P
25.02.2022 US 202263268590 P
25.02.2022 US 202263268588 P
25.02.2022 US 202263268587 P
25.02.2022 US 202263268519 P

- (54) • MIT EINER SPANNUNGSTEILERANORDNUNG MONOLITHISCH INTEGRIERTE AKTIVE NIEDERSPANNUNGSHALBLEITERANORDNUNG
• LOW VOLTAGE ACTIVE SEMICONDUCTOR DEVICE MONOLITHICALLY INTEGRATED WITH VOLTAGE DIVIDER DEVICE
• DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ACTIF BASSE TENSION INTÉGRÉ DE MANIÈRE MONOLITHIQUE AVEC UN DISPOSITIF DIVISEUR DE TENSION

- (71) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1 Raheen Industrial Estate Co. Limerick, Limerick, IE
(72) COYNE, Edward John, Wilmington, Massachusetts 01887, US
(74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

- (51) **H01L 29/40** (11) **4 483 417 A1***
H01L 29/76 **H01L 29/735**
H01L 29/78 **H01L 29/786**
H01L 29/16 **H01L 29/861**
H01L 27/06 **H01L 21/8249**
H01L 29/808 **H01L 29/66**

- (52) **H01L 27/0623**; **H01L 21/8249**;
H01L 27/1203; **H01L 29/0692**;
H01L 29/16; **H01L 29/402**;
H01L 29/404; **H01L 29/405**;
H01L 29/6625; **H01L 29/66659**;
H01L 29/7317; **H01L 29/735**;
H01L 29/76; **H01L 29/7835**;
H01L 29/861; **H01L 29/0649**;
H01L 29/42368; **H01L 29/808**

(25) En (26) En
(21) 23707911.6 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/054628 23.02.2023
(87) WO 2023/161387 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 US 202263268585 P
25.02.2022 US 202263268590 P
25.02.2022 US 202263268588 P
25.02.2022 US 202263268587 P
25.02.2022 US 202263268519 P
(54) • **MONOLITHISCH INTEGRIERTER HOCH-
SPANNUNGS-FELDEFFEKT UND BIPOLA-
RE ANORDNUNGEN**
• **MONOLITHICALLY INTEGRATED HIGH
VOLTAGE FIELD EFFECT AND BIPOLAR DE-
VICES**
• **DISPOSITIFS HAUTE TENSION À EFFET DE
CHAMP ET BIPOLAIRES INTÉGRÉS DE MA-
NIÈRE MONOLITHIQUE**
(71) Analog Devices International Unlimited
Company, Bay F1 Raheen Industrial Estate
Co. Limerick, Limerick, IE
(72) COYNE, Edward John, Wilmington,
Massachusetts 01887, US
(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **H01L 29/40** (11) **4 483 418 A1***
H01L 29/76 H01L 29/735
H01L 29/78 H01L 29/786
H01L 29/16 H01L 29/861
H01L 27/06 H01L 21/8249
H01L 29/808 H01L 29/66

(52) **H01L 27/0623; H01L 21/8249;**
H01L 27/1203; H01L 29/0692;
H01L 29/16; H01L 29/402;
H01L 29/404; H01L 29/405;
H01L 29/6625; H01L 29/66659;
H01L 29/7317; H01L 29/735;
H01L 29/76; H01L 29/7835;
H01L 29/861; H01L 29/0649;
H01L 29/42368; H01L 29/808

(25) En (26) En
(21) 23708182.3 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/054629 23.02.2023
(87) WO 2023/161388 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 US 202263268585 P
25.02.2022 US 202263268590 P
25.02.2022 US 202263268588 P
25.02.2022 US 202263268587 P
25.02.2022 US 202263268519 P

(54) • **MONOLITHISCH INTEGRIERTER FELDEF-
FEKT UND BIPOLARE BAUELEMENTE MIT
KOFABRIZIERTEN STRUKTUREN**
• **MONOLITHICALLY INTEGRATED FIELD EF-
FECT AND BIPOLAR DEVICES HAVING CO-
FABRICATED STRUCTURES**
• **DISPOSITIFS À EFFET DE CHAMP ET BIPO-
LAIRES INTÉGRÉS MONOLITHIQUES
AYANT DES STRUCTURES CO-FABRIQUÉES**
(71) Analog Devices International Unlimited
Company, Bay F1 Raheen Industrial Estate
Co. Limerick, Limerick, IE
(72) COYNE, Edward John, Wilmington,
Massachusetts 01887, US
(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H01L 29/40 → (51) **H01L 21/02**

H01L 29/40 → (51) **H01L 21/8249**

H01L 29/40 → (51) **H01L 29/735**

H01L 29/423 → (51) **H01L 21/8234**

H01L 29/423 → (51) **H01L 23/482**

H01L 29/66 → (51) **H01L 21/02**

H01L 29/66 → (51) **H01L 21/8234**

H01L 29/66 → (51) **H01L 29/40**

(51) **H01L 29/735** (11) **4 483 419 A1***
H01L 21/331 H01L 29/40
H01L 29/76 H01L 29/78
H01L 29/786 H01L 29/16
H01L 29/861 H01L 27/06
H01L 21/8249

(52) **H01L 27/0623; H01L 21/8249;**
H01L 27/1203; H01L 29/0692;
H01L 29/16; H01L 29/402;
H01L 29/404; H01L 29/405;
H01L 29/6625; H01L 29/66659;
H01L 29/7317; H01L 29/735;
H01L 29/76; H01L 29/7835;
H01L 29/861; H01L 29/0649;
H01L 29/42368; H01L 29/808

(25) En (26) En
(21) 23707909.0 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/054625 23.02.2023
(87) WO 2023/161384 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 US 202263268585 P
25.02.2022 US 202263268590 P
25.02.2022 US 202263268588 P
25.02.2022 US 202263268587 P
25.02.2022 US 202263268519 P

(54) • **MONOLITHISCH INTEGRIERTE LATERALE
BIPOLARANORDNUNG MIT SPANNUNGS-
SKALIERUNG**
• **MONOLITHICALLY INTEGRATED LATERAL
BIPOLAR DEVICE WITH VOLTAGE SCALING**
• **DISPOSITIF BIPOLAIRE LATÉRAL INTÉGRÉ
DE MANIÈRE MONOLITHIQUE AVEC MISE
À L'ÉCHELLE DE TENSION**

(71) Analog Devices International Unlimited
Company, Bay F1 Raheen Industrial Estate
Co. Limerick, Limerick, IE
(72) COYNE, Edward John, Wilmington,
Massachusetts 01887, US
(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **H01L 29/735** (11) **4 483 420 A1***
H01L 29/40 H01L 21/331
H01L 29/04 H01L 29/16
H01L 29/76 H01L 29/786
H01L 29/808 H01L 29/861
H01L 27/06 H01L 21/8249

(52) **H01L 27/0623; H01L 21/8249;**
H01L 27/1203; H01L 29/0692;
H01L 29/16; H01L 29/402;
H01L 29/404; H01L 29/405;
H01L 29/6625; H01L 29/66659;
H01L 29/7317; H01L 29/735;
H01L 29/76; H01L 29/7835;
H01L 29/861; H01L 29/0649;
H01L 29/42368; H01L 29/808

(25) En (26) En

(21) 23707913.2 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054632 23.02.2023
(87) WO 2023/161389 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 US 202263268585 P
25.02.2022 US 202263268590 P
25.02.2022 US 202263268588 P
25.02.2022 US 202263268587 P
25.02.2022 US 202263268519 P

(54) • **MONOLITHISCH INTEGRIERTE LATERALE
BIPOLARANORDNUNG MIT SELBSTJU-
STIERTEN DOTIERTEN GEBIETEN**
• **MONOLITHICALLY INTEGRATED LATERAL
BIPOLAR DEVICE WITH SELF-ALIGNED
DOPED REGIONS**
• **DISPOSITIF BIPOLAIRE LATÉRAL INTÉGRÉ
DE MANIÈRE MONOLITHIQUE AVEC RÉ-
GIONS DOPÉES AUTO-ALIGNÉES**
(71) Analog Devices International Unlimited
Company, Bay F1 Raheen Industrial Estate
Co. Limerick, Limerick, IE
(72) COYNE, Edward John, Wilmington,
Massachusetts 01887, US
(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H01L 29/735 → (51) **H01L 21/8249**

H01L 29/735 → (51) **H01L 29/40**

(51) **H01L 29/739** (11) **4 483 421 A1***
H01L 29/78 H01L 29/06
H01L 29/10 H01L 21/336
H01L 21/331

(52) **H01L 29/7397; H01L 29/0615;**
H01L 29/0619; H01L 29/0623;
H01L 29/0696; H01L 29/0878;
H01L 29/1095; H01L 29/66348;
H01L 29/66734; H01L 29/7811;
H01L 29/7813

(25) En (26) En
(21) 22720645.5 (22) 04.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2022/058872 04.04.2022
(87) WO 2023/193875 2023/41 12.10.2023
(54) • **ELEMENTARZELLE FÜR EINE HALBLEITER-
VORRICHTUNG MIT GRABEN-GATE, HALB-
LEITERVORRICHTUNG MIT GRABEN-GATE
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EI-
NER SOLCHEN ELEMENTARZELLE**

• **ELEMENTARY CELL FOR A TRENCH-GATE
SEMICONDUCTOR DEVICE, TRENCH-GATE
SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD
FOR PRODUCING SUCH ELEMENTARY
CELL**
• **CELLULE ÉLÉMENTAIRE POUR UN DISPO-
SITIF À SEMI-CONDUCTEUR À GRILLE EN
TRANCHÉE, DISPOSITIF À SEMI-CONDU-
CTEUR À GRILLE EN TRANCHÉE ET PROCÉ-
DÉ DE PRODUCTION D'UNE TELLE CEL-
LULE ÉLÉMENTAIRE**

(71) Huawei Digital Power Technologies Co.,
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A
Antuoshan Headquarters Towers 33
Antuoshan 6th Road Futian District,
Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) MOUHOUBI, Samir, 80992 Munich, DE
CURATOLA, Gilberto, 80992 Munich, DE
SLEDZIEWSKI, Tomasz, 80992 Munich, DE
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate

Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H01L 29/76 → (51) **H01L 21/8249**

H01L 29/76 → (51) **H01L 29/40**

H01L 29/76 → (51) **H01L 29/735**

H01L 29/775 → (51) **H01L 21/8234**

H01L 29/78 → (51) **H01L 21/8234**

H01L 29/78 → (51) **H01L 21/8249**

H01L 29/78 → (51) **H01L 29/40**

H01L 29/78 → (51) **H01L 29/735**

H01L 29/78 → (51) **H01L 29/739**

H01L 29/786 → (51) **H01L 21/8249**

H01L 29/786 → (51) **H01L 29/40**

H01L 29/786 → (51) **H01L 29/735**

H01L 29/808 → (51) **H01L 29/40**

H01L 29/808 → (51) **H01L 29/735**

H01L 29/861 → (51) **H01L 21/8249**

H01L 29/861 → (51) **H01L 29/40**

H01L 29/861 → (51) **H01L 29/735**

H01L 29/866 → (51) **H01L 29/06**

(51) **H01L 31/0468** (11) **4 483 422 A1***
E06B 3/663 **E06B 9/24**
H01L 31/048 **H01L 31/12**
H02S 20/22 **H02S 20/26**
H02S 30/10

(52) **E06B 9/24; E06B 3/66; E06B 3/66314; E06B 3/66333; E06B 3/667; E06B 3/6722; E06B 3/9641; H01L 31/02013; H02S 20/26; H02S 40/34; E06B 2009/2464; Y02E 10/50**

(25) En (26) En
(21) 23758813.2 (22) 27.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) AU 2023/050045 27.01.2023
(87) WO 2023/159261 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 US 202263268416 P

(54) • **FENSTEREINHEIT FÜR EIN GEBÄUDE ODER EINE STRUKTUR**
• **A WINDOW UNIT FOR A BUILDING OR STRUCTURE**
• **UNITÉ DE FENÊTRE POUR BÂTIMENT OU STRUCTURE**

(71) Clearvue Technologies Ltd, Unit 9 567 Newcastle Street, West Perth, Western Australia 6005, AU

(72) COONEN, Steven, Grass Valley, CA 95945, US

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H01L 31/048** (11) **4 483 423 A1***
B32B 38/00 **H01L 31/18**

(52) **H01L 31/048; H01L 31/1876**

(25) De (26) De
(21) 23707281.4 (22) 17.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/054029 17.02.2023
(87) WO 2023/161147 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 DE 102022104261

(54) • **VERFAHREN ZUR AUFBRINGUNG EINER SOLARZELLENLAMINIERUNG AUF EIN EINFACH ODER MEHRFACH GEKRÜMMTES FLÄCHENELEMENT**
• **METHOD FOR APPLYING A SOLAR CELL LAMINATION ONTO A FLAT ELEMENT WHICH IS CURVED ONCE OR MULTIPLE TIMES**
• **PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UNE STRATIFICATION DE CELLULES SOLAIRES SUR UN ÉLÉMENT PLAT QUI EST INCURVÉ UNE FOIS OU PLUSIEURS FOIS**

(71) Institut für Solarenergieforschung GmbH, Am Ohrberg 1, 31860 Emmertal, DE

(72) EILRICH, Jens, 31785 Hameln, DE

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

H01L 31/048 → (51) **H01L 31/0468**

H01L 31/12 → (51) **H01L 31/0468**

(51) **H01L 31/18** (11) **4 483 424 A1***

(52) **H01L 31/103; H01L 31/107; H01L 31/1804**

(25) It (26) En
(21) 23711551.4 (22) 22.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/051599 22.02.2023
(87) WO 2023/161804 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 IT 202200003359

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DIODENSTRAHLUNGSSENSORS**
• **METHOD FOR MANUFACTURING A DIODE RADIATION SENSOR**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CAPTEUR DE RAYONNEMENT À DIODES**

(71) Fondazione Bruno Kessler, Via Sommarive, 18, 38123 Povo (TN), IT

(72) BORGHI, Giacomo, 38122 Trento, IT

(74) Trentin, Michele, Eureka IP Consulting Via Giovanni Lanza, 40-44, 36100 Vicenza, IT

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/048**

H01L 33/62 → (51) **H01L 23/00**

H01L 33/62 → (51) **H01L 25/075**

H01M 4/00 → (51) **C01G 53/00**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/139**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/505**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/587**

(51) **H01M 4/04** (11) **4 483 425 A1***
H01M 10/04

(52) **H01M 4/0435; H01M 10/04; H01M 10/0585; H01M 50/461; Y02E 60/10; Y02P 70/50**

(25) De (26) De
(21) 23704091.0 (22) 07.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/052919 07.02.2023
(87) WO 2023/161009 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 DE 102022201947

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRODEN-SEPARATOR-VERBUNDS**
• **METHOD FOR PRODUCING AN ELECTRODE SEPARATOR COMPOSITE**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSITE DE SÉPARATEUR D'ÉLECTRODE**

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) KLEMT, Christian, 38527 Meine, DE

(74) JANSEN, Tobias, 38106 Braunschweig, DE

(74) TORNOW, Alexander, 29369 Ummern, DE

(74) JORDAN, Marco, 38229 Salzgitter, DE

(74) BECKER, Adrian, 31167 Bockenem, DE

(74) BÖHM, Dennis, 38302 Wolfenbüttel, DE

(51) **H01M 4/04** (11) **4 483 426 A1***
H01M 4/139 **H01M 10/04**
H01M 10/052 **H01M 10/058**
B05D 5/00 **B41J 2/00**

(52) **H01M 4/0402; H01M 4/043; H01M 4/139; H01M 10/0436; H01M 10/052; H01M 10/058; Y02E 60/10**

(25) En (26) En
(21) 23704445.8 (22) 03.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/050940 03.02.2023
(87) WO 2023/156867 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 JP 2022024421

(54) • **ELEKTRODENHERSTELLUNGSVORRICHTUNG, STAPELSEPARATORHERSTELLUNGSVORRICHTUNG, FLÜSSIGKEITSAUFTRAGSVORRICHTUNG, ELEKTRODENHERSTELLUNGSVERFAHREN, STAPELSEPARATORHERSTELLUNGSVERFAHREN UND FLÜSSIGKEITSAUFTRAGSVERFAHREN**
• **ELECTRODE PRODUCTION APPARATUS, STACK SEPARATOR PRODUCTION APPARATUS, LIQUID APPLICATION APPARATUS, ELECTRODE PRODUCTION METHOD, STACK SEPARATOR PRODUCTION METHOD, AND LIQUID APPLICATION METHOD**
• **APPAREIL DE PRODUCTION D'ÉLECTRODE, APPAREIL DE PRODUCTION DE SÉPARATEUR D'EMPILEMENT, APPAREIL D'APPLICATION DE LIQUIDE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLECTRODE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SÉPARATEUR D'EMPILEMENT ET PROCÉDÉ D'APPLICATION DE LIQUIDE**

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) OHMURA, Yuuji, Tokyo 143-8555, JP

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

(51) **H01M 4/04** (11) **4 483 427 A1***
C23C 14/18 **C25C 1/02**
H01M 4/134 **H01M 4/1395**
H01M 4/36 **H01M 4/38**
H01M 4/40 **H01M 4/66**
H01M 4/70 **H01M 10/04**
H01M 10/0525 **H01M 10/056**
H01M 10/0565 **H01M 10/0568**
H01M 10/0569 **H01M 10/058**
H01M 12/08 **C25D 3/42**
H01M 10/052 **H01M 4/02**

(52) **H01M 4/661; C25D 7/0621;**
H01M 4/0404; H01M 4/0435;
H01M 4/0452; H01M 4/134;
H01M 4/1395; H01M 4/366;
H01M 4/382; H01M 4/405;
H01M 4/70; H01M 10/0468;
H01M 10/052; H01M 10/0525;
H01M 10/056; H01M 10/0565;
H01M 10/0568; H01M 10/0569;
H01M 10/058; H01M 12/08;
C25D 3/665; C25D 21/12;
H01M 2004/027; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 23708576.6 (22) 24.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) NL 2023/050092 24.02.2023
(87) WO 2023/163593 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 NL 2031071

(54) • **VORGELADENE GESCHÜTZTE ANODE,**
BATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAH-
REN
• **PRE-LOADED PROTECTED ANODE, BAT-**
TERY AND MANUFACTURING METHOD
• **ANODE PROTÉGÉE PRÉCHARGÉE, BATTE-**
RIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Lionvolt B.V., High Tech Campus 27, 5656
AE Eindhoven, NL

(72) UNNIKRISHNAN, Sandeep, 5656 AE
Eindhoven, NL
ROOZEBOOM, Freddy, 5656 AE Eindhoven,
NL
KANDHASAMY, Sathiyaraj, 5656 AE
Eindhoven, NL
ANOTHUMAKKOO, Bihag, 5656 AE
Eindhoven, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

H01M 4/04 → (51) **C01B 32/05**

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/139**

H01M 4/06 → (51) **H01M 4/587**

H01M 4/08 → (51) **H01M 4/587**

(51) **H01M 4/13** (11) **4 483 428 A1***
H01M 4/505 **H01M 4/525**
H01M 4/62 **H01M 4/66**
H01M 10/052 **H01M 10/054**

(52) **H01M 4/13; H01M 4/505;**
H01M 4/525; H01M 4/62;
H01M 4/621; H01M 4/623;
H01M 4/625; H01M 4/661;
H01M 10/052; H01M 10/054;
Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 23735696.9 (22) 27.06.2023

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

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/067416 27.06.2023
(87) WO 2024/003023 2024/01 04.01.2024
(30) 27.06.2022 PCT/EP2022/067575

(54) • **NEUE ANODEN-AKTIVMATERIALAUF-**
SCHLÄMMUNG ZUR BESCHICHTUNG EI-
NES ANODISCHEN STROMSAMMLERS
FÜR EINE LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE
• **NOVEL ANODE ACTIVE MATERIAL SLURRY**
FOR COATING AN ANODE CURRENT COL-
LECTOR FOR A SECONDARY LI-ION BAT-
TERY
• **NOUVELLE MATIÈRE ACTIVE ANODE BOUE**
POUR LE REVÊTEMENT D'UN COLLEC-
TEUR DE COURANT ANODE POUR UNE
BATTERIE SECONDAIRE LI-ION

(71) Trinseo Europe GmbH, Gwattstrasse 15,
8808 Pfäeffikon, CH

(72) PAGE, Christian, 8834 Schindellegi, CH

(74) Koelliker, Robert, Patentanwalt Koelliker
GmbH Bahnhofstrasse 11, 6210 Sursee, CH

(51) **H01M 4/131** (11) **4 483 429 A1***
H01M 4/1391 **H01M 4/36**
H01M 4/48 **H01M 10/052**
H01M 10/054 **H01M 4/02**

(52) **H01M 4/131; H01M 4/1391;**
H01M 4/366; H01M 4/48;
H01M 10/052; H01M 10/054;
H01M 2004/021; H01M 2004/027;
Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 23708881.0 (22) 23.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) GB 2023/050416 23.02.2023
(87) WO 2023/161641 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 GB 202202454

(54) • **ELEKTRODE UND VERFAHREN ZUR HER-**
STELLUNG
• **ELECTRODE AND METHOD OF MANUFAC-**
TURE
• **ÉLECTRODE ET SON PROCÉDÉ DE FABRI-**
CATION

(71) Echion Technologies Limited, 9 Cambridge
South West Way Sawston, Cambridge CB22
3FG, GB

(72) ZHANG, Wanwei, Sawston Cambridge CB22
3FG, GB
LEWIS, Joshua, Sawston Cambridge CB22
3FG, GB
GROOMBRIIDGE, Alexander, Sawston
Cambridge CB22 3FG, GB

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

(51) **H01M 4/133** (11) **4 483 430 A1***
H01M 4/134 **H01M 4/38**
H01M 4/02 **H01M 10/0525**

(52) **H01M 4/386; H01M 4/02;**
H01M 4/133; H01M 4/134;
H01M 10/0525; H01M 2004/021;
H01M 2004/027

(25) En (26) En
(21) 23719977.3 (22) 30.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/016820 30.03.2023
(87) WO 2023/192432 2023/40 05.10.2023
(30) 01.04.2022 US 202263326474 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-**
REN ZUR HERSTELLUNG VON BATTERIE-
ELEKTRODEN
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR**
PREPARING BATTERY ELECTRODES
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE PRÉPA-**
RATION D'ÉLECTRODES DE BATTERIE

(71) Aspen Aerogels, Inc., 30 Forbes Road, Bldg
B, Northborough MA 01532, US

(72) BUSHMAN, John, Northborough,
Massachusetts 01532, US
CARNEY, Thomas, Northborough,
Massachusetts 01532, US

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

H01M 4/133 → (51) **C01B 32/05**

H01M 4/133 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/133 → (51) **H01M 4/587**

(51) **H01M 4/134** (11) **4 483 431 A1***
H01M 4/36 **H01M 4/133**
H01M 10/054 **H01M 10/0525**

(52) **H01M 10/0525; H01M 4/133;**
H01M 4/134; H01M 4/1393;
H01M 4/1395; H01M 4/366;
H01M 4/386; H01M 4/483;
H01M 4/587; H01M 4/625; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 23758867.8 (22) 27.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CA 2023/050249 27.02.2023
(87) WO 2023/159327 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 US 202263314103 P

(54) • **ANODEN AUF GRAPHEN- UND SILICIUM-**
BASIS FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIEN
• **GRAPHENE AND SILICON BASED ANODES**
FOR LITHIUM-ION BATTERIES
• **ANODES À BASE DE GRAPHÈNE ET DE SI-**
LICIUM POUR BATTERIES AU LITHIUM-
ION

(71) Universal Matter Inc., 2372 Lakeshore
Road, Burlington, Ontario L7R 1B6, CA

(72) MANCEVSKI, Vladimir, Austin, Texas 78749,
US

(74) Humphrey-Evans, Edward John, HEIPS, 1
Hawkes Close Wokingham, Berkshire RG41
2SZ, GB

H01M 4/134 → (51) **C01B 32/05**

H01M 4/134 → (51) **C01B 33/02**

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/136 → (51) **C08F 236/12**

(51) **H01M 4/139** (11) **4 483 432 A1***
H01M 10/052 **H01M 10/054**
H01M 10/04 **H01M 10/058**
H01M 10/44 **H01M 4/02**
H01M 4/04

(52) **H01M 10/052; H01M 4/139;**
H01M 10/054; H01M 4/0447;
H01M 10/049; H01M 10/058;
H01M 10/446; H01M 2004/021;
H01M 2004/027

(25) De (26) De
(21) 23708442.1 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/054695 24.02.2023
(87) WO 2023/161425 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 DE 102022104630
(54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN VORBE-
LADUNG VON BATTERIEELEKTRODEN MIT
METALLIONEN UND VORBELADENE BAT-
TERIEELEKTRODEN MIT VERBESSERTEN
ELEKTRISCHEN EIGENSCHAFTEN
• METHOD FOR IMPROVED PRELOADING
OF BATTERY ELECTRODES WITH METAL
IONS, AND PRELOADED BATTERY ELEC-
TRODES WITH IMPROVED ELECTRICAL
PROPERTIES
• PROCÉDÉ DE CHARGEMENT PRÉALABLE
AMÉLIORÉ D'ÉLECTRODES DE BATTERIE
AVEC DES IONS MÉTALLIQUES ET ÉLEC-
TRODES DE BATTERIE PRÉALABLEMENT
CHARGÉES À PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES
AMÉLIORÉES
- (71) Forschungszentrum Jülich GmbH, Wilhelm-
Johnen-Str., 52428 Jülich, DE
(72) FIGGEMEIER, Egbert, 42799 Leichlingen, DE
JOO, Hyunsang, 52062 Aachen, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE

H01M 4/139 → (51) **H01M 4/04****H01M 4/1391** → (51) **H01M 4/131****H01M 4/1393** → (51) **C01B 32/05****H01M 4/1393** → (51) **H01M 4/587****H01M 4/1395** → (51) **C01B 32/05****H01M 4/1395** → (51) **C01B 33/02****H01M 4/1395** → (51) **H01M 4/04****H01M 4/36** → (51) **C01B 32/05****H01M 4/36** → (51) **C01B 33/02****H01M 4/36** → (51) **H01M 4/04****H01M 4/36** → (51) **H01M 4/131****H01M 4/36** → (51) **H01M 4/134****H01M 4/36** → (51) **H01M 4/587****H01M 4/38** → (51) **C01B 32/05****H01M 4/38** → (51) **C01B 33/02****H01M 4/38** → (51) **H01M 4/04****H01M 4/38** → (51) **H01M 4/133****H01M 4/38** → (51) **H01M 4/587****H01M 4/40** → (51) **H01M 4/04****H01M 4/48** → (51) **H01M 4/131**

- (51) **H01M 4/505** (11) **4 483 433 A1***
H01M 4/525 **H01M 10/052**
H01M 4/02
(52) **H01M 4/505; H01M 4/525;**
H01M 10/052; H01M 2004/028;

Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 23711308.9 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/013467 21.02.2023
(87) WO 2023/163921 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 US 202263313759 P
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
PRÄLITHIERTEM LIMN₂O₄
• METHOD FOR THE PREPARATION OF PRE-
LITHIATED LiMn₂O₄
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PRÉ-LI-
THIÉ LiMn₂O₄
- (71) Pacific Industrial Development
Corporation, 4788 Runway Blvd., Ann
Arbor, MI 48108, US
(72) TAN, Bing, Ann Arbor, MI 48105, US
LIAO, Yuhao, Ann Arbor, MI 48103, US
(74) Staeger & Sperling
Partnerschaftsgesellschaft mbB,
Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/13****H01M 4/525** → (51) **H01M 4/13****H01M 4/525** → (51) **H01M 4/505****H01M 4/583** → (51) **C01B 32/05****H01M 4/583** → (51) **H01M 4/587**

- (51) **H01M 4/587** (11) **4 483 434 A2***
H01M 4/06 **H01M 4/08**
H01M 4/133 **H01M 4/1393**
H01M 4/36 **H01M 4/38**
H01M 4/583 **H01M 6/16**
H01M 10/052 **H01M 10/054**
H01M 10/0567 **H01M 12/06**
H01M 4/02
(52) **H01M 4/5835; H01M 4/06;**
H01M 4/08; H01M 4/133;
H01M 4/1393; H01M 4/364;
H01M 4/381; H01M 4/382;
H01M 4/587; H01M 6/16;
H01M 6/168; H01M 10/052;
H01M 10/054; H01M 10/0567;
H01M 12/06; H01M 2004/027;
H01M 2004/028; H01M 2300/0025;
Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 22879665.2 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2022/047429 21.10.2022
(87) WO 2023/163756 2023/35 31.08.2023
(88) 05.10.2023
(30) 23.02.2022 US 202217679031
(54) • ELEKTROCHEMISCHE REDUKTION VON
HALOGENIERTEN VERBINDUNGEN MIT EI-
NER SCHWEFELPENTAHALOGENIDGRUP-
PE
• ELECTROCHEMICAL REDUCTION OF
HALOGENATED COMPOUNDS COMPRIS-
ING A SULFUR PENTAHALIDE GROUP
• RÉDUCTION ÉLECTROCHIMIQUE DE COM-
POSÉS HALOGÉNÉS COMPRENANT UN
GROUPE PENTAHALOGÉNURE DE SOUFRE
- (71) Massachusetts Institute of Technology, 77
Massachusetts Avenue, Cambridge, MA

02139, US

- (72) GALLANT, Betar, Cambridge, MA 02139, US
GAO, Haining, Cambridge, MA 02142, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

H01M 4/62 → (51) **C01B 32/05****H01M 4/62** → (51) **C08F 236/12****H01M 4/62** → (51) **H01M 4/13****H01M 4/66** → (51) **H01M 4/04****H01M 4/66** → (51) **H01M 4/13****H01M 4/70** → (51) **H01M 4/04****H01M 6/04** → (51) **H01M 8/1016****H01M 6/16** → (51) **H01M 4/587**

- (51) **H01M 8/04119** (11) **4 483 435 A1***
B01D 45/14 **B04B 5/12**
H01M 8/0662

(52) **H01M 8/04126; H01M 8/04164;**
H01M 8/0662; B01D 45/04;
B01D 45/14; Y02E 60/50

(25) En (26) En
(21) 23706765.7 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/054406 22.02.2023
(87) WO 2023/161270 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 SE 2250235
(54) • BRENNSTOFFZELLENSTAPELANORD-
NUNG MIT EINER TRENNEINHEIT UND
VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KA-
THODENANSAUGLUFT MIT EINER TRENN-
EINHEIT
• A FUEL CELL STACK ARRANGEMENT COM-
PRISING A SEPARATING UNIT, AND A
METHOD FOR TREATMENT OF CATHODE
INTAKE AIR USING A SEPARATING UNIT
• AGENCEMENT D'EMPILEMENT DE PILES À
COMBUSTIBLE COMPRENANT UNE UNITÉ
DE SÉPARATION, ET PROCÉDÉ DE TRAITÉ-
MENT D'AIR D'ADMISSION DE CATHODE À
L'AIDE D'UNE UNITÉ DE SÉPARATION

(71) Grimaldi Development AB, Box 1134, 131
26 Nacka Strand, SE

(72) ZITAROSA, Francesco, 89257 Illertissen, DE
ERDMANN, Christoph, 89075 Ulm, DE
INGE, Claes, 131 72 Nacka, SE
FRANZÉN, Peter, 124 76 Bandhagen, SE
HÄGGMARK, Carl Petrus, 187 51 Täby, SE
KARLSSON, Dan Övind, 147 91 Grödinge,
SE

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

H01M 8/0662 → (51) **H01M 8/04119****H01M 8/08** → (51) **H01M 8/1016**

- (51) **H01M 8/1016** (11) **4 483 436 A1***
C01G 31/02 **C01G 31/00**
H01M 8/08 **H01M 8/18**
H01M 6/04

(52) **C01G 31/00; H01M 8/08;**
H01M 8/1016; H01M 8/18;
H01M 6/04; Y02E 60/50

(25) En (26) En
(21) 23760636.3 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/013696 23.02.2023
(87) WO 2023/164046 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 US 202263312999 P
(54) • **KONZENTRIERTE VRFB-ELEKTROLYTZU-SAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **CONCENTRATED VRFB ELECTROLYTE COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **COMPOSITION D'ÉLECTROLYTE VRFB CONCENTRÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**

(71) Largo Clean Energy Corp., 500 Research Drive, Wilmington, MA 01887, US
(72) PERRY, Michael L., Groton Long Point Road Noank, Connecticut 06340, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H01M 8/18 → (51) **H01M 8/1016**

H01M 10/04 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/04 → (51) **H01M 4/04**

H01M 10/04 → (51) **H01M 4/139**

H01M 10/05 → (51) **C08F 236/12**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/04**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/13**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/131**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/139**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/505**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/587**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/04**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/133**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/134**

H01M 10/054 → (51) **H01M 4/13**

H01M 10/054 → (51) **H01M 4/131**

H01M 10/054 → (51) **H01M 4/134**

H01M 10/054 → (51) **H01M 4/139**

H01M 10/054 → (51) **H01M 4/587**

H01M 10/056 → (51) **H01M 4/04**

H01M 10/0562 → (51) **C01B 32/05**

H01M 10/0565 → (51) **H01M 4/04**

(51) **H01M 10/0567** (11) **4 483 437 A1***
H01M 10/0525

(52) **H01M 10/0567; H01M 10/0525;**
H01M 2300/0025; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 23713770.8 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/013633 22.02.2023
(87) WO 2023/164002 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 US 202263313109 P
(54) • **ELEKTROLYTZUSATZVERBINDUNGEN FÜR HOCHSPANNUNGSENERGIESPEICHER-VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
• **ELECTROLYTE ADDITIVE COMPOUNDS FOR HIGH VOLTAGE ENERGY STORAGE DEVICE, AND ASSOCIATED PROCESSES**
• **COMPOSÉS ADDITIFS POUR ÉLECTROLYTES DE DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE À HAUTE TENSION ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**

(71) Tesla, Inc., 1 Tesla Road, Austin, TX 78725, US
UChicago Argonne, LLC, 5801 South Ellis Avenue, Chicago, IL 60637, US
(72) JURNG, Sunhyung, Austin, Texas 78725, US
GOWDA, Sanketh, Austin, Texas 78725, US
MEHTA, Vineet Haresh, Austin, Texas 78725, US
AZAM, Saad Mohammad, Austin, Texas 78725, US
SONG, Wentao, Austin, Texas 78725, US
AIKEN, Connor P., Austin, Texas 78725, US
DAHAN, Jeffery R., Austin, Texas 78725, US
ZHANG, Zhengcheng, Chicago, Illinois 60637, US
MEISNER, Quinton, Chicago, Illinois 60637, US
LIU, Qian, Chicago, Illinois 60637, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

H01M 10/0567 → (51) **H01M 4/587**

H01M 10/0568 → (51) **H01M 4/04**

H01M 10/0569 → (51) **H01M 4/04**

H01M 10/058 → (51) **H01M 4/04**

H01M 10/058 → (51) **H01M 4/139**

H01M 10/0585 → (51) **G01B 11/00**

(51) **H01M 10/0587** (11) **4 483 438 A1***
H01M 50/152 H01M 50/167
H01M 50/169 H01M 50/531

(52) **H01M 10/0587; H01M 50/152;**
H01M 50/167; H01M 50/169;
H01M 50/531; Y02E 60/10

(25) It (26) En
(21) 22843382.7 (22) 19.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2022/062446 19.12.2022
(87) WO 2023/161701 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 IT 202200003533
(54) • **ELEKTRISCHE BATTERIE**
• **ELECTRIC BATTERY**
• **BATTERIE ÉLECTRIQUE**

(71) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) NOFERINI, Giacomo, 40133 Bologna (BO), IT
FORTINI, Massimo, 40133 Bologna (BO), IT
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

(51) **H01M 10/0587** (11) **4 483 439 A1***
H01M 50/152 H01M 50/167

H01M 50/169 H01M 50/531

(52) **H01M 10/0587; H01M 50/152;**
H01M 50/167; H01M 50/169;
H01M 50/531; Y02E 60/10

(25) It (26) En
(21) 22844274.5 (22) 19.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2022/062463 19.12.2022
(87) WO 2023/161703 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 IT 202200003536
(54) • **VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER ELEKTRISCHEN BATTERIE**
• **METHOD FOR ASSEMBLING AN ELECTRIC BATTERY**
• **PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE BATTERIE ÉLECTRIQUE**

(71) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) NOFERINI, Giacomo, 40133 Bologna (BO), IT
FORTINI, Massimo, 40133 Bologna (BO), IT
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

H01M 10/0587 → (51) **H01M 50/169**

(51) **H01M 10/42** (11) **4 483 440 A2***
G01R 31/36 H01M 10/04
B65H 29/24

(52) **H01M 10/4285; G01R 31/3865;**
H01M 10/0404

(25) De (26) De
(21) 23705500.9 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/053487 13.02.2023
(87) WO 2023/161061 2023/35 31.08.2023
(88) 09.11.2023
(30) 24.02.2022 DE 102022104476
(54) • **PRÜFVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM PRÜFEN VON SEGMENTEN FÜR DIE ENERGIEZELLEN PRODUZIERENDE INDUSTRIE**
• **TEST DEVICE AND METHOD FOR TESTING SEGMENTS FOR THE ENERGY CELL-PRODUCING INDUSTRY**
• **DISPOSITIF DE CONTRÔLE ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE SEGMENTS DESTINÉES À L'INDUSTRIE PRODUISANT DES CELLULES ÉNERGÉTIQUES**

(71) Körber Technologies GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
(72) MÜLLER, Johannes, 22767 Hamburg, DE
ADOLFF, Christian Frédéric, 21033 Hamburg, DE
HROCH, Ronald, 22946 Trittau, DE
STEINHÖFEL, Christian, 21365 Adendorf, DE
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte
Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

(51) **H01M 10/42** (11) **4 483 441 A1***
H01M 10/4285

(25) De (26) De
(21) 23705501.7 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) EP 2023/053490 13.02.2023
(87) WO 2023/161062 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 DE 102022104468
(54) • *PRÜFVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM PRÜFEN VON SEGMENTEN FÜR DIE ENERGIEZELLEN PRODUZIERENDE INDUSTRIE*
• *TESTING DEVICE AND METHOD FOR TESTING SEGMENTS FOR THE ENERGY CELL MANUFACTURING INDUSTRY*
• *DISPOSITIF DE TEST ET PROCÉDÉ DE TEST DE SEGMENTS POUR L'INDUSTRIE DE FABRICATION DE CELLULES ÉNERGÉTIQUES*
(71) Körber Technologies GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
(72) KLAPER, Nils, 21423 Drage, DE
KREYSERN, Jan, 21075 Hamburg, DE
MEINKE, Karsten, 23879 Mölln, DE
MÜLLER, Johannes, 22767 Hamburg, DE
ADOLFF, Christian Frédéric, 21033 Hamburg, DE
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

H01M 10/44 → (51) **H01M 10/615**

H01M 10/44 → (51) **H01M 4/139**

- (51) **H01M 10/613** (11) **4 483 442 A1***
H01M 10/625 **H01M 10/6569**
(52) **H01M 10/613; H01M 10/625; H01M 10/6569; H01M 2220/20; Y02E 60/10**
(25) De (26) De
(21) 23705246.9 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/053560 14.02.2023
(87) WO 2023/161071 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 DE 102022104200
(54) • *TEMPERIERSYSTEM, VERFAHREN ZUM TEMPERIEREN EINES TEMPERIERSYSTEMS UND KRAFTFAHRZEUG*
• *TEMPERATURE-CONTROL SYSTEM, METHOD FOR CONTROLLING THE TEMPERATURE OF A TEMPERATURE-CONTROL SYSTEM, AND MOTOR VEHICLE*
• *SYSTÈME DE THERMORÉGULATION, PROCÉDÉ DE THERMORÉGULATION D'UN SYSTÈME DE THERMORÉGULATION ET VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Kautex Textron GmbH & Co. KG, Kautexstr. 52, 53229 Bonn, DE
(72) LIPPERHEIDE, Moritz, 53117 Bonn, DE
MIMBERG, Gero, 50968 Köln, DE
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

- (51) **H01M 10/615** (11) **4 483 443 A1***
H01M 10/44 **H01M 10/63**
(52) **H01M 10/615; H01M 10/44; H01M 10/486; H01M 10/635; Y02E 60/10**

- (25) En (26) En
(21) 23760662.9 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/013745 23.02.2023
(87) WO 2023/164082 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 US 202263313147 P

- 15.04.2022 US 202263331633 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GESTEUERTEN BATTERIEERWÄRMUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLED BATTERY HEATING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CHAUFFAGE DE BATTERIE COMMANDÉ*
(71) Iontra Inc, 7025 S. Fulton Street, Suite 100, Centennial, CO 80112, US
(72) KONOPKA, Daniel A., Centennial, Colorado 80112, US
HOWLETT III, John Richard, Centennial, Colorado 80112, US
CHECK, William E., Centennial, Colorado 80112, US
MORRONI, Chris, Centennial, Colorado 80112, US
KESSNER, David, Centennial, Colorado 80112, US
WANG, Zhong, Centennial, Colorado 80112, US
WU, Ryan, Centennial, Colorado 80112, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01M 10/625 → (51) **B60L 50/60**

H01M 10/625 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/63 → (51) **H01M 10/615**

- (51) **H01M 10/6568** (11) **4 483 444 A1***
H01M 10/6568; H01M 10/625; H01M 10/6569; Y02E 60/10
(25) De (26) De
(21) 23705247.7 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/053561 14.02.2023
(87) WO 2023/161072 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 DE 102022104201
(54) • *BATTERIETEMPERIERSYSTEM UND KRAFTFAHRZEUG*
• *BATTERY TEMPERATURE CONTROL SYSTEM AND MOTOR VEHICLE*
• *SYSTÈME DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE DE BATTERIE ET VÉHICULE À MOTEUR*
(71) Kautex Textron GmbH & Co. KG, Kautexstr. 52, 53229 Bonn, DE
(72) MIMBERG, Gero, 50968 Köln, DE
LIPPERHEIDE, Moritz, 53117 Bonn, DE
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

H01M 10/6569 → (51) **H01M 10/613**

H01M 12/06 → (51) **H01M 4/587**

H01M 12/08 → (51) **H01M 4/04**

H01M 50/152 → (51) **H01M 10/0587**

H01M 50/167 → (51) **H01M 10/0587**

- (51) **H01M 50/169** (11) **4 483 445 A1***
H01M 50/566 **H01M 50/545**
H01M 10/0587
(52) **H01M 50/545; H01M 10/0587; H01M 50/169; H01M 50/566; Y02E 60/10**
(25) It (26) En
(21) 22843383.5 (22) 19.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/062450 19.12.2022
(87) WO 2023/161702 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 IT 202200003533
25.02.2022 IT 202200003536
23.05.2022 IT 202200010667
(54) • *ELEKTRISCHE BATTERIE*
• *ELECTRIC BATTERY*
• *BATTERIE ÉLECTRIQUE*
(71) G.D.S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) NOFERINI, Giacomo, 40133 Bologna (BO), IT
FORTINI, Massimo, 40133 Bologna (BO), IT
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

(51) **H01M 50/169** (11) **4 483 446 A1***
H01M 50/566 **H01M 50/545**
H01M 10/0587

(52) **H01M 50/169; H01M 10/0587; H01M 50/545; H01M 50/566; Y02E 60/10**

- (25) It (26) En
(21) 22843387.6 (22) 19.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) IB 2022/062468 19.12.2022
(87) WO 2023/161704 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 IT 202200003533
25.02.2022 IT 202200003536
23.05.2022 IT 202200010661
(54) • *VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER ELEKTRISCHEN BATTERIE*
• *METHOD FOR ASSEMBLING AN ELECTRIC BATTERY*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE BATTERIE ÉLECTRIQUE*
(71) G.D.S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) NOFERINI, Giacomo, 40133 Bologna (BO), IT
FORTINI, Massimo, 40133 Bologna (BO), IT
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

H01M 50/169 → (51) **H01M 10/0587**

H01M 50/296 → (51) **B23K 20/00**

H01M 50/50 → (51) **B23K 20/00**

H01M 50/50 → (51) **B60L 58/21**

H01M 50/509 → (51) **B60L 58/21**

H01M 50/509 → (51) **H02J 7/00**

H01M 50/514 → (51) **B60L 58/21**

H01M 50/516 → (51) **B23K 20/00**

H01M 50/531 → (51) **H01M 10/0587**

H01M 50/545 → (51) **H01M 50/169**

H01M 50/566 → (51) **H01M 50/169**

H01Q 1/12 → (51) **E04H 12/22**

H01Q 1/22 → (51) **H01L 23/66**

(51) **H01Q 1/24** (11) **4 483 447 A1***

H01Q 1/52 **H01Q 5/42**
H01Q 21/26

(52) **H01Q 1/246; H01Q 1/521;**
H01Q 5/42; H01Q 21/26

(25) En (26) En
(21) 22712822.0 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/054798 25.02.2022
(87) WO 2023/160804 2023/35 31.08.2023
(54) • **ANTENNE UND GRUPPENANTENNE**
• **ANTENNA AND ANTENNA ARRAY**
• **ANTENNE ET RÉSEAU D'ANTENNES**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) HASTÜRKOGLU, Sertan, 81739 München,
DE
VOLLMER, Andreas, 83022 Rosenheim, DE
(74) Flach Bauer & Partner Patentanwälte mbB,
Adlzreiterstraße 11, 83022 Rosenheim, DE

H01Q 1/24 → (51) **H04B 1/10**

H01Q 1/52 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 1/52 → (51) **H04B 1/10**

H01Q 3/02 → (51) **H04B 7/02**

H01Q 3/34 → (51) **H04B 7/02**

H01Q 3/36 → (51) **H01Q 3/38**

(51) **H01Q 3/38** (11) **4 483 448 A1***
H01Q 21/06 **H04B 10/556**
H01Q 3/36

(52) **H01Q 3/46; H01P 1/184;**
H01Q 15/148

(25) En (26) En
(21) 23760627.2 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(86) US 2023/013673 23.02.2023
(87) WO 2023/164028 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 US 202263313393 P
(54) • **REFLEKTIVER PHASENSCHIEBER ZUR VER-**
WENDUNG IN PHASENGESTEUERTEN AR-
RAYS
• **REFLECTIVE PHASE SHIFTER FOR USE IN**
PHASED ARRAYS
• **DÉPHASEUR RÉFLÉCHISSANT DESTINÉ À**
ÊTRE UTILISÉ DANS DES RÉSEAUX À COM-
MANDE DE PHASE

(71) Novaa Ltd., 5671 Sheehan Court, Dublin,
OH 43016, US
(72) NOVAK, Markus, Chicago, IL 60622, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H01Q 3/44 → (51) **H04B 7/022**

H01Q 5/42 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 7/00 → (51) **H04B 1/10**

H01Q 15/14 → (51) **H04B 7/022**

H01Q 19/02 → (51) **H04B 1/10**

(51) **H01Q 19/06** (11) **4 483 449 A1***
H01Q 21/28 **H04B 7/0413**

(52) **H01Q 19/06; H01Q 21/28;**
H04B 7/0413

(25) En (26) En
(21) 23707614.6 (22) 26.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(86) US 2023/061366 26.01.2023
(87) WO 2023/164347 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 US 202217652618
(54) • **ANTENNENANORDNUNG MIT GEBOGE-**
NER KONFIGURATION
• **ANTENNA ARRAY HAVING A CURVED**
CONFIGURATION
• **RÉSEAU D'ANTENNES AYANT UNE CONFI-**
GURATION INCURVÉE

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) ZHANG, Danlu, San Diego, California
92121, US
DALLAL, Yehonatan, San Diego, California
92121, US
LANDIS, Shay, San Diego, California 92121,
US
TRAN, Sang, San Diego, California 92121,
US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H01Q 19/09 → (51) **H04B 1/10**

H01Q 21/06 → (51) **H01Q 3/38**

(51) **H01Q 21/20** (11) **4 483 450 A1***
H04B 10/11

(52) **H04B 7/0617; H01Q 3/26;**
H01Q 21/20; H04B 7/0691

(25) En (26) En
(21) 22927753.8 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(86) CN 2022/077909 25.02.2022
(87) WO 2023/159467 2023/35 31.08.2023
(54) • **NICHT-GANZZÄHLIGE MEHRFACHE MEN-**
GEN VON SENDE- UND EMPFANGSAN-
TENNEN-SUBARRAYS
• **NON-INTEGGER MULTIPLE QUANTITIES OF**
TRANSMIT AND RECEIVE ANTENNA SUB-
ARRAYS
• **QUANTITÉS MULTIPLES NON ENTIÈRES**
DE SOUS-RÉSEAUX D'ANTENNES D'ÉMI-
SION ET DE RÉCEPTION

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) ZHANG, Danlu, San Diego, California
92121-1714, US
JIANG, Meilong, San Diego, California
92121-1714, US
CEZANNE, Juergen, San Diego, California
92121-1714, US
ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-
1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714,
US
SAMPATH, Ashwin, San Diego, California
92121-1714, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
D06 F9C7, IE

H01Q 21/24 → (51) **G01S 3/14**

H01Q 21/26 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 21/28 → (51) **H01Q 19/06**

H01R 4/36 → (51) **H01T 4/06**

H01R 4/38 → (51) **H01T 4/06**

(51) **H01S 3/00** (11) **4 483 451 A1***

(52) **H01S 5/141; H01S 5/0687;**
H01S 3/08027; H01S 3/139;
H01S 5/0078; H01S 5/02208;
H01S 5/02325; H01S 5/0287;
H01S 5/101

(25) En (26) En
(21) 23777523.4 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(86) CA 2023/050243 27.02.2023
(87) WO 2023/184013 2023/40 05.10.2023
(30) 29.03.2022 US 202263324740 P
04.01.2022 US 202318150110
(54) • **ABSTIMMUNG DER AUSGANGSLEISTUNG**
EINES LASERS
• **TUNING THE OUTPUT OF A LASER**
• **ACCORD DE LA SORTIE D'UN LASER**

(71) Quantum Valley Ideas Laboratories, 560
Westmont Road North, Waterloo, Ontario
N2L 0A9, CA
(72) LIU, Chang, Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA
NICKERSON, Kent Arnold, Waterloo,
Ontario N2L 0A9, CA
HAJIALAMDARI, Mojtaba, Waterloo, Ontario
N2L 0A9, CA
SHAFFER, James P., Waterloo, Ontario N2L
0A9, CA
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

H01S 3/00 → (51) **H01S 3/13**

H01S 3/00 → (51) **H01S 3/139**

H01S 3/04 → (51) **G02F 1/33**

H01S 3/04 → (51) **H01S 3/139**

H01S 3/042 → (51) **H01S 3/13**

H01S 3/06 → (51) **H01S 3/13**

H01S 3/06 → (51) **H01S 3/139**

H01S 3/067 → (51) **H01S 3/094**

H01S 3/08 → (51) **G02F 1/33**

H01S 3/08 → (51) **H01S 3/13**

H01S 3/08 → (51) **H01S 3/139**

H01S 3/08022 → (51) **H01S 3/139**

(51) **H01S 3/094** (11) **4 483 452 A1***
H01S 3/067

(52) **H01S 3/094049; H01S 3/0617;**
H01S 3/083; H01S 3/094053;
H01S 3/09408; H01S 3/2325;
H01S 3/0407; H01S 3/0606;
H01S 3/09415; H01S 3/1618

(25) En (26) En
(21) 23760639.7 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/013699 23.02.2023
(87) WO 2023/164049 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 US 202263313605 P
(54) • LASERVERSTÄRKER MIT MEHREREN PUMPUNKTEN AM ENDE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
• LASER AMPLIFIER UTILIZING MULTIPLE END PUMP SPOTS AND METHOD OF MANUFACTURE
• AMPLIFICATEUR LASER UTILISANT DE MULTIPLES POINTS DE POMPAGE D'EXTREMITÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
(71) Newport Corporation, 1791 Deere Avenue, Irvine, CA 92606, US
(72) GORJAN, Martin, Irvine, California 92606, US
KEMNITZER, Matthias, Irvine, California 92606, US
ARRIOLA, Edmund, Irvine, California 92606, US
(74) MKS IP Association, Intellectual Property Erasmustraße 20, 10553 Berlin, DE
- H01S 3/094** → (51) **H01S 3/13**
- H01S 3/0941** → (51) **H01S 3/139**
- H01S 3/10** → (51) **H01S 3/13**
- H01S 3/1055** → (51) **H01S 5/0687**
- H01S 3/106** → (51) **G02F 1/33**
- H01S 3/106** → (51) **H01S 3/139**
- (51) **H01S 3/13** (11) **4 483 453 A1***
H01S 3/042 **H01S 3/08**
H01S 3/00 **H01S 3/06**
H01S 3/094 **H01S 3/10**
H01S 3/23
- (52) **H01S 3/042; H01S 3/08072; H01S 3/13017; H01S 3/0014; H01S 3/0604; H01S 3/094084; H01S 3/10069; H01S 3/13013; H01S 3/1305; H01S 3/2325**
- (25) De (26) De
(21) 22834924.7 (22) 08.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/084945 08.12.2022
(87) WO 2023/160852 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 DE 102022104529
(54) • LASERSYSTEM MIT EINEM MULTIPASS-VERSTÄRKER EINGERICHTET ZUR THERMISCHEN LASTERHALTUNG
• LASER SYSTEM WITH A MULTIPASS AMPLIFIER CONFIGURED FOR THERMAL LOAD CONSERVATION
• SYSTÈME LASER AVEC UN AMPLIFICATEUR MULTIPASSE CONFIGURÉ POUR LA CONSERVATION DE LA CHARGE THERMIQUE
(71) TRUMPF Laser GmbH, Aichhalder Strasse 39, 78713 Schramberg, DE
(72) HOECK, Helge, 72186 Empfingen, DE
BAUER, Dominik, 78628 Rottweil, DE
SCHARUN, Michael, 78713 Schramberg, DE
DANNECKER, Benjamin, 78628 Rottweil, DE
STOLZENBURG, Christian, 78464 Konstanz, DE
- DOMINIK, John, 78655 Dunningen, DE
NAGEL, Simon, 72189 Vöhringen, DE
(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf SE + Co. KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE
- H01S 3/131** → (51) **H01S 3/139**
- (51) **H01S 3/139** (11) **4 483 454 A1***
H01S 3/06 **H01S 3/08**
H01S 3/106 **H01S 3/00**
H01S 3/04 **H01S 3/08022**
H01S 3/0941 **H01S 3/131**
H01S 3/16
- (52) **H01S 3/139; H01S 3/0606; H01S 3/0809; H01S 3/1062; H01S 3/0092; H01S 3/0401; H01S 3/0619; H01S 3/08022; H01S 3/08059; H01S 3/09415; H01S 3/1317; H01S 3/1611; H01S 3/1673; H01S 2301/02**
- (25) De (26) De
(21) 23705201.4 (22) 25.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/051774 25.01.2023
(87) WO 2023/160931 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 DE 102022104383
(54) • LASERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR INBETRIEBNAHME
• LASER ARRANGEMENT AND START-UP METHOD
• AGENCEMENT LASER ET PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE
(71) CryLas Crystal Laser Systems GmbH, Ostendstraße 25 Haus 4, 12459 Berlin, DE
(72) GLUTH, Alexander, 10317 Berlin, DE
TITTEL, Martin, 12524 Berlin, DE
ZANGER, Eckhard, 14554 Seddiner See, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
- H01S 3/16** → (51) **H01S 3/139**
- H01S 3/23** → (51) **H01S 3/13**
- H01S 5/00** → (51) **H01S 5/0687**
- H01S 5/028** → (51) **H01S 5/20**
- H01S 5/042** → (51) **H01S 5/20**
- H01S 5/065** → (51) **H01S 5/0687**
- (51) **H01S 5/0687** (11) **4 483 455 A1***
H01S 5/00 **H01S 5/14**
H01S 3/1055 **H01S 5/183**
H01S 5/065
- (52) **H01S 5/005; H01S 5/0687; H01S 5/141; H01S 3/1055; H01S 5/0064; H01S 5/0654; H01S 5/18366; H01S 2301/02**
- (25) En (26) En
(21) 23711593.6 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/013192 16.02.2023
(87) WO 2023/163890 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 US 202263313098 P
- (54) • **KOSTENGÜNSTIGES DISKRET ABSTIMMBARES LASERSYSTEM MIT STABILISIERUNG**
• **LOW COST DISCRETELY TUNABLE LASER SYSTEM WITH STABILIZATION**
• **SYSTÈME LASER ACCORDABLE DISCRET À FAIBLE COÛT AVEC STABILISATION**
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) BAUCO, Anthony Sebastian, Horseheads, New York 14845, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- H01S 5/14** → (51) **H01S 5/0687**
- H01S 5/183** → (51) **H01S 5/0687**
- (51) **H01S 5/20** (11) **4 483 456 A1***
H01S 5/042 **H01S 5/22**
H01S 5/028 **H01S 5/323**
H01S 5/40
- (52) **H01S 5/22; H01S 5/04253; H01S 5/2022; H01S 5/0286; H01S 5/04252; H01S 5/04254; H01S 5/32341; H01S 5/4031; H01S 5/4087; H01S 2301/02; H01S 2301/173; H01S 2301/18**
- (25) De (26) De
(21) 22839329.4 (22) 21.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/087230 21.12.2022
(87) WO 2023/160865 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 DE 102022104418
(54) • **KANTENEMITTIERENDE HALBLEITERLASERDIODE**
• **EDGE-EMITTING SEMICONDUCTOR LASER DIODE**
• **DIODE LASER À SEMI-CONDUCTEUR À ÉMISSION LATÉRALE**
(71) ams-OSRAM International GmbH, Leibnizstr. 4, 93055 Regensburg, DE
(72) HEIDEMANN, Matthias, 93128 Regenstauf, DE
EICHLER, Christoph, 93093 Donaustauf, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- H01S 5/22** → (51) **H01S 5/20**
- H01S 5/323** → (51) **H01S 5/20**
- H01S 5/40** → (51) **H01S 5/20**
- (51) **H01T 4/06** (11) **4 483 457 A1***
H01R 4/36 **H01R 4/38**
- (52) **H02B 1/14; H01R 4/363; H01R 4/38; H01R 9/2408; H01T 4/06; H02B 1/21; H01R 9/26; H02H 9/06**
- (25) En (26) En
(21) 23734928.7 (22) 19.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/066494 19.06.2023
(87) WO 2024/002759 2024/01 04.01.2024
(30) 29.06.2022 DE 202022103614 U

(H02B) I.1(1)

- (54) • *MODULARE ÜBERSpannungSSCHUTZ-VORRICHTUNGSANORDNUNGEN UND ELEKTRISCHE INSTALLATIONEN DAMIT*
• *MODULAR SURGE PROTECTIVE DEVICE ASSEMBLIES AND ELECTRICAL INSTALLATIONS INCLUDING SAME*
• *ENSEMBLES DE DISPOSITIFS MODULAIRES DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS ET INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES LES COMPRENANT*
- (71) Raycap IP Development LTD, 66 Akropoleos Acropolis Tower, 2012 Strovolos Nicosia, CY
(72) KAMENSEK, Sebastjan, 4220 Skofja Loka, SI
URANIC, Rok, 1410 Zagorje ob Savi, SI
MARCUN, Marko, 4294 Krize, SI
(74) HL Kempner Patentanwälte, Solicitors (England and Wales), Irish Patent Agents Partnerschaft mbB, Bürkleinstraße 10, 80538 München, DE

H02B 1/14 → (51) **H02B 11/12**

H02B 1/21 → (51) **H02B 11/12**

H02B 1/34 → (51) **H02B 11/12**

H02B 1/36 → (51) **H02B 11/12**

H02B 11/04 → (51) **H02B 11/12**

- (51) **H02B 11/12** (11) **4 483 458 A1***
H02B 11/127 **H02B 11/133**
H02B 11/173 **H02B 11/24**
H02B 1/14 **H02B 1/21**
H02B 1/34 **H02B 1/36**
H02B 11/04

- (52) **H02B 1/36; H02B 11/24**

- (25) En (26) En
(21) 23781643.4 (22) 27.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/016445 27.03.2023
(87) WO 2023/192197 2023/40 05.10.2023
(30) 28.03.2022 US 202263324466 P
(54) • *SKALIERBARES LEISTUNGSABZWEIGUNGSSYSTEM*
• *SCALABLE POWER TAP OFF SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRÉLÈVEMENT D'ÉNERGIE ÉVOLUTIF*

- (71) Schneider Electric USA, Inc., Boston One Campus 800 Federal Street, Andover, MA 01810, US

- (72) RAMSEY, James Raymond, Andover, Massachusetts 01810, US
O'LEARY, Timothy, Andover, Massachusetts 01810, US
CECIL, Clay Miller, Andover, Massachusetts 01810, US

- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H02B 11/127 → (51) **H02B 11/12**

H02B 11/133 → (51) **H02B 11/12**

H02B 11/173 → (51) **H02B 11/12**

H02B 11/24 → (51) **H02B 11/12**

H02G 3/04 → (51) **H02G 9/10**

H02G 3/22 → (51) **F16L 5/10**

- (51) **H02G 3/32** (11) **4 483 459 A1***
(52) **H02G 3/32**

- (25) En (26) En
(21) 22708540.4 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/054668 24.02.2022
(87) WO 2023/160795 2023/35 31.08.2023
(54) • *ANORDNUNG ZUR MONTAGE EINER ODER MEHRERER LEITUNGEN UND SYSTEM*

- *ASSEMBLY FOR MOUNTING ONE OR MORE LINES, AND SYSTEM*
• *ENSEMBLE POUR MONTER UNE OU PLUSIEURS LIGNES, ET SYSTÈME*

- (71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

- (72) WADSTEIN, Marcus, 723 51 Västerås, SE

- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

H02G 5/00 → (51) **B60R 16/02**

- (51) **H02G 9/10** (11) **4 483 460 A1***
E02D 29/12 **E04H 5/06**
H02G 3/04

- (52) **H02G 9/10; E02D 29/12**

- (25) En (26) En
(21) 23724348.0 (22) 11.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) GB 2023/050950 11.04.2023
(87) WO 2023/203313 2023/43 26.10.2023
(30) 19.04.2022 GB 202205694
(54) • *MODULARE FUNDAMENTKAMMERVORRICHTUNG*
• *MODULAR FOUNDATION CHAMBER APPARATUS*
• *APPAREIL DE CHAMBRE DE FONDATION MODULAIRE*

- (71) Nal Limited, Weir Lane, Worcester, Worcestershire WR2 4AY, GB
(72) EVANS, Samantha, Armagh, BT66 6LN, GB
BROOKER, Steven, Armagh, BT66 6LN, GB
(74) Doherty, William, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

H02G 9/12 → (51) **H02G 11/02**

- (51) **H02G 11/02** (11) **4 483 461 A1***
H02G 9/12 **B65H 63/04**
B65H 75/42 **B60L 53/30**
B63B 21/50 **B65H 75/44**

- (52) **B65H 75/425; B60L 3/00; B60L 53/18; B60L 53/30; B60L 53/52; B63B 21/16; B63B 27/32; B63H 21/17; B65H 57/14; B65H 59/40; B65H 75/4402; B65H 75/4481; H02G 9/12; H02G 11/02; B63J 2003/043; B65H 2701/34**

- (25) En (26) En
(21) 23708538.6 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) GB 2023/050412 23.02.2023
(87) WO 2023/161637 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 GB 202202577

- 14.11.2022 GB 202216935
(54) • *ADAPTIVES SPANNUNGS AUSGLEICHSSYSTEM FÜR OFFSHORE-LADEOPERATIONEN ZWISCHEN EINEM SCHIFF UND EINER OFFSHORE-KRAFTWERKSANLAGE*
• *ADAPTIVE TENSION COMPENSATOR SYSTEM FOR OFFSHORE CHARGING OPERATIONS BETWEEN A VESSEL AND AN OFFSHORE POWER STATION*
• *SYSTÈME DE COMPENSATION DE TENSION ADAPTATIF POUR DES OPÉRATIONS DE CHARGE EN MER ENTRE UN NAVIRE ET UNE CENTRALE ÉLECTRIQUE EN MER*
- (71) MJR CONTROLS LIMITED, UNIT 85 Willows Court Thomaby Industrial Estate, Stockton on Tees TS17 9PP, GB
(72) CAIRNS, Paul Robert, Durham TS14 9PP, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H02G 15/04** (11) **4 483 462 A1***
G02B 6/44

(52) **H02G 15/013; G02B 6/44465; H02G 15/113**

- (25) En (26) En
(21) 23757143.5 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/062866 17.02.2023
(87) WO 2023/159212 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 US 202263312320 P
(54) • *KABELABDICHTUNGSANORDNUNG FÜR EIN GEHÄUSE*
• *CABLE SEALING ARRANGEMENT FOR AN ENCLOSURE*
• *AGENCEMENT D'ÉTANCHÉITÉ DE CÂBLE POUR UNE ENCEINTE*

- (71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US

- (72) BRYON, Roel Modest Willy, Hickory, North Carolina 28602, US

- GEENS, Johan, Hickory, North Carolina 28602, US

- COENGRACHT, Philippe, Hickory, North Carolina 28602, US

- VAN MEEUWEN, Peter H.R., Hickory, North Carolina 28602, US

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

H02H 7/04 → (51) **G06N 3/0455**

H02H 9/04 → (51) **H01C 7/102**

H02H 9/04 → (51) **H01L 27/02**

H02H 9/06 → (51) **H01C 7/102**

- (51) **H02J 3/00** (11) **4 483 463 A1***
H02J 3/28 **H02J 3/38**
H02J 3/46 **H02J 3/32**

- (52) **H02J 3/381; H02J 3/0075; H02J 3/28; H02J 3/466; H02J 3/32; H02J 2203/20; H02J 2300/24; Y04S 10/50**

- (25) En (26) En
(21) 22839374.0 (22) 23.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/087817 23.12.2022
(87) WO 2023/160867 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 EP 22305193

- (54) • *BEURTEILUNG DER LEISTUNG EINES KRAFTWERKS*
• *ASSESSING PERFORMANCE OF A POWER PLANT*
• *ÉVALUATION DE PERFORMANCE DE CENTRALE ÉLECTRIQUE*
- (71) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2, Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
(72) POLLEUX, Louis, 69003 Lyon, FR
(73) GHAZOUANI, Sami, 93100 Montreuil, FR
SANDOVAL MORENO, John, 92290 Châtenay-Malabry, FR
GUERASSIMOFF, Gilles, 06904 Sophia Antipolis cedex, FR
MARMORAT, Jean-Paul, 06904 Sophia Antipolis cedex, FR
(74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR

- (51) **H02J 3/00** (11) **4 483 464 A1***
H02J 13/00 **H02J 3/38**
- (52) **H02J 3/381; H02J 3/001; H02J 13/00; H02J 2300/24**
- (25) En (26) En
(21) 23721742.7 (22) 25.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/060834 25.04.2023
(87) WO 2023/208947 2023/44 02.11.2023
(30) 29.04.2022 EP 22171024
(54) • *ENERGIEVERWALTUNGSSYSTEM*
• *ENERGY MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION D'ÉNERGIE*
- (71) Fronius International GmbH, Froniusstraße 1, 4643 Pettenbach, AT
(72) WOLF, Martin, 4643 Pettenbach, AT
ANGERER, Christian, 4643 Pettenbach, AT
HÜTTNER, Thomas, 4643 Pettenbach, AT
(74) Bratovic, Nino Maria, Bratovic IP Lissi-Kaaser-Straße 20, 80797 München, DE

H02J 3/00 → (51) **H02J 3/38**

- (51) **H02J 3/28** (11) **4 483 465 A1***
H02J 15/00
- (52) **H02J 3/28; H02J 15/008; H02J 2300/30**
- (25) De (26) De
(21) 23706596.6 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054286 21.02.2023
(87) WO 2023/156677 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 DE 102022104030
(54) • *ANORDNUNG ZUR STABILISIERUNG VON ELEKTRIZITÄTSNETZEN MIT KAVERNE ZUR GASSPEICHERUNG*
• *ARRANGEMENT FOR STABILISING ELECTRICITY GRIDS, HAVING CAVERNS FOR GAS STORAGE*
• *DISPOSITIF DE STABILISATION DE RÉSEAUX ÉLECTRIQUES COMPRENANT DES CAVERNES POUR LE STOCKAGE DU GAZ*
- (71) Stablegrid Engineers GmbH, Alte Dorfstraße 27, 19217 Thandorf, DE
(72) FELLER, Oliver, 20259 Hamburg, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwältin Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

H02J 3/28 → (51) **H02J 3/00**

H02J 3/32 → (51) **H02J 3/00**

- (51) **H02J 3/38** (11) **4 483 466 A1***
H02J 3/00
- (52) **H02J 3/0012; H02J 3/388**
- (25) De (26) De
(21) 23704075.3 (22) 03.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/052637 03.02.2023
(87) WO 2023/156219 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 DE 102022104015
(54) • *INSELNETZERKENNUNG, SPANNUNGSEINPRÄGENDER WECHSELRICHTER UND WECHSELRICHTER*
• *ISLAND NETWORK DETECTION, VOLTAGE-IMPRESSING CONVERTER, AND CONVERTER*
• *DÉTECTION D'UN RÉSEAU D'ÎLOTS, CONVERTISSEUR À COMPRESSION DE TENSION ET CONVERTISSEUR*
- (71) SMA Solar Technology AG, Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, DE
(72) WINTER, Björn Oliver, 38108 Braunschweig, DE

- (51) **H02J 3/38** (11) **4 483 467 A1***
G06N 3/08
- (52) **H02J 3/38; G06N 3/08**
- (25) En (26) En
(21) 23722374.8 (22) 27.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/061162 27.04.2023
(87) WO 2023/209114 2023/44 02.11.2023
(30) 29.04.2022 EP 22171030
(54) • *ENERGIEFLUSSVERWALTUNGSSYSTEM*
• *ENERGY FLOW MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DU FLUX D'ÉNERGIE*
- (71) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, Froniusstraße 1, 4643 Pettenbach, AT
(72) KEFER, Kathrin Maria, 4643 Pettenbach, AT
DIEWALD, Nicole, 4643 Pettenbach, AT
MÜHLEGGGER, Johannes, 4643 Pettenbach, AT
(74) Bratovic, Nino Maria, Bratovic IP Lissi-Kaaser-Straße 20, 80797 München, DE

H02J 3/38 → (51) **H02J 3/00**

H02J 3/46 → (51) **H02J 3/00**

- (51) **H02J 4/00** (11) **4 483 468 A1***
C25B 1/04 **H02J 15/00**
- (52) **H02J 15/008; C25B 1/04; H02J 4/00; H02J 2300/20**
- (25) De (26) De
(21) 23701465.9 (22) 20.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/051411 20.01.2023
(87) WO 2023/213446 2023/45 09.11.2023
(30) 04.05.2022 DE 102022204402

- (54) • *ELEKTROLYSEANLAGE UND ANLAGENVERBUND UMFASSEND EINE ELEKTROLYSEANLAGE UND EINE ERNEUERBARE-ENERGIENANLAGE*
• *ELECTROLYSIS PLANT AND PLANT NETWORK COMPRISING AN ELECTROLYSIS PLANT AND A RENEWABLE ENERGY PLANT*
• *INSTALLATION D'ÉLECTROLYSE ET RÉSEAU D'INSTALLATIONS COMPRENANT UNE INSTALLATION D'ÉLECTROLYSE ET UNE INSTALLATION D'ÉNERGIE RENOUVELABLE*
- (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) SCHUMANN, Sven, 91452 Wilhelmsdorf, DE

- (51) **H02J 7/00** (11) **4 483 469 A1***
H02J 7/36 **H01M 50/509**
- (52) **H02J 7/0047; H01M 50/509; H02J 7/0013; H02J 7/0016; H02J 7/00304; H02J 7/36; Y02E 60/10**
- (25) En (26) En
(21) 23704893.9 (22) 09.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/053143 09.02.2023
(87) WO 2023/161029 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 SE 2250264
(54) • *BATTERIEMODUL MIT PARALLELEN ZWEIGEN UND SPANNUNGSERFASSUNGSANORDNUNG*
• *BATTERY MODULE COMPRISING PARALLEL BRANCHES AND VOLTAGE SENSING ASSEMBLY*
• *MODULE DE BATTERIE COMPRENANT DES BRANCHES PARALLÈLES ET ENSEMBLE DE DÉTECTION DE TENSION*
- (71) SEM AB, Box 30, 662 21 Åmål, SE
(72) BIJLENGA, Bo, 662 33 Åmål, SE
(74) Bjerkén Hynell KB, P.O. Box 1061, 101 39 Stockholm, SE

- (51) **H02J 7/00** (11) **4 483 470 A1***
H02J 7/36 **H01M 50/509**
- (52) **H02J 7/00304; H01M 50/509; H02J 7/0013; H02J 7/0036; H02J 7/0047; Y02E 60/10**
- (25) En (26) En
(21) 23706014.0 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054075 17.02.2023
(87) WO 2023/161156 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 SE 2250263
(54) • *FEHLERTOLERANTES BATTERIEMODUL MIT PARALLELEN ZWEIGEN UND SPANNUNGSERFASSUNGSANORDNUNG*
• *FAULT TOLERANT BATTERY MODULE COMPRISING PARALLEL BRANCHES AND VOLTAGE SENSING ASSEMBLY*
• *MODULE DE BATTERIE INSENSIBLE AUX DÉFAILLANCES COMPRENANT DES BRANCHES PARALLÈLES ET ENSEMBLE DE DÉTECTION DE TENSION*
- (71) Sem AB, Box 30, 662 21 Åmål, SE
(72) BIJLENGA, Bo, 662 33 Åmål, SE
(74) Bjerkén Hynell KB, P.O. Box 1061, 101 39 Stockholm, SE

H02J 7/00 → (51) **B25F 5/00**

H02J 7/00 → (51) H04B 1/10	H02J 15/00 → (51) H02J 3/28	(51) H02K 3/50 (11) 4 483 475 A1* H02K 3/38 H02K 15/12
H02J 7/02 → (51) H02J 50/00	H02J 15/00 → (51) H02J 4/00	(52) H02K 3/50; H02K 3/38; H02K 15/12
(51) H02J 7/06 (11) 4 483 471 A1* H02J 7/34 B60L 53/14 B60L 53/31 B60L 53/53 H02M 1/00	(51) H02J 50/00 (11) 4 483 473 A1* H02J 50/20 H02J 50/70 H02J 7/02	(25) De (26) De (21) 22843112.8 (22) 15.12.2022
(52) H02J 7/342; B60L 53/14; B60L 53/31; B60L 53/53; H02J 7/06; H02M 1/0093; H02M 3/158; B60L 2210/10; B60L 2210/12; H02J 2207/20; Y02T 10/70	(52) H02J 50/20; H02J 7/0048; H02J 50/005; H02J 50/10; H02J 50/23; H02J 50/40; H02J 50/80; H02J 50/90; H02J 50/70	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En (21) 23707508.0 (22) 22.02.2023	(25) En (26) En (21) 23760635.5 (22) 23.02.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA
BA	BA	KH MA MD TN
KH MA MD TN	KH MA MD TN	(86) DE 2022/100957 15.12.2022
(86) NL 2023/050086 22.02.2023	(86) US 2023/013693 23.02.2023	(87) WO 2023/160739 2023/35 31.08.2023
(87) WO 2023/163590 2023/35 31.08.2023	(87) WO 2023/164045 2023/35 31.08.2023	(30) 24.02.2022 DE 102022104442
(30) 22.02.2022 NL 2031027	(30) 25.02.2022 US 202263313997 P	(54) • ISOLATIONSRING, STATOR UND VERFAH- REN ZUR HERSTELLUNG EINES STATORS • INSULATION RING, STATOR AND METHOD FOR PRODUCING A STATOR • BAGUE D'ISOLATION, STATOR ET PROCÉ- DÉ DE PRODUCTION D'UN STATOR
(54) • KONVERTER MIT REDUZIERTER VERLUST- LEISTUNG FÜR EINE BATTERIEGEPUFFE- TE SCHNELLADUNG VON ELEKTROFAHR- ZEUGEN • REDUCED DISSIPATION CONVERTER FOR BATTERY-BUFFERED FAST-CHARGING OF ELECTRIC VEHICLES • CONVERTISSEUR À DISSIPATION RÉDUITE DE CHARGE RAPIDE MISE EN TAMPON PAR BATTERIE DE VÉHICULES ÉLEC- TRIQUES	(54) • DRAHTLOSES LADESYSYSTEM UND VERFAH- REN • WIRELESS CHARGING SYSTEM AND METHOD • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CHARGE SANS FIL	(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(71) Technische Universiteit Eindhoven, Groene Loper 3, 5612 AE Eindhoven, NL	(71) Chairge LLC, c/o The Corporation Trust Company 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US	(72) VON SEYDLITZ, Michael, 77815 Bühl, DE GEHRKE, Paul, 76137 Karlsruhe, DE MÜLLER, Florian, 76437 Rastatt, DE
(72) YANG, Dongsheng, 5612 AE Eindhoven, NL	(72) FARKAS, Alexander T., Chatham, Massachusetts 02633, US	(51) H02K 3/51 (11) 4 483 476 A1* H02K 7/18 H02K 13/00
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL	(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., c/o Plasseraud IP 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR	(52) H02K 3/51; H02K 7/1823; H02K 13/003
(51) H02J 7/32 (11) 4 483 472 A1* H02J 7/34 E05B 47/00	H02J 50/10 → (51) G01D 5/12	(25) De (26) De (21) 23703410.3 (22) 02.02.2023
(52) H02J 7/32; E05B 47/00; H02J 7/345; E05B 2047/0062; G07C 2009/00634; H02J 2207/20	H02J 50/20 → (51) H02J 50/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En (21) 23706316.9 (22) 16.02.2023	H02J 50/70 → (51) H02J 50/00	BA
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	H02J 50/80 → (51) G01D 5/12	KH MA MD TN
BA	(51) H02K 1/22 (11) 4 483 474 A1* H02K 17/12	(86) EP 2023/052495 02.02.2023
KH MA MD TN	(52) H02K 17/20	(87) WO 2023/156206 2023/34 24.08.2023
(86) EP 2023/053953 16.02.2023	(25) En (26) En (21) 22930541.2 (22) 02.09.2022	(30) 21.02.2022 DE 102022104000
(87) WO 2023/161132 2023/35 31.08.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • WICKELKOPFHALTERUNG EINES ROTORS FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE • WINDING HEAD HOLDER OF A ROTOR FOR AN ELECTRIC MACHINE • SUPPORT DE TÊTE D'ENROULEMENT D'UN ROTOR POUR UNE MACHINE ÉLEC- TRIQUE
(30) 22.02.2022 SE 2250234	BA ME	(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(54) • ADAPTIVE ENERGIEGEWINNUNG FÜR VERBESSERTE BENUTZERERFAHRUNG • ADAPTIVE ENERGY HARVESTING FOR IM- PROVED USER EXPERIENCE • COLLECTE D'ÉNERGIE ADAPTATIVE POUR UNE EXPÉRIENCE UTILISATEUR AMÉLIO- RÉE	(86) CN 2022/116808 02.09.2022	(72) WECKER, Michael, 73432 Aalen, DE HEINRICH, Bernd, 89129 Öllingen, DE VESER, Stefan, 89558 Böhmenkirch- Treffelhausen, DE EILEBRECHT, Philipp, 89518 Heidenheim, DE
(71) ASSA ABLOY AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE	(87) WO 2023/168915 2023/37 14.09.2023	(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) ARBEGARD, Bernt, 8950-414 Altura, PT	(30) 09.03.2022 US 202217690623	H02K 3/51 → (51) H02K 17/22
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE	(54) • INDUKTIONSMOTORROTOR UND INDUK- TIONSMOTOR DAMIT • INDUCTION MOTOR ROTOR AND INDUC- TION MOTOR HAVING THE SAME • ROTOR DE MOTEUR À INDUCTION ET MO- TEUR À INDUCTION LE COMPRENANT	(51) H02K 5/128 (11) 4 483 477 A1* H02K 7/08 H02K 1/272 H02K 15/00 H02K 15/12
H02J 7/34 → (51) H02J 7/06	(71) Jing-jin Electric Technologies Co., Ltd., Building 7, Putianshiye Technology Park No.5 Jiangtai Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN	(52) H02K 5/128; H02K 1/272; H02K 7/083; H02K 15/12; H02K 2201/03; H02K 2213/03
H02J 7/34 → (51) H02J 7/32	(72) LI, Jingchuan, Beijing 100015, CN YU, Ping, Beijing 100015, CN WANG, Haibin, Beijing 100015, CN	(25) De (26) De (21) 23705399.6 (22) 15.02.2023
H02J 7/36 → (51) H02J 7/00	(74) AOMB Polska Sp. z o.o., ul. Rondo Ignacego Daszynskiego 1, 00-843 Warsaw, PL	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
H02J 13/00 → (51) H02J 3/00	H02K 1/272 → (51) H02K 5/128	BA
H02K 3/38 → (51) H02K 3/50	H02K 3/38 → (51) H02K 3/50	KH MA MD TN
		(86) EP 2023/053746 15.02.2023
		(87) WO 2023/161094 2023/35 31.08.2023
		(30) 22.02.2022 DE 102022201849

- (54) • *BÜRSTENLOSER MOTOR SOWIE VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES BÜRSTENLOSEN MOTORS*
- *BRUSHLESS MOTOR AND METHOD FOR INSTALLING A BRUSHLESS MOTOR*
- *MOTEUR SANS BALAI ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN MOTEUR SANS BALAI*
- (71) Abiomed Europe GmbH, Neuenhofer Weg 3, 52074 Aachen, DE
- (72) MUNDLE, Christian, 70825 Korntal-Münchingen, DE
- BURKHARDT, Frank, 71101 Schönaich, DE
- WALLNER, Herbert, 71101 Schönaich, DE
- (74) Wittmer, Maximilian, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

H02K 7/08 → (51) **H02K 5/128**

H02K 7/18 → (51) **H02K 3/51**

H02K 13/00 → (51) **H02K 3/51**

H02K 15/00 → (51) **H02K 5/128**

H02K 15/02 → (51) **H02K 15/03**

- (51) **H02K 15/03** (11) **4 483 478 A1***
- H02K 15/02**
- (52) **H02K 15/02**
- (25) En (26) En
- (21) 23717482.6 (22) 04.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/058784 04.04.2023
- (87) WO 2023/202875 2023/43 26.10.2023
- (30) 22.04.2022 EP 22169371
- (54) • *ANORDNUNG EINES MEHRSEGMENTSTATORS*
- *ASSEMBLY OF A MULTI-SEGMENT STATOR*
- *ASSEMBLAGE DE STATOR À SEGMENTS MULTIPLES*
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
- (72) FUERST-SYLVESTER, Marius, 27478 Cuxhaven, DE
- HENRIKSEN, Benjamin, 7400 Herning, DK
- SCHNEIDER, Thorsten, 27432 Bremervörde, DE
- SOERENSEN, Martin Bach, 7400 Herning, DK
- (74) SGRE-Association, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG SE I I M P Intellectual Property Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE

H02K 15/12 → (51) **H02K 3/50**

H02K 15/12 → (51) **H02K 5/128**

H02K 17/12 → (51) **H02K 1/22**

- (51) **H02K 17/22** (11) **4 483 479 A1***
- H02K 3/51**
- (52) **H02K 17/22; H02K 3/51**
- (25) De (26) De
- (21) 23705364.0 (22) 14.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/053591 14.02.2023
- (87) WO 2023/156370 2023/34 24.08.2023

- (30) 21.02.2022 DE 102022103999
- (54) • *ROTOR FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE*
- *ROTOR FOR AN ELECTRIC MACHINE*
- *ROTOR POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*
- (71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
- (72) WECKERT, Michael, 73432 Aalen, DE
- HEINRICH, Bernd, 89129 Öllingen, DE
- VESER, Stefan, 89558 Böhmenkirch-Treffelhausen, DE
- ELEBRECHT, Philipp, 89518 Heidenheim, DE
- (74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

- (51) **H02K 41/03** (11) **4 483 480 A1***
- (52) **H02K 41/031; H02K 2201/18**
- (25) De (26) De
- (21) 23723822.5 (22) 16.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/025120 16.03.2023
- (87) WO 2023/174584 2023/38 21.09.2023
- (30) 16.03.2022 DE 102022106169
- (54) • *DREH-HUB-AKTUATOR*
- *ROTATING-LIFTING ACTUATOR*
- *ACTIONNEUR À MOUVEMENT DE TRANSLATION ET ROTATION*
- (71) FERTIG Motors GmbH, Dillberg 12, 97828 Marktheidenfeld, DE
- (72) KARNEHM, Valentin, 97080 Würzburg, DE
- (74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

- (51) **H02M 1/00** (11) **4 483 481 A1***
- H02M 7/483**
- H02M 1/12**
- H02M 3/158**
- H02M 3/158**
- (52) **H02M 7/4837; H02M 1/0095; H02M 1/36; H02M 3/07; H02M 3/158; H02M 7/4833; H03K 17/0814**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 23701750.4 (22) 25.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/051792 25.01.2023
- (87) WO 2023/160933 2023/35 31.08.2023
- (30) 24.02.2022 FR 2201646
- (54) • *FLYING-CAPACITOR-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VORLADEN DER KONDENSATOREN EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
- *FLYING CAPACITOR DEVICE AND METHOD FOR PRELOADING THE CAPACITORS OF SUCH A DEVICE*
- *DISPOSITIF À CAPACITÉS FLOTTANTES ET PROCÉDÉ DE PRÉCHARGE DES CAPACITÉS D'UN TEL DISPOSITIF*
- (71) Ampere SAS, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- NISSAN MOTOR CO., LTD., 2, Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) LOUDOT, Serge, 78084 Guyancourt Cedex, FR
- (74) Fédit-Loriot, 22, rue du Général Foy, 75008 Paris, FR

H02M 1/00 → (51) **H02J 7/06**

H02M 1/00 → (51) **H02M 1/42**

H02M 1/12 → (51) **H02M 1/00**

H02M 1/12 → (51) **H02M 5/27**

- (51) **H02M 1/15** (11) **4 483 482 A1***
- (52) **H02M 1/15**
- (25) De (26) De
- (21) 23706598.2 (22) 21.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/054303 21.02.2023
- (87) WO 2023/161225 2023/35 31.08.2023
- (30) 25.02.2022 DE 102022104619
- (54) • *FREQUENZSELECTIVES DIGITALE AKTIVES FILTER*
- *FREQUENCY-SELECTIVE DIGITAL ACTIVE FILTER*
- *FILTRE ACTIF NUMÉRIQUE SÉLECTIF EN FRÉQUENCE*
- (71) Technische Universität Dortmund, August-Schmidt-Str. 4, 44227 Dortmund, DE
- (72) AIGNER, Jens, 47259 Duisburg, DE
- DÖRLEMANN, Tobias, 45665 Recklinghausen, DE
- FREI, Stephan, 44229 Dortmund, DE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

H02M 1/36 → (51) **H02M 1/00**

- (51) **H02M 1/42** (11) **4 483 483 A1***
- H02M 3/00**
- H02M 3/335**
- H02M 1/00**
- H02M 7/162**
- (52) **H02M 1/4233; H02M 1/0035; H02M 1/0048; H02M 1/0095; H02M 1/4225; H02M 1/4258; H02M 3/01; H02M 3/33571; H02M 7/1626; H02M 1/0019; H02M 1/0025; H02M 1/0058; H02M 7/2195**
- (25) En (26) En
- (21) 22721345.1 (22) 07.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/059274 07.04.2022
- (87) WO 2023/193914 2023/41 12.10.2023
- (54) • *LADEGERÄT FÜR BREITE EINGANGS-/AUSGANGSSPANNUNGSREGELUNG*
- *CHARGER FOR WIDE INPUT/OUTPUT VOLTAGE REGULATION*
- *CHARGEUR POUR RÉGULATION DE TENSION D'ENTRÉE/SORTIE LARGE*
- (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- (72) TORRICO-BASCOPE, Grover Victor, 16440 Kista, SE
- OU, Shuyu, 16440 Kista, SE
- ELEYELE, Abidemi Oluremilekun, 16440 Kista, SE
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H02M 3/00 → (51) **H02M 1/42**

H02M 3/07	→ (51) H02M 1/00
H02M 3/158	→ (51) H02M 1/00
H02M 3/335	→ (51) H02M 1/42
(51) H02M 5/27 (11) 4 483 484 A1*	
H02M 5/451 H02M 1/12	
(52) H02M 5/271; H02J 50/12; H02J 7/02;	
H02J 2207/20; H02M 1/126;	
H02M 1/4283	
(25) En (26) En	
(21) 23759438.7 (22) 27.02.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) IB 2023/051814 27.02.2023	
(87) WO 2023/161897 2023/35 31.08.2023	
(30) 27.02.2022 US 202263314415 P	
(54) • RESONANZLEISTUNGSMUWANDLUNGS-	
SYSTEME UND -VERFAHREN	
• RESONANT POWER CONVERSION SYS-	
TEMS AND METHODS	
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONVER-	
SION DE PUISSANCE RÉSONANTS	
(71) B.G. Negev Technologies and Applications	
Ltd., at Ben-Gurion University, 77 Ha-	
Energia Street, 8470912 Beer Sheva, IL	
(72) KUPERMAN, Alon, 8470912 BEER SHEVA, IL	
VULFOVICH, Andrey, 8470912 Beer Sheva,	
IL	
(74) Kasche & Partner, Bühlstrasse 1, 8125	
Zollikerberg/Zürich, CH	
H02M 5/451	→ (51) H02M 5/27
H02M 7/162	→ (51) H02M 1/42
H02M 7/483	→ (51) H02M 1/00
H02N 2/18	→ (51) F16C 41/00
H02P 25/00	→ (51) B25F 5/00
H02P 25/022	→ (51) H02P 29/024
H02P 29/00	→ (51) B25F 5/00
(51) H02P 29/024 (11) 4 483 485 A1*	
H02P 25/022	
(52) H02P 29/024; H02P 25/022	
(25) De (26) De	
(21) 23719730.6 (22) 14.04.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/059739 14.04.2023	
(87) WO 2023/232336 2023/49 07.12.2023	
(30) 30.05.2022 EP 22176168	
(54) • ÜBERWACHUNG EINES SYNCHRONMO-	
TORS	
• MONITORING A SYCHRONOUS MOTOR	
• SURVEILLANCE D'UN MOTEUR SYN-	
CHRONE	
(71) Innomatics GmbH, Vogelweiherstraße 1-	
15, 90441 Nürnberg, DE	
(72) HOFMOCKEL, Julia, 90574 Roßtal, DE	
ENDRES, Johannes, 97486 Königsberg, DE	
DUMKE, Sascha, 90489 Nürnberg, DE	
WINTER, Jens, 37235 Hessisch Lichtenau,	
DE	
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16	
34, 80506 München, DE	

H02S 20/22	→ (51) H01L 31/0468
H02S 20/23	→ (51) F24S 25/634
H02S 20/26	→ (51) H01L 31/0468
(51) H02S 20/30 (11) 4 483 486 A1*	
(52) H02S 20/30; Y02E 10/47; Y02E 10/50	
(25) En (26) En	
(21) 23718813.1 (22) 06.04.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) GB 2023/050922 06.04.2023	
(87) WO 2023/199029 2023/42 19.10.2023	
(30) 12.04.2022 GB 202205415	
(54) • SOLARPANEELTRÄGER	
• A SOLAR PANEL SUPPORT	
• SUPPORT DE PANNEAU SOLAIRE	
(71) Modular Solar Technologies Ltd, Leverton	
House Jaggers Lane Hathersage, Hope	
Valley S32 1AZ, GB	
(72) DEMPSEY, Stephen, Hope Valley S32 1AZ,	
GB	
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate,	
Derby DE1 1GY, GB	
H02S 20/30	→ (51) F24S 30/452
H02S 30/10	→ (51) F24S 25/634
H02S 30/10	→ (51) H01L 31/0468
(51) H03F 1/02 (11) 4 483 487 A1*	
H03F 3/24	
(52) H03F 1/0294; H03F 3/24	
(25) De (26) De	
(21) 23704723.8 (22) 07.02.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/052924 07.02.2023	
(87) WO 2023/161010 2023/35 31.08.2023	
(30) 22.02.2022 DE 102022104165	
(54) • MLINC	
• MLINC	
• MLINC	
(71) Rheinisch-Westfälische Technische	
Hochschule (RWTH) Aachen,	
Templergraben 55, 52062 Aachen, DE	
(72) MÜLLER, Stefan, 52066 Aachen, DE	
NEGRA, Renato, 52066 Aachen, DE	
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und	
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-	
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE	
H03F 1/32	→ (51) H04L 25/49
(51) H03F 1/52 (11) 4 483 488 A1*	
H03F 3/19 H03F 3/24	
(52) H03F 1/52; H03F 3/19; H03F 3/245	
(25) En (26) En	
(21) 23718086.4 (22) 23.02.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/013683 23.02.2023	
(87) WO 2023/164036 2023/35 31.08.2023	
(30) 23.02.2022 US 202263313072 P	

(54) • LEISTUNGSVERSTÄRKER MIT SCHUTZ-	
SCHLEIFE	
• POWER AMPLIFIER WITH PROTECTION	
LOOP	
• AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE AVEC	
BOUCLE DE PROTECTION	
(71) Qorvo US, Inc., 7628 Thorndike Road,	
Greensboro, NC 27409, US	
(72) SCOTT, Baker, San Jose, California 95134,	
US	
MAXIM, George, San Jose, California 95134,	
US	
WOO, Chong, San Jose, California 95134,	
US	
FRANCK, Stephen, San Jose, California	
95134, US	
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London	
EC2V 7BQ, GB	
H03F 3/19	→ (51) H03F 1/52
H03F 3/24	→ (51) H03F 1/02
H03F 3/24	→ (51) H03F 1/52
H03G 3/32	→ (51) G10L 21/02
H03H 3/08	→ (51) H03H 9/145
H03H 7/01	→ (51) H03H 7/48
H03H 7/09	→ (51) H03H 7/48
(51) H03H 7/48 (11) 4 483 489 A1*	
H03H 7/09 H03H 7/01	
(52) H03H 7/48; H03H 7/09;	
H03H 2007/013	
(25) En (26) En	
(21) 23705183.4 (22) 17.01.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/060716 17.01.2023	
(87) WO 2023/164333 2023/35 31.08.2023	
(30) 25.02.2022 US 202217681306	
(54) • FREQUENZSELEKTIVER KOPPLER	
• FREQUENCY SELECTIVE COUPLER	
• COUPLEUR SÉLECTIF EN FRÉQUENCE	
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:	
International IP Administration 5775	
Morehouse Drive, San Diego, California	
92121-1714, US	
(72) LIU, Yu-Chun, San Diego, California 92121-	
1714, US	
YANG, Xiaomin, San Diego, California	
92121-1714, US	
RAVINDRAN, Arjun, San Diego, California	
92121-1714, US	
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner &	
Geyer Partnerschaft mbB Patent- und	
Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5,	
80538 München, DE	
H03H 9/02	→ (51) H03H 9/145
(51) H03H 9/145 (11) 4 483 490 A1*	
H03H 9/02 H03H 3/08	
(52) H03H 9/02929; H03H 3/08;	
H03H 9/02574; H03H 9/02834;	
H03H 9/14538	
(25) En (26) En	
(21) 23701287.7 (22) 17.01.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	

KH MA MD TN
 (86) EP 2023/051021 17.01.2023
 (87) WO 2023/160905 2023/35 31.08.2023
 (30) 23.02.2022 US 202217652257
 (54) • *AUFHÄNGUNG EINER ELEKTRODEN-STRUKTUR MIT EINEM DIELEKTRIKUM*
 • *SUSPENDING AN ELECTRODE STRUCTURE USING A DIELECTRIC*
 • *SUSPENSION D'UNE STRUCTURE D'ÉLECTRODE À L'AIDE D'UN DIÉLECTRIQUE*
 (71) RF360 Singapore Pte. Ltd., 9 Raffles Place 26-01 Republic Plaza, Singapore 048619, SG
 (72) BLASCHKE, Benno, 81671 München, DE
 HONAL, Matthias, 81671 München, DE
 KNAPP, Matthias, 81671 München, DE
 RUILE, Werner, 81671 München, DE
 (74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H03K 3/017 → (51) **G01R 31/317**
H03K 5/00 → (51) **G01R 31/317**
H03K 5/134 → (51) **G01R 31/317**
H03K 5/156 → (51) **G01R 31/317**
H03K 17/00 → (51) **B60L 3/00**
H03K 17/06 → (51) **B60L 3/00**
H03K 17/0814 → (51) **H02M 1/00**
H03K 17/10 → (51) **H01L 25/065**
H03K 17/95 → (51) **G01V 3/10**
H03L 7/06 → (51) **H03L 7/08**

(51) **H03L 7/08** (11) **4 483 491 A1***
H03L 7/085 **H03L 7/06**
H03L 7/16 **H03L 7/24**
G06F 1/02 **G04F 5/04**
G04F 5/10
 (52) **G06F 1/022**
 (25) En (26) En
 (21) 22929187.7 (22) 24.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/070817 24.02.2022
 (87) WO 2023/163792 2023/35 31.08.2023
 (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SYNTHESE MODULIRTER HF-SIGNALE*
 • *SYSTEMS AND METHODS FOR SYNTHESIS OF MODULATED RF SIGNALS*
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SYNTHÈSE DE SIGNAUX RF MODULÉS*
 (71) Mixed-Signal Devices Inc., 2 Venture, Suite 300, Irvine, CA 92618, US
 (72) YU, Tommy, Orange, CA 92867, US
 MADISSETI, Avandindra, Coto De Caza, CA 92679, US
 (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

H03L 7/085 → (51) **H03L 7/08**
H03L 7/16 → (51) **H03L 7/08**
H03L 7/24 → (51) **H03L 7/08**

(51) **H03M 1/08** (11) **4 483 492 A1***

H03M 1/66 **H03M 1/10**
H03M 1/74
 (52) **H03M 1/662; H03M 1/0872;**
H03M 1/1028; H03M 1/742

(25) En (26) En
 (21) 22712308.0 (22) 24.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/054672 24.02.2022
 (87) WO 2023/160796 2023/35 31.08.2023
 (54) • *ZEITVERSCHACHTELTER STROMSTEUERN- DER DIGITAL-ANALOG-WANDLER*
 • *TIME-INTERLEAVED CURRENT-STEERING DIGITAL TO ANALOG CONVERTER*
 • *CONVERTISSEUR NUMÉRIQUE-ANALOGIQUE DE DIRECTION DE COURANT À EN-TRELACEMENT TEMPOREL*
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) PALM, Mattias, 233 63 Bara, SE
 ANDERSON, Martin, 246 32 Löddeköpinge, SE
 ANGELOV, Pavel, 585 73 Ljungsbro, SE
 (74) Ericsson, Patent Development
 Torshamngatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H03M 1/10 → (51) **H03M 1/08**
H03M 1/66 → (51) **H03M 1/08**
H03M 1/74 → (51) **H03M 1/08**
H03M 13/00 → (51) **H03M 13/09**

(51) **H03M 13/09** (11) **4 483 493 A1***
H03M 13/13 **H03M 13/29**
H03M 13/00
 (52) **H03M 13/13; H03M 13/2906;**
H03M 13/3746; H03M 13/09;
H03M 13/611

(25) En (26) En
 (21) 23703179.4 (22) 01.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2023/052462 01.02.2023
 (87) WO 2023/156200 2023/34 24.08.2023
 (30) 21.02.2022 PCT/CN2022/077124
 (54) • *HOCHLEISTUNGS-SCL-BIT-FLIP-DECODER FÜR VERKETTETE POLARE CODES*
 • *HIGH-PERFORMANCE SCL BIT-FLIP DECODER FOR CONCATENATED POLAR CODES*
 • *DÉCODEUR À BASCULE SCL HAUTE PERFORMANCE POUR CODES POLAIRES CONCATÉNÉS*
 (71) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London, Greater London E1 8EE, GB
 (72) DAI, Linglong, London Greater London E1 8EE, GB
 ZHU, Jieao, London Greater London E1 8EE, GB
 WAN, Zhongzhichao, London Greater London E1 8EE, GB
 MACKENZIE, Richard, London Greater London E1 8EE, GB
 HAO, Mo, Beijing 100102, CN
 (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB

H03M 13/13 → (51) **H03M 13/09**
H03M 13/29 → (51) **H03M 13/09**
H03M 13/29 → (51) **H04L 1/00**
H04B 1/00 → (51) **H04W 52/02**

(51) **H04B 1/10** (11) **4 483 494 A2***
H05K 9/00 **H04B 1/38**
H01Q 1/52 **H01Q 1/24**
H01Q 19/02 **H05K 1/11**
H04M 1/04 **H02J 7/00**
H01Q 19/09 **H01Q 7/00**

(52) **H04B 1/3838; H04B 2001/3861**
 (25) En (26) En
 (21) 23771300.3 (22) 13.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA _____

KH MA MD TN
 (86) US 2023/015135 13.03.2023
 (87) WO 2023/177638 2023/38 21.09.2023
 (88) 26.10.2023
 (30) 12.03.2022 US 202263319299 P
 (54) • *FUNKTIONALE RF/EMK-ABSCHIRMUNGS-FOLIE UND VORRICHTUNG*
 • *FUNCTIONAL RF/EMF SHIELDING FILM AND DEVICE*
 • *FILM DE BLINDAGE RF/EMF FONCTIONNEL ET DISPOSITIF*

(71) Khachatryan, Tigran, 6417 - 204th Drive NE, Redmond, WA 98053, US
 Keutelian, Razmig, 14506 - 4th Avenue SW, Burien, WA 98166, US
 (72) Khachatryan, Tigran, Redmond, WA 98053, US
 Keutelian, Razmig, Burien, WA 98166, US
 (74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

H04B 1/10 → (51) **H04W 72/541**
H04B 1/38 → (51) **H04B 1/10**
H04B 1/7163 → (51) **H04W 72/12**
H04B 5/00 → (51) **G01D 5/12**

(51) **H04B 7/02** (11) **4 483 495 A1***
H01Q 3/02 **H01Q 3/34**
H04W 16/28 **H04W 24/02**
 (52) **H04B 7/0691; H01Q 1/246;**
H01Q 3/30; H01Q 21/28; H01Q 21/29;
H04W 16/28; H04W 24/08

(25) En (26) En
 (21) 22929116.6 (22) 28.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____

KH MA MD TN
 (86) SE 2022/050412 28.04.2022
 (87) WO 2023/163623 2023/35 31.08.2023
 (30) 25.02.2022 GR 20220100174
 (54) • *VERFAHREN UND FUNKBASISSTATION MIT ANTENNEN ZUR BEREITSTELLUNG VON ABDECKUNG IN EINER ZELLE*
 • *METHOD AND RADIO BASE STATION COMPRISING ANTENNAS FOR PROVIDING COVERAGE IN A CELL*

- *PROCÉDÉ ET STATION DE BASE RADIO COMPRENANT DES ANTENNES POUR FOURNIR UNE COUVERTURE DANS UNE CELLULE*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) JALDÉN, Niklas, 749 42 ENKÖPING, SE
 FURUSKÄR, Anders, 113 46 STOCKHOLM, SE
 LIOLIYOU, Panagiota, 174 64 SUNDBYBERG, SE
 (74) Ericsson, Patent Development
 Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 7/02 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04B 7/022** (11) **4 483 496 A1***
H01Q 3/44 **H01Q 15/14**
H04B 7/155
 (52) **H04B 7/022; H04B 7/04013;**
H04B 7/15528
 (25) En (26) En
 (21) 23705386.3 (22) 14.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2023/053679 14.02.2023
 (87) WO 2023/156408 2023/34 24.08.2023
 (30) 21.02.2022 SE 2250232
 (54) • *BAKENSIGNALE ZUR STRAHLVERWALTUNG BEI EINER ABDECKUNGSVERBESSERUNGSVORRICHTUNG*
 • *BEACON SIGNALS FOR BEAM MANAGEMENT AT COVERAGE ENHANCING DEVICE*
 • *SIGNAUX DE BALISE POUR GESTION DE FAISCEAU AU NIVEAU D'UN DISPOSITIF D'AMÉLIORATION DE COUVERTURE*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
 (72) BENGTTSSON, Erik, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
 TUMULA, Chaitanya, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
 RUSEK, Fredrik, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
 FLORDELIS, Jose, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
 YING, Zhinong, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
 ZHAO, Kun, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
 ZANDER, Olof, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
 (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

- (51) **H04B 7/024** (11) **4 483 497 A1***
H04B 7/06 **H04W 74/08**
 (52) **H04B 7/0617; H04B 7/024;**
H04W 72/12; H04W 72/25
 (25) En (26) En
 (21) 23705436.6 (22) 21.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2023/054293 21.02.2023
 (87) WO 2023/156678 2023/34 24.08.2023
 (30) 21.02.2022 EP 22157754
 (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN*

- *COMMUNICATION DEVICES AND METHODS*
 - *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 (71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
 (84) AL
 (72) CIOCHINA-KAR, Dana, 70327 Stuttgart, DE
 HANDTE, Thomas, 70327 Stuttgart, DE
 VERENZUELA, Daniel, 70327 Stuttgart, DE
 ZONTA, Gianmarco, 70327 Stuttgart, DE
 (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04B 7/024 → (51) **H04W 52/32**

- (51) **H04B 7/026** (11) **4 483 498 A1***
 (52) **H04B 7/026**
 (25) En (26) En
 (21) 23706045.4 (22) 24.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2023/054698 24.02.2023
 (87) WO 2023/161428 2023/35 31.08.2023
 (30) 25.02.2022 EP 22159039
 (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN, DIE ZUM ÄNDERN VON KOMPONENTEN EINER DRAHTLOSEN VERBINDUNG KONFIGURIERBAR SIND*
 • *APPARATUS AND METHOD CONFIGURABLE TO CHANGE COMPONENTS OF A WIRELESS LINK*
 • *APPAREIL ET PROCÉDÉ CONFIGURABLES POUR CHANGER DES COMPOSANTES D'UNE LIAISON SANS FIL*
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
 (72) MCMENAMY, Jasmina, 10587 Berlin, DE
 THIELE, Lars, 14089 Berlin, DE
 HAUSTEIN, Thomas, 10587 Berlin, DE
 LEATHER, Paul Simon Holt, 14129 Berlin-Schlachtensee, DE
 (74) König, Andreas Rudolf, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

H04B 7/026 → (51) **H04B 7/24**

- (51) **H04B 7/04** (11) **4 483 499 A1***
H04L 5/00 **H04W 52/24**
H04B 7/24 **H04B 7/185**
H04B 7/155
 (52) **H04B 7/24; H04B 7/04013;**
H04B 7/15528; H04B 17/345;
H04W 52/243; H04B 7/18563
 (25) En (26) En
 (21) 23708558.4 (22) 16.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) IB 2023/051420 16.02.2023
 (87) WO 2023/156936 2023/34 24.08.2023
 (30) 21.02.2022 US 202263312364 P
 21.02.2022 US 202263312368 P
 (54) • *REKONFIGURIERBARE INTELLIGENTE OBERFLÄCHENVERWALTUNG IN DRAHTLOSEN SYSTEMEN*

- *RECONFIGURABLE INTELLIGENT SURFACE MANAGEMENT IN WIRELESS SYSTEMS*
 - *GESTION DE SURFACES INTELLIGENTES RECONFIGURABLES DANS DES SYSTÈMES SANS FIL*
- (71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park, Singapore 556741, SG
 (72) ALI, Ali Ramadan, 84559 Kraiburg, DE
 GANESAN, Karthikeyan, 61476 Kronberg Im Taunus, DE
 NAMBIAR, Soumya Somasekharan, 52064 Aachen, DE
 KUCHIBHOTLA, Ravi, Chicago, Illinois 60680, US
 (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H04B 7/0413 → (51) **H01Q 19/06**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/024**

H04B 7/06 → (51) **H04W 72/044**

- (51) **H04B 7/08** (11) **4 483 500 A1***
 (52) **H04B 7/088**
 (25) En (26) En
 (21) 22711906.2 (22) 22.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/054297 22.02.2022
 (87) WO 2023/160768 2023/35 31.08.2023
 (54) • *UE-SEITIGES STRAHLAUSWAHLVERFAHREN*
 • *UE-SIDE BEAM SELECTION PROCEDURE*
 • *PROCÉDURE DE SÉLECTION DE FAISCEAU CÔTÉ UE*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) PETERSSON, Sven, 433 69 Sävedalen, SE
 ATHLEY, Fredrik, 426 79 Västra Frölunda, SE
 NILSSON, Andreas, 413 13 Göteborg, SE
 (74) Ericsson, Patent Development
 Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04B 7/08** (11) **4 483 501 A1***
H04L 5/00 **H04W 72/04**

- (52) **H04B 7/06952; H04L 5/0035;**
H04L 5/0094
 (25) En (26) En
 (21) 22928396.5 (22) 14.12.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/138913 14.12.2022
 (87) WO 2023/160140 2023/35 31.08.2023
 (30) 25.02.2022 PCT/CN2022/077837
 (54) • *ANZEIGEN FÜR VEREINHEITLICHE ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATIONSINDIKATORZUSTÄNDE FÜR EINZELSENDE-EMP-FANGSPUNKT (TRP) UND MULTI-TRP-KONFIGURATIONEN*
 • *UNIFIED TRANSMISSION CONFIGURATION INDICATOR STATE INDICATIONS FOR SINGLE-TRANSMISSION-RECEPTION POINT (TRP) AND MULTI-TRP CONFIGURATIONS*

- *INDICATIONS D'ÉTAT D'INDICATEUR DE CONFIGURATION DE TRANSMISSION UNIFIÉE POUR DES CONFIGURATIONS À POINT DE RÉCEPTION DE TRANSMISSION (TRP) UNIQUE ET À TRP MULTIPLES*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) YUAN, Fang, San Diego, California 92121-1714, US
- ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
- KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US
- LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

H04B 7/08 → (51) **H04W 24/10**

- (51) **H04B 7/10** (11) **4 483 502 A1***
- (52) **H04B 7/10**
- (25) En (26) En
- (21) 23705378.0 (22) 14.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/053635 14.02.2023
- (87) WO 2023/161084 2023/35 31.08.2023
- (30) 24.02.2022 DE 102022104457
- (54) • *VERFAHREN ZUM EMPFANG VON ZWEI DIGITALEN SIGNALEN IN EINEM DOPPEL-POLARISATIONS-DIGITALKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD FOR RECEIVING TWO DIGITAL SIGNALS IN A DUAL-POLARIZATION DIGITAL COMMUNICATION SYSTEM*
 - *PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE DEUX SIGNAUX NUMÉRIQUES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION NUMÉRIQUE À DOUBLE POLARISATION*
- (71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Königswinterer Str. 522-524, 53227 Bonn, DE
- (72) DIMITROV, Svilen, 81927 Munich, DE
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04B 7/145 → (51) **H04B 7/24**

- (51) **H04B 7/155** (11) **4 483 503 A1***
- (52) **H04B 7/15528**
- (25) En (26) En
- (21) 23708344.9 (22) 09.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/012737 09.02.2023
- (87) WO 2023/163859 2023/35 31.08.2023
- (30) 22.02.2022 US 202217652080
- (54) • *KONFIGURIERBARE ZWISCHENVERSTÄRKER*
- *CONFIGURABLE REPEATERS*
 - *RÉPÉTEURS CONFIGURABLES*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121, US
- CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US

- LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04B 7/155 → (51) **H04B 7/022****H04B 7/155** → (51) **H04B 7/04**

- (51) **H04B 7/185** (11) **4 483 504 A1***
- (52) **H04B 7/18534; H04B 7/18541**
- (25) En (26) En
- (21) 22717474.5 (22) 17.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/020806 17.03.2022
- (87) WO 2023/177402 2023/38 21.09.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION MIT MEHREREN ANTENNEN*
- *TECHNIQUES FOR COMMUNICATIONS USING MULTIPLE ANTENNAS*
 - *TECHNIQUES DE COMMUNICATIONS UTILISANT DE MULTIPLES ANTENNES*
- (71) VIASAT INC., Patent Department, 6155 El Camino Real, Carlsbad, California 92009, US
- (72) CROSS, Eric L., Carlsbad, California 92009, US
- (74) Beal, James Michael, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **H04B 7/185** (11) **4 483 505 A1***
- (52) **H04B 7/18563; H04B 7/18513**
- (25) En (26) En
- (21) 23710057.3 (22) 13.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/056387 13.03.2023
- (87) WO 2023/186512 2023/40 05.10.2023
- (30) 29.03.2022 EP 22165234
- (54) • *VERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG*
- *METHODS, COMMUNICATIONS DEVICES, AND INFRASTRUCTURE EQUIPMENT*
 - *PROCÉDÉS, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
- (84) AL
- (72) ATUNGSIRI, Samuel Asangbeng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
- SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
- AWAD, Yassin Aden, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
- WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

- (51) **H04B 7/185** (11) **4 483 506 A2***
- (52) **H04B 7/18506**
- (25) En (26) En
- (21) 23718506.1 (22) 29.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/016723 29.03.2023
- (87) WO 2023/087035 2023/20 19.05.2023
- (88) 10.08.2023
- (30) 04.04.2022 US 202263326980 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM MIT MOBILNETZWERK-MULTICAST- UND RUND-FUNKFUNKTION ZUR UNTERSTÜTZUNG VON UAS DAA*
- *METHODS AND SYSTEM USING MOBILE NETWORK MULTICAST AND BROADCAST FUNCTION TO SUPPORT UAS DAA*
 - *PROCÉDÉS ET SYSTÈME UTILISANT UNE FONCTION DE MULTIDIFFUSION ET DE DIFFUSION PAR RÉSEAU MOBILE POUR PRENDRE EN CHARGE UNE FONCTION DAA D'UN UAS*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XIANG, Zhixian, Frisco, Texas 75035, US
- JOHN, Kaippallimalil Mathew, Carrollton, Texas 75010, US
- SABOORIAN, Khosrow Tony, Plano, Texas 75093, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04B 7/185 → (51) **H04B 7/04****H04B 7/185** → (51) **H04W 52/36****H04B 7/185** → (51) **H04W 92/12**

- (51) **H04B 7/24** (11) **4 483 507 A1***
- H04B 7/026 H04B 7/145**
- (52) **H04B 7/24; H04B 7/04013; H04B 7/15528; H04B 17/345; H04W 52/243; H04B 7/18563**
- (25) En (26) En
- (21) 23708559.2 (22) 16.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/051421 16.02.2023
- (87) WO 2023/156937 2023/34 24.08.2023
- (30) 21.02.2022 US 202263312364 P
- 21.02.2022 US 202263312368 P
- (54) • *REKONFIGURIERBARE INTELLIGENTE OBERFLÄCHENVERWALTUNG IN DRAHTLOSEN SYSTEMEN*
- *RECONFIGURABLE INTELLIGENT SURFACE MANAGEMENT IN WIRELESS SYSTEMS*
 - *GESTION DE SURFACE INTELLIGENTE RECONFIGURABLE DANS DES SYSTÈMES SANS FIL*
- (71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park, Singapore 556741, SG
- (72) ALI, Ali Ramadan, 84559 Kraiburg, DE
- GANESAN, Karthikeyan, 61476 Kronberg Im Taunus, DE
- NAMBIAR, Soumya Somasekharan, 52064 Aachen, DE
- KUCHIBHOTLA, Ravi, Chicago, Illinois 60680, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H04B 7/24 → (51) **B66F 3/46****H04B 7/24** → (51) **H04B 7/04**

H04B 7/26 → (51) G01S 13/00	H04B 10/40	H04B 10/50	H04B 17/391 → (51) H04L 25/00
H04B 10/11 → (51) H01Q 21/20	(52) H04B 10/803; G02B 6/43; G02B 6/4214		H04H 60/04 → (51) G10H 1/00
(51) H04B 10/272 (11) 4 483 508 A1* H04B 10/293 H04B 10/297	(25) En (26) En (21) 23760642.1 (22) 23.02.2023		(51) H04J 11/00 (11) 4 483 512 A2*
(52) H04B 10/2931; H04B 10/272; H04B 10/2971	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(52) H04J 11/0059
(25) Fr (26) Fr (21) 23702858.4 (22) 07.02.2023	(84) BA KH MA MD TN		(25) En (26) En (21) 23706896.0 (22) 23.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) US 2023/013705 23.02.2023		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	(87) WO 2023/164054 2023/35 31.08.2023		BA
KH MA MD TN	(30) 23.02.2022 US 202263268421 P		KH MA MD TN
(86) EP 2023/052979 07.02.2023	(54) • PARALLELE OPTISCHE FREIRAUMVERBIN- DUNGEN AUF MIKRO-LED-BASIS		(86) US 2023/011326 23.01.2023
(87) WO 2023/161016 2023/35 31.08.2023	• PARALLEL MICROLED-BASED FREE SPACE OPTICAL INTERCONNECTS		(87) WO 2023/163834 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 FR 2201585	• INTERCONNEXIONS OPTIQUES PARAL- LÈLES EN ESPACE LIBRE BASÉES SUR DES MICROLEDS		(88) 05.10.2023
(54) • VERSTÄRKUNGSVERFAHREN IN EINEM PON-ZUGANGSNETZWERK, COMPUTER- PROGRAMMPRODUKT UND ENTSPRE- CHENDE OPTISCHE LEITUNGSAB- SCHLUSSVORRICHTUNG	(71) Avicenatech, Corp., 1225 Bordeaux Drive, Sunnyvale, CA 94089, US		(30) 23.02.2022 US 202217652269
• AMPLIFICATION METHOD IN A PON AC- CESS NETWORK, COMPUTER PROGRAM PRODUCT, CORRESPONDING OPTICAL LINE TERMINATION DEVICE	(72) KALMAN, Robert, Sunnyvale, CA 94089, US PEZESHKI, Bardia, Sunnyvale, CA 94089, US TSELIKOV, Alexander, Sunnyvale, CA 94089, US		(54) • SIDELINK-UNTERSTÜTZTE QUERVERBIN- DUNGSINTERFERENZUNTERDRÜCKUNG
• PROCÉDÉ D'AMPLIFICATION DANS UN RÉ- SEAU D'ACCÈS PON, PRODUIT PRO- GRAMME D'ORDINATEUR, ÉQUIPEMENT DE TERMINAISON DE LIGNE OPTIQUE CORRESPONDANT	(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB		• SIDELINK ASSISTED CROSS LINK INTER- FERENCE CANCELLATION
(71) Orange, 111 Quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR			• ANNULATION DE BROUILLAGE DE LIAI- SON CROISÉE ASSISTÉE PAR LIAISON LA- TÉRALE
(72) SIMON, Gael, 92326 Chatillon, FR			(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
H04B 10/293 → (51) H04B 10/272	H04B 11/00 → (51) G05D 1/02		(72) WU, Shuanshan, San Diego, California 92121, US
H04B 10/297 → (51) H04B 10/272	(51) H04B 17/30 (11) 4 483 511 A1*		LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
H04B 10/40 → (51) H04B 10/80	(52) H04W 24/10; H04B 7/0617; H04B 7/0626; H04L 25/0204; H04L 25/0212; H04L 25/022; H04L 25/0222; H04L 25/0224; H04W 84/12		GULATI, Kapil, San Diego, California 92121, US
H04B 10/50 → (51) H04B 10/80	(25) En (26) En (21) 23769416.1 (22) 20.03.2023		(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
H04B 10/556 → (51) H01Q 3/38	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		H04J 11/00 → (51) H04L 5/00
(51) H04B 10/70 (11) 4 483 509 A1*	BA		(51) H04L 1/00 (11) 4 483 513 A1*
(52) H04B 10/70; G06N 10/40	KH MA MD TN		H03M 13/29
(25) En (26) En (21) 23794625.6 (22) 21.04.2023	(86) CA 2023/050360 20.03.2023		(52) H03M 13/2906; H03M 13/2927; H03M 13/09; H03M 13/1515; H03M 13/152; H03M 13/19
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2023/173233 2023/38 21.09.2023		(25) En (26) En (21) 22927761.1 (22) 25.02.2022
BA	(30) 18.03.2022 US 202217698864		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
KH MA MD TN	(54) • VERFAHREN UND SYSTEME FÜR VERBES- SERTEN WLAN-KANALINFORMATIONEN- SAMMELMECHANISMUS		BA ME
(86) CA 2023/050546 21.04.2023	• METHODS AND SYSTEMS FOR IMPROVED WLAN CHANNEL INFORMATION GATHER- ING MECHANISM		KH MA MD TN
(87) WO 2023/205884 2023/44 02.11.2023	• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR UN MÉCA- NISME DE COLLECTE D'INFORMATIONS DE CANAL WLAN AMÉLIORÉ		(86) CN 2022/077952 25.02.2022
(30) 26.04.2022 US 202263363613 P	(71) Huawei Technologies Canada Co., Ltd., Suite 400 303 Terry Fox Drive, Kanata, Ontario K2K 3J1, CA		(87) WO 2023/159475 2023/35 31.08.2023
(54) • OPTISCHES ROUTING VON EINZELPHOTO- NEN AUS ABSTIMMBAREN EINZELPHOTO- NENQUELLEN	The University of Western Ontario, 1151 Richmond Street, London, ON N6A 3K7, CA		(54) • VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EI- NES ITERATIVEN CODIERUNGSVERFAH- RENS
• OPTICAL ROUTING OF SINGLE PHOTONS FROM TUNEABLE SINGLE PHOTON SOURCES	(72) MEI, Jie, London, Ontario N6A 3K7, CA WANG, Xianbin, London, Ontario N6A 3K7, CA		• TECHNIQUES FOR IMPLEMENTING AN IT- ERATIVE CODING PROCEDURE
• ROUTAGE OPTIQUE DE PHOTONS UNIQUES À PARTIR DE SOURCES MONO- PHOTONIQUES ACCORDABLES	XIN, Yan, Kanata, Ontario K2K 3J1, CA AU, Kwok Shum, Kanata, Ontario K2K 3J1, CA		• TECHNIQUES DE MISE EN OEUVRE D'UNE PROCÉDURE DE CODAGE ITÉRATIF
(71) Photonic Inc., 2 - 169 Golden Drive, Coquitlam BC V3K 6T1, CA	SUH, Jung Hoon, Kanata, Ontario K2K 3J1, CA		(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) MACQUARRIE, Evan, Coquitlam, British Columbia V3K 6T1, CA	ABOUL-MAGD, Osama, Kanata, Ontario K2K 3J1, CA		(72) LI, Jian, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE	(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE		XU, Changlong, San Diego, California 92121-1714, US
(51) H04B 10/80 (11) 4 483 510 A1*			LIU, Kangqi, San Diego, California 92121- 1714, US

- 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04L 1/08** (11) **4 483 514 A1***
H04L 1/1829 **H04L 5/00**
- (52) **H04L 1/08; H04L 1/1864;**
H04L 5/0053; H04L 5/0094;
H04L 5/14; H04L 5/1461
- (25) En (26) En
(21) 23710582.0 (22) 31.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/061684 31.01.2023
(87) WO 2023/164357 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 US 202217652655
- (54) • **WIEDERHOLUNGSABBRUCH IN VOLLDU-
PLEXKOMMUNIKATIONEN**
• **REPETITION CANCELLATION IN FULL DU-
PLEX COMMUNICATIONS**
• **ANNULATION DE RÉPÉTITIONS DANS DES
COMMUNICATIONS EN DUPLEX INTÉ-
GRAL**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
- (72) IBRAHIM, Abdelrahman Mohamed Ahmed
Mohamed, San Diego, California 92121-
1714, US
ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy,
San Diego, California 92121-1714, US
SRIDHARAN, Gokul, San Diego, California
92121-1714, US
LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-
1714, US
ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego,
California 92121-1714, US
KWON, Hwan Joon, San Diego, California
92121-1714, US
ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, California
92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB
-
- H04L 1/08** → (51) **H04W 52/36**
- (51) **H04L 1/1829** (11) **4 483 515 A2***
H04L 1/1861
- (25) En (26) En
(21) 23714431.6 (22) 24.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/063241 24.02.2023
(87) WO 2023/164626 2023/35 31.08.2023
(88) 12.10.2023
(30) 25.02.2022 US 202263314264 P
23.02.2023 US 202318173713
- (54) • **HARQ-ACK-RÜCKKOPPLUNG UND MULTI-
PLEXING INNERHALB EINES NETZES**
• **HARQ-ACK FEEDBACK AND INTRA-UE
MULTIPLEXING**
• **RÉTROACTION HARQ-ACK ET MULTI-
PLEXAGE INTRA-UE**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
- 92121-1714, US
- (72) PATCHAVA, Raviteja, San Diego, California
92121, US
MA, Jun, San Diego, California 92121, US
SOLTANI, Morteza, San Diego, California
92121, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California
92121, US
- 92121-1714, US
- (72) YANG, Wei, San Diego, California 92121-
1714, US
- HUANG, Yi, San Diego, California 92121-
1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB
-
- H04L 1/1829** → (51) **H04L 1/08**
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 483 516 A1***
H04L 5/0051; H04L 5/0094
- (25) En (26) En
(21) 23703395.6 (22) 09.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/060324 09.01.2023
(87) WO 2023/164325 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 US 202217678598
- (54) • **AKTIVIERUNG VON DOWNLINK-STEUER-
INFORMATIONEN FÜR HALBPERSISTENTE
KLANGREFERENZSIGNALESSOURCEN-
SETS**
• **DOWNLINK CONTROL INFORMATION AC-
TIVATION FOR SEMI-PERSISTENT SOUND-
ING REFERENCE SIGNAL RESOURCE SETS**
• **ACTIVATION D'INFORMATIONS DE COM-
MANDE DE LIAISON DESCENDANTE POUR
DES ENSEMBLES DE RESSOURCES DE SI-
GNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE SEMI-
PERSISTANTES**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
- (72) CHEN, Yitao, San Diego, California 92121-
1714, US
KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego,
California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-
1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California
92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 483 517 A1***
H04L 5/02
- (52) **H04L 5/0051; H04L 5/0016;**
H04L 5/0023; H04L 5/0094;
H04L 5/026
- (25) En (26) En
(21) 23705616.3 (22) 23.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/054618 23.02.2023
(87) WO 2023/161380 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 EP 22158125
06.07.2022 EP 22183368
- (54) • **VERBESSERUNG DES ENTWURFS VON CO-
DEMULPLEXING ZUR DEMODULATION
VON REFERENZSIGNALEN**
• **ENHANCEMENT OF CODE-DIVISION MUL-
TIPLEXING DESIGN FOR DEMODULATION
REFERENCE SIGNALS**
• **AMÉLIORATION D'UNE CONCEPTION DE
MULTIPLEXAGE PAR RÉPARTITION DE
CODE POUR DES SIGNAUX DE RÉFÉ-
RENCE DE DÉMODULATION**
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastraße
27c, 80686 München, DE
- (72) VARATHARAJAN, Sutharshun, 91058
Erlangen, DE
GROSSMANN, Marcus, 91058 Erlangen, DE
LANDMANN, Markus, 91058 Erlangen, DE
- (74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32
Stockholm, SE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 483 518 A1***
H04W 72/0446 **H04W 72/51**
- (52) **H04L 5/0053; H04L 1/0003;**
H04L 5/0078
- (25) En (26) En
(21) 23708580.8 (22) 21.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) SE 2023/050154 21.02.2023
(87) WO 2023/158367 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 US 202263312305 P
- (54) • **RATENANPASSUNGSENTWURF ZUR
ÜBERTRAGUNG VON 16-QAM IN AB-
WÄRTSVERBINDUNGEN IN TDD-NB-IOT**
• **RATE-MATCHING DESIGN FOR TRANSMIT-
TING 16-QAM IN DOWNLINK IN TDD NB-
IOT**
• **CONCEPTION D'ADAPTATION DE DÉBIT
POUR TRANSMETTRE 16-QAM DANS UNE
LIAISON DESCENDANTE DANS UN NB-IOT
TDD**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
- (72) CHEN, Jie, Beijing 100102, CN
MEDINA ACOSTA, Gerardo Agni, 195 56
MÄRSTA, SE
WANG, Yuan, Beijing 100102, CN
LUNDQVIST, Ola, 655 94 KARLSTAD, SE
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 483 519 A1***
H04L 27/26
- (52) **H04L 27/2639; H04L 5/0051;**
H04L 27/2613; H04L 27/26532;
H04L 27/2655
- (25) En (26) En
(21) 23712115.7 (22) 17.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/013358 17.02.2023
(87) WO 2023/163911 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 US 202217652254
- (54) • **VERFOLGUNG DES PHASENRAUSCHENS
EINES PHASENVERFOLGUNGSRÉFÉRENZ-
SIGNALS**
• **PHASE TRACKING REFERENCE SIGNAL
PHASE NOISE TRACKING**
• **SUIVI DU BRUIT DE PHASE PAR SIGNAL DE
RÉFÉRENCE DE SUIVI DE PHASE**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
- (72) PATCHAVA, Raviteja, San Diego, California
92121, US
MA, Jun, San Diego, California 92121, US
SOLTANI, Morteza, San Diego, California
92121, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California
92121, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 483 520 A1***
H04L 5/14

(52) **H04L 5/14; H04L 5/0092**

(25) En (26) En
(21) 23712720.4 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/063032 22.02.2023
(87) WO 2023/164483 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 US 202217652621
(54) • **VOLLDUPLEX-MUSTERANZEIGE**
• **FULL DUPLEX PATTERN INDICATION**
• **INDICATION DE MOTIF EN DUPLEX INTÉ-
GRAL**

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

(72) ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy,
San Diego, California 92121, US
IBRAHIM, Abdelrahman Mohamed Ahmed
Mohamed, San Diego, California 92121, US
ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego,
California 92121, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 483 521 A2***
H04L 27/26

(52) **H04L 5/0051; H04L 5/0094;**
H04L 27/26035; H04L 27/2613;
H04L 5/0023

(25) En (26) En
(21) 23718560.8 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/062479 13.02.2023
(87) WO 2023/164377 2023/35 31.08.2023
(88) 02.11.2023
(30) 25.02.2022 US 202263268560 P
10.02.2023 US 202318167708

(54) • **ZYKLISCHE VERSCHIEBUNG FÜR
KLANGREFERENZSIGNALPORTS**
• **CYCLIC SHIFTING FOR SOUNDING REFER-
ENCE SIGNAL PORTS**
• **DÉCALAGE CYCLIQUE POUR PORTS DE SI-
GNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE**

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

(72) CHEN, Yitao, San Diego, California 92121,
US
KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego,
California 92121, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California
92121, US

(74) SUN, Jing, San Diego, California 92121, US
Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 483 522 A2***
H04J 11/00

(52) **H04L 5/0053; H04J 11/0073;**
H04J 11/0076; H04L 5/0064;
H04W 56/0015

(25) En (26) En

(21) 23719150.7 (22) 28.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/016621 28.03.2023
(87) WO 2023/122806 2023/26 29.06.2023
(88) 10.08.2023
(30) 29.03.2022 US 202263324988 P
04.11.2022 US 202263422679 P

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-
STIMMUNG VON SYNCHRONISATIONSSI-
GNALBLOCKSTANDORTEN FÜR KANÄLE
MIT KLEINER BANDBREITE**

• **METHOD AND APPARATUS FOR DETER-
MINING SYNCHRONIZATION SIGNAL
BLOCK LOCATIONS FOR SMALL BAND-
WIDTH CHANNELS**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMI-
NER DES EMPLACEMENTS DE BLOC DE SI-
GNAL DE SYNCHRONISATION POUR CA-
NAUX À FAIBLE LARGEUR DE BANDE**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) DESAI, Vipul, Palatine, Illinois 60067, US
CLASSON, Brian, St. Pete Beach, Florida
33706, US

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Straße 29, 80336 München, DE

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/04**

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/08**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/08**

H04L 5/00 → (51) **H04W 24/10**

H04L 5/00 → (51) **H04W 52/02**

H04L 5/00 → (51) **H04W 52/36**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/04**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/1268**

H04L 5/02 → (51) **H04L 5/00**

H04L 5/14 → (51) **H04L 5/00**

H04L 5/22 → (51) **H04W 52/36**

(51) **H04L 9/00** (11) **4 483 523 A1***
H04L 9/50; H04L 9/3271

(25) En (26) En
(21) 23706732.7 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/054242 20.02.2023
(87) WO 2023/156667 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 GB 202202332
21.02.2022 GB 202202333
21.02.2022 GB 202202334

(54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAH-
REN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG
DES ZUGRIFFS AUF EINE VIELZAHL VON
FUNKTIONEN UND ANWENDUNGEN IM
ZUSAMMENHANG MIT EINER BLOCK-
CHAIN**

• **COMPUTER IMPLEMENTED METHOD AND
SYSTEM FOR THE PROVISION OF ACCESS
TO A PLURALITY OF FUNCTIONS AND AP-
PLICATIONS ASSOCIATED WITH A
BLOCKCHAIN**

• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME MIS EN OEUVRE
PAR ORDINATEUR POUR LA FOURNITURE
D'ACCÈS À UNE PLURALITÉ DE FONC-
TIONS ET APPLICATIONS ASSOCIÉES À
UNE CHAÎNE DE BLOCS**

(71) nChain Licensing AG, Grafenauweg 6, 6300
Zug, CH

(72) CLARK, Paul, Glasgow G5 8PL, GB
RAND, Ricky Charles, Glasgow G5 8PL, GB

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

(51) **H04L 9/00** (11) **4 483 524 A1***
H04L 9/32

(52) **H04L 9/50; H04L 9/3271**

(25) En (26) En
(21) 23706735.0 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/054245 20.02.2023
(87) WO 2023/156669 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 GB 202202332
21.02.2022 GB 202202333
21.02.2022 GB 202202334

(54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAH-
REN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG
DES ZUGRIFFS AUF EINE VIELZAHL VON
FUNKTIONEN UND ANWENDUNGEN IM
ZUSAMMENHANG MIT EINER BLOCK-
CHAIN**

• **COMPUTER IMPLEMENTED METHOD AND
SYSTEM FOR THE PROVISION OF ACCESS
TO A PLURALITY OF FUNCTIONS AND AP-
PLICATIONS ASSOCIATED WITH A
BLOCKCHAIN**

• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME MIS EN OEUVRE
PAR ORDINATEUR POUR LA FOURNITURE
D'ACCÈS À UNE PLURALITÉ DE FONC-
TIONS ET APPLICATIONS ASSOCIÉES À
UNE CHAÎNE DE BLOCS**

(71) nChain Licensing AG, Grafenauweg 6, 6300
Zug, CH

(72) CLARK, Paul, Glasgow G5 8PL, GB
RAND, Ricky Charles, Glasgow G5 8PL, GB

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

(51) **H04L 9/00** (11) **4 483 525 A1***
H04L 9/32

(52) **H04L 9/50; H04L 9/3271**

(25) En (26) En
(21) 23706736.8 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/054246 20.02.2023
(87) WO 2023/156670 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 GB 202202332
21.02.2022 GB 202202333
21.02.2022 GB 202202334

(54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAH-
REN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG
DES ZUGRIFFS AUF EINE VIELZAHL VON
FUNKTIONEN UND ANWENDUNGEN IM
ZUSAMMENHANG MIT EINER BLOCK-
CHAIN**

- *COMPUTER IMPLEMENTED METHOD AND SYSTEM FOR THE PROVISION OF ACCESS TO A PLURALITY OF FUNCTIONS AND APPLICATIONS ASSOCIATED WITH A BLOCKCHAIN*
 - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR LA FOURNITURE D'ACCÈS À UNE PLURALITÉ DE FONCTIONS ET APPLICATIONS ASSOCIÉES À UNE CHAÎNE DE BLOCS*
- (71) nChain Licensing AG, Grafenauweg 6, 6300 Zug, CH
 (72) RAND, Ricky Charles, Glasgow G5 8PL, GB
 (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04L 9/00 → (51) **G06F 21/57**

H04L 9/00 → (51) **G06Q 30/018**

H04L 9/00 → (51) **H04L 9/32**

- (51) **H04L 9/08** (11) **4 483 526 A1***
H04L 9/32
- (52) **H04L 9/0877; H04L 9/0841; H04L 9/0861; H04L 9/3271**
- (25) Fr (26) Fr
 (21) 23714238.5 (22) 06.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
 KH MA MD TN
 (86) FR 2023/050298 06.03.2023
 (87) WO 2023/175253 2023/38 21.09.2023
 (30) 15.03.2022 FR 2202252
- (54) • *VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINER SLAVE-VORRICHTUNG DURCH EINE HOST-VORRICHTUNG*
 • *METHOD FOR THE AUTHENTICATION OF A SLAVE DEVICE BY A HOST DEVICE*
 • *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'UN DISPOSITIF ESCLAVE PAR UN DISPOSITIF HÔTE*
- (71) Sealsq France, Rue de la Carrière de Bachasson Arterparc de Bachasson - Bât. A, 13590 Meyreuil, FR
 (72) DEBELLEIX, Olivier, 83470 SAINT MAXIMIN LA SAINTE BAUME, FR
 MAYANCE, Frédéric, 13105 MIMET, FR
 (74) Marchand, André, et al, Omnipat 610, chemin de Fabrègues, 13510 Éguilles, FR

- (51) **H04L 9/08** (11) **4 483 527 A1***
H04L 9/085; H04L 2209/46
- (25) En (26) En
 (21) 23741875.1 (22) 22.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2023/025932 22.06.2023
 (87) WO 2024/030201 2024/06 08.02.2024
 (30) 05.08.2022 IL 29540322
- (54) • *KRYPTOGRAPHISCH SICHERE ORTSBASIERTE INHALTSVERTEILUNG*
 • *CRYPTOGRAPHICALLY SECURE LOCATION-BASED CONTENT DISTRIBUTION*
 • *DISTRIBUTION D'UN CONTENU SUR LA BASE D'UN EMPLACEMENT SÉCURISÉ DE MANIÈRE CRYPTOGRAPHIQUE*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
 (72) WANG, Gang, Mountain View, California 94043, US
 YUNG, Marcel M. Moti, Mountain View, California 94043, US

(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

H04L 9/08 → (51) **H04L 9/32**

H04L 9/14 → (51) **H04L 9/32**

H04L 9/16 → (51) **H04L 9/32**

- (51) **H04L 9/32** (11) **4 483 528 A1***
H04L 9/00
- (52) **H04L 9/3255; G06Q 50/26; H04L 9/3236; H04L 9/3247; H04L 9/50; H04L 2209/30; H04L 2209/56**
- (25) En (26) En
 (21) 23701909.6 (22) 23.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2023/051527 23.01.2023
 (87) WO 2023/160921 2023/35 31.08.2023
 (30) 22.02.2022 GB 202202348
- (54) • *DATENAUSTAUSCH-BESCHEINIGUNGSVERFAHREN*
 • *DATA EXCHANGE ATTESTATION METHOD*
 • *PROCÉDÉ D'ATTESTATION D'ÉCHANGE DE DONNÉES*
- (71) nChain Licensing AG, Grafenauweg 6, 6300 Zug, CH
 (72) BURNS, Alec, London W1W 8AP, GB
 WRIGHT, Craig Steven, London W1W 8AP, GB
 (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

- (51) **H04L 9/32** (11) **4 483 529 A2***
G06F 12/14 H04L 9/08
G06F 12/06 H04L 9/14
H04L 9/16
- (52) **H04L 9/0637; G06F 21/72; G09C 1/00; H04L 9/3242; H04L 2209/125**
- (25) En (26) En
 (21) 23760713.0 (22) 24.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2023/013874 24.02.2023
 (87) WO 2023/164167 2023/35 31.08.2023
 (88) 19.10.2023
 (30) 25.02.2022 US 202263314223 P
 31.03.2022 US 202263325720 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR KONFIGURIERBAREN SPEICHERVER-SCHLÜSSELUNG UND -AUTHENTIFIZIERUNG*
 • *TECHNIQUES AND DEVICES FOR CONFIGURABLE MEMORY ENCRYPTION AND AUTHENTICATION*
 • *TECHNIQUES ET DISPOSITIFS DE CHIFFREMENT ET D'AUTHENTIFICATION DE MÉMOIRE CONFIGURABLES*
- (71) Cryptography Research, Inc., 4453 N First Street, Suite 100, San Jose, CA 95134, US
 (72) KAPOOR, Ajay, San Jose, CA 95134, US
 VAN LOON, Marcel, San Jose, CA 95134, US
 (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
- (51) **H04L 9/32** (11) **4 483 530 A1***
H04L 9/00 G06Q 20/06

- G06Q 20/36**
- (52) **G06Q 20/36; G06Q 20/06; G06Q 20/3829; H04L 9/085; H04L 9/3247; H04L 9/50**
- (25) En (26) En
 (21) 23760984.7 (22) 24.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2023/063269 24.02.2023
 (87) WO 2023/164651 2023/35 31.08.2023
 (30) 25.02.2022 US 202217681276
 25.02.2022 US 202217681369
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG SICHERER BLOCKCHAIN-OPERATIONEN IN DEZENTRALISIERTEN ANWENDUNGEN MIT KRYPTOGRAPHIEBASIERTEN SPEICHERANWENDUNGEN IN COMPUTERNETZWERKEN*
 • *SYSTEMS AND METHODS FOR FACILITATING SECURE BLOCKCHAIN OPERATIONS IN DECENTRALIZED APPLICATIONS USING CRYPTOGRAPHY-BASED, STORAGE APPLICATIONS IN COMPUTER NETWORKS*
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FACILITER DES OPÉRATIONS DE CHAÎNE DE BLOCS SÉCURISÉES DANS DES APPLICATIONS DÉCENTRALISÉES À L'AIDE D'APPLICATIONS DE STOCKAGE BASÉES SUR LA CRYPTOGRAPHIE DANS DES RÉSEAUX INFORMATIQUES*
- (71) Coinbase Inc., 248 3rd St. 434, Oakland, CA 94607, US
 (72) CHIPLUNKAR, Ankit, Oakland, California 94607, US
 SCHRECK, Ben, Oakland, California 94607, US
 MOORE, Matt, Oakland, California 94607, US
 THET, Olivia, Oakland, California 94607, US
 KIM, Peter Jihoon, Oakland, California 94607, US
 ARON, Trevor, Oakland, California 94607, US
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/00**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/08**

H04L 9/32 → (51) **H04W 12/069**

- (51) **H04L 9/40** (11) **4 483 531 A1***
H04L 63/0272; H04L 63/0485; H04L 63/164
- (25) En (26) En
 (21) 22711861.9 (22) 22.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/077258 22.02.2022
 (87) WO 2023/159346 2023/35 31.08.2023
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN DARIN ZUR ERMÖGLICHUNG VON IPSEC-KOMMUNIKATION*
 • *COMMUNICATION DEVICES AND METHODS THEREIN FOR FACILITATING IPSEC COMMUNICATIONS*
 • *DISPOSITIFS DE COMMUNICATION ET LEURS PROCÉDÉS POUR FACILITER DES COMMUNICATIONS IPSEC*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),

164 83 Stockholm, SE
(72) MIGAULT, Daniel, Montreal, Quebec H2R 2S7, CA
LIU, Renwang, Beijing 100102, CN
ZHANG, Congjie, Beijing 100102, CN
LIU, Daiying, Beijing 100102, CN
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 9/40** (11) **4 483 532 A1***
(52) **H04L 63/1425; H04L 63/1458**
(25) En (26) En
(21) 22724948.9 (22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) TR 2022/050160 22.02.2022
(87) WO 2023/163668 2023/35 31.08.2023
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BESTIMMUNG VON SICHERHEITSANGRIFFEN IN SOFTWAREDEFINIERTEN NETZWERKEN**
• **METHODS AND APPARATUS FOR DETERMINING SECURITY ATTACKS IN SOFTWARE-DEFINED NETWORKS**
• **PROCÉDÉS ET APPAREILS PERMETTANT DE DÉTERMINER DES ATTAQUES DE SÉCURITÉ DANS DES RÉSEAUX DÉFINIS PAR LOGICIEL**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) GULEN, Utku, 34744 Kadiköy/Istanbul, TR
USTUNDAG SOYKAN, Elif, Maslak, Istanbul, TR
İNCE, Ayse Bilge, 34724 Kadikoy/Istanbul, TR
KARACAY, Leyli, 34766 Istanbul, TR
FULADI, Ramin, 34846 Maltepe/Istanbul, TR
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 9/40** (11) **4 483 533 A1***
(52) **H04L 63/1408; H04L 63/1425**
(25) En (26) En
(21) 23704852.5 (22) 19.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/011092 19.01.2023
(87) WO 2023/163828 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 US 202217681658
(54) • **VERWENDUNG VON GRAPHANREICHUNG ZUR ERKENNUNG EINES POTENZIELL BÖSARTIGEN ZUGANGSVERSUCHS**
• **USING GRAPH ENRICHMENT TO DETECT A POTENTIALLY MALICIOUS ACCESS ATTEMPT**
• **UTILISATION D'UN ENRICHISSEMENT DE GRAPHE POUR DÉTECTER UNE TENTATIVE D'ACCÈS POTENTIELLEMENT MALVEILLANT**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) SAKAZI, Shay Chriba, Redmond, Washington 98052-6399, US
KARPOVSKY, Andrey, Redmond, Washington 98052-6399, US
MEDINA, Amit Magen, Redmond, Washington 98052-6399, US
SALMAN, Tamer, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **H04L 9/40** (11) **4 483 534 A1***
G06F 21/55
(52) **H04L 63/1416; G06F 21/552; H04L 63/1425**

(25) En (26) En
(21) 23705744.3 (22) 17.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/010899 17.01.2023
(87) WO 2023/163820 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 US 202217681531
(54) • **GRAPHBASIERTE ANALYSE VON SICHERHEITSEREIGNISSEN**
• **GRAPH-BASED ANALYSIS OF SECURITY INCIDENTS**
• **ANALYSE REPOSANT SUR UN GRAPHE D'INCIDENTS DE SÉCURITÉ**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) SHAHUL HAMEED, Nisha, Redmond, Washington 98052-6399, US
JHA, Rishi Dev, Redmond, Washington 98052-6399, US
ARGYLE, Evan John, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **H04L 9/40** (11) **4 483 535 A1***
H04W 12/088
(52) **H04L 63/0254; H04L 63/14; H04L 63/20; H04W 12/088**

(25) En (26) En
(21) 23707575.9 (22) 31.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/012014 31.01.2023
(87) WO 2023/163843 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 US 202217681489
25.02.2022 US 202217681494
(54) • **KONTEXTBASIERTE SICHERHEIT ÜBER SCHNITTSTELLEN IN NG-RAN-UMGEBUNGEN UND O-RAN-UMGEBUNGEN IN MOBILNETZWERKEN**
• **CONTEXT-BASED SECURITY OVER INTERFACES IN NG-RAN ENVIRONMENTS AND O-RAN ENVIRONMENTS IN MOBILE NETWORKS**
• **SÉCURITÉ BASÉE SUR LE CONTEXTE SUR DES INTERFACES DANS DES ENVIRONNEMENTS NG-RAN ET DES ENVIRONNEMENTS O-RAN AU SEIN DE RÉSEAUX MOBILES**

(71) Palo Alto Networks, Inc., 3000 Tannery Way, Santa Clara, CA 95054, US
(72) VERMA, Sachin, Santa Clara, CA 95054, US
BURAKOVSKY, Leonid, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **H04L 9/40** (11) **4 483 536 A1***
G06N 3/08 **H04L 61/3015**
(52) **H04L 63/145; H04L 63/1425; G06N 3/0442; G06N 3/094; H04L 61/3025; H04L 61/4511; H04L 2463/144**

(25) Fr (26) Fr
(21) 23707667.4 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054291 21.02.2023
(87) WO 2023/161217 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 FR 2201621
(54) • **VERFAHREN UND HEIM-GATEWAY ZUR ERKENNUNG VON MIT DOMÄNENERZEUGUNGSGALGORITHMEN INFIZIERTEN MASCHINEN**
• **METHOD AND HOME GATEWAY FOR DETECTING MACHINES INFECTED BY DOMAIN GENERATING ALGORITHMS**
• **PROCÉDÉ ET PASSERELLE DOMESTIQUE DE DÉTECTION DE MACHINES INFECTÉES PAR DES ALGORITHMES DE GÉNÉRATION DE DOMAINES**

(71) SoftAtHome, 9-11 Rue Débarcadère, 92700 Colombes, FR
(72) SOUDANI, Jawher, 95870 BEZONS, FR
(74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR

(51) **H04L 9/40** (11) **4 483 537 A1***
H04L 65/612 **H04L 67/10**
(52) **H04L 63/0272; H04L 65/1045; H04L 65/1069; H04L 67/1029; H04L 67/563**

(25) En (26) En
(21) 23711822.9 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/012880 13.02.2023
(87) WO 2023/163866 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 US 202217681079
(54) • **BEDARFSBASIERTE SKALIERUNG VON UNTERNEHMENSARBEITSLASTEN IN CLOUD-NETZWERKE**
• **DEMAND-BASED SCALING OF ENTERPRISE WORKLOADS INTO CLOUD NETWORKS**
• **MISE À L'ÉCHELLE BASÉE SUR LA DEMANDE DE CHARGES DE TRAVAIL D'ENTREPRISE DANS DES RÉSEAUX EN NUAGE**

(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, California 95134-1706, US
(72) PARLA, Vincent E., North Hampton, New Hampshire 03862-0831, US
MESTERY, Kyle Andrew Donald, Woodbury, Minnesota 55129, US
LEVARI, Doron, Newton, Massachusetts 02459, US

(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/10**
H04L 9/40 → (51) **G06F 21/55**
H04L 9/40 → (51) **G06F 21/62**
H04L 9/40 → (51) **G06Q 20/40**
H04L 9/40 → (51) **H04L 41/0894**
H04L 9/40 → (51) **H04L 67/146**
H04L 9/40 → (51) **H04W 12/069**

(51) **H04L 12/12** (11) **4 483 538 A1***
H04L 67/125 **H04L 67/104**

H04L 41/0806 **H04W 48/00**
H04L 67/51 **H04L 41/5054**
(52) **H04W 48/08**; H04W 84/18
(25) En (26) En
(21) 23781593.1 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/016017 23.03.2023
(87) WO 2023/192090 2023/40 05.10.2023
(30) 28.03.2022 US 202263362006 P
(54) • *ENTDECKUNG EINES PERSÖNLICHEN IN-*
TERNET-DER-DINGE-NETZWERKS
• *PERSONAL INTERNET-OF-THINGS NET-*
WORK DISCOVERY
• *DÉCOUVERTE DE RÉSEAU PERSONNEL*
D'INTERNET DES OBJETS
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US
(72) MANITHARA VAMANAN, Sudeep,
Cupertino, California 95014, US
AGHILI, Behrouz, Cupertino, California
95014, US
BADIC, Biljana, Cupertino, California 95014,
US
HU, Haijing, Cupertino, California 95014,
US
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2
London Bridge, London SE1 9RA, GB

H04L 12/28 → (51) **G06Q 10/0631**

(51) **H04L 12/40** (11) **4 483 539 A1***
(52) **H04L 12/40169**; H04L 2012/40273
(25) En (26) En
(21) 23711772.6 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/051664 23.02.2023
(87) WO 2023/161839 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 US 202263313291 P
(54) • *DIREKTE EINKAPSELUNG VON SENSOR-*
DATEN ÜBER ETHERNET
• *DIRECT ENCAPSULATION OF SENSOR DA-*
TA OVER ETHERNET
• *ENCAPSULATION DIRECTE DE DONNÉES*
DE CAPTEUR SUR ETHERNET
(71) Marvell Asia Pte Ltd, Tai Seng Centre 3
Irving Road, 10-01, Singapore 369522, SG
(72) BAR-NIV, Amir, Sunnyvale, California
94087, US
WU, Dance, Palo Alto, California 94306, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

H04L 12/40 → (51) **G06Q 10/0631**

(51) **H04L 25/00** (11) **4 483 540 A1***
G06N 3/02 **H04B 17/391**
(52) **H04L 25/0204**; **G06N 3/0475**;
G06N 3/09; **G06N 3/094**;
H04L 25/0254; H04L 25/0224
(25) En (26) En
(21) 22929115.8 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2022/050201 25.02.2022

(87) WO 2023/163622 2023/35 31.08.2023
(54) • *MODELLIERUNG EINES DRAHTLOSEN*
ÜBERTRAGUNGSKANALS MIT TEILKANAL-
DATEN UNTER VERWENDUNG EINES GE-
NERATIVEN MODELLS
• *MODELING WIRELESS TRANSMISSION*
CHANNEL WITH PARTIAL CHANNEL DATA
USING GENERATIVE MODEL
• *MODÉLISATION D'UN CANAL DE TRANS-*
MISSION SANS FIL AVEC DES DONNÉES
DE CANAL PARTIEL À L'AIDE D'UN MO-
DÈLE GÉNÉRATIF
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) WANG, Zhao, 187 61 Täby, SE
JEONG, Jaeseong, 169 73 Solna, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

(51) **H04L 25/02** (11) **4 483 541 A1***
(52) **H04L 25/0204**; **H04B 7/04013**;
H04L 25/0224; **H04L 25/0242**;
H04L 25/0256
(25) En (26) En
(21) 22709493.5 (22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/017288 22.02.2022
(87) WO 2023/163693 2023/35 31.08.2023

(54) • *VERFAHREN ZUR MASCHINENLERNBA-*
SIERTEN UPLINK-KANALSCHÄTZUNG IN
REFLEKTIERENDEN INTELLIGENTEN SY-
STEMEN
• *METHOD FOR MACHINE-LEARNING-*
BASED UPLINK CHANNEL ESTIMATION IN
REFLECTIVE INTELLIGENT SYSTEMS
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE CANAL DE*
LIAISON MONTANTE BASÉE SUR L'AP-
PRENTISSAGE AUTOMATIQUE DANS DES
SYSTÈMES INTELLIGENTS RÉFLÉCHIS-
SANTS
(71) Nokia Solutions and Networks Oy,
Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) OBEID, Wissam, 91440 Bures Sur Yvette, FR
KOTESHWAR SRINATH, Pavan, 91440
Orsay, FR
(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI

(51) **H04L 25/49** (11) **4 483 542 A1***
H03F 1/32 **G06N 20/00**
(52) **H03F 1/3247**; **H03F 1/0261**;
H03F 1/3241; **H03F 3/195**;
H03F 3/245; **H04L 25/03343**;
G06N 5/01; **G06N 20/20**;
H03F 2200/451
(25) En (26) En
(21) 22927769.4 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/077972 25.02.2022
(87) WO 2023/159483 2023/35 31.08.2023

(54) • *LEISTUNGSMERKMALUNTERSTÜTZTES*
MASCHINENLERNEN ZUR REDUZIERUNG
NICHTLINEARER VERZERRUNGEN
• *POWER FEATURE AIDED MACHINE LEARN-*
ING TO REDUCE NON-LINEAR DISTOR-
TION
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road
South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
Shenzhen Guangdong 518057, CN
(72) DU, Weiqiang, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
LUO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN

• *APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE ASSISTÉ*
PAR CARACTÉRISTIQUE DE PUISSANCE
AFIN DE RÉDUIRE UNE DISTORSION NON
LINÉAIRE
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) DIKMESE, Sener, 174 61 Sundbyberg, SE
FENG, Ang, 164 80 Stockholm, SE
ERIKSSON, Marcus, 17670 Jaerfaella, SE
KLINGBERG, Mats Gan, 182 48 Enebyberg,
SE
GAO, Hao, Beijing 100102, CN
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

(51) **H04L 27/00** (11) **4 483 543 A1***
(52) **H04L 27/2607**; **H04W 76/14**;
H04L 27/26025
(25) En (26) En
(21) 22954440.8 (22) 10.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/111554 10.08.2022
(87) WO 2024/031465 2024/07 15.02.2024

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SI-*
DELINK-BETRIEB AUF EINEM UNLIZEN-
ZIERTEN SPEKTRUM
• *METHOD AND APPARATUS FOR SIDELINK*
OPERATION ON UNLICENSED SPECTRUM
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE OPÉRA-*
TION DE LIAISON LATÉRALE SUR UN
SPECTRE SANS LICENCE
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road
South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LU, Youxiong, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
HU, Yuzhou, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
XING, Weimin, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
HE, Haigang, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **H04L 27/00** (11) **4 483 544 A1***
(52) **H04L 5/001**; **H04L 1/1854**;
H04L 5/0094; **H04L 2001/0092**
(25) En (26) En
(21) 22958511.2 (22) 16.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/119458 16.09.2022
(87) WO 2024/055321 2024/12 21.03.2024

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VORRICHTUNG-*
ZU-VORRICHTUNG-KOMMUNIKATIONEN
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DEVICE-TO-*
DEVICE COMMUNICATIONS
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DES COM-*
MUNICATIONS DE DISPOSITIF À DISPO-
SITIF
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road
South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
Shenzhen Guangdong 518057, CN
(72) DU, Weiqiang, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
LUO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN

CHEN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

(51) **H04L 27/10** (11) **4 483 545 A1***
H04W 4/80

(52) **H04L 27/12**
(25) En (26) En
(21) 23756939.7 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) US 2023/013407 20.02.2023
(87) WO 2023/158846 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 US 202263312244 P
(54) • **WIFI-OPERATIONEN MIT FREQUENZUMTASTUNG**
• **WIFI OPERATIONS USING FREQUENCY SHIFT KEYING**
• **OPÉRATIONS WIFI UTILISANT UNE MODULATION PAR DÉPLACEMENT DE FRÉQUENCE**

(71) The Regents of the University of Michigan, Innovation Partnerships 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US

(72) SHIN, Kang, G., Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
CHO, Hsun-Wei, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US

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

H04L 27/26 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 41/0604** (11) **4 483 546 A1***
H04L 41/0631 **H04L 43/00**

(52) **H04L 41/0604; H04L 41/0631; H04L 43/00**

(25) En (26) En
(21) 22718130.2 (22) 24.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2022/057757 24.03.2022
(87) WO 2023/179861 2023/39 28.09.2023

(54) • **AGGREGATION VON ANOMALIEN IN EINEM NETZWERK**
• **AGGREGATION OF ANOMALIES IN A NETWORK**
• **AGRÉGATION D'ANOMALIES DANS UN RÉSEAU**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HUET, Alexis, 80992 Munich, DE
ROSSI, Dario, 80992 Munich, DE
NAVARRO GONZALEZ, Jose Manuel, 80992 Munich, DE

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

H04L 41/0631 → (51) **H04L 41/0604**

H04L 41/0806 → (51) **H04L 12/12**

H04L 41/0806 → (51) **H04L 43/0876**

H04L 41/0816 → (51) **H04L 43/0876**

H04L 41/0816 → (51) **H04W 4/90**

(51) **H04L 41/0894** (11) **4 483 547 A1***
H04L 9/40

(52) **H04L 41/0894; H04L 41/082**
(25) En (26) En
(21) 23781320.9 (22) 28.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) KR 2023/004135 28.03.2023
(87) WO 2023/191465 2023/40 05.10.2023

(30) 29.03.2022 GB 202204456
09.03.2023 GB 202303484

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION EINER ROUTENAUSWAHLRICHTLINIE**
• **METHODS AND APPARATUS FOR CONFIGURING A ROUTE SELECTION POLICY**
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR LA CONFIGURATION D'UNE POLITIQUE DE SÉLECTION D'ITINÉRAIRE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) SHARIAT, Mehrdad, Staines, Middlesex TW18 4QE, GB
PARK, Jungshin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04L 41/0895 → (51) **H04L 43/0876**

H04L 41/0896 → (51) **H04L 43/0876**

H04L 41/0897 → (51) **H04L 43/0876**

H04L 41/122 → (51) **H04L 43/0876**

H04L 41/5054 → (51) **G06F 8/61**

H04L 41/5054 → (51) **H04L 12/12**

H04L 41/5054 → (51) **H04L 43/0876**

H04L 43/00 → (51) **H04L 41/0604**

H04L 43/00 → (51) **H04L 43/065**

H04L 43/04 → (51) **H04L 43/065**

H04L 43/062 → (51) **H04L 43/0876**

(51) **H04L 43/065** (11) **4 483 548 A1***
H04W 24/08 **H04L 43/0876**
H04L 43/04 **H04L 43/00**
H04W 24/10

(52) **H04L 41/0833; H04L 41/0893; H04L 41/142; H04L 41/16; H04W 24/02; Y02D 30/70**

(25) En (26) En
(21) 22929179.4 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) US 2022/049896 15.11.2022
(87) WO 2023/163761 2023/35 31.08.2023

(30) 27.02.2022 US 202263314473 P

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ENERGIEOPTIMIERUNG UNTER VERWENDUNG VON VERKEHRSMUSTERN**

• **METHOD AND SYSTEM FOR OPTIMIZING ENERGY USING TRAFFIC PATTERNS**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'OPTIMISATION D'ÉNERGIE À L'AIDE DE MOTIFS DE TRAFIC**

(71) Rakuten Mobile, Inc., 1-14-1 Tamagawa Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP

(72) KESAVAN, Krishnakumar, Tokyo 158-0094, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **H04L 43/0876** (11) **4 483 549 A1***
H04L 41/0897 **H04L 41/0816**
H04L 41/0896 **H04L 47/11**
H04L 47/12 **H04L 45/036**
H04L 41/0806 **H04L 41/0895**
H04L 41/5054 **H04L 43/062**
H04L 43/20 **H04L 41/122**

(52) **H04L 43/0876; H04L 41/0816; H04L 41/0896; H04L 41/0897; H04L 47/11; H04L 41/0806; H04L 41/0895; H04L 41/122; H04L 41/5054; H04L 43/062; H04L 43/20; H04L 49/354**

(25) De (26) De
(21) 23702319.7 (22) 26.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) EP 2023/051919 26.01.2023
(87) WO 2023/160938 2023/35 31.08.2023

(30) 22.02.2022 DE 102022201850

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR NETZWERK- UND RECHENRESSOURCENVERWALTUNG FÜR DIENSTORIENTIERTE KOMMUNIKATION IN EINER DURCH SOFTWARE DEFINIERTEN NETZWERKARCHITEKTUR**
• **APPARATUS AND METHOD FOR NETWORK AND COMPUTING RESOURCE MANAGEMENT FOR SERVICE-ORIENTED COMMUNICATION IN A SOFTWARE-DEFINED NETWORK ARCHITECTURE**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GESTION DES RESSOURCES DE RÉSEAU ET DE CALCUL POUR UNE COMMUNICATION ORIENTÉE SERVICE DANS UNE ARCHITECTURE DE RÉSEAU DÉFINIE PAR LOGICIEL**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) GREWE, Dennis, 71272 Renningen, DE
NAYAK, Naresh Ganesh, 71229 Leonberg, DE

DASARI, Dakshina Narahari, 71034 Boeblingen, DE

SCHILDT, Sebastian, 71287 Weissach, DE

H04L 43/0876 → (51) **H04L 43/065**

H04L 43/106 → (51) **H04W 56/00**

H04L 43/20 → (51) **H04L 43/0876**

(51) **H04L 43/50** (11) **4 483 550 A1***
H04W 24/06

(52) **H04L 43/50; H04W 24/08**
(25) En (26) En
(21) 22740484.5 (22) 08.06.2022

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) IB 2022/055331 08.06.2022

- (87) WO 2023/237909 2023/50 14.12.2023
- (54) • *ZEITGENAUIGKEIT VON EINEM ODER MEHREREN FUNKDATENPAKETEN*
• *TIMING ACCURACY OF ONE OR MORE RADIO DATA PACKETS*
• *PRÉCISION DE SYNCHRONISATION D'UN OU PLUSIEURS PAQUETS DE DONNÉES RADIO*
- (71) Siemens Industry Software Inc., 5800 Granite Parkway, Suite 600, Plano, TX 75024, US
- (72) NIIRANEN, Miika, 33950 Pirkkala, FI OLLITERVO, Sakari, 90850 Martinniemi, FI
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **H04L 45/02** (11) **4 483 551 A1***
H04L 45/24 **H04L 61/2514**

(52) **H04L 45/24; H04L 45/02;**
H04L 61/2514; H04L 61/5069

(25) En (26) En
(21) 22710888.3 (22) 28.02.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/018187 28.02.2022

(87) WO 2023/163726 2023/35 31.08.2023

(54) • *WERBUNG FÜR ÖFFENTLICHE CLIENT-ADRESSEN BEI MEHREREN GATEWAYS ZUR VERBESSERUNG DER NETZWERKLEISTUNG*

• *ADVERTISING PUBLIC CLIENT ADDRESSES AT MULTIPLE GATEWAYS TO IMPROVE NETWORK PERFORMANCE*

• *ANNONCE D'ADRESSES PUBLIQUES DE CLIENTS AU NIVEAU DE MULTIPLES PASSERELLES POUR AMÉLIORER LES PERFORMANCES D'UN RÉSEAU*

(71) VIASAT INC., Patent Department, 6155 El Camino Real, Carlsbad, California 92009, US

(72) BROOKS, Aaron D., Carlsbad, California 92009, US

MARTIN, Joel D., Carlsbad, California 92009, US

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

H04L 45/036 → (51) **H04L 43/0876**

(51) **H04L 45/24** (11) **4 483 552 A1***
H04L 45/28 **H04W 28/02**
H04W 40/00 **H04W 40/22**
H04W 40/12

(52) **H04W 40/22; H04L 45/24;**
H04L 45/28; H04W 28/0231;
H04W 40/00; H04W 40/12

(25) En (26) En
(21) 23708207.8 (22) 27.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/054833 27.02.2023

(87) WO 2023/161472 2023/35 31.08.2023

(30) 25.02.2022 US 202263314248 P

(54) • *AUFRECHTERHALTUNG VON MEHRPFAD-VERBINDUNGEN IN SIDELINK-SZENARIEN WÄHREND DER ÜBERGABE*

• *MAINTAINING MULTI-PATH LINKS IN SIDELINK SCENARIOS DURING HANDOVER*

• *MAINTIEN DE LIAISONS À TRAJETS MULTIPLES DANS DES SCÉNARIOS DE LIAISON LATÉRALE PENDANT UN TRANSFERT*

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) ORSINO, Antonino, 02480 Kirkkonummi, FI
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 45/24 → (51) **H04L 45/02**

H04L 45/28 → (51) **H04L 45/24**

(51) **H04L 45/302** (11) **4 483 553 A1***
H04W 40/02

(52) **H04L 45/306**

(25) En (26) En
(21) 22726044.5 (22) 27.04.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/061211 27.04.2022

(87) WO 2023/160831 2023/35 31.08.2023

(30) 25.02.2022 GR 20220100172

(54) • *RICHTLINIENREGELN ZUR ROUTENAUSWAHL FÜR VERSCHIEDENE NETZWERKE*
• *ROUTE SELECTION POLICY RULES FOR DIFFERENT NETWORKS*

• *RÈGLES DE POLITIQUE DE SÉLECTION D'ITINÉRAIRE POUR DIFFÉRENTS RÉSEAUX*

(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park, Singapore 556741, SG

(72) KARAMPATIS, Dimitrios, Ruislip Middlesex HA4 6ED, GB

VELEV, Genadi, 64291 Darmstadt, DE

SALKINTZIS, Apostolis, 15354 Athens, GR

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04L 45/302** (11) **4 483 554 A1***
H04M 15/00 **H04W 8/18**

(52) **H04W 8/12; H04L 12/1407;**
H04M 15/66; H04M 15/8044;
H04W 4/24; H04W 40/02

(25) En (26) En
(21) 22726046.0 (22) 27.04.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/061213 27.04.2022

(87) WO 2023/160832 2023/35 31.08.2023

(30) 25.02.2022 GR 20220100173

(54) • *BESUCHTE NETZWERKFÜHRUNG FÜR RICHTLINIENREGELN ZUR ROUTENAUSWAHL*
• *VISITED NETWORK GUIDANCE FOR ROUTE SELECTION POLICY RULES*

• *GUIDAGE DE RÉSEAU VISITÉ POUR RÈGLES DE POLITIQUE DE SÉLECTION D'ITINÉRAIRE*

(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park, Singapore 556741, SG

(72) KARAMPATIS, Dimitrios, Ruislip Middlesex HA4 6ED, GB

VELEV, Genadi, 64291 Darmstadt, DE

SALKINTZIS, Apostolis, 15354 Athens, GR

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04L 47/11 → (51) **H04L 43/0876**

H04L 47/12 → (51) **H04L 43/0876**

H04L 47/24 → (51) **H04L 47/80**

H04L 47/24 → (51) **H04W 72/543**

(51) **H04L 47/2408** (11) **4 483 555 A1***
H04L 47/2475

(52) **H04L 47/2475; H04L 47/2408**

(25) En (26) En
(21) 22722134.8 (22) 07.04.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/059292 07.04.2022

(87) WO 2023/193917 2023/41 12.10.2023

(54) • *KLASSIFIKATORVORRICHTUNG FÜR NETZWERKVERKEHR UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER KLASSIFIKATORVORRICHTUNG*

• *CLASSIFIER DEVICE FOR NETWORK TRAFFIC AND METHOD OF OPERATING SAID CLASSIFIER DEVICE*

• *DISPOSITIF DE CLASSIFICATION POUR TRAFIC DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DUDIT DISPOSITIF DE CLASSIFICATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YANG, Lixuan, 80992 Munich, DE

ROSSI, Dario, 80992 Munich, DE

FINAMORE, Alessandro, 80992 Munich, DE

(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H04L 47/2475 → (51) **H04L 47/2408**

(51) **H04L 47/80** (11) **4 483 556 A1***
H04L 47/24

(52) **H04L 47/80; H04L 47/24**

(25) En (26) En
(21) 23707339.0 (22) 23.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/054572 23.02.2023

(87) WO 2023/161349 2023/35 31.08.2023

(30) 23.02.2022 US 202263313088 P

(54) • *VERKEHRSEIGENSCHAFTEN AUF BENUTZEREbene IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ*

• *USER PLANE TRAFFIC CHARACTERISTICS IN A COMMUNICATION NETWORK*

• *CARACTÉRISTIQUES DE TRAFIC DE PLAN UTILISATEUR DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) SCHLIWA-BERTLING, Paul, 585 71 Ljungsbro, SE

LYAZIDI, Yazid, 165 52 Hässelby, SE

SHI, Nianshan, 176 74 Järfälla, SE

PRADAS, Jose Luis, 118 27 Stockholm, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 47/80 → (51) **H04W 72/543**

H04L 51/10 → (51) **G06F 16/40**

(51) **H04L 51/212** (11) **4 483 557 A1***
H04L 51/212

(25) En (26) En
(21) 23720319.5 (22) 27.02.2023

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

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

- BA
- KH MA MD TN
- (86) GB 2023/050439 27.02.2023
(87) WO 2023/161657 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 GB 202202663
(54) • **ELEKTRONISCHE NACHRICHTENSYSTEME**
• **ELECTRONIC MESSAGING SYSTEMS**
• **SYSTÈMES DE MESSAGERIE ÉLECTRO-
NIQUE**
- (71) Weldsecure Limited, 31-33 le Pollet St
Peter Port, Guernsey GY1 1WQ, GB
(72) MCDUGALL, Bruce, St. Peter Port,
Guernsey GY1 1WQ, GB
CLEAL, Tony, St. Peter Port, Guernsey GY1
1WQ, GB
MARTEL, James, St. Peter Port, Guernsey
GY1 1WQ, GB
(74) Stanley, David William, Stanleys Intellectual
Property Suite LP44050 20-22 Wenlock
Road, London, N1 7GU, GB

H04L 61/2514 → (51) **H04L 45/02**

H04L 61/3015 → (51) **H04L 9/40**

H04L 65/1069 → (51) **G16H 80/00**

H04L 65/401 → (51) **G10L 21/0216**

H04L 65/403 → (51) **G06T 7/70**

H04L 65/403 → (51) **G10L 21/0216**

- (51) **H04L 65/612** (11) **4 483 558 A1***
H04L 65/80 **H04L 65/613**
H04L 67/12
- (52) **H04L 65/612; B64D 11/0015;**
H04L 65/613; H04L 65/80;
H04L 67/12; H04N 21/25883;
H04N 21/41422; H04N 21/43637;
H04N 21/44218; H04W 4/38;
H04W 4/42

(25) En (26) En
(21) 22716292.2 (22) 08.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/019388 08.03.2022
(87) WO 2023/172253 2023/37 14.09.2023
(54) • **VERWENDUNG VON ERFASTEN PASSA-
GIERPARAMETERN ZUR VERWALTUNG
UND STEUERUNG VON MEDIEN IN EI-
NEM TRANSPORTFAHRZEUG**
• **USE OF SENSED PASSENGER PARAME-
TERS FOR MANAGEMENT AND CONTROL
OF MEDIA IN A TRANSPORT CRAFT**
• **UTILISATION DE PARAMÈTRES DE PASSA-
GER DÉTECTÉS POUR LA GESTION ET LA
COMMANDE D'UN CONTENU MULTIMÉ-
DIA DANS UN VÉHICULE DE TRANSPORT**
- (71) VIASAT INC., Patent Department, 6155 El
Camino Real, Carlsbad, California 92009,
US
(72) SURYAVANSHI, Vijay A., Carlsbad, California
92009, US
(74) Beal, James Michael, et al, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

H04L 65/612 → (51) **H04L 9/40**

H04L 65/613 → (51) **H04L 65/612**

H04L 65/80 → (51) **H04L 65/612**

- (51) **H04L 67/00** (11) **4 483 559 A1***
H04L 67/10

(25) En (26) En
(21) 23713462.2 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/013604 22.02.2023
(87) WO 2023/163979 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 US 202263312662 P
(54) • **BERECHNUNGSPLATTFORMARCHITEK-
TUR FÜR DEN SICHEREN UND EFFIZIEN-
TEN EINSATZ VON FUNKTIONEN EINES
CLOUD-NATIVEN KOMMUNIKATIONS-
NETZWERKS**
• **COMPUTE PLATFORM ARCHITECTURE
FOR SECURE AND EFFICIENT DEPLOY-
MENT OF CLOUD NATIVE COMMUNICA-
TION NETWORK FUNCTIONS**
• **ARCHITECTURE DE PLATEFORME DE CAL-
CUL POUR DÉPLOIEMENT SÉCURISÉ ET
EFFICACE DE FONCTIONS DE RÉSEAU DE
COMMUNICATION NATIVES EN NUAGE**

- (71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View CA 94043, US
(72) DASGUPTA, Santanu, Mountain View, CA
94043, US
AYYADEVARA, Durgaprasad, V., Mountain
View, CA 94043, US
CHAN, Bor, Mountain View, CA 94043, US
CHANDRA, Prashant, R., Mountain View, CA
94043, US
CHUNG, Bok Knun, Randolph, Mountain
View, CA 94043, US
KAMENETSKY, Max, Mountain View, CA
94043, US
KODDLI, Rajeev, Saratoga, CA 95070, US
VALOTH, Shahin, Mountain View, CA 94043,
US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

H04L 67/00 → (51) **H04L 67/562**

H04L 67/10 → (51) **H04L 9/40**

H04L 67/1001 → (51) **H04L 67/56**

H04L 67/101 → (51) **H04L 67/56**

H04L 67/104 → (51) **H04L 12/12**

H04L 67/12 → (51) **H04L 65/612**

H04L 67/125 → (51) **H04L 12/12**

- (51) **H04L 67/146** (11) **4 483 560 A1***
H04L 67/50 **G06F 21/62**
G06Q 30/0251 **H04L 9/40**

- (52) **G06F 21/6245; G06Q 30/0251;**
G06Q 30/0269; H04L 63/0407;
H04L 67/146; H04L 67/535

(25) En (26) En
(21) 23725492.5 (22) 25.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/019781 25.04.2023
(87) WO 2024/226034 2024/44 31.10.2024

- (54) • **DATENSCHUTZBEWAHRENDE ATTRIBUT-
VORHERSAGE UND INHALTSAUSWAHL**
• **PRIVACY-PRESERVING ATTRIBUTE PREDIC-
TION AND CONTENT SELECTION**
• **PREDICTION D'ATTRIBUT PRÉSERVANT LA
CONFIDENTIALITÉ ET SÉLECTION DE
CONTENU**

- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) AVERY, Steven Guy, Mountain View,
California 94043, US
MAYOROV, Alexander E., Mountain View,
California 94043, US
ANAND, Rishav, Mountain View, California
94043, US
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street,
Manchester M1 4HD, GB

H04L 67/2876 → (51) **H04L 67/562**

- (51) **H04L 67/289** (11) **4 483 561 A1***
H04L 67/56

- (52) **H04L 67/56; G06F 9/46; H04L 45/00;**
H04L 67/289; H04L 45/64;
H04L 45/74; H04L 47/193

(25) En (26) En
(21) 23710543.2 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/012891 13.02.2023
(87) WO 2023/163869 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 US 202217679499
(54) • **DYNAMISCHE PROXY-PLATZIERUNG FÜR
RICHTLINIENBASIERTES ROUTING**
• **DYNAMIC PROXY PLACEMENT FOR POLI-
CY-BASED ROUTING**
• **PLACEMENT DE MANDATAIRE DYNA-
MIQUE POUR ROUTAGE BASÉ SUR UNE
POLITIQUE**

- (71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman
Drive, San Jose, California 95134-1706, US
(72) MESTERY, Kyle Andrew Donald, Woodbury,
Minnesota 55129, US
PARLA, Vincent E., North Hampton, New
Hampshire 03862-0831, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **H04L 67/50** (11) **4 483 562 A1***
(52) **H04L 67/141; G06Q 30/0201;**
G06Q 30/0203; G06Q 50/10;
H04L 65/612; H04L 67/51;
H04L 67/535

(25) En (26) En
(21) 23760810.4 (22) 25.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/061307 25.01.2023
(87) WO 2023/164346 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 US 202217680572
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLI-
CHUNG EINES KONTINUIERLICHEN ONLI-
NE-MULTIMEDIA-WETTBEWERBS**
• **SYSTEM AND METHOD FOR FACILITAT-
ING AN ONLINE CONTINUOUS MULTIME-
DIA CONTEST**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FACILITER
UN CONCOURS MULTIMÉDIA CONTINU
EN LIGNE**

- (71) Bankinvideos, LLC, 11822 61 Street, N.,
West Palm Beach, FL 33412, US
(72) VASQUEZ, Louis, Palm Beach, FL 33412, US

- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- H04L 67/50** → (51) **H04L 67/146**
-
- H04L 67/50** → (51) **H04L 67/56**
-
- H04L 67/51** → (51) **H04L 12/12**
-
- (51) **H04L 67/52** (11) **4 483 563 A1***
H04W 4/029 **H04W 76/50**
H04W 4/90
- (52) **H04M 1/72424; G08B 25/006; G08B 25/016; H04W 4/021; H04W 4/90; H04W 76/50; H04M 1/72457; H04W 4/029**
- (25) En (26) En
(21) 23760536.5 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/013046 14.02.2023
(87) WO 2023/163875 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 US 202263312769 P
(54) • **BERECHTIGUNGSÜBERGREIFENDE NOTFALLDIENSTANBIETERSCHNITTSTELLE**
• **CROSS-JURISDICTION EMERGENCY SERVICE PROVIDER INTERFACE**
• **INTERFACE DE FOURNISSEUR DE SERVICE D'URGENCE À JURISDICTION CROISÉE**
- (71) I911 International, Inc., 500 Oleander Drive, Hallandale Beach, FL 33009, US
(72) VICKERS, Paul, Hallandale Beach, FL 33009, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **H04L 67/56** (11) **4 483 564 A1***
H04L 67/101 **H04L 67/50**
H04L 67/1001 **H04L 67/563**
H04W 28/08
- (52) **H04L 67/56; H04L 47/11; H04L 47/12; H04L 67/1001; H04L 67/101; H04L 67/50; H04L 67/563; H04L 47/115**
- (25) En (26) En
(21) 23702156.3 (22) 31.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/052324 31.01.2023
(87) WO 2023/160971 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 EP 22382167
(54) • **HANDHABUNG VON DIENSTANFRAGEN**
• **SERVICE REQUEST HANDLING**
• **GESTION DE DEMANDE DE SERVICE**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BARTOLOME RODRIGO, Maria Cruz, 28189 Torremocha de Jarama Madrid, ES
VAZQUEZ, Emiliano Merino, 28916 Madrid, ES
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- H04L 67/56** → (51) **H04L 67/289**
-
- (51) **H04L 67/562** (11) **4 483 565 A1***
H04L 67/2876 **H04L 67/00**
- (52) **H04L 63/0281; G06F 9/44505; H04L 63/0272; H04L 67/56**
- (25) En (26) En
(21) 23843148.0 (22) 15.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/006544 15.05.2023
(87) WO 2024/019290 2024/04 25.01.2024
(30) 19.07.2022 US 202263390581 P
10.03.2023 US 202318181703
(54) • **VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR VERKEHRSWEITERLEITUNG**
• **METHOD AND ELECTRONIC DEVICE OF FORWARDING TRAFFIC**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE TRANSFERT DE TRAFIC**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SARAVANAPERUMAL, Vignesh, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
PÁTIL, Sanjay Annaso, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- H04L 67/563** → (51) **H04L 67/56**
-
- (51) **H04L 69/04** (11) **4 483 566 A1***
H04L 69/04
- (25) En (26) En
(21) 22717769.8 (22) 23.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/057575 23.03.2022
(87) WO 2023/160829 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 ES 202230141
(54) • **SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR ERHÖHUNG DER VERFÜGBAREN FUNKZEIT IN WIFI-NETZWERKEN**
• **SYSTEM, METHOD AND COMPUTER-PROGRAM PRODUCT FOR INCREASING AVAILABLE AIRTIME IN WI-FI NETWORKS**
• **SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR AUGMENTER LE TEMPS DISPONIBLE DANS DES RÉSEAUX WI-FI**
- (71) GALGUS GLOBAL, S.R.L., Calle D'Alvaro de Bazan, 10, 46010 Valencia, ES
(72) AGUILERA BONET, Pablo, 46010 Valencia, ES
FERNÁNDEZ MANZANO, Jesús, 46010 Valencia, ES
PÉREZ HERNÁNDEZ, Abraham, 46010 Valencia, ES
GONZÁLEZ GARRIDO, José Ayub, 46010 Valencia, ES
DELGADO ALONSO, José Antonio, 46010 Valencia, ES
(74) Clarke, Modet y Cía., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES
-
- H04L 69/24** → (51) **H04N 19/103**
-
- H04L 69/321** → (51) **H04W 92/12**
-
- H04M 1/04** → (51) **H04B 1/10**
-
- H04M 1/72457** → (51) **H04W 4/02**
-
- H04M 1/72463** → (51) **H04W 4/02**
-
- (51) **H04M 3/51** (11) **4 483 567 A1***
H04M 3/58
- (52) **H04M 3/5183; H04M 3/58; H04M 2203/6009; H04M 2203/609**
- (25) En (26) En
(21) 23709125.1 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054576 23.02.2023
(87) WO 2023/161353 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 GB 202202499
(54) • **SICHERE ANRUFVERARBEITUNG ÜBER PROXY**
• **SECURE CALL PROCESSING VIA PROXY**
• **TRAITEMENT D'APPEL SÉCURISÉ PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN MANDATAIRE**
- (71) Scurio Limited, Pannell House Park Street, Guildford, Surrey GU1 4HN, GB
(72) BALDWIN, Thomas J., Fleet Hampshire GU52 7UT, GB
BARNETT, Gary E., Brentwood, Tennessee 37027, US
(74) Cozens, Paul Dennis, et al, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB
-
- H04M 3/56** → (51) **G10L 21/0216**
-
- H04M 3/58** → (51) **H04M 3/51**
-
- H04M 15/00** → (51) **H04L 45/302**
-
- (51) **H04N 5/222** (11) **4 483 568 A1***
G02B 27/01 **G06T 7/10**
G06T 19/00 **H04N 5/265**
H04N 5/272 **G06F 3/01**
G02B 27/00
- (52) **H04N 5/2226; G02B 27/0093; G02B 27/0172; G06F 3/011; G06F 3/012; G06F 3/013; G06V 10/25; G06V 10/462; G06V 40/193; H04N 5/265; H04N 5/272; H04N 23/61; H04N 23/63; H04N 23/65; H04N 23/665; H04N 23/698; H04N 23/951; H04N 25/44; H04N 25/46; H04N 25/134**
- (25) En (26) En
(21) 22786218.2 (22) 18.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/075177 18.08.2022
(87) WO 2023/163799 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 IN 202241009796
(54) • **FOVEA-ERFASSUNG**
• **FOVEATED SENSING**
• **DÉTECTION FOVÉALE**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) KUNDU, Debarati, San Diego, California 92121, US
AMRESH, Amrit Anand, San Diego, California 92121, US
BEHERA, Animesh, San Diego, California 92121, US
CHENG, Chih-Chi, San Diego, California 92121, US
BAHETI, Pawan Kumar, San Diego,

- California 92121, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- H04N 5/262** → (51) **H04N 7/14**
-
- H04N 5/265** → (51) **H04N 5/222**
-
- H04N 5/272** → (51) **H04N 5/222**
-
- H04N 7/025** → (51) **H04N 7/14**
-
- H04N 7/08** → (51) **H04N 7/14**
-
- (51) **H04N 7/14** (11) **4 483 569 A1***
H04N 21/218 **H04N 23/90**
- (52) **H04N 7/142; H04N 5/265; H04N 7/147; H04N 21/21805; H04N 21/816; H04N 2007/145**
- (25) En (26) En
(21) 23720207.2 (22) 03.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/017280 03.04.2023
(87) WO 2023/196231 2023/41 12.10.2023
(30) 04.04.2022 US 202263327279 P 07.12.2022 US 202218077154
- (54) • **BENUTZERSCHNITTSTELLEN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG EINER KAMERA**
• **USER INTERFACES FOR CAMERA SHARING**
• **INTERFACES D'UTILISATEURS POUR PARTAGE DE CAMÉRAS**
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) MANZARI, Johnnie B., Cupertino, California 95014, US
CHANG, Jae Woo, Cupertino, California 95014, US
COREY, Brandon J., Cupertino, California 95014, US
FEDERIGHI, Craig M., Cupertino, California 95014, US
FORD, Bradley D., Cupertino, California 95014, US
MORING, Aaron, Cupertino, California 95014, US
O'LEARY, Fiona P., Cupertino, California 95014, US
- (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
-
- (51) **H04N 7/14** (11) **4 483 570 A1***
H04N 7/025 **H04N 5/262**
H04N 7/08
- (52) **H04L 65/762; H04L 65/752; H04L 65/80**
- (25) En (26) En
(21) 23827388.2 (22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/007027 23.05.2023
(87) WO 2023/249268 2023/52 28.12.2023
(30) 21.06.2022 US 202217845548
- (54) • **VERBESSERTE ELEKTRONISCHE ECHTZEIT-KOMMUNIKATION**
• **IMPROVED ELECTRONIC REAL-TIME COMMUNICATIONS**
• **COMMUNICATIONS ÉLECTRONIQUES EN TEMPS RÉEL AMÉLIORÉES**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,

- Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CLARKE, Nigel, Mountain View, California 94043, US
ESTRUCH TENA, Marc, Mountain View, California 94043, US
NOVAK, John, Mountain View, California 94043, US
KIM, Catherine, Mountain View, California 94043, US
PERDICES-GONZALEZ, Sergio, Mountain View, California 94043, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- (51) **H04N 7/15** (11) **4 483 571 A1***
- (52) **H04N 7/157; H04N 7/155**
- (25) En (26) En
(21) 23708906.5 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/051545 20.02.2023
(87) WO 2023/156984 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 US 202263312250 P
- (54) • **BEWEGLICHE VIRTUELLE KAMERA FÜR VERBESSERTE KONFERENZANSICHTEN IN EINER VIRTUELLEN 3D-KAMERA**
• **MOVABLE VIRTUAL CAMERA FOR IMPROVED MEETING VIEWS IN 3D VIRTUAL**
• **CAMÉRA VIRTUELLE MOBILE POUR DES VUES DE RÉUNION AMÉLIORÉES DANS ENVIRONNEMENT VIRTUEL 3D**
- (71) TMRW Foundation IP SARL, 14-16, Avenue Pasteur, 2310 Luxembourg, LU
(72) BLACK, Robert Harry, Wirral Merseyside CH47 4BB, GB
YERLI, Cevat, Dubai Internet City, Dubai, AE
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
-
- H04N 7/15** → (51) **G06T 7/70**
-
- H04N 7/15** → (51) **G16H 80/00**
-
- H04N 9/64** → (51) **G09G 3/20**
-
- H04N 13/00** → (51) **H04N 13/327**
-
- H04N 13/239** → (51) **H04N 13/327**
-
- H04N 13/32** → (51) **G02B 30/33**
-
- (51) **H04N 13/327** (11) **4 483 572 A1***
H04N 13/239 **H04N 13/344**
H04N 17/00 **H04N 13/00**
- (52) **H04N 13/327; H04N 13/239; H04N 13/344; H04N 17/004; H04N 13/106; H04N 13/246; H04N 13/279; H04N 2013/0081**
- (25) En (26) En
(21) 23705302.0 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/054301 21.02.2023
(87) WO 2023/161224 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 EP 22158367
- (54) • **SYSTEM ZUR KALIBRIERUNG UND VALIDIERUNG CHROMATISCHER ABERRATIONEN**
• **CHROMATIC ABERRATION CALIBRATION AND VALIDATION SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ÉTALONNAGE ET DE VALIDATION D'ABERRATION CHROMATIQUE**

- (71) Loft Dynamics AG, Sonnenttalstrasse 8, 8600 Dübendorf, CH
(72) MARTY, Christian, 8834 Schindellegi, CH
DIETHELM, Hannes, 8952 Schlieren, CH
LOCHER, Simon, 8053 Zürich, CH
(74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR
-
- H04N 13/332** → (51) **H04N 13/366**
-
- H04N 13/344** → (51) **H04N 13/327**
-
- H04N 13/351** → (51) **G02B 30/33**
-
- (51) **H04N 13/366** (11) **4 483 573 A1***
H04N 13/398 **H04N 13/332**
G02B 27/01
- (25) En (26) En
(21) 24771877.8 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/006110 07.05.2024
(87) WO 2024/237542 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 IN 202341033622 29.12.2023 IN 202341033622
- (54) • **KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG ZUR BEWEGUNGSSYNCHRONISATIONSBASIERTEN KOPFHALTUNGSSCHÄTZUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
• **HEAD MOUNTED DISPLAY DEVICE FOR MOTION SYNCHRONIZATION-BASED HEAD POSE ESTIMATION AND OPERATING METHOD FOR THE SAME**
• **VISIOCASQUE POUR ESTIMATION DE POSE DE TÊTE BASÉE SUR UNE SYNCHRONISATION DE MOUVEMENT ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JAIN, Rajat Kumar, Maharashtra 412207, IN
SENGUPTA, Sarthak, Uttar Pradesh 201014, IN
JOSHI, Rajas Jayant, Maharashtra 440022, IN
SAHA, Sujoy, Karnataka 560103, IN
ABHISEK, Kumar, Jharkhand 826001, IN
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- H04N 13/398** → (51) **H04N 13/366**
-
- H04N 17/00** → (51) **G09G 3/20**
-
- H04N 17/00** → (51) **H04N 13/327**
-
- (51) **H04N 19/103** (11) **4 483 574 A1***
G06N 3/045 **H04L 69/24**
H04N 19/46
- (52) **H04L 69/24; G06N 3/0455; G06N 3/08; H04N 19/42; H04N 19/423; H04N 19/46; G06N 3/044; G06N 3/0464**
- (25) En (26) En
(21) 23760473.1 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) SE 2023/050137 16.02.2023
(87) WO 2023/163632 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 US 202263314179 P

- (54) • *KOMPLEXITÄTSMETRIK EINES NEURONALEN NETZWERKS ZUR BILDVERARBEITUNG*
• *NEURAL NETWORK COMPLEXITY METRIC FOR IMAGE PROCESSING*
• *MESURE DE COMPLEXITÉ DE RÉSEAU NEURONAL POUR TRAITEMENT D'IMAGE*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) PETERSSON, Martin, 186 34 Vallentuna, SE
SJÖBERG, Rickard, 113 62 STOCKHOLM, SE
DAMGHANIAN, Mitra, 197 92 Upplands-Bro, SE
STRÖM, Jacob, 117 32 STOCKHOLM, SE
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04N 19/103** (11) **4 483 575 A2***
H04N 19/20 **H04N 19/44**
H04N 19/70
- (52) **H04N 19/70**
- (25) En (26) En
(21) 23760622.3 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/013661 23.02.2023
(87) WO 2023/164020 2023/35 31.08.2023
(88) 12.10.2023
(30) 25.02.2022 US 202263314036 P
- (54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND BITSTROMSTRUKTUR ZUR VIDEOCODIERUNG UND DECODIERUNG FÜR MASCHINEN MIT ADAPTIVER INFERENZ*
• *SYSTEMS, METHODS AND BITSTREAM STRUCTURE FOR VIDEO CODING AND DECODING FOR MACHINES WITH ADAPTIVE INFERENCE*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET STRUCTURE DE FLUX BINAIRE POUR CODAGE ET DÉCODAGE VIDÉO POUR MACHINES À INFÉRENCE ADAPTATIVE*
- (71) OP Solutions, LLC, 368 Middle Street, Amherst, MA 01002, US
(72) ADZIC, Velibor, Canton, Georgia 30114, US
FURHT, Borijove, Boca Raton, Florida 33431, US
KALVA, Hari, Boca Raton, Florida 33431, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **H04N 19/126** (11) **4 483 576 A1***
H04N 19/18 **H04N 19/61**
- (52) **H04N 19/126; H04N 19/18; H04N 19/61**
- (25) En (26) En
(21) 22714754.3 (22) 15.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/071167 15.03.2022
(87) WO 2023/177447 2023/38 21.09.2023
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BILD-KOMPRESSION MIT HOHER BITTIEFE UND HOHEM DYNAMIKBEREICH*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR HIGH BIT DEPTH AND HIGH DYNAMIC RANGE IMAGE COMPRESSION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE COMPRESION D'IMAGE À GRANDE PROFONDEUR DE BITS ET À PLAGE DYNAMIQUE ÉLEVÉE*
- (71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US
-
- (72) ALAKUIJALA, Jyrki, Mountain View, CA 94043, US
VERSARI, Luca, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB
-
- (51) **H04N 19/134** (11) **4 483 577 A1***
H04N 19/14 **H04N 19/70**
- (52) **H04N 19/70; H04N 19/127; H04N 19/157; H04N 19/179**
- (25) En (26) En
(21) 23760476.4 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) SE 2023/050140 16.02.2023
(87) WO 2023/163635 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 US 202263314173 P
- (54) • *INDIKATOR FÜR RECHENKOMPLEXITÄT*
• *COMPUTATIONAL COMPLEXITY INDICATOR*
• *INDICATEUR DE COMPLEXITÉ DE CALCUL*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) DAMGHANIAN, Mitra, 197 92 Upplands-Bro, SE
SJÖBERG, Rickard, STOCKHOLM SE-113 62, SE
PETERSSON, Martin, 186 34 Vallentuna, SE
STRÖM, Jacob, 117 32 STOCKHOLM, SE
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- H04N 19/14** → (51) **H04N 19/134**
-
- (51) **H04N 19/147** (11) **4 483 578 A1***
H04N 19/154 **H04N 19/172**
H04N 19/184 **G06N 3/08**
H04N 19/174
- (52) **H04N 19/85; H04N 19/46; H04N 19/80; G06N 3/08**
- (25) En (26) En
(21) 23754093.5 (22) 05.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/010174 05.01.2023
(87) WO 2023/163809 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 US 202263313616 P
06.12.2022 US 202218076020
- (54) • *VERBESSERUNGSVERFAHREN FÜR VIDEO-KODIERUNG FÜR MASCHINEN*
• *ENHANCEMENT PROCESS FOR VIDEO CODING FOR MACHINES*
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DESTINÉ À UN CODAGE VIDÉO POUR MACHINES*
- (71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, California 94306, US
- (72) GAO, Wen, California 94306, US
XU, Xiaozhong, California 94306, US
LIU, Shan, California 94306, US
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- H04N 19/154** → (51) **H04N 19/147**
-
- H04N 19/172** → (51) **H04N 19/147**
-
- H04N 19/174** → (51) **H04N 19/147**
-
- H04N 19/18** → (51) **H04N 19/126**
-
- H04N 19/184** → (51) **H04N 19/147**
-
- H04N 19/20** → (51) **H04N 19/103**
-
- H04N 19/44** → (51) **H04N 19/103**
-
- H04N 19/46** → (51) **H04N 19/103**
-
- H04N 19/61** → (51) **H04N 19/126**
-
- H04N 19/70** → (51) **H04N 19/103**
-
- H04N 19/70** → (51) **H04N 19/134**
-
- (51) **H04N 21/214** (11) **4 483 579 A1***
(52) **H04N 21/2146**
- (25) En (26) En
(21) 22712753.7 (22) 08.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/019389 08.03.2022
(87) WO 2023/172254 2023/37 14.09.2023
- (54) • *VERWENDUNG VON FAHRZEUGEIGENSCHAFTEN ZUR VERWALTUNG UND STEUERUNG VON MEDIEN IN EINEM TRANSPORTFAHRZEUG*
• *USE OF CRAFT CHARACTERISTICS FOR MANAGEMENT AND CONTROL OF MEDIA IN A TRANSPORT CRAFT*
• *UTILISATION DE CARACTÉRISTIQUES D'EMBARCATION POUR LA GESTION ET LA COMMANDE DE MULTIMÉDIA DANS UNE EMBARCATION DE TRANSPORT*
- (71) ViaSat, Inc., 6155 El Camino Real, Carlsbad, CA 92009, US
- (72) SURYAVANSHI, Vijay A., Carlsbad, California 92009, US
- (74) Beal, James Michael, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- H04N 21/218** → (51) **H04N 7/14**
-
- H04N 21/2187** → (51) **G10H 1/00**
-
- H04N 21/233** → (51) **G10H 1/00**
-
- H04N 21/234** → (51) **G06F 21/10**
-
- H04N 21/2343** → (51) **G06F 3/01**
-
- H04N 21/2662** → (51) **G06F 3/01**
-
- H04N 21/43** → (51) **G10H 1/00**
-
- H04N 21/439** → (51) **G10H 1/00**
-
- H04N 21/44** → (51) **G06F 21/10**
-
- H04N 21/44** → (51) **G06V 10/82**
-
- H04N 21/4402** → (51) **G06F 3/01**
-
- H04N 21/442** → (51) **G06F 3/01**
-
- H04N 21/4728** → (51) **G06F 3/01**
-
- H04N 21/478** → (51) **G10H 1/00**
-
- H04N 21/643** → (51) **G10H 1/00**

H04N 21/647 → (51) **G10H 1/00**
H04N 21/81 → (51) **G06F 21/10**
H04N 21/81 → (51) **G10H 1/00**
H04N 21/854 → (51) **G10H 1/00**

(51) **H04N 23/60** (11) **4 483 580 A1***
(52) **H04N 23/681; H04N 23/6815; H04N 23/683; H04N 23/81**
(25) En (26) En
(21) 21969721.6 (22) 31.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/143724 31.12.2021
(87) WO 2023/123371 2023/27 06.07.2023
(54) • **BILDKORREKTUR AUF DER BASIS VON AKTIVITÄTSDETEKTION**
• **IMAGE CORRECTION BASED ON ACTIVITY DETECTION**
• **CORRECTION D'IMAGE BASÉE SUR LA DÉTECTION D'ACTIVITÉ**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) TSAIRI, Eliad, San Diego, California 92121-1714, US
GAIZMAN, Ron, San Diego, California 92121-1714, US
HSU, Yu-Chen, San Diego, California 92121-1714, US
YU, Xiongfei, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04N 23/661** (11) **4 483 581 A1***
(52) **H04N 23/695; H04N 23/661; H04N 23/695; H04N 23/61**
(25) En (26) En
(21) 23720931.7 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/050435 27.02.2023
(87) WO 2023/161656 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 GB 202202671
(54) • **KAMERASTEUERUNG**
• **CAMERA CONTROL**
• **COMMANDE DE CAMÉRA**
(71) Mo-Sys Engineering Limited, Thames Bank House Tunnel Avenue, London, SE10 0PA, GB
(72) GEISSLER, Michael, London Greater London SE10 0PA, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

H04N 23/695 → (51) **H04N 23/661**
(51) **H04N 23/71** (11) **4 483 582 A1***
(52) **H04N 23/71; H04N 23/741**
(25) En (26) En
(21) 23711653.8 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/062910 20.02.2023
(87) WO 2023/164422 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 US 202217652416
(54) • **AUTOMATISCHE BELICHTUNGSSTEUERUNG MIT MEHREREN RAHMEN (AEC)**
• **MULTI-FRAME AUTO EXPOSURE CONTROL (AEC)**
• **COMMANDE D'EXPOSITION AUTOMATIQUE (AEC) À TRAMES MULTIPLES**
(71) QUALCOMM Incorporated, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) XIAO, Zuguang, San Diego, California 92121-1714, US
LIU, Lee-Kang, San Diego, California 92121-1714, US
SEGAPPELLI, Loic Francois, San Diego, California 92121-1714, US
LEE, Ho Sang, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Jiafu, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Wenbin, San Diego, California 92121-1714, US
MA, Silei, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 23/741 → (51) **H04N 23/71**

H04N 23/90 → (51) **H04N 7/14**

(51) **H04N 25/00** (11) **4 483 583 A1***
(52) **H04N 25/583; H04N 25/78**
(25) En (26) En
(21) 22929141.4 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/017809 25.02.2022
(87) WO 2023/163707 2023/35 31.08.2023
(54) • **AUTOMATISCHE INTEGRIERTE SCHALTUNG (ROIC) ZUM LESEN VON INTEGRATIONS- UND AUSLESEVERSTÄRKUNG**
• **AUTOMATIC INTEGRATION AND READ-OUT GAIN READ OUT INTEGRATED CIRCUIT (ROIC)**
• **CIRCUIT INTÉGRÉ D'AFFICHAGE (ROIC) DE GAIN D'AFFICHAGE ET D'INTÉGRATION AUTOMATIQUE**
(71) BAE SYSTEMS Information and Electronic Systems Integration Inc., P.O. Box 868 NHQ 1-719, Nashua, NH 03061-0868, US
(72) HAIRSTON, Allen W., Nashua, New Hampshire 03061-0868, US
DIMITROV, Dimitre P., Nashua, New Hampshire 03061-0868, US
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Victory Point Frimley, Camberley, Surrey GU16 7EX, GB

(51) **H04Q 9/00** (11) **4 483 584 A1***
(52) **H04Q 9/00**
(25) En (26) En
(21) 23708403.3 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(86) DK 2023/050028 21.02.2023
(87) WO 2023/160764 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 EP 22157947
(54) • **VERBRAUCHSZÄHLER MIT ULTRABREIT-BANDKOMMUNIKATION**
• **UTILITY METER WITH ULTRA WIDE BAND COMMUNICATION**
• **COMPTEUR DE SERVICES PUBLICS À COMMUNICATION À BANDE ULTRA-LARGE**
(71) Kamstrup A/S, Industrivej 28 Stilling, 8660 Skanderborg, DK
(72) HOFNI, Jeppe, 8660 Skanderborg, DK
HALD, Flemming, 8660 Skanderborg, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) **H04R 1/08** (11) **4 483 585 A1***
(52) **H04R 19/00; H04R 1/083; H04R 19/005; H04R 2201/003; H04R 2410/03**
(25) De (26) De
(21) 23704801.2 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/053859 16.02.2023
(87) WO 2023/161113 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 EP 22158393
(54) • **MEMS-TAPPING-MODE-CANTILEVER ALS AKUSTISCHER NANOKRAFTSENSOR**
• **MEMS TAPPING-MODE CANTILEVER AS ACOUSTIC NANOFORCE SENSOR**
• **CANTILEVER MEMS À MODE DE FILETAGE COMME CAPTEUR DE NANO-FORCE ACOUSTIQUE**
(71) Hahn-Schickard-Gesellschaft für angewandte Forschung e. V., Allmandring 9b, 70569 Stuttgart, DE
(72) BITTNER, Achim, 74080 Heilbronn, DE
BIESINGER, Daniel, 78054 Villingen-Schwenningen, DE
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

H04R 1/32 → (51) **H04R 7/12**

H04R 3/00 → (51) **H04R 1/08**

H04R 3/04 → (51) **G10L 21/02**

H04R 5/04 → (51) **G10L 21/02**

(51) **H04R 7/12** (11) **4 483 586 A1***
(52) **H04R 19/02; H04R 1/32; H04R 7/125; H04R 19/02; H04R 2207/00; H04R 2307/025; H04R 2307/027**
(25) De (26) De
(21) 23703170.3 (22) 01.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/052421 01.02.2023
(87) WO 2023/160974 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 DE 102022104179
(54) • **LAUTSPRECHER UND VERFAHREN**
• **LOUDSPEAKER AND METHOD**
• **HAUT-PARLEUR ET PROCÉDÉ**
(71) Technische Universität Dresden, Helmholtzstrasse 10, 01069 Dresden, DE
(72) BAKARDJIEV, Petko, 01159 Dresden, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-

und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04R 17/02 → (51) **G01H 11/08**

H04R 19/00 → (51) **H04R 1/08**

H04R 19/02 → (51) **H04R 7/12**

(51) **H04R 25/00** (11) **4 483 587 A1***
 (52) **H04R 25/70; H04R 25/505;**
 H04R 2225/41

(25) De (26) De
 (21) 24704364.9 (22) 07.02.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/053016 07.02.2024
 (87) WO 2024/235494 2024/47 21.11.2024
 (30) 15.05.2023 DE 102023204542

(54) • **SPRACHENABHÄNGIGE ANPASSUNG DER SIGNALVERARBEITUNG VON HÖRSYSTEMEN**
 • **LANGUAGE-DEPENDENT ADAPTATION OF THE SIGNAL PROCESSING OF HEARING SYSTEMS**
 • **ADAPTATION EN FONCTION DU LANGAGE DU TRAITEMENT DE SIGNAUX DE SYSTÈMES AUDITIFS**

(71) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
 (72) ASCHOFF, Stefan, 91058 Erlangen, DE
 (74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

H04R 25/00 → (51) **G01D 5/12**

H04R 25/00 → (51) **G10L 21/02**

H04R 25/00 → (51) **H04W 56/00**

(51) **H04S 5/00** (11) **4 483 588 A1***
 (52) **H04S 5/005; H04S 7/30; H04S 7/40;**
 H04S 2420/07

(25) En (26) En
 (21) 23706357.3 (22) 22.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/054454 22.02.2023
 (87) WO 2023/161290 2023/35 31.08.2023
 (30) 23.02.2022 PCT/EP2022/054581

(54) • **AUFWÄRTSMISCHUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERWEITERUNG VON STEREOSIGNALEN AUF MEHRKANALFORMAT**
 • **UPMIXING SYSTEMS AND METHODS FOR EXTENDING STEREO SIGNALS TO MULTICHANNEL FORMATS**
 • **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MIXAGE ÉLEVATEUR POUR ÉTENDRE DES SIGNAUX STÉRÉO À DES FORMATS MULTICANAUX**

(71) Zynaptiq GmbH, Sandstrasse 12, 30167 Hannover, DE
 (72) BERNSEE, Stephan M., 76135 Karlsruhe, DE
 GÖKDAG, Denis, 30167 Hannover, DE
 (74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H04S 7/00** (11) **4 483 589 A1***
G10K 15/08 **G10L 19/008**
G06F 3/16 **G10L 19/16**

(52) **H04S 7/305; G06F 3/165;**
G06F 3/167; G10K 15/08; H04S 7/303;
 H04S 2420/01

(25) En (26) En
 (21) 23759368.6 (22) 30.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) FI 2023/050058 30.01.2023
 (87) WO 2023/161554 2023/35 31.08.2023
 (30) 24.02.2022 GB 202202583

(54) • **NACHHALLPEGELKOMPENSATION**
 • **REVERBERATION LEVEL COMPENSATION**
 • **COMPENSATION DE NIVEAU DE RÉVERBÉRATION**

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
 (72) ERONEN, Antti, Johannes, 33820 Tampere, FI
 (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04S 7/00 → (51) **H04S 5/00**

(51) **H04W** (11) **4 483 590 A1***
 (52) **H04L 5/0064; H04L 5/0053**

(25) En (26) En
 (21) 22927650.6 (22) 22.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/077315 22.02.2022
 (87) WO 2023/159354 2023/35 31.08.2023

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON RESSOURCEN**
 • **METHOD AND APPARATUS OF DETERMINING RESOURCES**
 • **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE RESSOURCES**

(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
 (72) YUE, Ran, Beijing 100094, CN
 WU, Lianhai, Beijing 100094, CN
 LIU, Bingchao, Beijing 100094, CN
 HAN, Jing, Beijing 100094, CN
 XU, Min, Beijing 100094, CN
 (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04W 4/02** (11) **4 483 591 A1***
H04W 64/00
 (52) **H04W 64/00; H04W 4/023;**
 H04W 92/18

(25) En (26) En
 (21) 22939175.0 (22) 29.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/090150 29.04.2022
 (87) WO 2023/206325 2023/44 02.11.2023

(54) • **ENDGERÄT, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES SIDELINK-LOKALISIERUNGSVERFAHRENS**
 • **TERMINAL, SYSTEM, AND METHOD FOR PERFORMING SIDELINK LOCALIZATION PROCEDURE**
 • **TERMINAL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR EFFECTUER UNE PROCÉDURE DE LOCALISATION DE LIAISON LATÉRALE**

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
 (72) OTERI, Oghenekome, Cupertino, California 95014, US
 YE, Chunxuan, Cupertino, California 95014, US
 ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US
 SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US
 YAO, Chunhai, Cupertino, California 95014, US
 ZHANG, Yushu, Cupertino, California 95014, US
 ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
 FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, Cupertino, California 95014, US
 YE, Sigen, Cupertino, California 95014, US
 NIU, Huaning, Cupertino, California 95014, US

(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(51) **H04W 4/02** (11) **4 483 592 A1***
B60N 2/00 **B60R 21/015**
B60W 40/09 **G01S 5/02**
G01S 13/58 **H04M 1/72457**
H04M 1/72463 **H04W 64/00**
B60W 40/08 **B60W 40/13**

(52) **H04W 4/027; B60N 2/002;**
B60W 40/09; H04M 1/724098;
H04M 1/72454; H04W 4/023;
H04W 4/025; H04W 4/026;
 B60R 25/245; B60W 2040/0881;
 B60W 2040/1323; G01S 3/46;
 G01S 5/0284; G01S 5/12; G01S 11/06;
 G01S 2205/01; H04M 1/72457

(25) En (26) En
 (21) 23712362.5 (22) 20.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IL 2023/050176 20.02.2023
 (87) WO 2023/161922 2023/35 31.08.2023
 (30) 24.02.2022 US 202217679204
 24.02.2022 US 202217679208
 24.02.2022 US 202217679210

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG EINES BETRIEBSMODUS MOBILER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN ODER EINES EREIGNISSES AUF SENSORFUSIONBASIS**
 • **SYSTEM AND METHOD FOR CLASSIFYING AN OPERATIONAL MODE OF MOBILE COMMUNICATION DEVICES OR AN EVENT RELATED TO THE COMMUNICATION BETWEEN THE MOBILE COMMUNICATION DEVICES BASED ON SENSOR FUSION**
 • **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION D'UN MODE DE FONCTIONNEMENT DE DISPOSITIFS DE COMMUNICATION MOBILES OU D'UN ÉVÉNEMENT LIÉ À LA COMMUNICATION ENTRE LES DISPOSITIFS DE COMMUNICATION MOBILES SUR LA BASE D'UNE FUSION DE CAPTEURS**

(71) Saverone 2014 Ltd., 94 Em-Hamoshavot Street, 4970602 Petah-Tikva, IL
 (72) MEIDAN, Aviram, 5631202 Yehud-Monosson, IL
 RICHTER, Yiftach, 4486400 Kochav Yair, IL
 ALJADEFF, Daniel, 5555005 Kiriat Ono, IL
 Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP,
 The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

H04W 4/02 → (51) **H04W 40/22**

- H04W 4/02** → (51) **H04W 64/00**
- (51) **H04W 4/029** (11) **4 483 593 A1***
G06Q 10/08 **H04W 4/35**
G06V 20/50
- (52) **H04W 4/35; G06Q 10/087;**
G06V 10/25; G06V 10/255;
H04W 4/029; G06V 2201/06
- (25) De (26) De
(21) 22712286.8 (22) 22.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
(86) EP 2022/054465 22.02.2022
(87) WO 2023/160773 2023/35 31.08.2023
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INVEN-
TURUNTERSTÜTZUNG**
• **STOCK TAKING ASSISTANT METHOD AND
SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ASSISTANCE À LA
GESTION DES STOCKS**
- (71) Captana GmbH, Bundesstraße 16, 77955
Ettenheim, DE
(72) UNMÜSSIG, Michael, 77955 Ettenheim, DE
SCHWARZ, Thomas, 77749 Hohberg, DE
(74) Schneider, Michael, Schulweg 8/3/8, 2340
Möding, AT
-
- (51) **H04W 4/029** (11) **4 483 594 A1***
H04W 4/35
- (52) **H04W 4/029; G01S 5/02521;**
G06Q 10/08; G06Q 10/0833;
G06Q 10/087; G01S 5/0036;
G01S 2205/01; H04W 4/35
- (25) En (26) En
(21) 22714739.4 (22) 24.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
(86) US 2022/070813 24.02.2022
(87) WO 2023/163791 2023/35 31.08.2023
- (54) • **SYSTEM ZUR VERFOLGUNG VON GÜTERN
UNTER VERWENDUNG VON SIGNALPRO-
FILIEN**
• **ASSET TRACKING SYSTEM USING SIGNAL
PROFILES**
• **SYSTÈME DE SUIVI D'ACTIFS À L'AIDE DE
PROFILS DE SIGNAL**
- (71) PWC Product Sales LLC, 300 Madison
Avenue, New York, NY 10017, US
(72) BRADISH, Stillman, New York, New York
10017, US
WANG, Wei, New York, New York 10017,
US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **H04W 4/029** (11) **4 483 595 A1***
- (52) **H04W 4/029; G01S 7/006;**
H04W 4/021; H04W 4/023;
H04W 64/003
- (25) En (26) En
(21) 22927772.8 (22) 25.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
(86) CN 2022/078007 25.02.2022
(87) WO 2023/159488 2023/35 31.08.2023
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR
ERFASSUNGSBEREICHSIDENTIFIKATION**
• **METHODS AND APPARATUS FOR SENS-
ING AREA IDENTIFICATION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREILS POUR L'IDENTIFI-
CATION DES ZONES DE DÉTECTION**
- (71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West
Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) WANG, Jianfeng, Beijing 100094, CN
WU, Lianhai, Beijing 100094, CN
TANG, Tingfang, Beijing 100094, CN
LIU, Bingchao, Beijing 100094, CN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB
-
- H04W 4/029** → (51) **H04L 67/52**
-
- H04W 4/06** → (51) **G01S 5/06**
- (51) **H04W 4/08** (11) **4 483 596 A1***
H04W 84/18 **H04W 84/20**
H04W 88/06
- (52) **H04W 4/08; H04W 84/18;**
H04W 84/20; H04W 88/06
- (25) En (26) En
(21) 23705448.1 (22) 03.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) IB 2023/050988 03.02.2023
(87) WO 2023/161745 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 US 202263268339 P
- (54) • **KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VER-
FAHREN**
• **COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICA-
TION**
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
(72) THOMPSON, Darin K., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333
München, DE
-
- H04W 4/35** → (51) **H04W 4/029**
-
- H04W 4/40** → (51) **H04W 74/08**
- (51) **H04W 4/44** (11) **4 483 597 A2***
G06Q 30/02 **B60Q 1/50**
- (52) **G06Q 30/0265; G06Q 10/02;**
G06Q 10/04; G06Q 10/063;
G06Q 10/08; G06Q 10/083;
G06Q 30/0283; G06Q 50/40
- (25) En (26) En
(21) 23775595.4 (22) 22.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/015903 22.03.2023
(87) WO 2023/183385 2023/39 28.09.2023
(88) 16.11.2023
(30) 23.03.2022 US 202217702232
23.03.2022 US 202217702249
- (54) • **AUTOTOP-WERBUNGSFAHRZEUGBASIER-
TE WEITERLEITUNG UND ANPASSUNG**
• **CARTOP ADVERTISEMENT VEHICLE-BASED
ROUTING AND MATCHING**
• **ROUTAGE ET MISE EN CORRESPON-
DANCE BASÉS SUR UN VÉHICULE DE PU-
BLICITÉ SUR AUTOMOBILE**
- (71) Uber Technologies, Inc., 1725 3rd Street,
San Francisco, CA 94158, US
- (72) ANDERSEN, Peder, Christopher, San
Francisco, California 94158, US
PABBISSETTY, Kalyan, San Francisco,
California 94158, US
SPITZER, Garrett, Nicholas, San Francisco,
California 94158, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
-
- H04W 4/46** → (51) **G01S 7/00**
-
- H04W 4/46** → (51) **G08G 1/00**
-
- H04W 4/50** → (51) **H04W 12/63**
-
- H04W 4/80** → (51) **H04L 27/10**
-
- H04W 4/80** → (51) **H04W 12/63**
- (51) **H04W 4/90** (11) **4 483 598 A1***
H04W 8/00 **H04W 40/22**
H04W 76/14 **H04W 76/50**
H04W 88/04
- (52) **H04W 4/90; H04W 40/22;**
H04W 76/14; H04W 76/50;
H04W 8/22; H04W 88/04
- (25) En (26) En
(21) 23714498.5 (22) 22.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) EP 2023/057346 22.03.2023
(87) WO 2023/186663 2023/40 05.10.2023
(30) 28.03.2022 US 202263324488 P
- (54) • **NOTRUF FÜR PROXIMITÄTSDIENSTE**
• **PROXIMITY SERVICES EMERGENCY CALL**
• **APPEL D'URGENCE PAR SERVICES DE
PROXIMITÉ**
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) HIETALAHTI, Hannu Petri, 90810 Kiviniemi,
FI
NASSAR, Mohamed Amin, 81477 Munich,
DE
YU, Ling, 02700 Kauniainen, FI
VAN PHAN, Vinh, 90100 Oulu, FI
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
-
- (51) **H04W 4/90** (11) **4 483 599 A1***
H04W 28/02 **H04W 76/50**
H04L 41/0816 **H04W 8/12**
- (52) **H04W 76/50; H04W 4/90;**
H04W 48/18; H04W 60/04;
H04W 48/04
- (25) En (26) En
(21) 23781583.2 (22) 22.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/015925 22.03.2023
(87) WO 2023/192076 2023/40 05.10.2023
(30) 30.03.2022 IN 202241018883
- (54) • **VERBESSERUNGEN ZUR MINIMIERUNG
VON DIENSTUNTERBRECHUNGEN**
• **ENHANCEMENTS FOR MINIMIZATION OF
SERVICE INTERRUPTION**
• **AMÉLIORATIONS POUR MINIMISATION
D'UNE INTERRUPTION DE SERVICE**
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US
(72) VIJAYA KUMAR, Anikethan Ramakrishna,
Cupertino, California 95014, US

KUMAR, Basant, Cupertino, California 95014, US
KOSHITA, Nirllesh, Cupertino, California 95014, US
RAMAPPA, Shashanka Totadamane, Cupertino, California 95014, US
PRAKASAM, Sridhar, Cupertino, California 95014, US
VAMANAN, Sudeep Manithara, Cupertino, California 95014, US
GUPTA, Vivek G., Cupertino, California 95014, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

H04W 4/90 → (51) **H04L 67/52**

(51) **H04W 8/00** (11) **4 483 600 A1***
H04W 72/56 **H04W 64/00**
(52) **H04W 8/005; H04W 64/00;**
H04W 72/56; H04W 72/40;
H04W 92/18

(25) En (26) En
(21) 23703999.5 (22) 04.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/060068 04.01.2023
(87) WO 2023/164317 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 GR 20220100177

(54) • VERMEIDUNG VON RESSOURCENKONFLIKTEN ZUR SIDELINK-POSITIONIERUNG
• AVOIDING RESOURCE CONFLICT FOR SIDELINK POSITIONING
• ÉVITEMENT DE CONFLIT DE RESSOURCES POUR UN POSITIONNEMENT DE LIAISON LATÉRALE

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

(72) KUMAR, Mukesh, San Diego, California 92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US

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

H04W 8/00 → (51) **H04W 4/90**

H04W 8/00 → (51) **H04W 64/00**

(51) **H04W 8/06** (11) **4 483 601 A1***
(52) **H04W 8/06**

(25) En (26) En
(21) 23709124.4 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/054518 23.02.2023
(87) WO 2023/161322 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 EP 22305199

(54) • VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON NATIONALEM ROAMING IN EINER KATASTROPHENSITUATION
• METHOD TO MANAGE NATIONAL ROAMING IN DISASTER SITUATION
• PROCÉDÉ DE GESTION D'ITINÉRANCE NATIONALE EN SITUATION DE CATASTROPHE
(71) Telit Cinterion Deutschland GmbH,

Werinherstrasse 81, 81541 München, DE
(72) BREUER, Volker, 16727 Boetzow, DE
DEMARTY, Joel, 35520 Montreuil Le Gast, FR
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

H04W 8/12 → (51) **H04W 4/90**

H04W 8/18 → (51) **H04L 45/302**

H04W 8/24 → (51) **H04W 52/36**

H04W 8/24 → (51) **H04W 56/00**

H04W 12/033 → (51) **H04W 12/63**

(51) **H04W 12/041** (11) **4 483 602 A1***
(52) **H04W 12/041; H04W 12/02;**
H04W 12/0471; H04W 12/069;
H04W 12/106; H04L 69/14

(25) En (26) En
(21) 24721031.3 (22) 04.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/023067 04.04.2024
(87) WO 2024/211564 2024/41 10.10.2024
(30) 04.04.2023 US 202363457061 P

(54) • VERFAHREN FÜR DATENSCHUTZ UNTER VERWENDUNG VON VERKNÜPFUNGSMODIFIKATIONSOPERATIONEN WÄHREND EINER RELAISNEUAUSWAHL
• METHODS FOR PRIVACY PROTECTION USING LINK MODIFICATION OPERATIONS DURING RELAY RESELECTION
• PROCÉDÉS DE PROTECTION DE LA CONFIDENTIALITÉ À L'AIDE D'OPÉRATIONS DE MODIFICATION DE LIAISON PENDANT UNE RESÉLECTION DE RELAIS

(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

(72) FERDI, Samir, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
PERRAS, Michelle, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
OLVERA-HERNANDEZ, Ulises, Montreal, Québec H3A 3G4, CA

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

(51) **H04W 12/069** (11) **4 483 603 A1***
H04W 12/084 **H04L 9/40**
H04L 9/32 **G06F 21/41**
G06F 21/62

(52) **H04L 9/40; G06F 21/41;**
H04L 9/0838; H04L 9/3213;
H04L 63/0807; H04L 63/0823;
H04L 63/10; H04W 12/06;
H04W 12/084; H04L 2209/80

(25) En (26) En
(21) 23755956.2 (22) 08.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) FI 2023/050077 08.02.2023
(87) WO 2023/156706 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 FI 20225152

(54) • AUTORISIERUNG VON EXTERNEN ANWENDUNGSFUNKTIONEN AUF MOBILE NETZWERKDIENTE

• AUTHORIZATION OF EXTERNAL APPLICATION FUNCTIONS TO MOBILE NETWORK SERVICES
• AUTORISATION DE FONCTIONS D'APPLICATION EXTERNES À DES SERVICES DE RÉSEAU MOBILE
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) ROST, Peter, 69124 Heidelberg, DE
STAUFER, Markus, 81673 Munich, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 12/084 → (51) **H04W 12/069**

H04W 12/088 → (51) **H04L 9/40**

H04W 12/50 → (51) **H04W 12/68**

(51) **H04W 12/63** (11) **4 483 604 A1***
H04W 4/50 **H04W 4/80**
H04W 12/033 **H04W 12/73**

(52) **H04W 12/63; H04W 4/50;**
H04W 4/80; H04W 12/033;
H04W 12/73

(25) En (26) En
(21) 23703278.4 (22) 17.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) GB 2023/050080 17.01.2023
(87) WO 2023/187305 2023/40 05.10.2023
(30) 31.03.2022 GB 202204629

(54) • DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
• DATA PROCESSING APPARATUS AND METHOD
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB

(84) AL
(72) MOORE, Nigel Stuart, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
WILLIAMS, David Rowland, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB

(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

(51) **H04W 12/68** (11) **4 483 605 A1***
H04W 12/50

(52) **H04W 12/68; H04W 12/50**

(25) En (26) En
(21) 22711882.5 (22) 21.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/054211 21.02.2022
(87) WO 2023/156011 2023/34 24.08.2023

(54) • VERFAHREN ZUR PAARUNG EINES ELEKTRONISCHEN ZUBEHÖRTEILS MIT EINEM ODER MEHREREN BEWEGUNGSSENSOREN MIT EINEM AN EIN COMPUTERNETZWERK ANGESCHLOSSENEN HAUSHALTSGERÄT
• METHOD FOR PAIRING AN ELECTRONIC ACCESSORY PROVIDED WITH ONE OR MORE MOTION SENSORS TO A HOUSEHOLD APPLIANCE CONNECTED TO A COMPUTER NETWORK

- *PROCÉDÉ D'APPAIRAGE D'UN ACCESSOIRE ÉLECTRONIQUE MUNI D'UN OU PLUSIEURS CAPTEURS DE MOUVEMENT À UN APPAREIL MÉNAGER CONNECTÉ À UN RÉSEAU INFORMATIQUE*
- (71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
 (72) PERELYGIN, Igor, 105 45 Stockholm, SE
 (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

H04W 12/73 → (51) **H04W 12/63**

H04W 16/28 → (51) **H04B 7/02**

- (51) **H04W 24/02** (11) **4 483 606 A1***
 (52) **H04W 24/10**
 (25) En (26) En
 (21) 23769915.2 (22) 17.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) CN 2023/082210 17.03.2023
 (87) WO 2023/174413 2023/38 21.09.2023
 (30) 17.03.2022 US 202263320879 P 10.03.2023 US 202318119912
 (54) • *ERFASSUNG EINER MESSBERICHTSRAHMENFORMATS*
 • *SENSING MEASUREMENT REPORT FRAME FORMAT*
 • *DÉTECTION DE FORMAT DE TRAME DE RAPPORT DE MESURE*
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) SUH, Jung Hoon, Ottawa, Ontario 231, CA
 ABOUL-MAGD, Osama, Ottawa, Ontario 231, CA
 XIN, Yan, Ottawa, Ontario 231, CA
 AU, Kwok Shum, Ottawa, Ontario 231, CA
 (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H04W 24/02 → (51) **H04B 7/02**

H04W 24/02 → (51) **H04W 28/24**

H04W 24/02 → (51) **H04W 72/541**

H04W 24/06 → (51) **H04L 43/50**

- (51) **H04W 24/08** (11) **4 483 607 A1***
 (52) **H04W 24/10**
 (52) **H04W 24/08; H04W 24/10**
 (25) En (26) En
 (21) 23761230.4 (22) 09.08.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) IB 2023/058049 09.08.2023
 (87) WO 2024/033832 2024/07 15.02.2024
 (30) 09.08.2022 US 202263396434 P
 (54) • *ERFASSUNG VON ERFAHRUNGSQUALITÄTSMESSUNGEN*
 • *QUALITY OF EXPERIENCE MEASUREMENTS COLLECTION*
 • *COLLECTE DE MESURES DE QUALITÉ D'EXPERIENCE*
 (71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park, Singapore 556741, SG
 (72) CHOL, Hyung-Nam, 85521 Ottobrunn, DE

- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H04W 24/08 → (51) **H04L 43/065**

H04W 24/08 → (51) **H04W 40/34**

H04W 24/08 → (51) **H04W 72/12**

- (51) **H04W 24/10** (11) **4 483 608 A1***
 (52) **H04W 36/00**
 (52) **H04W 24/08; H04W 76/27**
 (25) En (26) En
 (21) 22943135.8 (22) 26.05.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/095196 26.05.2022
 (87) WO 2023/225932 2023/48 30.11.2023
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER MESSUNGSSAMMLUNG DER ERFAHRUNGSQUALITÄT (QOE)*
 • *METHOD AND APPARATUS OF SUPPORTING QUALITY OF EXPERIENCE (QOE) MEASUREMENT COLLECTION*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRISE EN CHARGE DE COLLECTE DE MESURE DE QUALITÉ D'EXPERIENCE (QOE)*
 (71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
 (72) DAI, Mingzeng, Shanghai 201315, CN
 WU, Lianhai, Beijing 100094, CN
 ZHANG, Congchi, Shanghai 200120, CN
 YAN, Le, Shanghai 201315, CN
 XU, Xiaoying, Shanghai 200135, CN
 (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H04W 24/10** (11) **4 483 609 A1***
 (52) **H04B 7/08** **H04L 5/00**

(52) **H04W 24/10; H04B 7/06952; H04B 7/088; H04L 5/0023; H04L 5/0053; H04L 5/006**

- (25) En (26) En
 (21) 23707609.6 (22) 25.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN

- (86) US 2023/061305 25.01.2023
 (87) WO 2023/164345 2023/35 31.08.2023
 (30) 25.02.2022 US 202217681577
 (54) • *FUNKSIGNALISIERUNG FÜR INTERBASISSTATIONS-QUERVERBINDUNGSINTERFERENZMESSUNGEN*
 • *OVER-THE-AIR SIGNALING FOR INTERBASE STATION CROSS LINK INTERFERENCE MEASUREMENTS*
 • *SIGNALISATION RADIO POUR DES MESURES D'INTERFÉRENCE DE LIAISON CROISÉE ENTRE STATIONS DE BASE*
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) ZHANG, Qian, San Diego, California 92121-1714, US
 ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
 ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US
 LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
 LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US

- XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US
 GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
 MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US
 (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04W 24/10** (11) **4 483 610 A1***
 (52) **H04W 64/00** **H04L 5/00**

(52) **H04W 24/10; H04L 5/0053; H04L 5/0091; H04L 5/0098; H04W 64/00; H04W 72/20**

- (25) En (26) En
 (21) 23710436.9 (22) 21.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
 KH MA MD TN
 (86) IB 2023/051580 21.02.2023
 (87) WO 2023/156990 2023/34 24.08.2023
 (30) 21.02.2022 US 202263312281 P
 (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUSLÖSUNG VON MAC CE FÜR MESSLÜCKEN*
 • *SYSTEMS AND METHODS FOR TRIGGERING MAC CE FOR MEASUREMENT GAP*
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉCLENCHEMENT DE CE MAC POUR UN INTERVALLE DE MESURE*

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) SHREEVASTAV, Ritesh, 194 47 Upplands Väsby, SE
 BERGSTRÖM, Mattias, 192 70 Sollentuna, SE
 (74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, Eisenheimerstraße 47a, 80687 München, DE

(51) **H04W 24/10** (11) **4 483 611 A1***
 (52) **H04L 5/00** **H04W 56/00**

(52) **H04W 24/10; H04W 56/0015; H04L 5/0053**

- (25) En (26) En
 (21) 23713808.6 (22) 23.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2023/063159 23.02.2023
 (87) WO 2023/164574 2023/35 31.08.2023
 (30) 25.02.2022 US 202263314263 P 22.02.2023 US 202318173018
 (54) • *MESSUNGEN UND OPERATIONEN AUF DER BASIS VERSCHIEDENER ARTEN VON SYNCHRONISATIONSSIGNALBLÖCKEN*
 • *MEASUREMENTS AND OPERATIONS BASED ON DIFFERENT TYPES OF SYNCHRONIZATION SIGNAL BLOCKS*
 • *MESURES ET OPÉRATIONS FONDÉES SUR DIFFÉRENTS TYPES DE BLOCS DE SIGNAUX DE SYNCHRONISATION*
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) LEI, Jing, San Diego, California 92121, US
 ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121, US
 HSU, Chun-Hao, San Diego, California 92121, US
 HE, Linhai, San Diego, California 92121, US
 PEDERSEN, Carsten Aagaard, San Diego,

California 92121, US
MENON, Murali, San Diego, California
92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 24/10** (11) **4 483 612 A1***
(52) **H04B 17/255; G01S 5/0009;
G01S 5/02; H04B 17/24; H04B 17/27;
H04L 5/0048; H04L 5/0053;
G01S 5/021; H04B 17/254;
H04B 17/328; H04L 5/0057;
H04W 64/00**

(25) En (26) En
(21) 23892897.2 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(86) CN 2023/076858 17.02.2023
(87) WO 2024/108787 2024/22 30.05.2024
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR TRÄGER-
PHASENPOSITIONIERUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR CARRIER
PHASE POSITIONING**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE POSITIONNEMENT
DE PHASE DE PORTEUSE**

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Cong, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
PENG, Focai, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
LI, Mengzhen, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
YANG, Qi, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
LOU, Junpeng, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property
Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbB,
Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

H04W 24/10 → (51) **H04L 43/065**

H04W 24/10 → (51) **H04W 24/08**

H04W 24/10 → (51) **H04W 36/00**

H04W 24/10 → (51) **H04W 40/34**

H04W 24/10 → (51) **H04W 76/18**

(51) **H04W 28/02** (11) **4 483 613 A1***
(52) **H04W 28/02**
(25) En (26) En
(21) 23701209.1 (22) 18.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

(86) IB 2023/050435 18.01.2023
(87) WO 2023/161733 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 EP 22382151
(54) • **ÜBERLASTUNGSBEWUSSTE VERKEHRSOP-
TIMIERUNG IN KOMMUNIKATIONSNET-
ZEN**
• **CONGESTION AWARE TRAFFIC OPTIMIZA-
TION IN COMMUNICATION NETWORKS**
• **OPTIMISATION DE TRAFIC SENSIBLE À
L'ENCOMBREMENT DANS DES RÉSEAUX
DE COMMUNICATION**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) MUÑOZ DE LA TORRE ALONSO, Miguel
Angel, 28002 Madrid, ES
IHLAR, Marcus, 125 74 Älvsjö, SE
HERNANDEZ HARO, Gonzalo, 28029
Madrid, ES
MAS ROSIQUE, Maria Luisa, 28760 Tres
Cantos, ES
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

H04W 28/02 → (51) **H04L 45/24**

H04W 28/02 → (51) **H04W 28/08**

H04W 28/02 → (51) **H04W 4/90**

H04W 28/02 → (51) **H04W 76/27**

(51) **H04W 28/08** (11) **4 483 614 A1***
H04W 64/00
(52) **H04W 76/12; H04L 45/121;
H04W 40/22; H04W 76/11;
H04W 88/18**

(25) En (26) En
(21) 23777957.4 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

(86) CN 2023/083103 22.03.2023
(87) WO 2023/185586 2023/40 05.10.2023
(30) 30.03.2022 PCT/CN2022/084042
(54) • **AUSWAHL EINES ANWENDUNGSSERVERS
MIT GEMEINSAMEM EDGE IN EDGE-COM-
PUTING**
• **COMMON EDGE APPLICATION SERVER
SELECTION IN EDGE COMPUTING**
• **SÉLECTION D'UN SERVEUR D'APPLICA-
TION DE PÉRIPHÉRIE COMMUN EN IN-
FORMATIQUE DE PÉRIPHÉRIE**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) ZHANG, Fengpei, Guangzhou, Guangdong
510630, CN
XU, Wenliang, Shanghai 200335, CN
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

(51) **H04W 28/08** (11) **4 483 615 A1***
H04W 28/02 **H04W 76/38**
(52) **H04W 60/04; H04W 36/0022;
H04W 36/249; H04W 76/12;
H04W 76/22; H04W 76/32**

(25) En (26) En
(21) 23781355.5 (22) 29.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/004191 29.03.2023
(87) WO 2023/191502 2023/40 05.10.2023
(30) 29.03.2022 KR 20220038572
06.05.2022 KR 20220056133

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-
REITSTELLUNG EINES ZUGANGSPFADES
IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONS-
SYSTEM**
• **METHOD AND DEVICE FOR PROVIDING
ACCESS PATH IN WIRELESS COMMUNICA-
TION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FOURNITURE
D'UN TRAJET D'ACCÈS DANS UN SYSTÈME
DE COMMUNICATION SANS FIL**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129,

Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Dongyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
SUH, Dongeun, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 28/08 → (51) **H04L 67/56**

(51) **H04W 28/18** (11) **4 483 616 A1***
H04W 88/06 **H04W 88/08**
(52) **H04W 28/18; H04W 88/06;
H04W 88/085**

(25) En (26) En
(21) 23714594.1 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

(86) IB 2023/051623 22.02.2023
(87) WO 2023/161819 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 US 202263313695 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR UNTER-
STÜTZUNG DER LÜCKE MEHRERER UNI-
VERSELLER TEILNEHMERIDENTITÄTSMO-
DULE**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR SUPPORT-
ING MULTIPLE UNIVERSAL SUBSCRIBER
IDENTITY MODULES GAP**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRISE EN
CHARGE D'INTERVALLE DE MULTIPLES
MODULES D'IDENTITÉ D'ABONNÉ UNI-
VERSELS**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) SHI, Nianshan, 176 74 Järfälla, SE
ARAUJO, Lian, 171 43 Solna, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **H04W 28/24** (11) **4 483 617 A1***
H04W 24/02
(52) **H04W 76/28; H04W 52/0216;
H04W 52/0235; H04W 52/0245;
H04W 52/028; Y02D 30/70**

(25) En (26) En
(21) 22927671.2 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

(86) CN 2022/077421 23.02.2022
(87) WO 2023/159377 2023/35 31.08.2023
(54) • **AUFWECKVERFAHREN FÜR ENERGIEGE-
WINNUNGSBENUTZERGERÄTE**
• **WAKE UP PROCEDURES FOR ENERGY
HARVESTING USER EQUIPMENT**
• **PROCÉDURES DE RÉVEIL POUR ÉQUIPE-
MENT D'UTILISATEUR COLLECTEUR
D'ÉNERGIE**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, California
92121-1714, US
KIM, Yuchul, San Diego, California 92121-
1714, US
XU, Huilin, San Diego, California 92121-
1714, US
WU, Zhikun, San Diego, California 92121-
1714, US
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego,

California 92121-1714, US
HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) **H04W 36/00** (11) **4 483 618 A1***
H04W 24/10

(52) **H04W 36/0088**; H04W 24/10;
H04W 36/0016
(25) En (26) En
(21) 22707694.0 (22) 21.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/054273 21.02.2022
(87) WO 2023/156020 2023/34 24.08.2023
(54) • **SIGNALMESSUNGEN**
• **SIGNAL MEASUREMENTS**
• **MESURES DE SIGNAL**

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) KARABULUT, Umur, 81379 Munich, DE
AWADA, Ahmad, 81249 Munich, DE
SPAPIS, Panagiotis, 81539 Munich, DE
IQBAL, Subhyal Bin, 81541 Munich, DE
GÜNDOGAN, Alperen, 81541 Munich, DE
GÜRSU, Halit Murat, 81371 Munich, DE
ROM, Christian, 9220 Aalborg Øst, DK
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 36/00** (11) **4 483 619 A1***
H04W 36/362; **H04W 36/00692**

(25) En (26) En
(21) 23703018.4 (22) 01.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/052378 01.02.2023
(87) WO 2023/160973 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 IN 202241009622

(54) • **VERWALTUNG VON KONFLIKTEN ZWISCHEN CHO- UND BEDINGTEM SPCCELL-WECHSEL**
• **MANAGING CONFLICT BETWEEN CHO AND CONDITIONAL SPCCELL CHANGE**
• **GESTION DE CONFLIT ENTRE CHO ET CHANGEMENT CONDITIONNEL DE SPCCELL**

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) AWADA, Ahmad, 81249 Munich, DE
SELVAGANAPATHY, Srinivasan, Bangalore-17 Bangalore 560017, IN
STANCZAK, Jędrzej, 50216 Wrocław, PL
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 36/00** (11) **4 483 620 A1***
H04W 48/18 **H04W 60/00**
H04W 84/12 **H04W 76/12**

(52) **H04W 8/183**; **H04W 36/00222**;
H04W 36/249; **H04W 76/12**;
H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 23709566.6 (22) 07.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/062135 07.02.2023
(87) WO 2023/164366 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 US 202217652612
(54) • **ÜBERGABEN VON VERBINDUNGEN ZWISCHEN ABONNEMENTS**
• **HANDOVERS OF CONNECTIONS BETWEEN SUBSCRIPTIONS**
• **TRANSFERTS DE CONNEXIONS ENTRE ABONNEMENTS**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ZHAO, Can, San Diego, California 92121, US
ZHAO, Suli, San Diego, California 92121, US
SHAHIDI, Reza, San Diego, California 92121, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **4 483 621 A1***
H04W 36/14 **H04W 36/30**
H04W 88/08

(52) **H04W 36/0094**; **H04W 36/0088**
(25) En (26) En
(21) 23784976.5 (22) 05.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/004553 05.04.2023
(87) WO 2023/195752 2023/41 12.10.2023
(30) 05.04.2022 IN 202241020471
28.03.2023 IN 202241020471

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VORKONFIGURIERTER MESSLÜCKEN WÄHREND DER ÜBERGABE**
• **METHOD AND APPARATUS FOR HANDLING PRECONFIGURED MEASUREMENT GAPS DURING HANDOVER**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION D'INTERVALLES DE MESURE PRÉCONFIGURÉS PENDANT UN TRANSFERT INTERCELLULAIRE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) ABRAHAM, Aby Kanneath, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Taeseop, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HWANG, June, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 36/00 → (51) **H04W 24/10**

H04W 36/08 → (51) **H04W 88/04**

H04W 36/14 → (51) **H04W 36/00**

H04W 36/30 → (51) **H04W 36/00**

H04W 40/00 → (51) **H04L 45/24**

H04W 40/02 → (51) **H04L 45/302**

H04W 40/08 → (51) **H04W 40/34**

H04W 40/12 → (51) **H04L 45/24**

H04W 40/12 → (51) **H04W 40/34**

H04W 40/20 → (51) **H04W 40/34**

(51) **H04W 40/22** (11) **4 483 622 A1***
H04W 4/02

(52) **H04W 64/00**; **G01S 5/0072**;
G01S 5/0236; **H04L 5/0033**;
H04L 5/0048; **H04L 5/0069**;
H04L 5/0091; **H04L 5/0026**;
H04W 4/80; **H04W 40/22**;
H04W 76/14; **H04W 76/19**;
H04W 92/18

(25) En (26) En
(21) 22962340.0 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/126019 18.10.2022
(87) WO 2024/082149 2024/17 25.04.2024
(54) • **POSITIONIERUNG**
• **POSITIONING**
• **POSITIONNEMENT**

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) MICHALOPOULOS, Diomidis, 81541 Munich, DE
SAHIN, Taylan, 81539 Munich, DE
ASHRAF, Muhammad Ikram, 02770 Espoo, FI
LIU, Yong, Shanghai 200134, CN
SÄILY, Mikko, 07150 Laukkoski, FI
KESHAVAMURTHY, Prajwal, 81241 Munich, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 40/22 → (51) **H04L 45/24**

H04W 40/22 → (51) **H04W 4/90**

(51) **H04W 40/34** (11) **4 483 623 A1***
H04W 40/12 **H04W 40/08**
H04W 40/20 **H04W 56/00**
H04W 24/08 **H04W 24/10**

(52) **H04W 56/0045**; **H04W 36/0055**;
H04W 36/087; **H04W 40/12**;
H04W 56/0005; **H04W 36/304**;
H04W 36/36; **H04W 40/20**

(25) En (26) En
(21) 23853044.8 (22) 10.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/011869 10.08.2023
(87) WO 2024/035177 2024/07 15.02.2024
(30) 12.08.2022 IN 202241045987
21.07.2023 IN 202241045987

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON SENDE-EMPFANGSPUNKTEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR HANDLING TRANSMISSION-RECEPTION POINTS IN COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE GÉRER DES POINTS DE TRANSMISSION-RECEPTION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) RAMAMURTHY, Arvind, Bangalore 560037, IN
SHARMA, Neha, Bangalore 560037, IN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- (51) **H04W 48/00** (11) **4 483 624 A1***
(52) **H04W 8/16**
(25) En (26) En
(21) 23711805.4 (22) 02.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/004272 02.02.2023
(87) WO 2023/188850 2023/40 05.10.2023
(30) 31.03.2022 US 202217657460
(54) • **AKTIVE TECHNOLOGIEÜBERGREIFENDE NACHBARENKENNUNG**
• **ACTIVE CROSS-TECHNOLOGY NEIGHBOR DISCOVERY**
• **DÉCOUVERTE DE VOISINS ACTIVE INTER-TECHNOLOGIE**
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Tokyo 100-8310, JP
(72) GUO, Jianlin, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
WANG, Shuai, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
WANG, Pu, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
PARSONS, Kieran, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
ORLIK, Philip, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
NAGAI, Yukimasa, Tokyo 1008310, JP
SUMI, Takenori, Tokyo 1008310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE
-
- H04W 48/00** → (51) **H04L 12/12**
-
- H04W 48/08** → (51) **H04W 88/04**
-
- H04W 48/10** → (51) **H04W 74/00**
-
- H04W 48/16** → (51) **H04W 72/541**
-
- H04W 48/18** → (51) **H04W 36/00**
-
- (51) **H04W 52/00** (11) **4 483 625 A1***
(52) **H04W 52/146; H04W 52/08**
(25) En (26) En
(21) 22927700.9 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/077562 24.02.2022
(87) WO 2023/159409 2023/35 31.08.2023
(54) • **UPLINK-LEISTUNGSKOMPENSATION**
• **UPLINK POWER COMPENSATION**
• **COMPENSATION DE PUISSANCE DE LIAISON MONTANTE**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) WANG, XinYu, San Diego, California 92121-1714, US
ZHU, Jianming, San Diego, California 92121-1714, US
YAN, Yuyu, San Diego, California 92121-1714, US
- YUAN, Rebecca Wen-Ling, San Diego, California 92121-1714, US
SAADI, Brahim, San Diego, California 92121-1714, US
LU, Enoch Shiao-Kuang, San Diego, California 92121-1714, US
WADHWA, Deepak, San Diego, California 92121-1714, US
NANADIKAR, Nachiket, San Diego, California 92121-1714, US
DEVINENI, Dinesh Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
KIM, Sanghoon, San Diego, California 92121-1714, US
TANG, Minghong, San Diego, California 92121-1714, US
MAO, Jie, San Diego, California 92121-1714, US
XIE, Ling, San Diego, California 92121-1714, US
XIA, Xiuqiu, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
-
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 483 626 A1***
(52) **H04W 76/00 H04W 80/00 H04B 1/00 H04L 5/00**
(52) **H04W 52/0258; H04W 52/028; H04W 76/27; H04W 52/029; H04W 76/18; H04W 76/30**
(25) En (26) En
(21) 23706012.4 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054064 17.02.2023
(87) WO 2023/156613 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 FI 20225155
(54) • **MESSUNGEN WÄHREND EINER KLEINEN DATENÜBERTRAGUNG IN ZELLULAREN KOMMUNIKATIONSNETZEN**
• **MEASUREMENTS DURING A SMALL DATA TRANSMISSION IN CELLULAR COMMUNICATION NETWORKS**
• **MESURES PENDANT UNE TRANSMISSION DE PETITES DONNÉES DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION CELLULAIRE**
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) KOSKINEN, Jussi-Pekka, 90420 Oulu, FI
TURTTINEN, Samuli Heikki, 91100 Ii, FI
HENTTONEN, Tero, 02760 Espoo, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
-
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 483 627 A2***
(52) **H04W 52/0216; H04W 52/0229; H04W 52/0258; H04W 52/028; H04L 5/001; H04L 5/0023; H04L 5/005; H04L 5/0053; H04W 72/0453; H04W 72/121; H04W 72/1273**
(25) En (26) En
(21) 23720418.5 (22) 30.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/016795 30.03.2023
(87) WO 2023/097343 2023/22 01.06.2023
(88) 24.08.2023
(30) 28.04.2022 US 202263336080 P
11.08.2022 US 202263371182 P
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NETZWERKENERGIEEINSPARUNG**
• **SYSTEM AND METHODS FOR NETWORK ENERGY SAVING**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉS D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE DE RÉSEAU**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Jialing, Palatine, Illinois 60067, US
XIAO, Weimin, Hoffman Estates, Illinois 60010, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- H04W 52/02** → (51) **H04W 52/14**
-
- H04W 52/02** → (51) **H04W 52/24**
-
- H04W 52/02** → (51) **H04W 76/27**
-
- H04W 52/02** → (51) **H04W 76/28**
-
- H04W 52/02** → (51) **H04W 84/12**
-
- (51) **H04W 52/14** (11) **4 483 628 A1***
(52) **H04W 52/02 H04W 52/36 H04W 52/143; H04W 52/0216; H04W 52/0258; H04W 52/36; H04W 52/245; H04W 76/15; Y02D 30/70**
(25) En (26) En
(21) 23706126.2 (22) 10.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) SE 2023/050114 10.02.2023
(87) WO 2023/163629 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 US 202263312637 P
(54) • **ENERGIEEFFIZIENTE NETZÜBERTRAGUNGSLEISTUNGSANPASSUNG**
• **ENERGY-EFFICIENT NETWORK TRANSMIT POWER ADAPTATION**
• **ADAPTATION DE PUISSANCE DE TRANSMISSION DE RÉSEAU ÉCONOME EN ÉNERGIE**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) NADER, Ali, 212 42 MALMÖ, SE
LIBERG, Olof, 122 37 ENSKEDE, SE
MALEKI, Sina, 214 22 MALMÖ, SE
REIAL, Andres, 236 38 HÖLLVIKEN, SE
SHUBHI, Ilmiawan, 211 28 MALMÖ, SE
PADERNA, Ryan, Yokohama, Kanagawa 220-0012, JP
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04W 52/24** (11) **4 483 629 A1***
(52) **H04W 52/02 H04W 52/245**
(25) En (26) En
(21) 22927706.6 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/077627 24.02.2022
(87) WO 2023/159417 2023/35 31.08.2023
(54) • **ADAPTIVE LEISTUNGSSTEUERUNG MIT NIEDRIGER LEISTUNG**
• **LOW POWER ADAPTIVE POWER CONTROL**

- *COMMANDE DE PUISSANCE ADAPTATIVE À BASSE PUISSANCE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) XIE, Yingchao, San Diego, California 92121-1714, US
- ZENG, Jie, San Diego, California 92121-1714, US
- LIU, Runyuan, San Diego, California 92121-1714, US
- CHEN, Peng, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 52/24 → (51) **H04B 7/04**

H04W 52/24 → (51) **H04W 52/32**

H04W 52/26 → (51) **H04W 52/36**

- (51) **H04W 52/32** (11) **4 483 630 A1***
H04W 52/24 **H04B 7/024**
- (52) **H04W 52/325; H04W 52/242;**
H04B 7/022; H04B 7/06952
- (25) En (26) En
- (21) 23704514.1 (22) 09.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/010391 09.01.2023
- (87) WO 2023/163811 2023/35 31.08.2023
- (30) 25.02.2022 US 202217681347
- (54) • *LEISTUNGSREGELUNG FÜR KLANGREFLEXIONSSIGNALE*
- *POWER CONTROL FOR SOUNDING REFERENCE SIGNALS*
- *RÉGULATION DE PUISSANCE POUR SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) CHEN, Yitao, San Diego, California 92121-1714, US
- KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US
- SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
- ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04W 52/36** (11) **4 483 631 A1***
H04B 7/185 **H04W 52/26**

- (52) **H04W 52/367; H04B 7/18543;**
H04W 52/262
- (25) En (26) En
- (21) 22711819.7 (22) 04.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/019032 04.03.2022
- (87) WO 2023/167686 2023/36 07.09.2023
- (54) • *ZUWEISUNG VON ÜBERTRAGUNGSLEISTUNG AN CLIENT-VORRICHTUNGEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ*

- *ALLOCATING TRANSMISSION POWER TO CLIENT DEVICES IN A COMMUNICATIONS NETWORK*
- *ATTRIBUTION DE PUISSANCE DE TRANSMISSION À DES DISPOSITIFS CLIENTS DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
- (71) VIASAT INC., Patent Department, 6155 El Camino Real, Carlsbad, California 92009, US
- (72) BERNDSEN, Nicholas G., Carlsbad, California 92009, US
- TSATSANIS, Michail K., Carlsbad, California 92009, US
- (74) Beal, James Michael, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H04W 52/36** (11) **4 483 632 A1***
H04W 72/12 **H04W 76/15**
H04W 72/23 **H04W 8/24**
H04L 1/08 **H04L 5/00**
H04L 5/22

- (52) **H04W 52/365; H04W 52/146;**
H04W 52/325
- (25) En (26) En
- (21) 23792234.9 (22) 21.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/005445 21.04.2023
- (87) WO 2023/204660 2023/43 26.10.2023
- (30) 21.04.2022 KR 20220049699
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER LEISTUNGSRE-SERVEBERICHTS FÜR PUSCH-NEUÜBER-TRAGUNG UNTER VERWENDUNG MEHRE-RER SENDEEMPANGSPUNKTE IN EINEM DRAHTLOS KOMMUNIKATIONSSYSTEM DER NEUEN GENERATION*
- *METHOD AND APPARATUS FOR SUP-PORTING POWER HEADROOM REPORT FOR PUSCH RETRANSMISSION USING MULTIPLE TRANSMISSION RECEPTION POINTS IN NEW GENERATION WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PRENDRE EN CHARGE UN RAPPORT DE MARGE DE PUISSANCE POUR UNE RETRANSMISSION DE PUSCH À L'AIDE DE MULTIPLES POINTS DE TRANSMISSION-RÉCEPTION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICA-TION SANS FIL DE NOUVELLE GÉNÉRA-TION*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JIN, Seungri, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- JANG, Jaehyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 52/36 → (51) **H04W 52/14**

- (51) **H04W 56/00** (11) **4 483 633 A1***
H04W 56/0015; H04W 56/002
- (25) En (26) En
- (21) 22854577.8 (22) 23.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/053960 23.12.2022
- (87) WO 2023/163788 2023/35 31.08.2023

- (30) 24.02.2022 US 202217652429
- (54) • *THERMISCHES EFFIZIENTES VERFAHREN ZUR AUFRECHTERHALTUNG DES CV2X-TIMINGS*
- *THERMAL EFFICIENT METHOD TO MAINTAIN CV2X TIMING*
- *PROCÉDÉ EFFICACE THERMIQUE POUR MAINTENIR UNE SYNCHRONISATION CV2X*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) KATAMREDDY, Srujith Reddy, San Diego, California 92121, US
- KHOSLA, Abha, San Diego, California 92121, US
- DASAM, Phani Kumar, San Diego, California 92121, US
- SHUMAN, Mohammed Ataur Rahman, San Diego, California 92121, US
- DAS, Soumya, San Diego, California 92121, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04W 56/00** (11) **4 483 634 A1***
H04L 5/0048; H04L 5/0094;
H04L 5/001; H04L 5/0051;
H04L 27/0006

- (25) En (26) En
- (21) 22927707.4 (22) 24.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/077638 24.02.2022
- (87) WO 2023/159418 2023/35 31.08.2023
- (54) • *SIDELINK-SYNCHRONISATIONSSIGNAL-BLOCKÜBERTRAGUNG IN EINEM UNLIZENZIERTEN BAND*
- *SIDELINK SYNCHRONIZATION SIGNAL BLOCK TRANSMISSION IN AN UNLICENSED BAND*
- *TRANSMISSION DE BLOC DE SIGNAL DE SYNCHRONISATION DE LIAISON LATÉRALE DANS UNE BANDE SANS LICENCE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) CHEN, Siyi, San Diego, California 92121-1714, US
- SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
- ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
- XU, Changlong, San Diego, California 92121-1714, US
- GUO, Shaozhen, San Diego, California 92121-1714, US
- YANG, Luanxia, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04W 56/00** (11) **4 483 635 A1***
H04W 56/0045

- (25) En (26) En
- (21) 23711828.6 (22) 15.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
- BA _____

KH MA MD TN
 (86) US 2023/013078 15.02.2023
 (87) WO 2023/163877 2023/35 31.08.2023
 (30) 25.02.2022 US 20226313798 P
 (54) • ZEITVORLAUFVERFAHREN MIT MEHRE-
 REN ÜBERTRAGUNGSEMPFANGSPUNK-
 TEN
 • TIMING ADVANCE PROCEDURES WITH
 MULTIPLE TRANSMISSION RECEPTION
 POINTS
 • PROCÉDURES D'AVANCE TEMPORELLE
 AVEC DE MULTIPLES POINTS DE RÉCEP-
 TION DE TRANSMISSION
 (71) Ofinno, LLC, 1950 Opportunity Way, Suite
 1200, Reston, VA 20190, US
 (72) XU, Kai, Reston, Virginia 20190, US
 ZHOU, Hua, Reston, Virginia 20190, US
 DINAN, Esmal Hejazi, Reston, Virginia
 20190, US
 CIRIK, Ali Gagatay, Reston, Virginia 20190,
 US
 JEON, Hyoungsuk, Reston, Virginia 20190,
 US
 (74) Westphal, Mussnug & Partner,
 Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79,
 81541 München, DE

(51) **H04W 56/00** (11) **4 483 636 A1***
G01S 5/00
 (52) **H04W 56/0015; G01S 5/0226;**
G01S 1/20; G01S 5/10
 (25) En (26) En
 (21) 23713531.4 (22) 22.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN

(86) US 2023/063086 22.02.2023
 (87) WO 2023/164522 2023/35 31.08.2023
 (30) 25.02.2022 US 202263268592 P
 21.02.2023 US 202318172092
 (54) • VERTEILTE ZEITSYNCHRONISATION FÜR
 ANKUNFTSZEITDIFFERENZ (TDOA) UNTER
 VERWENDUNG VON ULTRABREITBAND
 (UWB)
 • DISTRIBUTED TIME SYNCHRONIZATION
 FOR TIME DIFFERENCE OF ARRIVAL
 (TDOA) USING ULTRA-WIDEBAND (UWB)
 • SYNCHRONISATION TEMPORELLE DISTRI-
 BUÉE POUR DIFFÉRENCE ENTRE TEMPS
 D'ARRIVÉE (TDOA) À L'AIDE D'UNE BANDE
 ULTRA-LARGE (UWB)
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
 International IP Administration 5775
 Morehouse Drive, San Diego, California
 92121-1714, US
 (72) REDDY, Varun Amar, San Diego, California
 92121-1714, US
 MANOLAKOS, Alexandros, San Diego,
 California 92121-1714, US
 PAKROOH, Pooira, San Diego, California
 92121-1714, US
 MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego,
 California 92121-1714, US
 (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
 Building 10 Whitechapel High Street,
 London E1 8QS, GB

(51) **H04W 56/00** (11) **4 483 637 A1***
H04W 56/0015
 (25) En (26) En
 (21) 23713805.2 (22) 23.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN

(86) US 2023/063101 23.02.2023
 (87) WO 2023/164530 2023/35 31.08.2023
 (30) 25.02.2022 US 202263268591 P
 22.02.2023 US 202318172605
 (54) • ZENTRALISIERTE ZEITSYNCHRONISATION
 FÜR ANKUNFTSZEITDIFFERENZ (TDOA)
 UNTER VERWENDUNG VON ULTRABREIT-
 BAND (UWB)
 • CENTRALIZED TIME SYNCHRONIZATION
 FOR TIME DIFFERENCE OF ARRIVAL
 (TDOA) USING ULTRA-WIDEBAND (UWB)
 • SYNCHRONISATION TEMPORELLE CEN-
 TRALISÉE POUR DIFFÉRENCE DE TEMPS
 D'ARRIVÉE (TDOA) À L'AIDE D'UNE BANDE
 ULTRA-LARGE (UWB)
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
 International IP Administration 5775
 Morehouse Drive, San Diego, California
 92121-1714, US
 (72) REDDY, Varun Amar, San Diego, California
 92121-1714, US
 MANOLAKOS, Alexandros, San Diego,
 California 92121-1714, US
 PAKROOH, Pooira, San Diego, California
 92121-1714, US
 MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego,
 California 92121-1714, US
 (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
 Building 10 Whitechapel High Street,
 London E1 8QS, GB

(51) **H04W 56/00** (11) **4 483 638 A1***
H04L 43/106 H04R 25/00
 (52) **H04R 27/00; H04W 56/0015;**
H04R 3/005; H04R 2420/07
 (25) En (26) En
 (21) 23766267.1 (22) 08.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN

(86) IL 2023/050242 08.03.2023
 (87) WO 2023/170688 2023/37 14.09.2023
 (30) 09.03.2022 GB 202203234
 09.03.2022 GB 202203235
 (54) • TAKTSYNCHRONISIERUNG UND LATENZ-
 REDUKTION IN EINEM DRAHTLOSEN
 MEHRKANAL-AUDIOSYSTEM (WMMAS)
 • CLOCK SYNCHRONIZATION AND LATEN-
 CY REDUCTION IN AN AUDIO WIRELESS
 MULTICHANNEL AUDIO SYSTEM (WMMAS)
 • SYNCHRONISATION D'HORLOGE ET RÉ-
 DUCTIION DE LATENCE DANS UN SYS-
 TÈME AUDIO MULTICANAL SANS FIL
 (WMMAS)
 (71) Waves Audio Ltd., 132 Derech Menachem
 Begin Azrieli Center, Triangle Tower,
 6701101 Tel Aviv, IL
 (72) WOLBERG, Dan, 42825 Moshav Yanuv, IL
 TAL, Nir, 3465713 Haifa, IL
 SHIRAZI, Gadi, 5241640 Ramat Gan, IL
 (74) Williams Powell, 44 Prospect Place,
 Bromley, Kent BR2 9HN, GB

(51) **H04W 56/00** (11) **4 483 639 A1***
H04W 8/24
 (52) **H04W 56/006; H04W 56/00;**
H04W 56/001; H04W 56/0015
 (25) En (26) En
 (21) 23781288.8 (22) 28.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) KR 2023/004064 28.03.2023
 (87) WO 2023/191433 2023/40 05.10.2023

(30) 28.03.2022 KR 20220038432
 (54) • SYNCHRONISATIONSVERFAHREN UND -
 VORRICHTUNG FÜR ZEITEMPFLINDLICHE
 VERNETZUNG IN EINEM MOBILKOMMU-
 NIKATIONSSYSTEM
 • SYNCHRONIZATION METHOD AND APPA-
 RATUS FOR TIME SENSITIVE NETWORK-
 ING IN A MOBILE COMMUNICATION SYS-
 TEM
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SYNCHRONISA-
 TION POUR RÉSEAUTAGE SENSIBLE AU
 TEMPS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNI-
 CATION MOBILE
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
 Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) MOON, Sangjun, Suwon-si, Gyeonggi-do
 16677, KR
 (74) Gulde & Partner, Patent- und
 Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 56/00 → (51) **H04W 24/10**

H04W 56/00 → (51) **H04W 40/34**

H04W 56/00 → (51) **H04W 74/08**

H04W 60/00 → (51) **H04W 36/00**

H04W 60/00 → (51) **H04W 76/27**

(51) **H04W 64/00** (11) **4 483 640 A1***
H04W 64/00
 (25) En (26) En
 (21) 23705354.1 (22) 14.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN

(86) EP 2023/053546 14.02.2023
 (87) WO 2023/156352 2023/34 24.08.2023
 (30) 21.02.2022 US 202263312175 P
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR
 MESSMELDUNG
 • METHODS AND DEVICES FOR MEASURE-
 MENT REPORTING
 • PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE RAPPORT
 DE MESURE
 (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
 Espoo, FI
 (72) CHA, Hyun-Su, Chicago, Illinois 60302, US
 KEATING, Ryan, Chicago, Illinois 60622, US
 YOON, Daejung, 91300 Massy, FR
 (74) Nokia EPO representatives, Nokia
 Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
 FI

(51) **H04W 64/00** (11) **4 483 641 A1***
G01S 5/00 G01S 5/02
H04W 8/00 H04W 76/14
H04W 92/18
 (52) **H04W 64/00; G01S 5/0009;**
G01S 5/02213; G01S 5/04;
H04W 4/023; G01S 2205/008;
H04W 8/005; H04W 60/04;
H04W 76/14; H04W 92/18

(25) En (26) En
 (21) 23707050.3 (22) 22.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2023/054344 22.02.2023
 (87) WO 2023/161242 2023/35 31.08.2023
 (30) 23.02.2022 EP 22158153

07.08.2022 EP 22189160
10.08.2022 EP 22189616
22.08.2022 EP 22191355
30.09.2022 EP 22199296
04.11.2022 EP 22205453
09.01.2023 EP 23150644
16.01.2023 EP 23151642
08.02.2023 EP 23155674
10.02.2023 EP 23155931
17.02.2023 EP 23157139

(54) • *VERBESSERTE ENTFERNUNGSMESSUNGS- UND POSITIONIERUNGSDIENSTE IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN*
• *ENHANCED RANGING AND POSITIONING SERVICES IN WIRELESS NETWORKS*
• *SERVICES DE TÉLÉMÉTRIE ET DE POSITIONNEMENT AMÉLIORÉS DANS DES RÉSEAUX SANS FIL*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) RAMACHANDRAN, Vignesh Raja Karuppiah, 5656 AG Eindhoven, NL
GARCIA MORCHON, Oscar, 5656 AG Eindhoven, NL
DIJK, Esko Olavi, 5656 AG Eindhoven, NL
DEES, Walter, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **H04W 64/00** (11) **4 483 642 A1***
G01S 5/00
H04W 8/00 **H04W 76/14**

(52) **H04W 64/00; G01S 1/024; G01S 1/04; G01S 1/042; G01S 5/0205; G01S 5/0236; G01S 1/68; H04W 8/005; H04W 8/24; H04W 76/14**

(25) En (26) En
(21) 23711402.0 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/054343 22.02.2023
(87) WO 2023/161241 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 EP 22158154
07.08.2022 EP 22189159
10.08.2022 EP 22189617
22.08.2022 EP 22191356
30.09.2022 EP 22199293

(54) • *KONFIGURATION UND VERWALTUNG VON RANGING-KONSTELLATIONEN IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN*
• *CONFIGURATION AND MANAGEMENT OF RANGING CONSTELLATIONS IN WIRELESS NETWORKS*
• *CONFIGURATION ET GESTION DE CONSTELLATIONS DE TÉLÉMÉTRIE DANS RÉSEAUX SANS FIL*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) RAMACHANDRAN, Vignesh Raja Karuppiah, 5656 AG Eindhoven, NL
GARCIA MORCHON, Oscar, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **H04W 64/00** (11) **4 483 643 A1***
H04W 4/02

(52) **H04W 64/006; G01S 5/0009; G01S 5/0236**

(25) En (26) En
(21) 23712127.2 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/062612 14.02.2023
(87) WO 2023/164384 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 GR 20220100167
03.03.2022 GR 20220100197
31.03.2022 GR 20220100287

(54) • *SITZUNGS-AUSWAHL FÜR HYBRIDBASIERTE ENTFERNUNGSMESSUNG IN UWB*
• *SESSION SELECTION FOR HYBRID-BASED RANGING IN UWB*
• *SÉLECTION DE SESSION POUR TÉLÉMÉTRIE HYBRIDE DANS UNE ULB*

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

(72) REDDY, Varun Amar, San Diego, California 92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
PAKROOH, Pooria, San Diego, California 92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US

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

(51) **H04W 64/00** (11) **4 483 644 A1***
(52) **H04W 64/006; G01S 5/0009; G01S 5/0236**

(25) En (26) En
(21) 23712421.9 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/063176 23.02.2023
(87) WO 2023/164587 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 GR 20220100167
03.03.2022 GR 20220100197
31.03.2022 GR 20220100287

(54) • *CLOUD-ZENTRISCHER ENTWURF FÜR HYBRIDES NEW RADIO (NR) UND ULTRAREITBAND (UWB)-POSITIONIERUNG*
• *CLOUD-CENTRIC DESIGN FOR HYBRID NEW RADIO (NR) AND ULTRA-WIDEBAND (UWB) POSITIONING*
• *CONCEPTION CENTRÉE SUR LE NUAGE POUR POSITIONNEMENT HYBRIDE NOUVELLE RADIO (NR) ET ULTRALARGE BANDE (UWB)*

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

(72) REDDY, Varun Amar, San Diego, California 92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
PAKROOH, Pooria, San Diego, California 92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US

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

H04W 64/00 → (51) **G01S 5/02**

H04W 64/00 → (51) **H04W 24/10**

H04W 64/00 → (51) **H04W 28/08**

H04W 64/00 → (51) **H04W 4/02**

H04W 64/00 → (51) **H04W 72/12**

H04W 64/00 → (51) **H04W 8/00**

(51) **H04W 68/00** (11) **4 483 645 A1***
H04W 72/115 **H04W 74/08**
H04W 76/27

(52) **H04W 76/27; H04W 68/00; H04W 72/115; H04W 74/0833; H04W 74/0836**

(25) En (26) En
(21) 23707778.9 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/055494 03.03.2023
(87) WO 2023/186452 2023/40 05.10.2023
(30) 28.03.2022 EP 22164839

(54) • *VERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG*
• *METHODS, COMMUNICATIONS DEVICES, AND INFRASTRUCTURE EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉS, DISPOSITIFS DE COMMUNICATION, ET ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE*

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB

(84) AL
(72) AWAD, Yassin Aden, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
SHARMA, Vivek, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
WEI, Yuxin, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB

WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

(51) **H04W 72/00** (11) **4 483 646 A1***
(52) **H04B 7/04013**

(25) En (26) En
(21) 22926513.7 (22) 21.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/077025 21.02.2022
(87) WO 2023/155186 2023/34 24.08.2023

(54) • *MULTIARRAY-DESIGN ZUR BINÄREN STRAHLERFASSUNG REKONFIGURIERBARER INTELLIGENTER OBERFLÄCHEN*
• *MULTI-ARRAY DESIGN FOR BINARY BEAM ACQUISITION OF RECONFIGURABLE INTELLIGENT SURFACES*
• *CONCEPTION MULTI-RÉSEAU POUR ACQUISITION PAR FAISCEAU BINAIRE DE SURFACES INTELLIGENTES RECONFIGURABLES*

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

(72) SAHRAEI, Saeid, San Diego, California 92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-

1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB

Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

H04W 72/00 → (51) **H04W 72/20**

- (51) **H04W 72/02** (11) **4 483 647 A1***
H04W 80/00
- (52) **H04L 61/4511; H04L 65/1016;**
H04L 65/1063; H04L 65/1069;
H04L 65/1073; H04L 65/1104
- (25) En (26) En
(21) 22950737.1 (22) 15.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/106077 15.07.2022
- (87) WO 2024/011619 2024/03 18.01.2024
- (54) • **AUSWAHL EINER P-CSCF-FÄHIGEN DA-**
TENKANALKENNUNG
• **SELECTION OF DATA CHANNEL CAPABLE**
P-CSCF
• **SÉLECTION D'UN CANAL DE DONNÉES**
CAPABLE DE RÉALISER UNE FONCTION P-
CSCF
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road
South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (72) LI, Zhijun, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
- DONG, Hao, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
- HONG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

H04W 72/02 → (51) **H04W 72/20**

- (51) **H04W 72/04** (11) **4 483 649 A1***
H04B 7/02
- (52) **H04B 7/063; H04B 7/0628;**
H04B 7/0639
- (25) En (26) En
(21) 22926514.5 (22) 21.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/077044 21.02.2022
- (87) WO 2023/155187 2023/34 24.08.2023
- (54) • **LOS-MIMO-SIGNALISIERUNGSASPEKTE**
• **LOS MIMO SIGNALING ASPECTS**
• **ASPECTS DE SIGNALISATION MIMO LOS**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
- (72) SEN, Pinar, San Diego, California 92121-
1714, US
- IBRAHIM, Abdelrahman Mohamed Ahmed
Mohamed, San Diego, California 92121-
1714, US
- PARK, Seyong, San Diego, California 92121-
1714, US
- WANG, Renqiu, San Diego, California
92121-1714, US
- ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy,
San Diego, California 92121-1714, US
- ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-
1714, US
- MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego,
California 92121-1714, US
- Ji, Tingfang, San Diego, California 92121-
1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
D06 F9C7, IE

- (51) **H04W 72/04** (11) **4 483 651 A1***
G06N 3/063 **H04W 72/54**
H04W 72/56 **H04W 72/12**
- (52) **G06N 3/049; G06N 3/063;**
H04W 72/1263
- (25) En (26) En
(21) 22929113.3 (22) 22.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) SE 2022/050188 22.02.2022
- (87) WO 2023/163619 2023/35 31.08.2023
- (54) • **ÜBERTRAGUNG VON SPIKING-DATEN AUF**
FUNKRESSOURCEN
• **COMMUNICATION OF SPIKING DATA ON**
RADIO RESOURCES
• **COMMUNICATION DE DONNÉES IMPUL-**
SIONNELLES SUR DES RESSOURCES RA-
DIO
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
- (72) PARKVALL, Stefan, 167 57 Bromma, SE
- BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, SE
- BORSOS, Tamas, 1161 Budapest, HU
- RÁCZ, András, 1148 Budapest, HU
- VERES, András, 1113 Budapest, HU
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshammsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

- (51) **H04W 72/02** (11) **4 483 648 A1***
H04W 72/20 **H04W 76/14**
- (52) **H04W 72/25; H04L 5/0048;**
H04L 27/26035; H04L 27/261;
H04W 64/006; H04W 72/541;
H04W 76/14; H04L 5/006;
H04L 5/0094; H04L 25/03866
- (25) En (26) En
(21) 23703384.0 (22) 04.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/060072 04.01.2023
- (87) WO 2023/164318 2023/35 31.08.2023
- (30) 25.02.2022 GR 20220100176
- (54) • **KONFLIKTMANAGEMENT BEI SIDELINK**
POSITIONIERUNGSRESSOURCEN
• **SIDELINK POSITIONING RESOURCE CON-**
FLECT MANAGEMENT
• **GESTION DE CONFLIT DE RESSOURCES DE**
POSITIONNEMENT DE LIAISON LATÉRALE
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
- (72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego,
California 92121-1714, US
- KUMAR, Mukesh, San Diego, California
92121-1714, US
- HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego,
California 92121-1714, US
- YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California
92121-1714, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel

- (51) **H04W 72/04** (11) **4 483 650 A1***
H04L 5/00
- (52) **H04L 5/0098; H04L 5/0053;**
H04B 7/022; H04B 7/06952;
H04W 72/232
- (25) En (26) En
(21) 22927663.9 (22) 23.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/077382 23.02.2022
- (87) WO 2023/159368 2023/35 31.08.2023
- (54) • **ABBILDUNG ZWISCHEN AKTIVIERTEM**
EINHEITLICHEM TCI UND TRP ID
• **MAPPING BETWEEN ACTIVATED UNIFIED**
TCI AND TRP ID
• **MISE EN CORRESPONDANCE ENTRE UN**
TCI ET UN ID DE TRP UNIFIÉS ACTIVÉS
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
- (72) YUAN, Fang, San Diego, California 92121-
1714, US
- ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-
1714, US
- KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego,
California 92121-1714, US
- LUO, Tao, San Diego, California 92121-
1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher

- (51) **H04W 72/04** (11) **4 483 652 A1***
- (52) **H04W 72/23; H04L 5/001;**
H04L 5/0048; H04L 5/005;
H04L 5/0053; H04L 5/0098;
H04W 74/0833; H04W 72/0453;
H04W 74/0836
- (25) En (26) En
(21) 22937694.2 (22) 18.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/087311 18.04.2022
- (87) WO 2023/201453 2023/43 26.10.2023
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR UPLINK-**
ZELLEN- UND S-ZELLEN-AKTIVIERUNG
• **METHODS AND SYSTEMS OF UPLINK CELL**
AND SCELL ACTIVATION
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ACTIVATION**
DE CELLULE DE TRANSMISSION DE DON-
NÉES MONTANTE ET DE CELLULE SECON-
DAIRE
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) WEI, Xingguang, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
- ZHANG, Junfeng, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
- HAN, Xianghui, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
- HAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
- KOU, Shuaihua, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
- LIU, Hanchao, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **4 483 653 A1***
(52) **H04W 64/00; G01S 5/0009;
G01S 5/021; G01S 5/0236;
G01S 5/0244; H04W 8/22;
H04W 12/63; H04W 88/06**
(25) En (26) En
(21) 22941072.5 (22) 10.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/092004 10.05.2022
(87) WO 2023/216109 2023/46 16.11.2023
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR
RAT-ABHÄNGIGE POSITIONIERUNGSINTE-
GRITÄT**
• **METHODS AND APPARATUS FOR RAT-
DEPENDENT POSITIONING INTEGRITY**
• **PROCÉDÉS ET APPAREILS D'INTÉGRITÉ DE
POSITIONNEMENT DÉPENDANT DE RAT**
(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West
Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) HU, Jie, Beijing 100094, CN
HAN, Jing, Beijing 100094, CN
WANG, Haiming, Beijing 100094, CN
WU, Lianhai, Beijing 100094, CN
XU, Min, Beijing 100094, CN
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

H04W 72/04 → (51) **H04B 7/08**

H04W 72/04 → (51) **H04W 72/20**

- (51) **H04W 72/044** (11) **4 483 654 A1***
H04B 7/06 H04W 72/542
(52) **H04W 72/046; H04B 7/0695;
H04B 7/06964; H04B 7/06966;
H04W 72/542**
(25) En (26) En
(21) 23707982.7 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055489 03.03.2023
(87) WO 2023/180044 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 EP 22163946
(54) • **VERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVOR-
RICHTUNGEN UND INFRASTRUKTURAUS-
RÜSTUNG**
• **METHODS, COMMUNICATIONS DEVICES
AND INFRASTRUCTURE EQUIPMENT**
• **PROCÉDÉS, DISPOSITIFS DE COMMUNI-
CATION ET ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUC-
TURE**
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands,
Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke,
Hampshire RG22 4SB, GB
AWAD, Yassin Aden, Basingstoke,
Hampshire RG22 4SB, GB
SHARMA, Vivek, Basingstoke, Hampshire
RG22 4SB, GB
WEI, Yuxin, Basingstoke, Hampshire RG22
4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

H04W 72/0446 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/11 → (51) **H04W 72/20**

H04W 72/115 → (51) **H04W 68/00**

H04W 72/115 → (51) **H04W 72/20**

- (51) **H04W 72/12** (11) **4 483 655 A1***
H04W 74/04 H04B 1/7163
H04W 64/00 H04W 74/08
(52) **H04W 72/12; H04W 64/00;
H04W 74/04; H04B 2201/71634;
H04W 74/08**
(25) En (26) En
(21) 23710950.9 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/062493 13.02.2023
(87) WO 2023/164379 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 GR 20220100175
(54) • **UPLINK-TDOA-VERBESSERUNGEN FÜR
ULTRABREITBAND (UWB)**
• **UPLINK-TDOA ENHANCEMENTS FOR UL-
TRA-WIDEBAND (UWB)**
• **AMÉLIORATIONS DE TDOA DE LIAISON
MONTANTE POUR ULTRA-LARGE BANDE
(ULB)**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) REDDY, Varun Amar, San Diego, California
92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego,
California 92121-1714, US
PAKROOH, Pooria, San Diego, California
92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego,
California 92121-1714, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB

(51) **H04W 72/12** (11) **4 483 656 A1***
H04W 72/25 H04W 72/541
H04W 72/56 H04W 24/08
H04W 92/18

- (52) **H04W 72/02; H04W 72/1215;
H04W 72/40; H04W 88/06**
(25) En (26) En
(21) 23781340.7 (22) 29.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/004162 29.03.2023
(87) WO 2023/191485 2023/40 05.10.2023
(30) 29.03.2022 US 202263325009 P
29.03.2022 US 202263325026 P
29.04.2022 US 202263336755 P
29.04.2022 US 202263336775 P
16.03.2023 US 202318185348
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SI-
GNALISIERUNG FÜR LTE/NR SL KOEXI-
STENZ**
• **METHOD AND APPARATUS OF SIGNAL-
ING FOR LTE/NR SL CO-EXISTENCE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREILS DE SIGNALISA-
TION POUR COEXISTENCE DE LIAISON LA-
TÉRALE (SL) D'ÉVOLUTION À LONG
TERME/NOUVELLE RADIO (LTE/NR)**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) FARAG, Emad Nader, Suwon-si, Gyeonggi-
do 16677, KR

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

H04W 72/12 → (51) **H04W 52/36**

H04W 72/12 → (51) **H04W 72/04**

H04W 72/12 → (51) **H04W 74/08**

- (51) **H04W 72/1268** (11) **4 483 657 A1***
H04L 5/00
(52) **H04W 72/1268; H04L 5/0053;
H04W 72/231; H04W 72/232;
H04W 72/566**
(25) En (26) En
(21) 23711378.2 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/062826 17.02.2023
(87) WO 2023/164408 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 US 202217679671
(54) • **RAHMEN ZUR ANZEIGE EINES ÜBERLAP-
PUNGSAUFLÖSUNGSPROZESSES**
• **A FRAMEWORK FOR INDICATION OF AN
OVERLAP RESOLUTION PROCESS**
• **CADRE D'INDICATION D'UN PROCESSUS
DE RÉOLUTION DE CHEVAUCHEMENT**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121-
1714, US
YANG, Wei, San Diego, California 92121-
1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-
1714, US
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego,
California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwältin Rechtsanwältin,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/20** (11) **4 483 658 A1***
H04W 72/00 H04W 72/02
H04W 72/04 H04W 72/11
H04W 72/115

- (52) **H04W 72/20; H04W 76/28;
H04W 72/11; H04W 72/115**
(25) En (26) En
(21) 23760487.1 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) SE 2023/050170 24.02.2023
(87) WO 2023/163646 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 US 202263314080 P
(54) • **KONFIGURATIONSAKTIVIERUNG IN EI-
NEM KOMMUNIKATIONSNETZ**
• **CONFIGURATION ACTIVATION IN A COM-
MUNICATION NETWORK**
• **ACTIVATION DE CONFIGURATION DANS
UN RÉSEAU DE COMMUNICATION**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) KANG, Du Ho, 192 51 Sollentuna, SE
PRADAS, Jose Luis, 118 27 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

H04W 72/20 → (51) **H04W 72/02**

H04W 72/20 → (51) H04W 88/08		SI SK SM TR	(52) H04W 72/543; H04L 47/24; H04L 47/805; H04W 72/56
(51) H04W 72/23 (11) 4 483 659 A1* H04W 74/08		BA	(25) En (26) En
(52) H04W 76/27; H04W 74/0833; H04W 8/24; H04W 72/115; H04W 74/0836; H04W 88/085		KH MA MD TN	(21) 23714124.7 (22) 21.02.2023
(25) En (26) En		(86) KR 2023/013293 06.09.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(21) 23720472.2 (22) 06.04.2023		(87) WO 2024/058483 2024/12 21.03.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(30) 15.09.2022 US 202263407040 P 01.11.2022 US 202263421434 P 30.08.2023 US 202318458947	
BA		(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR TWT-BETRIEB FÜR WLAN-SYSTEME	
KH MA MD TN		• METHOD AND APPARATUS FOR TWT OPERATION FOR WLAN SYSTEMS	
(86) US 2023/017708 06.04.2023		• PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS AU FONCTIONNEMENT DE TWT POUR DES SYSTÈMES WLAN	
(87) WO 2023/196481 2023/41 12.10.2023		(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(30) 08.04.2022 US 202263329292 P		(72) SHAFIN, Rubayet, Mountain View, California 94043, US	
(54) • VERWALTUNG KLEINER DATENÜBERTRAGUNG MIT EINEM BENUTZERGERÄT		NG, Boon Loong, Mountain View, California 94043, US	
• MANAGING SMALL DATA TRANSMISSION WITH A USER EQUIPMENT		(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE	
• GESTION DE LA TRANSMISSION DE PETITES DONNÉES AVEC UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR			
(71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US		H04W 72/51 → (51) H04L 5/00	
(72) WU, Chih-Hsiang, Mountain View, CA 94043, US		H04W 72/54 → (51) H04W 72/04	
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB		H04W 72/54 → (51) H04W 72/541	
(51) H04W 72/23 (11) 4 483 660 A1* H04W 74/00 H04W 74/08		(51) H04W 72/541 (11) 4 483 662 A1* H04B 1/10 G06N 20/00 H04W 24/02 H04W 48/16 H04W 72/27 H04W 72/54	
(52) H04W 74/0833; H04W 72/23; H04W 74/006; H04W 74/0836; H04W 76/27		(52) H04B 17/336; H04W 24/02; H04W 24/04	
(25) En (26) En		(25) En (26) En	
(21) 23720473.0 (22) 06.04.2023		(21) 23760643.9 (22) 23.02.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA		BA	
KH MA MD TN		KH MA MD TN	
(86) US 2023/017714 06.04.2023		(86) US 2023/013709 23.02.2023	
(87) WO 2023/196486 2023/41 12.10.2023		(87) WO 2023/164056 2023/35 31.08.2023	
(30) 08.04.2022 US 202263329333 P		(30) 23.02.2022 US 202263313043 P	
(54) • VERWALTUNG KLEINER DATENÜBERTRAGUNG MIT EINEM NETZWERK		(54) • FUNKEREIGNISERKENNUNG UND -VERARBEITUNG IN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN	
• MANAGING SMALL DATA TRANSMISSION WITH A NETWORK		• RADIO EVENT DETECTION AND PROCESSING IN COMMUNICATIONS SYSTEMS	
• GESTION DE TRANSMISSION DE PETITES DONNÉES AVEC UN RÉSEAU		• DÉTECTION ET TRAITEMENT D'ÉVÈNEMENT RADIO DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION	
(71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US		(71) Deepsig Inc., 1300 17th St N, Suite 1260, Arlington, Virginia 22209, US	
(72) WU, Chih-Hsiang, Mountain View, CA 94043, US		(72) O'SHEA, Timothy James, Arlington, Virginia 22209, US	
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB		WEST, Nathan, Arlington, Virginia 22209, US	
H04W 72/23 → (51) H04W 52/36		NEWMAN, Timothy, Arlington, Virginia 22209, US	
H04W 72/23 → (51) H04W 76/28		SHEA, James, Arlington, Virginia 22209, US	
H04W 72/25 → (51) H04W 72/12		GILBERT, Jacob, Arlington, Virginia 22209, US	
H04W 72/27 → (51) H04W 72/541		ROY, Tamoghna, Arlington, Virginia 22209, US	
(51) H04W 72/50 (11) 4 483 661 A1* H04W 76/10 H04W 88/06 H04W 84/12		(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE	
(52) H04W 74/006; H04W 52/0216; H04W 76/15; H04W 84/12		H04W 72/541 → (51) H04W 72/12	
(25) En (26) En		H04W 72/542 → (51) H04W 72/044	
(21) 23865781.1 (22) 06.09.2023		(51) H04W 72/543 (11) 4 483 663 A1* H04L 47/24 H04L 47/80	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		BA	

KH MA MD TN
 (86) US 2023/013360 17.02.2023
 (87) WO 2023/163912 2023/35 31.08.2023
 (30) 22.02.2022 US 202217652058
 (54) • *SPEKTRUMMESSUNG WÄHREND DES ERSTZUGANGS ZU EINER VOLLDUPLEX-ZELLE*
 • *SPECTRUM SENSING DURING INITIAL ACCESS TO A FULL-DUPLEX CELL*
 • *DÉTECTION DE SPECTRE PENDANT UN ACCÈS INITIAL À UNE CELLULE EN DUPLEX INTÉGRAL*
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121, US
 ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, US
 ZHANG, Qian, San Diego, California 92121, US
 LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
 LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
 (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 74/00 → (51) **H04W 72/23**

H04W 74/04 → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04W 74/08** (11) **4 483 666 A1***
H04W 56/00 **H04W 72/12**
H04W 4/40 **H04W 92/18**
 (52) **H04W 74/0808**
 (25) En (26) En
 (21) 23781414.0 (22) 30.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) KR 2023/004319 30.03.2023
 (87) WO 2023/191563 2023/40 05.10.2023
 (30) 01.04.2022 US 202263326589 P
 01.04.2022 US 202263326610 P
 22.03.2023 US 202318188299
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KANALZUGRIFFSPROZEDURPRIORITÄT AUF SIDELINK*
 • *METHOD AND APPARATUS OF CHANNEL ACCESS PROCEDURE PRIORITY ON SIDELINK*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRIORITÉ DE PROCÉDURE D'ACCÈS À UN CANAL SUR UNE LIAISON LATÉRALE*
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) SI, Hongbo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 FARAG, Emad Nader, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 COZZO, Carmela, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, US
 (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 74/08 → (51) **H04B 7/024**

H04W 74/08 → (51) **H04W 68/00**

H04W 74/08 → (51) **H04W 72/12**

H04W 74/08 → (51) **H04W 72/23**

H04W 74/08 → (51) **H04W 72/566**

H04W 74/08 → (51) **H04W 74/00**

H04W 76/00 → (51) **H04W 52/02**

H04W 76/10 → (51) **H04W 72/50**

H04W 76/12 → (51) **H04W 36/00**

H04W 76/14 → (51) **H04W 4/90**

H04W 76/14 → (51) **H04W 64/00**

H04W 76/14 → (51) **H04W 72/02**

(51) **H04W 76/15** (11) **4 483 667 A1***
H04W 88/06 **H04W 84/12**
 (52) **H04W 76/15; H04W 88/06;**
H04W 84/12
 (25) En (26) En
 (21) 23855111.3 (22) 11.08.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) KR 2023/011939 11.08.2023
 (87) WO 2024/039144 2024/08 22.02.2024
 (30) 15.08.2022 US 202263398103 P
 01.08.2023 US 202318363680
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINES BETRIEBSMODUS FÜR EINE VORRICHTUNG MIT MEHREREN VERBINDUNGEN*
 • *METHOD AND APPARATUS FOR CHOOSING OPERATING MODE FOR MULTI-LINK DEVICE*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CHOISIR UN MODE DE FONCTIONNEMENT POUR UN DISPOSITIF À LIAISONS MULTIPLES*
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) RATNAM, Vishnu Vardhan, Mountain View, California 94043, US
 NG, Boon Loong, Mountain View, California 94043, US
 NAYAK, Peshal, Mountain View, California 94043, US
 SHAFIN, Rubayet, Mountain View, California 94043, US
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 76/15 → (51) **H04W 52/36**

(51) **H04W 76/18** (11) **4 483 668 A1***
H04W 24/10
 (52) **H04W 76/18; H04W 76/10;**
H04W 84/042
 (25) En (26) En
 (21) 23781389.4 (22) 30.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) KR 2023/004259 30.03.2023
 (87) WO 2023/191537 2023/40 05.10.2023
 (30) 31.03.2022 KR 20220040580
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PROTOKOLLIERUNG VON VERBINDUNGS-AUFBAUFEHLERINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
 • *METHOD AND APPARATUS FOR LOGGING CONNECTION ESTABLISHMENT FAILURE INFORMATION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE JOURNALISATION D'INFORMATIONS D'ÉCHEC D'ÉTABLISSEMENT DE CONNEXION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) JUNG, Sangyeob, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
 (51) **H04W 76/27** (11) **4 483 669 A1***
H04W 52/02 **H04W 88/06**
H04W 60/00 **H04W 28/02**
 (52) **H04W 52/0277; H04B 1/401;**
H04W 76/27; H04W 8/183;
H04W 40/08; H04W 76/15;
Y02D 30/70
 (25) En (26) En
 (21) 23709899.1 (22) 10.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2023/062382 10.02.2023
 (87) WO 2023/164373 2023/35 31.08.2023
 (30) 25.02.2022 US 202263268593 P
 09.02.2023 US 202318166760
 (54) • *VERFAHREN ZUR BEGRENZUNG DES BATTERIESTROMS FÜR DOPPELTEILNEHMERIDENTITÄTSMODUL-DOPPELAKTIONSBETRIEB*
 • *BATTERY CURRENT LIMITING TECHNIQUES FOR DUAL SUBSCRIBER IDENTITY MODULE-DUAL ACTION OPERATION*
 • *TECHNIQUES DE LIMITATION DE COURANT DE BATTERIE POUR UNE OPÉRATION À DOUBLE ACTION DE MODULE D'IDENTITÉ D'ABONNÉ DOUBLE*
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) GHELICHI, Mahbod, San Diego, California 92121, US
 REJ, Rishav, San Diego, California 92121, US
 GEEKIE, James Francis, San Diego, California 92121, US
 PARK, Cheol Hee, San Diego, California 92121, US
 PRIYADARSHINI, Manisha, San Diego, California 92121, US
 ZACARIAS, Andres, San Diego, California 92121, US
 HEBEIN, Adam, San Diego, California 92121, US
 CHEN, Qingxin, San Diego, California 92121, US
 PATTANAYAK, Uttam, San Diego, California 92121, US
 (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 76/27 → (51) **H04W 68/00**

(51) **H04W 76/28** (11) **4 483 670 A1***
H04W 52/02 **H04W 72/23**
 (52) **H04W 76/28; H04W 52/0216;**
H04W 52/0219; H04W 52/0258;
H04L 5/0044
 (25) En (26) En
 (21) 23700216.7 (22) 11.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/050574 11.01.2023
(87) WO 2023/160898 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 SE 2250267
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ANPASSUNG DER KONFIGURATION VON DISKONTINUIERLICHEM EMPFANG FÜR BENUTZERGERÄT
• METHODS AND DEVICES FOR ADAPTING CONFIGURATION OF DISCONTINUOUS RECEPTION FOR USER EQUIPMENT
• PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS D'ADAPTATION DE CONFIGURATION DE RÉCEPTION DISCONTINUE POUR ÉQUIPEMENT UTILISATEUR
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) MAZLOUM, Nafiseh Seyed, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
BERGGREN, Anders, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
PRIYANTO, Basuki, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
PALENIUS, Torgny, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
(74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60 Lund, SE

H04W 76/38 → (51) **H04W 28/08**

H04W 76/50 → (51) **H04L 67/52**

H04W 76/50 → (51) **H04W 4/90**

H04W 80/00 → (51) **H04W 52/02**

H04W 80/00 → (51) **H04W 72/02**

H04W 80/04 → (51) **H04W 92/12**

(51) **H04W 84/12** (11) **4 483 671 A1***
H04W 52/02
(52) **H04W 84/12; H04W 52/0216;**
H04W 88/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 23705435.8 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054292 21.02.2023
(87) WO 2023/161218 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 FR 2201584
(54) • AUTOMATISCHE AKTIVIERUNG EINES 6-GHZ-ZUGANGSPUNKTS
• AUTOMATIC ACTIVATION OF A 6 GHZ ACCESS POINT
• ACTIVATION AUTOMATIQUE D'UN POINT D'ACCÈS 6GHZ
(71) Softathome, 9-11 rue Débarcadère, 92700 Colombes, FR
(72) SOUCHIER, Baptiste, 78420 CARRIERES SUR SEINE, FR
FERABOLI, Quentin, 92000 NANTERRE, FR
(74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR

H04W 84/12 → (51) **H04W 36/00**

H04W 84/12 → (51) **H04W 72/50**

H04W 84/12 → (51) **H04W 76/15**

H04W 84/18 → (51) **H04W 4/08**

H04W 84/20 → (51) **H04W 4/08**

(51) **H04W 88/04** (11) **4 483 672 A1***
H04W 48/08 **H04W 36/08**
(52) **H04W 88/04; H04L 63/105;**
H04W 12/08; H04W 48/08;
H04W 48/16; H04W 48/18
(25) En (26) En
(21) 23711372.5 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/062751 16.02.2023
(87) WO 2023/164400 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 GR 20220100166
(54) • KONFIGURATIONEN FÜR ANFÄNGLICHEN ZUGANG
• CONFIGURATION INFORMATION FOR INITIAL ACCESS
• INFORMATIONS DE CONFIGURATION POUR ACCÈS INITIAL
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, California 92121, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121, US
LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

H04W 88/04 → (51) **H04W 4/90**

H04W 88/06 → (51) **H04W 28/18**

H04W 88/06 → (51) **H04W 4/08**

H04W 88/06 → (51) **H04W 72/50**

H04W 88/06 → (51) **H04W 76/15**

H04W 88/06 → (51) **H04W 76/27**

(51) **H04W 88/08** (11) **4 483 673 A1***
H04W 72/20 **H04W 92/02**
(52) **H04W 88/085; H04W 72/20;**
H04W 92/02
(25) En (26) En
(21) 23706048.8 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054739 24.02.2023
(87) WO 2023/186418 2023/40 05.10.2023
(30) 30.03.2022 EP 22165697
(54) • VERFAHREN UND VERTEILTE EINHEITEN
• METHODS AND DISTRIBUTED UNITS
• PROCÉDÉS ET UNITÉS DISTRIBUÉES
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) SHARMA, Vivek, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
AWAD, Yassin Aden, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
WEI, Yuxin, Basingstoke, Hampshire RG22

4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

H04W 88/08 → (51) **H04W 28/18**

H04W 88/08 → (51) **H04W 36/00**

H04W 88/08 → (51) **H04W 92/12**

H04W 88/18 → (51) **H04W 92/12**

H04W 92/02 → (51) **H04W 88/08**

(51) **H04W 92/12** (11) **4 483 674 A1***
H04L 69/321 **H04B 7/185**
H04W 80/04 **H04W 88/08**
(52) **H04W 92/12; H04L 69/321;**
H04W 76/12; H04W 80/04;
H04W 88/085; H04W 88/18
(25) En (26) En
(21) 23701164.8 (22) 20.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/051435 20.01.2023
(87) WO 2023/156138 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 EP 22157854
(54) • VERFAHREN, KNOTEN UND SYSTEM ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER INTERWORKING-SCHICHT
• METHOD, NODE AND SYSTEM FOR IMPLEMENTING AN INTERWORKING LAYER
• PROCÉDÉ, NOEUD ET SYSTÈME D'IMPLEMENTATION D'UNE COUCHE D'INTER-FONCTIONNEMENT
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
AWAD, Yassin Aden, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

H04W 92/18 → (51) **H04W 64/00**

H04W 92/18 → (51) **H04W 72/12**

H04W 92/18 → (51) **H04W 74/08**

H05B 1/00 → (51) **G06Q 10/0631**

H05B 1/02 → (51) **F24H 1/10**

H05B 6/00 → (51) **A61L 2/12**

H05B 6/10 → (51) **A24F 40/40**

H05B 33/02 → (51) **C09K 19/38**

(51) **H05B 45/357** (11) **4 483 675 A1***
H05B 45/59 **F21K 9/27**
(52) **H05B 45/357; H05B 45/59;**
Y02B 20/30
(25) En (26) En
(21) 23704372.4 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/053876 16.02.2023
(87) WO 2023/161116 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 PCT/CN2022/077607
29.03.2022 EP 22165187
(54) • *DOPPELANZAFPUNGS-L2-VERSOR-
GUNGSKONFIGURATION FÜR TLED-LAM-
PEN*
• *DUAL TAPPED L2 SUPPLY CONFIGURA-
TION FOR TLED LAMPS*
• *CONFIGURATION D'ALIMENTATION L2 À
DEUX PRISES POUR LAMPES À DEL*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL
(72) VELDMAN, Paul, Robert, 5656 AE
Eindhoven, NL
DE HEER GALISTEO, Raimundo, 5656 AE
Eindhoven, NL
JIN, Gaoxian, 5656 AE Eindhoven, NL
LI, Siqi, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify
Netherlands B.V. Intellectual Property High
Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- (51) **H05B 45/50** (11) **4 483 676 A1***
H05B 47/185 **H05B 47/21**
(52) **H05B 45/50; H05B 47/185;**
H05B 47/22
(25) En (26) En
(21) 23713777.3 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/013816 24.02.2023
(87) WO 2023/164130 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 US 202217679575
(54) • *INTELLIGENTES LAMPENSYS-
TEM UND VERFAHREN*
• *SMART LAMP SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME DE LAMPE INTELLIGENTE ET
PROCÉDÉ*
(71) BNSF Railway Company, 2500 Lou Menk
Drive AOB 3, Fort Worth, TX 76131, US
(72) STERLING, Ross, Martin, Gardner, KS
66030, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
-
- (51) **H05B 45/52** (11) **4 483 677 A1***
(52) **H05B 45/52; H05B 45/46;**
Y02B 20/30
(25) En (26) En
(21) 23703825.2 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/053621 14.02.2023
(87) WO 2023/156381 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 US 202263312314 P
03.03.2022 EP 22159892
(54) • *SCHUTZSCHALTUNG FÜR MEHRKANAL-
LED-LEUCHTE*
• *PROTECTION CIRCUIT FOR MULTI-CHAN-
NEL LED LUMINAIRE*
• *CIRCUIT DE PROTECTION POUR LUMI-
NAIRE À DEL MULTICANAL*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL
(72) FANG, Yuhong, 5656 AE Eindhoven, NL
CLAUBERG, Bernd, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify
Netherlands B.V. Intellectual Property High
Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- H05B 45/52** → (51) **H05B 47/185**
H05B 45/59 → (51) **H05B 45/357**
-
- (51) **H05B 47/115** (11) **4 483 678 A1***
(52) **H05B 47/115**
(25) En (26) En
(21) 22830138.8 (22) 24.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/083075 24.11.2022
(87) WO 2023/156034 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 DE 102022201738
(54) • *INTEGRIERTES BELEUCHTUNGSMODUL,
ÜBERWACHUNGSANORDNUNG UND
VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ÜBER-
WACHUNGSANORDNUNG*
• *INTEGRATED ILLUMINATION MODULE,
MONITORING ARRANGEMENT AND
METHOD OF OPERATING A MONITORING
ARRANGEMENT*
• *MODULE D'ÉCLAIRAGE INTÉGRÉ, AGEN-
CEMENT DE SURVEILLANCE ET PROCÉDÉ
DE FONCTIONNEMENT D'UN AGENCE-
MENT DE SURVEILLANCE*
(71) ams Sensors Germany GmbH,
Goeschwitzer Strasse 32, 07745 Jena, DE
(72) NGUYEN, Ho Hoi Duc, 81929 Munich, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- (51) **H05B 47/185** (11) **4 483 679 A1***
H05B 47/21 **H05B 45/52**
(52) **H05B 45/52; H05B 47/185;**
H05B 47/22
(25) En (26) En
(21) 23715989.2 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/013823 24.02.2023
(87) WO 2023/164135 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 US 202217680016
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR INTELLI-
GENTE EISENBahnBLINKERLAMPEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR RAILROAD
SMART FLASHER LAMPS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LAMPES CLI-
GNOTANTES INTELLIGENTES DE CHEMIN
DE FER*
(71) BNSF Railway Company, 2500 Lou Menk
Drive AOB 3, Fort Worth, TX 76131, US
(72) STERLING, Ross, Martin, Gardner, KS
66030, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
-
- H05B 47/185** → (51) **H05B 45/50**
H05B 47/21 → (51) **H05B 45/50**
H05B 47/21 → (51) **H05B 47/185**
H05H 6/00 → (51) **G21F 5/015**
H05K 1/03 → (51) **H05K 1/09**
-
- (51) **H05K 1/09** (11) **4 483 680 A1***
H05K 3/12 **H05K 1/03**
H05K 1/16
(52) **H05K 3/1241; H05K 1/095;**
H05K 1/0393; H05K 1/162;
H05K 3/1208; H05K 3/1283;
H05K 2201/0314; H05K 2203/1163
(25) En (26) En
(21) 23717774.6 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/062971 22.02.2023
(87) WO 2023/164445 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 US 202263312985 P
(54) • *LEITFÄHIGE ARTIKEL UND VERFAHREN
ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG DAVON*
• *CONDUCTIVE ARTICLES AND METHODS
FOR ADDITIVE MANUFACTURING THERE-
OF*
• *ARTICLES CONDUCTEURS ET PROCÉDÉS
DE FABRICATION ADDITIVE Y RELATIF*
(71) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd
Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) BOYLE, Bret M., Pittsburgh, Pennsylvania
15206, US
KUTCHKO, Cynthia, Pittsburgh,
Pennsylvania 15239, US
ACCETTULLA, Connor Andrew, Natrona
Heights, Pennsylvania 15065, US
VALDISERA, Kevin M., Pittsburgh,
Pennsylvania 15234, US
DUARTE, Nicolas B., Allison Park,
Pennsylvania 15101, US
GONZALEZ ARELLANO, David Leonardo,
Cheswick, Pennsylvania 15024, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429
Bergisch Gladbach, DE
-
- H05K 1/11** → (51) **H04B 1/10**
H05K 1/16 → (51) **H05K 1/09**
H05K 1/18 → (51) **H05K 3/46**
H05K 3/12 → (51) **H05K 1/09**
-
- (51) **H05K 3/28** (11) **4 483 681 A1***
H05K 5/06 **H05K 7/14**
H05K 7/20
(52) **H05K 3/284; H05K 5/064;**
H05K 7/142; H05K 2201/09063;
H05K 2201/09163
(25) En (26) En
(21) 23704374.0 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/053900 16.02.2023
(87) WO 2023/161121 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 PCT/CN2022/077905
11.04.2022 EP 22167532
(54) • *ELEKTRISCHE VORRICHTUNG MIT VER-
GUSSMASSE*
• *ELECTRICAL DEVICE WITH POTTING MA-
TERIAL*
• *DISPOSITIF ÉLECTRIQUE AVEC MATÉRIAU
D'ENROBAGE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL
(72) WANG, Wenting, 5656 AE Eindhoven, NL
CAO, Jiayun, 5656 AE Eindhoven, NL
ZHANG, Yingdi, 5656 AE Eindhoven, NL

(H05K) I.1(1)

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify
Netherlands B.V. Intellectual Property High
Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H05K 3/46** (11) **4 483 682 A1***
H01L 23/538 **H05K 1/18**

(52) **H01L 24/82; H01L 23/5389;**
H01L 24/19; H01L 24/25; H01L 24/96;
H05K 1/185; H05K 3/462;
H01L 23/5384; H01L 2224/04105;
H01L 2224/0603; H01L 2224/06181;
H01L 2224/12105; H01L 2224/2518;
H01L 2225/1035; H01L 2225/1041;
H01L 2225/1058; H01L 2225/1094;
H01L 2924/13091; H05K 2201/10166;
H05K 2203/1131; H05K 2203/1469

(25) En (26) En
(21) 22718093.2 (22) 22.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/057489 22.03.2022
(87) WO 2023/179845 2023/39 28.09.2023
(54) • **HALBLEITERLEISTUNGSEINHEIT UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EI-
NER EINHEIT DURCH HYBRIDBONDEN**
• **SEMICONDUCTOR POWER ENTITY AND
METHOD FOR PRODUCING SUCH ENTITY
BY HYBRID BONDING**
• **ENTITÉ DE PUISSANCE À SEMI-CONDU-
CTEUR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION
D'UNE TELLE ENTITÉ PAR LIAISON HY-
BRIDE**

(71) Huawei Digital Power Technologies Co.,
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A
Antuoshan Headquarters Towers 33
Antuoshan 6th Road Futian District,
Shenzhen, Guangdong 518043, CN

(72) MUNDING, Andreas, 80992 Munich, DE
PALM, Lasse Petteri, 80992 Munich, DE

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

H05K 5/00 → (51) **F16K 31/04**

(51) **H05K 5/02** (11) **4 483 683 A1***
(52) **H05K 5/0204**

(25) En (26) En
(21) 22709428.1 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2022/050192 24.02.2022
(87) WO 2023/163621 2023/35 31.08.2023
(54) • **MONTAGESYSTEM**
• **A MOUNTING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE MONTAGE**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) YDRING, Joel, 113 25 Stockholm, SE
WASSDAHL, Jonas, 792 37 Mora, SE
AXELSSON, Andreas, 782 34 Malung, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

H05K 5/02 → (51) **F16K 31/04**

(51) **H05K 5/06** (11) **4 483 684 A1***
(52) **H05K 5/064**

(25) De (26) De
(21) 23731983.5 (22) 02.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/064837 02.06.2023
(87) WO 2023/233004 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 DE 102022113975
(54) • **GEHÄUSE FÜR EINE ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG**
• **HOUSING FOR AN ELECTRONIC DEVICE**
• **BOÎTIER POUR UN DISPOSITIF ÉLECTRO-
NIQUE**

(71) Inventronics GmbH, Parkring 31-33, 85748
Garching b. München, DE

(72) RUGGER, Federico, 82065 Baierbrunn, DE
HECKMANN, Markus, 81479 München, DE
SACHSENWEGER, Peter, 93073
Neutraubling, DE

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479
München, DE

H05K 5/06 → (51) **H05K 3/28**

H05K 7/14 → (51) **H05K 3/28**

H05K 7/20 → (51) **H05K 3/28**

H05K 9/00 → (51) **H04B 1/10**

(51) **H05K 13/04** (11) **4 483 685 A1***
H01L 21/67 **H01L 21/68**

(52) **H05K 13/041; H01L 21/6838**
(25) En (26) En
(21) 23707188.1 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) NL 2023/050082 21.02.2023
(87) WO 2023/163588 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 NL 2031053
(54) • **GREIFERKOPF, VORRICHTUNG UND VER-
FAHREN ZUR HANDHABUNG UND AB-
STANDSÄNDERUNG VON IN EINER MA-
TRIXSTRUKTUR ANGEORDNETEN ELEK-
TRONISCHEN BAUTEILEN**
• **GRIPPER HEAD, DEVICE, AND METHOD
FOR HANDLING AND VARYING THE SPAC-
ING OF ELECTRONIC COMPONENTS AR-
RANGED IN A MATRIX STRUCTURE**
• **TÊTE DE PRÉHENSION, DISPOSITIF ET
PROCÉDÉ DE MANIPULATION ET DE VA-
RIATION DE L'ESPACEMENT DE COMPO-
SANTS ÉLECTRONIQUES DISPOSÉS DANS
UNE STRUCTURE MATRICIELLE**

(71) Besi Netherlands B.V., Ratio 6, 6921 RW
Duiven, NL

(72) HERMANS, Mark, 6846 MZ Arnhem, NL
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-
Hertogenbosch, NL

H10B 51/30 → (51) **H01L 21/02**

H10B 53/30 → (51) **H01L 21/02**

H10K 50/00 → (51) **C09K 11/06**

H10K 50/15 → (51) **H10K 85/60**

(51) **H10K 59/121** (11) **4 483 686 A1***
(52) **H10K 59/879; H10K 59/38**

(25) En (26) En
(21) 23895740.1 (22) 31.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/085327 31.03.2023
(87) WO 2024/113572 2024/23 06.06.2024
(30) 29.11.2022 PCT/CN2022/135100
(54) • **ANZEIGETADEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY PANEL AND DISPLAY APPARATUS**
• **PANNEAU D'AFFICHAGE ET APPAREIL
D'AFFICHAGE**
(71) Boe Technology Group Co., Ltd., No.10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
(72) SUN, Xuefei, Beijing 100176, CN
YOU, Jaegoon, Beijing 100176, CN
JIA, Qian, Beijing 100176, CN
WANG, Yingtao, Beijing 100176, CN
ZHOU, Tingting, Beijing 100176, CN
WANG, Xinxing, Beijing 100176, CN

(74) Cohausz & Florack, Patent- &
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H10K 85/00 → (51) **C07F 7/08**

(51) **H10K 85/60** (11) **4 483 687 A2***
H10K 50/15

(52) **H10K 85/615; H10K 85/633;**
H10K 85/636; H10K 85/6572;
H10K 85/6574; H10K 85/6576;
H10K 50/12; H10K 50/15;
H10K 2101/10

(25) De (26) De
(21) 22838711.4 (22) 14.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/085782 14.12.2022
(87) WO 2023/025971 2023/09 02.03.2023
(88) 27.04.2023
(30) 24.02.2022 EP 22158487
28.10.2022 EP 22204283
(54) • **MATERIALIEN FÜR ELEKTRONISCHE VOR-
RICHTUNGEN**
• **MATERIALS FOR ELECTRONIC DEVICES**
• **MATÉRIAUX POUR DISPOSITIFS ÉLECTRO-
NIQUES**
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse
250, 64293 Darmstadt, DE
(72) MUJICA-FERNAUD, Teresa, 64293
DARMSTADT, DE
MONTENEGRO, Elvira, 64293 DARMSTADT,
DE
WIRGES, Christian, 64293 DARMSTADT, DE
(74) Merck Patent Association, Merck Patent
GmbH, 64271 Darmstadt, DE

H10N 30/00 → (51) **F16C 41/00**

H10N 30/02 → (51) **H10N 30/88**

(51) **H10N 30/30** (11) **4 483 688 A1***
H10N 30/88 **A61M 25/095**
A61B 34/20 **A61B 5/06**

(52) **H10N 30/302; A61B 5/068;**
A61B 8/0841; A61M 5/158;
H10N 30/883; A61B 8/445;
A61B 2090/3925; A61M 2025/0166

(25) De (26) De
(21) 23704331.0 (22) 08.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/053112 08.02.2023
(87) WO 2023/161027 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 DE 102022201953
(54) • **MEDIZINISCHES INSTRUMENT MIT EINEM PIEZOELEKTRISCHEN SENSORSTACK UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **MEDICAL INSTRUMENT WITH A PIEZO-ELECTRIC SENSOR STACK, AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **INSTRUMENT MÉDICAL DOTÉ D'UN EMPLEMENT DE CAPTEURS PIÉZOÉLECTRIQUES ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**
(71) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Straße 1, 34212 Melsungen, DE
(72) BERGER-ROSCHE, Nikolaus, 34127 Kassel, DE
BAASNER, Daniel, 32427 Minden, DE
KOTTKAMP, Eike, 32312 Lübbecke, DE
WIRTHS, Walter, 82024 Taufkirchen, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

H10N 30/50 → (51) **H10N 30/88**

- (51) **H10N 30/88** (11) **4 483 689 A1***
H10N 30/02 **H10N 30/50**
(52) **H10N 30/88; H10N 30/02; H10N 30/50**
(25) De (26) De
(21) 23705366.5 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/053593 14.02.2023
(87) WO 2023/161078 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 DE 102022104624
25.10.2022 DE 102022128265
(54) • **AKTORMODUL MIT EINEM HERMETISCH VERSCHLOSSENEN GEHÄUSE**
• **ACTUATOR MODULE WITH A HERMETICALLY SEALED HOUSING**
• **MODULE ACTIONNEUR DOTÉ D'UN BOÎTIER ISOLÉ HERMÉTIQUEMENT**
(71) Vermes Microdispensing GmbH, Rudolf-Diesel-Ring 2, 83607 Holzkirchen, DE
(72) HELLMICH, Wolfram, 85598 Baldham, DE
(74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE

H10N 30/88 → (51) **H10N 30/30**

H10N 60/01 → (51) **G06N 10/40**

H10N 60/81 → (51) **G06N 10/40**

H10N 69/00 → (51) **G06N 10/40**

- (51) **H10N 70/00** (11) **4 483 690 A1***
(52) **H10B 63/80; H10N 70/20; H10N 70/801; H10N 70/823; H10N 70/826; H10N 70/8418; H10N 70/883; H10N 70/8833**
(25) En (26) En
(21) 23705420.0 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054155 20.02.2023
(87) WO 2023/156650 2023/34 24.08.2023

- (30) 21.02.2022 EP 22157779
(54) • **INTEGRIERTE SCHALTUNG MIT EINEM RESISTIVEN SCHALTABSCHNITT ZUR ERMÖGLICHUNG VON PHOTONENEMISSION**
• **AN INTEGRATED CIRCUIT COMPRISING A RESISTIVE SWITCHING SECTION ENABLING PHOTON EMISSION**
• **CIRCUIT INTÉGRÉ COMPRENANT UNE SECTION DE COMMUTATION RÉSISTIVE PERMETTANT UNE ÉMISSION DE PHOTONS**
(71) ETH Zurich, Raemistrasse 101/ETH Transfer, 8092 Zurich, CH
(72) CHENG, Bojun, 8006 Zürich, CH
LEUTHOLD, Juerg, 8173 Neerach, CH
EMBORAS, Alexandros, 8005 Zürich, CH
(74) Gygi, Andreas, A. Gygi GmbH c/o Andreas Gygi Schauplatzgasse 9, 3011 Bern, CH

I.1(2)

- **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**
- **European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number**
- **Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**

- (51) **A01B 45/00** (11) **4 483 691 A1**
A01G 20/43 **E01H 1/05**
A46B 9/06 **E01C 19/20**
(52) **A01B 45/00; A01G 20/43; A46B 9/06; E01H 1/056**
(25) En (26) En
(21) 24184696.3 (22) 26.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.06.2023 GB 202309699
(54) • **BODENKONTAKTBÜRSTENVORRICHTUNG**
• **GROUND ENGAGING BRUSH APPARATUS**
• **APPAREIL À BROUSSE ENTRANT EN CONTACT AVEC LE SOL**
(71) Greentek Solutions Ltd, Rudgate Walton, Leeds West Yorkshire LS23 7AU, GB
(72) OLIVER, Marcus, Leeds, LS23 7AU, GB
ELLIS, Ian, Leeds, LS23 7AU, GB
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **A01B 69/00** (11) **4 483 692 A1**
A01B 69/04
(52) **A01B 69/008; A01B 69/004**
(25) De (26) De
(21) 24168622.9 (22) 05.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.06.2023 DE 10202316885

- (54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE**
• **AGRICULTURAL MACHINE**
• **MACHINE AGRICOLE**
(71) CLAAS E-Systems GmbH, Sommerkämpen 11, 49201 Dissen, DE
(72) Uhlemann, Matthias, 49326 Melle, DE
Behnenburg, Jan, 58730 Fröndenberg, DE
Monkenbusch, Robin, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
Hemsen, Moritz, 59872 Meschede, DE
Meyer zu Helligen, Lars Peter, 32139 Spenge, DE
Schoch, Bernd, 33334 Gütersloh, DE
Kruse, Alexander, 33818 Leopoldshöhe, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

A01B 69/04 → (51) **A01B 69/00**

- (51) **A01B 79/00** (11) **4 483 693 A1**
A01D 41/127
(52) **A01B 79/005; A01D 41/127**
(25) En (26) En
(21) 24172658.7 (22) 26.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.06.2023 US 202363511561 P
08.08.2023 US 202318446189
07.11.2023 US 202318503896
(54) • **VERFAHREN, SYSTEME, VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSARTIKEL ZUR ÜBERWACHUNG DER LEISTUNG EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN FAHRZEUGS**
• **METHODS, SYSTEMS, APPARATUS, AND ARTICLES OF MANUFACTURE TO MONITOR PERFORMANCE OF AN AGRICULTURAL VEHICLE**
• **PROCÉDÉS, SYSTÈMES, APPAREIL ET ARTICLES DE FABRICATION POUR SURVEILLER LES PERFORMANCES D'UN VÉHICULE AGRICOLE**
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Vandike, Nathan Ross, Geneseo, 61254, US
Anderson, Noel Wayne, Fargo, 58102, US
Wonderlich, Grant Jacob, Milan, 61264, US
Bhavsar, Mehul Pankajkumar, 412307 Pune, IN
Bhargava, Pallavi, 411028 Pune, IN
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A01B 79/00 → (51) **A01D 41/12**

A01B 79/00 → (51) **A01D 41/127**

- (51) **A01C 1/02** (11) **4 483 694 A1**
(52) **A01C 1/02; Y02P 60/21**
(25) En (26) En
(21) 24175308.6 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 25.09.2023 CN 202311243718
(54) • **DREHZYLINDER FÜR SAATGUTKEIMUNG UND SAATGUTKEIMUNGSMASCHINE**
• **SEED GERMINATION ROTATING CYLINDER AND SEED GERMINATION MACHINE**
• **CYLINDRE ROTATIF DE GERMINATION DE GRAINES ET MACHINE DE GERMINATION DE GRAINES**

- (71) T.F. Electrical Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Tangfeng Industrial Park Huangmabu Village Xixiang Town Baoan District, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) ZHOU, Liwei, Shenzhen, CN
ZHOU, Zhengkuan, Shenzhen, CN
ZHOU, Wenhong, Shenzhen, CN
(74) Plavsá, Olga, Plavsá & Plavsá Patentna kancelarija Strumicka 51, 11050 Beograd, RS

(51) **A01D 34/14** (11) **4 483 695 A1**
A01D 34/90

- (52) **A01D 34/90**; A01D 34/145; B25F 5/02
(25) En (26) En
(21) 24183465.4 (22) 20.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(30) 27.06.2023 JP 2023105287
(54) • **ELEKTRISCHE ARBEITSMASCHINE MIT BETÄTIGUNGSSTANGE**
• **ELECTRIC WORKING MACHINE WITH OPERATING ROD**
• **MACHINE DE TRAVAIL ÉLECTRIQUE DOTÉE D'UNE TIGE DE COMMANDE**

- (71) Yamabiko Corporation, 1-7-2 Suehiro-cho, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, JP
(72) AKITA, Makoto, Tokyo, 198-8760, JP
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

(51) **A01D 34/68** (11) **4 483 696 A1**
A01D 34/78 **A01D 34/90**

- (52) **A01D 34/90**; A01D 34/68;
A01D 34/78
(25) En (26) En
(21) 24170380.0 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(30) 29.06.2023 CN 202310788963
29.06.2023 CN 202321686991 U
(54) • **RASENKANTENSCHNEIDER**
• **LAWN EDGER**
• **MACHINE À CARRETER POUR GAZON**
(71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
(72) ZHAO, Miaocong, Nanjing, CN
GUO, Jianpeng, Nanjing, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

A01D 34/78 → (51) **A01D 34/68**

A01D 34/90 → (51) **A01D 34/14**

A01D 34/90 → (51) **A01D 34/68**

(51) **A01D 41/12** (11) **4 483 697 A1**
A01D 41/1243

- (25) De (26) De
(21) 24168612.0 (22) 05.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 27.06.2023 DE 102023116884
(54) • **SELBSTFAHRENDER MÄHDRESCHER**
• **SELF-PROPELLED COMBINE HARVESTER**
• **MOISSONNEUSE-BATTEUSE AUTOMOTRICE**
(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Vieregge, Christopher, 32694 Dörentrup, DE
Diekamp, Andreas, 49176 Hilter, DE
Lütke Harmann, Tim, 48324 Sendenhorst, DE
Beckmann, Hermann-Konstantin, 32584 Löhne, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(51) **A01D 41/12** (11) **4 483 698 A1**
A01B 79/00 **A01D 41/127**

- (52) **A01D 41/1243**; A01B 79/005;
A01D 41/127
(25) En (26) En
(21) 24172666.0 (22) 26.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(30) 30.06.2023 US 202363511561 P
08.08.2023 US 202318446189

- (54) • **VERFAHREN, SYSTEME, VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSARTIKEL ZUR ÜBERWACHUNG VON ERNTERÜCKSTÄNDEN**
• **METHODS, SYSTEMS, APPARATUS, AND ARTICLES OF MANUFACTURE TO MONITOR CROP RESIDUE**
• **PROCÉDÉS, SYSTÈMES, APPAREIL ET ARTICLES DE FABRICATION POUR SURVEILLER DES RÉSIDUS DE CULTURE**

- (71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) VANDIKE, Nathan R, Geneseo, 61254, US
BHAVSAR, Mehul P, 412307 Pune, IN
BHARGAVA, Pallavi, 411028 Pune, IN
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A01D 41/12 → (51) **A01D 41/127**

(51) **A01D 41/127** (11) **4 483 699 A1**
A01D 61/00

- (52) **A01D 41/127**; A01D 61/004
(25) En (26) En
(21) 24180550.6 (22) 06.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(30) 09.06.2023 US 202363507161 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND STEUERUNG EINES SCHNECKENSALTES DURCH BILDGEBUNGSVERARBEITUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING AND CONTROLLING AUGER GAP VIA IMAGING PROCESSING**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE COMMANDE D'ESPACE AUGER PAR TRAITEMENT D'IMAGERIE**

- (71) CNH Industrial America LLC, 500 Diller Avenue, New Holland, PA 17557, US
(72) Martin, Jethro, New Holland, 17557, US
Hunt, Cory, New Holland, 17557, US
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) **A01D 41/127** (11) **4 483 700 A1**
A01D 41/12 **A01B 79/00**

- (52) **A01D 41/12**; A01B 79/00;
A01D 41/127; A01D 41/1273
(25) En (26) En
(21) 24184914.0 (22) 27.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(30) 30.06.2023 US 202363511561 P
08.08.2023 US 202318446189
07.11.2023 US 202318503896
03.06.2024 US 202418732288

- (54) • **VERFAHREN, SYSTEME, VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSARTIKEL ZUR ÜBERWACHUNG EINES ERNTEVORGANGS**
• **METHODS, SYSTEMS, APPARATUS, AND ARTICLES OF MANUFACTURE TO MONITOR A HARVESTING OPERATION**
• **PROCÉDÉS, SYSTÈMES, APPAREIL ET ARTICLES DE FABRICATION POUR SURVEILLER UNE OPÉRATION DE RÉCOLTE**

- (71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) VANDIKE, Nathan Ross, Geneseo, 61254, US
MACKIN, Ryan P., Milan, 61264, US
ANDERSON, Noel Wayne, Fargo, 58102, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A01D 41/127 → (51) **A01D 41/12**

(51) **A01D 43/08** (11) **4 483 701 A1**
A01F 29/06 **A01F 29/10**

- (52) **A01D 43/08**; A01F 29/02;
A01F 29/06; **A01F 29/10**
(25) En (26) En
(21) 23182296.6 (22) 29.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(54) • **HÄCKSELANORDNUNG FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE**
• **A CHOPPER ASSEMBLY FOR AN AGRICULTURAL HARVESTER**
• **ENSEMBLE HACHEUR POUR MOISSONNEUSE AGRICOLE**

- (71) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
CNH Industrial America LLC, 500 Diller Avenue, New Holland, PA 17557, US
(72) Desmet, Stefaan, 8210 Zedelgem, BE
Passchyn, Tim, 8210 Zedelgem, BE
Linde, Cooper, New Holland, 17557, US
Kumar, Sumit, 110017 New Delhi, IN
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) **A01D 43/08** (11) **4 483 702 A1**
A01F 29/22

- (52) **A01F 29/22**; A01D 43/085
(25) De (26) De
(21) 24168615.3 (22) 05.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(30) 27.06.2023 DE 102023116815
(54) • **FELDHÄCKSLER**

- *CHAFF CUTTER*
• *RÉCOLTEUSE-HACHEUSE*
- (71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
- (72) Belau, Sven Carsten, 33332 Gütersloh, DE
Brune, Markus, 33428 Harsewinkel, DE
Klein-Helmkamp, Marwin, 49565 Bramsche, DE
Neitemeier, Dennis, 59510 Lippetal, DE
Cord-Kruse, Christian, 48231 Warendorf, DE
Bönig, Ingo, 33330 Gütersloh, DE
- (74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
-
- (51) **A01D 43/08** (11) **4 483 703 A1**
(52) **A01D 43/087**; A01D 41/1217
(25) De (26) De
(21) 24168628.6 (22) 05.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 26.06.2023 DE 102023116780
- (54) • *ÜBERLADEVORRICHTUNG EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTEMASCHINE*
• *TRANSFER DEVICE OF AN AGRICULTURAL HARVESTER*
• *DISPOSITIF DE TRANSBORDEMENT D'UNE MOISSONNEUSE AGRICOLE*
- (71) CLAAS Saugau GmbH, Zeppelinstrasse 2, 88340 Bad Saugau, DE
- (72) Löffler, Niklas, 88367 Hohentengen, DE
Steiner, Jens, 56269 Beckum, DE
Bauknecht, Benjamin, 88356 Ostrach, DE
Deufel, Tobias, 88605 Meßkirch-Menningen, DE
- (74) Budach, Steffen, CLAAS KGaA mbH Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
-
- A01D 61/00** → (51) **A01D 41/127**
-
- A01D 67/00** → (51) **A01G 20/30**
-
- A01F 29/06** → (51) **A01D 43/08**
-
- A01F 29/10** → (51) **A01D 43/08**
-
- A01F 29/22** → (51) **A01D 43/08**
-
- A01G 3/025** → (51) **C21D 1/06**
-
- (51) **A01G 3/04** (11) **4 483 704 A1**
B02C 4/08 **B02C 4/28**
B02C 4/30
- (52) **B02C 4/08**; **A01G 3/0426**;
B02C 4/286; **B02C 4/30**
- (25) Es (26) En
(21) 24184317.6 (22) 25.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.06.2023 ES 202331141 U
- (54) • *SCHLEIFMASCHINE*
• *GRINDING MACHINE*
• *MACHINE DE MEULAGE*
- (71) Maquinaria Agrícola Agrator, S.L., Zorrolleta 2. Pol. Ind. Jundiz, 01015 Vitoria Alava, ES
- (72) Ibañez Cereceda, Alexander, 01015 Vitoria (Alava), ES
- (74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES
-
- (51) **A01G 3/053** (11) **4 483 705 A1**
(52) **A01G 3/053**
(25) En (26) En
(21) 24183487.8 (22) 20.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.06.2023 JP 2023105288
- (54) • *ELEKTRISCHE ARBEITSMASCHINE MIT SICHERHEITSSCHALTER*
• *ELECTRIC WORKING MACHINE WITH SAFETY SWITCH*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ POUR UNE MACHINE DE TRAVAIL ÉLECTRIQUE*
- (71) Yamabiko Corporation, 1-7-2 Suehiro-cho, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, JP
- (72) AKITA, Makoto, Tokyo, 198-8760, JP
- (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Strasse 6, 85055 Ingolstadt, DE
-
- A01G 3/053** → (51) **C21D 1/06**
-
- (51) **A01G 9/24** (11) **4 483 706 A1**
A01G 31/04 **G06Q 50/02**
- (52) **A01G 9/24**; **A01G 31/04**; **G06Q 50/02**
- (25) En (26) En
(21) 23182931.8 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 28.06.2023 PT 2023118767
- (54) • *INTELLIGENTE PFLANZENWACHSTUMS-VORRICHTUNG MIT DIGITALER ZWILINGSMODELLIERUNG FÜR DIE PRÄZISIONSLANDWIRTSCHAFT*
• *SMART PLANT GROWTH DEVICE WITH DIGITAL TWIN MODELING FOR PRECISION AGRICULTURE*
• *DISPOSITIF INTELLIGENT DE CROISSANCE DE PLANTE À MODÉLISATION DOUBLE NUMÉRIQUE POUR L'AGRICULTURE DE PRÉCISION*
- (71) Universidade Do Porto, Praça Gomes Teixeira s/n, 4099-002 Porto, PT
- (72) de Santana Pena, Danilo, 4200-465 PORTO, PT
Rodrigues Aguiar, António Pedro, 4200-465 PORTO, PT
Ferreira Lobo Pereira, Fernando Manuel, 4200-465 PORTO, PT
Hadj-Abdelkader, Oussama, 4200-465 PORTO, PT
Bouzebib, Hadjer, 4200-465 PORTO, PT
Binandeh Dehaghani, Parinaz, 4200-465 PORTO, PT
- (74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT
-
- A01G 13/00** → (51) **C12Q 1/6895**
-
- (51) **A01G 18/70** (11) **4 483 707 A1**
(52) **A01G 18/70**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23306099.5 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • *FÖRDERUNG UND KONDITIONIERUNG VON PILZEN*
-
- *CONVEYING AND CONDITIONING MUSH-ROOMS*
• *CONVOYAGE ET CONDITIONNEMENT DE CHAMPIGNONS*
- (71) Fungy Conditionnement et Commercialisation, 2231 route de Pontenx, 40160 Parentis-en-Born, FR
- (72) AUDOY, Vincent, 40210 LUE, FR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- (51) **A01G 20/30** (11) **4 483 708 A1**
A01D 67/00
- (52) **A01D 67/00**; **A01G 20/30**
- (25) Zh (26) En
(21) 23759077.3 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/076401 16.02.2023
(87) WO 2023/160452 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 CN 202220376000 U
09.03.2022 CN 202220491943 U
- (54) • *RASENMÄHER*
• *LAWN MOWER*
• *TONDEUSE À GAZON*
- (71) Greenworks (Jiangsu) Co., Ltd., No. 65-1 Xinggang Road Zhonglou District, Changzhou, Jiangsu 213023, CN
- (72) WEI, Qunli, hangzhou, Jiangsu 213023, CN
SUN, Yansheng, hangzhou, Jiangsu 213023, CN
SHI, Dongdong, hangzhou, Jiangsu 213023, CN
Ji, Qin, hangzhou, Jiangsu 213023, CN
SHI, Qinghua, hangzhou, Jiangsu 213023, CN
- (74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE
-
- A01G 20/43** → (51) **A01B 45/00**
-
- A01G 22/40** → (51) **C12Q 1/6895**
-
- (51) **A01G 24/60** (11) **4 483 709 A1**
B65H 18/22 **B65H 19/22**
A01G 24/18
- (52) **A01G 24/60**; **B65H 18/22**;
B65H 19/2276; **A01G 24/18**
- (25) En (26) En
(21) 23181748.7 (22) 27.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM WALZEN EINES MATERIALBANDES ZU EINEM STRANG*
• *DEVICE FOR ROLLING A SHEET OF MATERIAL INTO A STRAND*
• *DISPOSITIF POUR ENROULER UNE BANDE DE MATÉRIAU EN UNE BARRE*
- (71) Maan Intellectual Properties B.V., Klipperweg 16, 8102 HR Raalte, NL
- (72) Slurink, Oscar, 8102 HR Raalte, NL
Maas, Cas Thomas, 8102 HR Raalte, NL
- (74) 't Jong, Bastiaan Jacob, Inaday Patent B.V. Hengelosestraat 141, 7521 AA Enschede, NL
-
- A01G 31/04** → (51) **A01G 9/24**
-
- A01H 1/00** → (51) **C12N 15/01**
-
- A01H 1/02** → (51) **C12Q 1/6895**

- (51) **A01H 1/04** (11) **4 483 710 A1**
C12N 15/29 **C12Q 1/68**
A01H 6/82
- (52) **A01H 1/04; A01H 6/82; C07K 14/415;**
C12Q 1/68
- (25) Ja (26) En
(21) 23760030.9 (22) 22.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/006427 22.02.2023
(87) WO 2023/163031 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 JP 2022027284
- (54) • **TABAKPFLANZE MIT GERINGER NEUVER-
SION MIT NIEDRIGEM NORNİKOTINGE-
HALT, VERFAHREN ZUR AUSWAHL DA-
VON UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG EINER TABAKPFLANZENLINIE**
• **LOW-REVERSION TYPE TOBACCO PLANT
HAVING LOW NORNİKOTINE CONTENT,
METHOD FOR SELECTING SAME, AND
METHOD FOR PRODUCING TOBACCO
PLANT LINE**
• **PLANT DE TABAC DE TYPE À FAIBLE RÉ-
VERSION PRÉSENTANT UNE FAIBLE TE-
NEUR EN NORNİKOTINE, SON PROCÉDÉ
DE SÉLECTION, ET PROCÉDÉ DE PRODUC-
TION DE LIGNÉE DE PLANTS DE TABAC**
- (71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-
chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) TAKAKURA, Yoshimitsu, Tokyo 130-8603, JP
TAJIMA, Tomoyuki, Tokyo 130-8603, JP
YOSHIKIYO, Tsubasa, Tokyo 130-8603, JP
TAKEUCHI, Takanori, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- A01H 1/06** → (51) **C12N 15/01**
-
- A01H 5/00** → (51) **C12N 15/01**
-
- A01H 5/00** → (51) **C12Q 1/6895**
-
- A01H 5/12** → (51) **C12N 15/01**
-
- A01H 6/54** → (51) **C12Q 1/6895**
-
- A01H 6/82** → (51) **A01H 1/04**
-
- A01H 6/82** → (51) **C12N 15/01**
-
- (51) **A01K 1/015** (11) **4 483 711 A1**
A01K 1/015
- (25) Ja (26) En
(21) 23759776.0 (22) 14.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/004923 14.02.2023
(87) WO 2023/162774 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 JP 2022026278
- (54) • **MATERIAL ZUR BEHANDLUNG VON EX-
KREMENTEN UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG DAVON**
• **EXCRETA TREATMENT MATERIAL AND
METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **MATÉRIAU DE TRAITEMENT D'EXCRÉ-
MENTS ET SON PROCÉDÉ DE PRODUC-
TION**
- (71) Daiki Co. Ltd., 3-3-1, Iidabashi Chiyoda-ku,
Tokyo 1020072, JP
(72) YOSHINAGA, Junji, Tokyo 107-0052, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG

- mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
- (51) **A01K 61/13** (11) **4 483 712 A2**
A01K 61/10; A01K 61/13;
A01K 61/60; B01D 39/083;
B01D 2239/0654; B01D 2239/1225;
Y02A 40/81
- (25) En (26) En
(21) 24204953.4 (22) 22.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 20.06.2019 GB 201908890
- (54) • **SYSTEM ZUR HEMMUNG VON SEELÄUSEN**
• **SEA LICE INHIBITING SYSTEM**
• **SYSTÈME D'INHIBITION DES POUX DE
MER**
- (71) Salar Pursuits Limited, 17 Dawn Lane,
Kings Hill West Malling Kent ME19 4DH, GB
(72) BETT, Andrew, Forfar, DD8 3QW, GB
(74) Ellis, Michael James, Ellis IP Ltd 53/4
George Street, Edinburgh EH2 2HT, GB
(62) 20737094.1 / 3 986 123
-
- A01K 61/13** → (51) **A61K 39/00**
-
- (51) **A01M 1/14** (11) **4 483 713 A1**
G06T 7/00 **G06V 10/74**
- (52) **A01M 1/14; G06T 7/00; G06V 10/74**
- (25) Ja (26) En
(21) 23780106.3 (22) 24.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/011675 24.03.2023
(87) WO 2023/190096 2023/40 05.10.2023
(30) 31.03.2022 JP 2022058795
- (54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON IN-
SEKTENIDENTIFIKATIONSBILDDATEN UND
INSEKTENIDENTIFIKATIONSSYSTEM**
• **INSECT IDENTIFICATION IMAGE DATA
GENERATION METHOD AND INSECT
IDENTIFICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE DONNÉES
D'IMAGE D'IDENTIFICATION D'INSECTE ET
SYSTÈME D'IDENTIFICATION D'INSECTE**
- (71) Pest Vision Solutions Co., Ltd., 26-5,
Kawanishicho 1-chome, Takatsuki-shi,
Osaka 569-1133, JP
(72) KATAYAMA, Junichiro, Takatsuki-shi, Osaka
569-1133, JP
KAWATAKE, Yuji, Takatsuki-shi, Osaka 569-
1133, JP
TANOE, Takafumi, Takatsuki-shi, Osaka
569-1133, JP
KAMEMOTO, Tatsuya, Takatsuki-shi, Osaka
569-1133, JP
TAKETSU, Kazusuke, Takatsuki-shi, Osaka
569-1133, JP
BABA, Yosuke, Takarazuka-shi, Hyogo 665-
0051, JP
- (74) Grosse, Felix Christopher, Grosse -
Schumacher - Knauer - von Hirschhausen
Patent- und Rechtsanwälte
Nymphenburger Straße 14, 80335
München, DE
-
- A01N 1/02** → (51) **C12N 1/04**
-
- A01N 25/02** → (51) **A01N 63/38**
-
- A01N 25/34** → (51) **A01N 63/38**
-
- A01N 37/46** → (51) **A01N 63/22**
-
- (51) **A01N 43/36** (11) **4 483 714 A2**

- (52) **C07D 207/273; C07D 207/38;**
C07D 211/78; C07D 211/90;
C07D 307/33; C07D 307/46;
C07D 401/04; C07D 401/12;
C07D 403/04; C07D 405/06
- (25) En (26) En
(21) 24213074.8 (22) 15.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (30) 15.12.2021 US 202163289671 P
- (54) • **VERBINDUNGEN ZUR HERSTELLUNG VER-
SCHIEDENER AGROCHEMIKALIEN UND
MARKER DAFÜR**
• **COMPOUNDS USEFUL FOR THE PREPARA-
TION OF VARIOUS AGROCHEMICALS AND
MARKERS THEREOF**
• **COMPOSÉS UTILES POUR LA PRÉPARA-
TION DE DIVERS PRODUITS AGROCHI-
MIQUES ET MARQUEURS ASSOCIÉS**
- (71) Adama Agan Ltd., P.O. Box 262 Northern
Industrial Zone, 7710001 Ashdod, IL
(72) FOGLER, Eran, 8502500 Meitar, IL
GRABARNICK, Michael, 8502500 Meitar, IL
SILVER, David, 4201672 Netanya, IL
(74) Modiano, Gabriella Diana, Modiano &
Partners SA Steinsdorfstraße 14, 80538
München, DE
(62) 22851041.8 / 4 447 681
-
- A01N 59/16** → (51) **G01N 21/63**
-
- A01N 63/20** → (51) **C12N 1/20**
-
- (51) **A01N 63/22** (11) **4 483 715 A1**
A01N 37/46 **C12N 1/20**
C12R 1/07
- (52) **A01N 37/46; A01N 63/22; C12N 1/20;**
C12R 2001/07
- (25) Ko (26) En
(21) 23781345.6 (22) 29.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/004170 29.03.2023
(87) WO 2023/191490 2023/40 05.10.2023
(30) 30.03.2022 KR 20220039717
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT BACILLUS-
AMYLOLIQUEFACIENS-STAMM ZUR ERHÖ-
HUNG DER RESISTENZ GEGEN PFLANZEN-
KRANKHEITEN UND VERWENDUNG DA-
VON**
• **COMPOSITION CONTAINING BACILLUS
AMYLOLIQUEFACIENS STRAIN FOR EN-
HANCING PLANT DISEASE RESISTANCE
AND USE THEREOF**
• **COMPOSITION CONTENANT UNE
SOUCHE DE BACILLUS AMYLOLIQUEFA-
CIENS POUR AMÉLIORER LA RÉSISTANCE
DES PLANTES AUX MALADIES ET SON UTI-
LISATION**
- (71) CJ CheilJedang Corporation, 330 Dongho-ro
Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) SONG, Gun Chul, Seoul 04560, KR
YUN, Yeo Hong, Seoul 04560, KR
LEE, Mi Rong, Seoul 04560, KR
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE
-
- (51) **A01N 63/38** (11) **4 483 716 A1**
A01N 25/02 **A01P 3/00**
A01N 25/34 **B27K 3/34**
B27K 3/50 **C09D 5/14**
C09D 15/00
- (52) **A01N 63/38; A01P 3/00; B27K 3/34;**

B27K 3/50; C09D 5/14; C09D 15/00
(25) De (26) De
(21) 24184614.6 (22) 26.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 26.06.2023 EP 23181504
(54) • *BIOLOGISCHER HOLZSCHUTZ*
• *BIOLOGICAL WOOD PROTECTION*
• *PROTECTION BIOLOGIQUE CONTRE LE*
BOIS
(71) Adler-Werk Lackfabrik Johann Berghofer
GmbH & Co KG, Bergwerkstraße 22, 6130
Schwaz, AT
(72) RÖSSLER, Albert, 6020 Innsbruck, AT
ENDERS, Michael, 6130 Schwaz, AT
GRÜLL, Gerhard, 2362 Biedermannsdorf,
AT
PFABIGAN, Notburga, 1220 Wien, AT
(74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
80538 München, DE

(51) **A01P 3/00** (11) **4 483 717 A2**
(52) **A61K 31/19; A01N 31/02;**
A01N 37/36; A01N 65/22; A61K 8/345;
A61K 8/365; A61K 9/0014;
A61K 31/047; A61K 31/17; A61K 47/10;
A61K 47/12; A61P 31/10;
A61Q 17/005; A61Q 19/10
(25) En (26) En
(21) 24197988.9 (22) 04.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 07.09.2016 EP 16001946
(54) • *ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNG*
• *ANTIMICROBIAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION ANTIMICROBIENNE*
(71) Rottapharm SPA, Galleria Unione 5, 20122
Milano, IT
(72) ZANARDI, Andrea, 20156 Milano (MI), IT
CERCACI, Alessandra, 10040 Rivalta di
Torino, IT
MONTALDO, Ivan, 12050 Castagnito (CN),
IT
MAUS, Joachim, 3165 Muehlheim, IT
(74) Simmons & Simmons LLP (Munich), Lehel
Carré Gewürzmühlstraße 11, 80538
Munich, DE
(62) 17762105.9 / 3 509 419

A01P 3/00 → (51) **A01N 63/38**

(51) **A01P 7/00** (11) **4 483 718 A2**
(52) **C07K 14/43518; A01N 63/50;**
A01P 7/00; C07K 2319/50;
C07K 2319/55; Y02A 40/146;
Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 24198247.9 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) MX 2023/050025 26.04.2023
(87) WO 2024/005625 2024/01 04.01.2024
(30) 30.06.2022 MX 2022008248
(54) • *<SMALLCAPS/>?KLUYVEROMYCES MAR-*
XIANUS?HERSTELLUNGSVERFAHREN
UND FORMULIERUNG EINES EINZELLI-
GEN PROTEINS DURCH FERMENTIERUNG
DER HEFE
• *<SMALLCAPS/> ? ? KLUYVEROMYCES*
MARXIANUS? ? ? ? PRODUCTION
PROCESS AND FORMULATION OF A SIN-
GLE-CELL PROTEIN BY FERMENTING THE
YEAST

(30) 20.04.2020 US 202063012755 P
(54) • *PROTEOLYTISCH STABILE U1-AGATOXIN-*
TA1B-POLYPEPTIDVARIANTEN ZUR
SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNG
• *PROTEOLYTICALLY STABLE U1-AGATOXIN-*
TA1B VARIANT POLYPEPTIDES FOR PEST
CONTROL

• *POLYPEPTIDES VARIANTS DE L'U1-AGA-*
TOXINE-TA1B STABLES DE MANIÈRE PRO-
TÉOLYTIQUE POUR LA LUTTE CONTRE LES
NUISIBLES
(71) Vestaron Corporation, 4025 Stirrup Creek
Drive, Suite 400, Durham, NC 27703, US
(72) SCHNEIDER, Kyle, Kalamazoo, MI 49009, US
HAASE, Alexandra, Martin, MI 49070, US
DAVIS, Breck, Kalamazoo, MI 49001, US
GARRETT, Ryan, Boston, MA 02116, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE
(62) 21723622.3 / 4 139 334

(51) **A21C 1/02** (11) **4 483 719 A1**
A21C 1/14 **B01F 27/232**
B01F 27/95
(52) **A21C 1/02; A21C 1/147;**
B01F 27/2324; B01F 27/95
(25) En (26) En
(21) 24183081.9 (22) 19.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
20.06.2023 CN 202321575180 U
(54) • *TEIGNETSTRUKTUR MIT DOPPELHAKEN*
UND TEIGMISCHER
• *DOUBLE-HOOK DOUGH KNEADING*
STRUCTURE AND DOUGH MIXER
• *STRUCTURE DE PÉTRISSAGE DE PÂTE À*
DOUBLE CROCHET ET MÉLANGEUR DE
PÂTE
(71) Sanlida Electrical Technology Co., Ltd, 101,
building a, 27 Jiangjunmao community
Wulian community, Longgang street
Longgang District, Shenzhen 518000, CN
(72) LI, Chuang, Shenzhen, 518000, CN
(74) Zabolieni, Reda, Metida Business center
Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

A21C 1/14 → (51) **A21C 1/02**

A23C 9/123 → (51) **C12N 1/20**

A23D 9/00 → (51) **C12Q 1/6895**

A23J 1/14 → (51) **C12Q 1/6895**

(51) **A23J 1/18** (11) **4 483 720 A1**
C12N 1/16 **A23J 3/20**
A23L 21/15 **C12R 1/645**
(52) **A23J 1/18; A23J 3/20; A23L 21/15;**
C12N 1/16; C12R 2001/645
(25) Es (26) En
(21) 23831981.8 (22) 26.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) MX 2023/050025 26.04.2023
(87) WO 2024/005625 2024/01 04.01.2024
(30) 30.06.2022 MX 2022008248
(54) • *<SMALLCAPS/>?KLUYVEROMYCES MAR-*
XIANUS?HERSTELLUNGSVERFAHREN
UND FORMULIERUNG EINES EINZELLI-
GEN PROTEINS DURCH FERMENTIERUNG
DER HEFE
• *<SMALLCAPS/> ? ? KLUYVEROMYCES*
MARXIANUS? ? ? ? PRODUCTION
PROCESS AND FORMULATION OF A SIN-
GLE-CELL PROTEIN BY FERMENTING THE
YEAST

• *<SMALLCAPS/> ? ? KLUYVERO-*
MYCES MARXIANUS? ? ? ?
?PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET DE FOR-
MULATION DE PROTÉINE UNICELLULAIRE
À PARTIR DE LA FERMENTATION DE LE-
VURE
(71) Proteo Alimentaria, S.A.P.I de C.V., Av.
Vasco de Quiroga 3900 Torre A, Piso 10,
Int. 10 Colonia Santa Fe Alcaidia
Cuajimalpa, Ciudad de Mexico, 05348, MX
(72) NAVARRO LIZÁRRAGA, Miguel Ángel,
COLIMA, 20020, MX
(74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P.
Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES

A23J 3/20 → (51) **A23J 1/18**

(51) **A23J 3/34** (11) **4 483 721 A2**
(52) **C12N 9/2494; C11D 3/386;**
C12N 9/2488; C12Y 302/01078
(25) En (26) En
(21) 24210995.7 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 05.11.2015 US 201562251516 P
13.01.2016 US 201662278383 P
(54) • *PAENIBACILLUS UND BACILLUS SPP.*
MANNANASEN
• *PAENIBACILLUS AND BACILLUS SPP.*
MANNANASES
• *PAENIBACILLUS ET BACILLUS SPP. MAN-*
NANASES
(71) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo
Alto, CA 94304, US
(72) BAO, Kai, Palo Alto, 94304, US
FIORESI, Carol Marie, Palo Alto, 94304, US
FINAN, Dina, Palo Alto, 94304, US
ADAMS, Christian D., Palo Alto, 94304, US
ALEKSEYEV, Viktor Yuryevich, Palo Alto,
94304, US
BOTT, Richard R., Palo Alto, 94304, US
RIFE, Christopher L., Palo Alto, 94304, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 16798334.5 / 3 371 307

A23K 10/00 → (51) **A61K 31/215**

A23K 20/105 → (51) **A61K 31/215**

A23K 20/132 → (51) **A61K 31/4035**

A23K 20/195 → (51) **A61K 31/4035**

A23L 2/40 → (51) **A23L 2/54**

(51) **A23L 2/54** (11) **4 483 722 A2**
A23L 2/40
(52) **A23L 2/40; A23L 2/54;**
B01F 23/23311; B01F 23/23314;
B01F 23/2361; B01F 23/2364;
B01F 33/4535; B01F 35/2115;
B01F 35/213; B01F 35/2209;
B01F 35/32025; B01F 35/7131;
B01F 35/7137; B01F 35/7139;
B01F 35/7173; B01F 35/71745;
B01F 35/92; B01F 35/93;
B65D 85/8061; B01F 2035/98;
B01F 2035/99
(25) En (26) En
(21) 24199114.0 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 09.11.2016 US 201662419750 P
22.02.2017 US 201762462116 P

- (54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME ZUR HERSTELLUNG KOHLENSÄUREHALTIGER GETRÄNKE*
• CARBONATED BEVERAGE MAKERS, METHODS, AND SYSTEMS
• MACHINES DE PRÉPARATION DE BOISSONS GAZEUSES, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES
- (71) PepsiCo, Inc., 700 Anderson Hill Road, Purchase, NY 10577, US
- (72) JERSEY, Steven T., Purchase, 10577, US
BROWN, Stephen, Purchase, 10577, US
GOUDARZI, Farideh, Purchase, 10577, US
HEADEN, Steven, Purchase, 10577, US
HEMBER, Miles, Purchase, 10577, US
NORMAN, Alexander, Purchase, 10577, US
POTTER, Andrew, Purchase, 10577, US
STACEY, Gary, Purchase, 10577, US
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- (62) 17870426.8 / 3 537 891
- (51) **A23L 2/58** (11) **4 483 723 A1**
A23L 2/60 **A23L 2/66**
A23L 11/60 **A23L 25/00**
A23L 33/185 **A23L 33/21**
A61P 3/06 **A61P 3/10**
- (52) **A23L 33/185; A23L 2/58; A23L 2/60; A23L 2/66; A23L 11/60; A23L 25/30; A23L 33/21; A61P 3/06; A61P 3/10**
- (25) En (26) En
(21) 24185518.8 (22) 28.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 29.06.2023 DK PA202330109
- (54) • *PROTEINGETRÄNK AUF PFLANZENBASIS*
• PLANT-BASED PROTEIN DRINK
• BOISSON À BASE DE PROTÉINES À BASE DE PLANTES
- (71) Nature Protein ApS, Molbechs Alle 45G, 4180 Sorø, DK
- (72) Elmvang Stenfeldt, Morten, 4180 Sorø, DK
- (74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen 1, 1570 Copenhagen V, DK
- A23L 2/60** → (51) **A23L 2/58**
- A23L 2/66** → (51) **A23L 2/58**
- A23L 7/10** → (51) **C08J 3/12**
- A23L 11/00** → (51) **C12Q 1/6895**
- A23L 11/45** → (51) **C12Q 1/6895**
- A23L 11/60** → (51) **A23L 2/58**
- A23L 21/15** → (51) **A23J 1/18**
- A23L 25/00** → (51) **A23L 2/58**
- A23L 29/00** → (51) **C12Q 1/6895**
- A23L 29/212** → (51) **C08J 3/12**
- (51) **A23L 29/281** (11) **4 483 724 A1**
(52) **A23L 29/284; A61K 38/00**
- (25) En (26) En
(21) 23020318.4 (22) 29.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON KOLLAGENEXTRAKT AUS MASTHÄHNCHEN*
• METHOD FOR OBTAINING COLLAGEN EXTRACT FROM BROILER CHICKEN FEET
• PROCÉDÉ D'OBTENTION D'EXTRAIT DE COLLAGÈNE À PARTIR DE PIEDS DE POULET À RÔTIR
- (71) European Supplements Ltd, 128 City Road, London EC1V 2NX, GB
- (72) Patrin, Alexey, 1241 Kamnik, SI
Mikhail, Krengel, 1000 Ljubljana, SI
- A23L 29/30** → (51) **C12Q 1/6895**
- A23L 33/10** → (51) **A61K 31/4035**
- A23L 33/10** → (51) **A61K 31/4704**
- A23L 33/13** → (51) **C07H 19/048**
- A23L 33/135** → (51) **A61K 35/74**
- A23L 33/135** → (51) **C12N 1/20**
- A23L 33/175** → (51) **A61K 31/198**
- A23L 33/185** → (51) **A23L 2/58**
- A23L 33/21** → (51) **A23L 2/58**
- A24B 3/14** → (51) **A24D 1/02**
- A24B 15/10** → (51) **C12N 15/01**
- (51) **A24C 5/00** (11) **4 483 725 A2**
(52) **A24D 1/02; A24D 3/04**
- (25) En (26) En
(21) 24205068.0 (22) 02.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.06.2016 EP 16174448
- (54) • *BESCHICHTETE STECKERHÜLLE ZUR VERBESSERUNG DER FILTERHÄRTE*
• COATED PLUG WRAP TO ENHANCE FILTER HARDNESS
• ENVELOPPE DE BOUCHON REVÊTUE POUR AMÉLIORER LA DURETÉ DE FILTRE
- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) PRESTIA, Ivan, Longara di Calderara di Reno, IT
BONICI, Alberto, Modena, IT
GRANDJEAN, Emeric, Lausanne, CH
MONTANARI, Edoardo, Bologna, IT
CHIARINI, Ivan, Bazzano, IT
DEL BORRELLO, Michele, Vaso, IT
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (62) 17730947.3 / 3 468 394
- A24C 5/40** → (51) **A24D 1/02**
- (51) **A24D 1/02** (11) **4 483 726 A1**
A24D 1/18 **A24B 3/14**
A24C 5/40
- (52) **A24B 3/14; A24C 5/40; A24D 1/02; A24D 1/18**
- (25) Es (26) En
(21) 23759388.4 (22) 17.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) IB 2023/051476 17.02.2023
- (87) WO 2023/161777 2023/35 31.08.2023
- (30) 23.02.2022 MX 2022002290
- (54) • *UMHÜLLUNG ZUM RAUCHEN AUF DER BASIS DES BLATTES DES BROTTNUSSBAUMS (BROSIMUM ALICASTRON) UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• WRAPPER FOR SMOKING BASED ON THE LEAF OF THE BREADNUT TREE (BROSIMUM ALICASTRON) AND THE MANUFACTURING METHOD THEREOF
• CAPE À FUMER À BASE DE LA FEUILLE DE L'ARBRE NOIX-PAIN (BROSIMUM ALICASTRON) ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) Gonzalez Rubio Caraveo, Miguel, 5 de Mayo No. 212, Centro Paraiso, Tabasco 86605, MX
- (72) GONZALEZ RUBIO COLORADO, Juan Manuel, Sección Villahermosa, Tabasco, 86143, MX
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- A24D 1/18** → (51) **A24D 1/02**
- A24D 1/20** → (51) **A24D 3/16**
- A24D 1/20** → (51) **A24F 40/46**
- A24D 3/14** → (51) **A24D 3/16**
- (51) **A24D 3/16** (11) **4 483 727 A1**
A24D 1/20 **A24D 3/14**
A24D 3/17
- (52) **A24D 1/20; A24D 3/14; A24D 3/16; A24D 3/17**
- (25) Ja (26) En
(21) 23760110.9 (22) 24.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/006765 24.02.2023
- (87) WO 2023/163112 2023/35 31.08.2023
- (30) 25.02.2022 JP 2022027617
- (54) • *FOLIE FÜR EINEN ARTIKEL ZUR INHALATION VON GESCHMACK*
• SHEET FOR FLAVOR INHALATION ARTICLE
• FEUILLE POUR ARTICLE D'INHALATION D'ARÔME
- (71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
- (72) MOTODAMARI, Tetsuya, Tokyo 130-8603, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- A24D 3/17** → (51) **A24D 3/16**
- A24F 40/20** → (51) **A24F 40/46**
- A24F 40/20** → (51) **A61M 15/00**
- (51) **A24F 40/40** (11) **4 483 728 A1**
A24F 40/46
- (52) **A24F 40/40; A24F 40/46**
- (25) Zh (26) En
(21) 22927651.4 (22) 22.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/077325 22.02.2022
- (87) WO 2023/159355 2023/35 31.08.2023
- (54) • *HEIZANORDNUNG UND AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*

- HEATING ASSEMBLY AND AEROSOL GENERATION APPARATUS
 - ENSEMBLE DE CHAUFFAGE ET APPAREIL DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
- (71) Shenzhen Merit Technology Co., Ltd., 29-6-7, No. 29, Dongfang Avenue Dongfang Community, Songgang Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518105, CN
- (72) LIU, Hongyi, Shenzhen, Guangdong 518105, CN
YE, Shidong, Shenzhen, Guangdong 518105, CN
FANG, Riming, Shenzhen, Guangdong 518105, CN
ZHOU, Guofeng, Shenzhen, Guangdong 518105, CN
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES
-
- A24F 40/40** → (51) **A24F 40/46**
-
- A24F 40/40** → (51) **A61M 15/00**
-
- A24F 40/42** → (51) **A61M 15/00**
-
- (51) **A24F 40/46** (11) **4 483 729 A1**
A24F 40/40 **A24F 40/20**
A24D 1/20
- (25) Zh (26) En
(21) 22933203.6 (22) 29.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/143279 29.12.2022
(87) WO 2023/179156 2023/39 28.09.2023
(30) 25.03.2022 CN 202210305700
- KOHLENSTOFFBECHERHEIZKÖRPER UND AEROSOLERZEUGUNGSPRODUKT DAMIT
 - CARBON CUP HEATING BODY AND AEROSOL GENERATING PRODUCT CONTAINING SAME
 - CORPS CHAUFFANT DE TYPE COUPELLE EN CARBONE ET PRODUIT DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL LE CONTENANT
- (71) Shenzhen Merit Technology Co., Ltd., 29-6-7, No. 29, Dongfang Avenue Dongfang Community, Songgang Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518105, CN
- (72) LIANG, Feng, Shenzhen, Guangdong 518105, CN
PAN, Fumin, Shenzhen, Guangdong 518105, CN
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE
-
- (51) **A24F 40/46** (11) **4 483 730 A1**
A24F 40/70
- (52) **A24F 40/46; A24F 40/70**
- (25) En (26) En
(21) 23182838.5 (22) 30.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT EINER VAKUUMKAMMER
 - AN AEROSOL GENERATING DEVICE COMPRISING A VACUUM CHAMBER
 - DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UNE CHAMBRE À VIDE
- (71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
- (72) BEHFAR, Samrand, Tuggen, CH
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate

- Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **A24F 40/46** (11) **4 483 731 A1**
A24F 40/40 **A24F 40/70**
- (52) **H05B 3/12; A24F 40/10; A24F 40/40; A24F 40/46; A24F 40/70;**
H05B 2203/013; H05B 2203/017
- (25) Zh (26) En
(21) 23790927.0 (22) 14.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/081349 14.03.2023
(87) WO 2023/202266 2023/43 26.10.2023
(30) 20.04.2022 CN 202210420215
- METALLHEIZFOLIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON
 - METAL HEATING FILM, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND APPLICATION THEREOF
 - FILM CHAUFFANT MÉTALLIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION
- (71) Hainan Moore Brothers Technology Co., Ltd., 309 3rd, 4011 4th, Incubation Building Hainan Ecological Software Park High-tech Industry Demonstration Zone Laocheng Town, Chengmai County Shengzhixiaixianjixingzhengquhua, Hainan 571900, CN
- (72) LIU, Hua, Shengzhixiaixianjixingzhengquhua, Hainan 571900, CN
LIAO, Yuchao, Shengzhixiaixianjixingzhengquhua, Hainan 571900, CN
ZHOU, Hongming, Shengzhixiaixianjixingzhengquhua, Hainan 571900, CN
LIAO, Xiaofeng, Shengzhixiaixianjixingzhengquhua, Hainan 571900, CN
WU, Ziyu, Shengzhixiaixianjixingzhengquhua, Hainan 571900, CN
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE
-
- A24F 40/46** → (51) **A24F 40/40**
-
- (51) **A24F 40/51** (11) **4 483 732 A2**
- (52) **A24F 40/40; A24D 1/20; A24F 40/20; A24F 40/51**
- (25) En (26) En
(21) 24205673.7 (22) 12.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.02.2020 EP 20157501
14.02.2020 EP 20157500
- RAUCHERSATZSYSTEM
 - SMOKING SUBSTITUTE SYSTEM
 - SYSTÈME DE SUBSTITUTION DU TABAC
- (71) Imperial Tobacco Limited, 121 Winterstoke Road P.O.Box, Bristol BS3 2LL, GB
- (72) FERRIE, Kate, Bristol, BS3 2LL, GB
SHENTON, Ross, Bristol, BS3 2LL, GB
LOMAS, Pete, Bristol, BS3 2LL, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 21703744.9 / 4 103 002
-
- (51) **A24F 40/65** (11) **4 483 733 A2**
- (52) **A24F 40/57; A24B 15/16; A24F 40/65;**

- A61M 15/06; H05B 1/02; A24F 40/20**
- (25) En (26) En
(21) 24213663.8 (22) 21.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.10.2017 KR 20170142578
06.11.2017 KR 20170146972
22.11.2017 KR 20170156729
04.05.2018 KR 20180052133
- VERFAHREN ZUR REGELUNG DER TEMPERATUR EINER HEIZVORRICHTUNG IN EINER AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG JE NACH ZIGARETTENTYP UND AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG ZUM STEUERN DER TEMPERATUR EINER HEIZVORRICHTUNG JE NACH ZIGARETTENTYP
 - METHOD FOR CONTROLLING TEMPERATURE OF HEATER INCLUDED IN AEROSOL GENERATION DEVICE ACCORDING TO TYPE OF CIGARETTE, AND AEROSOL GENERATION DEVICE FOR CONTROLLING TEMPERATURE OF HEATER ACCORDING TO TYPE OF CIGARETTE
 - PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE D'UN ÉLÉMENT CHAUFFANT INCLUS DANS UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL SELON LE TYPE DE CIGARETTE, ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL POUR RÉGULER LA TEMPÉRATURE D'UN ÉLÉMENT CHAUFFANT SELON LE TYPE DE CIGARETTE
- (71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil Daedeok-gu, Daejeon 306-712, KR
- (72) LIM, Hun Il, 05555 Seoul, KR
KIM, Dong Sung, 16902 Yongin-si, KR
SONG, Ji Hun, 54139 Gunsan-si, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- (62) 18872006.4 / 3 704 962
-
- A24F 40/70** → (51) **A24F 40/46**
-
- A24F 40/70** → (51) **C03C 11/00**
-
- (51) **A41D 13/015** (11) **4 483 734 A1**
A41D 13/018 **A41D 15/00**
A41D 27/24
- (52) **A41D 13/015; A41D 13/018; A41D 15/00; A41D 27/24; A41D 1/04; A41D 2300/22; A41D 2300/322**
- (25) It (26) En
(21) 24178567.4 (22) 28.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 31.05.2023 IT 202300011127
- SCHUTZKLEIDUNG
 - PERSONAL PROTECTION DEVICE
 - VÊTEMENT DE PROTECTION
- (71) Dainese S.p.A., Via Louvigny, 35, 36064 Colceresa (Vicenza), IT
- (72) ZORZIN, Giovanni, 36064 Colceresa (Vicenza), IT
- (74) Manfrin, Marta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Stradone San Fermo 21 sc. B, 37121 Verona (VR), IT
-
- (51) **A41D 13/018** (11) **4 483 735 A1**
A41D 27/08 **A41D 13/01**
A41D 31/02
- (52) **A41D 13/018; A41D 27/08;**
A41D 13/01; A41D 31/02
- (25) It (26) En
(21) 24180846.8 (22) 07.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 09.06.2023 IT 202300011853

- (54) • *PERSONENSCHUTZVORRICHTUNG*
- *PERSONAL PROTECTION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE PROTECTION PERSONNELLE*

(71) Dainese S.p.A., Via Louvigny, 35, 36064 Colceresa (Vicenza), IT

(72) Sheridan, David, 36064 Colceresa (Vicenza), IT

(74) Manfrin, Marta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Stradone San Fermo 21 sc. B, 37121 Verona (VR), IT

A41D 13/018 → (51) **A41D 13/015**

(51) **A41D 13/12** (11) **4 483 736 A1**
A41H 42/00 **A41H 43/04**

(52) **A41D 13/12; A41H 42/00; A41H 43/04**

(25) Ja (26) En

(21) 23770883.9 (22) 16.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/010346 16.03.2023

(87) WO 2023/176930 2023/38 21.09.2023

(30) 17.03.2022 JP 2022043096

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KLEIDUNGSSTÜCKEN*
- *GARMENT PRODUCTION METHOD*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE VÊTEMENT*

(71) Zuiko Corporation, 1-2, Saltohanada 2-chome, Ibaraki-shi Osaka 5670082, JP

(72) MIZOBATA, Akira, Ibaraki-shi, Osaka 567-0082, JP

(74) Hasegawa, Kan, Patentanwaltskanzlei Hasegawa Untere Hauptstraße 56, 85354 Freising, DE

A41D 15/00 → (51) **A41D 13/015**

(51) **A41D 19/00** (11) **4 483 737 A1**
A61B 5/00 **G01G 19/52**

G08B 21/02

(52) **A41D 19/0027; A41D 19/0031;**

A61B 5/6806; G01G 19/52;

G08B 21/02

(25) It (26) En

(21) 23182431.9 (22) 29.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

- (54) • *HANDSCHUHE ZUR ÜBERWACHUNG DER MANUELLEN BEWEGUNG VON LASTEN DURCH EINEN ARBEITER*
- *GLOVES FOR MONITORING THE MANUAL MOVEMENT OF LOADS BY A WORKER*
- *GANTS POUR SURVEILLER LE MOUVEMENT MANUEL DE CHARGES PAR UN OUVRIER*

(71) Cooperativa Edile Appennino Societa' Cooperativa a Responsabilita' Limitata, Via d'Antoni, 16 Int. 2, 33037 Pasion di Prato (UD), IT

(72) MASCARO, Simone, 42025 CAVRIAGO RE, IT

(74) GUZZO, Ciro, 42124 REGGIO EMILIA, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano &

Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

A41D 27/08 → (51) **A41D 13/018**

A41D 27/24 → (51) **A41D 13/015**

A41H 3/00 → (51) **G06F 30/10**

A41H 3/06 → (51) **G06F 30/10**

A41H 42/00 → (51) **A41D 13/12**

(51) **A41H 43/00** (11) **4 483 738 A2**

(52) **A41D 13/1115; A41D 13/1161**

(25) En (26) En

(21) 24213643.0 (22) 21.04.2021

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

(30) 24.04.2020 IT 202000008890

24.04.2020 IT 202000008899

24.04.2020 IT 202000008908

- (54) • *GESICHTSSCHUTZMASKE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GESICHTS-SCHUTZMASKEN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON GESICHTS-SCHUTZMASKEN*
- *A FACE PROTECTION MASK, A METHOD FOR PRODUCING FACE PROTECTION MASKS AND AN APPARATUS FOR PRODUCING FACE PROTECTION MASKS*
- *MASQUE DE PROTECTION FACIALE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MASQUES DE PROTECTION FACIALE ET APPAREIL DE PRODUCTION DE MASQUES DE PROTECTION FACIALE*

(71) Fameccanica.Data S.p.A., Via Aterno, 136, 66020 San Giovanni Teatino (CH), IT

(72) SABLONE, Gabriele, I-66020 San Giovanni Teatino (Chieti), IT

(74) GUALTIERI, Diego, I-66020 San Giovanni Teatino (Chieti), IT

D'APONTE, Francesco, I-66020 San Giovanni Teatino (Chieti), IT

BLASIOLI, Renzo, I-66020 San Giovanni Teatino (Chieti), IT

DE LUCA, Armando, I-66020 San Giovanni Teatino (Chieti), IT

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

(62) 21726189.0 / 4 138 599

A41H 43/04 → (51) **A41D 13/12**

(51) **A42B 3/20** (11) **4 483 739 A1**

(25) Ko (26) En

(21) 22929085.3 (22) 06.12.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2022/019657 06.12.2022

(87) WO 2023/163337 2023/35 31.08.2023

(30) 24.02.2022 KR 20220024064

- (54) • *VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR KINNSCHUTZ*
- *LOCKING MEANS FOR CHIN GUARD*
- *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE POUR MENTONNIÈRE*

(71) HJC Corp., 23, Seori-ro Idong-eup Cheoin-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17127, KR

(72) KIM, Sung Kwang, Yongin-si Gyeonggi-do 17054, KR

JO, Jung Hyun, Seoul 06330, KR

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **A42B 3/20** (11) **4 483 740 A1**

(25) Ko (26) En

(21) 22929086.1 (22) 06.12.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2022/019659 06.12.2022

(87) WO 2023/163338 2023/35 31.08.2023

(30) 24.02.2022 KR 20220024065

- (54) • *HELM*
- *HELMET*
- *CASQUE*

(71) HJC Corp., 23, Seori-ro Idong-eup Cheoin-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17127, KR

(72) KIM, Sung Kwang, Yongin-si Gyeonggi-do 17054, KR

JO, Jung Hyun, Seoul 06330, KR

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **A43B 5/02** (11) **4 483 741 A1**
A43B 23/02

(52) **A43B 5/025; A43B 23/0265**

(25) En (26) En

(21) 24185288.8 (22) 28.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 29.06.2023 DE 102023206175

- (54) • *SCHUHOBERTEIL FÜR EINEN SCHUH MIT BALLKONTAKTFLÄCHEN*
- *UPPER FOR A SHOE WITH A BALL CONTACT AREA*
- *TIGE POUR CHAUSSURE AVEC ZONE DE CONTACT À BALLE*

(71) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE

(72) ABEL, Rohan, 91074 Herzogenaurach, DE

MUNOZ, Jose, 91074 Herzogenaurach, DE

THOMPSETT, Benjamin Alexander, 91074 Herzogenaurach, DE

MALEIN, Rupert, 91074 Herzogenaurach, DE

HIERL, Andreas, 91074 Herzogenaurach, DE

CURET, Raphael, 91074 Herzogenaurach, DE

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **A43B 5/04** (11) **4 483 742 A1**

(52) **A43B 5/0409; A43B 5/047**

(25) Fr (26) Fr

(21) 24181303.9 (22) 11.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 28.06.2023 FR 2306770

- (54) • *SPORTSCHUH MIT DYNAMISCHER VERBINDUNG ZWISCHEN INNENSCHUH UND GELENK*
- *SLIDING SPORTS SHOE WITH DYNAMIC CONNECTION BETWEEN THE INNER BOOT AND THE ARTICULATED COLLAR*
- *CHAUSSURE DE SPORT DE GLISSE À LIAISON DYNAMIQUE ENTRE LE CHAUSSON INTÉRIEUR ET LE COLLIER ARTICULÉ*

(71) Rossignol Lange S.R.L., Via San Gaetano 243, 31044 Montebelluna, IT

(72) BENETTON, Javier, 31040 Volpago del Montello (TV), IT

CIMA, Paolo, 31040 Volpago del Montello (TV), IT
(74) Alatis, 3, rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR

A43B 5/18 → (51) **A63B 22/02**

A43B 23/02 → (51) **A43B 5/02**

(51) **A44B 17/00** (11) **4 483 743 A1**
A45C 13/10
(52) **A44B 17/0023; A44B 17/0047;**
A44B 17/0076; A45C 13/1092
(25) Fr (26) Fr
(21) 24182681.7 (22) 17.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 28.06.2023 FR 2306786
(54) • **UNSIHTBARER DRUCKKNOPF**
• **INVISIBLE PUSH BUTTON**
• **BOUTON DE PRESSION INVISIBLE**
(71) Hermes Sellier, 24 rue du Faubourg Saint
Honoré, 75008 Paris, FR
(72) ALFIERI, Marc, 13480 Cabriès, FR
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de
la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex,
FR

(51) **A44C 9/00** (11) **4 483 744 A1**
(52) **A44C 9/00**
(25) Zh (26) En
(21) 22928269.4 (22) 03.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/129524 03.11.2022
(87) WO 2023/160007 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 CN 202210185937
28.02.2022 CN 202220411920 U
(54) • **INTELLIGENTER RING UND STEUERUNGS-**
VERFAHREN DAFÜR
• **SMART RING AND CONTROL METHOD**
THEREFOR
• **ANNEAU INTELLIGENT ET SON PROCÉDÉ**
DE COMMANDE
(71) Wuying Technology (Guangdong) Co., Ltd,
Room 1909, Unit 6, Building 1 No. 200,
Hongfu Road Nancheng Street, Dongguan,
Guangdong 523000, CN
(72) CHEN, Jingqi, Dongguan, Guangdong
523000, CN
CHEN, Haifeng, Dongguan, Guangdong
523000, CN
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A44C 27/00 → (51) **G04B 37/22**

A45C 3/00 → (51) **A45C 7/00**

(51) **A45C 7/00** (11) **4 483 745 A1**
A45F 3/04 **A45C 13/03**
A45C 3/00
(52) **A45C 7/0063; A45F 3/04;**
A45C 13/03; A45C 2003/005
(25) En (26) En
(21) 23181810.5 (22) 27.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **GEPÄCKSTÜCK MIT TRENNBAREN HAUPT-**
KÖRPERABTEILEN
• **LUGGAGE ARTICLE WITH SEPARABLE**
MAIN BODY COMPARTMENTS
• **ARTICLE DE BAGAGE AVEC COMPARTI-**
MENTS DE CORPS PRINCIPAL SÉPA-
RABLES
(71) Samsonite IP Holdings S.à r.l., 13-15
Avenue de la Liberté, 1931 Luxembourg,
LU
(72) MICHIELI, Giorgio, 20151 Lissone, IT
(74) Lloyd, Robin Jonathan, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

A45C 13/03 → (51) **A45C 7/00**

A45C 13/10 → (51) **A44B 17/00**

(51) **A45D 1/28** (11) **4 483 746 A1**
A45D 20/12 **A45D 44/00**
(52) **A45D 20/12; A45D 1/28;**
A45D 44/005
(25) En (26) En
(21) 23181379.1 (22) 26.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **HAARPFLEGEVORRICHTUNG UND -VER-**
FAHREN
• **HAIR CARE DEVICE AND METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SOINS CAPIL-**
LAIRES
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) LEMMENS, Paul Marcel Carl, Eindhoven, NL
BEREZHNNOY, Igor, Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

(51) **A45D 20/12** (11) **4 483 747 A1**
(52) **A45D 20/12**
(25) Ko (26) En
(21) 23875021.0 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/010880 27.07.2023
(87) WO 2024/075951 2024/15 11.04.2024
(30) 04.10.2022 KR 20220126217
(54) • **HAARTROCKNER**
• **HAIR DRYER**
• **SÈCHE-CHEVEUX**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) SEO, Jonghyun, Seoul 06772, KR
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG
mbB Schweigerstraße 2, 81541 München,
DE

(51) **A45D 20/12** (11) **4 483 748 A1**
(52) **A45D 20/12**
(25) Ko (26) En
(21) 23875022.8 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/010888 27.07.2023
(87) WO 2024/075952 2024/15 11.04.2024

(30) 04.10.2022 KR 20220126219
(54) • **HAARTROCKNER**
• **HAIR DRYER**
• **SÈCHE-CHEVEUX**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) SEO, Jonghyun, Seoul 06772, KR
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG
mbB Schweigerstraße 2, 81541 München,
DE

A45D 20/12 → (51) **A45D 1/28**

A45D 26/00 → (51) **A61N 5/06**

A45D 34/00 → (51) **A45D 34/04**

(51) **A45D 34/04** (11) **4 483 749 A1**
A45D 40/26 **A45D 34/00**
A45D 40/00
(52) **A45D 34/04; A45D 40/26;**
A45D 2034/002; A45D 2040/0006;
A45D 2200/10
(25) En (26) En
(21) 24184423.2 (22) 25.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 30.06.2023 KR 20230084671
(54) • **APPLIKATOR ZUR ANBRINGUNG EINES**
PFLASTERS AUF DER HAUT
• **APPLICATOR FOR ATTACHING PATCH TO**
THE SKIN
• **APPLICATEUR POUR FIXER UN TIMBRE À**
LA PEAU
(71) Amorepacific Corporation, (Hangang-ro-
2ga) 100 Hangang-daero Yongsan-gu,
Seoul 04386, KR
(72) Oh, Juwon, 17074 Yongin-si, KR
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr &
Partner mbB Bavariaring 26, 80336
München, DE

(51) **A45D 40/00** (11) **4 483 750 A1**
B65D 83/00 **B43M 11/06**
(52) **A45D 40/00; B43M 11/06;**
A45D 2040/0018; A45D 2040/0025
(25) En (26) En
(21) 23182632.2 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **ETUI FÜR EIN APPLIZIERBARES MATERIAL**
UND PRODUKT
• **CASE FOR AN APPLICABLE MATERIAL AND**
A PRODUCT
• **BOÎTIER POUR UN MATÉRIAU APPLI-**
CABLE ET PRODUIT
(71) Corpack GmbH, Clarita-Bernhard-Straße
25, 81249 München, DE
(72) Praster, Jochen, München, DE
Corbeil, Jean Paul, München, DE
(74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB,
Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE

A45D 40/00 → (51) **A45D 34/04**

A45D 40/26 → (51) **A45D 34/04**

A45F 3/04 → (51) **A45C 7/00**

(51) **A46B 1/00** (11) **4 483 751 A2**
(52)

**A46B 1/00; A46B 3/005; A46B 5/026;
A46B 9/02; A46B 15/0093; A46D 3/00;
B29C 45/14065; B29C 45/14549;
B29C 45/1671; B29C 45/1676;
B29C 45/2626; A46B 15/0095;
A46B 2200/108; B29C 45/2708;
B29L 2031/42**

- (25) De (26) De
(21) 24212606.8 (22) 14.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 02.07.2012 EP 12004914
- (54) • *INTERDENTALBÜRSTE*
• *INTERDENTAL BRUSH*
• *BROSSE INTERDENTAIRE*
- (71) Trisa Holding AG, Kantonsstrasse 31, 6234
Triengen, CH
- (72) Schär, Michael, 6243 Egolzwil, CH
Zurfluh, Peter, 6055 Alpnach Dorf, CH
- (74) Latscha Schöllhorn Partner AG,
Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH
- (62) 22185822.8 / 4 098 147
20176973.4 / 3 729 997
15179848.5 / 2 974 619
13725569.1 / 2 866 610

A46B 9/06 → (51) A01B 45/00

A46B 15/00 → (51) A61B 5/00

A47B 61/04 → (51) A47L 23/20

A47B 88/467 → (51) F25D 25/02

(51) **A47C 1/024** (11) **4 483 752 A1**
A47C 7/38 **A47C 7/46**
A47C 7/50

(52) **A47C 1/0242; A47C 7/38;
A47C 7/462; A47C 7/5068**

- (25) En (26) En
(21) 24178717.5 (22) 29.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 26.06.2023 DE 202023103511 U
- (54) • *STUHLMECHANISMUS FÜR EIN SITZ- UND
LIEGEMÖBEL*
• *CHAIR MECHANISM FOR AN ITEM OF
FURNITURE FOR SITTING AND RECLINING*
• *MÉCANISME DE CHAISE POUR UN
MEUBLE D'ASSISE ET DE COUCHAGE*
- (71) CIAR S.p.A., Via Vincenzo Molaroni n.3, Loc.
Borgo S. Maria, 61122 Pesaro (PU), IT
- (72) LOCCIONI, Diego, 61122 Pesaro, IT
- (74) Tetzner, Michael, Tetzner & Partner mbB
Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-
Strasse 3 81479 München, DE

A47C 1/035 → (51) B64D 11/06

(51) **A47C 4/00** (11) **4 483 753 A1**
**A47C 4/286; A47C 3/40; A47C 4/02;
A47C 4/30; A47C 4/44; A47C 9/105**

- (25) Zh (26) En
(21) 23794926.8 (22) 29.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/084787 29.03.2023
(87) WO 2023/207491 2023/44 02.11.2023
(80) 25.04.2022 CN 202220969915 U

- (54) • *KLAPPSTUHL*
• *FOLDING CHAIR*
• *CHAISE PLIANTE*
- (71) Shenzhen Shuangheyi Technology
Industrial Co., Ltd., Room 423, No.3 Fuhai
Technology Industrial Park Fuyong
Community, Fuyong Street, Baoan District,
Shenzhen, Guangdong 518100, CN
- (72) WANG, Lili, Shenzhen, Guangdong 518110,
CN
- (74) Lin Chien, Mon-Yin, Gloria Fuertes 1, 2° D,
28342 Valdemoro Madrid, ES

A47C 7/38 → (51) A47C 1/024

(51) **A47C 7/44** (11) **4 483 754 A1**

(52) **A47C 7/441; A47C 7/443**

- (25) It (26) En
(21) 24184856.3 (22) 27.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 29.06.2023 IT 202300013479
- (54) • *STUHL ZUM SITZEN EINES BENUTZERS*
• *CHAIR FOR THE SITTING OF A USER*
• *CHAISE POUR L'ASSISE D'UN UTILISATEUR*
- (71) Rexasitt Italia S.r.l., Via Nuova, 534, 47032
Bertinoro (FC), IT
- (72) COSTAGLIA, Massimo, 35010 Santa
Giustina in Colle (PD), IT
- (74) Gallo, Luca, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via
Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

A47C 7/46 → (51) A47C 1/024

A47C 7/50 → (51) A47C 1/024

(51) **A47C 19/00** (11) **4 483 755 A1**

A47C 19/02 **F16B 12/56**

F16B 12/58 **F16B 12/00**

- (52) **A47C 19/005; A47B 47/0016;
A47C 19/024; F16B 12/52; F16B 12/56**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24182377.2 (22) 14.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.06.2023 FR 2306733
- (54) • *ECKSTÜCK EINER BETTSTRUKTUR, BETT-
STRUKTUR, KIT UND VERFAHREN ZUR
MONTAGE EINER BETTSTRUKTUR*
• *CORNER PIECE OF BED STRUCTURE, BED
STRUCTURE, KIT AND METHOD FOR
MOUNTING A BED STRUCTURE*
• *PIECE D'ANGLE DE STRUCTURE DE LIT,
STRUCTURE DE LIT, KIT ET PROCÉDE DE
MONTAGE D'UNE STRUCTURE DE LIT*
- (71) Sedac France, 7 Cours Antoine Lavoisier,
10400 Nogent-sur-Seine, FR
- (72) SOUVRE, Michel, 10400 Nogent-sur-Seine,
FR
- ROGISSART, Damien, 10400 Nogent-sur-
Seine, FR
- (74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008
Paris, FR

A47C 19/02 → (51) A47C 19/00

(51) **A47C 21/02** (11) **4 483 756 A2**

(52) **A47C 21/026**

- (25) En (26) En
(21) 24213704.0 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 15.11.2019 US 201962935762 P
- (54) • *REISSVERSCHLUSSMATRATZENBEFESTI-
GUNG*
• *ZIPPER MATTRESS ATTACHMENT*
• *ACCESSOIRE DE MATELAS À FERMETURE À
GLISSIÈRE*
- (71) Sleep Number Corporation, 1001 Third
Avenue South, Minneapolis, Minnesota
55404, US
- (72) NEGUS, Natalie, Minneapolis (Minnesota),
55404, US
- SMITH, David, Minneapolis (Minnesota),
55418, US
- GRIFFITH, Matthew, Buffalo (Minnesota),
55313, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE
- (62) 20797594.7 / 4 057 871

(51) **A47C 27/05** (11) **4 483 757 A1**

A47C 27/06 **A47C 27/14**

(52) **A47C 27/144; A47C 27/056;
A47C 27/062; A47C 27/064**

- (25) En (26) En
(21) 23181513.5 (22) 26.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *POLSTERSCHICHT FÜR EINE MATRATZEN-
ANORDNUNG UND MATRATZENANORD-
NUNG*
• *CUSHIONING LAYER FOR A MATTRESS AS-
SEMBLY AND MATTRESS ASSEMBLY*
• *COUCHE D'AMORTISSEMENT POUR UN
ENSEMBLE MATELAS ET ENSEMBLE MA-
TELAS*
- (71) Emma Sleep GmbH, Wilhelm-Leuschner-
Str. 78, 60329 Frankfurt am Main, DE
- (72) Müller, Manuel, 60329 Frankfurt am Main,
DE
- Kardeh, Majid, 60329 Frankfurt am Main,
DE
- Gilbert, Rose Rogin, 60329 Frankfurt am
Main, DE
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und
Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335
München, DE

A47C 27/06 → (51) A47C 27/05

A47C 27/14 → (51) A47C 27/05

(51) **A47C 29/00** (11) **4 483 758 A1**

A47D 9/00 **B62B 9/14**

E04H 15/48

(52) **A47D 9/00; A47C 29/003;
B62B 9/145; E04H 15/48**

- (25) En (26) En
(21) 24185707.7 (22) 01.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 29.06.2023 CN 202310793315
- (54) • *DREHMECHANISMUS, ÜBERDACHUNGS-
STRUKTUR UND KINDERTRAGE*
• *ROTATION MECHANISM, CANOPY STRUC-
TURE AND CHILD CARRIER*
• *MÉCANISME DE ROTATION, STRUCTURE
DE TOIT ET PORTE-BÉBÉ*
- (71) Wonderland Switzerland AG, Beim
Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH

- (72) WANG, Tao, Dongguan, Guangdong, 523648, CN
(74) Kretschmann, Dennis, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofersstraße 22, 80336 München, DE

A47D 9/00 → (51) **A47C 29/00**

A47F 9/04 → (51) **G06Q 20/20**

A47J 31/02 → (51) **B67D 1/00**

- (51) **A47J 31/44** (11) **4 483 759 A2**
(52) **A47J 31/4492; A47J 31/22**
(25) En (26) En
(21) 24206303.0 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.12.2017 EP 17210544
(54) • *GETRÄNKEZUBEREITUNGSSYSTEM*
• *BEVERAGE PREPARATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRÉPARATION DE BOISSON*
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) PERENTES, Alexandre, 1036 Sullens, CH
(74) Schnyder, Frank Simon, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(62) 18826626.6 / 3 727 101

- (51) **A47J 36/36** (11) **4 483 760 A1**
(52) **A47J 36/36**

- (25) De (26) De
(21) 24184694.8 (22) 26.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 27.06.2023 DE 102023116856
(54) • *ANORDNUNG ZUM THERMISCHEN ISOLIEREN EINES KOCHTOPFES GEGENÜBER DER UMGEBUNG*
• *ASSEMBLY FOR THERMALLY INSULATING A COOKING VESSEL FROM THE ENVIRONMENT*
• *DISPOSITIF D'ISOLATION THERMIQUE D'UN RÉCIPENT DE CUISSON PAR RAPPORT À L'ENVIRONNEMENT*
(71) GROTJAN, Felix, Dollartweg 13, 26844 Jemgum, DE
(72) GROTJAN, Felix, 26844 Jemgum, DE

A47J 37/06 → (51) **F24C 15/32**

- (51) **A47J 39/02** (11) **4 483 761 A1**
(52) **A47J 39/02**

- (25) De (26) De
(21) 24184647.6 (22) 26.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 27.06.2023 DE 102023116882
(54) • *WARMHALTEBOX FÜR SPEISEN*
• *HEAT-RETAINING BOX FOR FOOD*
• *BOÎTE DE MAINTIEN À TEMPÉRATURE POUR ALIMENTS*
(71) OTECGO energieeffiziente Küchensysteme GmbH, Geigelsteinstr. 10, 83080 Oberaudorf, DE
(72) HIMPSL, Andreas, 83064 Raubling, DE
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

A47J 43/04 → (51) **C08J 3/12**

- (51) **A47K 3/00** (11) **4 483 762 A1**
A47K 3/20 **F24H 15/196**
(52) **F24H 1/54; A47K 3/00; A47K 3/20; F24H 15/196**

- (25) Ja (26) En
(21) 23759956.8 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/006140 21.02.2023
(87) WO 2023/162955 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 JP 2022027447
25.02.2022 JP 2022027448
13.01.2023 JP 2023003550
13.01.2023 JP 2023003551
(54) • *BADEWANNENVORRICHTUNG*
• *BATHTUB DEVICE*
• *DISPOSITIF BAIGNOIRE*
(71) TOTO LTD., 1-1, Nakashima 2-chome, Kokurakita-ku Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
(72) UNO, Ryoko, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
TSUBOI, Hiroshi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
ICHIKAWA, Yu, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
ENOKI, Masayoshi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
WATANABE, Kei, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
AZUMA, Kensuke, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
JINDE, Mao, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
ISHII, Yuwa, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
(74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR

A47K 3/20 → (51) **A47K 3/00**

- (51) **A47K 5/05** (11) **4 483 763 A2**
(52) **A47K 5/05**

- (25) En (26) En
(21) 24206726.2 (22) 21.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 18.03.2021 DE 102021106706

31.03.2021 DE 102021108302

30.11.2021 DE 102021131419

- (54) • *SEIFENHALTER*
• *SOAP HOLDER*
• *PORTE-SAVON*
(71) Tran & Tran Holding GmbH, Jakob-Oswald-Straße 26, 92289 Ursensollen, DE
(72) Tran, Phuc-An, 92224 Amberg, DE
(74) Wittmann, Günther, Patentanwaltskanzlei Wittmann Frans-Hals-Straße 31, 81479 München, DE
(62) 22157820.6 / 4 059 394

- (51) **A47K 11/03** (11) **4 483 764 A1**
(52) **A47K 11/03; A47K 11/02**

- (25) De (26) De
(21) 24185147.6 (22) 27.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 29.06.2023 LU 504633

- (54) • *TROCKENTOILETTE*
• *DRY TOILET*
• *TOILETTES SÈCHES*
(71) Wester, Marc, 139 Rue Notre Dame, 3621 Kayl, LU
Goergen, Jérôme, 15 op dem Bechel, 6169 Eschweiler, LU
(72) Wester, Marc, 3621 Kayl, LU
Goergen, Jérôme, 6169 Eschweiler, LU
(74) Aronova, Aronova S.A. BP 327 12, avenue du Rock'n'Roll, 4004 Esch-sur-Alzette, LU

- (51) **A47L 5/24** (11) **4 483 765 A1**
A47L 9/16

- (52) **A47L 5/24; A47L 9/1608; A47L 9/1683**

- (25) En (26) En
(21) 23181745.3 (22) 27.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • *STAUBSAUGEREINHEIT MIT EINEM LUFTWIRBELRAUM UND EINEM SCHMUTZRAUM*
• *VACUUM CLEANER UNIT INCLUDING AN AIR SWIRLING SPACE AND A DIRT SPACE*
• *UNITÉ D'ASPIRATEUR COMPRENANT UN ESPACE DE TOURBILLONNEMENT D'AIR ET UN ESPACE DE SALETÉ*
(71) Versuni Holding B.V., High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN DER KOOL, Johannes Tseard, 5656 AE Eindhoven, NL
VENEMA, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
LUBBERS, Matthijs Hendrikus, 5656 AE Eindhoven, NL
KLEINE-DOEPKE, Bastian Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Vollerling, Stefanus Franciscus Maria, Versuni Holding B.V. Microstad Professor Doctor Dorgelolaan 2, 5611 BA Eindhoven, NL

A47L 5/24 → (51) **A47L 9/14**

A47L 5/24 → (51) **A47L 9/28**

A47L 7/00 → (51) **A47L 9/14**

A47L 7/00 → (51) **A47L 9/28**

A47L 9/00 → (51) **A47L 9/14**

A47L 9/00 → (51) **A47L 9/28**

A47L 9/10 → (51) **A47L 9/14**

- (51) **A47L 9/14** (11) **4 483 766 A1**
A47L 9/10 **A47L 9/16**
A47L 9/28 **A47L 9/00**
A47L 7/00 **A47L 5/24**

- (52) **A47L 5/24; A47L 7/00; A47L 9/00; A47L 9/10; A47L 9/14; A47L 9/16; A47L 9/28**

- (25) Ko (26) En
(21) 23767058.3 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) KR 2023/002667 24.02.2023
(87) WO 2023/171956 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 KR 20220030758
(54) • *STAUBSAUGERSTATION*
• *VACUUM CLEANER STATION*

- *STATION D'ASPIRATEUR*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Donggeun, Seoul 08592, KR
- RYU, Jungwan, Seoul 08592, KR
- KIM, Sungjun, Seoul 08592, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A47L 9/16 → (51) **A47L 5/24**

A47L 9/16 → (51) **A47L 9/14**

- (51) **A47L 9/28** (11) **4 483 767 A1**
A47L 9/00 **A47L 7/00**
- (52) **A47L 7/00; A47L 9/00; A47L 9/28**
- (25) Ko (26) En
- (21) 23767048.4 (22) 22.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/002537 22.02.2023
- (87) WO 2023/171946 2023/37 14.09.2023
- (30) 11.03.2022 KR 20220030887
- (54) • *REINIGUNGSSTATION*
• *CLEANER STATION*
• *STATION DE NETTOYAGE*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Sungjun, Seoul 08592, KR
- RYU, Jungwan, Seoul 08592, KR
- LEE, Donggeun, Seoul 08592, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **A47L 9/28** (11) **4 483 768 A1**
A47L 11/40 **H02P 27/08**
G01R 31/34

- (52) **A47L 9/0411; A47L 5/26; A47L 9/2826; A47L 9/2831; A47L 9/2847**
- (25) Ko (26) En
- (21) 23857750.6 (22) 24.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/012564 24.08.2023
- (87) WO 2024/043718 2024/09 29.02.2024
- (30) 26.08.2022 KR 20220107801
- 31.01.2023 KR 20230013193
- (54) • *DRAHTLOSER REINIGER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *WIRELESS CLEANER AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE SANS FIL ET PROCÉDÉ POUR L'UTILISER*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Seongu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- KIM, Daehyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- LEE, Ahyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- LEE, Yeongju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- JEONG, Jaeshik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- CHO, Yoonkyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP

200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **A47L 9/28** (11) **4 483 769 A1**
A47L 5/24 **H02J 7/00**
- (52) **A47L 5/24; A47L 9/28; H02J 7/00**
- (25) Ko (26) En
- (21) 23860641.2 (22) 03.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/009315 03.07.2023
- (87) WO 2024/048958 2024/10 07.03.2024
- (30) 02.09.2022 KR 20220111592
- 20.01.2023 KR 20230009032
- (54) • *KABELLOSER STAUBSAUGER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CORDLESS VACUUM CLEANER, AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *ASPIRATEUR SANS FIL ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Seongu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- KIM, Daehyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- KIM, Minji, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- LEE, Ahyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- JEONG, Jaeshik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- CHO, Yoonkyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP

A47L 9/28 → (51) **A47L 9/14**

- (51) **A47L 11/202** (11) **4 483 770 A2**
- (52) **A47L 11/4038; A47L 9/0411; A47L 9/0433; A47L 9/0472; A47L 11/4069; A47L 11/4083; A47L 11/4088**

- (25) Ko (26) En
- (21) 24206643.9 (22) 29.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 30.07.2018 KR 20180088846
- (54) • *STAUBSAUGERDÜSE*
• *VACUUM CLEANER NOZZLE*
• *BUSE D'ASPIRATEUR*

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) SONG, Seunghyun, 08592 Seoul, KR
- KIM, Seongmin, 08592 Seoul, KR
- KIM, Jaeyoung, 08592 Seoul, KR
- CHUNG, Wookjun, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(62) 19844106.5 / 3 831 266

- (51) **A47L 11/40** (11) **4 483 771 A1**

- (52) **A47L 11/4011; A47L 2201/04**
- (25) De (26) De
- (21) 24183944.8 (22) 24.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
- (30) 30.06.2023 DE 102023206245

- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES MOBILLEN, SELBSTFAHRENDEN GERÄTS*
• *METHOD FOR OPERATING A MOBILE SELF-PROPELLED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ENGIN MOBILE AUTOMOTEUR*
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Moelter, Markus, 97618 Hollstadt, DE
- Schmitt, Kai, 97633 Saal, DE
- Hassfurter, Stefan, 96126 Maroldsweisach, DE

- (51) **A47L 11/40** (11) **4 483 772 A2**

- (52) **A47L 11/4011; A47L 2201/06**
- (25) De (26) De
- (21) 24184711.0 (22) 26.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
- (30) 28.06.2023 US 202318215772
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES BODENREINIGUNGSGERÄTES UND BODENREINIGUNGSGERÄT*
• *METHOD FOR OPERATING A FLOOR CLEANING DEVICE AND FLOOR CLEANING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE NETTOYAGE DE SOL ET APPAREIL DE NETTOYAGE DE SOL*
- (71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
- (72) Starflinger, Frank, 44793 Bochum, DE
- (74) Dr. Solf & Zapf Patent- und Rechtsanwalts PartG mbB, Schlossbleiche 20, 42103 Wuppertal, DE

A47L 11/40 → (51) **A47L 9/28**

A47L 11/40 → (51) **B25J 5/00**

- (51) **A47L 15/42** (11) **4 483 773 A2**

- (52) **A47L 15/4295; A47L 15/0021; A47L 15/0047; A47L 15/0076; A47L 2401/04; A47L 2501/30**
- (25) En (26) En
- (21) 24213519.2 (22) 27.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 07.05.2019 DE 102019111848
- (54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT EINEM OPTISCHEN WASCHGUTERKENNUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN GESCHIRRSPÜLMASCHINE*
• *DISHWASHER WITH AN OPTICAL WASH ITEM RECOGNITION SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING SUCH A DISHWASHER*
• *LAVE-VAISSELLE DOTÉ D'UN SYSTÈME DE RECONNAISSANCE OPTIQUE D'ARTICLE DE LAVAGE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL LAVE-VAISSELLE*

- (71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview IL 60025, US
- (72) DISCH, Harald, Glenview, Illinois, 60025, US
- HIMMELSBACH, Mr. Björn S., Glenview, Illinois, 60026, US
- HUBER, Sebastian, Glenview, Illinois, 60025, US
- DUFNER, Patrick, Glenview, Illinois, 60025, US
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(62) 20730499.9 / 3 965 631

A47L 15/42 → (51) **G01N 21/25**

(51) **A47L 23/20** (11) **4 483 774 A1**
A61L 2/07 **F26B 21/00**
F26B 21/02 **F26B 21/08**
F26B 25/12 **A47B 61/04**

(52) **A47B 61/04; A47L 23/20; A61L 2/07;**
F26B 21/00; F26B 21/02; F26B 21/08;
F26B 25/12

(25) Ko (26) En
(21) 23860689.1 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) KR 2023/010711 25.07.2023
(87) WO 2024/049007 2024/10 07.03.2024
(30) 01.09.2022 KR 20220110951

(54) • **SCHUHPFLEGEGERÄT**
• **SHOE CARE APPARATUS**
• **APPAREIL D'ENTRETIEN DE CHAUSSURES**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Ji Hun, Seoul 08592, KR
CHOI, Kyoung Min, Seoul 08592, KR
PARK, Hye Yong, Seoul 08592, KR
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG
mbH Schweigerstraße 2, 81541 München,
DE

(51) **A47L 23/20** (11) **4 483 775 A1**
A61L 2/07 **F26B 25/12**
F26B 21/02 **F26B 21/00**
F26B 21/08 **E05D 15/06**
A47B 61/04

(52) **A47B 61/04; A47L 23/20; A61L 2/07;**
E05D 15/06; F26B 21/00; F26B 21/02;
F26B 21/08; F26B 25/12

(25) Ko (26) En
(21) 23860690.9 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) KR 2023/010713 25.07.2023
(87) WO 2024/049008 2024/10 07.03.2024
(30) 01.09.2022 KR 20220110950

(54) • **SCHUHPFLEGEGERÄT**
• **SHOE CARE APPARATUS**
• **APPAREIL D'ENTRETIEN DE CHAUSSURES**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) PARK, Ji Hun, Seoul 08592, KR
JANG, Ju Hyuck, Seoul 08592, KR
KIM, Ji Hun, Seoul 08592, KR
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG
mbH Schweigerstraße 2, 81541 München,
DE

(51) **A61B 1/00** (11) **4 483 776 A1**
A61B 1/012 **A61B 1/015**
A61B 1/018 **A61B 1/005**
A61B 1/04

(52) **A61B 1/015; A61B 1/00128;**
A61B 1/018; A61B 1/00103;
A61B 1/00105; A61B 1/00111;
A61B 1/00119

(25) En (26) En
(21) 23182208.1 (22) 28.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **ENDOSKOP MIT Y-VERBINDER MIT VER-**
SETZTEN ANSAUG- UND INSTRUMENTEN-
EINFÜHRKANÄLEN
• **ENDOSCOPE COMPRISING A Y-CONNEC-**
TOR WITH OFFSET SUCTION AND INSTRU-
MENT INSERTION CHANNELS
• **ENDOSCOPE COMPRENANT UN CONNec-**
TEUR EN Y AVEC CANAUX D'ASPIRATION
ET D'INSERTION D'INSTRUMENT DÉCALÉS

(71) Ambu A/S, Baltorpbakken 13, 2750
Ballerup, DK
(72) MORTON, Alistair David, 2300 København,
DK
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **A61B 1/00** (11) **4 483 777 A1**
A61B 1/12

(52) **A61B 1/00; A61B 1/12**

(25) Ja (26) En
(21) 23766508.8 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/005828 17.02.2023
(87) WO 2023/171329 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 JP 2022038148

(54) • **ABDECKUNG FÜR STARRES ENDOSKOP**
UND ENDOSKOPEINHEIT
• **COVER FOR RIGID ENDOSCOPE AND EN-**
DOSCOPE UNIT
• **COUVERCLE POUR ENDOSCOPE RIGIDE ET**
UNITÉ D'ENDOSCOPE

(71) NAGASAKI UNIVERSITY, 1-14, Bunkyo-machi
Nagasaki-shi, Nagasaki 852-8521, JP
Trytec Co., Ltd., 3-42 Aasaki 1-chome, Oita-
shi, Oita 870-0278, JP
(72) MATSUMOTO, Keitaro, Nagasaki-shi,
Nagasaki 852-8521, JP
NAGAYASU, Takeshi, Nagasaki-shi,
Nagasaki 852-8521, JP
TAKAGI, Katsunori, Nagasaki-shi, Nagasaki
852-8521, JP
TAKEZAKI, Hiroshi, Oita-shi, Oita 870-0278,
JP
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **A61B 1/00** (11) **4 483 778 A1**
A61B 1/0011; A61B 1/00066;
A61B 1/00105

(25) En (26) En
(21) 24160240.8 (22) 28.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 28.06.2023 EP 23182137
05.09.2023 EP 23195491
05.09.2023 EP 23195488

(54) • **HANDGRIFF FÜR EIN ENDOSKOP**
• **HANDLE FOR AN ENDOSCOPE**
• **POIGNÉE POUR ENDOSCOPE**

(71) Ambu A/S, Baltorpbakken 13, 2750
Ballerup, DK
(72) KLÜVER, Anders, 2750 Ballerup, DK
JENSEN, Thomas Bachgaard, 3500 Værløse,
DK
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A61B 1/00 → (51) **A61B 34/30**

(51) **A61B 1/005** (11) **4 483 779 A1**
A61B 1/0052; A61B 1/0057

(25) En (26) En
(21) 23182137.2 (22) 28.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **ENDOSKOP MIT DRAHTROHREN ZUR**
FÜHRUNG VON LENKDRÄHTEN
• **AN ENDOSCOPE WITH WIRE PIPES FOR**
GUIDING STEERING WIRES
• **ENDOSCOPE AVEC DES FILS CONduc-**
TEURS POUR GUIDER DES FILS CONduc-
TEURS

(71) Ambu A/S, Baltorpbakken 13, 2750
Ballerup, DK
(72) PALACIOS, Irene Rivas, 2100 Copenhagen
Ø, DK
HJORTLUND, Jonas, 2300 Copenhagen S,
DK
HANSEN, Michael Kappler, 2665
Vallensbæk, DK
CHRISTENSEN, Martin Johst, 2100
Copenhagen Ø, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401
Copenhagen K, DK

A61B 1/012 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/015 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/018 → (51) **A61B 1/00**

(51) **A61B 1/04** (11) **4 483 780 A2**
A61B 1/041; A61B 1/00009;
G06T 7/0014; G06T 2207/10068;
G06T 2207/30096

(25) En (26) En
(21) 24212283.6 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 18.05.2016 US 201662338032 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUS-**
WAHL FÜR DIE ANZEIGE VON IN VIVO
AUFGENOMMENEN BILDERN
• **SYSTEMS AND METHODS FOR SELECTING**
FOR DISPLAY IMAGES CAPTURED IN VIVO
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SÉLECTION**
D'IMAGES D'AFFICHAGE CAPTURÉES IN
VIVO

(71) Given Imaging Ltd., 2 Hacarmel Street New
Industrial Park P.O. Box 258, 2069204
Yoqneam, IL
(72) PELEG, Dori, 3298538 Haifa, IL
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
(62) 17798892.0 / 3 457 909

A61B 1/12 → (51) **A61B 1/00**

A61B 3/103 → (51) **A61B 3/107**

(51) **A61B 3/107** (11) **4 483 781 A1**
A61B 3/103

(52) **A61B 3/103; A61B 3/107**

(25) Ja (26) En
(21) 23759810.7 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/005146 15.02.2023
(87) WO 2023/162809 2023/35 31.08.2023

- (30) 22.02.2022 JP 2022026028
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE OPTISCHER EIGENSCHAFTEN UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE OPTISCHER EIGENSCHAFTEN*
• *OPTICAL CHARACTERISTIC DISPLAY DEVICE AND OPTICAL CHARACTERISTIC DISPLAY METHOD*
• *DISPOSITIF D’AFFICHAGE DE CARACTÉRISTIQUE OPTIQUE ET PROCÉDÉ D’AFFICHAGE DE CARACTÉRISTIQUE OPTIQUE*
(71) TOPCON CORPORATION, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
(72) IKAWA, Fumiya, Tokyo 174-8580, JP
ISHIHARA, Mutsutaka, Tokyo 174-8580, JP
HARADA, Akihiro, Tokyo 174-8580, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
- A61B 3/11** → (51) **G06V 20/59**
- A61B 3/113** → (51) **A61B 10/00**
- A61B 3/113** → (51) **G06F 3/01**
- A61B 3/113** → (51) **G06V 20/59**
- (51) **A61B 3/14** (11) **4 483 782 A2**
(52) **A61B 3/14; A61B 3/10; A61B 3/1216**
(25) En (26) En
(21) 24208600.7 (22) 31.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.04.2020 JP 2020068050
(54) • *OPHTHALMOLOGISCHE VORRICHTUNG*
• *OPHTHALMOLOGICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF OPHTHALMOLOGIQUE*
(71) Topcon Corporation, 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
(72) SUZUKI, Masaya, Tokyo, 174-8580, JP
YAMADA, Kazuhiro, Tokyo, 174-8580, JP
SHIMIZU, Hitoshi, Tokyo, 174-8580, JP
NAKAJIMA, Masashi, Tokyo, 174-8580, JP
(74) Gagel, Roland, Patentanwalt Dr. Roland Gagel Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE
(62) 21783915.8 / 4 133 993
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 483 783 A1**
A61B 5/11 **A46B 15/00**
A61C 17/22
(52) **A61B 5/6898; A46B 13/02; A46B 15/0002; A61B 5/1101; A61B 5/6887; A46B 2200/1066; A61C 17/221**
(25) En (26) En
(21) 23181779.2 (22) 27.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND KOMPENSATION VON TREMMORES*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING AND COMPENSATING TREMORS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE COMPENSATION DE TREMBLEMENTS*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) JOHNSON, Mark Thomas, Eindhoven, NL
GERHARDT, Lutz Christian, Eindhoven, NL
VAN DEN DUNGEN, Wilhelmus Andreas Marinus Arnoldus Maria, Eindhoven, NL
MENA BENITO, Maria Estrella, Eindhoven, NL
RMAILE, Amir Hussein, Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 483 784 A1**
A61B 6/03 **A61B 5/055**
A61B 5/024 **A61B 5/113**
F21W 131/20
(52) **A61B 5/055; A61B 5/0077; A61B 6/44; A61B 5/02416; A61B 5/1135; A61B 6/032; A61B 6/037; A61B 6/541**
(25) En (26) En
(21) 23182105.9 (22) 28.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *BELEUCHTUNG FÜR EIN MEDIZINISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM*
• *LIGHTING FOR A MEDICAL IMAGING SYSTEM*
• *ÉCLAIRAGE POUR SYSTÈME D’IMAGERIE MÉDICALE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) WEISS, Steffen, Eindhoven, NL
SENEGAS, Julien Thomas, Eindhoven, NL
WIRTZ, Daniel, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 483 785 A1**
A61B 5/026 **A61B 8/06**
(52) **A61B 5/0053; A61B 5/026; A61B 5/4064; A61B 5/746; A61B 8/06; A61B 2505/05**
(25) En (26) En
(21) 23182135.6 (22) 28.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DES ZUSTANDS DER AUTOREGULATION DES ZEREBRALEN BLUTFLUSSES IM MENSCHLICHEN GEHIRN FÜR PERSONALISIERTES GEHIRNPERFUSIONS-MANAGEMENT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ESTIMATING STATUS OF HUMAN BRAIN CEREBRAL BLOOD FLOW AUTOREGULATION FOR PERSONALIZED BRAIN PERFUSION MANAGEMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D’ESTIMATION DE L’ÉTAT D’AUTORÉGULATION DU DÉBIT SANGUIN CÉRÉBRAL HUMAIN POUR LA GESTION PERSONNALISÉE DE PERFU-SION CÉRÉBRALE*
(71) Kaunas University of Technology, K. Donelaicio Str. 73, 44249 Kaunas, LT
(72) Petkus, Vytautas, LT-48300 Kaunas, LT
Chaleckas, Edvinas, LT-50374 Kaunas, LT
Ragauskas, Arminas, LT-51362 Kaunas, LT
(74) Klimaitiene, Otilija, AAA Law A. Gostauto 40B, 03163 Vilnius, LT
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 483 786 A1**
A61B 5/117
(52) **A61B 5/344; A61B 5/117; A61B 5/282; A61B 5/4343; A61B 5/4362**
(25) En (26) En
(21) 23193668.3 (22) 28.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 27.06.2023 US 202363523437 P
(54) • *FÖTUSÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *FETAL MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE F TALE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) MEFTAH, Mohamed, Eindhoven, NL
HAMELMANN, Paul Christoph, Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 483 787 A1**
A61B 5/11
(52) **A61B 5/00; A61B 5/11**
(25) Ko (26) En
(21) 23760310.5 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/002087 14.02.2023
(87) WO 2023/163436 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 KR 20220024454
10.02.2023 KR 20230017732
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON KOGNITIVER BEEINTRÄCHTIGUNG*
• *COGNITIVE IMPAIRMENT DETERMINATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE DÉFICIENCE COGNITIVE*
(71) Plan B4U Co., Ltd., 3F, 172 Dolma-ro, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13605, KR
Seoul National University Hospital, 101, Daehak-ro Jongno-gu, Seoul 03080, KR
(72) KIM, Ki Woong, Seoul 06718, KR
LEE, Hyang Jun, Seoul 06356, KR
PARK, Jeong Bin, Incheon 21376, KR
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 483 788 A1**
A61B 5/16
(52) **A61B 5/165; A61B 5/0075; A61B 5/0077; A61B 5/163; A61B 5/7267; A61B 2503/22; A61B 2505/09**
(25) En (26) En
(21) 24185777.0 (22) 01.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.06.2023 US 202318216841
(54) • *PUPILLEN DYNAMIK, PHYSIOLOGIE UND KONTEXT ZUR SCHÄTZUNG DER VIGILANZ*
• *PUPIL DYNAMICS, PHYSIOLOGY, AND CONTEXT FOR ESTIMATING VIGILANCE*
• *DYNAMIQUE, PHYSIOLOGIE ET CONTEXTE DE PUPILLE POUR ESTIMER LA VIGILANCE*
(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) WU, Peggy, Ellicott City, 21042, US
BLAKESLEE, Brigid, Hamden, 06517, US
RADLBECK, Andrew, South Glastonbury, 06073, US

SUNDARAMOORTHY, Ganesh, Duluth,
30096, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

A61B 5/00 → (51) **A41D 19/00**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/021**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/0215**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/024**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/06**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/346**

A61B 5/00 → (51) **A61B 6/00**

A61B 5/00 → (51) **G03B 15/00**

A61B 5/00 → (51) **G06F 3/0362**

A61B 5/00 → (51) **G06T 11/00**

(51) **A61B 5/01** (11) **4 483 789 A1**
(52) **A61B 5/01**
(25) Ja (26) En
(21) 22928585.3 (22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2022/007428 22.02.2022
(87) WO 2023/162054 2023/35 31.08.2023
(54) • **VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER INNENTEMPERATUR, VERFAHREN ZUR MESSUNG DER INNENTEMPERATUR UND PROGRAMM DAFÜR**
• **INTERNAL TEMPERATURE MEASUREMENT DEVICE, INTERNAL TEMPERATURE MEASUREMENT METHOD, AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE MESURE DE TEMPÉRATURE INTERNE, PROCÉDÉ DE MESURE DE TEMPÉRATURE INTERNE ET PROGRAMME**
(71) Biodata Bank, Inc., 29-17, Sakuragaokacho Shibuya-ku, Tokyo 150-0031, JP
(72) KODERA, Yuya, Tokyo 150-0031, JP
SHIOTSU, Takahiro, Tokyo 150-0031, JP
HIRAYAMA, Katsuhiko, Tokyo 150-0031, JP
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

(51) **A61B 5/02** (11) **4 483 790 A1**
A61B 5/021

(52) **A61B 5/02225**; **A61B 5/02007**;
A61B 5/02233; **A61B 5/0225**

(25) En (26) En
(21) 23181414.6 (22) 26.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(54) • **SYSTEM ZUR VERWENDUNG BEI DER HÄMODYNAMISCHEN PARAMETERMESSUNG**
• **SYSTEM FOR USE IN HEMODYNAMIC PARAMETER MEASUREMENT**
• **SYSTÈME DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LA MESURE DE PARAMÈTRES HÉMODYNAMIQUES**
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) LOUWSMA, Hendrik Klaas, 5656AG

Eindhoven, NL
YAU, Kam Hing, 5656AG Eindhoven, NL
TAMMINGA, Stephanus Jacob Gerardus, 5656AG Eindhoven, NL
VAN DE VEEN, Egbert, 5656AG Eindhoven, NL
WESSELS, Arnoldus Cornelis, 5656AG Eindhoven, NL
VAN DER VLIS, Peter Hans, 5656AG Eindhoven, NL
SCHIPPER, Niels, 5656AG Eindhoven, NL
DUINEVELD, Paulus Cornelis, 5656AG Eindhoven, NL
AMINE EL SAYED, Achraf, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 5/0205 → (51) **A61B 5/16**

A61B 5/0205 → (51) **G06F 3/01**

A61B 5/0205 → (51) **G06V 20/40**

(51) **A61B 5/021** (11) **4 483 791 A1**
A61B 5/022 **A61B 5/00**

(52) **A61B 5/02225**; **A61B 5/02233**;
A61B 5/02141

(25) En (26) En
(21) 23181706.5 (22) 27.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(54) • **VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER NICHTINVASIVEN HÄMODYNAMISCHEN PARAMETERMESSUNG**
• **APPARATUS FOR USE IN NON-INVASIVE HEMODYNAMIC PARAMETER MEASUREMENT**
• **APPAREIL DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LA MESURE NON INVASIVE DE PARAMÈTRES HÉMODYNAMIQUES**
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SCHIPPER, Niels, Eindhoven, NL
YAU, Kam Hing, Eindhoven, NL
LOUWSMA, Hendrik Klaas, 5656AG Eindhoven, NL
VAN DE VEEN, Egbert, 5656AG Eindhoven, NL
WESSELS, Arnoldus Cornelis, 5656AG Eindhoven, NL
VAN DER VLIS, Peter, 5656AG Eindhoven, NL
DUINEVELD, Paulus Cornelis, 5656AG Eindhoven, NL
AMINE EL SAYED, Achraf, 5656AG Eindhoven, NL
TAMMINGA, Stephanus Jacob Gerardus, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **A61B 5/021** (11) **4 483 792 A1**
A61B 5/022 **A61B 5/00**

(52) **A61B 5/02141**; **A61B 5/02233**;
A61B 5/02108; **A61B 5/02125**;
A61B 5/6824

(25) En (26) En
(21) 23181942.6 (22) 28.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(54) • **SYSTEM ZUR VERWENDUNG BEI DER HÄMODYNAMISCHEN PARAMETERMESSUNG**
• **SYSTEM FOR USE IN HEMODYNAMIC PARAMETER MEASUREMENT**
• **SYSTÈME DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LA MESURE DE PARAMÈTRES HÉMODYNAMIQUES**
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SCHMITT, Lars, Eindhoven, NL
MUEHLSTEFF, Jens, Eindhoven, NL
MENA BENITO, Maria Estrella, 5656AG Eindhoven, NL
WIJSHOFF, Ralph Wilhelm Christianus Gemma Rosa, Eindhoven, NL
HILGERS, Achim Rudolf, Eindhoven, NL
PELSSERS, Eduard Gerard Marie, Eindhoven, NL
DAVIDOIJ, Valentina-Geta, Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 5/021 → (51) **A61B 5/02**

(51) **A61B 5/0215** (11) **4 483 793 A1**
A61B 5/00

(52) **A61B 5/02156**; **A61B 5/6852**;
A61B 5/743; **A61B 5/7435**;
A61B 2560/0266

(25) En (26) En
(21) 23181840.2 (22) 27.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(54) • **INVASIVES BLUTDRUCKÜBERWACHUNGSSYSTEM**
• **AN INVASIVE BLOOD PRESSURE MONITORING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE INVASIVE DE LA PRESSION SANGUINE**
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) WALDEN, Andreas, Eindhoven, NL
BRENKER, Sonja, Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **A61B 5/022** (11) **4 483 794 A1**
A61B 8/04

(52) **A61B 5/022**; **A61B 8/04**

(25) Ja (26) En
(21) 23759826.3 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) JP 2023/005290 15.02.2023
(87) WO 2023/162825 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 JP 2022026161
(54) • **VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES ARTERIOVENÖSEN DRUCKS UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DES ARTERIOVENÖSEN DRUCKS**
• **ARTERIOVENOUS PRESSURE MEASUREMENT DEVICE AND ARTERIOVENOUS PRESSURE MEASUREMENT METHOD**
• **DISPOSITIF DE MESURE DE PRESSION ARTERIOVEINEUSE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE PRESSION ARTERIOVEINEUSE**
(71) KURUME UNIVERSITY, 67, Asahi-machi, Kurume-shi Fukuoka 830-0011, JP

- (72) TOMOEDA, Hiroshi, Kurume-shi, Fukuoka 830-0011, JP
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

A61B 5/022 → (51) **A61B 5/021**

- (51) **A61B 5/024** (11) **4 483 795 A1**
A61B 5/145 **A61B 5/1455**
A61B 5/1464 **A61B 5/288**
A61B 5/344 **A61B 5/00**
- (52) **A61B 5/1464; A61B 5/02411;**
A61B 5/14539; A61B 5/14542;
A61B 5/14551; A61B 5/14552;
A61B 5/288; A61B 5/344;
A61B 5/4356; A61B 5/4362;
A61B 2503/02
- (25) En (26) En
(21) 23181553.1 (22) 26.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • **SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG VON FÖTUS IN EINEM TEIL**
• **AN INTRA-PARTUM FETAL MONITORING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE INTRA-PARTUM FETAL**
- (71) University College Cork, National University Of Ireland, Western Road, Cork, IE
(72) BURKE, Ray, Cork, IE
MCCARTHY, Fergus, Cork, IE
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

- (51) **A61B 5/024** (11) **4 483 796 A1**
A61B 5/00 **G16H 50/20**
- (52) **A61B 5/02416; A61B 5/7257;**
A61B 5/726; A61B 5/7264;
A61B 5/7267; G16H 50/20
- (25) En (26) En
(21) 24184256.6 (22) 25.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 28.06.2023 US 202318343704
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALÜBERSETZUNG**
• **METHOD AND DEVICE FOR SIGNAL TRANSLATION**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRADUCTION DE SIGNAL**
- (71) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1, Raheen Industrial Estate, Limerick, IE
(72) Bolger, Eoin Seamus, Limerick, IE
Dempsey, Dennis, Limerick, IE
(74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/00****A61B 5/026** → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 5/0537** (11) **4 483 797 A1**
A61B 5/145 **A61B 5/318**
A61B 5/369 **A61B 5/389**
G16H 50/20
- (52) **A61B 5/14532; A61B 5/0537;**
A61B 5/318; A61B 5/369;
A61B 5/7278; G16H 50/20;
A61B 5/0205; A61B 5/0531;

- A61B 5/389; A61B 2560/0223
- (25) En (26) En
(21) 23181366.8 (22) 26.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • **GLUCOSESPIEGELINFERENZ**
• **GLUCOSE LEVEL INFERENCE**
• **INFERENCE DE NIVEAU DE GLUCOSE**
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) MUEHLSTEFF, Jens, Eindhoven, NL
PELSSERS, Eduard Gerard Marie, Eindhoven, NL
PAPINI, Gabriele, Eindhoven, NL
COX, Lieke Gertruda Elisabeth, Eindhoven, NL
JOYE, Neil Francis, Eindhoven, NL
DEBETS, Rene Jozef Willem, Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **A61B 5/0537** (11) **4 483 798 A1**
- (52) **A61B 5/0531; A61B 5/01;**
A61B 5/0533; A61B 5/0537
- (25) Ja (26) En
(21) 23760113.3 (22) 24.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/006774 24.02.2023
(87) WO 2023/163115 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 JP 2022026849
- (54) • **ANALYSEVORRICHTUNG, ANALYSEVERFAHREN, ANALYSEPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES NICHTTRANSITORI-SCHES SPEICHERMEDIUM**
• **ANALYSIS DEVICE, ANALYSIS METHOD, ANALYSIS PROGRAM, AND COMPUTER-READABLE NON-TRANSITORY STORAGE MEDIUM**
• **DISPOSITIF D'ANALYSE, PROCÉDÉ D'ANALYSE, PROGRAMME D'ANALYSE ET SUP-PORT DE STOCKAGE NON TRANSITOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR**
- (71) Tanita Corporation, 1-14-2, Maeno-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8630, JP
(72) YAMADA, Yuki, Tokyo 174-8630, JP
KODAMA, Miyuki, Tokyo 174-8630, JP
SAKAI, Yoshio, Tokyo 174-8630, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

A61B 5/055 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 5/06** (11) **4 483 799 A1**
H05K 1/18 **A61B 34/20**
- (52) **A61B 5/062; A61B 34/20;**
G01R 33/0005; G01R 33/0052;
G01R 33/0206; G01R 33/028;
H05K 1/189; A61B 2034/2051
- (25) En (26) En
(21) 24184690.6 (22) 26.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 27.06.2023 US 202363523440 P
20.06.2024 US 202418749244

- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DER POSITION UND KRAFT EINES KATHETERS**
• **A SYSTEM AND METHOD OF SENSING CATHETER'S LOCATION AND FORCE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LA POSITION ET DE LA FORCE D'UN CATHÉTER**
- (71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
(72) HAYAT, Nathanel Yehuda David, 2066717 Yokneam, IL
BREEN, Barry, 2066717 Yokneam, IL
COHEN, Avraham, 2066717 Yokneam, IL
ZOHAR, Daniel, 2066717 Yokneam, IL
BERKOWITZ, Shemer Shmaryau, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 5/06 (11) **4 483 800 A2**
A61B 5/07 **A61B 5/22**
A61B 5/00

- (52) **A61B 5/065; A61B 5/067;**
A61B 5/076; A61B 5/227;
A61B 5/4337; A61B 5/061;
A61B 5/6886
- (25) En (26) En
(21) 24185300.1 (22) 28.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 29.06.2023 EP 23398014
- (54) • **ERKENNUNG VON INTRAKORPORALEN VORRICHTUNGSSPRÜNGEN**
• **DETECTION OF INTRA-BODY DEVICE SLIPS**
• **DÉTECTION DE GLISSEMENTS DE DISPOSITIF INTRACORPOREL**
- (71) SWORD Health S.A., Avenida Sidónio Pais, 153 Edifício A Piso 5, 4100-467 Porto, PT
(72) COELHO ALVES, José Carlos, 4100-467 Porto, PT
OLIVEIRA SANTOS, Pedro Henrique, 4100-467 Porto, PT
XAVIER RODRIGUES, Pedro Filipe, 4100-467 Porto, PT
HELENURM, Mark Kaius, Utah, 84020, US
DIAS ANDRADE, João Paulo, 4100-467 Porto, PT
MOUTINHO COLUNAS, Márcio Filipe, 4100-467 Porto, PT
CARDEANO PEDROSA E MILHEIRO MAIA, Marta Maria, 4100-467 Porto, PT
FERRO BENTO, Virgílio António, 4100-467 Porto, PT
(74) Elion IP, S.L., Paseo Castellana, 150-4 dcha, 28046 Madrid, ES

A61B 5/06 (11) **4 483 801 A1**
A61B 5/287 **A61B 5/349**
A61B 5/367 **A61B 5/00**
A61B 18/14

- (52) **A61B 5/287; A61B 5/063;**
A61B 5/349; A61B 5/367;
A61B 5/6858; A61B 5/6859;
A61B 5/7267; A61B 18/1492
- (25) En (26) En
(21) 24185675.6 (22) 01.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 29.06.2023 US 202363523976 P
27.06.2024 US 202418756903

- (54) • **INTRAKARDIALE UNIPOLARE FERNFELD-UNTERDRÜCKUNG MIT MEHREREN ELEKTRODENKATHETERN UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER EKG-TIEFE UND EINER RADIALLINSE**
• **INTRACARDIAC UNIPOLAR FAR FIELD CANCELLATION USING MULTIPLE ELECTRODE CATHETERS AND METHODS FOR CREATING AN ECG DEPTH AND RADIAL LENS**
• **ANNULATION INTRACARDIAQUE DE CHAMP LOINTAIN UNIPOLAIRE À L'AIDE DE CATHÉTERS À ÉLECTRODES MULTIPLES ET PROCÉDÉS DE CRÉATION D'UNE LENTILLE DE PROFONDEUR ET RADIALE D'ECC**
- (71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
(72) BAR-TAL, Meir, 2066717 Yokneam, IL
TSOREF, Liat, 2066717 Yokneam, IL
SHALGI, Avi, 2066717 Yokneam, IL
RODRIGUEZ, Haim, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **A61B 5/06** (11) **4 483 802 A1**
A61B 5/287 **A61B 5/00**
A61B 18/14 **A61B 34/20**
A61B 18/00
- (52) **A61B 5/062; A61B 5/287;**
A61B 5/6852; A61B 18/1492;
A61B 34/20; A61B 2018/0016;
A61B 2018/0022; A61B 2018/00357;
A61B 2018/00577; A61B 2018/00839;
A61B 2034/2051; A61B 2562/0223
- (25) En (26) En
(21) 24185677.2 (22) 01.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.06.2023 US 202363524144 P
28.06.2024 US 202418758437
(54) • **SYSTEM ZUR FORMVERFOLGUNG EINES DEFORMIERTEN INTRAKORPORALEN OBJEKTS**
• **SYSTEM FOR SHAPE TRACKING OF INTRABODY OBJECT SUBJECT TO DEFORMATION**
• **SYSTÈME DE SUIVI DE FORME D'UN OBJET INTRACORPOREL SOUMIS À UNE DÉFORMATION**
- (71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
(72) BAR-TAL, Meir, 2066717 Yokneam, IL
VAN NIEKERK, Pieter, Irvine, 92618, US
RODRIGUEZ SOTO, Juan, Irvine, 92618, US
BASU, Shubhayu, Irvine, 92618, US
OSADCHY, Daniel, 2066717 Yokneam, IL
EBRAHIMI, Babak, Irvine, 92618, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- A61B 5/07** → (51) **A61B 5/06**
- A61B 5/11** → (51) **A61B 5/00**
- A61B 5/113** → (51) **A61B 5/00**
- A61B 5/117** → (51) **A61B 5/00**
- A61B 5/12** → (51) **G06F 3/0362**
- (51) **A61B 5/145** (11) **4 483 803 A1**
G01N 27/27 **G01N 27/30**
G01N 27/327 **G01N 27/403**
G01N 27/416
- (52) **A61B 5/14539; A61B 5/14546;**
G01N 27/27; G01N 27/30;
- (25) En (26) En
(21) 24182499.4 (22) 17.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 19.06.2023 US 202363508993 P
(54) • **ELEKTROCHEMISCHER SENSOR MIT EINER REFERENZELEKTRODE**
• **ELECTROCHEMICAL SENSOR COMPRISING A REFERENCE ELECTRODE**
• **CAPTEUR ÉLECTROCHIMIQUE COMPRENANT UNE ÉLECTRODE DE RÉFÉRENCE**
- (71) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1 Raheen Industrial Estate Co. Limerick, Limerick, IE
(72) BERDUQUE, Alfonso, Co. Limerick, IE
ARULMOZHI, Nakkiran, Co. Limerick, IE
MCGRATH, Louise, Co. Limerick, IE
DOYLE, Richard, Co. Limerick, IE
(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (51) **A61B 5/145** (11) **4 483 804 A2**
(52) **A61B 5/14532; A61B 5/15142;**
A61B 5/157; A61B 5/412; A61B 5/417;
B01L 3/50273; G01N 33/50;
G01N 33/53; G01N 33/5302;
G01N 33/54386; G16H 40/63;
A61B 5/14546; A61B 5/1495;
A61B 5/150022; A61B 5/150099;
A61B 5/150251; A61B 5/150763;
A61B 5/150854; B01L 2300/021;
B01L 2300/023; B01L 2300/044;
B01L 2300/0636; B01L 2300/0816;
B01L 2300/0867; B01L 2300/087;
B01L 2300/0877; B01L 2300/0883;
B01L 2300/0887; G01N 2500/00;
Y02A 90/10; Y10T 436/10;
Y10T 436/11; Y10T 436/115831;
Y10T 436/12; Y10T 436/143333
- (25) En (26) En
(21) 24186929.6 (22) 24.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL
PL PT RO SE SI SK TR
(30) 09.05.2005 US 678801 P
05.08.2005 US 705489 P
16.09.2005 US 717192 P
28.09.2005 US 721097 P
(54) • **FLUIDISCHE SYSTEME AM VERSOR- GUNGSTORT UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **POINT-OF-CARE FLUIDIC SYSTEMS AND USES THEREOF**
• **SYSTÈMES FLUIDIQUES DE POINT D'INTERVENTION ET LEURS UTILISATIONS**
- (71) Labrador Diagnostics LLC, 701 S. Carson Street Suite 200, Carson City, NV 89701, US
(72) HOLMES, Elizabeth A., Palo Alto, 94301, US
ROY, Shaunak, San Mateo, 94403, US
HOWARD, John, Saratoga, 95070, US
WANG, Chengwang, Mountain View, 94043, US
GIBBONS, Ian, Portola Valley, 94023, US
KEMP, Tim, San Jose, 95120, US
TODD, Chris, San Jose, 95120, US
ORAL, Ron, Fremont, 94555, US
ZENG, Shulin, Los Altos, 94022, US
FENTON, Jeff, San Jose, 95117, US
QI, Shize Daniel, Arcadia, 91006, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
- (62) 20190164.2 / 3 763 824
06748733.0 / 1 883 341
- A61B 5/145** → (51) **A61B 5/024**
- A61B 5/145** → (51) **A61B 5/0537**
- (51) **A61B 5/1455** (11) **4 483 805 A1**
(52) **A61B 5/14552; A61B 2562/12;**
A61B 2562/164
- (25) De (26) De
(21) 24183282.3 (22) 20.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.06.2023 DE 102023117130
(54) • **SAUERSTOFFSÄTTIGUNGSSENSOR**
• **OXYGEN SATURATION SENSOR**
• **CAPTEUR DE SATURATION D'OXYGÈNE**
- (71) Drägerwerk AG & Co. KGaA, Moisinger Allee 53-55, 23558 Lübeck, DE
(72) Graßl, Thomas, 23558 Lübeck, DE
Hoot, Martha, 23558 Lübeck, DE
- A61B 5/1455** → (51) **A61B 5/024**
- A61B 5/1464** → (51) **A61B 5/024**
- (51) **A61B 5/15** (11) **4 483 806 A2**
(52) **A61B 5/14503; A61B 5/14532;**
A61B 5/002; A61B 5/150022;
A61B 5/155; A61B 5/68335;
A61B 2560/0285; A61B 2560/045;
A61B 2560/063; A61M 2005/1583;
A61M 2005/1585; A61M 2205/3303
- (25) En (26) En
(21) 24211893.3 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 02.06.2017 KR 20170068964
(54) • **SENSORAPPLIKATORANORDNUNG FÜR EIN KONTINUIERLICHES GLUCOSEÜBERWACHUNGSSYSTEM**
• **SENSOR APPLICATOR ASSEMBLY FOR CONTINUOUS GLUCOSE MONITORING SYSTEM**
• **ENSEMBLE APPLICATEUR DE CAPTEUR POUR SYSTÈME DE SURVEILLANCE CONTINUE DU GLUCOSE**
- (71) I-sens, Inc., (Seocho-dong) 43 Banpo-daero 28-gil Seocho-gu, Seoul 06646, KR
(72) CHAE, Kyung Chul, 13589 Seongnam-si Gyeonggi-do, KR
CHOI, Hyun Ho, 03097 Seoul, KR
RYU, Goang Yel, 10518 Goyang-si Gyeonggi-do, KR
WANG, Ji Hoon, 10240 Goyang-si Gyeonggi-do, KR
KANG, Young Jea, 01213 Seoul, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (62) 18810851.8 / 3 632 321
- (51) **A61B 5/16** (11) **4 483 807 A1**
G06F 3/01 **A61B 5/0205**
G06F 3/0481 **G06F 18/00**
G06V 10/80 **G06V 40/20**
- (52) **G06F 3/012; A61B 5/0205;**
A61B 5/165; G06F 3/013; G06F 3/015;
G06F 3/017; G06F 3/0481;
G06F 18/00; G06V 10/811; G06V 40/20
- (25) En (26) En
(21) 24185743.2 (22) 01.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 29.06.2023 US 202318216323

(54) • *AUGENVERFOLGUNG, PHYSIOLOGIE UND SPRACHANALYSE FÜR INDIVIDUELLEN STRESS UND INDIVIDUELLEN EINGRIFF*
• *EYE TRACKING, PHYSIOLOGY, AND SPEECH ANALYSIS FOR INDIVIDUAL STRESS AND INDIVIDUAL ENGAGEMENT*
• *ANALYSE DE SUIVI OCULAIRE, PHYSIOLOGIQUE ET VOCALE POUR CONTRAINTE INDIVIDUELLE ET ENGAGEMENT INDIVIDUEL*

(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) WU, Peggy, East Hartford, CT, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

A61B 5/16 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/16 → (51) **G06F 3/01**

A61B 5/16 → (51) **G06V 20/59**

A61B 5/16 → (51) **G16H 30/40**

A61B 5/18 → (51) **G06F 3/01**

A61B 5/18 → (51) **G06V 20/59**

A61B 5/22 → (51) **A61B 5/06**

A61B 5/287 → (51) **A61B 5/06**

A61B 5/288 → (51) **A61B 5/024**

A61B 5/318 → (51) **A61B 5/0537**

A61B 5/344 → (51) **A61B 5/024**

(51) **A61B 5/346** (11) **4 483 808 A1**
A61B 5/00 **A61B 5/349**
G16H 50/20 **G06N 3/08**

(52) **A61B 5/00; A61B 5/346; A61B 5/349; G06N 3/08; G16H 50/20**

(25) Ko (26) En
(21) 23799530.3 (22) 20.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/002379 20.02.2023
(87) WO 2023/214647 2023/45 09.11.2023
(30) 04.05.2022 KR 20220055152

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE VON ELEKTROKARDIOGRAMM-DATEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR ANALYZING ELECTROCARDIOGRAM DATA*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ANALYSE DE DONNÉES D'ÉLECTROCARDIOGRAMME*

(71) VUNO INC., 9F, 479, Gangnam-daero Seocho-gu, Seoul 06541, KR
(72) JOO, Sunghoon, Seoul 04778, KR
CHANG, Mineok, Seoul 06655, KR
KIM, Kyung Geun, Seoul 06288, KR
LEE, Sungjae, Seoul 04582, KR
NA, Yeongyeon, Seoul 08026, KR
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61B 5/349 → (51) **A61B 5/06**

A61B 5/349 → (51) **A61B 5/346**

A61B 5/367 → (51) **A61B 5/06**

A61B 5/369 → (51) **A61B 5/0537**

A61B 5/389 → (51) **A61B 5/0537**

(51) **A61B 6/00** (11) **4 483 809 A1**
A61B 5/00

(52) **A61B 6/541; A61B 5/0077; A61B 6/461; A61B 6/481; A61B 6/488; A61B 6/5264; A61B 6/54; G01R 33/4812; A61B 5/02416; A61B 5/0533; A61B 5/0816; A61B 5/441**

(25) En (26) En
(21) 23181714.9 (22) 27.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • *MEDIZINISCHER SCANNER*
• *MEDICAL SCANNER*
• *SCANNER MÉDICAL*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) MOTIYAR, Rahul, Eindhoven, NL
KNOESTER, Jaap, Eindhoven, NL
SENEGAS, Julien Thomas, 5656AG Eindhoven, NL
WEISS, Steffen, Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **A61B 6/00** (11) **4 483 810 A1**

(52) **A61B 6/482; A61B 6/481; A61B 6/507; A61B 6/5217; A61B 6/4441; A61B 6/486; A61B 6/504**

(25) En (26) En
(21) 23182095.2 (22) 28.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • *QUALITÄTSKONTROLLE DER KONTRASTMITTELVERWENDUNG DURCH RÖNTGEN-BILDGEBUNG MIT DUALER ENERGIE*
• *QUALITY CONTROL OF CONTRAST AGENT USE THROUGH DUAL ENERGY X-RAY IMAGING*
• *CONTRÔLE DE QUALITÉ D'UTILISATION D'AGENT DE CONTRASTE PAR IMAGERIE PAR RAYONS X À DOUBLE ÉNERGIE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) HAASE, Hans Christian, Eindhoven, NL
GRASS, Michael, Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **A61B 6/00** (11) **4 483 811 A2**

(52) **A61B 5/0071; A61B 5/445; G16H 50/50; A61B 6/486; A61B 6/507; A61B 6/5217; A61B 2576/02**

(25) En (26) En
(21) 24213229.8 (22) 02.02.2016

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

(30) 02.02.2015 US 201562110609 P
11.06.2015 US 201562174225 P

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR CHARAKTERISIERUNG VON GEWEBE EINER PERSON*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR CHARACTERIZING TISSUE OF A SUBJECT*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CARACTÉRISATION DE TISSU D'UN SUJET*

(71) Stryker Corporation, 1941 Stryker Way, Portage, MI 49002, US
(72) GUREVICH, Lina, Vancouver, V6P 1R9, CA
WALLE-JENSEN, Jorgen, Vancouver, V6R 3K6, CA
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
(62) 16746031.0 / 3 253 420

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/03**

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/04**

A61B 6/00 → (51) **G16H 30/40**

(51) **A61B 6/03** (11) **4 483 812 A1**
A61B 6/00

(52) **A61B 6/032; A61B 6/4233; A61B 6/5205**

(25) En (26) En
(21) 23181482.3 (22) 26.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • *STEUERUNG EINES COMPUTERTOMOGRAPHIESCANNERS*
• *CONTROL OF A COMPUTED TOMOGRAPHY SCANNER*
• *COMMANDE D'UN SCANNER DE TOMOGRAPHIE PAR ORDINATEUR*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) PROKSA, Roland, Eindhoven, NL
KOEHLER, Thomas, Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 6/03 → (51) **A61B 5/00**

A61B 6/03 → (51) **G01T 1/29**

(51) **A61B 6/04** (11) **4 483 813 A1**
A61B 6/00 **A61D 3/00**

(52) **A61D 3/00; A61B 6/045; A61B 6/508**

(25) En (26) En
(21) 23182235.4 (22) 28.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • *HEIZKISSEN FÜR TIERE*
• *ANIMAL HEATER PAD*
• *TAMPON DE CHAUFFAGE POUR ANIMAUX*

(71) Molecubes, Suzanne Tassierstraat 1, 9052 Gent, BE
(72) DEPREEZ, Karel, Gent, BE
De Cauwer, Simon, 9031 Drongen, BE
(74) Winger, Mouterij 16 bus 101, 3190 Boortmeerbeek, BE

A61B 6/50 → (51) **G16H 30/40**

(51) **A61B 8/00** (11) **4 483 814 A1**

(52) **A61B 8/56; A61B 8/58; A61B 8/4245**

(25) En (26) En
(21) 23191985.3 (22) 17.08.2023

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

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

BA

KH MA MD TN

(30) 26.06.2023 US 202363523265 P

- (54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES ULTRASCHALLSONDENKABELS*
• *SYSTEM FOR MONITORING ULTRASOUND PROBE CABLE*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE CÂBLE DE SONDE À ULTRASON*

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

(72) PERRONE, Antonio Luigi, 5656 AG Eindhoven, NL

MERAL, Faik Can, 5656 AG Eindhoven, NL
SHI, William Tao, 5656 AG Eindhoven, NL
PREVRHAL, Sven Peter, 5656 AG Eindhoven, NL

YANEZ MORENO, Nicolas, 5656 AG Eindhoven, NL

YOUNIS, Khalel Salem Abdallah, 5656 AG Eindhoven, NL

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

(51) **A61B 8/00** (11) **4 483 815 A1**
G01S 7/52

(52) **A61B 8/5207; A61B 8/461; A61B 8/465; A61B 8/467; A61B 8/469; A61B 8/54; G01S 7/52044; G01S 7/5205; G01S 7/52073**

(25) En (26) En

(21) 23306046.6 (22) 28.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABSTIMMUNG VON ULTRASCHALLBILDGEBUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TUNING ULTRASOUND IMAGING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'IMAGERIE ULTRASONORE*

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

(72) ATTIA, Emmanuel, 5656 Eindhoven, NL

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

A61B 8/00 → (51) **G01S 7/52**

A61B 8/04 → (51) **A61B 5/022**

A61B 8/06 → (51) **A61B 5/00**

A61B 8/08 → (51) **G01S 7/52**

A61B 8/08 → (51) **G16H 30/40**

(51) **A61B 10/00** (11) **4 483 816 A1**
A61B 3/113

(52) **A61B 3/113; A61B 10/00**

(25) Ja (26) En

(21) 22933624.3 (22) 21.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/042990 21.11.2022

(87) WO 2023/181494 2023/39 28.09.2023

(80) 24.03.2022 JP 2022048808

(54) • *AUSWERTUNGSVORRICHTUNG, AUSWERTUNGSVERFAHREN UND AUSWERTUNGSPROGRAMM*

- *EVALUATION DEVICE, EVALUATION METHOD, AND EVALUATION PROGRAM*
- *DISPOSITIF D'ÉVALUATION, PROCÉDÉ D'ÉVALUATION, ET PROGRAMME D'ÉVALUATION*

(71) JVC Kenwood Corporation, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP

(72) SAITO, Atsushi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP

NINOMIYA, Masaru, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP

HAKOSHIMA, Shuji, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP

EBIHARA, Taeko, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP

(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

A61B 17/00 → (51) **A61F 2/02**

(51) **A61B 17/12** (11) **4 483 817 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 23759287.8 (22) 24.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/078248 24.02.2023

(87) WO 2023/160665 2023/35 31.08.2023

(30) 25.02.2022 CN 202210178730

- (54) • *OKKLUDEUR*
• *OCCLUDER*
• *DISPOSITIF D'OCCLUSION*

(71) SHANGHAI SHAPE MEMORY ALLOY CO., LTD, Floor 1 and Floor 5, Building 41 No. 258 Xinzhuan Road Songjiang High-tech Park Caohejing Development Zone Songjiang District, Shanghai, 201612, CN

(72) CHEN, Juan, Shanghai 201612, CN

HU, Jinpeng, Shanghai 201612, CN

WANG, Yunbing, Shanghai 201612, CN

WANG, Fan, Shanghai 201612, CN

LIU, Can, Shanghai 201612, CN

LIU, Dezhong, Shanghai 201612, CN

QIN, Yongwen, Shanghai 201612, CN

PAN, Xiangbin, Shanghai 201612, CN

(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despagn-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

(51) **A61B 17/15** (11) **4 483 818 A1**

A61B 17/17 **A61B 34/20**

(52) **A61B 17/151; A61B 17/1775; A61B 34/20; A61B 17/152; A61B 90/36; A61B 2090/3966**

(25) En (26) En

(21) 24184922.3 (22) 27.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 29.06.2023 US 202363510936 P

21.06.2024 US 202418749820

- (54) • *VORRICHTUNGEN UND SYSTEME FÜR DYNAMISCHE CHIRURGISCHE FÜHRUNGEN*
• *DEVICES AND SYSTEMS FOR DYNAMIC SURGICAL GUIDES*
• *DISPOSITIFS ET SYSTÈMES POUR GUIDES CHIRURGICAUX DYNAMIQUES*

(71) Wright Medical Technology, Inc., 1023 Cherry Road, Memphis, TN 38117, US

(72) KORMAN, Zachary, St. Louis, 63109, US
BAILEY, Erroll, Atlanta, 30328, US
STEINLAUF, Steven, Weston, 33327, US
BEHRENS, Andrew, Polk City, 50226, US
MASSARO, Joey, Ridgefield, 07657, US
SEIDL, Amanda, Memphis, 38103, US
STEMNISKI, Paul, Memphis, 38122, US
PATERSON, Hannah, Memphis, 38104, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61B 17/15 → (51) **A61F 2/46**

(51) **A61B 17/16** (11) **4 483 819 A1**
A61B 17/92 **A61F 2/46**

(52) **A61B 17/162; A61B 17/1659; A61B 17/92; A61F 2/4603; A61B 17/1604; A61B 17/1668; A61B 17/1675; A61B 2017/0046; A61B 2017/00464; A61F 2002/4629**

(25) En (26) En

(21) 24168379.6 (22) 04.04.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 30.06.2023 US 202363511407 P

- (54) • *VERBINDUNGSMECHANISMEN FÜR ORTHOPÄDISCHE INSTRUMENTE SOWIE ZUGEHÖRIGE ANORDNUNGEN UND SYSTEME*
• *ORTHOPEDIC INSTRUMENT CONNECTION MECHANISMS AND RELATED ASSEMBLIES AND SYSTEMS*
• *MÉCANISMES DE CONNEXION D'INSTRUMENT ORTHOPÉDIQUE ET ENSEMBLES ET SYSTÈMES ASSOCIÉS*

(71) MicroPort Orthopedics Holdings Inc., 5677 Airline Road, Arlington, TN 38002, US

(72) Hollandsworth, Michael D., Arlington, TN 38002, US

Bowman, Fred W., Arlington, TN 38002, US
Brooks, Michael L., Arlington, TN 38002, US

(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **A61B 17/16** (11) **4 483 820 A1**

(52) **A61B 17/1695**

(25) En (26) En

(21) 24185253.2 (22) 28.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 30.06.2023 GB 202310087

- (54) • *PERFORIERGERÄT*
• *PERFORATOR*
• *PERFORATEUR*

(71) Adeor Medical AG, Martinshof 5, 83626 Valley, DE

(72) HASBACH, Dominic, 83626 Valley, DE
VON ZEPPELIN, Fabio, 83626 Valley, DE

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

A61B 17/16 → (51) **A61F 2/46**

A61B 17/17 → (51) **A61B 17/15**

(51) **A61B 17/221** (11) **4 483 821 A1**

A61F 2/01 **A61M 1/02**

A61M 1/00

(52) **A61F 2/01; A61B 17/221;**

- A61M 1/815; A61M 1/84;**
A61B 2017/22079; A61B 2017/2212;
A61M 1/0281; A61M 1/79;
A61M 2205/7545; A61M 2210/12
- (25) En (26) En
(21) 24198020.0 (22) 08.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 13.08.2018 US 201862718248 P
13.08.2018 US 201862718269 P
- (54) • *SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON EMBO-
LIE UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN
UND VERFAHREN*
• *SYSTEM FOR TREATING EMBOLISM AND
ASSOCIATED DEVICES AND METHODS*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'UNE EMBO-
LIE ET DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS ASSO-
CIÉS*
- (71) Inari Medical, Inc., 6001 Oak Canyon Suite
100, Irvine, CA 92618, US
(72) MERRITT, Ben, California, 92618, US
MACIAS, Jaqueline, California, 92618, US
STRAUSS, Brian Michael, California, 92618,
US
TU, Thomas, California, 92618, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 19849303.3 / 3 836 855

- (51) **A61B 17/32** (11) **4 483 822 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 23769641.4 (22) 09.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/080376 09.03.2023
(87) WO 2023/174135 2023/38 21.09.2023
(30) 15.03.2022 CN 202210249080
- (54) • *STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUE-
RUNGSVORRICHTUNG FÜR ULTRA-
SCHALLWANDLER, CHIRURGISCHE AUS-
RÜSTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *CONTROL METHOD AND CONTROL DE-
VICE FOR ULTRASONIC TRANSDUCER,
SURGICAL EQUIPMENT, AND STORAGE
MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE ET DISPOSITIF
DE COMMANDE POUR TRANSDUCTEUR
ULTRASONORE, ÉQUIPEMENT CHIRURGI-
CAL ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Hocermed (Beijing) Medical Technology
Co., Ltd., Room 209, Building A,
Information Center Zhongguancun
Software Park, Haidian District, Beijing
100193, CN
(72) ZHONG, Baoxuan, Beijing 100193, CN
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **A61B 17/34** (11) **4 483 823 A1**
A61B 90/13 **A61B 34/10**
A61B 90/00
- (52) **A61B 17/3478; A61B 17/3403;**
A61B 90/13; A61B 2034/102;
A61B 2034/107; A61B 2090/376;
A61B 2090/3762
- (25) De (26) De
(21) 23182397.2 (22) 29.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN

- (54) • *MEDIZINISCHE EINGRIFFSVORRICHTUNG,
COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAH-
REN ZUR ERMITTLUNG UND AUSGABE EI-
NES POSITIONIERHINWEISES UND COM-
PUTERPROGRAMM*
• *MEDICAL INTERVENTION DEVICE, COM-
PUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR AS-
CERTAINING AND OUTPUTTING A POSI-
TIONING INDICATION, AND COMPUTER
PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'INTERVENTION MÉDICALE,
PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINA-
TEUR POUR DÉTERMINER ET DÉLIVRER
UN INDICE DE POSITIONNEMENT ET PRO-
GRAMME INFORMATIQUE*
- (71) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße
3, 91301 Forchheim, DE
(72) Regensburger, Alois, 91099 Poxdorf, DE
(74) Siemens Healthineers Patent Attorneys,
Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (51) **A61B 17/56** (11) **4 483 824 A2**
(52) **A61B 17/8866; A61B 17/15;**
A61B 17/151; A61B 17/152;
A61B 17/1682; A61B 17/1728;
A61B 17/1739; A61B 17/1775;
A61B 17/8061; A61B 17/025;
A61B 17/562; A61B 17/66;
A61B 2017/564; A61B 2017/565
- (25) En (26) En
(21) 24197947.5 (22) 14.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 14.07.2015 US 201562192319 P
14.08.2015 US 201562205338 P
28.12.2015 US 201514981335
- (54) • *KNOCHENPOSITIONIERUNGSFÜHRUNG*
• *BONE POSITIONING GUIDE*
• *GUIDE DE POSITIONNEMENT D'OS*
- (71) Treace Medical Concepts, Inc., 100
Palmetto Park Place, Ponte Vedra, Florida
32081, US
(72) SMITH, W. Bret, Lexington, 29072, US
DAYTON, Paul, Fort Dodge, 50501, US
SCANLAN, Sean F., Jacksonville, 32224, US
BAYS, F. Barry, Collierville, 38017, US
GIL, Carlos Eduardo, Jacksonville, 32224,
US
TRACE, John T., Ponte Vedra Beach,
32082, US
(74) Dragotti & Associati S.R.L., Via Nino Bixio, 7,
20129 Milano, IT
(62) 16825176.7 / 3 322 361

- (51) **A61B 17/80** (11) **4 483 825 A1**
A61B 17/86
- (52) **A61B 17/8057; A61B 17/863**
- (25) Pt (26) En
(21) 24156480.6 (22) 08.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 27.06.2023 PT 2023118757
- (54) • *SCHRAUBE MIT WINKELVERSTELLBARER
FIXIERUNG, DIE IN EIN GEWINDELOCH IN
EINER KNOCHENPLATTE EINGESETZT
WERDEN KANN*
• *SCREW WITH VARIABLE-ANGLE FIXATION
INSERTABLE INTO A THREADED HOLE IN A
BONE PLATE*
• *VIS À FIXATION À ANGLE VARIABLE INSÉ-
RABLE DANS UN TROU FILETÉ D'UNE
PLAQUE OSSEUSE*
- (71) ASTROLABE - FABRICAÇÃO DE IMPLANTES
MÉDICOS, LDA, Rua José Gomes Ferreira,
nº 2 - Armazém 1, P-2660-360 São Julião do

- Tojal, PT
(72) Klain, Eduardo, 13504-112 São Paulo, BR
(74) Moniz Pereira, Manuel, Gastão da Cunha
Ferreira, Lda. Rua dos Bacalhóes 4,
1100-070 Lisboa, PT

A61B 17/86 → (51) **A61B 17/80**

A61B 17/92 → (51) **A61B 17/16**

A61B 18/00 → (51) **A61B 5/06**

- (51) **A61B 18/12** (11) **4 483 826 A1**
H02M 5/00
- (52) **A61B 18/1206; A61B 18/1233;**
H02M 1/007; H02M 3/33573;
H02M 7/5387
- (25) De (26) De
(21) 24185503.0 (22) 28.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 30.06.2023 DE 102023117342
- (54) • *HOCHFREQUENZGENERATOR, SYSTEM,
VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER
HOCHFREQUENTEN RECHTECKSPAN-
NUNG UND VERWENDUNG EINES HOCH-
FREQUENZGENERATORS*
• *HIGH-FREQUENCY GENERATOR, SYSTEM,
METHOD FOR GENERATING A HIGH-FRE-
QUENCY SQUARE WAVE VOLTAGE AND
USE OF A HIGH-FREQUENCY GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR DE HAUTE FRÉQUENCE,
SYSTÈME, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION
D'UNE TENSION RECTANGULAIRE HAUTE
FRÉQUENCE ET UTILISATION D'UN GÉ-
NÉRATEUR DE HAUTE FRÉQUENCE*
- (71) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-
Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE
(72) HINDING, Thomas, 78532 Tuttlingen, DE

- (51) **A61B 18/14** (11) **4 483 827 A1**
A61B 18/14
- (25) Ja (26) En
(21) 23766346.3 (22) 25.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/002181 25.01.2023
(87) WO 2023/171166 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 JP 2022037291
- (54) • *HOCHFREQUENZ-ELEKTRODENNADEL
MIT TEMPERATURMESSFUNKTION*
• *HIGH FREQUENCY ELECTRODE NEEDLE
WITH TEMPERATURE-MEASUREMENT
FUNCTION*
• *AIGUILLE D'ÉLECTRODE HAUTE FRÉ-
QUENCE À FONCTION DE MESURE DE
TEMPÉRATURE*
- (71) Kabushiki Kaisha Top, 19-10 Senjunakai-
cho, Adachi-ku, Tokyo 120-0035, JP
(72) MURATA, Koji, Tokyo 120-0035, JP
MIYAZAWA, Yoshihiro, Tokyo 120-0035, JP
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr &
Partner mbB Bavariaring 26, 80336
München, DE

- (51) **A61B 18/14** (11) **4 483 828 A2**
A61B 18/1492; A61B 5/287;
A61B 5/6856; A61B 2018/00351;
A61B 2018/00577; A61B 2018/00839;
A61B 2018/1407
- (25) En (26) En
(21) 24213973.1 (22) 30.09.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 29.05.2020 US 202063031955 P
16.07.2020 US 202063052553 P
23.09.2020 US 202017029752
23.09.2020 US 202017029890
- (54) • *ELEKTRODENVORRICHTUNG ZUR DIAGNOSE VON ARRHYTHMIEN*
• *ELECTRODE APPARATUS FOR DIAGNOSIS OF ARRHYTHMIAS*
• *APPAREIL A ELECTRODES POUR LE DIAGNOSTIC D'ARYTHMIES*
- (71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
- (72) SALAZAR, Henry F., Irvine, 92618, US
TOBEY, Dustin R., Irvine, 92618, US
BASU, Shubhayu, Irvine, 92618, US
THALER, Sean D., Irvine, 92618, US
WONG, Joseph R., Irvine, 92618, US
GHIDOLI, Daniele, Irvine, 92618, US
VAN NIEKERK, Pieter Emmelius, Irvine, 92618, US
MALINARIC, Jamie Lynn, Irvine, 92618, US
FUENTES-ORTEGA, Cesar, Irvine, 92618, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
20199175.9 / 3 915 477

A61B 18/14 → (51) **A61B 5/06**

A61B 18/14 → (51) **G01K 1/14**

- (51) **A61B 18/18** (11) **4 483 829 A1**
A61B 18/20 *A61B 18/00*
- (52) **A61B 18/18**; **A61B 18/203**;
A61B 2018/00452; **A61B 2018/00476**;
A61B 2018/1807
- (25) En (26) En
(21) 23205994.9 (22) 26.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 28.06.2023 PCT/CN2023/103106
- (54) • *HAAR- ODER HAUTBEHANDLUNG AUF LICHTBASIS*
• *LIGHT-BASED HAIR OR SKIN TREATMENT*
• *TRAITEMENT DE LA PEAU OU DES CHEVEUX À BASE DE LUMIÈRE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) KELLY, Declan Patrick, 5656 AG Eindhoven, NL
GU, Wei, 5656 AG Eindhoven, NL
MENG, Jiaxu, 5656 AG Eindhoven, NL
PALERO, Jonathan Alambra, 5656 AG Eindhoven, NL
NUIJS, Antonius Maarten, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **A61B 18/20** (11) **4 483 830 A1**
A61B 18/00
- (52) **A61B 18/203**; **A61B 2018/00452**;
A61B 2018/00458
- (25) En (26) En
(21) 24184737.5 (22) 26.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 29.06.2023 KR 20230084290

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON AKNE MIT LASER*
• *METHOD FOR TREATING ACNE USING LASER*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE L'ACNÉ PAR LASER*
- (71) Lutronic Corporation, 219 Sowon-ro Deogyang-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10534, KR
- (72) CHUN, Soo Il, 07516 Seoul, KR
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

- (51) **A61B 34/00** (11) **4 483 831 A1**
A61B 34/30 *A61B 17/00*
A61B 1/00 *A61B 90/50*
A61B 90/60 *A61B 90/00*
- (52) **A61B 34/30**; **A61B 1/00149**;
A61B 17/00234; **A61B 34/70**;
A61B 90/37; **A61B 90/50**; **A61B 90/60**;
A61B 90/11; **A61B 90/361**;
A61B 2017/00216; **A61B 2034/301**;
A61B 2034/305; **A61B 2034/306**
- (25) En (26) En
(21) 23306061.5 (22) 29.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (54) • *ROBOTERANORDNUNG FÜR EIN CHIRURGISCHES SYSTEM*
• *ROBOTIC ASSEMBLY FOR A SURGICAL SYSTEM*
• *ENSEMBLE ROBOTIQUE POUR SYSTÈME CHIRURGICAL*
- (71) Zentact Robotics, 75 Avenue Gabriel Péri, 38400 Saint Martin d'Hères, FR
- (72) LOMBARD, Bertrand, 69100 VILLEURBANNE, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61B 34/00 → (51) **G02B 27/01**

A61B 34/10 → (51) **A61B 17/34**

A61B 34/20 → (51) **A61B 17/15**

- (51) **A61B 34/30** (11) **4 483 832 A1**
A61B 1/00 *A61B 90/50*
A61B 17/00 *A61B 90/00*
- (52) **A61B 34/30**; **A61B 1/00147**;
A61B 1/00149; **A61B 90/50**;
A61B 17/00234; **A61B 34/35**;
A61B 90/03; **A61B 90/11**;
A61B 2034/301; **A61B 2034/302**;
A61B 2034/303; **A61B 2090/033**;
A61B 2090/034
- (25) En (26) En
(21) 23306060.7 (22) 29.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *CHIRURGISCHES SYSTEM FÜR OHR-, NASEN-, HALSCHIRURGIE*
• *SURGICAL SYSTEM FOR EAR, NOSE, THROAT SURGERIES*
• *SYSTÈME CHIRURGICAL POUR CHIRURGIES DE L'OREILLE, DU NEZ ET DE LA GORGE*
- (71) Zentact Robotics, 75 Avenue Gabriel Péri, 38400 Saint Martin d'Hères, FR
- (72) LOMBARD, Bertrand, 69100

- VILLEURBANNE, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/34**

A61B 90/13 → (51) **A61B 17/34**

A61B 90/50 → (51) **A61B 34/30**

- (51) **A61B 90/90** (11) **4 483 833 A2**
- (52) **A61B 34/10**; **A61B 17/155**;
A61B 34/20; **A61B 34/30**; **A61B 34/32**;
A61B 34/76; **A61B 90/03**; **A61B 90/06**;
A61B 90/37; **A61B 90/50**; **A61B 90/90**;
A61B 17/14; **A61B 90/11**;
A61B 2034/104; **A61B 2034/107**;
A61B 2034/108; **A61B 2034/2055**;
A61B 2090/031; **A61B 2090/062**;
A61B 2090/065; **A61B 2090/066**;
A61B 2090/0801; **A61B 2090/0811**
- (25) En (26) En
(21) 24213589.5 (22) 10.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.04.2019 US 201962833227 P
- (54) • *ROBOTERSYSTEME ZUR MANIPULATION EINER SCHNEIDFÜHRUNG FÜR EIN CHIRURGISCHES INSTRUMENT*
• *ROBOTIC SYSTEMS FOR MANIPULATING A CUTTING GUIDE FOR A SURGICAL INSTRUMENT*
• *SYSTÈMES ROBOTIQUES POUR MANIPULER UN GUIDE DE COUPE POUR UN INSTRUMENT CHIRURGICAL*
- (71) MAKO Surgical Corp., 3365 Enterprise Ave., Weston, FL 33331, US
- (72) KANG, Hyosig, Weston, FL, 33327, US
OTTO, Jason Karl, Sioux Falls, SD, 57108, US
HARROW, Matthew, Plantation, FL, 33322, US
- (74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
- (62) 20722930.3 / 3 952 774

A61C 1/06 → (51) **A61C 5/42**

- (51) **A61C 1/08** (11) **4 483 834 A2**
- (52) **A61C 19/04**; **A61B 90/11**;
A61C 1/084; **A61B 2034/102**
- (25) En (26) En
(21) 24209341.7 (22) 29.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 31.12.2021 US 202163295769 P
- (54) • *CHIRURGISCHE FÜHRUNGSPRÜFUNG*
• *SURGICAL GUIDE CHECK*
• *VÉRIFICATION DE GUIDE CHIRURGICAL*
- (71) Biomet 3I, LLC, 4555 Riverside Drive, Palm Beach Gardens, Florida 33410, US
- (72) GEIER, Andreas, 39010 Gargazon, IT
SUTTIN, Zachary B., Jupiter, 33458, US
- (74) Platzöder, Michael Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
- (62) 22217106.8 / 4 205 698

A61C 5/40 → (51) **A61C 5/42**

- (51) **A61C 5/42** (11) **4 483 835 A1**
A61C 1/06 *A61C 5/40*
- (52) **A61C 5/42**; **A61C 1/06**; **A61C 5/40**
- (25) En (26) En

(A61C) I.1(2)

(21) 24158900.1 (22) 21.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 28.06.2023 US 202318215693

(54) • *ENDODONTISCHE INSTRUMENTE*
• *ENDODONTIC INSTRUMENTS*
• *INSTRUMENTS ENDODONTIQUES*

(71) Scianamblo, Michael J., 411 N. New River
Dr. E, Suite 1405, Fort Lauderdale, FL
33301, US

(72) Scianamblo, Michael J., Fort Lauderdale, FL
33301, US

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

A61C 5/62 → (51) **B05C 17/01**

A61C 8/00 → (51) **A61C 9/00**

(51) **A61C 9/00** (11) **4 483 836 A1**
A61C 8/00 **A61C 13/00**
A61C 13/34

(52) **A61C 13/34; A61C 8/0001;**
A61C 9/002; A61C 13/0006

(25) De (26) De

(21) 23181575.4 (22) 26.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • *DENTALANALOG*
• *DENTAL ANALOG*
• *ANALOGUE DENTAIRE*

(71) Steger, Heinrich, Wiesenhofstrasse 37,
39032 Sand in Taufers, IT

(72) Steger, Heinrich, 39032 Sand in Taufers, IT

(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH,
Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010
Wien, AT

(51) **A61C 9/00** (11) **4 483 837 A1**

(52) **A61C 9/0006; A61C 9/0053;**
A61C 9/0026; B33Y 80/00

(25) En (26) En

(21) 23181616.6 (22) 27.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIM-
MUNG DES VOLUMENS EINES ZAHNMA-
TERIALS*

• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMIN-
ING VOLUME OF DENTAL MATERIAL*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINA-
TION DU VOLUME D'UN MATÉRIAU DEN-
TAIRE*

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

(72) SPELT, Hanne Adriana Alijda, Eindhoven,
NL

GERHARDT, Lutz Christian, Eindhoven, NL

KOOIJMAN, Gerben, Eindhoven, NL

JOHNSON, Mark Thomas, Eindhoven, NL

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

(51) **A61C 9/00** (11) **4 483 838 A1**

(52) **A61C 9/0006; A61C 9/0053;**

A61C 9/0026; B33Y 80/00

(25) En (26) En

(21) 23181619.0 (22) 27.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIM-
MUNG EINER GEWÜNSCHTEN ZAHN-
SCHALE*

• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMIN-
ING A DESIRED DENTAL TRAY*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINA-
TION D'UN PLATEAU DENTAIRE SOUHAITÉ*

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

(72) SPELT, Hanne Adriana Alijda, Eindhoven,
NL

GERHARDT, Lutz Christian, Eindhoven, NL

KOOIJMAN, Gerben, Eindhoven, NL

JOHNSON, Mark Thomas, Eindhoven, NL

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

(51) **A61C 13/00** (11) **4 483 839 A1**

(52) **A61C 13/082; A61C 13/0022;**
A61C 13/083; A61C 13/09

(25) En (26) En

(21) 23182054.9 (22) 28.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • *ROHLING ZUR VERWENDUNG BEI DER
HERSTELLUNG EINER ZAHNBRÜCKE MIT
MINDESTENS EINEM ÜBERGANGSBE-
REICH*

• *A BLANK FOR USE IN PREPARING A DEN-
TAL BRIDGE COMPRISING AT LEAST ONE
TRANSITION REGION*

• *ÉBAUCHE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE
DANS LA PRÉPARATION D'UN PONT DEN-
TAIRE COMPRENANT AU MOINS UNE RÉ-
GION DE TRANSITION*

(71) DeguDent GmbH, Rodenbacher Chaussee
4, 63457 Hanau, DE

DENTSPLY SIRONA Inc., Susquehanna
Commerce Center 221 West Philadelphia
Street, Suite 60, York, PA 17401, US

(72) VÖLKL Lothar, 63457 Hanau, DE

GEBHARDT, Andreas, 63457 Hanau, DE

HAIZMANN, Martin, 63457 Hanau, DE

FECHER, Stefan, 63457 Hanau, DE

(74) Pichova, Vanda, Sirona Dental Systems
GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31,
64625 Bensheim, DE

A61C 13/00 → (51) **A61C 9/00**

A61C 13/08 → (51) **A61C 13/00**

(51) **A61C 13/083** (11) **4 483 840 A1**

A61C 13/09

(52) **A61C 13/082; A61C 13/0022;**

A61C 13/083; A61C 13/09

(25) En (26) En

(21) 23203734.1 (22) 16.10.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 28.06.2023 EP 23182054

(54) • *MEHRSCICHTIGE ZAHNRESTAURATION
MIT VERBESSERTEN ÄSTHETISCHEN UND
MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN*

• *A MULTILAYER DENTAL RESTORATION
WITH IMPROVED ESTHETICAL AND ME-
CHANICAL PROPERTIES*

• *RESTAURATION DENTAIRE MULTI-
COUCHE À PROPRIÉTÉS ESTHÉTIQUES ET
MÉCANIQUES AMÉLIORÉES*

(71) DeguDent GmbH, Rodenbacher Chaussee
4, 63457 Hanau, DE

DENTSPLY SIRONA Inc., Susquehanna
Commerce Center 221 West Philadelphia
Street, Suite 60, York, PA 17401, US

(72) Völkl, Lothar, 63457 Hanau, DE

Fecher, Stefan, 63457 Hanau, DE

(74) Pichova, Vanda, Sirona Dental Systems
GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31,
64625 Bensheim, DE

A61C 13/09 → (51) **A61C 13/083**

A61C 13/15 → (51) **F27B 17/02**

A61C 13/34 → (51) **A61C 9/00**

A61C 17/22 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61D 7/00** (11) **4 483 841 A2**

(52) **A01K 45/00; A61B 5/43; A61B 5/70;**
A61D 1/025; A61D 7/00; A61D 17/00;
A61D 19/00; G16H 50/20;
A61B 2503/40; A61B 2576/00;
Y02A 90/10

(25) En (26) En

(21) 24212912.0 (22) 11.11.2016

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

(30) 13.11.2015 US 201562254737 P

14.06.2016 US 201662349981 P

(54) • *AUTOMATISCHES SYSTEM UND VERFAH-
REN ZUR ABGABE EINER SUBSTANZ AN
EIN TIER*

• *AUTOMATIC SYSTEM AND METHOD FOR
DELIVERING A SUBSTANCE TO AN ANI-
MAL*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ AUTOMATIQUES
POUR ADMINISTRER UNE SUBSTANCE À
UN ANIMAL*

(71) Targan Inc., 350 East Six Forks Road,
Raleigh, NC 27609, US

(72) KARIMPOUR, Ramin, Raleigh, NC 27607, US

(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la
Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex,
FR

(62) 16865090.1 / 3 373 851

A61F 2/01 → (51) **A61B 17/221**

(51) **A61F 2/02** (11) **4 483 842 A1**

A61B 17/00

(52) **A61B 17/00; A61F 2/02**

(25) Ja (26) En

(21) 22927173.9 (22) 21.02.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/006827 21.02.2022

(87) WO 2023/157272 2023/34 24.08.2023

(54) • *HERZNETZPLATZIERUNGSWERKZEUG
UND PLATZIERUNGSVERFAHREN*

• *HEART NET PLACEMENT TOOL AND
PLACEMENT METHOD*

• *OUTIL DE PLACEMENT DE FILET CAR-
DIAQUE ET PROCÉDÉ DE PLACEMENT*

- (71) iCorNet Laboratory Co., Ltd., 203, Nagoya Life Science Incubator (NALIC) 2-22-8 Chikusa, Chikusa-ku, Nagoya-shi, Aichi, 464-0858, JP
- (72) AKITA Toshiaki, Nagoya-shi, Aichi 464-0858, JP
- (74) SASAKI Toshiya, Nagoya-shi, Aichi 464-0858, JP
- (74) Wenzel Nemetzade Warthmüller Patentanwälte Part mbB, Maximilianstraße 2, 80539 München, DE
-
- (51) **A61F 2/16** (11) **4 483 843 A1**
- (52) **A61F 2/1601**; A61F 2/1648; A61F 2002/1681; A61F 2002/1683; A61F 2002/169
- (25) En (26) En
- (21) 24180506.8 (22) 06.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- GE KH MA MD TN
- (30) 26.06.2023 US 202318213927
- (54) • **INTRAOKULARLINSE MIT KANAL ZUR ERLEICHTERUNG DER ENTFERNUNG**
- **INTRAOCULAR LENS WITH CHANNEL TO FACILITATE REMOVAL**
- **LENTILLE INTRAOCULAIRE AVEC CANAL POUR FACILITER LE RETRAIT**
- (71) Mackool, Richard James, 4079 Founders Club Drive, Sarasota, FL 34240, US
- (72) Mackool, Richard James, Sarasota, FL 34240, US
- (74) Schneiders & Behrendt Bochum, Gerard-Mortier-Platz 6, 44793 Bochum, DE
-
- (51) **A61F 2/16** (11) **4 483 844 A1**
- B29D 11/00** **B29D 11/02**
B65G 47/91
- (52) **A61F 2/16**; **B29D 11/0024**; **B29D 11/023**; A61F 2240/001; B65G 47/911
- (25) En (26) En
- (21) 24212949.2 (22) 30.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 01.11.2017 US 201762579971 P
- (54) • **BERNOULLI-GREIFER FÜR INTRAOKULAR-UND KONTAKTLINSEN**
- **BERNOULLI GRIPPER FOR INTRAOCULAR AND CONTACT LENSES**
- **PINCE DE BERNOULLI POUR LENTILLES INTRAOCULAIRES ET DE CONTACT**
- (71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
- (72) HUEHN, Dominik, 63868 Grosswallstadt, DE
- (74) KOEHLER, Jochen, 63868 Grosswallstadt, DE
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (62) 18807702.8 / 3 678 592
-
- A61F 2/16** → (51) **G02C 7/04**
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 483 845 A2**
- (52) **A61F 2/2463**; A61F 2210/0014; A61F 2250/0003
- (25) En (26) En
- (21) 24212836.1 (22) 14.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • **PROSPEKTVERLÄNGERUNG FÜR HERZKLAPPENSEGEL**
- **LEAFLET EXTENSION FOR CARDIAC VALVE LEAFLET**
- **EXTENSION DE FEUILLET POUR FEUILLET DE VALVULE CARDIAQUE**
- (71) Half Moon Medical, Inc., 199 Jefferson Drive, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- (62) 18815871.1 / 3 880 124
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 483 846 A2**
- (52) **A61F 2/2463**; **A61F 2/246**; A61F 2/2466; A61F 2220/0008
- (25) En (26) En
- (21) 24213985.5 (22) 28.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.08.2017 US 201762550798 P
24.08.2018 US 201816112388
- (54) • **TRANSKATHETERVORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON MITRALINSUFFIZIENZ**
- **TRANSCATHETER DEVICE FOR TREATING MITRAL REGURGITATION**
- **DISPOSITIF TRANSCATHÉTER POUR TRAITER LA RÉGURGITATION MITRALE**
- (71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
- (72) ZENG, Qinggang, Irvine, CA 92614, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE
- (62) 18851285.9 / 3 675 775
-
- (51) **A61F 2/44** (11) **4 483 847 A1**
- A61F 2/46**
- (52) **A61F 2/4611**; **A61F 2/4455**; **A61F 2/446**; A61F 2002/30364; A61F 2002/30367; A61F 2002/30383; A61F 2002/30401; A61F 2002/30405; A61F 2002/30476; A61F 2002/30487; A61F 2002/30495; A61F 2002/30518; A61F 2002/30537; A61F 2002/30556; A61F 2002/30601; A61F 2002/30841; A61F 2002/4625; A61F 2002/4627
- (25) En (26) En
- (21) 24184249.1 (22) 25.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.06.2023 US 202318341806
- (54) • **SPANNINSTRUMENTE**
- **TENSIONING INSTRUMENTS**
- **INSTRUMENTS DE MISE EN TENSION**
- (71) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US
- (72) GUPTA, Munish, Frontenac, 63131, US
- MCLAUGHLIN, Colm, Glenside, 19038, US
- ANDRAKA, Matthew, Conshohocken, 19428, US
- (74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT
-
- (51) **A61F 2/46** (11) **4 483 848 A2**
- A61B 17/15** **A61B 17/16**
- (52) **A61F 2/4644**; **A61B 17/15**; **A61B 17/1635**; A61F 2002/2892
- (25) En (26) En
- (21) 24185327.4 (22) 28.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
- SI SK SM TR
- BA _____
- GE KH MA MD TN
- (30) 24.08.2020 US 202063069567 P
19.01.2021 US 202163138890 P
- (54) • **SYSTEME ZUR AUSRICHTUNG DES KOMMISSURS EINER HERZKLAPPENPROTHESE MIT EINEM KOMMISSUR EINER NATÜRLICHEN HERZKLAPPE**
- **SYSTEMS FOR ALIGNING A COMMISSURE OF A PROSTHETIC HEART VALVE WITH A COMMISSURE OF A NATIVE VALVE**
- **SYSTÈMES D'ALIGNEMENT D'UN COMMISSURE D'UNE VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE AVEC UN COMMISSURE D'UNE VALVULE NATIVE**
- (71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
- (72) Bialas, Michael R., IRVINE, CA 92614, US
- Hicks, Kristen, IRVINE, CA 92614, US
- Murad, Michael C., IRVINE, CA 92614, US
- Senesh, Gil, IRVINE, CA 92614, US
- Angelico, Gonzalo German, IRVINE, CA 92614, US
- Cerqueira, Carla Susana, IRVINE, CA 92614, US
- Low, Victoria Mariko, IRVINE, CA 92614, US
- Fernandez, Andrea, IRVINE, CA 92614, US
- Britzman, Karl J., IRVINE, CA 92614, US
- Hoye, Shannon Nicole, IRVINE, CA 92614, US
- Whitehead, Haley Nicole, IRVINE, CA 92614, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE
- (62) 24156899.7 / 4 342 434
21773196.7 / 4 199 863
-
- (51) **A61F 2/915** (11) **4 483 850 A2**
- (52) **A61F 2/2415**; A61F 2/915; A61F 2220/0075; A61F 2220/0091; A61F 2230/0052
- (25) En (26) En
- (21) 24208746.8 (22) 08.01.2021
- SI SK SM TR
- BA _____
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.06.2023 US 202363511254 P
- (54) • **MENISKUSALLOTTRANSPLANTATTRANSPLANTATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
- **MENISCAL ALLOGRAFT TRANSPLANTATION SYSTEM AND METHODS FOR USE**
- **SYSTÈME DE TRANSPLANTATION D'ALLOGREFFE MÉNISCAL ET PROCÉDÉS D'UTILISATION**
- (71) Arthrex, Inc, 1370 Creekside Boulevard, Naples, FL 34108, US
- (72) CANNON, Bryan, Miami, 33176, US
- BENEDICT, Robert, Naples, 34119, US
- DUNLOP, James, Cape Coral, 33914, US
- SEDLACZEK, Marc, 81241 München, DE
- CARTER, Thomas R., Phoenix, Arizona 85016, US
- (74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.01.2020 US 202062960838 P
- (54) • *PROTHETISCHE HERZKLAPPENSEGELAN-ORDNUNGEN UND VERFAHREN*
• *PROSTHETIC HEART VALVE LEAFLET ASSEMBLIES AND METHODS*
• *ENSEMBLES FEUILLETS DE VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE ET PROCÉDÉS*
- (71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
- (72) TZADOK, Sara, 30600 Or-akiva, IL NIR, Noam, 30889 Caesarea, IL
- (74) Venner, Julia Ann, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 21703119.4 / 4 065 049
-
- (51) **A61F 13/15** (11) **4 483 851 A1**
(52) **A61F 13/15658**
(25) De (26) De
(21) 23182230.5 (22) 28.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DOSIEREN UND APPLIZIEREN EINER KLEINEN MENGE EINES PARTIKULÄREN MATERIALS*
• *METHOD AND DEVICE FOR DOSING AND APPLYING A SMALL AMOUNT OF A PARTICULATE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DOSAGE ET D'APPLICATION D'UNE PETITE QUANTITÉ DE MATÉRIAU PARTICULAIRE*
- (71) Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse 12, 89522 Heidenheim, DE
- (72) FRÜHE, Thomas, 89518 Heidenheim, DE FRANK, Bernd, 89555 Steinheim, DE SPRICK, Ralf, 89564 Nattheim, DE
- (74) Paul Hartmann AG Patents & Licensing, Paul-Hartmann-Straße 12, 89522 Heidenheim, DE
-
- (51) **A61F 13/15** (11) **4 483 852 A1**
(52) **A61F 13/15**
(25) Ja (26) En
(21) 23779993.7 (22) 22.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/011341 22.03.2023
(87) WO 2023/189981 2023/40 05.10.2023
(30) 28.03.2022 JP 2022051266
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SAUGFÄHIGEN KÖRPERS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING ABSORBENT BODY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS ABSORBANT*
- (71) Zuiko Corporation, 1-2, Saltohanada 2-chome, Ibaraki-shi Osaka 5670082, JP
- (72) UMEBAYASHI Toyoshi, Ibaraki-shi, Osaka 567-0082, JP
- (74) Hasegawa, Kan, Patentanwaltskanzlei Hasegawa Untere Hauptstraße 56, 85354 Freising, DE
-
- (51) **A61F 13/15** (11) **4 483 853 A1**
(52) **A61F 13/56**
(53) **A61F 13/15723; A61F 13/15699; A61F 13/15756; A61F 13/15804;**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 29.06.2023 US 202363523938 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDENEN, WIEDERVERSCHLIESSBAREN, ABSORBIERENDEN ARTIKELS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A JOINED RESEALABLE ABSORBENT ARTICLE*
• *PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN ARTICLE ABSORBANT REFFERMABLE JOINT*
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) PAPSDORF, Clifford Theodore, Cincinnati, 45202, US
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
-
- (51) **A61F 13/42** (11) **4 483 854 A1**
(52) **A61F 13/42; A61F 13/424**
(25) En (26) En
(21) 23182905.2 (22) 30.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (54) • *DETEKTIONSVORRICHTUNG UND LADESTATION*
• *DETECTION DEVICE AND CHARGING STATION*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION ET STATION DE CHARGE*
- (71) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem, BE
- (72) Hellmold, Jens, 59269 Beckum, DE Pepermans, Manu, 2018 Antwerpen, BE
- (74) Macchetta, Andrea, Ontex BV Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem-Aalst, BE
-
- (51) **A61F 13/49** (11) **4 483 855 A1**
(52) **A61F 13/514 B32B 5/02**
(53) **A61F 13/4902; A61F 13/49015; A61F 13/51464; A61F 13/51466; B32B 5/022**
(25) De (26) De
(21) 24182859.9 (22) 18.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 27.06.2023 DE 102023116947
- (54) • *DECKLAGE FÜR EINEN EINWEG-HYGIENEARTIKEL UND EINWEG-HYGIENEARTIKEL*
• *TOPSHEET FOR A DISPOSABLE HYGIENE ARTICLE AND DISPOSABLE HYGIENE ARTICLE*
• *COUCHE SUPÉRIEURE POUR UN ARTICLE D'HYGIÈNE JETABLE ET ARTICLE D'HYGIÈNE JETABLE*
- (71) Nitto Advanced Film Gronau GmbH, Jöbkesweg 11, 48599 Gronau, DE NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
-
- (72) Trinkaus, Jan Michael, 53881 Euskirchen, DE
- (74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE
-
- A61F 13/514** → (51) **A61F 13/49**
-
- A61F 13/56** → (51) **A61F 13/15**
-
- A61G 1/01** → (51) **B32B 3/04**
-
- A61G 1/044** → (51) **B32B 3/04**
-
- A61G 1/048** → (51) **B32B 3/04**
-
- (51) **A61G 5/04** (11) **4 483 856 A1**
(52) **A61G 5/10**
(53) **A61G 5/04; A61G 5/1056; A61G 5/1091**
(25) It (26) En
(21) 23182019.2 (22) 28.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (54) • *ELEKTROFAHRZEUG FÜR MIKROMOBILITÄT*
• *ELECTRIC VEHICLE FOR MICROMOBILITY*
• *VÉHICULE ÉLECTRIQUE POUR MICROMOBILITÉ*
- (71) Genny Factory SA, Via Essagra, 7, 6592 S. Antonino, CH
- (72) BADANO, Paolo, 6592 S. Antonino, CH
- (74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena (MO), IT
-
- A61G 5/10** → (51) **A61G 5/04**
-
- A61G 7/00** → (51) **B64D 11/06**
-
- A61G 7/10** → (51) **B64D 11/06**
-
- A61H 3/06** → (51) **G01C 21/20**
-
- A61J 1/00** → (51) **C03C 17/30**
-
- A61J 1/03** → (51) **G16H 20/13**
-
- A61J 1/06** → (51) **A61M 5/145**
-
- A61J 1/20** → (51) **A61M 35/00**
-
- A61J 3/00** → (51) **A61M 5/178**
-
- (51) **A61J 3/06** (11) **4 483 857 A1**
(52) **A61K 9/20 B33Y 10/00**
(53) **A61J 3/06; B33Y 30/00; B33Y 80/00**
(25) En (26) En
(21) 23190048.1 (22) 07.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (30) 28.06.2023 TW 112124173
- (54) • *MODULARES SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON ARZNEIMITTELTABLETTEN*
• *MODULAR DRUG TABLET MANUFACTURING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FABRICATION DE COMPRIMÉ DE MÉDICAMENT MODULAIRE*
- (71) Merdury Biopharmaceutical Corporation, 15F., No. 653, Bannan Rd., Zhonghe Dist.,

235 New Taipei City, TW	
(72)	TSAI, Chih-Chia, New Taipei City, TW
WU, Yung-Hsun, New Taipei City, TW	
(74)	Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR
A61J 7/00 → (51) G16H 20/13	
(51)	A61J 15/00 (11) 4 483 858 A2
(52)	A61K 31/202; A23L 33/00; A23L 33/12; A23L 33/40; A61J 15/0076; A61M 5/14; A61M 5/1413; A61M 5/142; C12N 9/20; C12N 11/06; C12N 11/087; C12N 11/089
(25)	En (26) En
(21)	24213213.2 (22) 13.10.2016
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30)	14.10.2015 US 201562241608 P 12.10.2016 US 201615291530
(54)	• ENTERALE ERNÄHRUNGSVORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG • ENTERAL FEEDING DEVICES AND RELATED METHODS OF USE • DISPOSITIFS D'ALIMENTATION ENTÉRALE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS
(71)	Alcresta Therapeutics, Inc., One Newton Executive Park Suite 100, Newton, MA 02462, US
(72)	GALLOTTO, Robert, Medway, MA, 02053, US
LORING, Greta, L., Wakefield, MA, 01880, US	
GARY, Kenneth, Boxborough, MA, 01719, US	
PARK, Edward, S., Southborough, MA, 01772, US	
BROWN, David, J., Brookline, MA, 02446, US	
SCHOEVAART, Willem Robert, Klaas, NL-2623PG Delft, NL	
VAN VLIET, Michiel Christian, Alexander, NL-2613AG Delft, NL	
(74)	Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62)	16790785.6 / 3 362 084
(51)	A61J 17/00 (11) 4 483 859 A1
(52)	A61J 17/001; A61J 17/10
(25)	En (26) En
(21)	24184097.4 (22) 24.06.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
GE KH MA MD TN	
(30)	27.06.2023 IT 202300013245 27.06.2023 IT 202300013248
(54)	• SCHNULLER MIT RINGFÖRMIGEM GRIFF • PACIFIER WITH ANNULAR HANDLE • SUCETTE À POIGNÉE ANNULAIRE
(71)	Tanteri, Carlotta, Via Principe Tommaso 37, 10125 Torino, IT
Sammartano, Azia Maria, Via Messina 23, 10153 Torino, IT	
(72)	Tanteri, Carlotta, 10125 Torino, IT
Sammartano, Azia Maria, 10153 Torino, IT	
(74)	Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT
A61K 6/16 → (51) C07F 9/53	
A61K 6/30 → (51) C07D 407/04	
A61K 6/60 → (51) C07D 407/04	

(51)	A61K 6/62 (11) 4 483 860 A1
	A61K 6/887 B33Y 80/00
(52)	A61K 6/887; A61K 6/62; B33Y 70/00; B33Y 80/00
(25)	De (26) De
(21)	23182868.2 (22) 30.06.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(54)	• RADIKALISCH POLYMERISIERBARE WERKSTOFFE ZUR HERSTELLUNG DENTALER FORMKÖRPER MIT HOHER BRUCHZÄHIGKEIT • RADICALLY POLYMERISABLE MATERIALS FOR PRODUCING DENTAL MOULDED BODIES WITH HIGH FRACTURE TOUGHNESS • MATÉRIAUX POLYMÉRISABLES PAR VOIE RADICALE POUR LA FABRICATION DE CORPS MOULÉS DENTAIRE PRÉSENTANT UNE TÉNACITÉ ÉLEVÉE À LA RUPTURE
(71)	Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
(72)	Catel, Johann, 9475 Sevelen, CH
Moszner, Norbert, 99441 Grossschwabhausen, DE	
Fässler, Pascal, 8887 Mels, CH	
Rist, Kai, 6800 Feldkirch, AT	
(74)	Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
A61K 6/62 → (51) C07D 407/04	
A61K 6/62 → (51) C07F 9/53	
A61K 6/887 → (51) A61K 6/62	
A61K 6/887 → (51) C07F 9/53	
A61K 8/04 → (51) C08B 15/06	
(51)	A61K 8/19 (11) 4 483 861 A1
	A61K 8/24 A61K 8/60 A61Q 11/00
(52)	A61K 8/25; A61K 8/19; A61K 8/24; A61K 8/604; A61Q 11/00; A61K 2800/52
(25)	En (26) En
(21)	23182492.1 (22) 29.06.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(54)	• MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND ALKYL POLYGLUCOSIDE • ORAL CARE COMPOSITION COMPRISING ALKYL POLYGLUCOSIDE • COMPOSITION DE SOIN BUCCAL COMPRENANT UN ALKYL POLYGLUCOSIDE
(71)	Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(72)	BARILI, Matteo, 6708 WH Wageningen, NL
VACCHELLI, Valeria, 6708 WH Wageningen, NL	
(74)	Tansley, Sally Elizabeth, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
A61K 8/24 → (51) A61K 8/19	
A61K 8/25 → (51) A61K 8/19	

A61K 8/37 → (51) C07C 69/40	
A61K 8/44 → (51) A61K 31/198	
(51)	A61K 8/60 (11) 4 483 862 A1
	A61K 8/9789 A61Q 19/00
(52)	A61K 8/9789; A61K 8/602; A61Q 17/00; A61Q 19/00; A61K 2800/75
(25)	Fr (26) Fr
(21)	23306056.5 (22) 28.06.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(54)	• ALKOHOLISCHER EXTRAKT AUS OBERIRDISCHEN TEILEN VON PLANTAGO-LANZEO-LATA, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT • ALCOHOLIC EXTRACT OF AERIAL PARTS OF PLANTAGO LANCEOLATA, METHOD FOR OBTAINING SAME, AND COSMETIC COMPOSITION CONTAINING SAME • EXTRAIT ALCOOLIQUE DE PARTIES AÉRIENNES DE PLANTAGO LANCEOLATA, SON PROCÉDÉ D'OBTENTION, ET COMPOSITION COSMÉTIQUE LE CONTENANT
(71)	Chanel Parfums Beauté, 135 avenue Charles de Gaulle, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR
(72)	LEGANGNEUX, DAVID, 93694 PANTIN CEDEX, FR
COCANDEAU, VINCENT, 93694 PANTIN CEDEX, FR	
(74)	Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
A61K 8/60 → (51) A61K 8/19	
A61K 8/60 → (51) C07H 19/048	
A61K 8/73 → (51) C08B 15/06	
A61K 8/73 → (51) C08B 37/08	
A61K 8/9789 → (51) A61K 8/60	
A61K 9/00 → (51) A61K 31/502	
A61K 9/00 → (51) A61K 35/74	
A61K 9/00 → (51) C08B 37/08	
(51)	A61K 9/08 (11) 4 483 863 A2
(52)	A61K 9/0019; A61K 9/08; A61K 38/22; A61K 47/02; A61K 47/183
(25)	En (26) En
(21)	24210380.2 (22) 30.05.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30)	30.05.2022 EP 22176247
(54)	• FLÜSSIGE FORMULIERUNGEN VON AMYLINANALOGA • LIQUID FORMULATIONS OF AMYLIN ANALOGUES • FORMULATIONS LIQUIDES D'ANALOGUES D'AMYLIN
(71)	Zealand Pharma A/S, Sydmarken 11, 2860 Søborg, DK
(72)	Lundqvist, Joakim, 2860 Søborg, DK
(74)	D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
(62)	23733209.3 / 4 319 798

A61K 9/08 → (51) A61K 31/337	JP TATEISHI Tetsuro, Tosu-shi, Saga 841-0017, JP	(21) 23775073.2 (22) 24.03.2023
A61K 9/08 → (51) C08B 37/08	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61K 9/127 → (51) C07C 219/16		BA
A61K 9/127 → (51) C07D 249/04	A61K 9/70 → (51) A61K 31/381	KH MA MD TN
(51) A61K 9/16 (11) 4 483 864 A1 A61K 9/50 A61K 45/06	A61K 31/04 → (51) C07C 243/06	(86) JP 2023/011739 24.03.2023
(52) A61K 9/5073; A61K 9/1611; A61K 31/19; A61K 45/06	(51) A61K 31/045 (11) 4 483 866 A1 A61K 31/05 A61K 31/12 A61K 31/352 A61K 31/404 A61K 31/4412 A61K 45/06 A61P 35/00 A61K 31/09 A61K 31/167 A61K 31/194 A61K 31/215 A61K 31/216 A61K 31/235 A61K 31/351 A61K 31/4025 A61K 31/4045 A61K 31/405 A61K 31/415 A61K 31/4152 A61K 31/4184	(87) WO 2023/182480 2023/39 28.09.2023
(25) En (26) En	(52) A61K 31/045; A61K 31/05; A61K 31/09; A61K 31/12; A61K 31/167; A61K 31/194; A61K 31/215; A61K 31/216; A61K 31/235; A61K 31/351; A61K 31/352; A61K 31/4025; A61K 31/404; A61K 31/4045; A61K 31/405; A61K 31/415; A61K 31/4152; A61K 31/4184; A61K 31/4412; A61K 31/4433; A61K 31/453; A61K 31/496; A61K 31/505; A61K 31/513; A61K 45/06; A61P 35/00	(30) 25.03.2022 JP 2022050275
(21) 23182485.5 (22) 29.06.2023	(25) En (26) En	(54) • WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNG • AQUEOUS COMPOSITION • COMPOSITION AQUEUSE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) Tsubota Laboratory, Inc., Shinanomachi Campus 2 - 5 Floor Keio University 35 Shinanomachi, Shinjuku-ku, Tokyo 1608582, JP
BA		(72) ORITANI Rika, Osaka-shi, Osaka 544-8666, JP
KH MA MD TN		KITANI Chise, Osaka-shi, Osaka 544-8666, JP
(54) • ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR VORBEHANDLUNG VON KREBS • COMPOSITION AND METHOD FOR PRE- TREATING CANCER • COMPOSITION ET PROCÉDÉ DE PRÉTRAI- TEMENT DU CANCER		NISHIMOTO Akinori, Osaka-shi, Osaka 544- 8666, JP
(71) Valcuria AB, Respiratorius AB Scheeletorget 1, 223 81 Lund, SE		(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(72) DROTT, Johan, 223 50 LUND, SE NICKLASSON, Fredrik, 237 33 BJÄRRED, SE HORLER, Andrew, RUDDINGTON, NG11 6NY, GB		A61K 31/194 → (51) A61K 31/045
PANCHOLI, Mehul, DIDCOT, OX11 7XB, GB		A61K 31/196 → (51) A61K 9/70
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE		(51) A61K 31/198 (11) 4 483 868 A1 A61K 31/375 A61P 17/00 A61K 8/44 A61Q 19/08 A23L 33/175
A61K 9/16 → (51) B01D 11/04		(52) A23L 33/175; A61K 8/44; A61K 8/60; A61K 8/67; A61K 31/198; A61K 31/375; A61K 31/7008; A61K 31/704; A61P 17/00; A61P 19/00; A61P 43/00; A61Q 19/08
A61K 9/16 → (51) C07D 295/135		(25) Ko (26) En
A61K 9/19 → (51) C09K 11/06		(21) 23756577.5 (22) 10.02.2023
A61K 9/20 → (51) A61J 3/06		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61K 9/20 → (51) A61K 31/53		BA
A61K 9/48 → (51) A61K 31/53		KH MA MD TN
A61K 9/50 → (51) A61K 9/16		(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUN- GEN ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTI- ON VON KREBS • PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OR PREVENTION OF CANCER • COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES POUR LE TRAITEMENT OU LA PRÉVEN- TION DU CANCER
(51) A61K 9/70 (11) 4 483 865 A1 A61K 31/196 A61K 47/04 A61K 47/38 A61P 29/00	(25) En (26) En	(71) Makrolife Biotech GmbH, Kirrlacher Straße 6, 76646 Bruchsal, DE
(52) A61K 9/70; A61K 31/196; A61K 47/02; A61K 47/38; A61P 29/00	(21) 22928964.0 (22) 22.12.2022	(72) AHMAD, Fäzhan, 76698 Ubstadt Weiher, DE
(25) Ja (26) En		(74) Patentanwälte Dr. Keller, Schwertfeger Partnerschaft mbB, Westring 17, 76829 Landau, DE
(21) 22928964.0 (22) 22.12.2022		A61K 31/045 → (51) A61K 45/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		A61K 31/05 → (51) A61K 31/045
BA		A61K 31/09 → (51) A61K 31/045
KH MA MD TN		A61K 31/12 → (51) A61K 31/045
(86) JP 2022/047428 22.12.2022		A61K 31/16 → (51) C07D 249/04
(87) WO 2023/162447 2023/35 31.08.2023		A61K 31/167 → (51) A61K 31/045
(30) 24.02.2022 JP 2022027058		A61K 31/17 → (51) A61K 39/395
(54) • SPIELZEUG UND VERFAHREN ZUR HER- STELLUNG DAVON • POULTICE AND METHOD FOR MANUFAC- TURING SAME • CATAPLASME ET SON PROCÉDÉ DE FABRI- CATION		(51) A61K 31/192 (11) 4 483 867 A1 A61K 47/02 A61K 47/18 A61P 27/02
(71) Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc., 408, Tashirodaikan-machi, Tosu-shi, Saga 841- 0017, JP		(52) A61K 31/192; A61K 47/02; A61K 47/18; A61P 27/02
(72) SATO Sho, Tosu-shi, Saga 841-0017, JP TSURUSHIMA Keiichiro, Tosu-shi, Saga 841- 0017, JP YAMASOTO Shinji, Tosu-shi, Saga 841-0017,		(25) Ja (26) En
		(21) 24185202.9 (22) 28.06.2024

(A61K) I.1(2)

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 29.06.2023 US 202363510982 P

(54) • **KETONESTERS ZUR VERWENDUNG IN
VERFAHREN ZUR INDUKTION VON KETO-
SE BEI NICHTMENSCHLICHEN SÄUGETIE-
REN**

- **KETONE ESTERS FOR USE IN INDUCING
KETOSIS IN NON-HUMAN MAMMALS**
- **ESTERS CÉTONIQUES POUR LEUR UTILI-
SATION DANS DES PROCÉDÉS D'INDUC-
TION DE CÉTOSE CHEZ DES MAMMI-
FÈRES NON HUMAINS**

(71) BOPZ nutrition Limited, 1st Floor Viking
House / St. Pauls Square, IM8 1GB Ramsey,
IM

Buck Institute for Research on Aging, 8001
Redwood Boulevard, Novato, CA 94945, US

(72) NEVIES, Yehudah, London, NW11 6NG, GB
STUBBS, Brianna Jane, Richmond, 94801,
US

WEATHERLEY, Andrew, deceased, GB

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
London SE1 9BG, GB

A61K 31/215 → (51) **A61K 31/045**

A61K 31/216 → (51) **A61K 31/045**

A61K 31/225 → (51) **A61K 31/215**

A61K 31/23 → (51) **A61K 31/215**

(51) **A61K 31/232** (11) **4 483 870 A2**

(52) **A61K 9/1075; A61K 9/0019;
A61K 31/07; A61K 31/22; A61K 31/23;
A61K 31/232; A61K 47/14**

(25) En (26) En
(21) 24195362.9 (22) 26.11.2019

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

BA ME

(30) 26.11.2018 EP 18208340

(54) • **WÄSSRIGE RETINOLFORMULIERUNGEN**
• **AQUEOUS RETINOL FORMULATIONS**
• **FORMULATIONS AQUEUSES DE RÉTINOL**

(71) Orphanix GmbH, Lederergasse 18/1, 4020
Linz, AT

(72) NOVAK, Philipp, 4020 Linz, AT
SELIGER, Christian, 82407 Wielenbach, DE

BAUER, Jochen, 83607 Holzkirchen, DE

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

(62) 19808595.3 / 3 880 168

A61K 31/235 → (51) **A61K 31/045**

A61K 31/265 → (51) **C07C 243/06**

(51) **A61K 31/337** (11) **4 483 871 A1**

(52) **A61K 47/42 A61K 9/08;
A61K 31/337; A61K 47/42;
A61P 35/00**

(25) Zh (26) En
(21) 22927775.1 (22) 25.02.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/078020 25.02.2022

(87) WO 2023/159491 2023/35 31.08.2023

(54) • **TAXOTERE ZUSAMMENSETZUNG UND
VERFAHREN**

- **TAXOTERE COMPOSITION AND METHOD**
- **COMPOSITION DE TAXOTÈRE ET PROCÉDÉ**

(71) Zhuhai Beihai Biotech Co., Ltd., Bldg 2, No.
6366 Zhuhai Ave. Jinwan, Zhuhai,
Guangdong 519090, CN

(72) SUN, Qun, Zhuhai, Guangdong 519090, CN
JIANG, Haihua, Zhuhai, Guangdong 519090,
CN

WEI, Xiaohua, Zhuhai, Guangdong 519090,
CN

LIU, Jie, Zhuhai, Guangdong 519090, CN

(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE

A61K 31/343 → (51) **C07D 405/14**

A61K 31/351 → (51) **A61K 31/045**

(51) **A61K 31/352** (11) **4 483 872 A1**

(52) **A61K 36/00 A61P 25/04;
A61P 29/00**

(52) **A61K 31/658; A61K 36/3482;
A61P 25/04; A61P 29/00**

(25) En (26) En

(21) 23182862.5 (22) 30.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • **CANNABINOIDZUSAMMENSETZUNG ZUR
VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG
VON SCHMERZEN UND/ODER ENTZÜN-
DUNGEN**

- **CANNABINOID COMPOSITION FOR USE
IN THE TREATMENT OF PAIN AND/OR IN-
FLAMMATION**
- **COMPOSITION CANNABINOÏDE POUR
UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LA
DOULEUR ET/OU DE L'INFLAMMATION**

(71) Mabewo Phytopharm AG, Chli Ebnet 3,
6403 Küssnacht am Rigi, CH

(72) GALL, Stefan, Steinhausen, 6312, CH
HALLE, Christian, Küssnacht am Rigi, 6403,
CH

GERTSCH, Jürg, Court 2738, CH

(74) E. Blum & Co. AG, Franklinturm
Hofwiesenstrasse 349, 8050 Zürich, CH

A61K 31/352 → (51) **A61K 31/045**

A61K 31/375 → (51) **A61K 31/198**

(51) **A61K 31/381** (11) **4 483 873 A1**

(52) **A61K 9/70 A61K 47/14;
A61K 47/20 A61K 47/32;
A61K 47/34 A61P 25/00;
A61P 25/16 A61P 43/00**

(52) **A61K 9/70; A61K 31/381; A61K 47/14;
A61K 47/20; A61K 47/32; A61K 47/34;
A61P 25/00; A61P 25/16; A61P 43/00**

(25) Ja (26) En
(21) 23756390.3 (22) 15.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/005160 15.02.2023

(87) WO 2023/157865 2023/34 24.08.2023

(30) 21.02.2022 JP 2022024433

(54) • **ROTIGOTINHALTIGES KLEBEPFLASTER**

• **ROTIGOTINE-CONTAINING ADHESIVE
PATCH**
• **TIMBRE ADHÉSIF CONTENANT DE LA RO-
TIGOTINE**

(71) Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc., 408,
Tashirodaikan-machi, Tosu-shi, Saga 841-
0017, JP

(72) KAWAI Kimiko, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-
0856, JP

SHINODA Tomohiro, Tsukuba-shi, Ibaraki
305-0856, JP

KUROKAWA Takao, Tsukuba-shi, Ibaraki
305-0856, JP

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

A61K 31/395 → (51) **C07D 487/00**

A61K 31/4025 → (51) **A61K 31/045**

(51) **A61K 31/4035** (11) **4 483 874 A1**

(52) **A61P 25/28 A23L 33/10;
A61K 45/06 A61P 31/04;
A23K 20/195 A23K 20/132**

(52) **A23K 20/132; A23K 20/195;
A23L 33/10; A61K 31/4035;
A61K 45/06; A61P 25/28; A61P 31/04**

(25) Ko (26) En
(21) 23756702.9 (22) 21.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/002477 21.02.2023

(87) WO 2023/158290 2023/34 24.08.2023

(30) 21.02.2022 KR 20220023230

27.10.2022 KR 20220140639

04.11.2022 KR 20220146145

(54) • **NEUARTIGE VERBINDUNG UND ZUSAM-
MENSETZUNG ZUR PRÄVENTION, LINDE-
RUNG ODER BEHANDLUNG VON BAKTE-
RIELLER ENTZÜNDUNG UND INFLAMMA-
SOMVERMITTELTEN ERKRANKUNGEN DA-
MIT ALS WIRKSTOFF**

- **NOVEL COMPOUND, AND COMPOSITION
FOR PREVENTING, ALLEVIATING OR
TREATING BACTERIAL INFLAMMATION
AND INFLAMMASOME-MEDIATED DIS-
EASES, COMPRISING SAME AS ACTIVE IN-
GREDIENT**
- **NOUVEAU COMPOSÉ, ET COMPOSITION
POUR PRÉVENIR, SOULAGER OU TRAITER
UNE INFLAMMATION BACTÉRIENNE ET
DES MALADIES MÉDIÉES PAR DES IN-
FLAMMASOMES, COMPRENANT CELUI-CI
EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF**

(71) Quorum Bio Co., Ltd, 501-1,
Saengcheadong Seoul National University
School of Dentistry 101, Daehak-ro,
Jongno-gu, Seoul 03080, KR

(72) SIM, Jae Hyun, Seoul 07988, KR
LI, Linzi, Seoul 08758, KR

RYU, Eunju, Seoul 07703, KR
KIM, Yunji, Seoul 01701, KR

KIM, Hye Eun, Seoul 05033, KR
YIM, Sangeun, Seoul 05649, KR

(74) Biggi, Cristina, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti
17, 20158 Milano, IT

A61K 31/4035 → (51) **C07D 519/00**

A61K 31/404 → (51) **A61K 31/045**

A61K 31/4045 → (51) **A61K 31/045**

A61K 31/405 → (51) **A61K 31/045**

A61K 31/407 → (51) C07D 519/00	Co.,Ltd., Biolake C2-2, No. 666 High-Tech Road East Lake High-Tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430075, CN	(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON VERKALKUNG DER HERZKLAPPEN
A61K 31/415 → (51) A61K 31/045	(72) LUAN, Linbo, Shanghai 200120, CN	• COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING VALVULAR CALCIFICATION
A61K 31/4152 → (51) A61K 31/045	TANG, Chunlan, Shanghai 200120, CN	• COMPOSITION POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE LA CALCIFICATION VALVULAIRE
A61K 31/4164 → (51) C07D 519/00	CHEN, Yongkai, Shanghai 200120, CN	(71) Mokpo National University Industry-Academia Cooperation Group, 1666 Yeongsan-ro Cheonggye-myeon, Muan-gun, Jeollanam-do 58554, KR
A61K 31/4184 → (51) A61K 31/045	(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE	(72) OAK, Min Ho, Muan-gun, Jeollanam-do 58568, KR
A61K 31/4184 → (51) C07D 235/02		KO, Ju Young, Muan-gun, Jeollanam-do 58580, KR
A61K 31/4188 → (51) C07D 519/00		(74) SHIWAKOTI, Saugat, Muan-gun, Jeollanam-do 58553, KR
A61K 31/4355 → (51) C07D 519/00		(74) Gassner, Birgitta, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT
A61K 31/4365 → (51) A61P 25/00		
A61K 31/437 → (51) C07D 471/04		
A61K 31/437 → (51) C07D 519/00		
(51) A61K 31/438 (11) 4 483 875 A2	(25) Zh (26) En	A61K 31/4725 → (51) A61K 31/517
(52) A61K 31/435; A61K 31/438; C07D 471/10; C07D 498/20; C07D 519/00; Y02A 50/30	(21) 23759269.6 (22) 24.02.2023	A61K 31/496 → (51) A61K 31/517
(25) En (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61K 31/496 → (51) C07D 295/135
(21) 24194030.3 (22) 10.05.2017	BA	A61K 31/497 → (51) C07D 235/02
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	KH MA MD TN	A61K 31/497 → (51) C07D 417/06
(30) 10.05.2016 US 201662334130 P	(86) CN 2023/078103 24.02.2023	A61K 31/4985 → (51) C07D 519/00
(54) • SPIROCYCLISCHE DEGRONIMERE FÜR ZIELPROTEINABBAU	(87) WO 2023/160647 2023/35 31.08.2023	(51) A61K 31/502 (11) 4 483 879 A1
• SPIROCYCLIC DEGRONIMERS FOR TARGET PROTEIN DEGRADATION	(30) 24.02.2022 CN 202210174665	A61P 7/02 A61K 9/00
• DÉGRONIMÈRES SPIROCYCLIQUES POUR LA DÉGRADATION DE PROTÉINES CIBLES	(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT BISPEZIFISCHEM ANTI-CTLA4-ANTI-PD-1-ANTIKÖRPER UND CHIAURANIB	(52) A61K 31/502; A61K 9/0014; A61K 9/0053; A61K 9/007; A61P 7/02
(71) C4 Therapeutics, Inc., 490 Arsenal Way, Suite 120, Watertown, MA 02472, US	• PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING ANTI-CTLA4-ANTI-PD-1 BISPECIFIC ANTIBODY AND CHIAURANIB	(25) En (26) En
(72) PHILLIPS, Andrew J., Watertown, MA 02472, US	• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT UN ANTICORPS BISPÉCIFIQUE ANTI-CTLA4-ANTI-PD-1 ET DU CHIAURANIB	(21) 23000092.9 (22) 29.06.2023
(74) Heller, Benjamin Henry, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	(71) Akeso Pharmaceuticals, Inc., 158 Kangyao Road South Huangpu, Guangzhou, Guangdong 510799, CN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(62) 17796800.5 / 3 454 862	Shenzhen Chipscreen Biosciences Co., Ltd., 21F-24F, Building B, Zhigu Industrial Park Shuguang Community, Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	BA
	(72) XIA, Yu, Zhongshan, Guangdong 528437, CN	KH MA MD TN
	LU, Xianping, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	(54) • 5-AMINO-2,3-DIHYDRO-1,4-PHTHALAZIN-DIONE ZUR PROPHYLAXE UND BEHANDLUNG THROMBOTISCHER ERKRANKUNGEN
	LI, Baiyong, Zhongshan, Guangdong 528437, CN	• 5-AMINO-2,3-DIHYDRO-1,4-PHTHALAZINEDIONE FOR THE PROPHYLAXIS AND TREATMENT OF THROMBOTIC DISORDERS
	NING, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	• 5-AMINO-2,3-DIHYDRO-1,4-PHTHALAZINEDIONE POUR LA PROPHYLAXIE ET LE TRAITEMENT DE TROUBLES THROMBOTIQUES
	WANG, Zhongmin, Zhongshan, Guangdong 528437, CN	(71) MetrioPharm AG, Europaallee 41, 8021 Zürich, CH
	PAN, Desi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	(72) The designation of the inventor has not yet been filed
	(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR	A61K 31/5025 → (51) C07D 519/00
		(51) A61K 31/517 (11) 4 483 880 A1
(51) A61K 31/4439 (11) 4 483 876 A1	(51) A61K 31/4704 (11) 4 483 878 A1	A61K 31/5377 A61K 31/4725
A61K 31/444 A61P 19/02	A61P 9/00 A23L 33/10	A61K 31/496 A61P 31/12
A61P 17/06 C07D 401/12	(52) A23L 33/10; A61K 31/4704; A61P 9/00	A61K 31/4725; A61K 31/496; A61K 31/517; A61K 31/5377; A61K 45/00; A61P 31/12; A61P 31/14; A61P 31/16; A61P 31/18; A61P 31/20; A61P 31/22; A61P 37/04; Y02A 50/30
C07D 401/14 C07D 413/14	(25) Ko (26) En	(25) Zh (26) En
(21) 23759348.8 (22) 27.03.2023	(21) 23792089.7 (22) 12.04.2023	(21) 23759416.3 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	BA	BA
KH MA MD TN	KH MA MD TN	
(86) CN 2023/084168 27.03.2023	(86) KR 2023/004891 12.04.2023	
(87) WO 2023/160727 2023/35 31.08.2023	(87) WO 2023/204511 2023/43 26.10.2023	
(30) 25.02.2022 CN 202210179789	(30) 20.04.2022 KR 20220048568	
(54) • VERWENDUNG EINER INDAZOLVERBINDUNG ZUR BEHANDLUNG VON PSORIASIS		
• USE OF INDAZOLE COMPOUND FOR TREATING PSORIASIS		
• UTILISATION D'UN COMPOSÉ D'INDAZOLE DESTINÉ AU TRAITEMENT DU PSORIASIS		
(71) Wuhan Createrna Science and Technology		

- KH MA MD TN
(86) IB 2023/051675 23.02.2023
(87) WO 2023/161844 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 CN 202210168693
(54) • *VERWENDUNG EINES HPK1-INHIBITORS BEI DER BEHANDLUNG VON INTERFERONBEDINGTEN ERKRANKUNGEN*
• *USE OF HPK1 INHIBITOR IN TREATMENT OF INTERFERON-RELATED DISEASES*
• *UTILISATION D'UN INHIBITEUR DE HPK1 DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES LIÉES À UN INTERFÉRON*
- (71) Asclepieion Pharmaceutical Co., Ltd, Room 210, Building B1 No. 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park Suzhou Area China (Jiangsu) Pilot Free Trade Zone, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(72) WEI, Wenjuan, Suzhou, Jiangsu 215000, CN PENG, Hong, Suzhou, Jiangsu 215000, CN HUANG, Tao, Suzhou, Jiangsu 215000, CN HU, Xianjing, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **A61K 31/517** (11) **4 483 881 A2**
(52) **C07D 401/04; A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 24198360.0 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- MA
(30) 09.11.2018 PCT/CN2018/114788
(54) • *KONDENSIERTE RINGVERBINDUNGEN*
• *FUSED RING COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS CYCLIQUES FONDUS*
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) MALHOTRA, Sushant, San Francisco, 94080, US DO, Steven, San Francisco, 94080, US TERRETT, Jack, San Francisco, 94080, US XIN, Jianfeng, Beijing, 100176, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 19842848.4 / 3 735 299

- (51) **A61K 31/517** (11) **4 483 882 A2**
(52) **A61P 35/00; C07D 403/12**
(25) En (26) En
(21) 24205932.7 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- MA
(30) 10.12.2019 EP 19214941
(54) • *NEUE METHYLCHINAZOLINONDERIVATE*
• *NEW METHYLQUINAZOLINONE DERIVATIVES*
• *NOUVEAUX DÉRIVÉS DE MÉTHYLQUINAZOLINONE*
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) DOLENTE, Cosimo, 4070 Basel, CH HEWINGS, David Stephen, 4070 Basel, CH HUNZIKER, Daniel, 4070 Basel, CH KRUMMENACHER, Daniela, 4070 Basel, CH PETTAZZONI, Piergiorgio Francesco Tommaso, 4070 Basel, CH WICHMANN, Juergen, 4070 Basel, CH
(74) Vitra, Hermeto, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(62) 20817377.3 / 4 073 065

- (51) **A61K 31/519** (11) **4 483 883 A1**

- A61P 35/00**
(52) **A61K 31/519; A61P 35/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23773794.5 (22) 20.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/082533 20.03.2023
(87) WO 2023/179547 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 CN 202210283950
(54) • *VERWENDUNG EINER PYRROLOPYRIMIDINVERBINDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON MITTLERISIKO- ODER HOCHRISIKO-MYELOFIBROSE*
• *USE OF PYRROLOPYRIMIDINE COMPOUND IN TREATMENT OF MEDIUM-RISK OR HIGH-RISK MYELOFIBROSIS*
• *UTILISATION D'UN COMPOSÉ PYRROLOPYRIMIDIQUE DANS LE TRAITEMENT D'UNE MYÉLOFIBROSE DE RISQUE INTERMÉDIAIRE OU ÉLEVÉ*
- (71) Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co., Ltd, No. 369 Yuzhou South Road Haizhou District, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
(72) DING, Dawei, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN YU, Ding, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN WANG, Xunqiang, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN LAO, Shanli, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB (Muc), Bavariaring 11, 80336 München, DE

A61K 31/519 → (51) **A61K 39/395**

A61K 31/519 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/519 → (51) **C07D 487/04**

- (51) **A61K 31/525** (11) **4 483 884 A2**
(52) **A61B 3/145; A61B 5/0036; A61B 5/004; A61B 5/0071; A61F 9/0079; A61F 9/008; A61K 31/525; A61N 5/062; A61F 2009/00872; A61N 2005/0643; A61N 2005/0661; A61N 2005/0662**
(25) En (26) En
(21) 24212684.5 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.05.2015 US 201562165741 P
(54) • *SYSTEME ZUR ÜBERWACHUNG DER VERNETZUNGSAKTIVITÄT FÜR HORNHAUTBEHANDLUNGEN*
• *SYSTEMS FOR MONITORING CROSS-LINKING ACTIVITY FOR CORNEAL TREATMENTS*
• *SYSTÈMES DE SURVEILLANCE DE L'ACTIVITÉ DE RÉTICULATION POUR DES TRAITEMENTS DE LA CORNÉE*
- (71) Avedro Inc., 201 Jones Road, Waltham, MA 02451, US
(72) FRIEDMAN, Marc D., 50 Woodbine Circle, Needham, MA 02494, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 16800582.5 / 3 297 589

- (51) **A61K 31/53** (11) **4 483 885 A1**
A61K 9/20 **A61K 9/48**
A61P 31/14 **A61P 11/00**

(52)

- A61K 9/20; A61K 9/48; A61K 31/53; A61P 11/00; A61P 31/14; Y02A 50/30**
(25) Zh (26) En
(21) 23784278.6 (22) 04.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/086224 04.04.2023
(87) WO 2023/193715 2023/41 12.10.2023
(30) 06.04.2022 CN 202210354088
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON*
• *COMPOSITION, METHOD FOR PREPARING SAME, AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
- (71) Shenzhen Antiv Pharma Co., Ltd., Room 1904, Building 10 Shenzhen Biomedical Innovation Industrial Park No.14 Jinhui Road Jinsha Community, Kengzi Street Pingshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) LI, Shuo, Shenzhen, Guangdong 518000, CN LI, Guanguan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN LIU, Xinjun, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Chung, Hoi Kan, Mandarin IP Limited 7 Cherry Trees Great Shelford, Cambridge CB22 5XA, GB

A61K 31/5377 → (51) **A61K 31/517**

A61K 31/553 → (51) **C07D 267/10**

A61K 31/553 → (51) **C07D 413/12**

A61K 31/655 → (51) **C07C 243/06**

A61K 31/7068 → (51) **A61K 38/20**

A61K 31/7088 → (51) **C07H 19/167**

- (51) **A61K 31/7105** (11) **4 483 886 A1**
A61K 31/7115 **A61P 35/00**
A61P 35/04
(52) **C07K 14/4746; A61K 31/7105; A61K 31/7115; A61K 38/1758; A61P 35/00; A61P 35/04**
(25) En (26) En
(21) 23182818.7 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(54) • *RNA-VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG PROLIFERATIVER ERKRANKUNGEN*
• *RNA COMPOUNDS FOR TREATING PROLIFERATIVE DISORDERS*
• *COMPOSÉS D'ARN POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES PROLIFÉRATIFS*
- (71) Johann-Wolfgang-Goethe-Universität Frankfurt am Main, Theodor-W.-Adorno-Platz 1, 60323 Frankfurt am Main, DE
(72) STREBHARDT, Klaus, 61462 Königstein i. Ts., DE
RAAB, Monika, 63549 Ronneburg, DE
KOSTOVA, Izabela, 42115 Wuppertal, DE
BECKER, Sven, 60318 Frankfurt, DE
(74) Kutenkeuler, David, SKM-IP PartGmbH Oberanger 45, 80331 München, DE

- A61K 31/7115** → (51) **A61K 31/7105**
- (51) **A61K 35/12** (11) **4 483 887 A1**
A61K 35/28 **A61K 35/51**
A61P 25/00 **A61P 25/16**
A61P 25/18 **A61P 25/24**
A61P 25/28 **A61P 43/00**
C12N 5/0735 **C12N 5/074**
C12N 5/0775 **C12N 5/0789**
C12N 5/0797 **C12N 5/10**
- (52) **A61K 35/12; A61K 35/28; A61K 35/51;**
A61P 25/00; A61P 25/16; A61P 25/18;
A61P 25/24; A61P 25/28; A61P 43/00;
C12N 5/06; C12N 5/10
- (25) Ja (26) En
(21) 23774429.7 (22) 02.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/007766 02.03.2023
(87) WO 2023/181830 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 JP 2022046721
- (54) • ZELLPRÄPARATION
• CELL PREPARATION
• PRÉPARATION CELLULAIRE
- (71) Foundation for Biomedical Research and
Innovation at Kobe, 6-3-7, Minatojima
Minamimachi, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo
650-0047, JP
- (72) TAGUCHI Akihiko, Kobe-shi, Hyogo 650-
0047, JP
OKINAKA Yuka, Kobe-shi, Hyogo 650-0047,
JP
OGAWA Yuko, Kobe-shi, Hyogo 650-0047,
JP
KIMURA Takafumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-
0085, JP
TANAKA Mitsunobu, Ibaraki-shi, Osaka
567-0085, JP
YASUI Kazuta, Ibaraki-shi, Osaka 567-0085,
JP
FUCHIZAKI Akihiro, Ibaraki-shi, Osaka 567-
0085, JP
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR
-
- A61K 35/28** → (51) **A61K 35/12**
-
- A61K 35/30** → (51) **A61L 27/20**
- (51) **A61K 35/34** (11) **4 483 888 A2**
(52) **C12N 5/0657; A61K 35/34;**
C12N 5/0697; A61K 35/545;
C12N 2501/115; C12N 2501/155;
C12N 2501/16; C12N 2501/415;
C12N 2501/727; C12N 2506/02;
C12N 2513/00
- (25) En (26) En
(21) 24188062.4 (22) 19.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 20.03.2020 EP 20164637
- (54) • HERZGEWEBEMODELL
• HEART TISSUE MODEL
• MODÈLE DE TISSU CARDIAQUE
- (71) IMBA-Institut für Molekulare
Biotechnologie GmbH, Dr. Bohrgasse 3,
1030 Wien, AT
- (72) MENDJAN, Sasha, 1030 Wien, AT
JAHNEL, Stefan, 1020 Wien, AT
HOFBAUER, Pablo, 1130 Wien, AT
PAPAI, Nora, 1020 Wien, AT
- (74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG,
Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
- (62) 21712188.8 / 4 121 512
-
- A61K 35/51** → (51) **A61K 35/12**
- (51) **A61K 35/74** (11) **4 483 889 A1**
A23L 33/135 **A61K 9/00**
A61K 35/742 **A61K 35/745**
A61K 35/747 **A61P 1/02**
A61Q 11/00
- (52) **A61K 35/74; A23L 33/135;**
A61K 9/0053; A61K 9/006; A61K 9/06;
A61K 9/2018; A61K 9/205;
A61K 35/742; A61K 35/745;
A61K 35/747; A61P 1/02
- (25) Es (26) En
(21) 23382662.7 (22) 28.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • POSTBIOTISCHE ZUSAMMENSETZUNG
ZUR ORALEN VERABREICHUNG ZUR VOR-
BEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON
MUNDYSBIOSE
• POSTBIOTIC COMPOSITION FOR ORAL
ADMINISTRATION FOR PREVENTING OR
TREATING ORAL DYSBIOSIS
• COMPOSITION POSTBIOTIQUE POUR AD-
MINISTRATION ORALE POUR LA PRÉVEN-
TION OU LE TRAITEMENT DE LA DYS-
BIOSE DE LA CAVITÉ ORALE
- (71) Igen Biolab Group AG, Business Park
Industrie AG, 6300 Zug, CH
- (72) MOSCOSO DEL PRADO UCELAY, Juan,
28760 Tres Cantos, ES
GUARDIA ALBA, María Jesús, 18198
Granada, ES
- (74) Padiál Martínez, Ana Belen, Baylos 5.0
Legal Advisors S.L. Avda. Diagonal 435, 1º
1º, 08036 Barcelona, ES
-
- A61K 35/742** → (51) **A61K 35/74**
-
- A61K 35/745** → (51) **A61K 35/74**
- (51) **A61K 35/747** (11) **4 483 890 A2**
(52) **A23L 33/15; A23L 33/105;**
A23L 33/135; A61K 31/4415;
A61K 31/525; A61K 31/593;
A61K 31/7004; A61K 31/714;
A61K 35/744; A61K 35/745;
A61K 35/747; A61P 3/10; A61P 15/00;
A23V 2002/00; A23V 2200/3204;
A23V 2200/328; A23V 2250/641;
A23V 2250/7044
- (25) En (26) En
(21) 24204788.4 (22) 06.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 08.08.2014 EP 14180396
08.08.2014 EP 14180401
08.08.2014 EP 14180403
05.06.2015 EP 15170911
05.06.2015 EP 15170915
06.08.2015 EP 20169772
- (54) • VITAMIN B2 UND MYO-INOSITOL ZUR BE-
HANDLUNG UND VORBEUGUNG VON
SCHWANGERSCHAFTSDIABETES
• VITAMIN B2 AND MYO-INOSITOL FOR
TREATING AND PREVENTING GESTATION-
AL DIABETES
• VITAMINE B2 ET MYO-INOSITOL POUR LE
TRAITEMENT ET LA PRÉVENTION DU DIA-
BÈTE GESTATIONNEL
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue
Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (72) SILVA ZOLEZZI, Irma, 1805 Jongny, CH
MACE, Catherine, 1093 LA CONVERSION,
CH
GODFREY, Keith Malcolm, Hampshire,
SO40 7AP, GB
BAKER, Philip Newton, Leicester, LE7 9GE,
GB
CHONG, Yap Seng, 268431 Singapore, SG
Gagliardi, Tatiana, Société des Produits
Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey,
CH
- (62) 20169772.9 / 3 718 418
15750349.1 / 3 177 151
-
- A61K 35/747** → (51) **A61K 35/74**
-
- A61K 36/00** → (51) **A61K 31/352**
-
- A61K 38/00** → (51) **C07K 14/47**
-
- A61K 38/04** → (51) **A61K 38/22**
-
- A61K 38/05** → (51) **A61K 47/68**
-
- A61K 38/08** → (51) **A61K 39/00**
-
- A61K 38/17** → (51) **C07K 19/00**
- (51) **A61K 38/20** (11) **4 483 891 A1**
A61K 47/60 **A61K 45/06**
A61P 35/00 **A61K 31/7068**
- (52) **A61K 47/60; A61K 31/7068;**
A61K 45/06
- (25) Zh (26) En
(21) 23806982.7 (22) 17.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/094753 17.05.2023
(87) WO 2023/222031 2023/47 23.11.2023
(30) 18.05.2022 CN 202210539593
- (54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-
ZUNG ZUR BEHANDLUNG VON KOLOREK-
TALKARZINOM UND VERWENDUNG DA-
VON
• PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR
TREATING COLORECTAL CANCER AND
USE THEREOF
• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE DESTI-
NÉE AU TRAITEMENT DU CANCER COLO-
RECTAL, ET SON UTILISATION
- (71) Jenkem Technology Co., Ltd. (Beijing),
Building C-1 3/F Zhongguancun Donsheng
Science Park 66 Xi Xiaokou Road, Haidian
District Beijing 100192, CN
- (72) LIU, Biao, Beijing 100192, CN
WANG, Qingbin, Beijing 100192, CN
ZHENG, Xichun, Beijing 100192, CN
LI, Qiufen, Beijing 100192, CN
WANG, Jie, Beijing 100192, CN
GUO, Jun, Beijing 100192, CN
ZHAO, Xuan, Beijing 100192, CN
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
-
- A61K 38/21** → (51) **A61K 39/395**
-
- (51) **A61K 38/22** (11) **4 483 892 A1**
A61K 38/57 **A61K 38/04**
C07K 14/44
- (52) **A61K 38/2242; A61K 38/04;**
A61K 38/57
- (25) En (26) En
(21) 23182441.8 (22) 29.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT LEKTI POLY-PEPTIDEN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN**
- **COMPOSITION COMPRISING LEKTI POLYPEPTIDES FOR THE TREATMENT OF DISORDERS**
 - **COMPOSITION COMPRENANT DES POLY-PEPTIDES LEKTI POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES**
- (71) Pharis Biotec GmbH, Feodor-Lynen-Strasse 31, 30625 Hannover, DE
(72) Forssmann, Wolf-Georg, Hannover, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61K 38/57 → (51) **A61K 38/22****A61K 38/57** → (51) **C07K 14/81**

- (51) **A61K 39/00** (11) **4 483 893 A1**
A01K 61/13
- (52) **A01K 61/13; A61K 39/00; Y02A 40/81**
- (25) Ja (26) En
(21) 23759735.6 (22) 10.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/004653 10.02.2023
(87) WO 2023/162731 2023/35 31.08.2023
(80) 22.02.2022 JP 2022025988
- (54) • **IMPFFVERFAHREN UND ZUCHTFISCHE**
• **VACCINATION METHOD AND FARMED FISH**
• **PROCÉDÉ DE VACCINATION ET POISSON D'ÉLEVAGE**
- (71) Nissui Corporation, 3-1, Nishi-shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8676, JP
(72) UMEDA, Naoko, Hachioji-shi, Tokyo 192-0991, JP
HARA, Takashi, Karatsu-City, Saga 8470192, JP
MIYAKE, Toshimune, Karatsu-City, Saga 8470192, JP
UMEDA, Akira, Karatsu-City, Saga 8470192, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **A61K 39/00** (11) **4 483 894 A1**
A61P 35/02 **A61P 37/04**
C07K 7/06 **C12N 5/078**
A61K 38/08
- (52) **A61K 38/08; A61K 39/00; A61P 35/02; A61P 37/04; C07K 7/06; C12N 5/06**
- (25) Ja (26) En
(21) 23760093.7 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/006691 24.02.2023
(87) WO 2023/163094 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 JP 2022027480
- (54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON T-ZELL-LEUKÄMIE BEI ERWACHSENEN**

- **PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR TREATMENT OR PREVENTION OF ADULT T-CELL LEUKEMIA**
 - **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION DE LA LEUCÉMIE À LYMPHOCYTES T DE L'ADULTE**
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
University of The Ryukyus, 1, Aza-Senbaru Nishihara-cho, Nakagami-gun, Okinawa 903-0213, JP
KURUME UNIVERSITY, 67, Asahi-machi, Kurume-shi Fukuoka 830-0011, JP
- (72) UCHIMARU, Kaoru, Tokyo 113-8654, JP
NAKANO, Kazumi, Tokyo 113-8654, JP
YOSHIIHARA, Yoshiko, Tokyo 108-8001, JP
FUKUSHIMA, Takuya, Nakagami-gun, Okinawa 903-0213, JP
TANAKA, Yuetsu, Nakagami-gun, Okinawa 903-0213, JP
KARUBE, Kennosuke, Nakagami-gun, Okinawa 903-0213, JP
MASUZAKI, Hiroaki, Nakagami-gun, Okinawa 903-0213, JP
OSHIMA, Koichi, Kurume-shi, Fukuoka 830-0011, JP
MIYOSHI, Hiroaki, Kurume-shi, Fukuoka 830-0011, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **A61K 39/00** (11) **4 483 895 A2**

- (52) **C07K 16/2809; C07K 16/2878; A61K 2039/505; C07K 2317/24; C07K 2317/31; C07K 2317/33; C07K 2317/35; C07K 2317/55; C07K 2317/64; C07K 2317/73; C07K 2317/74; C07K 2317/76; C07K 2317/92**
- (25) En (26) En
(21) 24211210.0 (22) 26.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.11.2019 PCT/CN2019/120991
27.08.2020 PCT/CN2020/111796
- (54) • **ANTI-KÖRPER GEGEN CD3 UND BCMA UND BISPEZIFISCHE BINDUNGSPROTEINE DARAUS**
• **ANTIBODIES TO CD3 AND BCMA, AND BISPECIFIC BINDING PROTEINS MADE THEREFROM**
• **ANTICORPS CONTRE CD3 ET BCMA ET PROTÉINES DE LIAISON BISPECIFIQUES FABRIQUÉES À PARTIR DE CEUX-CI**
- (71) Shanghai Epimab Biotherapeutics Co., Ltd., 6th Floor, Building 2, 4560 Jinke Road Pudong New District, Shanghai 201210, CN
(72) WU, Chengbin, Shanghai 201210, CN
WU, Danqing, Shanghai 201210, CN
HUANG, Lini, Shanghai 201210, CN
ZHANG, Amin, Shanghai 201210, CN
SHUALI, Zhengrong, Shanghai 201210, CN
ZHANG, Rui, Shanghai 201210, CN
GONG, Shiyong, Shanghai 201210, CN
WU, Xuan, Shanghai 201210, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 20892443.1 / 4 065 164

A61K 39/00 → (51) **A61K 31/47****A61K 39/00** → (51) **C07K 14/47****A61K 39/00** → (51) **G01N 33/569****A61K 39/04** → (51) **C12N 1/21**

- (51) **A61K 39/09** (11) **4 483 896 A2**
- (52) **A61K 47/65; A61K 39/092; A61K 39/39; A61K 47/646; A61K 2039/55505; A61K 2039/6037; A61K 2039/627**
- (25) En (26) En
(21) 24197275.1 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 04.07.2018 US 201862693981 P
- (54) • **VERBESSERUNGEN AN IMMUNOGENEN KONJUGATEN**
• **IMPROVEMENTS IN IMMUNOGENIC CONJUGATES**
• **AMELIORATIONS APORTEES A DES CONJUGUES IMMUNOGENES**
- (71) VAXCYTE, INC., 825 Industrial Road, Suite 300, San Carlos, California 94070, US
(72) FAIRMAN, Jeffery, Mountain View, 94040, US
HEINRICHS, Jon, Doylestown, 18902, US
CHAN, Wei, San Francisco, 94102, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 19745001.8 / 3 817 775
- (51) **A61K 39/108** (11) **4 483 897 A1**
A61P 31/04 **C07K 14/245**
C07K 16/12
- (52) **C07K 16/1232; A61K 39/0258; A61P 31/04; C07K 14/245; A61K 2039/505; A61K 2039/552; C07K 2317/23; C12R 2001/19**
- (25) Pl (26) En
(21) 23461615.9 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • **IMMUNISIERUNGS- UND/ODER THERAPEUTISCHER IMPFSTOFF UND ZUBEREITUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER VERBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON COLIBAKTERIOSE BEI Ferkeln**
• **IMMUNIZING AND/OR THERAPEUTIC VACCINE AND PREPARATION FOR USE IN PREVENTION AND/OR TREATMENT OF COLIBACTERIOSIS IN PIGLETS**
• **IMMUNISATION ET/OU VACCIN THÉRAPEUTIQUE ET PRÉPARATION POUR UNE UTILISATION DANS LA PRÉVENTION ET/OU LE TRAITEMENT DE LA COLIBACTÉRIOSE CHEZ LES PORCELETS**
- (71) Zakład Badawczo-Wdrożeniowy Osrodka Salmonella "Immunolab" Sp. z o.o., ul. Kladki 24, 80-822 Gdansk, PL
(72) LIEDER, Dorota, 83-050 Babidol, PL
GŁOSNICKI, Krzysztof, 83-050 Babidol, PL
(74) JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz & Partners, ul. Mysliborska 93A/50, 03-185 Warszawa, PL
- (51) **A61K 39/12** (11) **4 483 898 A1**
A61P 31/14 **A61P 31/16**
- (52) **A61K 39/12; A61P 31/14; A61P 31/16; A61K 2039/543; A61K 2039/545; A61K 2039/55544; A61K 2039/70; C12N 2760/16134; C12N 2760/16233; C12N 2770/20034**
- (25) En (26) En
(21) 23199080.5 (22) 22.09.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
28.06.2023 US 202363523876 P
- (54) • **INTRANASALE IMPFSTOFFZUSAMMEN-
SETZUNG UND VERFAHREN ZUR VER-
STÄRKUNG DAMIT**
• **INTRANASAL VACCINE COMPOSITION
AND METHOD FOR BOOSTING USING THE
SAME**
• **COMPOSITION VACCINALE INTRANASALE
ET PROCÉDÉ D'AMPLIFICATION L'UTILI-
SANT**
- (71) Advagene Biopharma Co., Ltd., 6F, No. 308,
Sec. 1, Neihsu Rd. Niehu Dist., Taipei City,
TW
- (72) HSU, Yu-Shen, Taipei City, TW
KANG, Ssu-Wei, Taipei City, TW
CHANG, Mingi, Taipei City, TW
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
-
- (51) **A61K 39/395** (11) **4 483 899 A1**
A61K 31/17 **A61K 31/519**
A61K 38/21 **A61K 45/00**
A61P 35/00 **A61P 35/02**
A61P 43/00 **C07K 16/46**
C07K 16/18
- (52) **A61K 31/17; A61K 31/519; A61K 38/21;**
A61K 39/395; A61K 45/00; A61P 35/00;
A61P 35/02; A61P 43/00; C07K 16/46;
C07K 16/18
- (25) Ja (26) En
(21) 23760086.1 (22) 24.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/006642 24.02.2023
(87) WO 2023/163087 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 JP 2022027751
- (54) • **ARZNEIMITTEL MIT EINER KOMBINATION
AUS ANTI-MUTANTEM-CALR-ANTIKÖR-
PER UND EINEM ANDEREN ARZNEIMITTEL**
• **MEDICINE COMPRISING COMBINATION
OF ANTI-MUTANT-CALR ANTIBODY AND
ANOTHER DRUG**
• **MÉDICAMENT COMPRENANT UNE COM-
BINAISON D'ANTICORPS ANTI-CALR MU-
TANTE ET D'UN AUTRE MÉDICAMENT**
- (71) Juntendo Educational Foundation, 2-1-1,
Hongo Bunkyo-ku, Tokyo 113-8421, JP
Meiji Seika Pharma Co., Ltd., 4-16,
Kyobashi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-
8002, JP
- (72) KOMATSU, Norio, Tokyo 113-8421, JP
ISHIDA, Yoji, Tokyo 104-8002, JP
ARAKI, Marito, Tokyo 104-8002, JP
TSUCHIYA, Toshiyuki, Tokyo 104-8002, JP
CHIKADA, Tsubasa, Tokyo 104-8002, JP
IMAI, Misa, Tokyo 104-8002, JP
FUKASAWA, Hiroshi, Tokyo 104-8002, JP
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,
2900 Hellerup, DK
-
- A61K 39/395** → (51) **A61K 31/47**
-
- A61K 41/00** → (51) **C09K 11/06**
-
- (51) **A61K 45/00** (11) **4 483 900 A1**
A61K 31/045 **A61P 35/00**
C12Q 1/06 **G01N 33/15**
G01N 33/50
- (52) **A61K 31/045; A61K 45/00; A61P 35/00;**
- (25) Ja (26) En
(21) 23759873.5 (22) 17.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/005654 17.02.2023
(87) WO 2023/162872 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 JP 2022025433
- (54) • **ANTIKREBSMITTEL UND SCREENINGVER-
FAHREN FÜR ANTIKREBSMITTEL**
• **ANTICANCER DRUG AND ANTICANCER
DRUG SCREENING METHOD**
• **MÉDICAMENT ANTICANCÉREUX ET PRO-
CÉDÉ DE CRIBLAGE DE MÉDICAMENT AN-
TICANCÉREUX**
- (71) Institute of Rheological Function of Food
Co., Ltd., 2241-1, Oaza-Kubara, Hisayama-
cho, Kasuya-gun, Fukuoka 811-2501, JP
Kyushu University, National University
Corporation, 744, Motooka, Nishi-ku
Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, JP
- (72) FUJINO Takehiko, Fukuoka-shi, Fukuoka
813-0043, JP
MAWATARI Shiro, Fukuoka-shi, Fukuoka
813-0016, JP
HONSHO Masanori, Fukuoka-shi, Fukuoka
819-0395, JP
OKAUCHI Tatsuo, Kitakyushu-shi, Fukuoka
804-8550, JP
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL
-
- A61K 45/00** → (51) **A61K 39/395**
-
- A61K 45/00** → (51) **C07D 249/04**
-
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/045**
-
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/4035**
-
- A61K 45/06** → (51) **A61K 38/20**
-
- A61K 45/06** → (51) **A61K 9/16**
-
- A61K 47/02** → (51) **A61K 31/192**
-
- A61K 47/04** → (51) **A61K 9/70**
-
- A61K 47/10** → (51) **A61K 47/68**
-
- (51) **A61K 47/12** (11) **4 483 901 A2**
(52) **A61K 9/0019; A61K 9/08;**
A61K 39/39591; A61K 47/12;
A61P 1/02; A61P 19/00; A61P 19/08;
A61P 19/10; C07K 16/22;
C07K 2317/76
- (25) En (26) En
(21) 24198927.6 (22) 11.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
- (30) 14.05.2010 US 33498610 P
- (54) • **HOCHKONZENTRIERTE ANTIKÖRPERFOR-
MULIERUNGEN**
• **HIGH CONCENTRATION ANTIBODY FOR-
MULATIONS**
• **FORMULATIONS D'ANTICORPS À
CONCENTRATION ÉLEVÉE**
- (71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive,
Thousand Oaks, CA 91320, US
- (72) OSSLUND, Timothy D., Camarillo, 93010,
US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
-
- (62) 19202835.5 / 3 620 175
17158990.6 / 3 195 880
11720278.8 / 2 569 010
-
- A61K 47/14** → (51) **A61K 31/381**
-
- A61K 47/18** → (51) **A61K 31/192**
-
- A61K 47/18** → (51) **C07C 219/16**
-
- A61K 47/18** → (51) **C07D 249/04**
-
- A61K 47/20** → (51) **A61K 31/381**
-
- A61K 47/20** → (51) **C07C 219/16**
-
- (51) **A61K 47/32** (11) **4 483 902 A2**
(52) **A61K 31/27; A61K 9/7053**
- (25) En (26) En
(21) 24210863.7 (22) 04.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 05.12.2014 JP 2014261231
- (54) • **KLEBEFOLIE ZUR BEFESTIGUNG AN DER
HAUT UND PERKUTANES ABSORPTIONS-
PRÄPARAT DAMIT**
• **ADHESIVE SHEET FOR ATTACHMENT TO
SKIN AND PERCUTANEOUS ABSORPTION
PREPARATION USING SAME**
• **FEUILLE ADHÉSIVE DESTINÉE À ÊTRE FIXÉE
À LA PEAU ET PRÉPARATION D'ABSORP-
TION PERCUTANÉE L'UTILISANT**
- (71) KM Transderm Ltd., 3-18 Nakanoshima 2-
chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288,
JP
- (72) Ogino, Hiroyuki, Higashikagawa-shi
Kagawa, 769-2702, JP
Yukimoto, Sadao, Higashikagawa-shi
Kagawa, 769-2702, JP
Hamada, Atsuyo, Higashikagawa-shi
Kagawa, 769-2702, JP
Akazawa, Mitsujii, Higashikagawa-shi
Kagawa, 769-2702, JP
Goto, Masaoki, Higashikagawa-shi Kagawa,
769-2702, JP
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (62) 15864868.3 / 3 228 309
-
- A61K 47/32** → (51) **A61K 31/381**
-
- A61K 47/34** → (51) **A61K 31/381**
-
- A61K 47/36** → (51) **A61L 27/20**
-
- A61K 47/36** → (51) **C07D 487/04**
-
- A61K 47/36** → (51) **C08B 37/08**
-
- (51) **A61K 47/38** (11) **4 483 903 A2**
(52) **A61K 39/39; A61K 9/0019;**
A61K 9/0043; A61K 9/1272;
A61K 39/12; A61K 47/6911;
A61P 37/02; A61K 2039/543;
A61K 2039/552; A61K 2039/55511;
A61K 2039/55555; A61K 2039/55561;
C12N 2710/16034
- (25) En (26) En
(21) 24193697.0 (22) 31.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 01.04.2016 US 201662316986 P
01.04.2016 US 201662316985 P
08.02.2017 US 201762456505 P

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR VERBESSERTE ANGEBORENE IMMUNITÄT*
- *COMPOSITIONS AND METHODS FOR ENHANCED INNATE IMMUNITY*
- *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR STIMULER L'IMMUNITÉ INNÉE*
- (71) Colorado State University Research Foundation, P.O. Box 483, Fort Collins, CO 80522, US
The Regents of the University of Colorado, 1800 Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203, US
- (72) DOW, Steven, Littleton, 80127, US
LAPPIN, Michael, Fort Collins, 80524, US
WHEAT, William, Fort Collins, 80526, US
CHOW, Lyndah, Fort Collins, 80524, US
REGAN, Daniel, Fort Collins, 80524, US
ANCHORDOQUY, Thomas, Lakewood, 80215, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 17776850.4 / 3 435 981

A61K 47/38 → (51) **A61K 9/70**

A61K 47/42 → (51) **A61K 31/337**

- (51) **A61K 47/52** (11) **4 483 904 A1**
- (52) **A61K 47/52; A61K 35/12**
- (25) En (26) En
- (21) 23182286.7 (22) 29.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *POLYOXOMETALLATE ALS MEMBRANTRÄGER*
- *POLYOXOMETALATES AS MEMBRANE CARRIERS*
- *POLYOXOMÉTALATES UTILISÉS COMME SUPPORTS DE MEMBRANE*
- (71) Universität Wien, Universitätsring 1, 1010 Wien, AT
- (72) ROMPEL, Annette, 1090 Vienna, AT
NAU, Werner M., 28759 Bremen, DE
BARBA-BON, Andrea, 28759 Bremen, DE
GUMEROVA, Nadiia, 1090 Vienna, AT
- (74) Gassner, Birgitta, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT

- (51) **A61K 47/54** (11) **4 483 905 A1**
- A61K 51/04** **A61P 35/00**
- C07D 401/12** **C07H 15/26**
- C07K 5/02**
- (52) **A61K 51/0455; A61K 51/0459; A61P 35/00; C07B 59/002; C07F 5/025; C07H 15/26; C07K 5/06026; C07B 2200/05**

- (25) Ja (26) En
- (21) 23759947.7 (22) 21.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

- (86) JP 2023/006110 21.02.2023
- (87) WO 2023/162946 2023/35 31.08.2023
- (30) 22.02.2022 JP 2022026194
- (54) • *RADIOAKTIV MARKIERTE FAP-ALPHA-AFFINITÄTSVERBINDUNG UND VERWENDUNG DAVON*
- *RADIOLABELED FAP-ALPHA-AFFINITY COMPOUND AND USE THEREOF*
- *COMPOSÉ À AFFINITÉ FAP-ALPHA RADIO-MARQUÉ ET UTILISATION ASSOCIÉE*

- (71) OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
- (72) SHIRAKAMI, Yoshifumi, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
KADONAGA, Yuichiro, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
KANEDA, Kazuko, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
WATABE, Tadashi, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
FUKASE, Koichi, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
SHIMOYAMA, Atsushi, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
ASO, Ayaka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
YOSHIYA, Taku, Ibaraki-shi, Osaka 567-0085, JP
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **A61K 47/54** (11) **4 483 906 A1**
A61K 47/61 **A61P 1/16**
A61P 31/20

- (52) **A61K 47/549; A61K 47/61; A61P 1/16; A61P 31/20**
- (25) En (26) En
- (21) 24182545.4 (22) 17.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 29.06.2023 US 202363524210 P
30.05.2024 US 202418679403

- (54) • *ARZNEIMITTELKONJUGAT, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HEPATITIS*
- *DRUG CONJUGATE, PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND METHOD OF TREATING HEPATITIS*
- *CONJUGUÉ MÉDICAMENTEUX, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE L'HÉPATITE*
- (71) SeeCure Taiwan Co., Ltd., No. 28, Huadong Road Daliao District, Kaohsiung City, TW
- (72) LIN, Wu-Jyh, Kaohsiung City, TW
CHUNG, Min-Ching, Kaohsiung City, TW
KE, Chi-Shiang, Kaohsiung City, TW
TSENG, Ya-Chen, Kaohsiung City, TW
LIANG, Chin-Yu, Kaohsiung City, TW
LEE, Yen-Chen, Kaohsiung City, TW
LI, Hsin-Jou, Kaohsiung City, TW
HUANG, Tai-Yun, Kaohsiung City, TW
HSUEH, Nai-Chen, Kaohsiung City, TW
JIANG, Yan-Feng, Kaohsiung City, TW
- (74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

A61K 47/60 → (51) **A61K 38/20**

A61K 47/60 → (51) **A61K 47/68**

A61K 47/60 → (51) **C09K 11/06**

A61K 47/61 → (51) **A61K 47/54**

A61K 47/61 → (51) **C07D 487/04**

A61K 47/65 → (51) **A61K 47/68**

- (51) **A61K 47/68** (11) **4 483 907 A1**
- A61K 47/60** **A61K 47/10**
- A61K 47/65** **A61K 38/05**
- (52) **A61K 38/05; A61K 47/10; A61K 47/60; A61K 47/65; A61K 47/68**
- (25) Ko (26) En
- (21) 23760410.3 (22) 23.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/002629 23.02.2023
- (87) WO 2023/163536 2023/35 31.08.2023
- (30) 25.02.2022 KR 20220025197
- (54) • *NEUARTIGES ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGAT*
- *NOVEL ANTIBODY DRUG CONJUGATE*
- *NOUVEAU CONJUGUÉ ANTICORPS-MÉDICAMENT*
- (71) ABTIS Co., Ltd., A-815, Suwon Venture Valley 2, 142-10, Saneop-ro 156beon-gil, Gwonseon-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16648, KR
Research Business Foundation Sungkyunkwan University, 2066, Seobu-ro Jangan-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16419, KR
- (72) CHUNG, Sang Jeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16420, KR
OH, Yeong Soo, Gwacheon-si Gyeonggi-do 13833, KR
KIM, Ju Hwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16489, KR
LEE, Sun Min, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18337, KR
LEE, Tae Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16627, KR
LEE, Young Geun, Icheon-si Gyeonggi-do 17309, KR
SEO, Jin Woo, Suwon-si Gyeonggi-do 16408, KR
LEE, Geon Min, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18264, KR
- (74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

A61K 47/68 → (51) **C07K 16/36**

A61K 48/00 → (51) **C12N 15/86**

A61K 49/00 → (51) **C09K 11/06**

A61K 49/22 → (51) **C09K 11/06**

A61K 51/00 → (51) **C07D 417/06**

A61K 51/04 → (51) **A61K 47/54**

A61L 2/00 → (51) **C12M 1/12**

A61L 2/07 → (51) **A47L 23/20**

A61L 2/07 → (51) **D06F 58/38**

- (51) **A61L 2/20** (11) **4 483 908 A2**
- (52) **A61L 2/208; A61L 2/202; A61L 2/206; A61L 2202/121; A61L 2202/122; A61L 2202/123; A61L 2202/14; A61L 2202/24**
- (25) En (26) En
- (21) 24212535.9 (22) 15.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 15.11.2016 US 201662422493 P
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STERILISATION EINES ARTIKELS*
- *APPARATUS AND METHOD FOR STERILIZATION OF AN ARTICLE*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE STÉRILISATION D'UN ARTICLE*
- (71) Ideate Medical, 3557 Ashby, Saint-Laurent, Québec H4R 2K3, CA
- (72) CONSEIL, Philippe, Roxboro, CA
CHICATUN, Florencia, Saint-Laurent, CA
- (74) BCF Global, Centre d'Entreprise et

d'Innovation 17-21, rue Saint-Fiacre, 75002 Paris, FR
(62) 17870809.5 / 3 541 434

(51) **A61L 2/20** (11) **4 483 909 A2**
(52) **A61L 2/208**; A61L 2/202; A61L 2/206;
A61L 2202/121; A61L 2202/122;
A61L 2202/123; A61L 2202/14;
A61L 2202/24

(25) En (26) En
(21) 24212536.7 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 15.11.2016 US 201662422493 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
STERILISATION EINES ARTIKELS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR STERIL-
IZATION OF AN ARTICLE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE STÉRILISATION
D'UN ARTICLE*
(71) Ideate Medical, 3557 Ashby, Saint-Laurent,
Québec H4R 2K3, CA
(72) CONSEIL, Philippe, Roxboro, CA
CHICATUN, Florencia, Saint-Laurent, CA
(74) BCF Global, Centre d'Entreprise et
d'Innovation 17-21, rue Saint-Fiacre, 75002
Paris, FR
(62) 17870809.5 / 3 541 434

(51) **A61L 2/20** (11) **4 483 910 A2**
(52) **A61L 2/208**; A61L 2/202; A61L 2/206;
A61L 2202/121; A61L 2202/122;
A61L 2202/123; A61L 2202/14;
A61L 2202/24

(25) En (26) En
(21) 24212537.5 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 15.11.2016 US 201662422493 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
STERILISATION EINES KUNSTKNOCHENS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR STERIL-
IZATION OF AN ARTICLE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE STÉRILISATION
D'UN ARTICLE*
(71) Ideate Medical, 3557 Ashby, Saint-Laurent,
Québec H4R 2K3, CA
(72) CONSEIL, Philippe, Roxboro, CA
CHICATUN, Florencia, Saint-Laurent, CA
(74) BCF Global, Centre d'Entreprise et
d'Innovation 17-21, rue Saint-Fiacre, 75002
Paris, FR
(62) 17870809.5 / 3 541 434

(51) **A61L 2/24** (11) **4 483 911 A1**
A61L 2/26 **B65B 3/00**
B67C 3/00

(52) **A61L 2/24**; **A61L 2/26**; **B65B 3/00**;
A61L 2202/12; A61L 2202/23
(25) De (26) De
(21) 24166940.7 (22) 27.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 27.06.2023 DE 102023116964

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
BEHANDELN UND INSBESONDERE STERI-
LISIEREN VON BEHÄLTNISSSEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR TREATING
AND IN PARTICULAR STERILISING CON-
TAINERS*

• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
ET NOTAMMENT DE STÉRILISATION DE
RÉCIPIENTS*

(71) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073
Neutraubling, DE
(72) Effenberger, Harald, 93073 Neutraubling,
DE
Feigl, Alexander, 93073 Neutraubling, DE
Fuchs, Florian, 93073 Neutraubling, DE
Hoffmann, Florian, 93073 Neutraubling, DE
Eichenseher, Andreas, 93073 Neutraubling,
DE
Kornprobst, Stefan, 93073 Neutraubling,
DE
Gette, Viktor, 93073 Neutraubling, DE
Schoenberger, Wolfgang, 93073
Neutraubling, DE
Vornehm, Andreas, 93073 Neutraubling,
DE
Senn, Konrad, 93073 Neutraubling, DE
Kammerl, Martin, 93073 Neutraubling, DE
Neubauer, Michael, 93073 Neutraubling,
DE
Pense, Andreas, 93073 Neutraubling, DE
Knott, Josef, 93073 Neutraubling, DE
Kiendl, Thomas, 93073 Neutraubling, DE
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner &
Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB
Prüfeneringer Strasse 1, 93049 Regensburg,
DE

A61L 2/26 → (51) **A61L 2/24**

A61L 9/20 → (51) **B01J 23/72**

(51) **A61L 27/20** (11) **4 483 912 A1**
A61K 35/30 **A61K 47/36**
A61L 27/38 **C12N 5/071**
(52) **A61K 35/30**; **A61K 47/36**; **A61L 27/20**;
A61L 27/38; **C12N 5/06**

(25) Ja (26) En
(21) 23770859.9 (22) 15.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/010178 15.03.2023
(87) WO 2023/176906 2023/38 21.09.2023
(30) 16.03.2022 JP 2022041536
(54) • *TRANSPLANTATIONSMEDIUM*
• *TRANSPLANTATION MEDIUM*
• *MILIEU DE TRANSPLANTATION*
(71) Sumitomo Pharma Co., Ltd., 6-8,
Doshomachi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi,
Osaka 541-0045, JP
(72) KAMEI Tatsuya, Kobe-shi, Hyogo 650-0047,
JP
MANABE Koichiro, Tokyo 103-6012, JP
TAKAMURA Naoki, Kobe-shi, Hyogo 650-
0047, JP
WATANABE Hitoshi, Kobe-shi, Hyogo 650-
0047, JP
KAGIHIRO Masashi, Suita-shi, Osaka 564-
0053, JP
KASAHARA Satomi, Osaka-shi, Osaka 554-
0022, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

A61L 27/38 → (51) **A61L 27/20**

A61L 31/08 → (51) **A61L 31/16**

(51) **A61L 31/16** (11) **4 483 913 A1**
A61L 31/08

(25) Zh (26) En
(21) 22933133.5 (22) 30.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/135610 30.11.2022
(87) WO 2023/179082 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 CN 202210276877
(54) • *MEDIZINISCHES INSTRUMENT ZUR ARZ-
NEIMITTEL BESCHICHTUNG, HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWEN-
DUNG DAVON SOWIE ARZNEIMITTELBE-
SCHICHTUNG UND VERWENDUNG DA-
VON*
• *DRUG COATING MEDICAL INSTRUMENT,
PREPARATION METHOD THEREFOR AND
USE THEREOF, AND DRUG COATING AND
USE THEREOF*
• *INSTRUMENT MÉDICAL À REVÊTEMENT
DE MÉDICAMENT, SON PROCÉDÉ DE PRÉ-
PARATION ET SON UTILISATION, ET REVÊ-
TEMENT DE MÉDICAMENT ET SON UTILI-
SATION*
(71) Mitrassit Lifesciences Limited, Room 102,
Building 1, No. 1355 Chengbei Road Jiading
Industrial Park, Jiading District, Shanghai
201807, CN
(72) ZHONG, Wei, Shanghai 201807, CN
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

A61M 1/02 → (51) **A61B 17/221**

(51) **A61M 1/14** (11) **4 483 914 A1**
A61M 39/24 **F16K 37/00**

(52) **A61M 1/1668**; **A61M 1/1652**;
A61M 1/367; **A61M 39/24**;
F16K 37/0041; **F16K 37/0058**;
A61M 2205/6018; A61M 2205/6063
(25) De (26) De
(21) 24184676.5 (22) 26.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 29.06.2023 DE 102023117212
(54) • *VORRICHTUNG ZUR EXTRAKORPORALEN
BLUTBEHANDLUNG*
• *DEVICE FOR EXTRACORPOREAL BLOOD
TREATMENT*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT EXTRACOR-
POREAL DU SANG*
(71) B. Braun Avitum AG, Schwarzenberger Weg
73-79, 34212 Melsungen, DE
(72) Knierim, Michael, 37242 Bad Sooden-
Allendorf, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier,
Dauster & Partner mbB, Kronenstrasse 30,
70174 Stuttgart, DE

(51) **A61M 1/16** (11) **4 483 915 A1**
A61M 1/36 **A61M 60/109**
A61M 60/113 **A61M 60/232**
A61M 60/279 **A61M 60/38**
A61M 60/569

(52) **A61M 1/1698**; **A61M 1/3603**;
A61M 1/3606; **A61M 1/3666**;
A61M 1/3667; **A61M 60/109**;
A61M 60/113; **A61M 60/232**;
A61M 60/279; **A61M 60/38**;
A61M 60/569; A61M 2209/08;
A61M 2209/088

(25) En (26) En
(21) 23181618.2 (22) 27.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
- (54) • *KOMBINATION AUS BLUTPUMPE UND OXYGENATORSYSTEM*
• *COMBINED BLOOD PUMP AND OXYGENATOR SYSTEM*
• *SYSTÈME COMBINÉ DE POMPE À SANG ET D'OXYGÉNATEUR*
- (71) BIOxy Med LLC-FZ, The Meydan Hotel Grandstand, 6th floor Meydan Road And Al Sheba, Dubai, AE
- (72) ABOULHOSN, Walid, 00000 Btekhayn, LB KARAMEH, Fadi, 5447 AinZhalta, LB RAFAH, Nidal Abi, Covington, Louisiana, 70433, US
SALHA, Sary, 00000 Ras el Maten, LB EL BASHA, Rawan, 5673 Dmit, LB EL GHOSAYNI, Hadi, 5728 Baakleen, LB SHKEIR, Faysal, 00000 Ras el Maten, LB HADDAD, Jad, 00000 Ain dara, LB HARB, Hasan, 00000 Gharifeh, LB MAHMOUD, Yasser, 00000 Srayra, LB
- (74) Platzöder, Michael Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
- (51) **A61M 1/16** (11) **4 483 916 A1**
A61M 1/36 **A61M 60/109**
A61M 60/113 **A61M 60/232**
A61M 60/279 **A61M 60/38**
A61M 60/569
- (52) **A61M 1/1698; A61M 1/3606;**
A61M 1/3666; A61M 1/3667;
A61M 60/109; A61M 60/113;
A61M 60/232; A61M 60/279;
A61M 60/38; A61M 60/569;
A61M 2209/08
- (25) En (26) En
(21) 23181634.9 (22) 27.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *KOMBINATION AUS BLUTPUMPE UND OXYGENATORSYSTEM*
• *COMBINED BLOOD PUMP AND OXYGENATOR SYSTEM*
• *SYSTÈME COMBINÉ DE POMPE À SANG ET D'OXYGÉNATEUR*
- (71) BIOxy Med LLC-FZ, The Meydan Hotel Grandstand, 6th floor Meydan Road And Al Sheba, Dubai, AE
- (72) ABOULHOSN, Walid, 00000 Btekhayn, LB KARAMEH, Fadi, 5447 AinZhalta, LB RAFAH, Nidal Abi, Covington, Louisiana, 70433, US
SALHA, Sary, 00000 Ras el Maten, LB EL BASHA, Rawan, 5673 Dmit, LB EL GHOSAYNI, Hadi, 5728 Baakleen, LB SHKEIR, Faysal, 00000 Ras el Maten, LB HADDAD, Jad, 00000 Ain dara, LB HARB, Hasan, 00000 Gharifeh, LB MAHMOUD, Yasser, 00000 Srayra, LB
- (74) Platzöder, Michael Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
- (51) **A61M 1/26** (11) **4 483 917 A2**
- (52) **A61M 1/3696; A61M 1/265;**
A61M 1/3604; A61M 1/36227;
A61M 1/36224; A61M 1/36225;
A61M 1/362261; A61M 1/362265;

- A61M 1/362266; A61M 1/38;**
A61M 1/362264; A61M 2202/0407;
A61M 2202/0437; A61M 2202/0443
- (25) En (26) En
(21) 24205912.9 (22) 03.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 05.03.2019 US 201962814033 P
- (54) • *SAMMELN VON MONONUKLEAREN ZELLEN UND PERIPHEREN BLUTSTAMMZELLEN*
• *COLLECTION OF MONONUCLEAR CELLS AND PERIPHERAL BLOOD STEM CELLS*
• *COLLECTE DE CELLULES MONONUCLEAIRES ET DE CELLULES SOUCHES DE SANG PERIPHERIQUE*
- (71) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
- (72) KUSTERS, Benjamin E., Lake Zurich, 60047, US
MIN, Kyungyoon, Lake Zurich, 60047, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
- (62) 20160525.0 / 3 705 146
- (51) **A61M 1/28** (11) **4 483 918 A2**
- (52) **A61M 1/28; A61M 2205/3653**
- (25) En (26) En
(21) 24213903.8 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 29.12.2020 US 202063131442 P
- (54) • *PERITONEALDIALYSE-CYCLER MIT WÄRMEREINIGUNG*
• *PERITONEAL DIALYSIS CYCLER HAVING HEAT CLEANING*
• *DISPOSITIF DE CYCLE DE DIALYSE PÉRITONÉALE À NETTOYAGE THERMIQUE*
- (71) BAXTER INTERNATIONAL INC., One Baxter Parkway, Deerfield, IL 60015-4634, US
BAXTER HEALTHCARE SA, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
- (72) Jansson,, Olof, 226 43 Lund, SE
Holmer,, Mattias, 226 43 Lund, SE
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
- (62) 21844128.5 / 4 271 439
- (51) **A61M 1/36** (11) **4 483 919 A1**
B04B 5/04 **B04B 3/00**
- (52) **A61M 1/3696; A61M 1/3622;**
A61M 1/36225; A61M 1/362265;
A61M 1/362266; A61M 1/3643;
A61M 1/38; B04B 5/0442;
A61M 2202/0415
- (25) En (26) En
(21) 24185200.3 (22) 28.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.06.2023 US 202363511377 P
27.07.2023 US 202363529233 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON VOLLBLUT IN PLASMAPRODUKTE MIT UNTERSCHIEDLICHER KATEGORISIERUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROCESSING OF WHOLE BLOOD INTO PLASMA PRODUCTS OF DIFFERENT CATEGORIZATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SANG TOTAL EN PRODUITS PLASMATIQUES DE CATÉGORISATION DIFFÉRENTE*
- (71) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake

- Zurich, IL 60047, US
- (72) KUSTERS, Benjamin E., Lake Zurich, 60047, US
MIN, Kyungyoon, Lake Zurich, 60047, US
MADSEN, James G., Lake Zurich, 60047, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
- A61M 1/36** → (51) **A61M 1/16**
- (51) **A61M 5/14** (11) **4 483 920 A1**
A61M 5/162 **A61M 39/22**
A61M 5/168 **A61M 5/36**
A61M 39/26 **A61M 39/00**
- (52) **A61M 5/162; A61M 5/1414;**
A61M 39/223; A61M 5/1411;
A61M 5/16813; A61M 5/36;
A61M 39/26; A61M 2005/1403;
A61M 2005/1623; A61M 2039/0018
- (25) Es (26) En
(21) 23382652.8 (22) 26.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *SPÜLSYSTEM FÜR INFUSIONSLEITUNG*
• *FLUSHING SYSTEM FOR INFUSION LINE*
• *SYSTÈME DE RINÇAGE POUR LIGNE DE PERFUSION*
- (71) Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea, Barrio Sarriena, s/n, 48940 Leioa, Bikaia, ES
- (72) AMPUDIA GOMEZ, Maria Arantzazu, E-48940 Leioa, Vizcaya, ES
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
- A61M 5/14** → (51) **A61M 5/145**
- (51) **A61M 5/145** (11) **4 483 921 A1**
A61M 5/155 **A61M 5/14**
A61J 1/06
- (52) **A61J 1/06; A61M 5/14; A61M 5/145;**
A61M 5/155
- (25) Ko (26) En
(21) 22928996.2 (22) 23.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/002641 23.02.2022
- (87) WO 2023/163243 2023/35 31.08.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORGEFÜLLTEN FLÜSSIGKEITSPUMPANORDNUNG, VORGEFÜLLTE MEDIZINISCHE FLÜSSIGKEITSPUMPANORDNUNG UND VORGEFÜLLTES MEDIZINISCHES FLÜSSIGKEITSINJEKTIONSSET*
• *METHOD FOR MANUFACTURING PRE-FILLED MEDICINAL LIQUID PUMPING ASSEMBLY, PRE-FILLED MEDICINAL LIQUID PUMPING ASSEMBLY, AND PRE-FILLED MEDICINAL LIQUID INJECTION SET*
• *MÉTHODE DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE DE POMPAGE DE LIQUIDE MÉDICINAL PRÉ-REMPLI, ENSEMBLE DE POMPAGE DE LIQUIDE MÉDICINAL PRÉ-REMPLI ET ENSEMBLE D'INJECTION DE LIQUIDE MÉDICINAL PRÉ-REMPLI*
- (71) Kim, Yong Hyun, 1901-501 99 Seongsin-ro Deogyang-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10483, KR
- (72) Kim, Yong Hyun, Goyang-si, Gyeonggi-do 10483, KR

(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(51) **A61M 5/145** (11) **4 483 922 A2**
A61M 5/155 **A61M 5/165**
A61M 5/168 **A61M 5/38**
A61J 1/06 **A61M 5/14**

(52) **A61J 1/06; A61M 5/14; A61M 5/145;**
A61M 5/155; A61M 5/165;
A61M 5/168; A61M 5/38

(25) Ko (26) En
(21) 22928997.0 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/002647 23.02.2022

(87) WO 2023/163244 2023/35 31.08.2023

(88) 07.12.2023

(54) • **PUMPMODUL FÜR MEDIZINISCHE FLÜS-**
SIGKEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
ZUR INJEKTION MEDIZINISCHER FLÜSSIG-
KEITEN DAMIT

• **MEDICINAL LIQUID PUMPING MODULE**
AND PREPARING METHOD FOR MEDI-
CINAL LIQUID INJECTION USING SAME
• **MODULE DE POMPAGE DE LIQUIDE MÉ-**
DICINAL ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
D'INJECTION DE LIQUIDE MÉDICINAL
L'UTILISANT

(71) Kim, Yong Hyun, 1901-501 99 Seongsin-ro
Deogyang-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do
10483, KR

(72) Kim, Yong Hyun, Goyang-si, Gyeonggi-do
10483, KR

(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de
la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex,
FR

(51) **A61M 5/145** (11) **4 483 923 A1**
A61M 5/165 **A61M 5/36**
A61M 5/315

(25) Ko (26) En
(21) 23760406.1 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/002623 23.02.2023

(87) WO 2023/163532 2023/35 31.08.2023

(30) 23.02.2022 KR 20220023323

(54) • **PUMPVORRICHTUNG FÜR EINE LUFTGE-**
FÜLLTE MEDIZINISCHE FLÜSSIGKEIT UND
INJEKTIONSVORRICHTUNG FÜR MEDIZINI-
SCHES FLÜSSIGKEIT

• **AIR-FILLED MEDICINAL LIQUID PUMPING**
APPARATUS AND MEDICINAL LIQUID IN-
JECTION APPARATUS
• **APPAREIL DE POMPAGE DE LIQUIDE MÉ-**
DICINAL REMPLI D'AIR ET APPAREIL D'IN-
JECTION DE LIQUIDE MÉDICINAL

(71) Kim, Yong Hyun, 1901-501 99 Seongsin-ro
Deogyang-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do
10483, KR

(72) Kim, Yong Hyun, Goyang-si, Gyeonggi-do
10483, KR

(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de
la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex,
FR

A61M 5/155 → (51) **A61M 5/145**

A61M 5/162 → (51) **A61M 5/14**

A61M 5/165 → (51) **A61M 5/145**

A61M 5/168 → (51) **A61M 5/145**

(51) **A61M 5/178** (11) **4 483 924 A1**
A61M 5/28 **A61M 5/31**
C12M 3/00 **A61J 3/00**

(52) **A61J 3/00; A61M 5/178; A61M 5/28;**
A61M 5/31; C12M 3/00

(25) Ja (26) En
(21) 23759944.4 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/006106 21.02.2023

(87) WO 2023/162943 2023/35 31.08.2023

(30) 25.02.2022 JP 2022028242

(54) • **SPRITZE ZUR KRYOKONSERVIERUNG VON**
ZELLEN, NUKLEINSÄUREN ODER PROTEI-
NEN

• **SYRINGE FOR CRYOPRESERVATION OF**
CELLS, NUCLEIC ACIDS, OR PROTEINS
• **SERINGUE POUR LA CRYOCONSERVA-**
TION DE CELLULES, D'ACIDES NU-
CLÉIQUES OU DE PROTÉINES

(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda
Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku,
Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

Otsuka Pharmaceutical Factory, Inc., 115
Aza Kuguhara Tateiwa Muya-cho, Naruto-
shi, Tokushima 772-8601, JP

(72) HASHIMOTO, Kazumasa, Naruto-shi,
Tokushima 772-8601, JP
ONODERA, Kyoka, Naruto-shi, Tokushima
772-8601, JP

HIGUCHI, Tatsuya, Osaka-Shi, Osaka 530-
0001, JP
TOMOOKA, Hiroshi, Osaka-Shi, Osaka 530-
0001, JP

(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

(51) **A61M 5/178** (11) **4 483 925 A1**
A61M 5/28 **A61M 5/31**
C12M 3/00 **A61J 3/00**

(52) **A61J 3/00; A61M 5/178; A61M 5/28;**
A61M 5/31; C12M 3/00

(25) Ja (26) En
(21) 23759946.9 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/006108 21.02.2023

(87) WO 2023/162945 2023/35 31.08.2023

(30) 25.02.2022 JP 2022028246

(54) • **SPRITZE ZUR KRYOKONSERVIERUNG**
• SYRINGE FOR CRYOPRESERVATION
• SERINGUE POUR CRYOCONSERVATION

(71) Otsuka Pharmaceutical Factory, Inc., 115
Aza Kuguhara Tateiwa Muya-cho, Naruto-
shi, Tokushima 772-8601, JP

(72) HASHIMOTO, Kazumasa, Naruto-shi,
Tokushima 772-8601, JP
ONODERA, Kyoka, Naruto-shi, Tokushima
772-8601, JP

(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

(51) **A61M 5/20** (11) **4 483 926 A1**
(52) **A61M 5/20; A61M 5/31; A61M 5/32**

(25) Zh (26) En
(21) 23777972.3 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/083222 23.03.2023

(87) WO 2023/185602 2023/40 05.10.2023

(30) 30.03.2022 CN 202220737436 U

21.03.2023 CN 202310279336

(54) • **AUTOMATISCHE INJEKTIONSSPRITZE**

• **AUTOMATIC INJECTION PEN**

• **STYLO D'INJECTION AUTOMATIQUE**

(71) Suzhou Savicred Biotechnology Co., Ltd.,
1F, 4th Building No. 818 Songjia Rd
Wuzhong District, Suzhou, Jiangsu 215000,
CN

(72) LIN, Xiao, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
ZOU, Hongxia, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
HU, Guangjun, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

(74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT
P.O. Box 22, 1010 Riga, LV

A61M 5/28 → (51) **A61M 5/178**

A61M 5/31 → (51) **A61M 5/178**

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/145**

(51) **A61M 5/32** (11) **4 483 927 A2**

(52) **A61M 5/3204; A61M 5/2033;**
A61M 5/3157; A61M 2005/2013;
A61M 2205/581

(25) En (26) En

(21) 24213166.2 (22) 02.06.2016

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

(30) 03.06.2015 EP 15170580

(54) • **SPRITZENTRÄGER FÜR EINEN AUTOINJEK-**
TOR UND VERFAHREN ZUR MONTAGE

• **SYRINGE CARRIER FOR AN AUTOINJEC-**
TOR AND METHOD OF ASSEMBLING

• **SUPPORT DE SERINGUE POUR AUTO-IN-**
JECTEUR ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE

(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH,
Brüningstrasse 50, 65929 Frankfurt, DE

(72) KEMP, Thomas Mark, Ashwell, SG7 5LU, GB
TIMMIS, William, Melbourn, SG8 6DP, GB
HODGSON, Louise, Melbourne, SG8 6DP,
GB

(74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte
PartG mbB HansasträÙe 32, 80686
München, DE

(62) 16726346.6 / 3 302 636

A61M 5/36 → (51) **A61M 5/145**

A61M 5/38 → (51) **A61M 5/145**

(51) **A61M 11/04** (11) **4 483 928 A2**

(52) **A61M 11/042; A24F 40/53;**
A24F 40/60; A24F 40/65; A24F 40/95;
A61M 15/06; A24F 40/20;

A61M 2205/3569; A61M 2205/3592;

A61M 2205/3653; A61M 2205/584;

A61M 2205/8206

(25) En (26) En

(21) 24212485.7 (22) 14.05.2019

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

(30) 18.05.2018 EP 18173344

(54) • **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
MIT SELBSTDIAGNOSE

• **AEROSOL-GENERATING APPARATUS IN-**
CLUDING SELF-DIAGNOSTICS

• **APPAREIL DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL**
COMPRENANT UN AUTO-DIAGNOSTIC

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

(72) PELLEGRINI, Fabian, 1007 Lausanne, CH
STEFFEN, Fabrice, 2000 Neuchâtel, CH

- (74) MARIACHER, Eric, 2000 Neuchâtel, CH
Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
(62) 19733555.7 / 3 793 384
- (51) **A61M 15/00** (11) **4 483 929 A1**
A24F 40/20 **A24F 40/42**
A24F 40/40
- (52) **A24F 40/20; A24F 40/40; A24F 40/42;**
A61M 15/00
- (25) Ko (26) En
(21) 23857496.6 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/007660 02.06.2023
(87) WO 2024/043457 2024/09 29.02.2024
(30) 25.08.2022 KR 20220106750
(54) • *INHALATOR*
• *INHALER*
• *INHALATEUR*
- (71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil,
Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) JUNG, Yongmi, Daejeon 34128, KR
KIM, Moonwon, Daejeon 34128, KR
SHIN, Jun Won, Daejeon 34128, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE
- (51) **A61M 16/00** (11) **4 483 930 A1**
(52) **A61M 16/026; A61M 16/00;**
A61M 1/3601; A61M 16/12;
A61M 2016/0027; A61M 2016/0036;
A61M 2205/054; A61M 2230/202;
A61M 2230/205; A61M 2230/30;
A61M 2230/42; A61M 2230/60
- (25) Zh (26) En
(21) 22944205.8 (22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/096321 31.05.2022
(87) WO 2023/230868 2023/49 07.12.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BE-*
LÜFTUNGSVORRICHTUNG, BELÜFTUNGS-
SYSTEM UND BELÜFTUNGSVORRICH-
TUNG
• *METHOD FOR CONTROLLING VENTILA-*
TION APPARATUS, VENTILATION SYSTEM
AND VENTILATION APPARATUS
• *PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN APPA-*
REIL DE VENTILATION, SYSTÈME DE VEN-
TILATION ET APPAREIL DE VENTILATION
- (71) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics
Co., Ltd, Mindray Building Keji 12th Road
South High-Tech Industrial Park Nanshan
District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIU, Jinglei, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
ZHOU, Xiaoyong, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
HUANG, Zhiwen, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
WANG, Jianxin, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21
Helsingborg, SE
- (51) **A61M 16/00** (11) **4 483 931 A1**
G01N 33/00 **G06F 3/048**
- (52) **A61M 16/122; A61M 16/024;**
A61M 16/085; A61M 16/1005;

- A61M 16/202; A61M 16/16;**
A61M 16/204; A61M 16/22;
A61M 2016/0039; A61M 2016/1025;
A61M 2016/1035; A61M 2202/0208;
A61M 2202/0275; A61M 2205/3334;
A61M 2205/505; A61M 2205/583;
A61M 2205/70; G01N 33/0037
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24179098.9 (22) 30.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.06.2023 FR 2306904
(54) • *ANZEIGE EINES WARTUNGSRINNE-*
RUNGSRÜCKRUFES AUF EINEM MEDIZINI-
SCHEN STICKOXIDBEREITSTELLUNGSGE-
RÄT
• *DISPLAY OF MAINTENANCE REMINDER*
ON MEDICAL NITRIC OXIDE DELIVERY AP-
PARATUS
• *AFFICHAGE D'UN RAPPEL DE MAINTE-*
NANCE SUR UN APPAREIL DE FOURNI-
TURE DE MONOXYDE D'AZOTE MÉDICAL
- (71) INOSYSTEMS, 7 Rue Georges Besse, 92160
Antony, FR
(72) BLANDIN, Yann, 92160 Antony, FR
SCHMITT, Mary, 92160 Antony, FR
MARCHAL, Frédéric, 92160 Antony, FR
PROUVEZ, Nathan, 92160 Antony, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de
la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,
75321 Paris Cedex 07, FR
- (51) **A61M 16/00** (11) **4 483 932 A2**
(52) **A61M 16/0066; A61M 16/024;**
A61M 2202/0208; A61M 2205/3331;
A61M 2205/3365; A61M 2205/505;
A61M 2205/75; A61M 2205/8206;
A61M 2207/00
- (25) De (26) De
(21) 24211884.2 (22) 26.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 31.08.2020 DE 102020122672
(54) • *BEATMUNGSVORRICHTUNG MIT AN EI-*
NER INNEREN FUNKTIONSANORDNUNG
BEFESTIGTER EINGABE/AUSGABEVOR-
RICHTUNG
• *VENTILATION DEVICE COMPRISING AN*
INPUT/OUTPUT DEVICE SECURED TO AN
INNER FUNCTIONAL ASSEMBLY
• *APPAREIL RESPIRATOIRE AVEC DISPO-*
SITIF D'ENTRÉE/SORTIE FIXÉ À UN EN-
SEMBLE FONCTIONNEL INTERNE
- (71) Hamilton Medical AG, Via Crusch 8, 7402
Bonaduz, CH
(72) Hepting, Daniel, 7026 Maladers, CH
(74) Rüttersperger Lachnit Trossin Gomoll,
Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB
Arnulfstraße 58, 80335 München, DE
(62) 21763387.4 / 4 204 050
- (51) **A61M 16/04** (11) **4 483 933 A1**
(52) **A61M 16/0488; A61M 16/0465**
- (25) Ja (26) En
(21) 23853682.5 (22) 15.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/018089 15.05.2023
(87) WO 2024/236688 2024/47 21.11.2024

- (54) • *KANÜLENHALTER*
• *CANNULA HOLDER*
• *PORTE-CANULE*
- (71) Meilleur Co., Ltd., 5-14-2, Matsugaoka
Funabashi-shi, Chiba 274-0064, JP
(72) YAMANE, Tsurashi, Chiba 274-0064, JP
(74) terpatent PartGmbH, Burgunderstraße 29,
40549 Düsseldorf, DE
- A61M 21/02** → (51) **B60N 3/00**
- (51) **A61M 25/00** (11) **4 483 934 A1**
(52) **A61B 8/12; A61B 34/20; A61M 25/00;**
A61M 25/01; A61M 25/02;
A61M 25/04; A61M 25/10
- (25) Zh (26) En
(21) 23758931.2 (22) 17.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/072522 17.01.2023
(87) WO 2023/160306 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 CN 202210163396
(54) • *MEDIZINISCHER KATHETER*
• *MEDICAL CATHETER*
• *CATHÉTER MÉDICAL*
- (71) Shangai Kegang Medical Technology Co.,
Ltd, Room 401-407, 3rd Floor And 4th
Floor, Building 3 No. 55 Ruyang Road
Songjiang District, Shanghai 201613, CN
(72) WANG, Wenzhe, Shanghai 200135, CN
ZHANG, Zhichao, Shanghai 200135, CN
RU, Chengtao, Shanghai 200135, CN
ZHAO, Chenlie, Shanghai 200135, CN
MA, Changsheng, Shanghai 200135, CN
DONG, Jianzeng, Shanghai 200135, CN
(74) Cameron Intellectual Property Ltd,
Moncrieff House 69 West Nile Street,
Glasgow G1 2QB, GB
- (51) **A61M 25/06** (11) **4 483 935 A2**
(52) **A61F 2/2427; A61F 2/95;**
A61M 25/0662; A61F 2250/0098;
A61M 25/005; A61M 2025/0024
- (25) En (26) En
(21) 24199256.9 (22) 08.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 16.01.2020 US 202062961913 P
(54) • *EINFÜHRUNGSHÜLSE MIT NOCKENSPIITZE*
• *INTRODUCER SHEATH WITH CAMMING*
TIP
• *GAINE D'INTRODUCTEUR AVEC POINTE*
DE CAME
- (71) Edwards Lifesciences Corporation, One
Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) CUMMINGS, Brendan Christopher,
California, 92626, US
(74) Venner, Julia Ann, et al, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB
(62) 23209684.2 / 4 295 818
21704973.3 / 4 065 055
- (51) **A61M 35/00** (11) **4 483 936 A1**
A61J 1/20
- (52) **A61M 35/003; A61J 1/20; A61J 1/201;**
A61J 1/2086; A61J 1/2089;
A61J 1/2096; A61M 35/006;
A61M 2210/04
- (25) It (26) En
(21) 24184286.3 (22) 25.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 26.06.2023 IT 202300013140
- (54) • *GERÄT ZUM MISCHEN EINER MEDIZINISCHEN FLÜSSIGEN HAUPTSUBSTANZ MIT EINER ZWEITEN SUBSTANZ UND ENTSPRECHENDES MISCHSYSTEM*
- *DEVICE FOR MIXING A MAIN LIQUID MEDICAL SUBSTANCE WITH A SECONDARY SUBSTANCE AND RELATED MIXING SYSTEM*
- *APPAREIL POUR MÉLANGER UNE SUBSTANCE MÉDICALE LIQUIDE PRINCIPALE AVEC UNE SECONDE SUBSTANCE ET SYSTÈME MÉLANGEUR CORRESPONDANT*
- (71) Crespi, Andrea, Via Moscova 2/A, 20025 Legnano (MI), IT
- (72) Crespi, Andrea, 20025 Legnano (MI), IT
- (74) Zermani Biondi Orsi, Umberto, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
-
- A61M 39/18** → (51) **C12M 1/12**
-
- A61M 39/22** → (51) **A61M 5/14**
-
- A61M 39/24** → (51) **A61M 1/14**
-
- A61M 60/109** → (51) **A61M 1/16**
-
- A61M 60/113** → (51) **A61M 1/16**
-
- A61M 60/13** → (51) **A61M 60/888**
-
- A61M 60/232** → (51) **A61M 1/16**
-
- A61M 60/237** → (51) **A61M 60/888**
-
- A61M 60/279** → (51) **A61M 1/16**
-
- A61M 60/38** → (51) **A61M 1/16**
-
- A61M 60/414** → (51) **A61M 60/888**
-
- A61M 60/569** → (51) **A61M 1/16**
-
- (51) **A61M 60/592** (11) **4 483 937 A2**
- (52) **A61M 60/178; A61M 60/216; A61M 60/422; A61M 60/515; A61M 60/523; A61M 60/562; A61M 60/592**
- (25) En (26) En
- (21) 24211193.8 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.03.2019 US 201962816957 P
05.03.2020 US 202016809731
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES GESUNDHEITZUSTANDES EINES PATIENTEN MIT EINER IMPLANTIERBAREN BLUTPUMPE*
- *METHOD OF MONITORING HEALTH CONDITIONS OF A PATIENT HAVING AN IMPLANTABLE BLOOD PUMP*
- *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'ETATS DE SANTÉ D'UN PATIENT PORTANT UNE POMPE SANGUINE IMPLANTABLE*
- (71) Heartware, Inc., 14420 NW 60th Avenue, Miami Lakes, FL 33014, US
- (72) BROWN, Michael C., Minneapolis 55432, US
- CHENG, Amy B., Minneapolis 55432, US
- RAMOS, Veronica, Minneapolis 55432, US
- TREJO-MORA, Alonso, Minneapolis 55432, US
- VASUDEVAN JALAJA, Neethu Lekshmi, Minneapolis 55432, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(62) 20717009.3 / 3 938 002

A61M 60/808 → (51) **A61M 60/888**

- (51) **A61M 60/824** (11) **4 483 938 A2**
- (52) **A61M 60/237; A61M 60/17; A61M 60/178; A61M 60/419; A61M 60/422; A61M 60/585; A61M 60/81; A61M 60/824; A61M 60/857; A61M 60/873; A61M 60/876; A61M 60/88**
- (25) En (26) En
- (21) 24212683.7 (22) 08.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *HERZUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG*
- *HEART ASSIST DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ASSISTANCE CARDIAQUE*
- (71) Star BP, Inc., 79 W. Lansdowne Cir., Spring, TX 77382-2722, US
- (72) STANFIELD, J. Ryan, Oklahoma City, US
- VLADOVICH, Michael, Oklahoma City, US
- MAHER, Timothy R., Oklahoma City, US
- (74) Lusinchi, Laurent Pierre, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB
- (62) 18898978.4 / 3 737 439

A61M 60/825 → (51) **A61M 60/888****A61M 60/857** → (51) **A61M 60/888****A61M 60/865** → (51) **A61M 60/888**

- (51) **A61M 60/888** (11) **4 483 939 A1**
- A61M 60/237 A61M 60/414**
- A61M 60/825 A61M 60/857**
- A61M 60/865 A61M 60/13**
- A61M 60/808**
- (52) **A61M 60/13; A61M 60/237; A61M 60/414; A61M 60/808; A61M 60/825; A61M 60/857; A61M 60/865; A61M 60/888; F16C 1/02; F16C 1/08; F16C 1/26; A61M 2205/0211; A61M 2205/0266; A61M 2207/00; F16C 1/04; F16C 2316/10**
- (25) En (26) En
- (21) 24209593.3 (22) 14.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.09.2022 US 202263406427 P
14.12.2022 US 202263432496 P
06.02.2023 US 202363443519 P
01.06.2023 US 202363470259 P
- (54) • *EINLASSSCHUTZ UND DRUCKLAGER FÜR BLUTPUMPEN*
- *INLET GUARD AND THRUST BEARING FOR BLOOD PUMPS*
- *PROTECTION D'ENTRÉE ET PALIER DE BUTÉE POUR POMPES À SANG*
- (71) Magenta Medical Ltd., Haofeh 1, 6092000 Kadima, IL
- (72) TUVAL, Yossi, 4050426 Even Yehuda, IL
- LUBINSKY, Gad, 4069600 Ein Vered, IL
- SUDIN, Yuri, 7176053 Modi'in-Makkabbim-Re'ut, IL
- ROZENFELD, Avi, 3460205 Haifa, IL
- MUSTACCHI, Shaul, 4805638 Haayin, IL
- TAMIR, Ran, 6248429 Ramat Gan, IL
- (74) Evens, Paul Jonathan, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB
- (62) 23783519.4 / 4 429 755
-
- (51) **A61M 60/888** (11) **4 483 940 A1**

A61M 60/237 A61M 60/414

A61M 60/825 A61M 60/857

A61M 60/865 A61M 60/13

A61M 60/808

- (52) **A61M 60/13; A61M 60/237; A61M 60/414; A61M 60/808; A61M 60/825; A61M 60/857; A61M 60/865; A61M 60/888; F16C 1/02; F16C 1/08; F16C 1/26; A61M 2205/0211; A61M 2205/0266; A61M 2207/00; F16C 1/04; F16C 2316/10**
- (25) En (26) En
- (21) 24209594.1 (22) 14.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.09.2022 US 202263406427 P
14.12.2022 US 202263432496 P
06.02.2023 US 202363443519 P
01.06.2023 US 202363470259 P
- (54) • *EINLASSSCHUTZ UND DRUCKLAGER FÜR BLUTPUMPEN*
- *INLET GUARD AND THRUST BEARING FOR BLOOD PUMPS*
- *PROTECTION D'ENTRÉE ET PALIER DE BUTÉE POUR POMPES À SANG*
- (71) Magenta Medical Ltd., Haofeh 1, 6092000 Kadima, IL
- (72) TUVAL, Yossi, 4050426 Even Yehuda, IL
- LUBINSKY, Gad, 4069600 Ein Vered, IL
- SUDIN, Yuri, 7176053 Modi'in-Makkabbim-Re'ut, IL
- ROZENFELD, Avi, 3460205 Haifa, IL
- MUSTACCHI, Shaul, 4805638 Haayin, IL
- TAMIR, Ran, 6248429 Ramat Gan, IL
- (74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB
- (62) 23783519.4 / 4 429 755

A61N 1/04 → (51) **A61N 1/36**

- (51) **A61N 1/05** (11) **4 483 941 A1**
- A61N 1/36 A61N 1/375**
- (52) **A61N 1/0541; A61N 1/36038; A61N 1/375**
- (25) En (26) En
- (21) 24184966.0 (22) 27.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.06.2023 US 202363511622 P
- (54) • *COCHLEAIMPLANTAT-ELEKTRODENARRAYS UND ELEKTRODENARRAY-ABDECKUNGSANORDNUNGEN ZUR VERWENDUNG DAMIT*
- *COCHLEAR IMPLANT ELECTRODE ARRAYS AND ELECTRODE ARRAY COVER ASSEMBLIES FOR USE WITH THE SAME*
- *RÉSEAUX D'ÉLECTRODES D'IMPLANT COCHLÉAIRE ET ENSEMBLES DE COUVERTURE DE RÉSEAU D'ÉLECTRODES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS AVEC CEUX-CI*
- (71) Advanced Bionics LLC, 28515 Westinghouse Place, Valencia, CA 91355, US
- (72) Gulati, Soumya, Stevenson Ranch, CA 91381, US
- Salvatierra, Candelaria, Lancaster, CA 91356, US
- Patnala, Anil, Stevenson Ranch, CA 91381, US
- Spahr, Anthony J., Oxnard, CA 93035, US
- (74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796

- München, DE
- (51) **A61N 1/36** (11) **4 483 942 A1**
A61N 1/04
- (52) **A61N 1/04; A61N 1/36**
- (25) Ko (26) En
(21) 22929042.4 (22) 12.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/010094 12.07.2022
(87) WO 2023/163291 2023/35 31.08.2023
(30) 26.02.2022 KR 20220025598
- (54) • **ELEKTRISCHES MUSKELSTIMULATIONSSY-
STEM UND ELEKTRISCHES MUSKELSTI-
MULATIONSVERFAHREN ZUR STEUE-
RUNG EINES VARIABLEN KANALS**
• **ELECTRICAL MUSCLE STIMULATION SYS-
TEM AND ELECTRICAL MUSCLE STIMULA-
TION METHOD CAPABLE OF CONTROL-
LING VARIABLE CHANNEL**
• **SYSTÈME DE STIMULATION MUSCULAIRE
ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE STIMULA-
TION MUSCULAIRE ÉLECTRIQUE CA-
PABLES DE COMMANDER UN CANAL VA-
RIABLE**
- (71) Coremovement Co., Ltd., No. 404, 365,
Sinseon-ro Nam-gu, Busan 48548, KR
(72) KIM, Myeongcheol, Busan 48299, KR
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwält Partnerschaft mbB,
Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
-
- (51) **A61N 1/36** (11) **4 483 943 A2**
A61N 1/36146; A61N 1/36071;
A61N 1/36075
- (25) En (26) En
(21) 24193745.7 (22) 15.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 19.02.2016 US 201662297679 P
04.11.2016 US 201662417907 P
- (54) • **VORRICHTUNG MIT VERBESSERTEN STI-
MULATIONSWELLENFORMEN**
• **APPARATUS WITH ENHANCED STIMULA-
TION WAVEFORMS**
• **APPAREIL PRÉSENTANT DES FORMES
D'ONDE DE STIMULATION AMÉLIORÉE**
- (71) Nalu Medical, Inc., 1525 Faraday Avenue
Suite 180, Carlsbad, CA 92008, US
(72) MISHRA, Lakshmi Narayan, Carlsbad, CA
92008, US
MAKOUS, James C., Carlsbad, CA 92008, US
HARTLEY, Lee Fason, Carlsbad, CA 92009,
US
PIVONKA, Daniel M., Carlsbad, CA 92014,
US
FLAHERTY, Christopher J., Auburndale, FL
33823, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London
EC2N 4BQ, GB
(62) 17753756.0 / 3 416 719
-
- A61N 1/36** → (51) **A61N 1/05**
-
- A61N 1/375** → (51) **A61N 1/05**
-
- (51) **A61N 1/378** (11) **4 483 944 A2**
A61N 1/0556; A61N 1/36007;
A61N 1/36053; A61N 1/37217;
A61N 1/3787
- (25) En (26) En
(21) 24213702.4 (22) 16.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
- SK SM TR
- (30) 17.10.2019 US 201962916709 P
- (54) • **SPIRALFÖRMIGE NERVENMANSCHETTE
UND ZUGEHÖRIGE IMPLANTIERBARE
VORRICHTUNGEN**
• **HELICAL NERVE CUFF AND RELATED IM-
PLANTABLE DEVICES**
• **MANCHON DE NERF HÉLICOÏDAL ET DIS-
POSITIFS IMPLANTABLES ASSOCIÉS**
- (71) Iota Biosciences, Inc., 1020 Atlantic Avenue,
Suite 100, Alameda, CA 94501, US
(72) MAHARBIZ, Michel M., Alameda, 94501, US
CARMENA, Jose M., Alameda, 94501, US
MONTERO GARNIER, Giana, Alameda,
94501, US
NEELY, Ryan, Alameda, 94501, US
KAY, Joshua, Alameda, 94501, US
BOLING, Carl Lance, Fremont, 94704, US
PASWATERS, Kathryn Mary, Fremont,
94704, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL
(62) 20876636.0 / 4 045 133
-
- (51) **A61N 5/06** (11) **4 483 945 A1**
A45D 26/00
- (52) **A45D 26/00; A61N 5/06**
- (25) Ja (26) En
(21) 23759978.2 (22) 21.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/006241 21.02.2023
(87) WO 2023/162977 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 JP 2022028614
25.02.2022 JP 2022028616
25.02.2022 JP 2022028618
25.02.2022 JP 2022028617
- (54) • **PHOTOKOSMETISCHE VORRICHTUNG**
• **PHOTOCOSMETIC DEVICE**
• **DISPOSITIF PHOTOCOSMÉTIQUE**
- (71) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi,
Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) SAKAMOTO, Ryohei, Kadoma-shi, Osaka
571-0057, JP
KASUGAI, Hideki, Kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP
KOMATSU, Toshiyuki, Kadoma-shi, Osaka
571-0057, JP
OKUDA, Ichiro, Kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- (51) **A61N 5/06** (11) **4 483 946 A1**
A45D 26/00
- (52) **A45D 26/00; A61N 5/06**
- (25) Ja (26) En
(21) 23759979.0 (22) 21.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/006242 21.02.2023
(87) WO 2023/162978 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 JP 2022028615
25.02.2022 JP 2022028616
25.02.2022 JP 2022028618
25.02.2022 JP 2022028617
- (54) • **OPTISCHE KOSMETISCHE VORRICHTUNG**
• **OPTICAL COSMETIC DEVICE**
• **DISPOSITIF COSMÉTIQUE OPTIQUE**
- (71) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi,
Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
-
- (72) SAKAMOTO, Ryohei, Kadoma-shi, Osaka
571-0057, JP
KASUGAI, Hideki, Kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP
KOMATSU, Toshiyuki, Kadoma-shi, Osaka
571-0057, JP
OKUDA, Ichiro, Kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- (51) **A61N 5/06** (11) **4 483 947 A2**
A61N 5/0616; A61N 2005/0626;
A61N 2005/0627; A61N 2005/064;
A61N 2005/0661
- (25) En (26) En
(21) 24199219.7 (22) 13.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 15.12.2017 US 201762599242 P
15.12.2017 US 201762599252 P
04.01.2018 US 201862613745 P
- (54) • **DYNAMISCHE DOSIERSYSTEME FÜR DIE
PHOTOTHERAPIE UND ZUGEHÖRIGE VOR-
RICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN**
• **DYNAMIC DOSING SYSTEMS FOR PHO-
TOTHERAPY AND ASSOCIATED DEVICES,
SYSTEMS, AND METHODS**
• **SYSTÈMES DE DOSAGE DYNAMIQUE
POUR PHOTOTHÉRAPIE ET DISPOSITIFS,
SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
- (71) BeneSol, Inc., 100 Ravine Lane NE, Suite
310, Bainbridge Island, WA 98110, US
(72) MOFFAT, William Alexander, Bainbridge
Island, WA 98110, US
WEN, Sen, Bainbridge Island, WA 98110, US
ARNSDORF, Linda Cox, Bainbridge Island,
WA 98110, US
CALHOUN, Eben Lynn Falconer, Bainbridge
Island, WA 98110, US
WU, Chieh-en, Bainbridge Island, WA
98110, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE
(62) 18887658.5 / 3 723 852
-
- A61N 5/06** → (51) **G03B 15/00**
-
- (51) **A61N 5/10** (11) **4 483 948 A1**
A61N 5/1015; A61N 2005/1089
- (25) En (26) En
(21) 24185289.6 (22) 28.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.06.2023 KR 20230084840
10.06.2024 KR 20240074851
- (54) • **ELEKTRONENSTRAHL-AUSGABEVORRICHT-
UNG FÜR MEDIZINISCHE ZWECKE**
• **ELECTRON BEAM OUTPUT DEVICE FOR
MEDICAL USE**
• **DISPOSITIF DE SORTIE DE FAISCEAU
D'ÉLECTRONS À USAGE MÉDICAL**
- (71) RADEXEL INC., 301-ho, 10, Chungnon-gil
52beon-gil Chuncheon-si, Gangwon-do
24437, KR
(72) JUNG, Nuri Hyun, 24363 Chuncheon-si, KR
LEE, Minsik, 24363 Chuncheon-si, KR
BAHNG, Jungbae, 30141 Sejong-si, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
-
- (51) **A61N 5/10** (11) **4 483 949 A1**
A61N 5/1077; A61N 5/1043;
A61N 5/1045
- (25) En (26) En

(21) 24185659.0	(22) 01.07.2024	A61P 1/02	→ (51) A61K 35/74	A61P 11/00	→ (51) C07D 413/12
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		A61P 1/04	→ (51) C07D 487/04	A61P 13/12	→ (51) C07H 19/048
BA		A61P 1/16	→ (51) A61K 47/54	A61P 15/00	→ (51) C07H 19/048
GE KH MA MD TN		A61P 1/16	→ (51) C07H 19/048	(51) A61P 17/00	(11) 4 483 952 A2
(30) 30.06.2023 CN 202310800392		A61P 3/00	→ (51) A61K 31/215	(52) A61K 38/4886; A61P 17/00;	
(54) • VORRICHTUNG ZUR PHOTONENBLITZBE- HANDLUNG, VERFAHREN ZUR PHOTO- NENSTRAHLBILDUNG UND COMPUTER- LESBARES SPEICHERMEDIUM		A61P 3/06	→ (51) A23L 2/58	A61P 17/02; A61P 17/10; A61P 19/02;	
• APPARATUS FOR PHOTON FLASH TREAT- MENT, METHOD FOR PHOTON BEAM FORMATION, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM		A61P 3/10	→ (51) A23L 2/58	(25) En	(26) En
• APPAREIL DE TRAITEMENT DE FLASH DE PHOTONS, PROCÉDÉ DE FORMATION DE FAISCEAU DE PHOTONS ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINA- TEUR		A61P 3/10	→ (51) C07H 19/048	(21) 24194815.7	(22) 30.01.2007
(71) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., IP Dept. HQ No.2258 Chengbei Rd. Jiading Industrial District, Shanghai 201807, CN		A61P 5/00	→ (51) A61K 31/215	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
(72) ZHOU, Liuyuan, Shanghai, 201807, CN		A61P 7/02	→ (51) A61K 31/502	(30) 30.01.2006 US 76347006 P	
HE, Shoubo, Shanghai, 201807, CN		A61P 9/00	→ (51) A61K 31/215	20.03.2006 US 78413506 P	
WANG, Peng, Shanghai, 201807, CN		A61P 9/00	→ (51) A61K 31/4704	29.01.2007 US 69930207	
PAN, Gang, Shanghai, 201807, CN		A61P 9/00	→ (51) C07H 19/048	(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHAND- LUNG VON KOLLAGENVERMITTELTEN ER- KRANKUNGEN	
NI, Cheng, Shanghai, 201807, CN		A61P 9/04	→ (51) C07H 19/048	• COLLAGENS SUITABLE FOR TREATING COLLAGEN-MEDIATED DISEASES	
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE		A61P 9/10	→ (51) C07C 243/06	• COMPOSITIONS APPROPRIÉES POUR TRAITER DES MALADIES MÉDIÉES PAR LE COLLAGÈNE	
(51) A61N 7/00	(11) 4 483 950 A2	(51) A61P 11/00	(11) 4 483 951 A1	(71) Endo Biologics Limited, First Floor, Minerva House Simmons Court Road, Ballsbridge, Dublin 4, IE	
(52) A61N 5/0616; A61B 18/12;		(52) C07K 16/40		(72) The designation of the inventor has not yet been filed	
A61B 18/14; A61B 18/203;		A61P 11/00; A61K 39/39591;		(74) Atkins, James Gordon John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	
A61B 5/0622; A61N 7/00;		A61K 2039/54; A61K 2039/505;		(62) 18209918.4 / 3 508 571	
A61B 2018/00005; A61B 2018/00011;		A61K 2039/54; C07K 2299/00;		07762860.0 / 1 987 141	
A61B 2018/0016; A61B 2018/00458;		C07K 2317/22; C07K 2317/34;		(51) A61P 17/00	(11) 4 483 953 A2
A61B 2018/00464; A61B 2018/0047;		C07K 2317/569; C07K 2317/76;		(52) A61K 8/345; A61K 8/347; A61K 8/42;	
A61B 2018/00642; A61B 2018/00797;		C07K 2317/92; C07K 2317/94		A61K 9/06; A61K 9/107; A61K 9/113;	
A61B 2018/00821; A61B 2018/00994;		(25) En		A61K 31/085; A61K 31/155;	
A61B 2018/1253; A61B 2018/126;		(21) 23182874.0		A61K 36/67; A61K 36/758;	
A61B 2018/1273; A61N 1/0452;		(22) 30.06.2023		A61K 36/9068; A61K 47/06;	
A61N 1/0464; A61N 1/0484;		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		A61K 47/10; A61K 47/12; A61K 47/14;	
A61N 1/0492; A61N 1/205; A61N 1/28;		BA		A61K 47/24; A61K 47/32; A61K 47/36;	
A61N 1/328; A61N 1/36003;		KH MA MD TN		A61K 47/44; A61P 17/00; A61Q 19/00;	
A61N 5/0603; A61N 2005/007;		(54) • EINZELDOMÄNENANTIKÖRPER ZUR HEM- MUNG DER AKTIVITÄT NEUTROPHILER ELASTASE		A61K 2800/10; A61K 2800/242;	
A61N 2005/0606; A61N 2005/0608;		• SINGLE-DOMAIN ANTIBODY FOR INHIBI- TION OF NEUTROPHIL ELASTASE ACTIVITY		A61K 2800/75; A61Q 11/00;	
A61N 2005/0611; A61N 2005/0626;		• ANTICORPS À DOMAINE UNIQUE POUR L'INHIBITION DE L'ACTIVITÉ DE L'ÉLAS- TASE NEUTROPHILE		A61Q 17/04	
A61N 2005/0642; A61N 2005/0645;		(71) Université de Liège, Place du 20 août 7, 4000 Liège, BE		(25) En	(26) En
A61N 2005/0647; A61N 2007/0034		Université Catholique de Louvain, Place de l'Université 1, 1348 Louvain-la-Neuve, BE		(21) 24213369.2	(22) 02.12.2016
(25) En	(26) En	Vrije Universiteit Brussel, Pleinlaan 2, 1050 Brussel, BE		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(21) 24212077.2	(22) 03.05.2021	(72) DUMOULIN, Mireille, 4000 Liège, BE		(54) • KOSMETISCHE MISCHUNGEN	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		MORALES YÁNEZ, Francisco, 4000 Liège, BE		• COSMETIC BLENDS	
(30) 04.05.2020 US 202063019619 P		REDEGHIERI, Paola, 4000 Liège, BE		• MÉLANGES COSMÉTIQUES	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNBEAUFICHTIGTEN BEHANDLUNG EI- NES PATIENTEN		VANBEVER, Rita, 1200 Woluwe-Saint- Lambert, BE		(71) Symrise AG, Mühlenfeldstraße 1, 37603 Holzminden Niedersachsen, DE	
• DEVICE FOR UNATTENDED TREATMENT OF A PATIENT		VANDERSTRAETEN, Jessica, 1200 Woluwe- Saint-Lambert, BE		(72) BAPTISTE, Caroline, 75009 Paris, FR	
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT SANS SURVEILLANCE D'UN PATIENT		LEAL, Teresinha, 1200 Woluwe-Saint- Lambert, BE		TRUNET, Aurélie, 750014 Paris, FR	
(71) BTL Healthcare Technologies a.s., Stepánská 535/6, Nové Mesto 120 00 Praha 2, CZ		MOTTAIS, Angélique, 1200 Woluwe-Saint- Lambert, BE		VIELHABER, Gabriele, 92700 Colombes, FR	
(72) Schwarz, Tomas, 169 00 Praha, CZ		MUYLDERMANS, Serge, 1050 Brussel, BE		LANGE, Sabine, 37603 Holzminden, DE	
Jelínková, Lucia, 190 11 Prague 21, CZ		VINCKE, Cécile, 1050 Brussel, BE		STUHLMANN, Dominik, 37603 Holzminden, DE	
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Brienner Straße 1, 80333 München, DE		(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE		JOIN, Benoit, 37603 Holzminden, DE	
(62) 21733172.7 / 4 146 335				KOCH, Oskar, 37079 Göttingen, DE	
A61P 1/00	→ (51) C07D 401/04	A61P 11/00	→ (51) A61K 31/198	(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523-525, 41238 Mönchengladbach, DE	
A61P 1/00	→ (51) C07D 401/04	A61P 11/00	→ (51) A61K 31/4439	(62) 16805429.4 / 3 547 991	
A61P 11/00	→ (51) C07D 267/10	A61P 17/00	→ (51) A61K 31/198		
		A61P 17/06	→ (51) A61K 31/4439		
		A61P 17/06	→ (51) C07D 401/04		

A61P 17/14 → (51) C07H 19/048	• <i>MÉTHODES DE TRAITEMENT MÉDICAL AVEC DES INHIBITEURS DU CANAL SUR1-TRPM4</i>	(30) 12.06.2020 GB 202008964 12.06.2020 GB 202008961 12.06.2020 GB 202008968 07.12.2020 GB 202019241 05.02.2021 GB 202101634 05.02.2021 GB 202101640 15.02.2021 GB 202102100 15.02.2021 GB 202102095 08.04.2021 GB 202105047 08.04.2021 GB 202105049 16.04.2021 GB 202105462
A61P 19/02 → (51) A61K 31/4439	(71) Remedy Pharmaceuticals, Inc., 233 Broadway 17th Floor, New York, NY 10279, US	(54) • <i>PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG</i> • <i>PHARMACEUTICAL COMPOSITION</i> • <i>COMPOSITION PHARMACEUTIQUE</i>
A61P 19/02 → (51) C07D 401/04	(72) JACOBSON, Sven, New York, 10001, US MACALLISTER, Thomas, New York, 10001, US	(71) Beckley Psytech Limited, Beckley Park Beckley, Oxford OX3 9SY, GB
A61P 19/02 → (51) C07D 487/04	(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	(72) FEILDING-MELLEN, Cosmo, Oxford, GB
A61P 19/02 → (51) C07K 14/81	(62) 23209087.8 / 4 299 127 17835364.5 / 3 490 545	(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB
A61P 21/00 → (51) C07H 19/048	(51) A61P 25/14 (11) 4 483 956 A2	(62) 21735380.4 / 3 941 904
(51) A61P 25/00 (11) 4 483 954 A1 A61P 35/00 C07D 495/04 C07D 519/00 A61K 31/4365	(52) A61P 35/00; A61K 9/2063; A61K 9/485; A61K 9/485B; A61K 9/486G; A61K 31/428; A61P 25/14; C07D 277/82	A61P 27/02 → (51) A61K 31/192
(52) C07D 495/04; A61P 25/00; A61P 35/00; C07D 519/00	(25) En (26) En	A61P 27/02 → (51) C07H 19/048
(21) 23182520.9 (22) 29.06.2023	(21) 24199849.1 (22) 11.11.2018	A61P 27/02 → (51) C07K 19/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61P 27/02 → (51) C08B 37/08
BA	BA ME	A61P 27/02 → (51) C12N 15/86
KH MA MD TN	KH MA MD TN	A61P 27/04 → (51) C08B 37/08
(54) • <i>SUBSTITUIERTE THIENO[3,2-B]PYRIDINE ALS PROTEINKINASEHEMMER</i> • <i>SUBSTITUTED THIENO [3,2-B]PYRIDINES AS INHIBITORS OF PROTEIN KINASES</i> • <i>THIENO[3,2-B]PYRIDINES SUBSTITUÉES COMME INHIBITEURS DE PROTÉINE KINASES</i>	(30) 12.11.2017 US 201762584856 P 13.08.2018 US 201862717948 P	A61P 27/06 → (51) C07H 19/048
(71) Masarykova Univerzita, Zerotinovo namesti 617/9, 60177 Brno, CZ FAKULTNI NEMOCNICE U SV. ANNY V BRNE, Pekarska 664/53, 60200 Brno, CZ	(54) • <i>VERWENDUNG VON RILUZOLPRODRUGS ZUR BEHANDLUNG VON ATAXIEN</i> • <i>USE OF RILUZOLE PRODRUGS TO TREAT ATAXIAS</i> • <i>UTILISATION DE PROMÉDICAMENTS À BASE DE RILUZOLE POUR TRAITER DES ATAXIES</i>	A61P 27/06 → (51) C07H 19/048
(72) PARUCH, Kamil, CZ-66601 Tisnov, CZ	(71) Biohaven Therapeutics Ltd., 215 Church Street, New Haven, CT 06510, US	(51) A61P 27/14 (11) 4 483 958 A2
(74) Harber IP s.r.o., Dukelských hrdinu 567/52, 17000 Praha 7, CZ	(72) CORIC, Vladimir, New Haven, 06510, US BERMAN, Robert, New Haven, 06510, US BEINER, Melissa, New Haven, 06510, US L'ITALIEN, Gilbert, New Haven, 06510, US	(52) A61K 9/0043; A61K 9/08; A61K 31/137; A61K 47/26; A61P 27/14; A61P 37/08
A61P 25/00 → (51) A61K 31/215	(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	(25) En (26) En (21) 24153614.3 (22) 06.02.2019
A61P 25/00 → (51) A61K 31/381	(62) 18876779.2 / 3 706 739	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61P 25/00 → (51) A61K 35/12	A61P 25/16 → (51) A61K 31/381	BA ME
A61P 25/00 → (51) C07D 401/04	A61P 25/16 → (51) A61K 35/12	KH MA MD TN
A61P 25/00 → (51) C07D 519/00	A61P 25/16 → (51) C07D 417/06	(30) 06.02.2018 US 201815890131 14.06.2018 US 201862685049 P 21.09.2018 US 201862734550 P 21.12.2018 US 201862784057 P
A61P 25/00 → (51) C07H 19/048	A61P 25/16 → (51) C07D 471/04	(54) • <i>INTRANASALE EPINEPHRINFORMULIERUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN</i> • <i>INTRANASAL EPINEPHRINE FORMULATIONS AND METHODS FOR THE TREATMENT OF DISEASE</i> • <i>FORMULATIONS D'ÉPINÉPHRINE INTRANASALES ET MÉTHODES DE TRAITEMENT D'UNE MALADIE</i>
A61P 25/04 → (51) A61K 31/352	A61P 25/18 → (51) A61K 35/12	(71) Aegis Therapeutics, LLC, 3430 Carmel Mountain Road, Suite 300, San Diego, CA 92121, US
(51) A61P 25/06 (11) 4 483 955 A2	A61P 25/18 → (51) C07D 295/135	ARS Pharmaceuticals Operations, Inc., 11682 El Camino Real, Suite 120, San Diego, CA 92130, US
(52) A61K 31/64; A61K 31/4045; A61K 31/7076; A61K 38/482; A61K 38/4893; A61K 38/49; A61K 45/06; A61P 25/00; A61P 25/06; C12Y 304/21068; C12Y 304/21069; C12Y 304/24069	A61P 25/24 → (51) A61K 35/12	(72) LOWENTHAL, Richard, San Diego, CA, 92127, US
(25) En (26) En (21) 24211521.0 (22) 28.07.2017	A61P 25/28 → (51) A61K 31/4035	MAGGIO, Edward T., San Diego, CA, 92121, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61P 25/28 → (51) C07D 295/135	BELL, Robert G., San Diego, CA, 92127, US SHAH, Pratik, San Diego, CA, 92127, US
(30) 29.07.2016 US 201662368386 P 29.07.2016 US 201662368411 P 29.07.2016 US 201662368422 P 29.07.2016 US 201662368436 P	A61P 25/28 → (51) C07D 417/06	(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(54) • <i>VERFAHREN ZUR MEDIZINISCHEN BEHANDLUNG MIT SUR1-TRPM4-KANALHEMMERN</i> • <i>METHODS OF MEDICAL TREATMENT WITH SUR1-TRPM4 CHANNEL INHIBITORS</i>	A61P 25/28 → (51) C07D 471/04	(62) 22199817.2 / 4 169 511 19751807.9 / 3 678 649
(51) A61P 25/30 (11) 4 483 957 A2	(51) A61P 25/30 (11) 4 483 959 A2	(52) A61P 29/00; A23L 33/18; A61K 8/64;
(52) C07D 209/16; A61P 25/00; A61P 25/04; A61P 25/06; A61P 25/16; A61P 25/22; A61P 25/24; A61P 25/30	(25) En (26) En (21) 24213283.5 (22) 14.06.2021	
(25) En (26) En (21) 24213283.5 (22) 14.06.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

A61Q 19/00; C07K 7/06; A61K 38/00
(25) En (26) En
(21) 24210365.3 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 21.05.2019 KR 20190059628
(54) • **NEUARTIGE PEPTIDVERBINDUNG ODER
PHARMAZEUTISCH UNBEDENKLICHES
SALZ DAVON**
• **NOVEL PEPTIDE COMPOUND OR PHAR-
MACEUTICALLY ACCEPTABLE SALT THERE-
OF**
• **NOUVEAU COMPOSÉ PEPTIDIQUE OU SEL
PHARMACEUTIQUEMENT ACCEPTABLE DE
CELUI-CI**
(71) EYEBIO KOREA, 75, Bokji-ro, Busanjin-gu,
Busan 47392, KR
(72) KIM, Yoo Seok, Yongin-si Gyeonggi-do, KR
KIM, Myoung Hwan, Yongin-si Gyeonggi-
do, KR
KIM, Young In, Yongin-si Gyeonggi-do, KR
LIM, Taek Joo, Hwaseong-si Gyeonggi-do,
KR
LIM, Hyeong Joon, Suwon-si Gyeonggi-do,
KR
PARK, Eun Young, Busan, KR
KIM, Jee Young, Busan, KR
(74) Callaghan, Dayle Anne, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 20808771.8 / 3 974 441

A61P 29/00 → (51) **A61K 31/215**

A61P 29/00 → (51) **A61K 31/352**

A61P 29/00 → (51) **A61K 9/70**

A61P 29/00 → (51) **C07D 401/04**

A61P 29/00 → (51) **C07D 487/04**

A61P 29/00 → (51) **C07H 19/048**

(51) **A61P 29/02** (11) **4 483 960 A2**
(52) **A61P 3/02; A61K 31/137; A61P 21/00;
A61P 25/00; A61P 29/02**
(25) En (26) En
(21) 24213294.2 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 06.02.2020 JP 2020019153
(54) • **THERAPEUTISCHES MITTEL GEGEN MYAL-
GISCHE ENZEPHALOMYELITIS/CHRONI-
SCHES MÜDIGKEITSSYNDROM**
• **THERAPEUTIC AGENT FOR MYALGIC EN-
CEPHALOMYELITIS/CHRONIC FATIGUE
SYNDROME**
• **AGENT THÉRAPEUTIQUE POUR L'ENCÉ-
PHALOMYÉLITE MYALGIQUE/SYNDROME
DE FATIGUE CHRONIQUE**
(71) Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation, 3-
2-10, Dosho-machi, Chuo-ku, Osaka-shi,
Osaka 541-8505, JP
(72) Izaki, Hitoshi, Osaka, 541-8505, JP
Hayashi, Rikako, Osaka, 541-8505, JP
Yanai, Yoshiari, Osaka, 541-8505, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 21750441.4 / 4 101 445

(51) **A61P 31/00** (11) **4 483 961 A2**
(52) **A61P 37/04; A61K 36/05; A61P 31/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24213375.9 (22) 22.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 22.10.2018 FR 1859721
(54) • **ALGENEXTRAKT ZUR VERWENDUNG BEI
DER BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION
VON POSTTRAUMATISCHER IMMUNSUP-
PRESSION**
• **ALGAL EXTRACT FOR USE IN THE TREAT-
MENT OR PREVENTION OF POST-TRAU-
MATIC IMMUNOSUPPRESSION**
• **EXTRAIT D'ALGUES POUR SON UTILISA-
TION POUR LE TRAITEMENT OU LA PRE-
VENTION DE L'IMMUNOSUPPRESSION
POST-TRAUMATIQUE**
(71) Amadeite, 2 Ter, rue de la Fontaine, 56580
Brehan, FR
(72) ASEHNOUNE, Karim, 44000 NANTES, FR
JACQUELINE, Cédric, 44540 VALLONS-DE-
L'ERDRE, FR
BOURAS, Marwan, 44100 NANTES, FR
ROQUILLY, Antoine, 44300 NANTES, FR
NYVALL-COLLÉN, Pi, 29680 ROSCOFF, FR
BALUSSON, Hervé, 56580 BREHAN, FR
DEMAIS, Hervé, 56700 MERLEVEZ, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR
(62) 19801216.3 / 3 870 198

(51) **A61P 31/04** (11) **4 483 962 A2**
(52) **A61L 15/46; A61K 38/10; A61P 31/02;
A61P 31/04; A61L 2300/25;
A61L 2300/404**

(25) En (26) En
(21) 24210473.5 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 18.12.2019 SE 1951495
(54) • **VERBESSERTE WUNDPFLEGEZUSAMMEN-
SETZUNG UND VERFAHREN**
• **IMPROVED WOUND CARE COMPOSITION
AND METHODS**
• **COMPOSITION ET PROCÉDÉS DE SOIN
DES PLAIES AMÉLIORÉS**
(71) Amferia AB, Pepparedsleden 1, 431 83
Mölndal, SE
(72) KUMAR RAJESKHARAN, Anand, 412 60
Göteborg, SE
ATEFYKTA, Saba, 412 59 Göteborg, SE
ANDERSSON, Martin, 431 38 Mölndal, SE
BLOMSTRAND, Edvin, 438 95 Hällingsjö, SE
(74) Henricson Briggs, David James, Pine IPR AB
Stena Center 1A-D, 412 92 Göteborg, SE
(62) 20842349.1 / 4 076 549

A61P 31/04 → (51) **A61K 31/4035**

A61P 31/04 → (51) **A61K 39/108**

A61P 31/04 → (51) **C07D 235/02**

A61P 31/06 → (51) **C12N 1/21**

A61P 31/12 → (51) **A61K 31/517**

A61P 31/12 → (51) **C07D 235/02**

A61P 31/14 → (51) **A61K 31/53**

A61P 31/14 → (51) **A61K 39/12**

A61P 31/14 → (51) **C07D 471/04**

A61P 31/16 → (51) **A61K 39/12**

A61P 31/20 → (51) **A61K 47/54**

A61P 31/20 → (51) **C07D 471/04**

(51) **A61P 35/00** (11) **4 483 963 A2**

(52) **A61P 35/00; C07K 16/2863;
A61K 2039/505; C07K 2317/21;
C07K 2317/31; C07K 2317/53;
C07K 2317/74; C07K 2317/76;
C07K 2317/92**
(25) En (26) En
(21) 24187069.0 (22) 10.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
(30) 10.03.2010 DK PA201000191
10.03.2010 US 31262210 P
24.09.2010 DK PA201000862
(54) • **MONOKLONALE ANTIKORPER GEGEN C-
MET**
• **MONOCLONAL ANTIBODIES AGAINST C-
MET**
• **ANTICORPS MONOCLONAUX CONTRE C-
MET**
(71) Genmab A/S, Carl Jacobsens Vej 30, 2500
Valby, DK
(72) NEIJSSSEN, Joost,J, 3584 CT Utrecht, NL
DE GOEIJ, Bart, 3584 CT Utrecht, NL
VAN DEN BRINK, Edward,N, 3584 CT
Utrecht, NL
LABRIJN, Aran,F, 3584 CT Utrecht, NL
HOET, Rene, M, A, 3705 TB Zeist, NL
SCHUURMAN, Janine, 1111 CH Diemen, NL
PAREN, Paul, 3984 PR Odijk, NL
VAN DE WINKEL, Jan, 3584 CT Utrecht, NL
(74) Genmab A/S, Carl Jacobsens Vej 30, 2500
Valby, DK
(62) 21171029.8 / 3 904 391
18203140.1 / 3 511 342
11711490.0 / 2 545 077

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/045**

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/337**

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/47**

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/519**

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/7105**

A61P 35/00 → (51) **A61K 38/20**

A61P 35/00 → (51) **A61K 39/395**

A61P 35/00 → (51) **A61K 45/00**

A61P 35/00 → (51) **A61K 47/54**

A61P 35/00 → (51) **A61P 25/00**

A61P 35/00 → (51) **C07D 235/02**

A61P 35/00 → (51) **C07D 401/04**

A61P 35/00 → (51) **C07D 405/14**

A61P 35/00 → (51) **C07D 471/04**

A61P 35/00 → (51) **C07D 487/00**

A61P 35/00 → (51) **C07D 487/04**

A61P 35/00 → (51) **C07D 519/00**

A61P 35/00 → (51) **C07K 14/81**

A61P 35/00 → (51) **C07K 16/36**

A61P 35/00 → (51) **C09K 11/06**

A61P 35/02 → (51) **A61K 39/00**

A61P 35/02	→ (51) A61K 39/395
A61P 35/02	→ (51) C07D 471/04
A61P 35/02	→ (51) C07D 519/00
(51) A61P 35/04	(11) 4 483 964 A2
(52) A61P 1/00; A61P 15/00; A61P 35/00; A61P 35/04; C07K 16/32; G01N 33/6854; A61K 2039/505; C07K 2317/41; C07K 2317/55; C07K 2317/567; C07K 2317/73; C07K 2317/732	
(25) En	(26) En
(21) 24211694.5	(22) 15.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 16.04.2013 US 201361812603 P	
(54) • PERTUZUMAB-VARIANTEN UND BEWERTUNG DAVON • PERTUZUMAB VARIANTS AND EVALUATION THEREOF • VARIANTS DE PERTUZUMAB ET LEUR ÉVALUATION	
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH	
(72) GENNARO, Lynn A., South San Francisco, CA 94080, US	
(74) KAO, Yung-Hsiang, South San Francisco, CA 94080, US	
(74) ZHANG, Yonghua, South San Francisco, CA 94080, US	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
(62) 20201975.8 / 3 800 204 14723656.6 / 2 986 643	
A61P 35/04	→ (51) A61K 31/7105
(51) A61P 37/04	(11) 4 483 965 A2
(52) A61K 39/0011; A61P 35/00; A61P 37/04; A61P 43/00; A61K 2039/53; A61K 2039/55561; A61K 2039/605; A61K 2039/627; Y02A 90/10	
(25) En	(26) En
(21) 24199220.5	(22) 26.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 28.11.2012 EP 12008007	
(54) • INDIVIDUALISIERTE IMPFSTOFFE GEGEN KREBS • INDIVIDUALIZED VACCINES FOR CANCER • VACCINS INDIVIDUALISÉS POUR LE CANCER	
(71) BioNTech SE, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE	
(72) TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz gemeinnützige GmbH, Freiligrathstrasse 12, 55131 Mainz, DE	
(72) SAHIN, Ugur, 55116 Mainz, DE	
(72) PARET, Claudia, 55131 Mainz, DE	
(72) VORMBROCK, Kirsten, 22769 Hamburg, DE	
(72) BENDER, Christian, 50823 Köln, DE	
(72) DIEKMANN, Jan, 55270 Ober-Olm, DE	
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE	
(62) 18172228.1 / 3 417 874 13796006.8 / 2 925 348	
A61P 37/04	→ (51) A61K 39/00

A61P 39/02	→ (51) C07H 19/048
(51) A61P 43/00	(11) 4 483 966 A2
(52) A61K 31/195; A61K 8/44; A61K 8/49; A61K 8/4946; A61K 45/06; A61P 35/00; A61P 43/00; A61Q 19/08	
(25) En	(26) En
(21) 24211564.0	(22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 03.02.2020 US 202062969404 P 26.03.2020 US 202063000265 P	
(54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN • METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATMENT OF DISEASES • PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES	
(71) Tranexamic Technologies, LLC, 5526 Stonegate Road, Dallas, TX 75209, US	
(72) STEWART, Paul, Dallas, 75209-3522, US	
(74) MURDOCK, Frank, Dallas, 75209-3522, US	
(74) Whitfield, Gillian Janette, Astrum ElementOne Limited Merlin House Langstone, Newport NP18 2HJ, GB	
(62) 21750017.2 / 4 099 997	
A61P 43/00	→ (51) A61K 31/381
A61P 43/00	→ (51) A61K 35/12
A61P 43/00	→ (51) A61K 39/395
A61P 43/00	→ (51) C07D 401/04
A61P 43/00	→ (51) C07D 417/06
A61Q 1/00	→ (51) C07C 69/40
A61Q 1/00	→ (51) C08B 15/06
A61Q 3/00	→ (51) C08B 15/06
A61Q 5/00	→ (51) C08B 15/06
A61Q 5/02	→ (51) C07H 19/048
A61Q 11/00	→ (51) A61K 35/74
A61Q 11/00	→ (51) A61K 8/19
A61Q 15/00	→ (51) C08B 15/06
A61Q 17/00	→ (51) A61K 8/60
A61Q 17/04	→ (51) C07C 69/40
A61Q 17/04	→ (51) C08B 15/06
A61Q 19/00	→ (51) A61K 8/60
A61Q 19/00	→ (51) C07C 69/40
A61Q 19/00	→ (51) C07H 19/048
A61Q 19/00	→ (51) C08B 15/06
A61Q 19/00	→ (51) C08B 37/08
A61Q 19/08	→ (51) A61K 31/198
A61Q 19/08	→ (51) C07H 19/048
(51) A62B 1/14	(11) 4 483 967 A1
(52) A62B 1/14; A62B 35/0081; A62B 35/04; A62B 35/005	

(25) En	(26) En
(21) 24179100.3	(22) 30.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 30.06.2023 US 202318217042	
(54) • STURZSCHUTZVERRIEGELUNGSSYSTEM • FALL PROTECTION LOCKING SYSTEM • SYSTÈME DE VERROUILLAGE DE PROTECTION CONTRE LES CHUTES	
(71) Honeywell Safety Products USA, Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US	
(72) YOUSEF, Moutasem, Charlotte, 28202, US	
(74) MACKA, Jan, Charlotte, 28202, US	
(74) HRUZA, Vaclav, Charlotte, 28202, US	
(74) PREVOT, Tanguy, Charlotte, 28202, US	
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB	
(51) A62B 1/20	(11) 4 483 968 A2
(52) B64D 25/14; B64D 45/0005; A62B 1/20	
(25) En	(26) En
(21) 24213998.8	(22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 24.09.2021 IN 202141043347 31.05.2022 US 202217829047	
(54) • BEREITSCHAFTSANZEIGELICHTSYSTEM FÜR EINEN NOTEVAKUIERUNGSSCHIEBER • READINESS INDICATOR LIGHT SYSTEM FOR EVACUATION SLIDE • SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE INDICATEUR DE DISPONIBILITÉ POUR GLISSIÈRE D'ÉVACUATION	
(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US	
(72) The designation of the inventor has not yet been filed	
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB	
(62) 22197802.6 / 4 155 209	
(51) A62B 18/04	(11) 4 483 969 A1
(52) A62B 18/045	
(25) Es	(26) En
(21) 22717215.2	(22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) ES 2022/070104 25.02.2022	
(87) WO 2023/161536 2023/35 31.08.2023	
(54) • LUFTFILTERVORRICHTUNG ZUM SCHUTZ • AIR FILTRATION DEVICE FOR PROTECTION • DISPOSITIF DE FILTRATION D'AIR POUR LA PROTECTION	
(71) Werlax Invest, S.L., Parc Científic i Tecnològic de la Universitat De Girona C. Pic de Peguera, 11, 17003 Girona, ES	
(72) FERRER SOLER, Julia, Figueres, 17600 Girona, ES	
(74) SABRIA MESTRAS, Silvia, Sant Miquel de Fluvià, Girona 17475, ES	
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla de Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES	
A62B 35/00	→ (51) A62B 1/14
A62B 35/04	→ (51) A62B 1/14

A62C 3/16 → (51) H01M 50/148	A63B 2209/08; A63B 2220/20	BA
A62C 3/16 → (51) H01M 50/204	(25) Ko (26) En (21) 23912525.5 (22) 01.11.2023	GE KH MA MD TN
A62C 3/16 → (51) H01M 50/317	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 30.06.2023 US 202318346026
(51) A62C 13/64 (11) 4 483 970 A1	BA	(54) • GOLFSCHLÄGERKOPF MIT VERBESSERTER SCHLAGFLÄCHE
(52) A62C 13/64	KH MA MD TN	• GOLF CLUB HEAD WITH IMPROVED STRIKING FACE
(25) En (26) En	(86) KR 2023/017188 01.11.2023	• TÊTE DE CLUB DE GOLF À FACE DE FRAPPE AMÉLIORÉE
(21) 24184802.7 (22) 26.06.2024	(87) WO 2024/143845 2024/27 04.07.2024	(71) Acushnet Company, 333 Bridge Street, Fairhaven, MA 02719, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 29.12.2022 KR 20220188543 17.10.2023 KR 20230138249	(72) CARR, Kyle A., Carlsbad, 92010, US
BA	(54) • ÜBUNGSGERÄT	(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
GE KH MA MD TN	• EXERCISE APPARATUS	
(30) 26.06.2023 US 202363510240 P	• APPAREIL D'EXERCICE	(51) A63B 60/02 (11) 4 483 975 A2
(54) • BRANDUNTERDRÜCKUNGSVORRICHTUNG	(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR	(52) A63B 53/0466; A63B 53/0437; A63B 53/0462; A63B 53/0408; A63B 53/0445; A63B 60/002; A63B 60/006; A63B 60/02; A63B 60/52; A63B 2053/0491; A63B 2209/00; A63B 2209/02; A63B 2209/10
• FIRE SUPPRESSANT DEVICE	(72) WOO, Se Young, Seoul 08592, KR LEE, Jeong Uk, Seoul 08592, KR LEE, Tae Hee, Seoul 08592, KR	(25) En (26) En
• DISPOSITIF D'EXTINCTION D'INCENDIE	(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	(21) 24212444.4 (22) 15.05.2020
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) FORAN, Aaron, Meban, NC 27302, US		(30) 15.05.2019 US 201962848429 P 25.07.2019 US 201962878692 P
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB		(54) • SCHLÄGERKOPF MIT AUSGEGLEICHENEN SCHLAG- UND SCHWUNGLEISTUNGSLEISTUNGSEIGENSCHAFTEN
	A63B 21/008 → (51) A63B 22/02	• CLUB HEAD HAVING BALANCED IMPACT AND SWING PERFORMANCE CHARACTERISTICS
	A63B 21/012 → (51) A63B 22/02	• TÊTE DE CLUB DE GOLF AUX CARACTÉRISTIQUES DE PERFORMANCE D'IMPACT ET DE SWING ÉQUILIBRÉES
(51) A62C 13/76 (11) 4 483 971 A1		(71) Karsten Manufacturing Corporation, 2201 W. Desert Cove Ave., Phoenix, AZ 85029, US
(52) A62C 13/76; A62C 37/50		(72) WOODWARD, Alex G., Phoenix, AZ 85029, US
(25) De (26) De		HENRIKSON, Erik M., Phoenix, AZ 85029, US
(21) 23182757.7 (22) 30.06.2023		WOOD, Paul D., Phoenix, AZ 85029, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		BROADIE, Christopher M., Phoenix, AZ 85029, US
BA		(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
KH MA MD TN		(62) 20805596.2 / 3 969 132
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FERN-ÜBERWACHTEN HANDFEUERLÖSCHERS		
• METHOD FOR OPERATING A REMOTELY MONITORED HAND FIRE EXTINGUISHER		A63B 71/06 → (51) A63B 21/005
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN EXTINGUEUR À MAIN SURVEILLÉ À DISTANCE		(51) A63C 5/03 (11) 4 483 976 A1
(71) Milosevic, Domagoj Ivan, Ulica Vale Vouka 21, Zagreb, HR		A63C 5/06 A63C 5/16
Dubberke, Carsten Johannes Alfred, Adlerweg 13, 33104 Paderborn, DE		(52) A63C 5/03; A63C 5/06; A63C 5/16; A63C 10/285; A63C 2201/12
Alvarez Garcia, Francisco José, In der Krim 37a, 42369 Wuppertal, DE		(25) De (26) De
(72) Milosevic, Domagoj Ivan, Zagreb, HR		(21) 24184179.0 (22) 25.06.2024
Dubberke, Carsten Johannes Alfred, 33104 Paderborn, DE		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
Alvarez Garcia, Francisco José, 42369 Wuppertal, DE		BA
(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE		GE KH MA MD TN
		(30) 29.06.2023 DE 102023117225
A62C 35/68 → (51) H01M 50/148		(54) • SNOWBOARD
A62C 35/68 → (51) H01M 50/317		• SNOWBOARD
A62C 37/50 → (51) A62C 13/76		• PLANCHE DE GLISSE
A63B 21/00 → (51) A63B 21/005		(71) Baertl Pedal, Axl Jaime, Wiescher Weg 5, 45472 Mülheim an der Ruhr NRW, DE
A63B 21/00 → (51) A63B 22/02		(72) Baertl Pedal, Axl Jaime, 45472 Mülheim an der Ruhr NRW, DE
(51) A63B 21/005 (11) 4 483 972 A1		(74) Bauer, Dirk, Bauer Wagner Pellengahr Sroka Patent- & Rechtsanwalts PartG mbB Grüner Weg 1, 52070 Aachen, DE
A63B 21/00 A63B 24/00		
A63B 71/06 G06V 40/20		
(52) A63B 21/4033; A63B 21/00; A63B 21/005; A63B 21/0059; A63B 21/153; A63B 24/00; A63B 24/0087; A63B 71/06; G06V 40/20; A63B 2024/0093; A63B 2208/0204; A63B 2208/0228;		
	A63B 24/00 → (51) A63B 21/005	
	(51) A63B 53/04 (11) 4 483 974 A1	
	(52) A63B 53/0466; A63B 53/0408; A63B 53/0416; A63B 53/0458	
	(25) En (26) En	
	(21) 24184988.4 (22) 27.06.2024	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

A63C 5/06 → (51) A63C 5/03	(87) WO 2023/161540 2023/35 31.08.2023 (30) 22.02.2022 ES 202230143 (54) • <i>VAKUUMSUBLIMATIONS</i> VORRICHTUNG • <i>VACUUM SUBLIMATION DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF DE SUBLIMATION PAR LE VIDE</i>	HASHIMOTO, Nobuyuki, Tokyo 156-0054, JP YOSHIDA, Yusuke, Tokyo 156-0054, JP (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
A63C 5/16 → (51) A63C 5/03	(71) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES Institució Catalana De Recerca I Estudis Avançats (ICREA), Passeig Lluís Companys, 23, 08010 Barcelona, ES	
A63C 10/28 → (51) A63C 5/03	(72) HERRERA MIRANDA, Daniel, 08193 Bellaterra, Barcelona, ES GONZÁLEZ CAMPO, Arántzazu, 08193 Bellaterra, Barcelona, ES ALIAGA ALCALDE, Núria, 08010 Barcelona, ES	
A63F 1/04 → (51) G06T 7/174	(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES	
(51) A63F 13/79 (11) 4 483 977 A1 G06N 20/00 G06N 3/04 G06Q 30/02	(71) GNA Company Corp., 1F., 14 Sandongangil, Eumbong-myeon, Asan-si, Chungcheongnam-do 31419, KR (72) CHOI, Jiwoong, Seoul 06587, KR (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES	
(25) Ko (26) En (21) 22927394.1 (22) 21.02.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) HUTCHINSON, 2, Rue Balzac, 75008 Paris, FR (72) GILLET, Damien, 45220 Château Renard, FR (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR	
BA ME	B01D 7/00 → (51) B01D 3/10	
KH MA MD TN (86) KR 2022/002476 21.02.2022 (87) WO 2023/157994 2023/34 24.08.2023 (54) • <i>SYSTEM ZUR VORHERSAGE DES BENUTZERSPIELS AUF DER BASIS VON KI</i> • <i>SYSTEM FOR PREDICTING USER GAME PLAY BASED ON AI</i> • <i>SYSTÈME PERMETTANT DE PRÉDIRE UNE PARTIE DE JEU D'UTILISATEUR SUR LA BASE DE L'IA</i>	(51) B01D 11/04 (11) 4 483 980 A1 B01D 1/30 B01D 35/02 A61K 9/16 (52) A61K 9/16; B01D 1/30; B01D 11/04; B01D 35/02 (25) Ko (26) En (21) 22924354.8 (22) 29.11.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(71) GNA Company Corp., 1F., 14 Sandongangil, Eumbong-myeon, Asan-si, Chungcheongnam-do 31419, KR (72) CHOI, Jiwoong, Seoul 06587, KR (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES	BA KH MA MD TN (86) KR 2022/019031 29.11.2022 (87) WO 2023/146101 2023/31 03.08.2023 (30) 26.01.2022 KR 20220011526 (54) • <i>LÖSUNGSMITTELENTFERNUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIKROKUGELN DAMIT</i> • <i>SOLVENT REMOVING APPARATUS AND METHOD OF MANUFACTURING MICRO-SPHERE USING SAME</i> • <i>APPAREIL D'ÉLIMINATION DE SOLVANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MICRO-SPHÈRE L'UTILISANT</i>	
(51) A63G 31/00 (11) 4 483 978 A2 (52) A63G 31/00 (25) En (26) En (21) 24212183.8 (22) 27.10.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) Inventage Lab. Inc., 6th floor, 12, Yanghyeon-ro 405beon-gil Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13438, KR (72) KIM, Dong Hoon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13530, KR CHON, Chan Hee, Seongnam-si Gyeonggi-do 13165, KR KIM, Ju Hee, Seongnam-si Gyeonggi-do 13438, KR (74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE	
(30) 13.11.2019 US 201916682206 (54) • <i>SYSTEME UND VERFAHREN ZUM HALTEN UND LADEN EINER PERSÖNLICHEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG AUF EINEM FAHRGESCHÄFT</i> • <i>SYSTEMS AND METHODS TO HOLD AND CHARGE A PERSONAL ELECTRONIC DEVICE ON A RIDE VEHICLE</i> • <i>SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR MAINTENIR ET CHARGER UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PERSONNEL SUR UN VÉHICULE DE MANÈGE</i>	B01D 15/24 → (51) C12M 1/12	
(71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US (72) UGRIN, John Charles, Florida, 32819, US MAJDALI, David Gerard, Florida, 32819, US (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB (62) 20807987.1 / 4 058 164	(51) B01D 21/18 (11) 4 483 981 A1 (52) B01D 21/18 (25) Ja (26) En (21) 22935528.4 (22) 31.03.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
B01D 1/30 → (51) B01D 11/04	BA ME KH MA MD TN (86) JP 2022/016878 31.03.2022 (87) WO 2023/188390 2023/40 05.10.2023 (54) • <i>SCHLAMMBEHANDLUNGSVORRICHTUNG</i> • <i>SLUDGE TREATMENT DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE BOUES</i>	
(51) B01D 3/10 (11) 4 483 979 A1 B01D 7/00	(71) Suido Kiko Kaisha, Ltd., 5-48-16 Sakuragaoka Setagaya-ku, Tokyo 156-0054, JP (72) KITAMURA, Akihiro, Tokyo 156-0054, JP	
(52) B01D 7/00; B01D 3/10 (25) Es (26) En (21) 23711114.1 (22) 24.01.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B01D 35/02 → (51) B01D 11/04	
BA KH MA MD TN (86) ES 2023/070034 24.01.2023	B01D 35/02 → (51) B01D 29/23	
	B01D 35/02 → (51) B01D 29/27	
	(51) B01D 35/027 (11) 4 483 984 A2 (52) B01D 29/23; B01D 29/232; B01D 35/0276; B01D 35/147; B01D 35/153; F01M 11/03; F02M 37/36; F02M 37/42; F02M 37/50; B01D 2201/0423; B01D 2201/0446; B01D 2201/291; B01D 2201/295; B01D 2201/301; B01D 2201/304; B01D 2201/305;	

B01D 2201/309; B01D 2201/4007;
B01D 2201/4015; B01D 2201/4076;
B01D 2201/4084; F02M 37/22

(25) De (26) De
(21) 24206810.4 (22) 14.07.2020

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

(30) 25.07.2019 DE 102019005324
25.07.2019 DE 102019005323
25.07.2019 DE 102019005325
25.07.2019 DE 102019005326

(27) 14.07.2020 EP PCT/EP2020/069889

(54) • **FILTERVORRICHTUNG**
• **FILTER DEVICE**
• **DISPOSITIF DE FILTRATION**

(71) RT-Filtertechnik GmbH, Buchholz 4, 88048
Friedrichshafen, DE

(72) Stehle, Gerhard, 78467 Konstanz, DE

(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange
Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

(62) 20740611.7 / 3 972 712

B01D 35/04 → (51) **F25D 23/12**

B01D 35/143 → (51) **B01D 35/30**

B01D 35/147 → (51) **B01D 29/27**

(51) **B01D 35/30** (11) **4 483 985 A1**
B01D 35/143 **B01D 27/02**

(52) **B01D 35/143; B01D 27/02;**
B01D 35/1435; B01D 35/306;
F25D 29/00; B01D 2201/302;
B01D 2201/4023; C02F 2201/006;
C02F 2307/12; F25C 2400/12;
F25C 2400/14; F25D 2323/121;
F25D 2400/22

(25) En (26) En
(21) 24182210.5 (22) 14.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 20.06.2023 KR 20230078637

(54) • **FILTERVORRICHTUNG UND KÜHL-**
SCHRANK DAMIT
• **FILTER DEVICE AND REFRIGERATOR IN-**
CLUDING THE SAME
• **DISPOSITIF DE FILTRE ET RÉFRIGÉRATEUR**
LE COMPRENANT

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

(72) SHIN, Jihong, 08592 Seoul, KR

(74) SIM, Hyehyun, 08592 Seoul, KR

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

B01D 35/30 → (51) **F25D 23/12**

B01D 36/00 → (51) **B01D 29/27**

B01D 39/04 → (51) **B01D 39/20**

(51) **B01D 39/20** (11) **4 483 986 A1**
B01D 39/04 **B01J 20/20**
B01J 20/28 **C08L 95/00**
C02F 1/28

(52) **B01D 39/2065; B01J 20/20;**
B01J 20/28038; C02F 1/288;
C08L 95/00; B01D 2239/0492;
B01D 2239/1241; B01D 2239/125;
C02F 1/281; C02F 1/283

(25) En (26) En
(21) 24188095.4 (22) 24.08.2017

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

(30) 26.08.2016 US 201662380349 P
30.06.2017 US 201715639745

(54) • **KOHLEFASERVERBUND, MEDIUM MIT**
DEM KOHLEFASERVERBUND UND ZUGE-
HÖRIGES VERFAHREN
• **A CARBON FIBER COMPOSITE, A MEDI-**
UM INCORPORATING THE CARBON FIBER
COMPOSITE, AND A RELATED METHOD
• **COMPOSITE DE FIBRES DE CARBONE, MI-**
LIEU INCORPORANT LE COMPOSITE DE
FIBRES DE CARBONE ET PROCÉDÉ ASSO-
CIÉ

(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US

(72) GROSS, Gwen Marie Lanphere, Chicago,
60606-1596, US

BLAIR, Lori Nelson, Chicago, 60606-1596,
US

TAEGE, Deborah Ann, Chicago, 60606-1596,
US

(74) Snaithe, James Michael, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

(62) 17781177.5 / 3 503 988

B01D 46/42 → (51) **F04D 27/00**

(51) **B01D 53/04** (11) **4 483 987 A1**

(52) **B01D 53/0407; B01D 53/0415;**
B01D 53/0431; B01D 2253/25;
B01D 2253/34; B01D 2257/504;
B01D 2258/06

(25) En (26) En
(21) 23182526.6 (22) 29.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • **SORBENFILTER ZUR VERWENDUNG IN**
EINER SORBENFILTERANORDNUNG IN
EINEM LUFTSCHÜTZ EINER DIREKTLUFT-
KOHLSTOFFABSCHIEDUNGSEINHEIT
• **SORBENT FILTER FOR USE IN A SORBENT**
FILTER ASSEMBLY WITHIN AN AIR CON-
TACTOR OF A DIRECT AIR CARBON CAP-
TURE UNIT
• **FILTRE SORBANT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ**
DANS UN ENSEMBLE FILTRE SORBANT À
L'INTÉRIEUR D'UN CONTACTEUR À AIR
D'UNE UNITÉ DE CAPTURE DIRECTE DE
CARBONE À AIR

(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) Svensson, Oscar, 582 55 Linköping, SE

Nilsson, Linnea, 582 46 Linköping, SE

Jaksch, Peter, 60211 Norrköping, SE

Jonsson, David, 61630 Åby, SE

(51) **B01D 53/04** (11) **4 483 988 A1**
B01D 53/26

(52) **B01D 53/0423; B01D 53/261;**
B01D 53/0462; B01D 53/047;
B01D 2253/104; B01D 2253/108;
B01D 2253/25; B01D 2256/10;
B01D 2256/12; B01D 2257/402;
B01D 2257/502; B01D 2257/504;
B01D 2257/80; B01D 2259/402;
B01D 2259/4146

(25) En (26) En
(21) 24184498.4 (22) 25.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 26.06.2023 US 202318214027

(54) • **ADSORBER, REINIGUNGSSYSTEM UND**
REINIGUNGSVERFAHREN
• **ADSORBER, PURIFICATION SYSTEM, AND**
PURIFICATION METHOD
• **ADSORBEUR, SYSTÈME DE PURIFICATION**
ET PROCÉDÉ DE PURIFICATION

(71) Air Products and Chemicals, Inc., 1940 Air
Products Boulevard, Allentown, PA 18106,
US

(72) YEH, Thomas M, Lansdale, 19446, US

AREVALO-HIDALGO, Ana G., Allentown,
18104, US

WU, Dingjun, Macungie, 18062, US

WEIST, JR., Edward Landis, Macungie,
18062, US

KLEINBERG, William T, Emmaus, 18049, US

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

B01D 53/04 → (51) **B01J 20/26**

(51) **B01D 53/047** (11) **4 483 989 A1**
B01D 53/22

(52) **B01D 53/229; B01D 53/047;**
B01D 53/226; B01D 2256/16;
B01D 2256/18; B01D 2258/06;
B01D 2259/40009

(25) En (26) En
(21) 23020310.1 (22) 26.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR ANREICHERUNG EINER**
GASKOMPONENTE UND PROZESSANLA-
GE ZUR ANREICHERUNG EINER GASKOM-
PONENTE
• **METHOD FOR ENRICHMENT OF A GAS**
COMPONENT AND A PROCESS PLANT
FOR ENRICHMENT OF A GAS COMPO-
NENT
• **PROCÉDÉ D'ENRICHISSEMENT D'UN**
COMPOSANT GAZEUX ET INSTALLATION
DE TRAITEMENT POUR ENRICHIR UN
COMPOSANT GAZEUX

(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-
14, 82049 Pullach, DE

(72) Spöri, Ralph, 82049 Pullach, DE

Nohlen, Thomas, 82049 Pullach, DE

Golubev, Dimitri, 82049 Pullach, DE

(74) Lu, Jing, Linde GmbH Intellectual Property
EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14,
82049 Pullach, DE

B01D 53/047 → (51) **B01J 20/26**

B01D 53/22 → (51) **B01D 53/047**

B01D 53/26 → (51) **B01D 53/04**

(51) **B01D 53/62** (11) **4 483 990 A1**
C25B 1/23

(52) **B01D 53/62; C01B 13/02; C01D 7/00;**
C01D 7/10; C25B 1/02; C25B 1/23;
C25B 9/70; C25B 11/04

(25) Zh (26) En
(21) 22934463.5 (22) 27.04.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/089581 27.04.2022

- (87) WO 2023/184637 2023/40 05.10.2023
- (30) 28.03.2022 CN 202210311730
- (54) • *KOHLENDIOXIDABSCHIEDUNGSVERFAHREN UND SYSTEM ZUR GLEICHZEITIGEN HERSTELLUNG VON KOHLENMONOXID UND WASSERSTOFF*
- *CARBON DIOXIDE CAPTURE METHOD AND SYSTEM CAPABLE OF CO-PRODUCING CARBON MONOXIDE AND HYDROGEN*
- *PROCÉDÉ DE CAPTURE DE DIOXYDE DE CARBONE ET SYSTÈME EN MESURE DE COPRODUIRE DU MONOXYDE DE CARBONE ET DE L'HYDROGÈNE*
- (71) Xeca Turbo Technologies (beijing) Co., Ltd., Room 704, Building No.3, Chengying Center No. 5 of Laiguangying West Road Chaoyang District, Beijing 100012, CN
- (72) LV, Xijia, Beijing 102209, CN
ZHAO, Tu, Beijing 102209, CN
ZHANG, Hao, Beijing 102209, CN
ZHANG, Junwei, Beijing 102209, CN
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B01D 53/86 → (51) **B01J 29/76**

B01D 53/94 → (51) **B01J 29/76**

B01D 61/18 → (51) **B01D 61/22**

- (51) **B01D 61/22** (11) **4 483 991 A1**
B01D 61/18
- (52) **B01D 61/18; B01D 61/22; C07K 1/34;**
B01D 2311/16; B01D 2313/903;
B01D 2315/10; B01D 2315/16
- (25) En (26) En
- (21) 23181449.2 (22) 26.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER TANGENTIALFLUSSFILTRATION AUF EINER BIOMOLEKULAREN LÖSUNG*
- *METHOD FOR PERFORMING A TANGENTIAL FLOW FILTRATION ON A BIOMOLECULAR SOLUTION*
- *PROCEDE DE FILTRATION TANGENTIELLE D'UNE SOLUTION BIOMOLECULAIRE*
- (71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Straße 11, 37079 Göttingen, DE
- (72) STARK, Oliver, 37079 Göttingen, DE
AISSA, Tarek, 37079 Göttingen, DE
HELLING, Alexander, 37079 Göttingen, DE
- (74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB, Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE

(51) **B01D 61/36** (11) **4 483 992 A1**
B01J 35/04 **C07C 29/152**
C07C 31/04 **C07C 31/08**
C07B 61/00

- (52) **B01J 19/2485; B01D 61/36;**
B01J 8/009; B01J 8/0214; B01J 8/06;
B01J 19/2475; B01J 35/56;
C07B 61/00; C07C 29/152;
C07C 31/04; C07C 31/08
- (25) Ja (26) En
- (21) 23756386.1 (22) 15.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/005154 15.02.2023

- (87) WO 2023/157861 2023/34 24.08.2023
- (30) 21.02.2022 JP 2022025130
- (54) • *REAKTOR*
- *REACTOR*
- *RÉACTEUR*
- (71) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
- (72) IIDA, Kazuki, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
NAKAGAWA, Kosuke, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
KAN, Hirofumi, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
TORII, Atsushi, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B01D 61/44 → (51) **C02F 9/00**

- (51) **B01D 63/06** (11) **4 483 993 A1**
F16K 15/04
- (52) **B01D 63/06; F16K 15/04**
- (25) Ja (26) En
- (21) 23759750.5 (22) 13.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/004725 13.02.2023
- (87) WO 2023/162747 2023/35 31.08.2023
- (30) 22.02.2022 JP 2022025862
- (54) • *TRENNMEMBRANMODUL, TRENNMEMBRANMODULEINHEIT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
- *SEPARATION MEMBRANE MODULE, SEPARATION MEMBRANE MODULE UNIT, AND METHOD FOR OPERATING SAME*
- *MODULE DE MEMBRANE DE SÉPARATION, UNITÉ DE MODULE DE MEMBRANE DE SÉPARATION, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ*
- (71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
- (72) TANABE, Nobutake, Tokyo 100-8251, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B01D 69/08** (11) **4 483 994 A1**
B01D 71/00 **C01B 23/00**

- (52) **B01D 69/08; B01D 71/00; C01B 23/00**
- (25) Zh (26) En
- (21) 22928333.8 (22) 29.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/134854 29.11.2022
- (87) WO 2023/160073 2023/35 31.08.2023
- (30) 23.02.2022 CN 202210166344
20.07.2022 CN 202210857961
- (54) • *HOHLFASERTRENNMEMBRAN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON*
- *HOLLOW FIBER SEPERATION MEMBRANE, PREPARATION METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREOF*
- *MEMBRANE DE SÉPARATION À FIBRES CREUSES, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION*
- (71) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District, Beijing 100728, CN
Sinopec (Beijing) Research Institute of Chemical Industry Co., Ltd., No. 14,

- Beisanhuan East Road Chaoyang District, Beijing 100013, CN
- (72) WU, Changjiang, Beijing 100013, CN
WEI, Xin, Beijing 100013, CN
LIU, Yiqun, Beijing 100013, CN
DING, Liming, Beijing 100013, CN
LI, Hesheng, Beijing 100013, CN
XU, Yixiao, Beijing 100013, CN
XI, Renjie, Beijing 100013, CN
WANG, Yujie, Beijing 100013, CN
TANG, Anqi, Beijing 100013, CN
ZOU, Qi, Beijing 100013, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B01D 71/00 → (51) **B01D 69/08**

- (51) **B01D 71/02** (11) **4 483 995 A2**
- (52) **B01D 53/228; B01D 71/021;**
B01D 2257/7022; B01D 2323/081;
B01D 2323/082; B01D 2325/0233;
B01D 2325/20; B01D 2325/28;
Y02C 20/20; Y02C 20/40
- (25) En (26) En
- (21) 24213045.8 (22) 03.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 02.05.2018 US 201862665849 P
14.03.2019 US 201962818170 P
- (54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFFMOLEKULARSIEBMEMBRANEN*
- *IMPROVED METHOD OF MAKING CARBON MOLECULAR SIEVE MEMBRANES*
- *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE FABRICATION DE MEMBRANES DE TAMIS MOLÉCULAIRE EN CARBONE*
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Georgia Tech Research Corporation, Office of Technology Licensing 926 Dalney Street NW, Atlanta, Georgia 30318, US
- (72) XU, Liren, Spring, 77386, US
FITZGIBBONS, Thomas, Lake Jackson, 77566, US
BRAYDEN, Mark, K., Plaquemine, 70765, US
MARTINEZ, Marcos, V., Freeport, 77541, US
KOROS, William, J., Atlanta, 30327, US
QIU, Wulin, Snellville, 30078, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (62) 19725435.2 / 3 787 779

(51) **B01F 23/41** (11) **4 483 996 A1**
F02M 25/022 **F02M 37/00**
B01F 23/411 **B01F 25/451**
B01F 25/452 **B01F 27/27**
F02M 27/04

- (52) **F02M 27/045; B01F 23/41;**
B01F 23/4105; B01F 23/411;
B01F 23/4145; B01F 25/4511;
B01F 25/4521; B01F 27/27;
F02M 25/0225; F02M 25/0228;
F02M 37/0064; F02M 2027/047
- (25) En (26) En
- (21) 23181520.0 (22) 26.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON FLÜSSIGKEITEN*
- *SYSTEM FOR TREATING FLUIDS*
- *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE FLUIDES*

- (71) Sima, Marc, Poligono 4, Parcela 82, 07340 Alaro, ES
Licitar, Antonijo, Milana Resetara 6, 10000 Zagreb, HR
(72) Sima, Marc, 07340 Alaro, ES
Licitar, Antonijo, 10000 Zagreb, HR
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

B01F 23/411 → (51) **B01F 23/41**

- (51) **B01F 25/441** (11) **4 483 997 A1**
B01F 25/442 **B01F 33/81**
F16K 1/42 **F16K 17/04**
(52) **B01F 25/4414; B01F 25/4423;**
B01F 33/813; F16K 1/425;
F16K 17/0406
(25) En (26) En
(21) 24179849.5 (22) 04.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • **PRESSKOPF FÜR EINE HOMOGENISIERUNGSVORRICHTUNG**
• **A COMPRESSION HEAD FOR A HOMOGENIZING APPARATUS**
• **TÊTE DE COMPRESSION POUR UN APPAREIL D'HOMOGÉNÉISATION**
(71) GEA Mechanical Equipment Italia S.p.A., Via A. M. da Erba Edoari 29, 43123 Parma, IT
(72) FONTANESI, Filippo, 43123 PARMA, IT
TONELLI, Annachiara, 43044 COLLECCHIO (PARMA), IT
(74) Dondi, Silvia, Bugnion S.p.A. Largo Michele Novaro, 1/A, 43121 Parma, IT

B01F 25/442 → (51) **B01F 25/441**

B01F 25/451 → (51) **B01F 23/41**

B01F 25/452 → (51) **B01F 23/41**

B01F 27/232 → (51) **A21C 1/02**

B01F 27/27 → (51) **B01F 23/41**

B01F 27/95 → (51) **A21C 1/02**

B01F 33/81 → (51) **B01F 25/441**

- (51) **B01J 6/00** (11) **4 483 998 A1**
B01J 19/00 **C01B 3/24**
C10B 1/02 **C10G 9/00**
(52) **B01J 6/008; B01J 19/0053;**
C01B 3/24; C02F 11/10; C10B 47/44;
C10B 53/00; C10G 1/02; C10G 3/40
(25) En (26) En
(21) 24182432.5 (22) 14.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.06.2023 US 202363524061 P
28.07.2023 IT 202300016038
(54) • **REAKTOR UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG, ZUM BEISPIEL ZUR PYROLYTISCHEN BEHANDLUNG, VON ORGANISCHEM MATERIAL**
• **REACTOR AND RELATED PROCESS FOR TREATMENT, FOR EXAMPLE FOR PYROLYTIC TREATMENT, OF ORGANIC MATERIAL**

- **RÉACTEUR ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ DE TRAITEMENT, PAR EXEMPLE POUR TRAITEMENT PYROLYTIQUE, DE MATIÈRE ORGANIQUE**
(71) BioForceTech Corporation, 938 Linden Ave, South San Francisco, CA 94080, US
(72) Presezzi, Dario, South San Francisco, CA 94080, US
Thieme, Diego, I-20873 Cavenago di Brianza (MB), IT
Scibilia, Andrea, I-20855 Peregallo di Lesmo (MB), IT
Pessina, Stefano, Palo Alto, CA 94303, US
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

B01J 13/00 → (51) **C01B 32/05**

- (51) **B01J 19/00** (11) **4 483 999 A1**
C12M 1/00 **C12M 1/42**
C12N 1/20
(52) **B01J 19/00; C12M 1/00; C12M 1/42;**
C12N 1/20
(25) Ja (26) En
(21) 23760095.2 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/006701 24.02.2023
(87) WO 2023/163096 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 JP 2022026834
(54) • **MIKROOBJEKT KONZENTRATIONSVORFAHREN, MIKROOBJEKT KONZENTRATIONSSKIT UND MIKROOBJEKT KONZENTRATIONSSYSTEM**
• **MICRO-OBJECT CONCENTRATION METHOD, MICRO-OBJECT CONCENTRATION KIT, AND MICRO-OBJECT CONCENTRATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE CONCENTRATION DE MICRO-OBJETS, KIT DE CONCENTRATION DE MICRO-OBJETS ET SYSTÈME DE CONCENTRATION DE MICRO-OBJETS**
(71) University Public Corporation Osaka, 2-7-601, Asahimachi 1-chome Abeno-ku, Osaka City 545-0051, JP
(72) IIDA, Takuya, Sakai-shi, Osaka 599-8531, JP
TOKONAMI, Shiho, Sakai-shi, Osaka 599-8531, JP
HAYASHI, Kota, Sakai-shi, Osaka 599-8531, JP
FUJIWARA, Masazumi, Osaka-shi, Osaka 558-8585, JP
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

B01J 19/00 → (51) **B01J 6/00**

B01J 19/02 → (51) **B01J 19/32**

B01J 19/08 → (51) **C01B 3/32**

- (51) **B01J 19/32** (11) **4 484 000 A1**
B01J 19/02
(52) **B01J 19/32; B01J 19/02;**
B01J 2219/00247; B01J 2219/32211;
B01J 2219/32213; B01J 2219/32217;
B01J 2219/32227; B01J 2219/32248;
B01J 2219/32258; B01J 2219/32262;
B01J 2219/32272; B01J 2219/32275;
B01J 2219/32408; B01J 2219/32483;
B01J 2219/3306; B01J 2219/3325
(25) En (26) En
(21) 23182508.4 (22) 29.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • **STRUKTURIERTES KANALÜBERGREIFENDES PACKUNGSELEMENT FÜR BEWUCHS- UND KORROSIONSEMPFINDLICHE ANWENDUNGEN**
• **STRUCTURED CROSS-CHANNEL PACKING ELEMENT FOR FOULING AND CORROSION SENSITIVE APPLICATIONS**
• **ÉLÉMENT D'EMBALLAGE À CANAUX CROISÉS STRUCTURÉS POUR DES APPLICATIONS SENSIBLES À L'ENCRASSEMENT ET À LA CORROSION**
(71) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse 15, 8401 Winterthur, CH
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B01J 19/32 → (51) **C02F 1/72**

B01J 20/20 → (51) **B01D 39/20**

- (51) **B01J 20/26** (11) **4 484 001 A1**
B01D 53/04 **B01D 53/047**
B01J 20/28 **B01J 20/34**
C08L 21/00
(52) **B01D 53/04; B01D 53/047; B01J 20/26;**
B01J 20/28; B01J 20/34; C08L 21/00;
Y02C 20/40
(25) Ja (26) En
(21) 23759656.4 (22) 06.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/003823 06.02.2023
(87) WO 2023/162652 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 JP 2022025649
(54) • **CO₂-ADSORPTIONSMITTEL UND CO₂-TRENNUNGSSAMMELVERFAHREN DAMIT**
• **CO₂ ADSORBENT AND CO₂ SEPARATION-COLLECTION METHOD USING SAME**
• **ADSORBANT DE CO₂ ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION-COLLECTE DE CO₂ UTILISANT CELUI-CI**
(71) National Institute for Materials Science, 2-1, Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
(72) ICHINOSE Izumi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
BIN ISMAIL Edhuan, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
INOUE Mizuki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

B01J 20/28 → (51) **B01D 39/20**

B01J 20/28 → (51) **B01J 20/26**

B01J 20/34 → (51) **B01J 20/26**

- (51) **B01J 21/04** (11) **4 484 002 A1**
B01J 23/28 **B01J 27/22**
B01J 35/00 **B01J 35/02**
B01J 35/06 **B01J 35/10**
B01J 37/00 **B01J 37/02**
B01J 37/04 **B01J 37/08**
(52) **B01J 21/04; B01J 23/28; B01J 27/22;**
B01J 35/393; B01J 35/50; B01J 35/58;
B01J 35/615; B01J 37/0009;

**B01J 37/0201; B01J 37/0203;
B01J 37/04; B01J 37/08; B01J 37/084;
B01J 37/088; B01J 2235/15**
(25) En (26) En
(21) 23182907.8 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
KATALYSATORSTRUKTUR MIT MOLYB-
DÄNCARBID UND KATALYSATORSTRUK-
TUR MIT MOLYBDÄNCARBID
• METHOD OF PRODUCING A CATALYST
STRUCTURE COMPRISING MOLYBDE-
NUM CARBIDE, AND CATALYST STRUC-
TURE COMPRISING MOLYBDENUM CAR-
BIDE
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE
STRUCTURE DE CATALYSEUR COMPRE-
NANT DU CARBURE DE MOLYBDÈNE ET
STRUCTURE DE CATALYSEUR COMPRE-
NANT DU CARBURE DE MOLYBDÈNE
(71) VITO NV, Boeretang 200, 2400 Mol, BE
(72) PAJARES, Arturo, 2400 Mol, BE
VANGENEUGDEN, Dirk, 2400 Mol, BE
(74) AWA Benelux, AWA Benelux SA Tour &
Taxis - Royal Depot box:216 Havenlaan 86c
Avenue du Port, 1000 Bruxelles, BE

B01J 21/04 → (51) C02F 1/72

(51) **B01J 21/06** (11) **4 484 003 A1**
B01J 37/00
(52) **B01J 21/06; B01J 37/00**
(25) Zh (26) En
(21) 22927653.0 (22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/077328 22.02.2022
(87) WO 2023/159357 2023/35 31.08.2023
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR HOHL-
KERN-SCHALE-STRUKTUR DURCH PHOTO-
KATALYTISCHE PARTIKELSELBSTGESTEU-
ERTE NUKLEIERUNG
• PREPARATION METHOD FOR HOLLOW
CORE-SHELL STRUCTURE BY PHOTOCAT-
ALYTIC PARTICLE SELF-DRIVEN NUCLE-
ATION
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE
STRUCTURE COEUR-ÉCORCE CREUSE PAR
NUCLÉATION AUTO-ENTRAÎNÉE DE PARTI-
CULES PHOTOCATALYTIQUES
(71) Necosh (Beijing) Technology Co., Ltd.,
Room 6011, 6/F, Building 12 188 West
South Fourth Ring Road, Fengtai District,
Beijing 100070, CN
Necosh Technology Co., Ltd., Factory 103,
No. 1, 180 Shengye Street Fuxi Street,
Deqing County Mount Mogan National
High-tech Zone, Huzhou, Zhejiang 313000,
CN
(72) WANG, Tao, Huzhou, Zhejiang 313000, CN
XU, Kai, Huzhou, Zhejiang 313000, CN
ZHANG, Zhenyu, Huzhou, Zhejiang 313000,
CN
(74) JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz &
Partners, ul. Mysliborska 93A/50, 03-185
Warszawa, PL

B01J 21/06 → (51) B01J 23/72

B01J 21/06 → (51) C01G 25/00

B01J 23/00 → (51) B01J 23/72

B01J 23/10 → (51) C01G 25/00

B01J 23/28 → (51) B01J 21/04

(51) **B01J 23/72** (11) **4 484 004 A1**
B01J 23/80 **B01J 21/06**
B01J 35/10 **B01J 37/02**
B01J 37/34 **C02F 1/72**
C02F 1/50 **C02F 1/32**
B01J 37/08 **A61L 9/20**
B01J 37/00 **B01J 23/00**
(52) **B01J 23/72; B01J 21/063;**
B01J 23/002; B01J 23/80; B01J 35/39;
B01J 35/45; B01J 35/635; B01J 35/638;
B01J 35/643; B01J 35/647; B01J 35/70;
B01J 37/0009; B01J 37/0201;
B01J 37/0225; B01J 37/0228;
B01J 37/088; B01J 37/343; A61L 9/205;
A61L 2209/14; B01J 2235/00;
B01J 2235/15; B01J 2523/00
(25) Pt (26) En
(21) 22718285.4 (22) 28.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2022/051738 28.02.2022
(87) WO 2023/161686 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 PT 2022117817
(54) • LUFTFILTER MIT PHOTOKATALYTISCHER
BESCHICHTUNG UND HERSTELLUNGS-
VERFAHREN DAFÜR
• AIR FILTER WITH PHOTOCATALYTIC COAT-
ING AND MANUFACTURING METHOD
THEREOF
• FILTRE À AIR À REVÊTEMENT PHOTOVOL-
TAÏQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION
(71) Vieira & Lopes Lda, Lugar Do Faial Rua 1 N
157 Vila De Prado, 4730-460 Prado, PT
(72) SOUSA, Juliana, 4515-114 Foz-do-sousa, PT
LIMA DE SOUSA, Viviana, 4720-139 Amares,
PT
DE MENDONÇA SPERA, Natalia Cristina,
4730-241 Vila Verde, PT
(74) Patentrete, Edifício Net Rua de Salazares,
842, 4149-002 Porto, PT

B01J 23/745 → (51) C02F 1/72

B01J 23/75 → (51) C02F 1/72

B01J 23/80 → (51) B01J 23/72

B01J 27/22 → (51) B01J 21/04

(51) **B01J 29/40** (11) **4 484 005 A1**
C01B 39/36 **C07C 1/20**
C07C 15/08 **C07B 61/00**
(52) **B01J 29/40; C01B 39/36; C07C 1/20;**
C07C 15/08; C07B 61/00; Y02P 20/52
(25) Ja (26) En
(21) 23780832.4 (22) 30.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/013080 30.03.2023
(87) WO 2023/190824 2023/40 05.10.2023
(30) 31.03.2022 JP 2022058510

(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ZEO-
LITHKATALYSATOR MIT SILICIUMDIOXID-
BESCHICHTUNG UND ZEOLITHKATALYSA-
TOR
• MANUFACTURING METHOD FOR ZEOLITE
CATALYST WITH SILICA COATING, AND ZE-
OLITE CATALYST
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CATALY-
SEUR À ZÉOLITE AVEC REVÊTEMENT DE SI-
LICE, ET CATALYSEUR À ZÉOLITE
(71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-
1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku,
Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka, Suita-
shi Osaka 565-0871, JP
(72) YONEDA, Koji, Kobe-shi, Hyogo 650-8670,
JP
KITO, Shintaro, Kobe-shi, Hyogo 650-8670,
JP
WARATANI, Yusuke, Kobe-shi, Hyogo 650-
8670, JP
TANIYAMA, Noriyuki, Kobe-shi, Hyogo 650-
8670, JP
NISHIYAMA, Norikazu, Suita-shi Osaka 565-
0871, JP
MIYAKE, Koji, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

B01J 29/46 → (51) B01J 29/76

(51) **B01J 29/76** (11) **4 484 006 A1**
B01D 53/86 **B01D 53/94**
B01J 29/46
(52) **B01D 53/86; B01D 53/94; B01J 29/46;**
B01J 29/76; Y02C 20/10
(25) Ja (26) En
(21) 23780394.5 (22) 27.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/012289 27.03.2023
(87) WO 2023/190385 2023/40 05.10.2023
(30) 29.03.2022 JP 2022054675
(54) • KATALYSATOR ZUR ZERSETZUNG VON
N2O
• N2O DECOMPOSITION CATALYST
• CATALYSEUR DE DÉCOMPOSITION DE
N2O
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3,
Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-8332, JP
(72) MASUDA, Tomotsugu, Tokyo 100-8332, JP
KAI, Keiichiro, Tokyo 100-8332, JP
KANEDA, Shimpei, Tokyo 100-8332, JP
YONEMURA, Masanao, Tokyo 100-8332, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

B01J 31/02 → (51) C08G 61/08

(51) **B01J 31/24** (11) **4 484 007 A1**
C07B 61/00 **C07C 51/00**
C07C 51/02 **C07C 53/06**
(52) **B01J 31/24; C07B 61/00; C07C 51/00;**
C07C 51/02; C07C 53/06
(25) Ja (26) En
(21) 23760049.9 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/006496 22.02.2023
(87) WO 2023/163050 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 JP 2022028470

- (54) • *KATALYSATORREAKTIONSVERFAHREN, FORMATHERSTELLUNGSVERFAHREN UND AMEISENSÄUREHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *CATALYST REACTION METHOD, FORMATE PRODUCTION METHOD, AND FORMIC ACID PRODUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE RÉACTION DE CATALYSEUR, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FORMIATE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE FORMIQUE*
- (71) NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
- (72) HIRANO, Makoto, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
MATSUDA, Hirokazu, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
SERIU, Masaya, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
PIDKO, Evgeny Alexandrovich, 3584 HT Utrecht, NL
FILONENKO, Georgy Alexandrovich, 2613 VG Delft, NL
REBREYEND, Christophe, 2624 BC Delft, NL
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B01J 32/00 → (51) **C01G 25/00**

B01J 35/00 → (51) **B01J 21/04**

B01J 35/02 → (51) **B01J 21/04**

B01J 35/04 → (51) **B01D 61/36**

B01J 35/06 → (51) **B01J 21/04**

B01J 35/10 → (51) **B01J 21/04**

B01J 35/10 → (51) **B01J 23/72**

B01J 35/56 → (51) **C02F 1/72**

B01J 37/00 → (51) **B01J 21/04**

B01J 37/00 → (51) **B01J 21/06**

B01J 37/00 → (51) **B01J 23/72**

B01J 37/02 → (51) **B01J 21/04**

B01J 37/02 → (51) **B01J 23/72**

B01J 37/04 → (51) **B01J 21/04**

B01J 37/08 → (51) **B01J 21/04**

B01J 37/08 → (51) **B01J 23/72**

B01J 37/34 → (51) **B01J 23/72**

B01J 41/05 → (51) **C08F 12/26**

B01J 41/14 → (51) **C08F 12/26**

B01J 47/12 → (51) **C08F 12/26**

(51) **B01L 3/00** (11) **4 484 008 A1**

(52) **B01L 3/523; B01L 3/502;**
B01L 2200/16; B01L 2300/047;
B01L 2300/0672; B01L 2300/0825;
B01L 2400/0683

(25) En (26) En
(21) 23181558.0 (22) 26.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM TESTEN EINES ANALYTS IN EINER FLÜSSIGEN PROBE*
• *DEVICE FOR TESTING ANALYTE IN LIQUID SAMPLE*
• *DISPOSITIF POUR TESTER UN ANALYTE DANS UN ÉCHANTILLON LIQUIDE*
- (71) Zhejiang Orient Gene Biotech Co., Ltd, No. 3787, East Yangguang Avenue, Dipu Street, Anji Huzhou Zhejiang 313300, CN
- (72) LEI, Siyu, Huzhou, 313300, CN
FANG, Jianqiu, Huzhou, 313300, CN
- (74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP 406 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0WW, GB

(51) **B01L 3/00** (11) **4 484 009 A1**
B01L 9/00

(52) **B01L 3/502753; B01L 9/527;**
B01L 2200/0636; B01L 2200/0652;
B01L 2200/0673; B01L 2300/0681;
B01L 2300/0816; B01L 2300/0864;
B01L 2300/0887; B01L 2400/0487

(25) En (26) En
(21) 24183605.5 (22) 21.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 23.06.2023 JP 2023103519
- (54) • *PARTIKELTRENNUNGSSCHIP UND PARTIKELTRENNUNGSVORRICHTUNG*
• *PARTICLE SEPARATION CHIP AND PARTICLE SEPARATION APPARATUS*
• *PUCE DE SÉPARATION DE PARTICULES ET APPAREIL DE SÉPARATION DE PARTICULES*
- (71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
- (72) AJIRI, Taiga, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
SHIRAI, Kentaro, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
FUJIYAMA, Shingo, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
OBINATA, Hiroyuki, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
MAEDA, Natsuki, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B01L 3/00** (11) **4 484 010 A1**

(52) **B01L 3/502715; B01L 3/502761;**
B01L 3/502776; B01L 2200/027;
B01L 2200/0636; B01L 2200/0652;
B01L 2200/0668; B01L 2200/12;
B01L 2300/0654; B01L 2300/0663;
B01L 2300/163

(25) Pl (26) En
(21) 24185553.5 (22) 28.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 28.06.2023 PL 44537623
- (54) • *MIKROFLUIDISCHES SYSTEM MIT INTEGRIERTER EINMODENGLASFASER*
• *MICROFLUIDIC SYSTEM WITH INTEGRATED SINGLE-MODE OPTICAL FIBER*
• *SYSTÈME MICROFLUIDIQUE AVEC FIBRE OPTIQUE MONOMODE INTÉGRÉE*
- (71) Instytut Chemii Fizycznej PAN, ul. Marcina

- Kasprzaka, 44/52, 01-224 Warszawa, PL
- (72) Kandhadai Vasantham, Shreyas, Warszawa, PL
Kotnala, Abhay, Houston, US
Promovych, Yurii, Wieliszew, PL
Derzsi, Ladislav, Baka, SK
- (74) JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz & Partners, ul. Mysliborska 93A/50, 03-185 Warszawa, PL

(51) **B01L 3/00** (11) **4 484 011 A2**

(52) **B01L 3/502746; B01L 3/502707;**
B01L 3/502753; B01L 9/527;
B01L 2200/027; B01L 2200/028;
B01L 2200/12; B01L 2300/0645;
B01L 2300/0816; B01L 2300/0877;
B01L 2300/0883; B01L 2300/0887;
B01L 2400/086

(25) En (26) En
(21) 24191597.4 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 20.06.2017 US 201762522536 P

- (54) • *MODULARE AKTIVE OBERFLÄCHENVORRICHTUNGEN FÜR MIKROFLUIDISCHE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MODULAR ACTIVE SURFACE DEVICES FOR MICROFLUIDIC SYSTEMS AND METHODS OF MAKING SAME*
• *DISPOSITIFS MODULAIRES À SURFACE ACTIVE POUR SYSTÈMES MICROFLUIDIQUES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*

- (71) Redbud Labs, Inc., 400 Park Offices Drive, No. 301 PO Box 13195, Research Triangle Park, NC 27709, US
The University of North Carolina at Chapel Hill, 136 East Rosemary Street, Suite 100, Chapel Hill, NC 27514, US
- (72) SPERO, Richard, Chapel Hill, 27514, US
FISHER, Jay, Durham, 27705, US
TORMEY, Laura, Durham, 27704, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (62) 22151888.9 / 4 005 675
18821168.4 / 3 645 164

B01L 3/02 → (51) **G01N 35/10**

B01L 9/00 → (51) **B01L 3/00**

(51) **B02C 1/02** (11) **4 484 012 A1**
B02C 4/32 **B02C 4/34**
F16K 17/04 **B02C 23/04**
B02C 25/00

(52) **B02C 1/025; B02C 4/32; B02C 25/00;**
B02C 4/34; B02C 13/31; F16K 17/04

(25) De (26) De
(21) 24180367.5 (22) 06.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 28.06.2023 DE 102023116990
- (54) • *BRECHER FÜR MINERALISCHE WERKSTOFFE ODER RECYCLINGWERKSTOFFE*
• *BREAKER FOR MINERAL MATERIALS OR RECYCLED MATERIALS*
• *BROYEUR POUR MATÉRIAUX MINÉRAUX OU MATÉRIAUX RECYCLÉS*
- (71) KLEEMANN GMBH, Manfred-Wörner-Str. 160, 73037 Göppingen, DE
- (72) KRAUSS, Till, 73098 Rechberghausen, DE
MEYER, Gerd, 73340 Amstetten, DE
MEIER, Jochen, 72584 Hülben, DE
HÄBERLE, Steffen, 89542 Herbrechtingen,

DE
TEICHERT, Rainer, 42781 Haan, DE
(74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European
Patent Attorney Königstrasse 30, 70173
Stuttgart, DE

(51) **B02C 1/02** (11) **4 484 013 A1**
B02C 4/32 **F16K 17/04**
F16K 17/18 **B02C 23/04**
B02C 25/00 **B02C 4/34**
F16K 17/08

(52) **B02C 1/02; B02C 4/32; B02C 23/04;**
B02C 25/00; F16K 17/04; B02C 1/025;
B02C 4/34; F16K 17/082

(25) De (26) De
(21) 24180368.3 (22) 06.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 28.06.2023 DE 102023116992
(54) • **BRECHER FÜR MINERALISCHE WERKSTOF-**
FE ODER RECYCLINGWERKSTOFFE
• **BREAKER FOR MINERAL MATERIALS OR**
RECYCLED MATERIALS
• **BROYEUR POUR MATÉRIAUX MINÉRAUX**
OU MATÉRIAUX RECYCLÉS

(71) KLEEMANN GMBH, Manfred-Wörner-Str.
160, 73037 Göppingen, DE

(72) KRAUSS, Till, 73098 Rechberghausen, DE
MEYER, Gerd, 73340 Amstetten, DE
MEIER, Jochen, 72584 Hülben, DE
HÄBERLE, Steffen, 89542 Herbrechtingen,
DE

TEICHERT, Rainer, 42781 Haan, DE
(74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European
Patent Attorney Königstrasse 30, 70173
Stuttgart, DE

B02C 4/08 → (51) **A01G 3/04**

B02C 4/28 → (51) **A01G 3/04**

B02C 4/30 → (51) **A01G 3/04**

B02C 4/32 → (51) **B02C 1/02**

B02C 4/34 → (51) **B02C 1/02**

B02C 23/04 → (51) **B02C 1/02**

B02C 25/00 → (51) **B02C 1/02**

B04B 3/00 → (51) **A61M 1/36**

(51) **B04B 5/04** (11) **4 484 014 A2**
(52) **B04B 15/06; B01L 13/02;**
B04B 5/0407; B04B 7/02; B08B 3/003;
B08B 3/104; B08B 9/0804; B08B 9/34;
B08B 9/44; B01L 2300/0829;
B01L 2400/0409

(25) De (26) De
(21) 24213729.7 (22) 16.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 16.09.2021 DE 102021124023
(54) • **ZENTRIFUGE UND VERFAHREN ZUM REI-**
NIGEN EINER ZENTRIFUGE
• **CENTRIFUGE AND METHOD FOR CLEAN-**
ING A CENTRIFUGE
• **CENTRIFUGEUSE ET PROCÉDÉ DE NET-**
TOYAGE D'UNE CENTRIFUGEUSE

(71) BlueCatBio GmbH, Hornungsreuth 22a,
95512 Neudrossenfeld, DE

(72) Mann, Wolfgang, 95512 Neudrossenfeld,
DE

Feist, Frank, Concord, 01742, US
(74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße
18, 81673 München, DE
(62) 22196177.4 / 4 151 315

B04B 5/04 → (51) **A61M 1/36**

(51) **B05B 1/34** (11) **4 484 015 A1**
B05B 15/65

(52) **B05B 1/3415; B05B 15/65**

(25) De (26) De
(21) 24180402.0 (22) 06.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 29.06.2023 DE 102023117145
(54) • **SPRÜHDÜSE, ANORDNUNG MIT EINER**
SPRÜHDÜSE UND VERFAHREN ZUM HER-
STELLEN EINER SPRÜHDÜSE
• **SPRAY NOZZLE, ARRANGEMENT COM-**
PRISING A SPRAY NOZZLE, AND METHOD
FOR PRODUCING A SPRAY NOZZLE
• **BUSE DE PULVÉRISATION, ENSEMBLE**
COMPRENANT UNE BUSE DE PULVÉRISA-
TION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
D'UNE BUSE DE PULVÉRISATION

(71) Lechler GmbH, Ulmer Strasse 128, 72555
Metzingen, DE

(72) Engels, Nathan, 72764 Reutlingen, DE
Lipthal, Michael, 72820 Sonnenbühl, DE
Schwarz, Michael, 71409 Schwaikheim, DE

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier,
Dauster & Partner mbB, Kronenstrasse 30,
70174 Stuttgart, DE

B05B 11/04 → (51) **B65D 1/32**

(51) **B05B 11/10** (11) **4 484 016 A1**
F16L 25/14

(52) **B05B 11/0067; A45D 34/00;**
B05B 11/105; A45D 2200/056;
A45D 2200/057

(25) De (26) De
(21) 23182559.7 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(54) • **ADAPTER, FLUIDABGABEVORRICHTUNG**
HIERMIT UND MONTAGEVERFAHREN
• **ADAPTER, FLUID DISPENSING DEVICE**
WITH SAME AND ASSEMBLY METHOD
• **ADAPTATEUR, DISPOSITIF DE DISTRIBU-**
TION DE FLUIDE L'UTILISANT ET PROCÉ-
DÉ D'ASSEMBLAGE

(71) Aero Pump GmbH, Dr.-Ruben-Raising-
Straße 5, 65239 Hochheim/Main, DE

(72) Rother, Sebastian, 55116 Mainz, DE
Marszalek, Milena Angelika, 55139 Mainz,
DE

(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte
PartGmbH, Bockenheimer Landstraße 25,
60325 Frankfurt am Main, DE

B05B 12/00 → (51) **B05C 11/00**

B05B 13/04 → (51) **B25J 5/02**

B05B 15/65 → (51) **B05B 1/34**

(51) **B05B 16/40** (11) **4 484 017 A1**
B05B 16/60 **B05B 16/80**
B64F 5/10

(52) **B05B 16/60; B05B 16/40;**

B05B 16/80; B64F 5/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 24183241.9 (22) 19.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 26.06.2023 FR 23066619
(54) • **LACKIERANLAGE FÜR EIN FLUGZEUG MIT**
EINER FARBKABINE MIT REDUZIERTEM
QUERSCHNITT

• **AIRCRAFT PAINTING INSTALLATION COM-**
PRISING A PAINT BOOTH WITH REDUCED
CROSS-SECTION
• **INSTALLATION DE PEINTURE D'UN AÉRO-**
NEF COMPORTANT UNE CABINE DE PEIN-
TURE DE SECTION TRANSVERSALE RÉ-
DUITE

(71) Airbus SAS, 2, Rond-point Emile Dewoitine,
31700 Blagnac Cedex, FR

Airbus Operations S.L., Paseo John Lennon,
s/n, 28906 Getafe, ES
AIRBUS Operations GmbH, Kreetslag 10,
21129 Hamburg, DE

(72) LAGUTIN, Wladislav, 21129 HAMBURG, DE
GARCIA AMADO, Juan Francisco, 28906
GETAFE, ES

MORINIÈRE, Boris, 17300 ROCHEFORT, FR

(74) Fantin, Laurent, ALLICI Gare de Bordeaux
Saint-Jean Pavillon Nord - Parvis Louis
Armand CS 21912, 33082 Bordeaux Cedex,
FR

B05B 16/40 → (51) **B25J 5/02**

B05B 16/60 → (51) **B05B 16/40**

B05B 16/80 → (51) **B05B 16/40**

B05B 16/80 → (51) **B25J 5/02**

(51) **B05C 1/02** (11) **4 484 018 A1**
B05C 1/06 **B05C 11/10**
B05D 1/28 **B05D 7/00**
B05D 7/24

(52) **B05C 1/0804; B05C 1/0813;**
B05C 5/0275; B05C 5/0291;
B05D 1/26; B05D 1/42; B05D 3/0413;
B05D 7/04; B05D 2201/02;
B05D 2252/02

(25) Ja (26) En
(21) 22926320.7 (22) 21.02.2022

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2022/006886 21.02.2022
(87) WO 2023/157285 2023/34 24.08.2023

(54) • **BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG UND BE-**
SCHICHTUNGSVERFAHREN
• **COATING DEVICE AND COATING METHOD**
• **DISPOSITIF DE REVÊTEMENT ET MÉ-**
THODE DE REVÊTEMENT

(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-
chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
Toshiba Energy Systems & Solutions
Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-
ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP

(72) SHIDA, Naomi, Tokyo 105-0023, JP
NAITO, Katsuyuki, Kawasaki-shi, Kanagawa
210-0024, JP

SAITA, Yutaka, Kawasaki-shi, Kanagawa
212-0013, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

B05C 1/06	→ (51) B05C 1/02
B05C 5/02	→ (51) B05D 1/26
(51) B05C 11/00 (11) 4 484 019 A1 B05B 12/00 B05D 1/26 B05D 3/00 B05D 7/00 F16F 1/02 F16F 1/12	
(52) B05B 12/00; B05C 11/00; B05D 1/26; B05D 3/00; B05D 7/00; F16F 1/02; F16F 1/12	
(25) Ja (26) En (21) 23780657.5 (22) 29.03.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/012743 29.03.2023	
(87) WO 2023/190648 2023/40 05.10.2023	
(30) 31.03.2022 JP 2022060524	
(54) • BESCHICHTUNGSMATERIALAUFTRAGUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSPROGRAMM • COATING MATERIAL APPLICATION SYSTEM, CONTROL DEVICE, CONTROL METHOD, AND CONTROL PROGRAM • SYSTÈME D'APPLICATION DE MATÉRIAU DE REVÊTEMENT, DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME DE COMMANDE	
(71) NHK Spring Co., Ltd., 3-10, Fukuura, Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP	
(72) KANO, Takahiro, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP UCHIDA, Yasuhide, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP NAKANO, Shota, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP INABA, Gai, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
(51) B05C 11/10 (11) 4 484 020 A1 B05C 17/01	
(52) B05C 17/0103; B29C 48/92; B05C 11/1002; B29B 7/72; B29B 7/7438	
(25) De (26) De (21) 23181993.9 (22) 28.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES AUSPRESSGERÄTS UND AUSPRESSGERÄT • METHOD FOR OPERATING A PRESSING DEVICE AND PRESSING DEVICE • PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL D'EXTRUSION ET APPAREIL D'EXTRUSION	
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI	
(72) Schmidt, Peer, 88131 Lindau, DE Hunger, Markus, 86899 Landsberg am Lech, DE Binder, Albert, 9470 Buchs, CH	
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI	

B05C 11/10 → (51) **B05C 1/02**

B05C 11/10	→ (51) B05D 1/26
(51) B05C 17/01 (11) 4 484 021 A1 F16H 19/06	
(52) F16H 19/0636	
(25) En (26) En (21) 23181989.7 (22) 28.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • AKTUATOR UND WERKZEUG MIT DIESEM • ACTUATOR AND TOOL COMPRISING THE SAME • ACTIONNEUR ET OUTIL COMPRENANT CE DERNIER	
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI	
(72) Roth, Peter, 9472 Grabs, CH Meier, David, 7206 Igis, CH	
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI	
(51) B05C 17/01 (11) 4 484 022 A1 A61C 5/62	
(52) A61C 5/62; B05C 17/012; B05C 17/0133; B05C 17/0136	
(25) En (26) En (21) 23182493.9 (22) 29.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • AUSGABEVORRICHTUNGEN • DISPENSING DEVICES • DISPOSITIFS DE DISTRIBUTION	
(71) medmix Switzerland AG, Rütistrasse 7, 9469 Haag (Rheintal), CH	
(72) The designation of the inventor has not yet been filed	
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE	
(51) B05C 17/01 (11) 4 484 023 A1 B05C 17/00556; B05C 17/0123	
(52) B05C 17/00556; B05C 17/0123	
(25) En (26) En (21) 24183402.7 (22) 20.06.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 22.06.2023 IN 202311041666	
(54) • MASSENABGABEVORRICHTUNG FÜR DICHTMASSEN • BULK DISPENSING DEVICE FOR SEALING COMPOUNDS • DISPOSITIF DE DISTRIBUTION EN VRAC POUR MATIÈRES D'ÉTANCHÉITÉ	
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE	
(72) Thorat, Hemraj K., 411036 Pune, IN Kumar, Amresh, 841418 Saran, IN Lopez, Joseph V., Camillus, 13031, US Kenyon, Timothy, Syracuse, 13208, US Maita Maita, Jessica M., Liverpool, 13088, US	
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE	

B05C 17/01 → (51) **B05C 11/10**

(51) B05D 1/26 (11) 4 484 024 A1 B05C 5/02 B05C 11/10	
(52) B05C 5/02; B05C 11/10; B05D 1/26	
(25) Zh (26) En (21) 22958335.6 (22) 13.09.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2022/118314 13.09.2022	
(87) WO 2024/055140 2024/12 21.03.2024	
(54) • BESCHICHTUNGSDÜSE, BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG UND BESCHICHTUNGSVERFAHREN • COATING DIE HEAD, COATING APPARATUS AND COATING METHOD • FILIÈRE DE REVÊTEMENT, APPAREIL DE REVÊTEMENT ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT	
(71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, No. 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN	
(72) WANG, Xing, Ningde City, Fujian 352100, CN SHANG, Hongwu, Ningde City, Fujian 352100, CN ZHENG, Tuo, Ningde City, Fujian 352100, CN LI, Shisong, Ningde City, Fujian 352100, CN YAN, Xiaokang, Ningde City, Fujian 352100, CN GAO, Xiaoliang, Ningde City, Fujian 352100, CN CHE, Huan, Ningde City, Fujian 352100, CN KANG, Xuefeng, Ningde City, Fujian 352100, CN	
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE	
B05D 1/26	→ (51) B05C 11/00
B05D 1/28	→ (51) B05C 1/02
B05D 3/00	→ (51) B05C 11/00
B05D 3/02	→ (51) F26B 3/28
B05D 5/00	→ (51) C23C 22/78
B05D 7/00	→ (51) B05C 1/02
B05D 7/00	→ (51) B05C 11/00
B05D 7/14	→ (51) C23C 22/78
B05D 7/24	→ (51) B05C 1/02
(51) B06B 1/06 (11) 4 484 025 A2 B06B 1/0622; H10N 30/092; H10N 30/852	
(52) B06B 1/0622; H10N 30/092; H10N 30/852	
(25) En (26) En (21) 24199615.6 (22) 31.07.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 31.07.2018 US 201862712595 P	
(54) • ULTRASCHALLWANDLER • ULTRASONIC TRANSDUCER • TRANSDUCTEUR ULTRASONORE	
(71) Resonant Acoustics International Inc., 46 Riviera Drive, Markham, ON L3R 5M1, CA	
(72) CHAGGARES, Nicholas Chris, Ontario L3R 5M1, CA RIEDER, Eric M., Ontario L3R 5M1, CA KARSHAFIAN, Khachic, Ontario L3R 5M1, CA	
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland	

- Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 19845051.2 / 3 830 565
-
- B06B 1/06** → (51) **H04R 17/10**
-
- B08B 3/12** → (51) **G01N 35/10**
-
- (51) **B08B 7/00** (11) **4 484 026 A1**
B08B 9/08 **B08B 17/04**
- (52) **B08B 9/08; B08B 7/0071;**
B08B 17/04; B08B 7/0014
- (25) Pl (26) En
(21) 23461612.6 (22) 28.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **TANKREINIGUNGSANORDNUNG**
• **TANK CLEANING ARRANGEMENT**
• **DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE RÉSERVOIR**
- (71) Goodrich Corporation, 2730 West Tyvola
Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC
28217, US
- (72) KROCZEK, Piotr Jacek, 51-317 Wrocław, PL
TUREK, Lukasz, 51-317 Wrocław, PL
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB
-
- B08B 7/00** → (51) **D06L 1/00**
-
- B08B 9/08** → (51) **B08B 7/00**
-
- B08B 17/04** → (51) **B08B 7/00**
-
- B09B 3/40** → (51) **C22B 7/00**
-
- B09B 3/70** → (51) **C22B 7/00**
-
- B09B 5/00** → (51) **C22B 7/00**
-
- B21B 1/26** → (51) **C21D 8/02**
-
- B21B 1/46** → (51) **C21D 8/02**
-
- (51) **B21B 31/10** (11) **4 484 027 A1**
B21B 31/14 **B21B 13/14**
- (52) **B21B 31/103; B21B 13/147;**
B21B 31/10; B21B 2203/30
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24185414.0 (22) 28.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 29.06.2023 FR 2306921
- (54) • **DOPPELGREIFWERKZEUG**
• **DUAL GRIPPING TOOL**
• **OUTIL DE SAISIE DOUBLE**
- (71) Fives DMS, 18, Rue Louis Néel Synergie
Park, 59260 Lezennes, FR
- (72) SIMON, Adeline, 59260 LEZENNES, FR
- (74) Bureau Duthoit Legros Associés, c/o
Plasseraud IP CS92104 104 rue de
Richelieu, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- B21B 37/58** → (51) **C21D 8/02**
-
- B21B 37/74** → (51) **C21D 8/02**
-
- B21B 37/76** → (51) **C21D 8/02**
-
- (51) **B21C 3/06** (11) **4 484 028 A1**
B21C 3/12 **B21C 3/18**
- (52) **B21C 3/06; B21C 3/12; B21C 3/18**
- (25) It (26) En
(21) 24181942.4 (22) 13.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- (21) 24184499.2 (22) 25.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.06.2023 IT 202300013260
- (54) • **OPTIONAL BESCHICHTBARER MECHANISCH VERBUNDENER BLOCK ODER ANSCHLAG FÜR EINE VERSTELLBARE ZIEHMATRIZE**
• **OPTIONALLY COATABLE MECHANICALLY CONNECTED BLOCK OR ABUTMENT FOR AN ADJUSTABLE DRAWING DIE**
• **BLOC OU BUTÉE MÉCANIQUEMENT LIÉ(E), AVEC REVÊTEMENT OPTIONEL, POUR UNE FILIÈRE D'EMBOUTISSAGE RÉGLABLE**
- (71) Scleros S.p.A., Via Fratelli Borghini, 83,
28877 Anzola D'Ossola (VB), IT
- (72) SOFFRITTI, Marco, 28877 Anzola D'Ossola
(VB), IT
- (74) Banchetti, Marina, et al, Barzanò &
Zanardo S.p.A. Via Piemonte 26, 00187
Roma, IT
-
- B21C 3/12** → (51) **B21C 3/06**
-
- B21C 3/18** → (51) **B21C 3/06**
-
- B21C 37/08** → (51) **B23K 13/00**
-
- B21C 37/08** → (51) **C22C 38/00**
-
- B21D 1/00** → (51) **B23P 15/24**
-
- (51) **B21D 22/20** (11) **4 484 029 A1**
B21D 24/00
- (52) **B21D 22/20; B21D 24/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 23807724.2 (22) 19.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/018803 19.05.2023
- (87) WO 2023/224123 2023/47 23.11.2023
- (30) 19.05.2022 JP 2022082169
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESCHICHTETEN HEISSPRÄGEFORMKÖRPERS**
• **METHOD FOR PRODUCING LAYERED HOT STAMP MOLDED BODY**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CORPS MOULÉ PAR ESTAMPAGE À CHAUD STRATIFIÉ**
- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8071, JP
- (72) FUJITA, Soshi, Tokyo 100-8071, JP
SUZUKI, Yuki, Tokyo 100-8071, JP
IMAI, Takeshi, Tokyo 100-8071, JP
MAKI, Jun, Tokyo 100-8071, JP
IRIKAWA, Hideaki, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
-
- B21D 24/00** → (51) **B21D 22/20**
-
- (51) **B21D 28/26** (11) **4 484 030 A1**
- (52) **B21J 15/025; B21D 28/26;**
B21D 28/34; B21D 39/031; B21J 15/20;
B30B 15/047
- (25) De (26) De
(21) 24181942.4 (22) 13.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.06.2023 DE 202023103546 U
- (54) • **STANZ- ODER NIETWERKZEUG**
• **STAMPING OR RIVETING TOOL**
• **OUTIL DE POINÇONNAGE OU DE RIVETAGE**
- (71) WS Wieländer + Schill Professionelle
Karosserie- Spezialwerkzeuge GmbH & Co.
KG, P.O.Box Neue Wiesen 8, 78609
Tuningen, DE
- (72) Reitzig, Klaus, 58511 Lüdenscheld, DE
- (74) Friderichs, Gunther, Augspurger Tesch
Friderichs Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB Kaiserstraße 39, 55116 Mainz,
DE
-
- B21J 5/06** → (51) **C22C 29/06**
-
- B21J 15/10** → (51) **B25B 27/00**
-
- B21J 15/20** → (51) **B25B 29/00**
-
- B22D 11/04** → (51) **B22D 11/10**
-
- (51) **B22D 11/10** (11) **4 484 031 A1**
B22D 11/04 **B22D 11/11**
B22D 11/115 **B22D 41/50**
B22D 41/58
- (52) **B22D 11/04; B22D 11/10; B22D 11/11;**
B22D 11/115; B22D 41/50;
B22D 41/58
- (25) Ja (26) En
(21) 23778873.2 (22) 07.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/003993 07.02.2023
- (87) WO 2023/188837 2023/40 05.10.2023
- (30) 01.04.2022 JP 2022061664
- (54) • **DÜSE MIT UNTERGETAUCHTEM EINLASS ZUM STRANGGIESSEN UND STRANGGIESSVERFAHREN FÜR STAHL**
• **SUBMERGED ENTRY NOZZLE FOR CONTINUOUS CASTING, AND CONTINUOUS CASTING METHOD FOR STEEL**
• **BUSE D'ENTRÉE IMMERGÉE POUR COULÉE CONTINUE, ET PROCÉDÉ DE COULÉE CONTINUE POUR ACIER**
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) ARAMAKI, Norichika, Tokyo 100-0011, JP
MORITA, Shugo, Tokyo 100-0011, JP
MATSUI, Akitoshi, Tokyo 100-0011, JP
CHIYOHARA, Ryosuke, Tokyo 100-0011, JP
KOYANO, Tetsuro, Tokyo 100-0011, JP
SANO, Keisuke, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
-
- (51) **B22D 11/10** (11) **4 484 032 A1**
B22D 41/50
- (52) **B22D 11/10; B22D 41/50**
- (25) Ja (26) En
(21) 23780028.9 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/011462 23.03.2023

(87) WO 2023/190017 2023/40 05.10.2023
 (30) 01.04.2022.JP 2022061668
 (54) • TAUCHDÜSE, FORM UND STAHLSTRANG-GUSSVERFAHREN
 • IMMERSION NOZZLE, MOLD, AND STEEL CONTINUOUS CASTING METHOD
 • BUSE D'IMMERSION, MOULE, ET PROCÉDÉ DE COULÉE CONTINUE D'ACIER
 (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
 (72) MORITA Shugo, Tokyo 100-0011, JP
 KAWARAZAKI Takumi, Tokyo 100-0011, JP
 TANAKA Tomohiro, Tokyo 100-0011, JP
 ARAMAKI Norichika, Tokyo 100-0011, JP
 MATSUI Akitoshi, Tokyo 100-0011, JP
 KOYANO Tetsuro, Tokyo 100-0011, JP
 CHIYOHARA Ryosuke, Tokyo 100-0011, JP
 SANO Keisuke, Tokyo 100-0011, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B22D 11/11 → (51) B22D 11/10

B22D 11/115 → (51) B22D 11/10

B22D 41/50 → (51) B22D 11/10

B22D 41/58 → (51) B22D 11/10

B22F 1/00 → (51) B23K 35/22

(51) B22F 1/052 (11) 4 484 033 A2
 B22F 10/14 B22F 10/73
 B22F 10/85 B33Y 50/02
 B22F 12/55 B22F 12/58
 B33Y 40/10 B33Y 40/00
 B22F 12/90 B33Y 10/00
 B33Y 30/00 B22F 12/57
 (52) B22F 10/14; B22F 1/052; B22F 10/73;
 B22F 10/85; B22F 12/55; B22F 12/58;
 B22F 12/90; B33Y 10/00; B33Y 30/00;
 B33Y 40/00; B33Y 40/10; B33Y 50/02;
 B22F 12/57; Y02P 10/25
 (25) En (26) En
 (21) 24161053.4 (22) 04.03.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 17.03.2023 JP 2023043479
 27.07.2023 JP 2023122685
 (54) • VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DREI-
 DIMENSIONALER OBJEKTE, VERFAHREN
 ZUR HERSTELLUNG DREIDIMENSIONA-
 LER OBJEKTE, STEUERUNGSVORRICHT-
 UNG UND WIEDERHERSTELLUNGSVOR-
 RICHTUNG
 • THREE-DIMENSIONAL OBJECT FABRICA-
 TION APPARATUS, THREE-DIMENSIONAL
 OBJECT FABRICATION METHOD, CON-
 TROL DEVICE, AND RECOVERY DEVICE
 • APPAREIL DE FABRICATION D'OBJET TRI-
 DIMENSIONNEL, PROCÉDÉ DE FABRICA-
 TION D'OBJET TRIDIMENSIONNEL, DISPO-
 SITIF DE COMMANDE ET DISPOSITIF DE
 RÉCUPÉRATION
 (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
 chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
 (72) YOROZU, Yasuaki, Tokyo 143-8555, JP
 SUGIURA, Kenji, Tokyo 143-8555, JP
 (74) SSM Sandmair, Patentanwälte
 Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-
 Wild-Straße 20, 81829 München, DE
 (51) B22F 1/0545 (11) 4 484 034 A1
 B22F 1/102 B22F 3/23
 C22C 1/04 C09D 11/52

C09D 11/54 H05K 1/09
 H05K 3/12 B22F 7/04
 (52) B22F 1/0545; B22F 1/102; B22F 3/23;
 C09D 11/322; C09D 11/52;
 C22C 1/0466; C22C 5/02; H05K 1/097;
 H05K 3/125; B22F 2007/045
 (25) En (26) En
 (21) 23382677.5 (22) 30.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (54) • SINTERVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
 NANOSTRUKTURIERTER LEITFÄHIGER NA-
 NOPARTIKELFILME, DADURCH ERHÄLTLI-
 CHER NANOSTRUKTURIERTER LEITFÄHI-
 GER NANOPARTIKELFILM UND DEREN
 VERWENDUNGEN
 • A SINTERING METHOD FOR OBTAINING
 NANOSTRUCTURED CONDUCTIVE
 NANOPARTICLE FILMS, NANOSTRUC-
 TURED CONDUCTIVE NANOPARTICLE
 FILM OBTAINABLE THEREBY AND THEIR
 USES
 • PROCÉDÉ DE FRITTAGE POUR OBTENIR
 DES FILMS NANOPARTICULAIRES
 CONDUCTEURS NANOSTRUCTURÉS, FILM
 NANOPARTICULAIRE CONDUCTEUR NA-
 NOSTRUCTURÉ AINSI OBTENU ET LEURS
 UTILISATIONS
 (71) Fundació Institut Català de Nanociència i
 Nanotecnologia (ICN2), Campus de la UAB -
 Edificio ICN2, 08193 Bellaterra, ES
 Institució Catalana De Recerca I Estudis
 Avançats (ICREA), Passeig Luíis Companys,
 23, 08010 Barcelona, ES
 (72) Merkoçi Hyka, Arben, Cerdanyola del
 Valles, ES
 Urban, Massimo, Barcelona, ES
 Rosati, Giulio, Cerdanyola del Valles, ES
 (74) Ponti & Partners, S.L.P., Edifici PRISMA Av.
 Diagonal núm. 611-613, Planta 2, 08028
 Barcelona, ES
 B22F 1/102 → (51) B22F 1/0545
 B22F 1/16 → (51) B23K 35/22
 B22F 1/17 → (51) B23K 35/22
 B22F 3/14 → (51) C23C 14/34
 B22F 3/23 → (51) B22F 1/0545
 B22F 5/00 → (51) F01D 5/26
 B22F 5/08 → (51) B29C 64/153
 B22F 5/10 → (51) B29C 64/153
 B22F 7/04 → (51) B22F 1/0545
 B22F 9/08 → (51) C23C 14/34
 B22F 10/14 → (51) B22F 1/052
 B22F 10/16 → (51) B29C 64/153
 B22F 10/28 → (51) B29C 64/153
 B22F 10/36 → (51) B29C 64/153
 B22F 10/64 → (51) B29C 64/153
 B22F 10/73 → (51) B22F 1/052
 B22F 10/73 → (51) B29C 64/153

B22F 10/85 → (51) B22F 1/052
 B22F 10/85 → (51) B29C 64/153
 (51) B22F 12/00 (11) 4 484 035 A1
 B22F 12/30 B33Y 30/00
 F16J 15/02 B22F 1/10
 B22F 10/14 B22F 10/28
 B33Y 10/00
 (52) B22F 12/38; B22F 12/30; B33Y 30/00;
 F16J 15/022; B22F 1/10; B22F 10/14;
 B22F 10/28; B33Y 10/00
 (25) En (26) En
 (21) 24181859.0 (22) 13.06.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 27.06.2023 JP 2023105080
 (54) • BEHÄLTER UND GENERATIVES HERSTEL-
 LUNGSSYSTEM
 • CONTAINER AND ADDITIVE FABRICATING
 SYSTEM
 • RÉCIPIENT ET SYSTÈME DE FABRICATION
 ADDITIVE
 (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
 chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
 (72) SAKURA, Shozo, Tokyo, 143-8555, JP
 (74) SSM Sandmair, Patentanwälte
 Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-
 Wild-Straße 20, 81829 München, DE
 B22F 12/00 → (51) B29C 64/153
 B22F 12/13 → (51) B29C 64/153
 B22F 12/30 → (51) B22F 12/00
 B22F 12/37 → (51) B29C 64/153
 B22F 12/41 → (51) B29C 64/153
 B22F 12/45 → (51) B29C 64/153
 B22F 12/48 → (51) B29C 64/153
 B22F 12/55 → (51) B22F 1/052
 B22F 12/58 → (51) B22F 1/052
 B22F 12/60 → (51) B29C 64/153
 B22F 12/67 → (51) B29C 64/153
 B22F 12/70 → (51) B29C 64/153
 B22F 12/90 → (51) B22F 1/052
 B22F 12/90 → (51) B29C 64/153
 (51) B23B 27/10 (11) 4 484 036 A1
 B23Q 11/14
 (52) B23B 27/10; B23B 2250/121;
 B23B 2250/125; B23Q 11/141
 (25) De (26) De
 (21) 23182683.5 (22) 30.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (54) • VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAH-
 REN FÜR DIE KÜHLUNG EINES WERK-
 ZEUGS

- APPARATUS, SYSTEM AND METHOD FOR COOLING A TOOL
 - DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RE-FROIDISSEMENT D'UN OUTIL
- (71) Technische Universität Berlin, Strasse des 17. Juni 135, 10623 Berlin, DE
(72) Meier, Paul, 10623 Berlin, DE
(74) Schröter, Danny, 10623 Berlin, DE
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

B23B 47/28 → (51) **B27C 5/10**

- (51) **B23B 51/02** (11) **4 484 037 A1**
B23B 51/00
- (52) **B23B 51/0003; B23B 51/02;**
B23B 2251/04; B23B 2251/08;
B23B 2251/182
- (25) En (26) En
(21) 23182779.1 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • **BOHRKOPF**
• **DRILL CUTTING HEAD**
• **TÊTE DE COUPE DE FORET**
- (71) AB Sandvik Coromant, Mossvägen 10, 811 81 Sandviken, SE
(72) ENGSTRÖM, Tord, 811 81 Sandviken, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

- (51) **B23C 5/06** (11) **4 484 038 A1**
- (52) **B23C 5/06; B23C 2210/282;**
B23C 2220/28; B23C 2250/16
- (25) En (26) En
(21) 23182645.4 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • **FRÄSWERKZEUG UND WERKZEUGKÖRPER FÜR EIN FRÄSWERKZEUG**
• **A MILLING TOOL AND A TOOL BODY FOR A MILLING TOOL**
• **OUTIL DE FRAISAGE ET CORPS D'OUTIL POUR OUTIL DE FRAISAGE**
- (71) AB Sandvik Coromant, Mossvägen 10, 811 81 Sandviken, SE
(72) Roman, Stefan, 811 81 Sandviken, SE
Liljerehn, Anders, 811 81 SANDVIKEN, SE
Nygårds, Emma, 811 81 Sandviken, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

B23D 17/00 → (51) **E04G 23/08**

- (51) **B23D 47/02** (11) **4 484 039 A1**
B25H 1/14 **B25H 1/04**
B28D 1/04 **B28D 7/04**
- (52) **B23D 47/025; B25H 1/04;**
B25H 1/14; B28D 1/047; B28D 7/04
- (25) De (26) De
(21) 23182409.5 (22) 29.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • **GESTELL FÜR EINE BEARBEITUNGSMASCHINE, BEARBEITUNGSMASCHINE UND ARBEITSTISCH**

- FRAME FOR A MACHINE TOOL, MACHINE TOOL AND WORKING TABLE
 - BÂTI POUR UNE MACHINE D'USINAGE, MACHINE D'USINAGE ET TABLE DE TRAVAIL
- (71) Mafell AG, Beffendorfer Strasse 4, 78727 Oberndorf a.N., DE
(72) HÄHNLE, Oliver, 72461 Albstadt, DE
GÜHRING, Samuel, 72280 Dornstetten, DE
HERMLE, Hans, 78661 Dietingen, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **B23D 47/12** (11) **4 484 040 A1**
B23D 59/00 **B25F 5/00**
- (52) **B23D 47/12; B23D 59/001;**
B25F 5/00
- (25) De (26) De
(21) 23182377.4 (22) 29.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • **STEINBEARBEITUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER STEINBEARBEITUNGSMASCHINE**
• **STONE PROCESSING MACHINE AND METHOD FOR OPERATING A STONE PROCESSING MACHINE**
• **MACHINE DE TRAITEMENT DE PIERRE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE DE TRAITEMENT DE PIERRE**
- (71) Mafell AG, Beffendorfer Strasse 4, 78727 Oberndorf a.N., DE
(72) HÄHNLE, Oliver, 72461 Albstadt, DE
MAIER, Andreas, 78737 Fluorn-Winzeln, DE
SCHMID, Harald, 78576 Emmingen, DE
TRABI, Dustin, 72275 Alpirsbach, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **B23D 59/00** (11) **4 484 041 A1**
B28Q 11/00 **B24B 55/10**
B28D 7/02
- (52) **B23D 59/006; B23Q 11/0071;**
B24B 55/10; B28D 7/02
- (25) De (26) De
(21) 23181948.3 (22) 28.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • **SPANAUFFANGVORRICHTUNG**
• **CHIP COLLECTING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COLLECTE DE COPEAUX**
- (71) Mafell AG, Beffendorfer Strasse 4, 78727 Oberndorf a.N., DE
(72) LINK, Bernd, 72175 Dornhan, DE
HILS, Arne, 72469 Meßstetten, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B23D 59/00 → (51) **B23D 47/12**

- (51) **B23G 1/18** (11) **4 484 042 A1**
B23G 3/02 **B23G 11/00**
- (52) **B23G 1/18; B23G 3/02; B23G 11/00;**
B23G 2240/36; B23G 2240/40;
B23G 2240/52
- (25) De (26) De
(21) 23181690.1 (22) 27.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN UND ELEKTROWERKZEUG ZUM GEWINDEFORMEN**
• **METHOD AND POWER TOOL FOR THREAD FORMING**
• **PROCÉDÉ ET OUTIL ÉLECTRIQUE POUR LE FORMAGE DE FILETS**
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Langer, Matthias, 86856 Hiltenfingen, DE
Schrenk, Werner, 86830 Schwabmünchen, DE
Schubert, Wolfgang, 86899 Landsberg, DE
Wörz, Joachim, 86929 Penzing, DE
Wachter, Tobias, 96337 Ludwigsstadt, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B23G 3/02 → (51) **B23G 1/18**

B23G 11/00 → (51) **B23G 1/18**

B23K 1/00 → (51) **B23K 35/22**

B23K 1/00 → (51) **C03C 27/02**

- (51) **B23K 1/008** (11) **4 484 043 A1**
B23K 3/08
- (52) **B23K 3/08; B23K 1/008**
- (25) En (26) En
(21) 24183207.0 (22) 19.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 26.06.2023 CN 202310763867
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG, OB EIN REFLOW-OFEN ZU REINIGEN IST**
• **SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING WHETHER TO CLEAN A REFLOW OVEN**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER S'IL FAUT NETTOYER UN FOUR DE REFUSION**
- (71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview IL 60025, US
(72) YAN, Shenghu, Glenview, 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B23K 3/08 → (51) **B23K 1/008**

B23K 11/11 → (51) **B23K 11/16**

- (51) **B23K 11/16** (11) **4 484 044 A1**
B23K 11/11 **B23K 11/24**
- (52) **B23K 11/11; B23K 11/16; B23K 11/24**
- (25) Ja (26) En
(21) 23815468.6 (22) 27.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/002726 27.01.2023
(87) WO 2023/233704 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 JP 2022091183
(54) • **SCHWEISSVERBINDUNG, SCHWEISSELEMENT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERFAHREN ZUM WIDERSTANDSPUNKTSCHWEISSEN**

- *WELDED JOINT, WELDING MEMBER, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND METHOD OF RESISTANCE SPOT WELDING*
 - *JOINT SOUDÉ, ÉLÉMENT DE SOUDAGE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR POINTS PAR RÉ-SISTANCE*
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
 (72) YAMAGISHI, Daiki, Tokyo 100-0011, JP
 SAWANISHI, Chikaumi, Tokyo 100-0011, JP
 KAWABE, Nao, Tokyo 100-0011, JP
 TAKASHIMA, Katsutoshi, Tokyo 100-0011, JP
 TANIGUCHI, Koichi, Tokyo 100-0011, JP
 MATSUDA, Hiroshi, Tokyo 100-0011, JP
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

(51) **B23K 11/16** (11) **4 484 045 A1**
B23K 11/11 **B23K 11/24**
 (52) **B23K 11/11; B23K 11/16; B23K 11/24**
 (25) Ja (26) En
 (21) 23815469.4 (22) 27.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (86) JP 2023/002727 27.01.2023
 (87) WO 2023/233705 2023/49 07.12.2023
 (30) 03.06.2022 JP 2022091184
 (54) • *SCHWEISSVERBINDUNG, SCHWEISSELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE WIDERSTANDSPUNKTSCH-WEISSVERFAHREN*

- *WELDED JOINT, WELDING MEMBER AND PRODUCTION METHOD FOR SAME, AND RESISTANCE SPOT WELDING METHOD*
 - *JOINT SOUDÉ, ÉLÉMENT DE SOUDAGE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR POINTS PAR RÉ-SISTANCE*
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
 (72) YAMAGISHI, Daiki, Tokyo 100-0011, JP
 SAWANISHI, Chikaumi, Tokyo 100-0011, JP
 KAWABE, Nao, Tokyo 100-0011, JP
 TAKASHIMA, Katsutoshi, Tokyo 100-0011, JP
 TANIGUCHI, Koichi, Tokyo 100-0011, JP
 MATSUDA, Hiroshi, Tokyo 100-0011, JP
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

(51) **B23K 11/25** (11) **4 484 046 A1**
G01N 29/07 **G01N 29/11**
G01N 29/24 **G01N 29/44**
 (52) **G01N 29/07; B23K 11/25; G01N 29/11; G01N 29/2418; G01N 29/4436**
 (25) Ja (26) En
 (21) 24184753.2 (22) 26.06.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 30.06.2023 JP 2023107987
 (54) • *SCHWEISSPRÜFVORRICHTUNG UND SCHWEISSPRÜFVERFAHREN*
 • *WELDING INSPECTION DEVICE AND WELDING INSPECTION METHOD*
 • *DISPOSITIF D'INSPECTION DE SOUDURE ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DE SOUDURE*

(51) **B23K 13/00** (11) **4 484 047 A1**
B21C 37/08 **C22C 38/00**
C22C 38/14 **C22C 38/58**
 (52) **B21C 37/08; B23K 13/00; C22C 38/00; C22C 38/14; C22C 38/58**
 (25) Ja (26) En
 (21) 22933652.4 (22) 09.12.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/045571 09.12.2022
 (87) WO 2023/181523 2023/39 28.09.2023
 (30) 25.03.2022 JP 2022050790
 (54) • *WIDERSTANDSGESCHWEISSTES ROHR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
 • *ELECTRIC RESISTANCE WELDED PIPE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
 • *TUYAU SOUDÉ PAR RÉ-SISTANCE ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (71) DAIHEN Corporation, 1-11, Tagawa 2-chome, Yodogawa-ku Osaka-shi, Osaka 532-8512, JP
 OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
 (72) NITTA, Seiya, Osaka, 532-8512, JP
 KADOTA, Keiji, Osaka, 532-8512, JP
 ASAI, Satoru, Osaka, 565-0871, JP
 NOMURA, Kazufumi, Osaka, 565-0871, JP
 (74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) **B23K 13/00** (11) **4 484 047 A1**
B21C 37/08 **C22C 38/00**
C22C 38/14 **C22C 38/58**
 (52) **B21C 37/08; B23K 13/00; C22C 38/00; C22C 38/14; C22C 38/58**
 (25) Ja (26) En
 (21) 22933652.4 (22) 09.12.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/045571 09.12.2022
 (87) WO 2023/181523 2023/39 28.09.2023
 (30) 25.03.2022 JP 2022050790
 (54) • *WIDERSTANDSGESCHWEISSTES ROHR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
 • *ELECTRIC RESISTANCE WELDED PIPE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
 • *TUYAU SOUDÉ PAR RÉ-SISTANCE ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
 (72) MATSUMOTO, Atsushi, Tokyo 100-0011, JP
 NAKAZAWA, Ryo, Tokyo 100-0011, JP
 OKABE, Takatoshi, Tokyo 100-0011, JP
 KATSUMURA, Tatsuro, Tokyo 100-0011, JP
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **B23K 26/00** (11) **4 484 048 A1**
B23K 26/00
 (25) Ja (26) En
 (21) 22927332.1 (22) 15.12.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/046294 15.12.2022
 (87) WO 2023/157446 2023/34 24.08.2023
 (30) 21.02.2022 JP 2022025071
 (54) • *LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG*
 • *LASER PROCESSING DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE TRAITEMENT LASER*

- (71) PANASONIC INTELLECTUAL PROPERTY MANAGEMENT CO., LTD., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi Osaka 571-0057, JP
 (72) OTA, Takahiro, Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8506, JP
 (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **B23K 26/03** (11) **4 484 049 A1**
B23K 26/082
 (52) **B23K 26/03; B23K 26/046; B23K 26/082**
 (25) Ja (26) En
 (21) 22928939.2 (22) 16.12.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

(51) **B23K 26/03** (11) **4 484 049 A1**
B23K 26/082
 (52) **B23K 26/03; B23K 26/046; B23K 26/082**
 (25) Ja (26) En
 (21) 22928939.2 (22) 16.12.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

- BA
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/046395 16.12.2022
 (87) WO 2023/162422 2023/35 31.08.2023
 (30) 25.02.2022 JP 2022027701
 (54) • *LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG*
 • *LASER PROCESSING DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE TRAITEMENT LASER*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
 (72) MATSUMOTO, Akihisa, Kadoma-shi, Osaka 571-8506, JP
 SHIMAZAKI, Daichi, Kadoma-shi, Osaka 571-8506, JP
 (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B23K 26/082 → (51) **B23K 26/03**
B23K 26/38 → (51) **C21D 1/06**

(51) **B23K 35/02** (11) **4 484 050 A1**
B23K 35/28 **B33Y 70/00**
C22C 21/06
 (52) **C22C 21/06; B23K 35/0261; B23K 35/286; B33Y 70/00**
 (25) En (26) En
 (21) 24184963.7 (22) 27.06.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 30.06.2023 US 202363524440 P
 24.06.2024 US 202418752205
 (54) • *MIT SCANDIUM VERSTÄRKT ALUMINIUMLEGIERUNG*
 • *ALUMINUM ALLOY STRENGTHENED WITH SCANDIUM*
 • *ALLIAGE D'ALUMINIUM RENFORCÉ PAR DU SCANDIUM*

- (71) Hobart Brothers LLC, 101 Trade Square East, Troy OH 45373, US
 (72) WILLIAMS, Carson Foster, Glenview, IL 60025, US
 LANGAN, Timothy James, Glenview, IL 60025, US
 (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **B23K 35/22** (11) **4 484 051 A1**
B22F 1/00 **B22F 1/16**
B22F 1/17 **B23K 1/00**
B23K 35/363 **H01B 1/22**
 (52) **B22F 1/00; B22F 1/16; B22F 1/17; B23K 1/00; B23K 35/0205; B23K 35/22; B23K 35/3601; H01B 1/22**
 (25) Ja (26) En
 (21) 23756356.4 (22) 14.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (86) JP 2023/004946 14.02.2023
 (87) WO 2023/157831 2023/34 24.08.2023
 (30) 21.02.2022 JP 2022024543
 (54) • *BINDEMATERIALZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BINDEMATERIALZUSAMMENSETZUNG, BINDEFILM, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEBUNDENEN KÖRPERS UND GEBUNDENER KÖRPER*

(51) **B23K 26/03** (11) **4 484 049 A1**
B23K 26/082
 (52) **B23K 26/03; B23K 26/046; B23K 26/082**
 (25) Ja (26) En
 (21) 22928939.2 (22) 16.12.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

- *BONDING MATERIAL COMPOSITION, METHOD FOR MANUFACTURING BONDING MATERIAL COMPOSITION, BONDING FILM, METHOD FOR MANUFACTURING BONDED BODY, AND BONDED BODY*
 - *COMPOSITION DE MATÉRIAU DE LIAISON, PROCÉDÉ PERMETTANT DE FABRIQUER UNE COMPOSITION DE MATÉRIAU DE LIAISON, FILM DE LIAISON, PROCÉDÉ PERMETTANT DE FABRIQUER UN CORPS LIÉ, ET CORPS LIÉ*
- (71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 6-4, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, JP
- (72) NITTA, Norzafriza, Tokyo 100-8322, JP
- (74) FUJIWARA, Hidemichi, Tokyo 100-8322, JP
- (74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

B23K 35/28 → (51) **B23K 35/02**

B23K 35/363 → (51) **B23K 35/22**

B23K 103/04 → (51) **C21D 8/02**

- (51) **B23P 15/24** (11) **4 484 052 A1**
B21D 1/00 **B21D 22/00**
B21D 37/20 **B23C 3/20**
B23K 26/36 **B44B 5/02**
G05B 19/19 **G05B 19/401**
B23P 23/04
- (52) **B23P 15/24; B23K 26/0093; G05B 19/404; B21D 37/20; B23C 3/30; B23C 3/34; B23K 26/36; B44B 5/026**
- (25) En (26) En
(21) 23182434.3 (22) 29.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STANZWERKZEUGS MIT EINER STRUKTUR*
• *A METHOD OF MANUFACTURING A STAMPING TOOL HAVING A STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OUTIL D'ESTAMPAGE AYANT UNE STRUCTURE*
- (71) GF Machining Solutions AG, Rue du Pré-de-la-Fontaine 8, 1217 Meyrin, CH
- (72) Meyer, Yvan, 2054 Chézard-St-Martin, CH
- (74) Li Schrag, Yue, Georg Fischer AG Amsler-Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH

B23Q 1/26 → (51) **B23Q 17/00**

- (51) **B23Q 7/10** (11) **4 484 053 A1**
B23Q 7/10
- (25) Ja (26) En
(21) 23760037.4 (22) 22.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/006443 22.02.2023
- (87) WO 2023/163038 2023/35 31.08.2023
- (30) 24.02.2022 JP 2022026511
- (54) • *LAGER UND SCHNEIDEMASCHINE*
• *STOCKER AND CUTTING MACHINE*
• *CHARGEUR ET MACHINE DE COUPE*
- (71) DGSHAPE Corporation, 1-1-2 Shinmiyakoda Hamana-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103, JP
- (72) SAKURAI Takayuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103, JP
- OWADA Koji, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103, JP

- MIYAMOTO Kazuhito, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103, JP
- DODO Shinpei, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B23Q 9/00 → (51) **B27C 5/10**

B23Q 11/00 → (51) **B23D 59/00**

B23Q 11/14 → (51) **B23B 27/10**

- (51) **B23Q 17/00** (11) **4 484 054 A1**
B23Q 1/26 **B23Q 17/10**
B23Q 17/12 **G05B 19/404**
- (52) **B23Q 1/26; B23Q 17/00; B23Q 17/10; B23Q 17/12; G05B 19/404**
- (25) Ko (26) En
(21) 23803743.6 (22) 02.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/005956 02.05.2023
- (87) WO 2023/219320 2023/46 16.11.2023
- (30) 10.05.2022 KR 20220057256
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KORREKTUR DER UNWUCHT EINES WERKZEUGMASCHINENDREHTISCHES*
• *DEVICE AND METHOD FOR CORRECTING IMBALANCE OF MACHINE TOOL ROTARY TABLE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CORRECTION DU DÉSÉQUILIBRE D'UNE TABLE DE ROTATION DE MACHINE-OUTIL*
- (71) DN Solutions Co., Ltd., Namsan-dong 40, Jeongdong-ro 162beon-gil Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51537, KR
- (72) JANG, Sunghyun, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51537, KR
- JO, Ok Hyun, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51537, KR
- LÉE, Changho, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51537, KR
- (74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

B23Q 17/10 → (51) **B23Q 17/00**

B23Q 17/12 → (51) **B23Q 17/00**

- (51) **B24B 23/02** (11) **4 484 055 A1**
B25F 5/02 **B25F 5/00**
- (52) **B24B 23/028; B25F 5/00; B25F 5/001; B25F 5/008; B25F 5/02**
- (25) De (26) De
(21) 24193466.0 (22) 18.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 29.05.2019 DE 102019207973
- (54) • *HANDWERKZEUGMASCHINE*
• *HAND-HELD POWER TOOL*
• *MACHINE-OUTIL PORTATIVE*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Feder, Elmar, 71229 Leonberg, DE
- Schneider, Dietmar, 73760 Ostfildern, DE
- Lutz, Manfred, 70794 Filderstadt, DE
- (62) 20726814.5 / 3 976 316
- (51) **B24B 37/22** (11) **4 484 056 A1**
B24B 37/24 **B24D 11/02**
- (52)

- B24D 11/02; B24B 37/22; B24B 37/245; B24D 3/004**
- (25) En (26) En
(21) 23182732.0 (22) 30.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • *MEHRSCICHTIGES SCHLEIFPRODUKT MIT KRATZSCHUTZFUNKTION*
• *A MULTI-LAYER ABRASIVE PRODUCT WITH ANTI-SCRATCH FUNCTIONALITY*
• *PRODUIT ABRASIF MULTICOUCHE A FONCTIONNALITE ANTI-RAYURES*
- (71) Mirka Ltd, Pensalavägen 210, 66850 Jepua, FI
- (72) Gunell, Andreas, 14649 Tullinge, SE
- Nordberg, Viktor, 65320 Vasa, FI
- Andersson, Petter, 66850 Jeppo, FI
- Sanden, Simon, 68600 Jakobstad, FI
- Kavander, Christer, 66900 Nykarleby, FI
- Kynnäräinen, Niina, 24280 Salo, FI
- Björkqvist, Yvonne, 66900 Nykarleby, FI
- Kronlund, Dennis, 66850 Jeppo, FI
- Grön, Jan, 66600 Vörå, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

B24B 37/24 → (51) **B24B 37/22**

- (51) **B24B 55/02** (11) **4 484 057 A1**
- (52) **B23Q 1/70; B23Q 5/04; B23Q 11/10; B24B 41/04; B24B 55/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 23779175.1 (22) 01.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/007610 01.03.2023
- (87) WO 2023/189145 2023/40 05.10.2023
- (30) 31.03.2022 JP 2022058777
- (54) • *KÜHLFLÜSSIGKEITSVERSORGUNGS-STRUKTUR*
• *COOLING FLUID SUPPLY STRUCTURE*
• *STRUCTURE D'ALIMENTATION EN FLUIDE DE REFROIDISSEMENT*
- (71) DMG Mori Co., Ltd., 106, Kitakoriyama-cho, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
- (72) HOSHI, Takashi, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

B24B 55/10 → (51) **B23D 59/00**

B24D 3/00 → (51) **B24B 37/22**

B24D 11/02 → (51) **B24B 37/22**

- (51) **B25B 1/02** (11) **4 484 058 A1**
B25B 1/10 **B25B 1/24**
- (52) **B25B 1/02; B25B 1/103; B25B 1/24; B25B 1/2489**
- (25) De (26) De
(21) 23182765.0 (22) 30.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (54) • SPANNANTRIEB UND VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN EINES BACKENTRÄGERS EINER SPANNANTRIEBS
• CLAMPING DRIVE AND METHOD FOR FIXING A JAW CARRIER OF A CLAMPING DRIVE
• ENTRAÎNEMENT DE SERRAGE ET PROCÉDÉ DE FIXATION D'UN SUPPORT DE MÂCHOIRE D'UN ENTRAÎNEMENT DE SERRAGE
- (71) ALLMATIC-Jakob Spannsysteme GmbH, Jägermühle 10, 87647 Unterthingau, DE
(72) Gareis, Gregor, 87665 Mauerstetten, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- B25B 1/10** → (51) **B25B 1/02**
-
- B25B 1/10** → (51) **B29C 65/78**
-
- B25B 1/24** → (51) **B25B 1/02**
-
- B25B 1/24** → (51) **B29C 65/78**
-
- B25B 5/14** → (51) **B29C 65/78**
-
- B25B 5/16** → (51) **B29C 65/78**
-
- (51) **B25B 11/00** (11) **4 484 059 A1**
(52) **B25B 11/007**
(25) En (26) En
(21) 23187689.7 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 27.06.2023 CN 202310765423
27.06.2023 CN 202321645047 U
- (54) • NEUER TYP EINES MULTIFUNKTIONALEN ELEKTRISCHEN SAUGNAPFES
• NEW TYPE OF MULTIFUNCTIONAL ELECTRIC SUCTION CUP
• NOUVEAU TYPE DE VENTOUSE ÉLECTRIQUE MULTIFONCTIONNELLE
- (71) Liu, Jianchang, No. 127, 60 South Avenue Chenying Town Wannian County, Shangrao Jiangxi, CN
(72) Liu, Jianchang, Shangrao Jiangxi, CN
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR
-
- B25B 11/00** → (51) **G01M 17/013**
-
- B25B 23/14** → (51) **H02P 6/16**
-
- (51) **B25B 27/00** (11) **4 484 060 A1**
B25B 27/02
(52) **B25B 27/02; B25B 27/0035**
(25) En (26) En
(21) 23182584.5 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • WERKZEUG ZUM ENTFERNEN EINES GLEICHLAUFGELENKS
• TOOL FOR REMOVING A CONSTANT VELOCITY JOINT
• OUTIL POUR ENLEVER UN JOINT HOMOCINÉTIQUE
- (71) Wallmek i Kungälv AB, Bultgatan 18, 442 40 Kungälv, SE
(72) HASSELSKOG, Martin, 442 71 KÄRNA, SE
(74) JOHANSSON, Sten, 442 75 LYCKE, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
-
- Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
- (51) **B25B 27/00** (11) **4 484 061 A1**
B21J 15/10 **B25B 27/10**
B25D 17/08
(52) **B25B 27/0014; B21J 15/105; B25B 27/10; B25D 17/088**
(25) De (26) De
(21) 24178553.4 (22) 28.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 26.06.2023 DE 102023116746
- (54) • HANDHALTBARE ZUG- UND DRUCKVORRICHTUNG
• HANDHELD TRACTION AND PRINTING DEVICE
• DISPOSITIF DE TRACTION ET D'IMPRESION PORTATIF
- (71) TKR Spezialwerkzeuge GmbH, Am Waldesrand 9 - 11, 58285 Gevelsberg, DE
(72) Kreischer, Torsten, 58300 Wetter, DE
(74) Kalkoff & Partner Patentanwälte mbB, Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE
-
- (51) **B25B 27/00** (11) **4 484 062 A1**
B21J 15/10 **B25B 27/10**
B25F 3/00
(52) **B25B 27/0014; B21J 15/105; B25B 27/10; B25F 3/00**
(25) De (26) De
(21) 24178554.2 (22) 28.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 26.06.2023 DE 102023116744
- (54) • HANDHALTBARE ZUG- UND DRUCKVORRICHTUNG SOWIE MODULARES SYSTEM
• HANDHELD TRACTION AND PRINTING DEVICE AND MODULAR SYSTEM
• DISPOSITIF DE TRACTION ET D'IMPRESION PORTATIF ET SYSTÈME MODULAIRE
- (71) TKR Spezialwerkzeuge GmbH, Am Waldesrand 9 - 11, 58285 Gevelsberg, DE
(72) Kreischer, Torsten, 58300 Wetter, DE
(74) Kalkoff & Partner Patentanwälte mbB, Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE
-
- (51) **B25B 27/00** (11) **4 484 063 A1**
B21J 15/10 **B25B 27/10**
B25B 27/10 **B25F 3/00**
(52) **B25B 27/0014; B21J 15/105; B25B 27/10; B25F 3/00; B25F 5/005**
(25) De (26) De
(21) 24178556.7 (22) 28.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 26.06.2023 DE 102023116740
- (54) • HANDHALTBARE ZUG- UND DRUCKVORRICHTUNG SOWIE HYDRAULIKAKTUATOR
• HANDHELD TRACTION AND PRESSURE DEVICE AND HYDRAULIC ACTUATOR
• DISPOSITIF DE TRACTION ET DE PRESION PORTATIF ET ACTIONNEUR HYDRAULIQUE
- (71) TKR Spezialwerkzeuge GmbH, Am Waldesrand 9 - 11, 58285 Gevelsberg, DE
-
- (72) Kreischer, Torsten, 58300 Wetter, DE
(74) Kalkoff & Partner Patentanwälte mbB, Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE
-
- (51) **B25B 27/00** (11) **4 484 064 A1**
B21J 15/10 **B25B 27/10**
B25F 3/00
(52) **B25B 27/0014; B21J 15/105; B25B 27/10; B25F 3/00**
(25) De (26) De
(21) 24178557.5 (22) 28.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 26.06.2023 DE 102023116738
- (54) • HANDHALTBARE ZUG- UND DRUCKVORRICHTUNG
• HANDHELD TRACTION AND PRINTING DEVICE
• DISPOSITIF DE TRACTION ET D'IMPRESION PORTATIF
- (71) TKR Spezialwerkzeuge GmbH, Am Waldesrand 9 - 11, 58285 Gevelsberg, DE
(72) Kreischer, Torsten, 58300 Wetter, DE
(74) Kalkoff & Partner Patentanwälte mbB, Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE
-
- B25B 27/02** → (51) **B25B 27/00**
-
- B25B 27/10** → (51) **B25B 27/00**
-
- B25B 27/10** → (51) **B25B 29/00**
-
- (51) **B25B 29/00** (11) **4 484 065 A1**
B21J 15/20 **B25B 5/00**
F15B 3/00 **B25B 27/10**
(52) **B25B 29/00; B21J 15/105; B21J 15/20; B25B 27/0014; B25F 5/005; F15B 3/00; B25B 27/10**
(25) De (26) De
(21) 24181435.9 (22) 11.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 26.06.2023 DE 102023116739
- (54) • HANDHALTBARE ZUG- UND DRUCKVORRICHTUNG SOWIE HYDRAULISCHER KRAFTVERSTÄRKER
• HANDHELD TRACTION AND COMPRESSION DEVICE AND HYDRAULIC POWER AMPLIFIER
• DISPOSITIF DE TRACTION ET DE COMPRESSION PORTATIF ET AMPLIFICATEUR DE FORCE HYDRAULIQUE
- (71) TKR Spezialwerkzeuge GmbH, Am Waldesrand 9 - 11, 58285 Gevelsberg, DE
(72) Kreischer, Torsten, 58300 Wetter, DE
(74) Kalkoff & Partner Patentanwälte mbB, Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE
-
- (51) **B25B 31/00** (11) **4 484 066 A1**
F16B 19/10
(52) **B25B 31/005; F16B 19/109**
(25) En (26) En
(21) 24183198.1 (22) 19.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(30) 26.06.2023 US 202318341612
(54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN TEMPORÄREN BETÄTIGUNG VON BEFESTIGUNGSELEMENTEN*
• *AUTOMATED TEMPORARY FASTENER AC-TUATION APPARATUS AND SYSTEM*
• *APPAREIL ET SYSTÈME D'ACTIONNEMENT TEMPORAIRE AUTOMATISÉ D'ÉLÉMENT DE FIXATION*
- (71) Lockheed Martin Corporation, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, Maryland 20817-1877, US
(72) DREWETT, Jeffrey T., Fort Worth, US
KARPA, Geoffrey Robert, Benbrook, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B25C 1/00 → (51) **B25F 5/00**

- (51) **B25C 1/04** (11) **4 484 067 A1**
B25C 7/00
- (25) Zh (26) En
(21) 23759258.9 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/077998 23.02.2023
(87) WO 2023/160636 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 CN 202210173205
(54) • *SCHLIESSBÜGELVERRIEGELUNGSSTRUKTUR FÜR NAGELPISTOLE*
• *STRIKER LOCKING STRUCTURE OF NAIL GUN*
• *STRUCTURE DE VERROUILLAGE DE PER-CUTEUR DE CLOUEUSE*
- (71) Zhang, Huading, No. 10, Qianyangwang Village, Jiangkou Street Huangyan District, Taizhou, Zhejiang 318000, CN
(72) Zhang, Huading, Taizhou, Zhejiang 318000, CN
(74) Plavska & Plavska D.O.O., Strumicka 51, 11050 Beograd, RS

B25C 7/00 → (51) **B25C 1/04****B25D 17/08** → (51) **B25B 27/00****B25F 3/00** → (51) **B25B 27/00**

- (51) **B25F 5/00** (11) **4 484 068 A1**
B25C 1/00 **F16B 15/08**
- (52) **B25F 5/00; B25C 1/005; B25C 1/06; F16B 15/08**
- (25) En (26) En
(21) 23181458.3 (22) 26.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *WERKZEUG UND VERBRAUCHSMATERIAL*
• *TOOL AND CONSUMABLE*
• *OUTIL ET CONSOMMABLE*
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Roth, Peter, 9472 Grabs, CH
Martinon, Gilles, 9473 Gams, CH
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

- (51) **B25F 5/00** (11) **4 484 069 A1**
B25F 5/02 **H02J 7/00**
H02K 7/10 **H02K 11/00**
H01M 50/244 **H01M 50/247**

- (52) **B25F 5/00; B25F 5/02; H01M 50/244; H01M 50/247; H02J 7/00; H02K 7/10; H02K 11/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 23787547.1 (22) 03.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/085992 03.04.2023
(87) WO 2023/197902 2023/42 19.10.2023
(30) 15.04.2022 CN 202210396998
17.02.2023 CN 202310134213
17.02.2023 CN 202310133717
17.02.2023 CN 202320255986 U
17.02.2023 CN 202310133755
17.02.2023 CN 202310134858
- (54) • *LEISTUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
- (71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
(72) Li, Li, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
ZHANG, Lijin, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
LU, Wei, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
ZHANG, Chenzhong, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

(51) **B25F 5/00** (11) **4 484 070 A1**(52) **B25F 5/00**

- (25) En (26) En
(21) 24178697.9 (22) 29.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 15.06.2023 US 202318335729
(54) • *WITT-MODUL MIT VARIABLER GESCHWINDIGKEIT MIT DISKRETEM EIN-/AUS-DETEKTIONSPAD*
• *VARIABLE-SPEED WITCH MODULE HAVING A DISCRETE ON/OFF DETECTION PAD*
• *MODULE WITCH À VITESSE VARIABLE AYANT UN PAVÉ DE DÉTECTION DISCRET MARCHE/ARRÊT*
- (71) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) HAZIR, Sefa, Towson, 21286, US
EKSTROM, Erik A., York, 17403, US
KUNZ, Eric L., Shrewsbury, 17361, US
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

B25F 5/00 → (51) **B23D 47/12****B25F 5/00** → (51) **B24B 23/02****B25F 5/00** → (51) **B25B 27/00****B25F 5/00** → (51) **B25B 29/00****B25F 5/00** → (51) **H02J 7/00****B25F 5/02** → (51) **B24B 23/02****B25F 5/02** → (51) **B25F 5/00****B25H 1/04** → (51) **B23D 47/02****B25H 1/14** → (51) **B23D 47/02**

- (51) **B25H 3/00** (11) **4 484 071 A1**
B25H 3/00
- (25) De (26) De
(21) 24185270.6 (22) 28.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.06.2023 DE 102023117405
(54) • *MULTIFUNKTIONALES MATERIALBEREIT-STELLUNGSSYSTEM*
• *MULTI-FUNCTIONAL MATERIAL PROVI-SION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE MATÉRIAU MULTIFONCTIONNEL*
- (71) Simplex Engineering UG (haftungsbeschränkt), In Tenholt 68, 41812 Erkelenz, DE
(72) Kirchberg, Philipp, 41812 Erkelenz, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **B25J 5/00** (11) **4 484 072 A1****B25J 9/08****B25J 9/00****B25J 15/00****A47L 11/40; B25J 5/00; B25J 9/00; B25J 9/08; B25J 15/00; B25J 19/00; B62D 57/028**

- (25) Ko (26) En
(21) 23767044.3 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/002532 22.02.2023
(87) WO 2023/171942 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 KR 20220030885
(54) • *ROBOTER*
• *ROBOT*
• *ROBOT*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Dongkyu, Seoul 08592, KR
BAEK, Seungmin, Seoul 08592, KR
HONG, Eulpyo, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **B25J 5/00** (11) **4 484 073 A1****B25J 9/10****B25J 9/08****B62D 57/028****B25J 5/00; B25J 9/08; B25J 9/10; B25J 9/12; B25J 19/00; B62D 57/028**

- (25) Ko (26) En
(21) 23767073.2 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/002786 28.02.2023
(87) WO 2023/171971 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 KR 20220030765
(54) • *ROBOTER*
• *ROBOT*
• *ROBOT*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(B25J) I.1(2)

- (72) CHOI, Dongkyu, Seoul 08592, KR
HONG, Eulpyo, Seoul 08592, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
-
- (51) **B25J 5/02** (11) **4 484 074 A1**
B25J 9/16 **B25J 11/00**
B05B 13/04
- (52) **B25J 5/02; B05B 13/0431;**
B05B 13/0452; B25J 9/1679;
B25J 9/1682; B25J 11/0075;
G05B 2219/45065
- (25) En (26) En
(21) 24172149.7 (22) 24.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.06.2023 JP 2023105031
- (54) • **LACKIERROBOTER**
• **PAINTING ROBOT**
• **ROBOT DE PEINTURE**
- (71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-
1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku,
Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- (72) DEMURA, Nobuhiro, Kobe-shi, 650-8670, JP
TANIUCHI, Ryo, Kobe-shi, 650-8670, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
-
- (51) **B25J 5/02** (11) **4 484 075 A1**
B25J 11/00 **B25J 19/00**
B05B 13/04 **B05B 16/40**
B05B 16/80 **B64F 5/10**
- (52) **B05B 16/80; B05B 13/0431;**
B25J 5/02; B25J 11/0075;
B25J 19/0025; B64F 5/10; B05B 16/40
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24183250.0 (22) 20.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 26.06.2023 FR 2306618
- (54) • **LACKIERVORRICHTUNG MIT EINEM BE-
WEGLICHEN ROBOTERARM ZUR UNTER-
STÜTZUNG EINES WERKZEUGS UND EI-
NER MOBILEN VORRICHTUNG, DIE MIT EI-
NER VERSORGUNGSVERBINDUNG AM
WERKZEUG VERBUNDEN IST**
• **PAINTING DEVICE COMPRISING A MO-
BILE ROBOT ARM SUPPORTING A TOOL
AND A MOBILE EQUIPMENT CONNECTED
BY AN UMBILICAL LINK TO THE TOOL**
• **DISPOSITIF DE PEINTURE COMPORTANT
UN BRAS ROBOTISÉ MOBILE SUPPOR-
TANT UN OUTIL ET UN ÉQUIPEMENT MO-
BILE RELIÉ PAR UNE LIAISON OMBILI-
CALE À L'OUTIL**
- (71) Airbus SAS, 2, Rond-point Emile Dewoitine,
31700 Blagnac Cedex, FR
Airbus Operations S.L., Paseo John Lennon,
s/n, 28906 Getafe, ES
AIRBUS Operations GmbH, Kreetslag 10,
21129 Hamburg, DE
- (72) LAGUTIN, Wladislav, 21129 HAMBURG, DE
GARCIA AMADO, Juan Francisco, 28906
GETAFE, ES
MORINIERE, Boris, 31060 TOULOUSE, FR
- (74) Fantin, Laurent, ALLICI Gare de Bordeaux
Saint-Jean Pavillon Nord - Parvis Louis
Armand CS 21912, 33082 Bordeaux Cedex,
FR
-
- (51) **B25J 9/00** → (51) **B25J 5/00**
- (51) **B25J 9/00** → (51) **B65B 11/00**
- (51) **B25J 9/08** → (51) **B25J 5/00**
- (51) **B25J 9/10** → (51) **B25J 5/00**
- (51) **B25J 9/12** → (51) **B25J 5/00**
-
- (51) **B25J 9/16** (11) **4 484 076 A1**
(52) **B25J 9/1666; B25J 9/1671;**
G05B 2219/40395; G05B 2219/40515
- (25) En (26) En
(21) 23182351.9 (22) 29.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAH-
REN, COMPUTERIMPLEMENTIERTES
WERKZEUG UND ROBOTERSTEUERUNGS-
VORRICHTUNG ZUR BEWEGUNGSPLA-
NUNG VON ROBOTERMANIPULATOREN
SOWIE ROBOTERSYSTEM**
• **COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD,
COMPUTER-PROGRAM PRODUCT AND
ROBOT CONTROL DEVICE FOR MOTION
PLANNING OF ROBOT MANIPULATORS**
• **PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINA-
TEUR ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE
ROBOT POUR LA PLANIFICATION DE
MOUVEMENT DE MANIPULATEURS DE
ROBOT ET SYSTÈME ROBOTIQUE**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Schmitt, Philipp Sebastian, 80797
München, DE
Dietrich, Vincent, 80639 München, DE
Neubauer, Werner, 81739 München, DE
Wirnshofer, Florian, 80939 München, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE
-
- (51) **B25J 9/16** (11) **4 484 077 A1**
B25J 19/06
- (52) **B25J 9/1674; B25J 9/1697;**
B25J 19/06; G05B 2219/40202
- (25) De (26) De
(21) 24181740.2 (22) 12.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 26.06.2023 DE 102023116771
- (54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KOLLA-
BORATIVEN ROBOTERS UND KOLLABORA-
TIVER ROBOTER ZUR DURCHFÜHRUNG
DIESES VERFAHRENS**
• **METHOD FOR OPERATING A COLLABORA-
TIVE ROBOT AND COLLABORATIVE ROBOT
FOR CARRYING OUT SAID METHOD**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
ROBOT COLLABORATIF ET ROBOT COLLA-
BORATIF POUR LA MISE EN OEUVRE DE
CE PROCÉDÉ**
- (71) Neura Robotics GmbH, Gutenbergstrasse
44, 72555 Metzingen, DE
- (72) Reger, David, 72555 Metzingen, DE
- (74) Westphal, Mussnug & Partner
Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048
Villingen-Schwenningen, DE
-
- (51) **B25J 9/16** (11) **4 484 078 A1**
B65B 69/00 **B25J 11/00**
-
- (52) **B25J 9/1684; B25J 11/0055;**
B65B 69/00; B65B 69/0033
- (25) En (26) En
(21) 24182802.9 (22) 18.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 23.06.2023 JP 2023103527
23.06.2023 JP 2023103528
- (54) • **ROBOTERSTEUERUNGSSYSTEM, VERFAH-
REN ZUR STEUERUNG EINES ROBOTERS
UND PROGRAMM**
• **ROBOT CONTROL SYSTEM, METHOD OF
CONTROLLING A ROBOT, AND PROGRAM**
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE ROBOT,
PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ROBOT
ET PROGRAMME**
- (71) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1,
Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku,
Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
- (72) Miyauchi, Kohei, Kitakyushu-shi, Fukuoka,
806-0004, JP
Suyama, Takashi, Kitakyushu-shi, Fukuoka,
806-0004, JP
Shiraga, Keisuke, Kitakyushu-shi, Fukuoka,
806-0004, JP
Ideguchi, Hisashi, Kitakyushu-shi, Fukuoka,
806-0004, JP
Tachikake, Hiroki, Kitakyushu-shi, Fukuoka,
806-0004, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
-
- B25J 9/16** → (51) **B25J 5/02**
- B25J 9/16** → (51) **G05B 19/19**
- B25J 11/00** → (51) **B25J 5/02**
- B25J 11/00** → (51) **B25J 9/16**
- B25J 11/00** → (51) **B65B 11/00**
- B25J 13/02** → (51) **G01L 5/16**
-
- (51) **B25J 13/08** (11) **4 484 079 A1**
B25J 9/16
- (52) **B25J 5/005; B25J 9/046; B25J 13/089;**
B25J 9/1692
- (25) En (26) En
(21) 23182791.6 (22) 30.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **VERFOLGUNGSSYSTEM ZUR VERFOL-
GUNG EINES MOBILEN ROBOTERS**
• **TRACKING SYSTEM FOR TRACKING A MO-
BILE ROBOT**
• **SYSTÈME DE SUIVI POUR SUIVRE UN RO-
BOT MOBILE**
- (71) Baubot GmbH, Gutheil-Schoder-Gasse 8-
12, 1100 Wien, AT
- (72) MIETH, Gabriel, 1100 Wien, AT
- (74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG,
Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
-
- (51) **B25J 13/08** (11) **4 484 080 A1**
B25J 9/16
- (52) **B25J 13/089; B25J 9/1692**
- (25) En (26) En
(21) 23182799.9 (22) 30.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG EINES
MOBILEN ROBOTERS
• METHOD FOR TRACKING A MOBILE
ROBOT
• PROCÉDÉ DE SUIVI D'UN ROBOT MOBILE
(71) Baubot GmbH, Gutheil-Schoder-Gasse 8-
12, 1100 Wien, AT
(72) MIETH, Gabriel, 1100 Wien, AT
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG,
Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(51) **B25J 13/08** (11) **4 484 081 A1**
B25J 9/16 **B25J 15/02**
B25J 19/02 **B25J 19/06**
(52) **B25J 13/082; B25J 9/1612;**
B25J 9/1633; B25J 13/084;
B25J 15/0253; B25J 19/028;
B25J 19/063; G05B 2219/37274
(25) De (26) De
(21) 24185470.2 (22) 28.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.06.2023 DE 102023117351
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
UMLEGEN VON GÜTERN MITTELS TEIL-
ELASTISCHEN HALTELEMENTEN
• METHOD AND DEVICE FOR THE TRANS-
FER OF GOODS BY MEANS OF PARTIALLY
ELASTIC HOLDING ELEMENTS
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR TRANSFÉ-
RER DES MARCHANDISES AU MOYEN
D'ÉLÉMENTS DE RETENUE PARTIELLE-
MENT ÉLASTIQUES
(71) B1B2 Renz GmbH, Isinoweg 3, 93053
Regensburg, DE
(72) Michael, Renz, verstorben, DE
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen
Meggle-Freund Gerhard PartG mbB,
Amalienstraße 62, 80799 München, DE

B25J 13/08 → (51) **G01L 5/16**
B25J 15/00 → (51) **B25J 5/00**
B25J 15/00 → (51) **B65B 11/00**
B25J 15/02 → (51) **B25J 13/08**
B25J 15/02 → (51) **B65B 11/00**
B25J 15/06 → (51) **B65B 11/00**
B25J 15/10 → (51) **B65B 11/00**
B25J 17/00 → (51) **F16H 7/12**

(51) **B25J 18/00** (11) **4 484 082 A2**
(52) **A61B 34/37; A61B 34/30;**
A61B 34/70; A61B 34/71; A61B 34/77;
B25J 3/02; B25J 18/007;
A61B 2034/715; A61B 2090/506
(25) En (26) En
(21) 24195011.2 (22) 11.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 09.04.2015 US 201562145452 P
(54) • MECHANISCHE FERNGESTEUERTE VOR-
RICHTUNG ZUR FERNMANIPULATION

• MECHANICAL TELEOPERATED DEVICE FOR
REMOTE MANIPULATION
• DISPOSITIF MÉCANIQUE TÉLÉCOMMAN-
DÉ POUR TÉLÉMANIPULATION
(71) Distalmotion SA, Route de la Corniche 3b
Building Phenyl, 1066 Epalinges, CH
(72) BEIRA, Ricardo, Daniel Rita, 1012 Lausanne,
CH
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London
EC2N 4BQ, GB
(62) 16734018.1 / 3 280 343

(51) **B25J 18/06** (11) **4 484 083 A1**
(52) **A61B 1/00; A61B 1/01; A61B 34/30;**
B25J 13/08; B25J 18/06
(25) Ja (26) En
(21) 23759635.8 (22) 03.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/003506 03.02.2023
(87) WO 2023/162629 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 JP 2022028144
(54) • KONTINUUMROBOTERSYSTEM, STEUE-
RUNGSVERFAHREN DAFÜR UND PRO-
GRAMM
• CONTINUUM ROBOT SYSTEM, CONTROL
METHOD THEREFOR, AND PROGRAM
• SYSTÈME DE ROBOT CONTINUUM, SON
PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PRO-
GRAMME
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,
Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP
(72) SATO, Kei, Tokyo 146-8501, JP
IKEDA, Yoshimichi, Tokyo 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European
Intellectual Property Group 4 Roundwood
Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF,
GB

B25J 19/00 → (51) **B25J 5/00**
B25J 19/00 → (51) **B25J 5/02**
B25J 19/00 → (51) **F16H 7/12**
B25J 19/02 → (51) **B25J 13/08**
B25J 19/06 → (51) **B25J 13/08**
B25J 19/06 → (51) **B25J 9/16**
B25J 19/06 → (51) **G01L 5/16**

(51) **B26B 19/02** (11) **4 484 084 A1**
B26B 19/04
(52) **B26B 19/046; B26B 19/02**
(25) En (26) En
(21) 23182300.6 (22) 29.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • HAARSCHNEIDGERÄT
• HAIR CUTTER
• TONDEUSE À CHEVEUX
(71) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145,
61476 Kronberg im Taunus, DE
(72) Verstege, Thomas, Kronberg, DE
Alexander, Jade, Kronberg, DE
Erndt, Andreas, Kronberg, DE
Knorr, Marvin Thorsten, Kronberg, DE
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824

Schwalbach am Taunus, DE
(51) **B26B 19/02** (11) **4 484 085 A1**
B26B 19/04
(52) **B26B 19/046; B26B 19/02**
(25) En (26) En
(21) 24184984.3 (22) 27.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.06.2023 EP 23182300
(54) • HAARSCHNEIDGERÄT
• HAIR CUTTER
• TONDEUSE À CHEVEUX
(71) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145,
61476 Kronberg im Taunus, DE
(72) VERSTEGE, Thomas, 61476 Kronberg, DE
ALEXANDER, Jade, 61476 Kronberg, DE
ERNDT, Andreas, 61476 Kronberg, DE
KNORR, Marvin Thorsten, 61476 Kronberg,
DE
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824
Schwalbach am Taunus, DE

(51) **B26B 19/02** (11) **4 484 086 A1**
B26B 19/04
(52) **B26B 19/046; B26B 19/02**
(25) En (26) En
(21) 24184985.0 (22) 27.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.06.2023 EP 23182300
(54) • HAARSCHNEIDGERÄT
• HAIR CUTTER
• TONDEUSE À CHEVEUX
(71) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145,
61476 Kronberg im Taunus, DE
(72) VERSTEGE, Thomas, 61476 Kronberg, DE
ALEXANDER, Jade, 61476 Kronberg, DE
ERNDT, Andreas, 61476 Kronberg, DE
KNORR, Marvin Thorsten, 61476 Kronberg,
DE
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824
Schwalbach am Taunus, DE

B26B 19/04 → (51) **B26B 19/02**
(51) **B26B 19/06** (11) **4 484 087 A1**
B26B 19/38
(52) **B26B 19/3886; B26B 19/063**
(25) En (26) En
(21) 24181968.9 (22) 13.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.06.2023 JP 2023106317
(54) • SCHNEIDVORRICHTUNG
• CUTTING DEVICE
• DISPOSITIF DE COUPE
(71) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi,
Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) Masakawa, Yuuta, Kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP
Sobagaki, Satoshi, Kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP
Ogawa, Hitoshi, Kadoma-shi, Osaka 571-

- 0057, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **B26B 19/06** (11) **4 484 088 A1**
B26B 19/38
(52) **B26B 19/06; B26B 19/38**
(25) En (26) En
(21) 24184982.7 (22) 27.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.06.2023 EP 23182805
(54) • *SYSTEM MIT EINER KÖRPERPFLEGEVORRICHTUNG WIE ETWA EINEM ELEKTRISCHEN RASIERAPPARAT UND AUFHÄNGER FÜR SOLCH EINE VORRICHTUNG*
• *SYSTEM COMPRISING A PERSONAL CARE DEVICE SUCH AS ELECTRIC SHAVEN AND HANGER FOR SUCH DEVICE*
• *SYSTÈME COMPRENANT UN DISPOSITIF DE SOINS PERSONNELS TEL QU'UN RASOIR ÉLECTRIQUE ET UN DISPOSITIF DE SUSPENSION POUR UN TEL DISPOSITIF*
(71) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE
(72) LASCHINSKI, Gerd, 61476 Kronberg, DE SCHUESSLER, Markus, 61476 Kronberg, DE GOEDER, Philipp, 61476 Kronberg, DE BOSS, Ruediger, 61476 Kronberg, DE HEINRICH, Sebastian, 8151 St. Bartholomae, AT
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
-
- (51) **B26B 19/20** (11) **4 484 089 A1**
B26B 19/38
(52) **B26B 19/20; B26B 19/3886;**
B26B 19/3866
(25) En (26) En
(21) 24181663.6 (22) 12.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.06.2023 JP 2023106315
(54) • *SCHNEIDVORRICHTUNG*
• *CUTTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COUPE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) Masakawa, Yuuta, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP Sobagaki, Satoshi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP Ogawa, Hitoshi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **B26B 19/20** (11) **4 484 090 A1**
B26B 19/38
(52) **B26B 19/20; B26B 19/3886**
(25) En (26) En
(21) 24181689.1 (22) 12.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

- GE KH MA MD TN
(30) 28.06.2023 JP 2023106327
(54) • *SCHNEIDVORRICHTUNG*
• *CUTTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COUPE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) Sobagaki, Satoshi, 571-0057 Kadoma-shi, Osaka, JP Masakawa, Yuuta, 571-0057 Kadoma-shi, Osaka, JP Ogawa, Hitoshi, 571-0057 Kadoma-shi, Osaka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **B26B 19/38** (11) **4 484 091 A1**
B26B 19/3873; B26B 19/386
(25) En (26) En
(21) 23181695.0 (22) 27.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *KÖRPERPFLEGEGERÄT UND KÖRPERPFLEGEANORDNUNG DAMIT*
• *PERSONAL CARE APPLIANCE AND PERSONAL CARE ASSEMBLY COMPRISING THE SAME*
• *APPAREIL DE SOINS PERSONNELS ET ENSEMBLE DE SOINS PERSONNELS LE COMPRENANT*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DE GOEIJ, Geert Willem, 5656AG Eindhoven, NL KOENEN, Maurits, 5656AG Eindhoven, NL BALESTRINI, Luigi, 5656AG Eindhoven, NL NIJDAM, Jeroen Christian, 5656AG Eindhoven, NL HEERINGA, Schelte, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- B26B 19/38** → (51) **B26B 19/06**
-
- B26B 19/38** → (51) **B26B 19/20**
-
- (51) **B26B 19/46** (11) **4 484 092 A1**
B26B 19/46
(25) En (26) En
(21) 24185010.6 (22) 27.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.06.2023 EP 23182816
(54) • *KÖRPERPFLEGEVORRICHTUNG WIE ELEKTRISCHER HAARSCHNEIDER MIT BELEUCHTUNGSEINHEIT*
• *PERSONAL CARE DEVICE SUCH AS ELECTRIC HAIR TRIMMER WITH ILLUMINATION UNIT*
• *DISPOSITIF DE SOINS PERSONNELS TEL QUE TONDEUSE ÉLECTRIQUE À CHEVEUX AVEC UNITÉ D'ÉCLAIRAGE*
(71) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE
(72) LASCHINSKI, Gerd, 61476 Kronberg, DE SCHUESSLER, Markus, 61476 Kronberg, DE GOEDER, Philipp, 61476 Kronberg, DE BOSS, Ruediger, 61476 Kronberg, DE HEINRICH, Sebastian, 8151 St. Bartholomae, AT

- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
-
- (51) **B26B 21/52** (11) **4 484 093 A2**
B26B 21/521
(25) En (26) En
(21) 24211302.5 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.03.2018 US 201862650298 P
(54) • *RASIERERGRIF MIT EINEM SCHWENKBAREN TEIL*
• *RAZOR HANDLE WITH A PIVOTING PORTION*
• *MANCHE DE RASOIR AVEC UNE PARTIE PIVOTANTE*
(71) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, Massachusetts 02127, US
(72) BASSETT, Charles James, Boston, MA 02127, US BOURQUE, Steven Michael, Boston, MA 02127, US FONTECCHIO, Marco, Boston, MA 02127, US VERASAMY, Michael Tejpaul, Mountain View, CA 94040, US WASHINGTON, Jack Anthony, Boston, MA 02127, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(62) 19716713.3 / 3 774 232
-
- (51) **B26D 1/00** (11) **4 484 094 A1**
B26D 1/03 **B26D 1/62**
B26D 3/28 **B26D 7/06**
B26D 7/26
(52) **B26D 1/03; B26D 1/0006; B26D 3/28; B26D 7/0691; B26D 7/2614;**
B26D 2001/006; B26D 2210/02
(25) En (26) En
(21) 23186091.7 (22) 18.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 31.05.2023 TW 112120319
(54) • *GEWELTTE MESSERANORDNUNG UND DAMIT AUSGESTATTETE SCHNEIDVORRICHTUNG*
• *CORRUGATED KNIFE ASSEMBLY AND SLICING APPARATUS EQUIPPED WITH THE SAME*
• *ENSEMBLE COUTEAU ONDULÉ ET APPAREIL DE TRANCHAGE ÉQUIPÉ DE CELUI-CI*
(71) Taiyi Food Machinery Co. Ltd., 1 F., No. 11, Hanxi 2nd St., East Dist, Taichung City, TW
(72) LI, Ying-Hong, Taichung City, TW
(74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT
-
- B26D 1/03** → (51) **B26D 1/00**
-
- B26D 1/14** → (51) **B65B 61/08**
-
- B26D 1/62** → (51) **B26D 1/00**
-
- (51) **B26D 3/00** (11) **4 484 095 A1**
B26D 3/16 **B26D 7/08**
(52) **B26D 3/006; B26D 3/16; B26D 7/08**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24184230.1 (22) 25.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 27.06.2023 FR 2306717
 (54) • VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN EINER WABENARTIGER PLATTE
 • METHOD FOR CUTTING HONEYCOMB PLATE
 • PROCÉDÉ DE DÉCOUPE D'UNE PLAQUE ALVÉOLAIRE
 (71) Corplex France Kaysersberg, 75 route de Lapoutroie, 68240 Kaysersberg, FR
 (72) COSTE, Jean-Philippe, 68240 KAYSERSBERG, FR
 (74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

B26D 3/16 → (51) **B26D 3/00**

(51) **B26D 3/26** (11) **4 484 096 A2**
 (52) **B26D 1/03; A23N 4/20; A23N 7/002; A23N 15/04; B26D 1/11; B26D 3/26; B26D 7/06; B26D 2007/0025**
 (25) De (26) De
 (21) 24212844.5 (22) 11.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 20.01.2021 DE 202021100256 U
 (54) • SYSTEM ZUM VERZEHRFERTIGEN AUFBEREITEN EINER ANANASFRUCHT IM STATIONÄREN HANDEL
 • SYSTEM FOR PREPARING FRUIT READY FOR CONSUMPTION IN STATIONARY COMMERCE
 • SYSTÈME DE PRÉPARATION PRÊT À LA CONSOMMATION DE FRUITS PENDANT LE COMMERCE STATIONNAIRE
 (71) Hepro GmbH, Maschinen und Spezialgeräte Nickelstrasse 14, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
 (72) Protte, Christoph, 33129 Delbrück, DE
 (74) DTS Patent- und Rechtsanwältin PartmbB, Briener Straße 1, 80333 München, DE
 (62) 22150825.2 / 4 032 414

B26D 3/28 → (51) **B26D 1/00**

B26D 5/02 → (51) **B65B 61/08**

B26D 5/08 → (51) **B65B 61/08**

(51) **B26D 7/01** (11) **4 484 097 A1**
B26D 7/06 **B26D 7/27**
B42C 5/00 **B42C 13/00**
 (52) **B26D 7/015; B26D 7/0675; B26D 7/27; B42C 5/00; B42C 13/00; B26D 2007/0081**
 (25) De (26) De
 (21) 24182480.4 (22) 17.06.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 29.06.2023 DE 102023117233
 (54) • EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON SCHNEIDOPERATIONEN AN FORMATKANTEN MINDESTENS EINES MIT EINEM KLAPPENFALZ ODER UMSCHLAG AUSGEBILDETEN DRUCKPRODUKTS
 • DEVICE AND METHOD FOR CARRYING OUT CUTTING OPERATIONS ON FORMAT EDGES OF AT LEAST ONE PRINTED PRODUCT FORMED WITH A FLAP FOLD OR COVER

• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR EFFECTUER DES OPÉRATIONS DE COUPE SUR DES BORDS DE FORMAT D'AU MOINS UN PRODUIT D'IMPRESSION FORMÉ AVEC UN PLI DE RABAT OU UNE ENVELOPPE
 (71) Müller Martini Holding AG, Sonnenbergstrasse 13, 6052 Hergiswil, CH
 (72) Peyer, Reto, 4618 Boningen, CH
 Bucher, Mathias, 6043 Adligenswil, CH

B26D 7/02 → (51) **B65B 61/08**

B26D 7/06 → (51) **B26D 1/00**

B26D 7/06 → (51) **B26D 7/01**

B26D 7/08 → (51) **B26D 3/00**

B26D 7/26 → (51) **B26D 1/00**

B26D 7/27 → (51) **B26D 7/01**

(51) **B27C 5/10** (11) **4 484 098 A1**
B23B 47/28 **B23Q 9/00**
 (52) **B27C 5/10; B23B 47/28**
 (25) En (26) En
 (21) 24176785.4 (22) 17.05.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 18.05.2023 GB 202307450
 16.02.2024 GB 202402269
 (54) • ROUTER-EINSPANNVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
 • ROUTER JIG AND METHOD OF USE
 • GABARIT DE ROUTEUR ET PROCÉDÉ D'UTILISATION
 (71) Trend Tool Technology Ltd, Unit 6, Odhams Trading Estate St Albans Road, Watford Hertfordshire WD24 7TR, GB
 (72) Minnigin, Jemimah Grace, Watford, WD24 7TR, GB
 Trainer, Andrew Ryan, Watford, WD24 7TR, GB
 King, Andrew John, Watford, WD24 7TR, GB
 Greig, Derek John, Watford, WD24 7TR, GB
 (74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

(51) **B27F 7/19** (11) **4 484 099 A1**
 (52) **B27F 7/19**

(25) En (26) En
 (21) 24185066.8 (22) 27.06.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 30.06.2023 JP 2023107868
 (54) • HEFTGERÄT
 • STAPLER
 • AGRAFEUSE
 (71) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi hakozakicho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
 (72) SHIMAMURA, Masashi, Tokyo, JP
 (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **B27F 7/21** (11) **4 484 100 A1**
 (52) **B27F 7/21**

(25) En (26) En
 (21) 24185065.0 (22) 27.06.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 30.06.2023 JP 2023107869
 (54) • HEFTGERÄT
 • STAPLER
 • AGRAFEUSE
 (71) MAX CO., LTD., 6-6 Nihonbashi Hakozakicho Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
 (72) KENJO, Tatsuya, Tokyo, JP
 (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

B27K 3/34 → (51) **A01N 63/38**

B27K 3/50 → (51) **A01N 63/38**

B27N 1/02 → (51) **B32B 5/02**

B27N 3/02 → (51) **B32B 5/02**

(51) **B28B 1/00** (11) **4 484 101 A1**
B28B 3/26 **B28B 23/02**
B29C 64/106 **B29C 64/209**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
E04G 21/04

(52) **B28B 1/001; B28B 3/2645; B28B 23/02; B29C 64/106; B29C 64/209; B29C 64/336; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 40/00; E04G 21/0463; E04C 5/00**
 (25) En (26) En
 (21) 23182585.2 (22) 30.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (30) 29.06.2023 PT 2023118775
 (54) • 3D-DRUCKKOPF UND DARAUF ENTHALTENDES DRUCKSYSTEM
 • 3D PRINT HEAD AND PRINTING SYSTEM COMPRISING IT
 • TETE D'IMPRESSION 3D ET SYSTEME D'IMPRESSION LA COMPRENANT
 (71) Instituto Politécnico De Leiria, Edifício Sede Rua General Norton de Matos Apartado 4133, 2411-901 Leiria, PT
 Pronum - Maquinas e Equipamentos, Lda, Z.I. Carvalheiras, 24, 2445-413 Pataias, PT
 (72) LOLA DA SILVA, Miguel Filipe, MARINHA GRANDE, PT
 MENDES GASPAR, Florindo José, MARINHA GRANDE, PT
 DOS SANTOS MATEUS, Artur Jorge, MARINHA GRANDE, PT
 DA SILVA CARREIRA, Pedro José, MARINHA GRANDE, PT
 DOS SANTOS LAGARES, Marco Edgar, PATAIAS, PT
 (74) do Nascimento Gomes, Rui, J. Pereira da Cruz, S.A. Rua Vítor Cordon, 10-A, 1249-103 Lisboa, PT

(51) **B28B 1/00** (11) **4 484 102 A1**
B28C 7/02 **B28C 5/08**

(52) **B28B 1/001; B28C 5/0862; B28C 7/024**

(25) En (26) En
 (21) 23193159.3 (22) 24.08.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (30) 27.06.2023 EP 23382655

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM EXTRUDIEREN VON ZEMENTARTIGEM MATERIAL UND SYSTEM ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG EINER STRUKTUR AUF BASIS VON ZEMENTARTIGEM MATERIAL
 - SYSTEM AND METHOD FOR EXTRUDING CEMENTITIOUS MATERIAL AND SYSTEM FOR ADDITIVE MANUFACTURING OF A CEMENTITIOUS MATERIAL BASED STRUCTURE
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EXTRUSION DE MATÉRIAU CIMENTAIRE ET SYSTÈME DE FABRICATION ADDITIVE D'UNE STRUCTURE À BASE DE MATÉRIAU CIMENTAIRE
- (71) Universitat Politècnica De Catalunya, C/Jordi Girona 31, 08034 Barcelona, ES
Fundació Centre CIM, C/ Llorens i Artigas, 12, 08028 Barcelona, ES
- (72) FENOLLOSA ARTÉS, Felip, 08013 Barcelona, ES
POUDELET, Louison, 08001 Barcelona, ES
CALVO DUARTE, Laura, 08024 Barcelona, ES
UCEDA MOLERA, Roger, 08849 Sant Climent de Llobregat, ES
- (74) Torner, Juncosa I Associats, SL, C / Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES

B28B 3/26	→ (51) B28B 1/00
B28B 23/02	→ (51) B28B 1/00
B28C 5/08	→ (51) B28B 1/00
B28C 7/02	→ (51) B28B 1/00
B28D 1/04	→ (51) B23D 47/02
B28D 7/02	→ (51) B23D 59/00
B28D 7/04	→ (51) B23D 47/02
B29B 7/66	→ (51) B29B 17/00

- (51) **B29B 7/72** (11) **4 484 103 A1**
B29B 7/84 **B29B 9/12**
B29B 9/16 **B29C 48/00**
B29B 7/82 **C08J 3/00**
C08J 9/00 **C08L 3/00**
B29B 7/48 **B29B 9/06**
B29B 7/88
- (52) **B29B 7/726; B29B 7/82; B29B 7/842; B29B 9/12; B29B 9/16; B29C 48/0022; C08J 3/16; C08J 9/00; C09J 175/06; B29B 7/48; B29B 7/885; B29B 9/06; C08J 2375/04; C08J 2375/06**
- (25) En (26) En
(21) 23181823.8 (22) 27.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN ZUM EXTRUDIEREN EINES WASSERHALTIGEN POLYMERS
- METHOD OF EXTRUDING A WATER-CONTAINING POLYMER
 - PROCÉDÉ D'EXTRUSION D'UN POLYMÈRE CONTENANT DE L'EAU
- (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE

B29B 7/82	→ (51) B29B 7/72
------------------	-------------------------

B29B 7/84	→ (51) B29B 7/72
B29B 9/02	→ (51) B29B 17/00
(51) B29B 9/06 (11) 4 484 104 A1	
(52) B29B 9/06	
(25) Zh (26) En	
(21) 23925870.0 (22) 19.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	

- (86) CN 2023/095256 19.05.2023
- (87) WO 2024/183156 2024/37 12.09.2024
- (30) 09.03.2023 CN 202310221017
- (54) • GRANULIERUNGSVERFAHREN FÜR ABBAUBARES MATERIAL MIT NIEDRIGEM SCHMELZINDEX UND DAMIT HERGESTELLTER FORMKÖRPER
- GRANULATION PROCESSING METHOD FOR LOW-MELT-INDEX DEGRADABLE MATERIAL, AND SHAPED BODY PREPARED THEREBY
 - PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE GRANULATION POUR MATÉRIAU DÉGRADABLE À FAIBLE INDICE DE FLUIDITÉ À CHAUD ET CORPS FAÇONNÉ AINSI PRÉPARÉ
- (71) Shanghai Bluepha Microbiology Technology Co., Ltd., Building 1, No.351 Yuexiu Road, Hongkou District, Shanghai 200072, CN
- Jiangsu Lansu Biomaterial Co., Ltd., Zhongshan 6th Rd. Binhai Coastal Industrial Park Binhai County, Yancheng, Jiangsu 224500, CN
- (72) XU, Yong, Beijing 102206, CN
LI, Shenghui, Beijing 102206, CN
MA, Zhiyu, Beijing 102206, CN
MA, Yiming, Beijing 102206, CN
LI, Teng, Beijing 102206, CN
ZHANG, Haoqian, Beijing 102206, CN
- (74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

B29B 9/06	→ (51) B29B 9/12
(51) B29B 9/12 (11) 4 484 105 A1	
(52) B29B 9/06 B29B 9/16	
(25) Zh (26) En	
(21) 22957150.0 (22) 09.11.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	

- (86) CN 2022/130884 09.11.2022
- (87) WO 2024/045338 2024/10 07.03.2024
- (30) 02.09.2022 CN 202211068431
- (54) • GRANULIERUNGSVERFAHREN FÜR ABBAUBARES MATERIAL UND DAMIT HERGESTELLTER FORMKÖRPER
- GRANULATION PROCESSING METHOD FOR DEGRADABLE MATERIAL AND FORMED BODY PREPARED THEREBY
 - PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE GRANULATION POUR MATÉRIAU DÉGRADABLE ET CORPS FORMÉ AINSI PRÉPARÉ
- (71) Shanghai Bluepha Microbiology Technology Co., Ltd., Building 1, No.351 Yuexiu Road, Hongkou District, Shanghai 200072, CN
- Jiangsu Lansu Biomaterial Co., Ltd., Zhongshan 6th Rd. Binhai Coastal Industrial Park Binhai County, Yancheng, Jiangsu 224500, CN
- (72) XU, Yong, Beijing 102206, CN

- MA, Zhiyu, Beijing 102206, CN
MA, Yiming, Beijing 102206, CN
LI, Teng, Beijing 102206, CN
ZHANG, Haoqian, Beijing 102206, CN
- (74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

B29B 9/12	→ (51) B29B 7/72
B29B 9/14	→ (51) B29B 17/00
B29B 9/16	→ (51) B29B 7/72
B29B 9/16	→ (51) B29B 9/12
B29B 11/12	→ (51) B32B 27/40
B29B 11/14	→ (51) B29C 51/14
B29B 11/16	→ (51) B32B 27/40

- (51) **B29B 17/00** (11) **4 484 106 A1**
B29B 17/04 **B29B 7/66**
B29B 9/02 **B29B 9/14**
B29K 105/08 **B29L 31/08**
B29L 31/30 **B29B 7/38**
B29B 7/88 **B29B 7/90**
- (52) **B29B 17/0026; B29B 7/66; B29B 7/885; B29B 7/905; B29B 9/02; B29B 9/14; B29B 17/0404; B29B 7/38; B29B 2017/042; B29K 2105/08; B29L 2031/085; B29L 2031/307; B29L 2031/3085**
- (25) Es (26) En
(21) 23382671.8 (22) 29.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PELLETS AUS VERBUNDABFÄLLEN UND HERGESTELLTE PELLETS
- METHOD OF OBTAINING PELLETS FROM COMPOSITE WASTE AND PELLETS OBTAINED
 - MÉTHODE D'OBTENTION DE GRANULÉS À PARTIR DE DÉCHETS COMPOSITES ET GRANULÉS OBTENUS
- (71) Enfinity Iberia S.L.U, Paseo de la Castellana 141 5ª Planta, 28046 Madrid, ES
- (72) SANZ CANTOS, MANUEL, 28046 Madrid, ES
- (74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P. Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES

(51) B29B 17/00 (11) 4 484 107 A2	
B29B 17/04 B29C 43/02	
(52) B29B 17/0042; B29B 17/04; B29C 43/02; B29B 2017/042; B29K 2027/06; B29K 2201/00	
(25) En (26) En	
(21) 24185552.7 (22) 28.06.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 30.06.2023 US 202318217113	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PVC-INFUNDIERTEN VERBUNDPRODUKTEN SOWIE ENTSPRECHENDES PRODUKT UND SYSTEM	
• METHOD FOR PRODUCING PVC INFUSED COMPOSITE PRODUCTS AS WELL AS CORRESPONDING PRODUCT AND SYSTEM	

- *MÉTHODE DE FABRICATION DE PRODUITS COMPOSITES INFUSÉS AU PVC AINSI QUE PRODUIT ET SYSTÈME CORRESPONDANTS*
- (71) Continuuus Materials Intellectual Property, LLC, 8000 Research Forest Drive, Suite 115, PMB 346, The Woodlands, Texas 77382, US
- (72) Winterowd, Jack G., The Woodlands 77382, US
Spencer, Matthew, The Woodlands 77382, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B29B 17/02** (11) **4 484 108 A1 B32B 7/06**

- (52) **B29B 17/02; B32B 7/06; Y02W 30/62**
- (25) Ja (26) En
(21) 23759501.2 (22) 12.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) JP 2023/000619 12.01.2023
(87) WO 2023/162495 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 JP 2022026411

- *BESCHICHTUNGSFILMSCHÄLVORRICHTUNG UND BESCHICHTUNGSFILMSCHÄLVORFAHREN*
- *COATING FILM PEELING DEVICE AND COATING FILM PEELING METHOD*
- *DISPOSITIF DE DÉCOLLEMENT DE FILM DE REVÊTEMENT ET MÉTHODE DE DÉCOLLEMENT DE FILM DE REVÊTEMENT*

- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
- (72) NISHIMORI, Yutaka, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
TANINO, Kiyoshi, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B29B 17/04 → (51) **B29B 17/00**

B29C 33/38 → (51) **B29C 39/02**

B29C 33/38 → (51) **B29C 45/26**

B29C 33/42 → (51) **B29C 33/56**

(51) **B29C 33/56** (11) **4 484 109 A1 B29C 33/42 B29C 45/37**

- (52) **B23K 26/355; B23K 26/0624; B23K 26/362; B29C 33/424; B29C 33/56; B29C 45/0025; B29C 45/372; B23K 2101/20; B23K 2101/34; B29C 2045/0034; B29L 2031/3005**
- (25) De (26) De
(21) 24183842.4 (22) 21.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 30.06.2023 DE 102023206206

- *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES FORMWERKZEUGS, FORMWERKZEUG UND FORMTEIL*
- *METHOD FOR PRODUCING A MOLDING TOOL, MOLDING TOOL AND MOLDING PART*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MOULE, MOULE ET PIÈCE MOULÉE*

- (71) Faurecia Innenraum Systeme GmbH, Faureciastrasse 1, 76767 Hagenbach, DE
- (72) KLOS, Jochen, 76185 Karlsruhe, DE
SCHERER-EURICH, Alfred, 74196 Neuenstadt, DE
ROCH, Alexander Thomas, 67363 Lustad, DE
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälté Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

B29C 33/76 → (51) **B29D 99/00**

B29C 35/02 → (51) **B32B 27/40**

- (51) **B29C 39/02** (11) **4 484 110 A1 B29C 39/24 B29C 39/26 G02C 7/00 C08G 18/38 B29C 33/38 G02B 1/04 G02B 3/00**

- (52) **B29C 33/38; B29C 39/02; B29C 39/24; B29C 39/26; C08G 18/38; G02B 1/04; G02B 3/00; G02C 7/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 23760189.3 (22) 27.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) JP 2023/007165 27.02.2023
(87) WO 2023/163191 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 JP 2022028598 28.07.2022 JP 2022120906

- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN ELEMENTS UND OPTISCHES ELEMENT*
- *OPTICAL MEMBER PRODUCTION METHOD AND OPTICAL MEMBER*
- *MÉTHODE DE PRODUCTION D'ÉLÉMENT OPTIQUE ET ÉLÉMENT OPTIQUE*

- (71) Mitsui Chemicals, Inc., 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP
- (72) KASORI, Yuki, Omuta-shi, Fukuoka 836-8610, JP
SUESUGI, Kouji, Omuta-shi, Fukuoka 836-8610, JP
MATSUI, Yusuke, Omuta-shi, Fukuoka 836-8610, JP
TORII, Tadashi, Omuta-shi, Fukuoka 836-8610, JP

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

B29C 39/24 → (51) **B29C 39/02**

B29C 39/26 → (51) **B29C 39/02**

B29C 43/02 → (51) **B29B 17/00**

- (51) **B29C 43/24** (11) **4 484 111 A1 B29C 43/30 B29C 43/28 B29C 43/46 B29C 43/54 B29K 27/06 B29K 105/00 B29K 105/08 B29K 105/16 B29K 509/00 B29L 7/00 B29L 9/00 B29L 31/00**

- (52) **B29C 43/46; B29C 43/24; B29C 43/30; B29C 43/54; B29C 43/28; B29C 2043/461; B29C 2043/467; B29K 2027/06; B29K 2105/0005; B29K 2105/08; B29K 2105/16; B29K 2509/00; B29K 2509/14; B29L 2007/002; B29L 2009/00; B29L 2031/732**

(25) It (26) En
(21) 23182110.9 (22) 28.06.2023

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

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

BA
KH MA MD TN

- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PLATTENPRODUKTS*
- *PROCESS FOR MAKING A SHEET PRODUCT*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT EN FEUILLE*

- (71) Rodolfo Comerio Srl, Via IV Novembre 163/165, 21058 Solbiate Olona (VA), IT
- (72) COMERIO, Carlo, 21058 Solbiate Olona (VA), IT
- (74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

(51) **B29C 43/24** (11) **4 484 112 A1 B29C 48/00 B29C 59/04 B29C 55/18 B29C 55/06 B29C 55/02 B29L 31/00 B29K 27/06**

- (52) **B29C 43/24; B29C 48/0011; B29C 48/08; B29C 48/305; B29C 48/0018; B29C 48/07; B29C 55/02; B29C 55/06; B29C 55/18; B29K 2027/06; B29L 2031/732**

(25) It (26) En
(21) 23182118.2 (22) 28.06.2023

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

- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FOLIEN AUS KUNSTSTOFF*
- *PROCESS FOR MAKING SHEETS OF A PLASTIC MATERIAL*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FEUILLES EN MATIÈRE PLASTIQUE*

- (71) Rodolfo Comerio Srl, Via IV Novembre 163/165, 21058 Solbiate Olona (VA), IT
- (72) COMERIO, Carlo, 21058 Solbiate Olona (VA), IT
- (74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

B29C 43/28 → (51) **B29C 43/24**

B29C 43/30 → (51) **B29C 43/24**

B29C 43/46 → (51) **B29C 43/24**

B29C 43/54 → (51) **B29C 43/24**

B29C 45/00 → (51) **B29C 51/14**

(51) **B29C 45/16** (11) **4 484 113 A1 B29C 45/56 B29L 13/02 B29L 31/30**

- (52) **B29C 45/561; B29C 45/1634; B29L 2031/3014; B29L 2031/3041; B60R 13/02**
- (25) En (26) En
(21) 24184962.9 (22) 27.06.2024

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

- (30) 30.06.2023 DE 102023206199
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SPECKLE- ODER WÖLBEN*

- *METHOD FOR PRODUCING A VEHICLE TRIM PART HAVING A VISIBLE SPECKLE OR VEINING PATTERN, VEHICLE TRIM PART WITH A VISIBLE SPECKLE OR VEINING PATTERN, DEVICE FOR SIMULTANEOUSLY PRINTING MULTIPLE LINES ON A FLAT OR CURVED SURFACE TO FORM A VEINING PATTERN AND DEVICE FOR PRINTING MULTIPLE DIFFERENT SHAPES ON A FLAT OR CURVED SURFACE TO FORM A SPECKLE PATTERN*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE DE GARNITURE DE VÉHICULE AVEC UN MOTIF DE TAVE*
- (71) Faurecia Innenraum Systeme GmbH, Faureciastrasse 1, 76767 Hagenbach, DE
- (72) CUVILLIER, Christophe, 95310 Saint-Ouen-l'Aumône, FR
- BASQUIN, Guillaume, 67160 Wissembourg, FR
- TRILLAT, Sebastien, 78300 Poissy, FR
- PESCE, Jean-Jacques, 60510 Bresles, FR
- VACHER, Kévin, 76199 Karlsruhe, DE
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
-
- (51) **B29C 45/26** (11) **4 484 114 A1**
B29C 33/38 **G06F 30/17**
G06F 30/23 **G06F 113/22**
- (52) **B29C 33/3835; B29C 45/2606;**
G06F 30/17; G06F 30/20; G06F 30/23;
G06F 2113/22
- (25) En (26) En
(21) 24185673.1 (22) 01.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 30.06.2023 PT 2023118786
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SPRITZGUSSFORM UND SPRITZGUSSFORM DAFÜR*
- *METHOD FOR MANUFACTURING AN INJECTION MOULDING MOULD AND INJECTION MOULD THEREOF*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MOULE DE MOULAGE PAR INJECTION ET MOULE DE MOULAGE PAR INJECTION CORRESPONDANT*
- (71) Simoldes Aços S A, Rua Comendador Antonio da Silva Rodrigues N 100 Zona Industrial - Oliveira de Azemeis, 3720-502 Santiago de Riba-Ul, PT
- INEGI - Instituto de Ciência e Inovação em Engenharia Mecânica e Engenharia Industrial, Campus da Feup Rua Dr. Roberto Frias, 400, 4200-465 Porto, PT
- (72) Barbosa, Carlos, 3720-502 Santiago de Riba-Ul, PT
- Resende, Cedric, 3720-502 Santiago de Riba-Ul, PT
- Fernandes, Maria João, 3720-502 Santiago de Riba-Ul, PT
- Martins, Nuno, 3720-502 Santiago de Riba-Ul, PT
- Monteiro, Jaime, Aptdo 113-Bec B Oliveira de Azeméis, PT
- Grilo, Júlio, Aptdo 113-Bec B Oliveira de Azeméis, PT
- Machado, João, 4200-465 PORTO, PT
- Akhavan, Hamed, 4200-465 PORTO, PT
- Gomes, Rui, 4200-465 PORTO, PT
- Baldaia, Margarida, 4200-465 PORTO, PT
- Vieira, Tiago, 4200-465 PORTO, PT
- Correia, Nuno, 4200-465 PORTO, PT
- Gomes, Carla, 4200-465 PORTO, PT
- Fernandes, Pedro, 4200-465 PORTO, PT
- (74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT
-
- (51) **B29C 45/26** (11) **4 484 115 A2**
- (52) **B29C 45/2602; B29C 45/17;**
B29C 45/2675
- (25) En (26) En
(21) 24211552.5 (22) 25.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 29.09.2017 US 201762565998 P
23.03.2018 US 201862647100 P
16.05.2018 US 201862672381 P
- (54) • *BLINDMONTAGE VON SPRITZGIESSFORM-KOMPONENTEN*
- *BLIND INSTALLATION OF INJECTION MOLD COMPONENTS*
- *INSTALLATION AVEUGLE D'ELEMENTS DE MOULE D'INJECTION*
- (71) F&S Tool, Inc., 2300 Powell Avenue, Erie, PA 16506, US
- (72) FAULKNER, James, D, 18861340 Erie, US
- JONES, Casey, 16421 Harborcreek, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (62) 18861340.0 / 3 687 759
-
- B29C 45/37** → (51) **B29C 33/56**
-
- B29C 45/44** → (51) **B29D 99/00**
-
- B29C 45/56** → (51) **B29C 45/16**
-
- (51) **B29C 45/76** (11) **4 484 116 A1**
G01M 5/00 **G01M 99/00**
G01N 3/56 **G01N 33/00**
G01N 33/44 **B29L 31/40**
- (52) **B29C 45/768; G01M 5/0033;**
G01N 3/56; G01N 33/0078;
G01N 33/44; G01N 33/442;
B29C 2945/76013; B29C 2945/7629;
B29L 2031/40
- (25) En (26) En
(21) 24181648.7 (22) 12.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 30.06.2023 JP 2023108199
- (54) • *HARZFORMARTIKEL UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER VERSCHLECHTERUNG EINES HARZFORMARTIKELS*
- *RESIN MOLDED ARTICLE AND METHOD FOR DETERMINING DETERIORATION OF RESIN MOLDED ARTICLE*
- *ARTICLE MOULÉ EN RÉSINE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA DÉTÉRIORATION D'UN ARTICLE MOULÉ EN RÉSINE*
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) KAWAMATA, Yuji, Tokyo 143-8555, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- B29C 48/00** → (51) **B29B 7/72**
-
- B29C 48/00** → (51) **B29C 43/24**
-
- B29C 48/00** → (51) **B29D 23/00**
-
- B29C 48/025** → (51) **B29D 23/00**
-
- (51) **B29C 48/08** (11) **4 484 117 A1**
B29C 48/20 **B29C 48/21**
B29C 48/305 **B29C 48/31**
B32B 3/10 **B32B 27/08**
B32B 27/30 **B32B 27/32**
- (52) **B29C 48/21; B29C 48/08;**
B29C 48/20; B29C 48/307;
B29C 48/313; B32B 3/10; B32B 27/08;
B32B 27/302; B32B 27/32;
B29C 48/022; B29K 2009/06;
B29K 2021/003; B29K 2023/00
- (25) De (26) De
(21) 24183145.2 (22) 19.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 27.06.2023 DE 102023116943
- (54) • *COEXTRUSIONSVERBUNDFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER COEXTRUSIONSVERBUNDFOLIE*
- *COEXTRUSION COMPOSITE FILM AND METHOD FOR PRODUCING A COEXTRUSION COMPOSITE FILM*
- *FILM COMPOSITE CO-EXTRUDÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILM COMPOSITE CO-EXTRUDÉ*
- (71) Nitto Advanced Film Gronau GmbH, Jöbkesweg 11, 48599 Gronau, DE
- Nitto Denko Corporation, 1-2, Shimohozumi 1-chome Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- (72) Trinka, Jan Michael, 53881 Euskirchen, DE
- Baumeister, Andre, 48691 Vreden, DE
- Sandmann, Nikolas, 48429 Rheine, DE
- Sollmann, Henner, 48599 Gronau, DE
- Schwering, Ralf, 48565 Steinfurt, DE
- (74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE
-
- B29C 48/156** → (51) **B29D 23/00**
-
- B29C 48/20** → (51) **B29C 48/08**
-
- B29C 48/21** → (51) **B29C 48/08**
-
- B29C 48/25** → (51) **B29C 48/92**
-
- B29C 48/305** → (51) **B29C 48/08**
-
- B29C 48/31** → (51) **B29C 48/08**
-
- (51) **B29C 48/92** (11) **4 484 118 A1**
B29C 48/25 **B29D 30/06**
B29K 21/00 **B29L 30/00**
- (52) **B29C 48/25; B29C 48/92; B29D 30/06**
- (25) Ja (26) En
(21) 22935772.8 (22) 26.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/047868 26.12.2022
- (87) WO 2023/188646 2023/40 05.10.2023
- (30) 31.03.2022 JP 2022059703
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INSPEKTION DER QUALITÄT EINES REIFENELEMENTS*
- *METHOD AND SYSTEM FOR INSPECTING QUALITY OF TIRE MEMBER*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INSPECTION DE LA QUALITÉ D'UN ÉLÉMENT DE PNEU*
- (71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 2-1, Oiwake, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP
- (72) TSUJI Mitsuo, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP
- HISADA Yuichiro, Hiratsuka-shi, Kanagawa

- 254-8601, JP
ONODERA Satoshi, Hiratsuka-shi,
Kanagawa 254-8601, JP
Iwai Atsushi, Ritto-shi, Shiga 520-3026, JP
SHIMADA Kousuke, Tokyo 173-0004, JP
YOKOJI Takeshi, Tokyo 173-0004, JP
ISHII Kenta, Tokyo 173-0004, JP
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann
Patentanwaltsgesellschaft mbH,
Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

B29C 48/92 → (51) **B29D 23/00**

- (51) **B29C 49/20** (11) **4 484 119 A2**
(52) **B29C 49/78; B29C 49/06;**
B29C 49/42412; B29C 2049/2071;
B29C 2049/78815; B29C 2795/002;
B29C 2949/0715; B29C 2949/079;
B29K 2067/003; B29L 2031/7158
(25) De (26) De
(21) 24211419.7 (22) 15.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 26.11.2020 DE 102020131365
(54) • **ANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETREI-
BEN EINER ANLAGE ZUR BEHANDLUNG
VON BEHÄLTNISSSEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A
SYSTEM FOR TREATING CONTAINERS**
• **INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE FONC-
TIONNEMENT D'UNE INSTALLATION DE
TRAITEMENT DE RÉCIPIENTS**
(71) Kronos AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073
Neutraubling, DE
(72) AMANN, Ottmar, 93073 Neutraubling, DE
WENZL, Stefan, 93073 Neutraubling, DE
JÄGER, Stephan, 93073 Neutraubling, DE
STRICKROTH, Marcel, 93073 Neutraubling,
DE
MEHRINGER, Katarina, 93073
Neutraubling, DE
BREITSCHAEDEL, Sandra, 93073
Neutraubling, DE
HÜTTNER, Gerald, 93073 Neutraubling, DE
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner &
Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB
Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg,
DE
(62) 21815939.0 / 4 204 203

- (51) **B29C 49/78** (11) **4 484 120 A2**
(52) **B29C 49/6409; B29C 49/786;**
B29C 49/06; B29C 49/685;
B29C 49/78; B29C 2949/0715;
B29K 2067/003; B29L 2031/7158
(25) De (26) De
(21) 24212308.1 (22) 24.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 04.09.2020 DE 102020123166
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
ERWÄRMEN VON KUNSTSTOFFVORFORM-
LINGEN MIT ORTSAUFGELOSTER TEMPE-
RATURERFASSUNG**
• **DEVICE AND METHOD FOR HEATING
PLASTIC PRE-FORMS WITH SPATIALLY RE-
SOLVED TEMPERATURE DETECTION**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE
D'ÉBAUCHES EN PLASTIQUE AU MOYEN
D'UNE DÉTECTION DE TEMPÉRATURE À
RÉSOLUTION SPATIALE**
(71) Kronos AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073
Neutraubling, DE
(72) Lappe, Ulrich, 93073 Neutraubling, DE
Hirdina, Jochen, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

- (62) 23166010.1 / 4 219 120
21192794.2 / 3 964 348

- (51) **B29C 51/14** (11) **4 484 121 A1**
B29B 11/14 **G02C 7/04**
G02C 13/00 **G06F 30/23**
B29C 45/00 **B29D 11/00**
G02C 11/00
(52) **B29C 51/14; B29B 11/14; G02C 7/04;**
G02C 11/10; G06F 30/23;
B29D 11/00038; B29D 11/00826;
B29L 2011/0016
(25) En (26) En
(21) 23182444.2 (22) 29.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN ZUM ENTWURF UND ZUR
HERSTELLUNG EINER FLACHEN VORRICH-
TUNG**
• **METHODS FOR DESIGNING AND MANU-
FACTURING A FLAT DEVICE**
• **PROCÉDÉS DE CONCEPTION ET DE FABRI-
CATION D'UN DISPOSITIF PLAT**
(71) Azalea Vision BV, AA tower,
Technologiepark 122, 9052 Ghent, BE
(72) Vásquez Quintero, Andrés, 9052 Ghent, BE
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30
Stockholm, SE

B29C 55/12 → (51) **C08J 5/18**

B29C 64/106 → (51) **B28B 1/00**

B29C 64/106 → (51) **B33Y 10/00**

- (51) **B29C 64/118** (11) **4 484 122 A1**
B29C 64/209 **B33Y 10/00**
B29C 64/393 **B33Y 30/00**
B33Y 50/02
(52) **B33Y 30/00; B29C 64/118;**
B29C 64/209; B29C 64/393;
B33Y 10/00; B33Y 50/02
(25) En (26) En
(21) 24192269.9 (22) 10.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 12.03.2021 US 202117200120
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ERHÖH-
TE ZWISCHENSCHICHTBINDUNGSINTE-
GRITÄT IN DER GENERATIVEN FERTIGUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR GREATER
INTER-LAYER BOND INTEGRITY IN ADDI-
TIVE MANUFACTURING**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE PLUS
GRANDE INTÉGRITÉ DE LIAISON ENTRE
COUCHES DANS LA FABRICATION ADDI-
TIVE**
(71) Thermwood Corporation, 904 Dale-
Buffaloville Road, Dale, IN 47523-9057, US
(72) SUSNJARA, Kenneth J., Dale, IN 47523-
9057, US
SMIDDY, Brian S., Newburgh, IN 47630, US
FUQUAY, Jonathan L., Boonville, IN 47601,
US
LOUGH, Joshua A., Chrisney, IN 47611, US
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
(62) 22161354.0 / 4 056 351

B29C 64/118 → (51) **B33Y 10/00**

B29C 64/118 → (51) **C08G 69/40**

B29C 64/129 → (51) **B33Y 10/00**

- (51) **B29C 64/153** (11) **4 484 123 A1**
B22F 10/16 **B22F 10/64**
B29C 64/295 **B29C 64/30**
B29C 71/02 **B33Y 10/00**
B33Y 40/00 **B33Y 70/10**
C04B 35/00
(52) **B33Y 10/00; B29C 64/153;**
B29C 64/295; B29C 64/30;
B33Y 40/00; B33Y 70/10; C04B 35/00;
B29C 71/02
(25) De (26) De
(21) 23182257.8 (22) 29.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS**
• **METHOD FOR MANUFACTURING A
THREE-DIMENSIONAL OBJECT**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OBJET
TRIDIMENSIONNEL**
(71) TIGER Coatings GmbH & Co. KG,
Negrellistrasse 36, 4600 Wels, AT
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastraße
27c, 80686 München, DE
(72) SEIRINGER, Sarah, 4600 Wels, AT
SCHIMO-AICHHORN, Gabriela, 4600 Wels,
AT
SCHEITHAUER, Uwe, 01277 Dresden, DE
BERGER, Christian, 01277 Dresden, DE
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG,
Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

- (51) **B29C 64/153** (11) **4 484 124 A1**
B22F 10/28 **B22F 10/73**
B22F 12/13 **B22F 12/37**
B22F 12/45 **B22F 12/60**
B22F 12/70 **B29C 64/241**
B29C 64/245 **B29C 64/282**
B29C 64/357 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B22F 12/41**
B22F 5/10
(52) **B29C 64/153; B22F 5/106;**
B22F 10/28; B22F 12/13; B22F 12/37;
B22F 12/45; B22F 12/48; B22F 12/70;
B29C 64/241; B29C 64/245;
B29C 64/282; B29C 64/357;
B33Y 10/00; B33Y 30/00
(25) En (26) En
(21) 24185755.6 (22) 01.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.06.2023 US 202363511474 P
30.06.2023 US 202363511479 P
30.06.2023 US 202363511482 P
30.06.2023 US 202363511486 P
10.08.2023 US 202363518741 P
(54) • **ANTRIEBSMECHANISMUS FÜR PLATT-
FORM ZUM AUFBAU EINES PULVERBETT-
FUSIONSADDITIVDRUCKERS**
• **POWDER BED FUSION ADDITIVE PRINTER
BUILD PLATFORM DRIVE MECHANISM**
• **MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT DE PLATE-
FORME DE CONSTRUCTION D'IMPRI-
MANTE ADDITIVE PAR FUSION SUR LIT DE
POUDRE**
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US

(72) BINEK, Lawrence A., East Hartford, 06118, US
BOYER, Jesse R., East Hartford, 06118, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) **B29C 64/153** (11) **4 484 125 A1**
B22F 5/10 **B22F 10/28**
B22F 12/37 **B22F 12/45**
B29C 64/232 **B29C 64/241**
B29C 64/282 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B22F 12/00**
B22F 12/70 **B22F 5/08**
B22F 10/85 **B29C 64/393**
B22F 12/90

(52) **B29C 64/153; B22F 5/085;**
B22F 5/106; B22F 10/28; B22F 10/36;
B22F 10/85; B22F 12/37; B22F 12/45;
B22F 12/70; B22F 12/90; B29C 64/232;
B29C 64/241; B29C 64/282;
B29C 64/393; B33Y 10/00; B33Y 30/00

(25) En (26) En
(21) 24185767.1 (22) 01.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 30.06.2023 US 202363511486 P
30.06.2023 US 202363511474 P
30.06.2023 US 202363511479 P
30.06.2023 US 202363511482 P
10.08.2023 US 202363518741 P

(54) • *PULVERBETTFLUSIONSADDITIVDRUCKER FÜR TEILE MIT SPIRALFÖRMIGEN SCHEIBEN*
• *POWDER BED FUSION ADDITIVE PRINTER FOR PARTS WITH HELICAL SLICES*
• *IMPRIMANTE ADDITIVE PAR FUSION SUR LIT DE POUFRE POUR PIÈCES À TRANCHES HÉLICOÏDALES*

(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) BINEK, Lawrence A., East Hartford, 06118, US
BOYER, Jesse R., East Hartford, 06118, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) **B29C 64/153** (11) **4 484 126 A1**
B29C 64/241 **B29C 64/245**
B29C 64/357 **B22F 5/10**
B22F 10/28 **B22F 12/13**
B22F 12/37 **B22F 12/45**
B22F 12/70 **B22F 12/48**
B22F 10/36 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B29C 64/282**

(52) **B29C 64/153; B22F 5/106;**
B22F 10/28; B22F 12/13; B22F 12/37;
B22F 12/45; B22F 12/48; B22F 12/70;
B29C 64/241; B29C 64/245;
B29C 64/282; B29C 64/357;
B33Y 10/00; B33Y 30/00

(25) En (26) En
(21) 24185770.5 (22) 01.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 30.06.2023 US 202363511479 P
30.06.2023 US 202363511474 P
30.06.2023 US 202363511482 P
30.06.2023 US 202363511486 P
10.08.2023 US 202363518741 P

(54) • *BAUKOPF FÜR PULVERBETTFLUSIONSADDITIVDRUCKER*
• *POWDER BED FUSION ADDITIVE PRINTER BUILD HEAD*
• *TÊTE DE FABRICATION D'IMPRIMANTE ADDITIVE PAR FUSION SUR LIT DE POUFRE*

(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) BINEK, Lawrence A., East Hartford, 06118, US
BOYER, Jesse R., East Hartford, 06118, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) **B29C 64/153** (11) **4 484 127 A1**
B22F 5/10 **B22F 10/28**
B22F 12/13 **B22F 12/37**
B22F 12/45 **B22F 12/70**
B29C 64/241 **B29C 64/245**
B29C 64/282 **B29C 64/357**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**

(52) **B29C 64/153; B22F 5/106;**
B22F 10/28; B22F 12/13; B22F 12/37;
B22F 12/45; B22F 12/48; B22F 12/70;
B29C 64/241; B29C 64/245;
B29C 64/282; B29C 64/357;
B33Y 10/00; B33Y 30/00

(25) En (26) En
(21) 24185781.2 (22) 01.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 30.06.2023 US 202363511482 P
30.06.2023 US 202363511474 P
30.06.2023 US 202363511479 P
30.06.2023 US 202363511486 P
10.08.2023 US 202363518741 P

(54) • *PULVERBETTFLUSIONSADDITIVDRUCKER MIT INTEGRIERTER INSPEKTION*
• *POWDER BED FUSION ADDITIVE PRINTER WITH INTEGRATED INSPECTION*
• *IMPRIMANTE ADDITIVE PAR FUSION SUR LIT DE POUFRE AVEC INSPECTION INTÉGRÉE*

(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) BINEK, Lawrence A., East Hartford, 06118, US
BOYER, Jesse R., East Hartford, 06118, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) **B29C 64/153** (11) **4 484 128 A1**
B22F 10/28 **B22F 12/37**
B22F 12/67 **B29C 64/214**
B29C 64/241 **B29C 64/245**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**

(52) **B29C 64/153; B22F 10/28;**
B22F 12/37; B22F 12/67; B29C 64/214;
B29C 64/241; B29C 64/245;
B33Y 10/00; B33Y 30/00

(25) En (26) En
(21) 24185814.1 (22) 01.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 30.06.2023 US 202363511474 P
30.06.2023 US 202363511479 P
30.06.2023 US 202363511482 P
30.06.2023 US 202363511486 P
10.08.2023 US 202363518741 P
28.06.2024 US 202418758571

(54) • *PULVERBETTFLUSIONSADDITIVDRUCKER-NACHBESCHICHTER FÜR EINHEITLICHE PULVERVERPACKUNG*
• *POWDER BED FUSION ADDITIVE PRINTER RECOATER FOR UNIFORM POWDER PACKING*
• *DISPOSITIF DE RECOUVREMENT D'IMPRIMANTE ADDITIVE PAR FUSION À LIT DE POUFRE POUR UN REMPLISSAGE DE POUFRE UNIFORME*

(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) BINEK, Lawrence, East Hartford, 06118, US
SIROIS, Dean, East Hartford, 06118, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) **B29C 64/153** (11) **4 484 129 A1**
B22F 10/28 **B22F 12/67**
B29C 64/214 **B29C 64/241**
B29C 64/245 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00

(52) **B29C 64/153; B22F 10/28;**
B22F 12/67; B29C 64/214;
B29C 64/241; B29C 64/245;
B33Y 10/00; B33Y 30/00

(25) En (26) En
(21) 24185825.7 (22) 01.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 30.06.2023 US 202363511474 P
30.06.2023 US 202363511479 P
30.06.2023 US 202363511482 P
30.06.2023 US 202363511486 P
10.08.2023 US 202363518741 P
28.06.2024 US 202418758524

(54) • *PULVERBETTFLUSIONSADDITIVDRUCKER-NACHBESCHICHTER FÜR EINHEITLICHE PULVERVERPACKUNG*
• *POWDER BED FUSION ADDITIVE PRINTER RECOATER FOR UNIFORM POWDER PACKING*
• *DISPOSITIF DE RECOUVREMENT D'IMPRIMANTE ADDITIVE PAR FUSION À LIT DE POUFRE POUR UN REMPLISSAGE DE POUFRE UNIFORME*

(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) BINEK, Lawrence, East Hartford, 06118, US
BOYER, Jesse, East Hartford, 06118, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) **B29C 64/153** (11) **4 484 130 A1**
B22F 10/28 **B22F 10/73**
B22F 12/13 **B22F 12/00**
B22F 12/37 **B22F 12/41**
B22F 12/45 **B22F 12/60**
B22F 12/70 **B29C 64/241**
B29C 64/245 **B29C 64/282**
B29C 64/357 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00

(52) **B29C 64/153; B22F 10/28;**
B22F 10/73; B22F 12/13; B22F 12/26;
B22F 12/37; B22F 12/41; B22F 12/45;
B22F 12/60; B22F 12/70; B29C 64/241;
B29C 64/245; B29C 64/282;
B29C 64/357; B33Y 10/00; B33Y 30/00

(25) En (26) En
(21) 24185826.5 (22) 01.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

	GE KH MA MD TN
(30)	30.06.2023 US 202363511474 P 30.06.2023 US 202363511479 P 30.06.2023 US 202363511482 P 30.06.2023 US 202363511486 P 10.08.2023 US 202363518741 P 28.06.2024 US 202418758555
(54)	• UMMANTELTE BAUPLATTE FÜR PULVER-BETTFUSIONSADDITIVDRÜCKER • SHROUDED BUILD PLATE FOR POWDER BED FUSION ADDITIVE PRINTER • PLAQUE DE CONSTRUCTION CARÉNÉE POUR IMPRIMANTE ADDITIVE PAR FUSION À LIT DE POUDRE
(71)	RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72)	BINEK, Lawrence, East Hartford, 06118, US
(74)	BOYER, Jesse, East Hartford, 06118, US
(74)	Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
(51)	B29C 64/153 (11) 4 484 131 A1 B22F 10/28 B22F 10/73 B22F 12/13 B22F 12/00 B22F 12/37 B22F 12/41 B22F 12/45 B22F 12/60 B22F 12/70 B29C 64/241 B29C 64/245 B29C 64/282 B29C 64/357 B33Y 10/00 B33Y 30/00
(52)	B29C 64/153 ; B22F 5/106 ; B22F 10/28 ; B22F 12/13 ; B22F 12/37 ; B22F 12/45 ; B22F 12/48 ; B22F 12/70 ; B29C 64/241 ; B29C 64/245 ; B29C 64/282 ; B29C 64/357 ; B33Y 10/00 ; B33Y 30/00
(25)	En (26) En
(21)	24185833.1 (22) 01.07.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	BA
	GE KH MA MD TN
(30)	30.06.2023 US 202363511474 P 30.06.2023 US 202363511479 P 30.06.2023 US 202363511482 P 30.06.2023 US 202363511486 P 10.08.2023 US 202363518741 P
(54)	• PULVERBETTFUSIONSADDITIVDRÜCKER-ARCHITEKTUR FÜR RINGFÖRMIGE GEOMETRIEN • POWDER BED FUSION ADDITIVE PRINTER ARCHITECTURE FOR ANNULAR GEOMETRIES • ARCHITECTURE D'IMPRIMANTE ADDITIVE PAR FUSION À LIT DE POUDRE POUR GÉOMÉTRIES ANNULAIRES
(71)	RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72)	BINEK, Lawrence A., East Hartford, 06118, US
(74)	BOYER, Jesse R., East Hartford, 06118, US
(74)	Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
	B29C 64/209 → (51) B28B 1/00
	B29C 64/209 → (51) B29C 64/118
	B29C 64/214 → (51) B29C 64/153
	B29C 64/232 → (51) B29C 64/153
	B29C 64/241 → (51) B29C 64/153
	B29C 64/245 → (51) A61J 3/06
	B29C 64/245 → (51) B29C 64/153

	B29C 64/282 → (51) B29C 64/153
	B29C 64/295 → (51) B29C 64/153
	B29C 64/30 → (51) B29C 64/153
	B29C 64/357 → (51) B29C 64/153
	B29C 64/386 → (51) B33Y 10/00
	B29C 64/393 → (51) B29C 64/118
	B29C 64/393 → (51) B29C 64/153
(51)	B29C 65/00 (11) 4 484 132 A1 B29C 65/78 H01M 50/105 B29L 31/00
(52)	B29C 65/00 ; B29C 65/78 ; H01M 50/105 ; Y02E 60/10
(25)	Ko (26) En
(21)	23760397.2 (22) 23.02.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	BA
	KH MA MD TN
(86)	KR 2023/002600 23.02.2023
(87)	WO 2023/163523 2023/35 31.08.2023
(30)	25.02.2022 KR 20220025558 22.02.2023 KR 20230023905
(54)	• VORRICHTUNG ZUM FALTEN EINES BEUTELS FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND SEKUNDÄRBATTERIE • DEVICE FOR FOLDING POUCH FOR SECONDARY BATTERY AND SECONDARY BATTERY • DISPOSITIF DE PLIAGE DE POCHE POUR BATTERIE SECONDAIRE ET BATTERIE SECONDAIRE
(71)	LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72)	HAN, Myoung Hun, Daejeon 34122, KR
	KIM, Jin Young, Daejeon 34122, KR
	CHANG, Won Seok, Daejeon 34122, KR
	KIM, Nam Geol, Daejeon 34122, KR
(74)	Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(51)	B29C 65/00 (11) 4 484 133 A2
(52)	B29C 65/08 ; B29C 65/3656 ; B29C 65/368 ; B29C 65/745 ; B29C 66/1122 ; B29C 66/244 ; B29C 66/4312 ; B29C 66/72321 ; B29C 66/81427 ; B29C 66/8491 ; B65B 51/30 ; B29C 66/83543 ; B29L 2031/7128 ; B65B 51/225 ; B65B 51/227
(25)	En (26) En
(21)	24206305.5 (22) 14.12.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30)	20.12.2019 EP 19218420
(54)	• AMBOSS, QUERSIEGELSYSTEM, ROLLENFÜLLMASCHINE, ZUSCHNITTFÜLLMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERPACKUNGEN • AN ANVIL, A TRANSVERSAL SEALING SYSTEM, A ROLL-FED FILLING MACHINE, A BLANKS-FED FILLING MACHINE, AND A METHOD FOR PRODUCING PACKAGES

	• ENCLUME, SYSTÈME DE SCELLEMENT TRANSVERSAL, MACHINE DE REMPLISSAGE ALIMENTÉE PAR ROULEAU, MACHINE DE REMPLISSAGE ALIMENTÉE PAR ÉBAUCHES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'EMBALLAGES
(71)	Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72)	Gentili, Luca, 41123 Modena, IT
	Fenu, Fabrizio, 41123 Modena, IT
	Johansson, Per, 22186 Lund, SE
(74)	Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausingsgata, 221 86 Lund, SE
(62)	20213838.4 / 3 838 563
	B29C 65/00 → (51) B29C 65/18
	B29C 65/00 → (51) B29D 99/00
(51)	B29C 65/18 (11) 4 484 134 A1 B29C 65/22 B29C 65/38 B29C 65/00 B65B 9/20 C11D 17/04 B29L 31/00
(52)	B29C 66/1122 ; B29C 65/18 ; B29C 65/222 ; B29C 65/38 ; B29C 66/0044 ; B29C 66/43121 ; B29C 66/7294 ; B29C 66/73793 ; B29C 66/81423 ; B29C 66/83221 ; B29C 66/849 ; B65B 9/20 ; B29L 2031/712
(25)	En (26) En
(21)	23182750.2 (22) 30.06.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	BA
	KH MA MD TN
(54)	• STAUBEXTRAKTIONSLUITUNGEN UND -VERFAHREN • DUST EXTRACTION CONDUCTS AND PROCESSES • CONDUITS D'EXTRACTION DE POUSSIÈRE ET PROCÉDÉS
(71)	The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72)	AHMED, Ahmed Ibrahim Sayed, 11371 Cairo, EG
	BEDER, Fatma Amen Abdelhalem Mohamed, 11371 Cairo, EG
	LANG, Helen Amy, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB
	MAHDALLY, Yara Tarek Mohamed, 11371 Cairo, EG
	TANTAWY, Hossam Hassan, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB
(74)	P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE
(51)	B29C 65/18 (11) 4 484 135 A1 B65B 51/16 B65B 51/26
(52)	B29C 65/18 ; B29C 65/305 ; B29C 66/1122 ; B29C 66/1142 ; B29C 66/4322 ; B29C 66/81465 ; B29C 66/81469 ; B29C 66/8167 ; B29C 66/83411 ; B29C 66/83421 ; B29C 66/849 ; B29C 66/91212 ; B29C 66/91231 ; B65B 51/16 ; B65B 51/26 ; B29C 66/71 ; B29C 66/81811 ; B29C 66/91423 ; B29C 66/919
(25)	En (26) En
(21)	24182874.8 (22) 18.06.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN (30) 27.06.2023 IT 202300013311 (54) • SIEGELVORRICHTUNG FÜR VERPACKUNGSMASCHINE • SEALING DEVICE FOR PACKAGING MACHINE • DISPOSITIF DE SCELLAGE POUR MACHINE D'EMBALLAGE	• ALIGNMENT AND FASTENING DEVICE FOR WELDING PIPES AND FITTINGS • DISPOSITIF D'ALIGNEMENT ET DE FIXATION POUR SOUDER DES TUYAUX ET DES RACCORDS	B29C 70/44 → (51) B29D 99/00
(71) P.F.M. S.p.A., Via Pasubio, 49, 36036 Torrebelticino (Vicenza), IT (72) PIANEGONDA, Luca, 36036 TORREBELVICINO (Vicenza), IT (74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT	(71) RITMO S.p.A., Bressio Via Alessandro Volta 35/37, 35037 Teolo (Padova), IT (72) BORTOLI, Renzo, 35036 Montegrotto Terme (Padova), IT APOLINARI, Alessandro, 35030 Cervarese Santa Croce (Padova), IT (74) Forattini, Amelia, INTERNAZIONALE BREVETTI ING.G. ZINI, MARANESI & C. S.R.L. Piazza Castello 1, 20121 MILANO, IT	B29C 70/44 → (51) B32B 27/40
(51) B29C 65/20 (11) 4 484 136 A1 B29C 65/78 F16L 47/02 B29L 23/00 B29K 101/12 B29K 23/00	B29C 65/78 → (51) B29C 65/00	(51) B29C 70/48 (11) 4 484 140 A1 (52) B29C 70/48 ; B01D 33/06; B29L 2031/14
(52) B29C 65/2084 ; B29C 65/7802 ; B29C 65/7841 ; B29C 66/1122 ; B29C 66/5221 ; B29C 66/52231 ; B29C 66/534 ; B29C 66/71 ; B29C 66/73921 ; B29C 66/816 ; B29C 66/8167 ; B29C 66/8222 ; F16L 47/02 ; B29C 66/5344	B29C 70/08 → (51) B29D 99/00	(25) De (26) De (21) 23181387.4 (22) 26.06.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En (21) 24183355.7 (22) 20.06.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B29C 70/08 → (51) B32B 27/12	BA KH MA MD TN
BA GE KH MA MD TN (30) 26.06.2023 IT 202300013128 (54) • SCHWEISSMASCHINE • WELDING MACHINE • MACHINE À SOUDER	B29C 70/24 → (51) B32B 27/40	(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES FASER-VERSTÄRKTEN FILTERTROMMELELEMENTS FÜR EINE FILTERVORRICHTUNG, VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES FASERVERSTÄRKTES FILTERTROMMELELEMENTS FÜR EINE FILTERVORRICHTUNG UND DAMIT HERGESTELLTES FILTERTROMMELELEMENT • FIBER REINFORCED FILTER DRUM ELEMENT MANUFACTURING METHOD FOR FILTER DEVICE, FIBER REINFORCED FILTER DRUM ELEMENT MANUFACTURING DEVICE AND FILTER DRUM ELEMENT MANUFACTURED THEREBY • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT DE TAMBOUR FILTRANT RENFORCÉ PAR DES FIBRES POUR DISPOSITIF DE FILTRATION, DISPOSITIF DE FABRICATION D'ÉLÉMENT DE TAMBOUR FILTRANT RENFORCÉ PAR DES FIBRES ET ÉLÉMENT DE TAMBOUR FILTRANT FABRIQUÉ PAR LEDIT PROCÉDÉ
(71) RITMO S.p.A., Bressio Via Alessandro Volta 35/37, 35037 Teolo (Padova), IT (72) BORTOLI, RENZO, 35036 MONTEGROTTO TERME (PADOVA), IT APOLINARI, ALESSANDRO, 35030 CERVARESE SANTA CROCE (Padova), IT (74) Forattini, Amelia, INTERNAZIONALE BREVETTI ING.G. ZINI, MARANESI & C. S.R.L. Piazza Castello 1, 20121 MILANO, IT	(51) B29C 70/30 (11) 4 484 138 A2 (52) B29C 70/38 ; B29C 70/30 (25) En (26) En (21) 24208084.4 (22) 10.11.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES FASER-VERSTÄRKTES FILTERTROMMELELEMENTS FÜR EINE FILTERVORRICHTUNG, VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES FASERVERSTÄRKTES FILTERTROMMELELEMENTS FÜR EINE FILTERVORRICHTUNG UND DAMIT HERGESTELLTES FILTERTROMMELELEMENT • FIBER REINFORCED FILTER DRUM ELEMENT MANUFACTURING METHOD FOR FILTER DEVICE, FIBER REINFORCED FILTER DRUM ELEMENT MANUFACTURING DEVICE AND FILTER DRUM ELEMENT MANUFACTURED THEREBY • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT DE TAMBOUR FILTRANT RENFORCÉ PAR DES FIBRES POUR DISPOSITIF DE FILTRATION, DISPOSITIF DE FABRICATION D'ÉLÉMENT DE TAMBOUR FILTRANT RENFORCÉ PAR DES FIBRES ET ÉLÉMENT DE TAMBOUR FILTRANT FABRIQUÉ PAR LEDIT PROCÉDÉ
(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US (72) LOUIE, Michael Kenneth-Que, Arlington, 22202, US ERICKSON, Jordan Seth, Arlington, 22202, US (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL	(30) 18.11.2020 US 202063115029 P 26.01.2021 NL 2027422 (54) • DYNAMISCHE INDEXIERUNG FÜR BEWEGLICHE TEILE IN EINER FABRIKATIONSUMGEBUNG • DYNAMIC INDEXING FOR MOVING PARTS IN A FABRICATION ENVIRONMENT • INDEXATION DYNAMIQUE POUR DES PIÈCES MOBILES DANS UN ENVIRONNEMENT DE FABRICATION	(71) ANDRITZ Separation GmbH, Industriestraße 1-3, 85256 Vierkirchen, DE (72) SCHERER, Dieter, 85276 Pfaffenhofen, DE KNOBLOCH, Wolfgang, 82327 Tutzing, Unterzeismering, DE REIFENBERG, Sonja, 85221 Dachau, DE (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(51) B29C 65/20 → (51) B29C 65/78	(54) • DYNAMISCHE INDEXIERUNG FÜR BEWEGLICHE TEILE IN EINER FABRIKATIONSUMGEBUNG • DYNAMIC INDEXING FOR MOVING PARTS IN A FABRICATION ENVIRONMENT • INDEXATION DYNAMIQUE POUR DES PIÈCES MOBILES DANS UN ENVIRONNEMENT DE FABRICATION	B29C 70/48 → (51) B29D 99/00
B29C 65/22 → (51) B29C 65/18	(71) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL (62) 21207621.0 / 4 000 894	B29C 70/48 → (51) B32B 27/40
B29C 65/38 → (51) B29C 65/18	(51) B29C 70/44 (11) 4 484 139 A1 B29C 70/54 (52) B29C 70/548 ; B29C 70/443 (25) En (26) En (21) 24181052.2 (22) 10.06.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B29C 70/54 → (51) B29C 70/44
(51) B29C 65/78 (11) 4 484 137 A1 B29C 65/20 B25B 1/10 B25B 1/24 B25B 5/14 B25B 5/16 B29L 23/00 B29K 23/00	BA GE KH MA MD TN (30) 23.06.2023 US 202318340212 (54) • HÄRTUNGSWERKZEUGANORDNUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERBUNDHERSTELLUNG • CURING TOOL ASSEMBLIES, METHODS, AND SYSTEMS FOR COMPOSITE MANUFACTURING • ENSEMBLES D'OUTILS DE DURCISSEMENT, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE FABRICATION DE COMPOSITES	B29C 70/54 → (51) B32B 27/40
(52) B29C 65/7841 ; B25B 5/003 ; B29C 65/20 ; B29C 66/522 ; B29C 66/5229 ; B29C 66/73921 ; B29C 66/71	(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US (72) Martin, Kariza T., Arlington 22202, US McBain, Jason, Arlington 22202, US (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL	B29C 71/02 → (51) B29C 64/153
(25) En (26) En (21) 24183410.0 (22) 20.06.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US (72) Martin, Kariza T., Arlington 22202, US McBain, Jason, Arlington 22202, US (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL	(51) B29C 73/16 (11) 4 484 141 A1 B29D 30/00 B29D 30/06 B60C 19/00 B60C 19/12
BA GE KH MA MD TN (30) 26.06.2023 IT 202300013131 (54) • AUSRICHT- UND BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG ZUM SCHWEISSEN VON ROHREN UND FITTINGEN	(54) • HÄRTUNGSWERKZEUGANORDNUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERBUNDHERSTELLUNG • CURING TOOL ASSEMBLIES, METHODS, AND SYSTEMS FOR COMPOSITE MANUFACTURING • ENSEMBLES D'OUTILS DE DURCISSEMENT, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE FABRICATION DE COMPOSITES	(52) B29D 30/0685 ; B29C 73/166 ; B29D 30/0061 ; B60C 19/002 ; B60C 19/122 ; B29D 2030/0697 ; B29D 2030/0698
(25) En (26) En (21) 24165900.2 (22) 25.03.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US (72) Martin, Kariza T., Arlington 22202, US McBain, Jason, Arlington 22202, US (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL	(25) En (26) En (21) 24165900.2 (22) 25.03.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA GE KH MA MD TN (30) 28.06.2023 JP 2023106275 (54) • LUFTREIFEN, PUNKTIONSREPARATURVERFAHREN FÜR LUFTREIFEN UND FAHRZEUG • PNEUMATIC TIRE, PUNCTURE REPAIR METHOD FOR PNEUMATIC TIRE, AND VEHICLE		

- *PNEUMATIQUE, PROCÉDÉ DE RÉPARATION DE CREVAISON POUR PNEUMATIQUE, ET VÉHICULE*
- (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (72) YUKAWA, Naoki, Hyogo 651-0072, JP
SATO, Takuya, Hyogo 651-0072, JP
MATSUNAMI, Sho, Hyogo 651-0072, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- (51) **B29C 73/16** (11) **4 484 142 A1**
B29D 30/00 **B29D 30/06**
B60C 19/00 **B60C 19/12**
- (52) **B29C 73/166; B29D 30/0061;**
B29D 30/0685; B60C 19/002;
B60C 19/122; B29D 2030/0697;
B29D 2030/0698; B29L 2030/00
- (25) En (26) En
(21) 24165913.5 (22) 25.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.06.2023 JP 2023106276
- (54) • *LUFTREIFEN, PUNKTIONSREPARATURVERFAHREN FÜR LUFTREIFEN UND FAHRZEUG*
- *PNEUMATIC TIRE, PUNCTURE REPAIR METHOD FOR PNEUMATIC TIRE, AND VEHICLE*
- *PNEUMATIQUE, PROCÉDÉ DE RÉPARATION DE CREVAISON POUR PNEUMATIQUE, ET VÉHICULE*
- (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (72) MATSUNAMI, Sho, Hyogo 651-0072, JP
SATO, Takuya, Hyogo 651-0072, JP
YUKAWA, Naoki, Hyogo 651-0072, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- (51) **B29C 73/16** (11) **4 484 143 A1**
B29D 30/00 **B29D 30/06**
B60C 19/00 **B60C 19/12**
- (52) **B29C 73/166; B29D 30/0061;**
B29D 30/0685; B60C 19/002;
B60C 19/122; B29D 2030/0697;
B29D 2030/0698
- (25) En (26) En
(21) 24165923.4 (22) 25.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.06.2023 JP 2023106274
- (54) • *LUFTREIFEN, PUNKTIONSREPARATURVERFAHREN FÜR LUFTREIFEN UND FAHRZEUG*
- *PNEUMATIC TIRE, PUNCTURE REPAIR METHOD FOR PNEUMATIC TIRE, AND VEHICLE*
- *PNEUMATIQUE, PROCÉDÉ DE RÉPARATION DE CREVAISON POUR PNEUMATIQUE, ET VÉHICULE*
- (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (72) YUKAWA, Naoki, Hyogo 651-0072, JP
SATO, Takuya, Hyogo 651-0072, JP
MATSUNAMI, Sho, Hyogo 651-0072, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- (51) **B29C 73/16** (11) **4 484 144 A1**
B29D 30/00 **B29D 30/06**
B60C 13/001 **B60C 13/00**
- (52) **B29D 30/0606; B29D 30/72;**
B60C 13/001; B29D 2030/0613;
B29D 2030/0616; B29D 2030/726
- (25) En (26) En
(21) 23193639.4 (22) 28.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 27.06.2023 KR 20230082616
- (54) • *REIFENFORM ZUR FORMUNG EINES ATYPISCHEN SEITENWANDMUSTERS UND DAMIT HERGESTELLTER REIFEN*
- *TIRE MOLD FOR FORMING ATYPICAL SIDEWALL PATTERN AND TIRE MANUFACTURED USING THE SAME*
- *MOULE POUR PNEU POUR FORMER UN MOTIF DE PAROI LATÉRALE ATYPIQUE ET PNEU FABRIQUÉ À L'AIDE DE CELUI-CI*
- (71) Dynamic Design Co., Ltd., 12, Cheomdanyeonsin-ro 29beon-gil, Buk-gu Gwangju 61089, KR
- (72) HEO, Yong-Jun, 61089 Buk-gu, KR
LEE, Ki-Seob, 61089 Buk-gu, KR
- (74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE
- B29D 29/00** → (51) **F16G 1/10**
- B29D 30/00** → (51) **B29C 73/16**
- (51) **B29D 30/06** (11) **4 484 146 A1**
B29D 30/72 **B60C 13/00**
- (52) **B29D 30/0606; B29D 30/72;**
B60C 13/001; B29D 2030/0613;
B29D 2030/0616; B29D 2030/726
- (25) En (26) En
(21) 23193639.4 (22) 28.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 27.06.2023 KR 20230082616
- (54) • *REIFENFORM ZUR FORMUNG EINES ATYPISCHEN SEITENWANDMUSTERS UND DAMIT HERGESTELLTER REIFEN*
- *TIRE MOLD FOR FORMING ATYPICAL SIDEWALL PATTERN AND TIRE MANUFACTURED USING THE SAME*
- *MOULE POUR PNEU POUR FORMER UN MOTIF DE PAROI LATÉRALE ATYPIQUE ET PNEU FABRIQUÉ À L'AIDE DE CELUI-CI*
- (71) Dynamic Design Co., Ltd., 12, Cheomdanyeonsin-ro 29beon-gil, Buk-gu Gwangju 61089, KR
- (72) HEO, Yong-Jun, 61089 Buk-gu, KR
LEE, Ki-Seob, 61089 Buk-gu, KR
- (74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE
- B29D 11/00** → (51) **A61F 2/16**
- B29D 11/00** → (51) **B29C 51/14**
- B29D 11/02** → (51) **A61F 2/16**
- (51) **B29D 23/00** (11) **4 484 145 A1**
F16L 9/19 **G02B 6/44**
B29C 48/00 **B29C 48/025**
B29C 48/156 **B29C 48/92**
G02B 6/04 **B29C 48/09**
B29C 48/11 **B29C 48/28**
- (52) **B29D 23/001; B29C 48/0021;**
B29C 48/0255; B29C 48/156;
B29C 48/92; B29C 48/0022;
B29C 48/09; B29C 48/11; B29C 48/28;
B29C 48/355; B29C 2793/0027;
B29C 2948/92933; B29C 2948/92961;
G02B 6/4459; G02B 6/4479;
G02B 6/504
- (25) De (26) De
(21) 23182432.7 (22) 29.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROHRVERBUNDES AUS MIKROKABELROHREN ZUR AUFNAHME UND FÜHRUNG VON TELEKOMMUNIKATIONSLEITUNGEN*
- *METHOD FOR PRODUCING A PIPE ASSEMBLY OF MICROCABLE PIPES FOR RECEIVING AND GUIDING TELECOMMUNICATION LINES*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ASSEMBLAGE DE TUBES À PARTIR DE MICRO-CÂBLES POUR RECEVOIR ET GUIDER DES LIGNES DE TÉLÉCOMMUNICATION*
- (71) Dipl.-Ing. Dr. Ernst Vogelsang GmbH & Co.
- KG, Industriestrasse 2, D-45699 Herten, DE
- (72) VOGELSANG, Horst, 45699 Herten, DE
- (74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwalte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE
- B29D 99/00** (11) **4 484 147 A1**
B29C 33/76 **B29C 65/00**
B29C 45/44 **B29C 70/44**
B29C 70/48
- (52) **B29D 99/0005; B29C 33/76;**
B29C 66/7375; B29C 70/44;
B29C 70/48; B29C 45/4457
- (25) En (26) En
(21) 24177533.7 (22) 23.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.06.2023 GB 202309715
- (54) • *FÜLLSTOFF*
- *FILLER*
- *CHARGE*
- (71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
- (72) HEWSON, Richard, Bristol, BS34 7PA, GB
- (74) Farrow, James Anthony, Airbus Operations Limited Pegasus House Aerospace Avenue, Filton, Bristol BS34 7PA, GB
- (51) **B29D 99/00** (11) **4 484 148 A1**
B29C 70/08 **B29C 70/44**
- (52) **B29D 99/0025; B29C 33/405;**
B29C 70/44; B29L 2031/08
- (25) En (26) En

- (21) 24179614.3 (22) 03.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 26.06.2023 GB 202309566
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
VERBUNDSTOFFARTIKELVORLÄUFERS
• A METHOD OF MANUFACTURING A COM-
POSITE ARTICLE PRECURSOR
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRÉ-
CURSEUR D'ARTICLE COMPOSITE
- (71) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way,
London N1 9FX, GB
(72) Riccard, Charlie, Derby, DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Moor Lane (ML-9) PO Box
31, Derby DE24 8BJ, GB
-
- B29K 21/00** → (51) **B29C 48/92**
-
- B29L 30/00** → (51) **B29C 48/92**
-
- B29L 31/00** → (51) **B29C 65/00**
-
- B31F 1/07** → (51) **G05B 19/18**
- (51) **B31F 1/28** (11) **4 484 149 A1**
F28B 9/08 **F28D 21/00**
F01K 17/00 **F22D 1/18**
F28F 17/00 **F01K 15/00**
F28D 7/00
- (52) **B31F 1/2818; B31F 1/28; B31F 1/285;**
F01K 15/00; F28D 1/0472;
F28D 21/0014; F28F 17/005
- (25) It (26) En
(21) 24183317.7 (22) 20.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 20.06.2023 IT 202300012699
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
WELLPAPPE
• PROCESS FOR MANUFACTURING CORRUGATED
CARDBOARD
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CARTON
ONDULÉ
- (71) Rivolta, Giorgio, Via Parravicini, 40, 20090
Monza (MB), IT
(72) Rivolta, Giorgio, 20090 Monza (MB), IT
(74) Rossi, Ugo, Racheli S.r.l. Viale San Michele
del Carso, 4, 20144 Milano, IT
-
- (51) **B32B 1/00** (11) **4 484 150 A1**
B32B 17/10 **C03C 17/36**
- (52) **B32B 17/10036; B32B 1/00;**
B32B 17/10174; B32B 17/10229;
C03C 17/3417; C03C 17/36;
C03C 17/3618; C03C 17/3626;
C03C 17/3639; C03C 17/366;
C03C 17/3681; C03C 27/10;
B32B 17/1011; B32B 17/10119;
B32B 17/10633; B32B 17/10761;
B32B 17/1077; B32B 17/10788;
B32B 2307/7376; B32B 2419/00;
B32B 2605/00; B32B 2605/08;
B32B 2605/10; B32B 2605/12;
B32B 2605/18; C03C 17/3649;
C03C 2217/948
- (25) En (26) En
(21) 23182926.8 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • VERGLASUNG MIT SONNENSCHUTZFÄ-
HIGKEITEN
• GLAZING WITH SOLAR CONTROL CAPA-
BILITIES
• VITRAGE À CAPACITÉS DE COMMANDE
SOLAIRE
- (71) AGP Worldwide Operations GmbH,
Bahnhofstrasse 10, 6300 Zug, CH
(72) KRASNOV, Alexey, Canton, Michigan,
48188, US
GOSSÉN, Stefan, 52070 Aachen, DE
SANGLIKAR, Raturaj Shrinivas, 52070
Aachen, DE
ROJAS VALLE, Merlyn, 15081 Cercado de
Lima, Lima, PE
VINATEA CHÁVEZ, Camilo Jorge, 15081
Cercado de Lima, Lima, PE
BENITO GUTIERREZ, Guillermo, 9881
Bellem, Alter, BE
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L.,
Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor,
28036 Madrid, ES
-
- (51) **B32B 3/04** (11) **4 484 151 A1**
A61G 1/01 **A61G 1/044**
A61G 1/048 **B32B 3/08**
B32B 5/18 **B32B 15/04**
B32B 27/06
- (52) **A61G 1/01; A45C 11/00; A45C 15/00;**
A45F 3/04; A45F 5/00; A61F 13/01029;
A61G 1/044; A61G 1/048; B32B 3/04;
B32B 3/08; B32B 3/263; B32B 5/022;
B32B 5/145; B32B 5/18; B32B 5/245;
B32B 5/26; B32B 7/12; B32B 15/046;
B32B 15/08; B32B 15/14; B32B 15/20;
B32B 27/065; B32B 2250/05;
B32B 2250/40; B32B 2266/0278;
B32B 2307/3065; B32B 2307/54;
B32B 2307/718; B32B 2307/7265;
B32B 2307/7376; B32B 2571/00;
B63C 9/08; B63C 9/32
- (25) De (26) De
(21) 23193299.7 (22) 24.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 28.06.2023 DE 202023103587 U
(54) • MULTIFUNKTIONSPAD
• MULTIFUNCTION PAD
• TAMPON MULTIFONCTION
- (71) Feicht, Holger, Alte Dinauer Straße 12,
93183 Kallmünz, DE
(72) Feicht, Holger, 93183 Kallmünz, DE
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner &
Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB
Prüfening Strasse 1, 93049 Regensburg,
DE
-
- B32B 3/08** → (51) **B32B 17/00**
-
- B32B 3/08** → (51) **B32B 3/04**
-
- B32B 3/10** → (51) **B29C 48/08**
-
- (51) **B32B 3/30** (11) **4 484 152 A1**
B32B 21/06 **B32B 29/00**
- (52) **B32B 3/30; B32B 21/06;**
B32B 29/005; C08L 61/06;
C09D 161/06; B32B 2250/04;
B32B 2260/028; B32B 2260/046;
B32B 2307/40; B32B 2307/558;
B32B 2307/718; B32B 2307/732;

- B32B 2471/00
- (25) De (26) De
(21) 23182476.4 (22) 29.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • HOLZWERKSTOFFPLATTE MIT MINDE-
STENS EINER IN DIE OBERSEITE EINGE-
PRÄGTEN VERTIEFUNG
• WOOD MATERIAL BOARD WITH AT LEAST
ONE RECESS EMBOSSED IN THE UPPER
SIDE
• PLAQUE EN MATÉRIAU DÉRIVÉ DU BOIS
DOTÉE D'AU MOINS UNE CAVITÉ EN
CREUX INSÉRÉE DANS LA PARTIE SUPÉ-
RIEURE
- (71) Flooring Technologies Ltd., SmartCity Malta
SCM01 Office 406 Ricasoli, Kalkara
SCM1001, MT
(72) KALWA, Norbert, 32805 Horn-Bad
Meinberg, DE
SEIDACK, Georg, 16909 Wittstock/Dosse,
DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und
Rechtsanwälte PartGmbH, Frankfurter
Straße 3c, 38122 Braunschweig, DE
-
- (51) **B32B 5/02** (11) **4 484 153 A1**
B32B 5/26 **E04C 2/16**
B27N 1/02 **B27N 3/02**
C08L 97/02
- (52) **B32B 5/02; B27N 1/003; B27N 1/02;**
B27N 3/002; B27N 3/02; B27N 3/04;
B27N 3/18; B27N 7/00; B27N 7/005;
B27N 9/00; B32B 5/26; E04C 2/16;
E04C 2/26; B32B 2262/065;
B32B 2264/065; B32B 2419/00
- (25) En (26) En
(21) 23472003.5 (22) 29.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • UMWELTFREUNDLICHE DREILAGIGE
HANFPLATTE MIT EINER HAFTZUSAM-
MENSETZUNG AUS SYNTHETISCHEN UND
NATÜRLICHEN BINDUNGSSUBSTANZEN
UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTEL-
LUNG
• ECO-FRIENDLY THREE-LAYER HEMP PAN-
EL INCLUDING AN ADHESIVE COMPOSI-
TION OF SYNTHETIC AND NATURAL BIND-
ING SUBSTANCES AND METHOD FOR ITS
PRODUCTION
• PANNEAU DE CHANVRE À TROIS
COUCHES RESPECTUEUX DE L'ENVIRON-
NEMENT COMPRENANT UNE COMPOSI-
TION ADHÉSIVE DE SUBSTANCES DE LIAI-
SON SYNTHÉTIQUES ET NATURELLES ET
SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (71) Stantchev, Rozalin Ivanov, Str. Strandga
140, Entr. A, Fl. 1, App. 2, Sofia, BG
(72) Stantchev, Rozalin Ivanov, Sofia, BG
-
- (51) **B32B 5/02** (11) **4 484 154 A1**
B32B 5/26 **B32B 7/12**
B32B 27/36 **D04H 1/4374**
- (52) **B32B 5/022; B32B 5/26; B32B 7/12;**
B32B 27/36; B32B 2262/0276;
B32B 2262/0284; B32B 2307/718;
B32B 2307/732; B32B 2307/7375;
B32B 2437/00; D04H 1/4374
- (25) En (26) En
(21) 24184513.0 (22) 26.06.2024

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 28.06.2023 JP 2023105806
- (54) • *KLEIDUNGSSTOFF UND HERSTELLUNGS-
VERFAHREN FÜR KLEIDUNGSSTOFF*
• *GARMENT FABRIC AND GARMENT FAB-
RIC MANUFACTURING METHOD*
• *TISSU DE VÊTEMENT ET PROCÉDÉ DE FA-
BRICATION DE TISSU DE VÊTEMENT*
- (71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-
chôme, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) MIYAJIMA, Yoshitaka, Suwa-shi, Nagano
392-8502, JP
- SASAKI, Tsuneyuki, Suwa-shi, Nagano 392-
8502, JP
- SONOYAMA, Takuya, Suwa-shi, Nagano
392-8502, JP
- IGARASHI, Hitoshi, Suwa-shi, Nagano 392-
8502, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heys-
Straße 29, 80336 München, DE
-
- (51) **B32B 5/02** (11) **4 484 155 A2**
- (52) **B32B 27/12; B32B 5/022;
B32B 5/024; B32B 5/026; B32B 7/14;
B32B 9/025; B32B 27/32; C08J 7/0427;
C08J 7/056; B32B 2255/10;
B32B 2255/26; B32B 2262/0276;
B32B 2437/00; C08J 2323/06;
C08J 2467/00; C08J 2475/04;
C08J 2477/00**
- (25) En (26) En
(21) 24205799.0 (22) 30.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 31.07.2018 US 201862712251 P
- (54) • *POLYETHYLENFILM*
• *POLYETHYLENE FILM*
• *FILM DE POLYÉTHYLÈNE*
- (71) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper
Mill Road, Newark, DE 19711, US
- (72) BELL, Brent, Newark, 19711, US
- LEONE, Shaun, Newark, 19711, US
- SBRIGLIA, Guy, Newark, 19711, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
- (62) 19756060.0 / 3 830 173
-
- B32B 5/02** → (51) **A61F 13/49**
-
- B32B 5/02** → (51) **B32B 27/12**
-
- B32B 5/02** → (51) **B32B 27/40**
-
- B32B 5/18** → (51) **B32B 27/12**
-
- B32B 5/18** → (51) **B32B 3/04**
-
- B32B 5/18** → (51) **C08K 3/32**
-
- B32B 5/24** → (51) **B32B 27/12**
-
- B32B 5/26** → (51) **B32B 5/02**
-
- (51) **B32B 7/02** (11) **4 484 156 A1**
B32B 27/08 **B32B 27/30**
B32B 27/32
- (52) **B32B 7/02; B32B 27/08;
B32B 27/306; B32B 27/32;
B32B 2250/05; B32B 2250/242;
B32B 2274/00; B32B 2307/31;
B32B 2307/516; B32B 2307/518;**
- (25) En (26) En
(21) 23382649.4 (22) 26.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • *ORIENTIERTE FOLIEN MIT POLYETHYLEN*
• *ORIENTED FILMS INCLUDING POLYETHY-
LENE*
• *FILMS ORIENTÉS COMPRENANT DU POLY-
ÉTHYLÈNE*
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H.
Dow Way, Midland, MI 48674, US
- (72) HILL, Martin Keith, 43006 Tarragona, ES
- SHARMA, Rahul, Lake Jackson, 77566, US
- (74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal
Paseo de la Castellana 259 C, planta 28,
28046 Madrid, ES
-
- B32B 7/023** → (51) **G02F 1/1335**
-
- B32B 7/027** → (51) **H01L 23/36**
-
- B32B 7/06** → (51) **B29B 17/02**
-
- B32B 7/12** → (51) **B32B 17/00**
-
- B32B 7/12** → (51) **G02F 1/1335**
-
- B32B 15/00** → (51) **G02F 1/1335**
-
- B32B 15/04** → (51) **B32B 3/04**
-
- B32B 15/085** → (51) **C08J 5/18**
-
- (51) **B32B 17/00** (11) **4 484 157 A1**
B32B 17/10 **B32B 17/06**
B32B 27/30 **B32B 27/06**
B32B 33/00 **B32B 3/08**
B32B 7/12 **B32B 37/12**
B32B 37/06 **B32B 37/10**
G02F 1/13 **G02F 1/161**
B60J 1/00
- (25) Zh (26) En
(21) 23802971.4 (22) 11.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/093363 11.05.2023
- (87) WO 2023/217202 2023/46 16.11.2023
- (30) 13.05.2022 CN 202210517042
- (54) • *DIMMANORDNUNG UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE FAHR-
ZEUG*
• *DIMMING ASSEMBLY AND PREPARATION
METHOD THEREFOR, AND VEHICLE*
• *ENSEMBLE DE GRADATION ET SON PRO-
CÉDÉ DE PRÉPARATION, ET VÉHICULE*
- (71) Fuyao Glass Industry Group Co., Ltd., Fuyao
Industry Village, Fuqing, Fujian 350300, CN
- (72) ZHENG, Guoxin, Fuqing, Fujian 350300, CN
- LIN, Shou, Fuqing, Fujian 350300, CN
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua -
Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES
-
- B32B 17/06** → (51) **B32B 17/00**
-
- B32B 17/10** → (51) **B32B 1/00**
-
- B32B 17/10** → (51) **B32B 17/00**
-
- (51) **B32B 18/00** (11) **4 484 158 A1**
C04B 38/06 **C04B 35/50**
- (25) En (26) En
(21) 23382660.1 (22) 28.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
- C04B 35/626** **C04B 35/632**
C04B 35/634 **H01M 8/10**
H01M 4/86 **C04B 35/638**
- (52) **B32B 18/00; C04B 35/50;
C04B 35/62615; C04B 35/6263;
C04B 35/632; C04B 35/634;
C04B 35/63424; C04B 35/638;
C04B 38/068; H01M 4/8657;
H01M 8/10; C04B 2111/00853;
C04B 2235/5436; C04B 2235/5445;
C04B 2235/5454; C04B 2235/6025;
C04B 2235/604; C04B 2235/963;
C04B 2237/586**
- (25) En (26) En
(21) 23306021.9 (22) 26.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
MEHRSCICHTIGEN KERAMISCHEN GE-
RÜSTS AUF CERBASIS MIT DICHTEN UND
PORÖSEN SCHICHTEN*
• *PROCESS FOR PRODUCING CERIA-BASED
MULTILAYER CERAMIC SCAFFOLD WITH
DENSE AND POROUS LAYERS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ÉCHA-
FAUDAGE CÉRAMIQUE MULTICOUCHE À
BASE D'OXYDE DE CÉRIUM AVEC DES
COUCHES DENSES ET POREUSES*
- (71) RHODIA OPERATIONS, 9 rue des
Cuirassiers Immeuble Silex 2 Solvay, 69003
Lyon, FR
Centre National de la Recherche
Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75794
Paris Cedex 16, FR
UNIVERSITE DE BORDEAUX, 35, Place Pey
Berland, 33000 Bordeaux, FR
Institut Polytechnique de Bordeaux, 1, rue
du Docteur Albert Schweitzer, 33402
Talence Cedex, FR
- (72) BONNET, Elise, 33600 PESSAC, FR
LE-MERCIER, Thierry, 93300
AUBERVILLIERS, FR
BRAIDA, Marc-David, 93300
AUBERVILLIERS, FR
JOURDE, Camille, 93300 AUBERVILLIERS, FR
GEFFROY, Pierre-Marie, 87068 LIMOGES,
FR
BASSAT, Jean-Marc, 33600 PESSAC, FR
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, et al, Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- B32B 18/00** → (51) **H01L 23/36**
-
- B32B 21/06** → (51) **B32B 3/30**
-
- B32B 27/06** → (51) **B32B 17/00**
-
- B32B 27/06** → (51) **B32B 3/04**
-
- (51) **B32B 27/08** (11) **4 484 159 A1**
B32B 27/30 **B32B 27/32**
C08J 5/18 **C08L 23/08**
- (52) **B32B 27/32; B32B 27/08;
B32B 27/306; B32B 27/308;
C08F 210/02; B32B 2250/05;
B32B 2250/242; B32B 2250/246;
B32B 2270/00; B32B 2307/30;
B32B 2307/54; B32B 2307/558;
B32B 2307/5825; B32B 2307/72;
B32B 2307/7376; B32B 2553/00**
- (25) En (26) En
(21) 23382660.1 (22) 28.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN

(54) • ENTWICKLUNG NEUARTIGER FILMSTRUKTUREN ZUR SIGNIFIKANTEN ERHÖHUNG DER TRÄNEN- UND PFEILWURFWIRKUNGSEIGENSCHAFTEN

• DEVELOPMENT OF NOVEL FILM STRUCTURES THAT SIGNIFICANTLY INCREASE THE TEAR AND DART IMPACT PROPERTIES

• DÉVELOPPEMENT DE NOUVELLES STRUCTURES DE FILM QUI AUGMENTENT DE MANIÈRE SIGNIFICATIVE LES PROPRIÉTÉS DE DÉCHIRURE ET D'IMPACT DE FLÉCHETTES

(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US

(72) PARKINSON, Shaun, 43006 Tarragona, ES ZARIOUI, Salma el Marrasse, 43006 Tarragona, ES

OSWALD, Marc, 43006 Tarragona, ES

(74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES

(51) **B32B 27/08** (11) **4 484 160 A1**
B32B 27/30 **B32B 27/32**
C08J 5/18 **C08L 23/08**

(52) **B32B 27/32; B32B 27/08;**
B32B 27/306; B32B 27/308;
B32B 2250/03; B32B 2250/04;
B32B 2250/05; B32B 2250/246;
B32B 2270/00; B32B 2307/516;
B32B 2307/558; B32B 2307/5825;
B32B 2307/72; B32B 2307/7376;
B32B 2553/00

(25) En (26) En
(21) 23382661.9 (22) 28.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • VERBESSERTE ZÄHIGKEIT FÜR MASCHINENRICHTUNGSORIENTIERUNG VON POLYETHYLENFOLIEN UND VERFAHREN DAFÜR

• ENHANCED TOUGHNESS FOR MACHINE DIRECTION ORIENTATION OF POLYETHYLENE FILMS AND THE METHOD THEREOF

• TÉNACITÉ AMÉLIORÉE POUR L'ORIENTATION DANS LE SENS MACHINE DE FILMS DE POLYÉTHYLÈNE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ

(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US

(72) YEE, Wu Aik, 638025 Singapore, SG NIETO PALOMO, Jesús, 43006 Tarragona, ES

WANG, Zheng Jie, 638025 Singapore, SG

(74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES

(51) **B32B 27/08** (11) **4 484 161 A1**
B32B 27/32 **C08J 5/18**
C08L 23/06

(52) **B32B 27/08; B32B 27/32;**
B32B 2250/05; B32B 2250/242;
B32B 2270/00; B32B 2272/00;
B32B 2307/5825; B32B 2307/72;
B32B 2307/7376; B32B 2553/00

(25) En (26) En
(21) 23382664.3 (22) 28.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • ENTWICKLUNG NEUARTIGER FILMSTRUKTUREN ZUR SIGNIFIKANTEN ERHÖHUNG DER CD-REISSEIGENSCHAFTEN VON GEGOSSENEN STRECKFOLIEN AUCH BEI DER INTEGRATION VON PCR-HARZEN IN STANDARDMARKTFOILIENSTRUKTUREN

• DEVELOPMENT OF NOVEL FILM STRUCTURES THAT SIGNIFICANTLY INCREASE THE CD TEAR PROPERTIES OF CAST STRETCH FILMS EVEN WHEN INCORPORATING PCR (POST-CONSUMER RECYCLED) RESINS INTO STANDARD MARKET FILM STRUCTURES

• DÉVELOPPEMENT DE NOUVELLES STRUCTURES DE FILM QUI AUGMENTENT SIGNIFICATIVEMENT LES PROPRIÉTÉS DE DÉCHIRURE DE CD DE FILMS ÉTIRABLES COULÉS

(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US

(72) ZARIOUI, Salma el Marrasse, 43006 Tarragona, ES

PARKINSON, Shaun, 43006 Tarragona, ES

PATEL, Rajen M., Texas 77541, US

(74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES

(51) **B32B 27/08** (11) **4 484 162 A1**
B32B 27/32 **C08J 5/18**
C08L 23/06

(52) **B32B 27/08; B32B 27/32;**
B32B 2250/03; B32B 2250/04;
B32B 2250/05; B32B 2250/242;
B32B 2270/00; B32B 2307/516;
B32B 2307/558; B32B 2307/5825;
B32B 2307/72; B32B 2307/7376;
B32B 2553/00

(25) En (26) En
(21) 23382665.0 (22) 28.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • VERBESSERTE ZÄHIGKEIT FÜR MASCHINENRICHTUNGSORIENTIERUNG VON POLYETHYLENFOLIEN UND VERFAHREN DAFÜR

• ENHANCED TOUGHNESS FOR MACHINE DIRECTION ORIENTATION OF POLYETHYLENE FILMS AND THE METHOD THEREOF

• TÉNACITÉ AMÉLIORÉE POUR L'ORIENTATION DANS LE SENS MACHINE DE FILMS DE POLYÉTHYLÈNE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ

(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US

(72) YEE, Wu Aik, 638025 Singapore, SG NIETO PALOMO, Jesús, 43006 Tarragona, ES

WANG, Zheng Jie, 638025 Singapore, SG

(74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES

B32B 27/08 → (51) **B29C 48/08**

B32B 27/08 → (51) **B32B 7/02**

B32B 27/08 → (51) **C08G 61/08**

(51) **B32B 27/12** (11) **4 484 163 A1**
B32B 5/02 **B32B 5/18**
B32B 5/24 **B32B 27/20**
B32B 27/28 **B32B 27/32**
B32B 27/36 **B29C 70/08**
B60R 13/02

(52) **B32B 27/12; B29C 70/0035;**

B29C 70/025; B29C 70/081;
B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 5/026;
B32B 5/028; B32B 5/18; B32B 5/245;
B32B 27/20; B32B 27/288;
B32B 27/32; B32B 27/365;
B60R 13/02; B32B 2262/065;
B32B 2264/067; B32B 2264/101;
B32B 2266/025; B32B 2272/00;
B32B 2307/72; B32B 2605/003

(25) En (26) En
(21) 24185165.8 (22) 27.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 30.06.2023 DE 102023206201

(54) • PLATTE FÜR EINEN FAHRZEUGINNENRAUM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER PLATTE

• PANEL FOR A VEHICLE INTERIOR AND METHOD FOR PRODUCING SAID PANEL

• PANNEAU POUR HABITACLE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT PANNEAU

(71) Faurecia Innenraum Systeme GmbH, Faureciastrasse 1, 76767 Hagenbach, DE

(72) BEYOU, Régis, 46182 La Canyada - Valencia, ES

MOCHOLÍ, José, 46026 Valencia, ES

SILVA MORENO, Jose Mauricio, 76185 Karlsruhe, DE

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

B32B 27/18 → (51) **C08K 3/32**

B32B 27/18 → (51) **C08K 5/103**

B32B 27/20 → (51) **B32B 27/12**

B32B 27/28 → (51) **B32B 27/12**

B32B 27/30 → (51) **B29C 48/08**

B32B 27/30 → (51) **B32B 17/00**

B32B 27/30 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/30 → (51) **B32B 7/02**

B32B 27/32 → (51) **B29C 48/08**

B32B 27/32 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/32 → (51) **B32B 27/12**

B32B 27/32 → (51) **B32B 7/02**

B32B 27/32 → (51) **C08K 5/103**

B32B 27/36 → (51) **B32B 27/12**

(51) **B32B 27/40** (11) **4 484 164 A1**
B29C 35/02 **B29C 70/48**
B29C 70/44 **B29C 70/24**
B29C 70/54 **B29B 11/16**
B29B 11/12 **B32B 5/02**
D03D 1/00 **D03D 25/00**

(52) **D03D 15/275; B29C 70/24;**
B29C 70/443; B29C 70/48;
B29C 70/546; B32B 5/024;
B32B 27/40; D03D 15/267;
D03D 15/283; D03D 25/005;
D10B 2101/06; D10B 2101/12;
D10B 2331/021; D10B 2403/033;

D10B 2505/02
 (25) En (26) En
 (21) 24184733.4 (22) 26.06.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 29.06.2023 IN 202341043674
 23.08.2023 US 202318454287
 (54) • STARRE BALLISTISCH WIDERSTANDSFÄHIGE STRUKTUR MIT 3D-GEWEBEVERBUNDSTOFFEN ZUR ANWENDUNG IN LUFT- UND RAUMFAHRTINNENRÄUMEN
 • RIGID BALLISTIC RESISTANT STRUCTURE USING 3D WOVEN COMPOSITES FOR APPLICATION IN AEROSPACE INTERIORS
 • STRUCTURE RIGIDE RÉSISTANT AUX BALLES UTILISANT DES COMPOSITES TISSÉS 3D POUR UNE APPLICATION DANS DES INTÉRIEURS AÉROSPATIAUX
 (71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US
 (72) G, Ajeesh, 560016 Bangalore, IN
 JOSE, Deepa, Belfast, BT8 8GJ, GB
 (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
 B32B 27/40 → (51) C08K 3/22
 B32B 29/00 → (51) B32B 3/30
 B32B 33/00 → (51) B32B 17/00
 B32B 37/06 → (51) B32B 17/00
 B32B 37/10 → (51) B32B 17/00
 B32B 37/12 → (51) B32B 17/00
 B32B 38/00 → (51) G05B 19/418
 (51) B33Y 10/00 (11) 4 484 165 A1
 B33Y 50/00 B33Y 80/00
 B29C 64/106 B29C 64/118
 B29C 64/129 B29C 64/386
 (52) B29C 64/106; B29C 64/118;
 B29C 64/129; B29C 64/386;
 B33Y 10/00; B33Y 50/00; B33Y 80/00
 (25) Ja (26) En
 (21) 23759891.7 (22) 17.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) JP 2023/005803 17.02.2023
 (87) WO 2023/162890 2023/35 31.08.2023
 (30) 22.02.2022 JP 2022026009
 22.02.2022 JP 2022026010
 (54) • BAUOBJEKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON BAUDATEN
 • BUILT OBJECT AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND METHOD FOR CREATING BUILD DATA
 • OBJET CONSTRUIT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET PROCÉDÉ DE CRÉATION DE DONNÉES DE CONSTRUCTION
 (71) KYORAKU CO., LTD., 598-1 Tatsumae-cho, Nakadachiiri-Sagaru, Karasumadori, Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-0912, JP
 (72) YUASA, Ryohei, Yamato-shi, Kanagawa 242-0018, JP
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B33Y 10/00 → (51) A61J 3/06
 B33Y 10/00 → (51) B22F 1/052
 B33Y 10/00 → (51) B28B 1/00
 B33Y 10/00 → (51) B29C 64/118
 B33Y 10/00 → (51) B29C 64/153
 B33Y 10/00 → (51) C08G 69/40
 B33Y 30/00 → (51) B22F 1/052
 B33Y 30/00 → (51) B22F 12/00
 B33Y 30/00 → (51) B28B 1/00
 B33Y 30/00 → (51) B29C 64/118
 B33Y 30/00 → (51) B29C 64/153
 B33Y 40/00 → (51) B22F 1/052
 B33Y 40/00 → (51) B29C 64/153
 B33Y 40/10 → (51) B22F 1/052
 B33Y 50/00 → (51) B33Y 10/00
 B33Y 50/02 → (51) B22F 1/052
 B33Y 50/02 → (51) B29C 64/118
 B33Y 70/00 → (51) A61K 6/62
 B33Y 70/00 → (51) B23K 35/02
 B33Y 70/00 → (51) C07F 9/53
 B33Y 70/00 → (51) C08G 69/40
 (51) B33Y 70/10 (11) 4 484 166 A2
 (52) B28B 1/001; B01F 25/3141;
 B01F 25/31423; B01F 27/50;
 B28B 3/20; B28C 5/1253; B28C 7/163;
 B33Y 30/00; B33Y 70/10; E04B 1/35;
 E04G 21/04
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 24213248.8 (22) 23.08.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 08.09.2017 FR 1758302
 (54) • ROBOTER ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG VON FARBIGEN ARCHITEKTONISCHEN STRUKTUREN
 • ROBOT FOR ADDITIVE MANUFACTURING OF COLOURED ARCHITECTURAL STRUCTURES
 • ROBOT DE FABRICATION ADDITIVE DE STRUCTURES ARCHITECTURALES COLORÉES
 (71) Xtrees, 18-20 Rue du Jura CP40502 Le Manille, 94623 Rungis Cedex, FR
 (72) ROUX, Philippe, 94623 Rungis Cedex, FR
 MALLET, Alban, 94623 Rungis Cedex, FR
 BOUYSSOU, Charles, 94623 Rungis Cedex, FR
 AKHAVAN ZAKERI, Mahriz, 94623 Rungis Cedex, FR
 (74) Bringer IP, 1, Place du Président Thomas Wilson, 31000 Toulouse, FR
 (62) 18788809.4 / 3 638 477
 B33Y 70/10 → (51) B29C 64/153
 (51) B33Y 80/00 (11) 4 484 167 A2
 (52) A61F 2/0059; A61F 2/12; A61F 2/28;

A61F 2/3094; B33Y 10/00; B33Y 80/00;
 A61F 2002/2835; A61F 2002/30593;
 A61F 2002/30985
 (25) En (26) En
 (21) 24207414.4 (22) 21.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 21.07.2020 EP 20186961
 (54) • DREIDIMENSIONALES IMPLANTAT ZUR GEWEBEREKONSTRUKTION
 • A THREE-DIMENSIONAL IMPLANT FOR TISSUE RECONSTRUCTION
 • IMPLANT TRIDIMENSIONNEL POUR LA RECONSTRUCTION DE TISSUS
 (71) BellaSeno GmbH, Deutscher Platz 5a, 04103 Leipzig, DE
 (72) KHANI, Navid, 04107 Leipzig, DE
 LUCAROTTI, Sara, 04103 Leipzig, DE
 CHHAYA, Mohit, 04105 Leipzig, DE
 (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE
 (62) 21754718.1 / 4 185 238
 B33Y 80/00 → (51) A61K 6/62
 B33Y 80/00 → (51) B33Y 10/00
 B33Y 80/00 → (51) C07F 9/53
 (51) B41F 15/08 (11) 4 484 168 A1
 B41F 15/20 B41F 15/26
 B41F 15/36 H05K 3/12
 (52) B41F 15/0881; B41F 15/20;
 B41F 15/26; B41F 15/36; H05K 3/1225;
 B41P 2215/14
 (25) En (26) En
 (21) 24183437.3 (22) 20.06.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 30.06.2023 CN 202310799351
 (54) • SCHABLONENDRUCKMASCHINE
 • STENCIL PRINTER
 • MACHINE D'IMPRESSIION AU POCHOIR
 (71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview IL 60025, US
 (72) CHENG, Zaizai, Glenview, 60025, US
 (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
 B41F 15/20 → (51) B41F 15/08
 B41F 15/26 → (51) B41F 15/08
 B41F 15/36 → (51) B41F 15/08
 (51) B41J 2/175 (11) 4 484 169 A1
 B41J 2/18 B41J 2/19
 B41J 2/20
 (52) B41J 2/18; B41J 2/17563; B41J 2/19;
 B41J 2/20
 (25) En (26) En
 (21) 24182708.8 (22) 17.06.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 30.06.2023 JP 2023107963
 (54) • FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSSYSTEM UND FILTERZUSTANDSBESTIMMUNGSVERFAHREN

- LIQUID DISCHARGE SYSTEM AND FILTER STATE DETERMINATION METHOD
 - SYSTÈME D'ÉVACUATION DE LIQUIDE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'ÉTAT DE FILTRE
- (71) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya Aichi 467-8561, JP
- (72) OSHITANI, Yuta, Nagoya, 467-8562, JP
KOBAYASHI, Akihiro, Nagoya, 467-8562, JP
HASEBE, Kenta, Nagoya, 467-8562, JP
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

B41J 2/18 → (51) **B41J 2/175**

B41J 2/19 → (51) **B41J 2/175**

B41J 2/20 → (51) **B41J 2/175**

- (51) **B41J 2/21** (11) **4 484 170 A1**
B41J 11/00
- (52) **B41J 2/2135; B41J 2/2114; B41J 2/2117; B41J 2/2132; B41J 2/2146**
- (25) En (26) En
(21) 24184543.7 (22) 26.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 28.06.2023 JP 2023105893
- (54) • **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM**
• **IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING METHOD, PROGRAM, AND STORAGE MEDIUM**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROGRAMME ET SUPPORT DE STOCKAGE**
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) MASUYAMA, Atsuhiko, Tokyo, JP
- (74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

- (51) **B41J 3/407** (11) **4 484 171 A1**
B41J 3/4073
- (25) En (26) En
(21) 24184515.5 (22) 26.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 29.06.2023 JP 2023106747
- (54) • **DRUCKVERFAHREN UND ROBOTERSYSTEM**
• **PRINTING METHOD AND ROBOT SYSTEM**
• **PROCÉDÉ D'IMPRESSION ET SYSTÈME DE ROBOT**
- (71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) SAITO, Hidetoshi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Straße 29, 80336 München, DE

B41J 3/407 → (51) **B65C 3/14**

- (51) **B41J 3/54** (11) **4 484 172 A1**
B41J 11/00
- (52) **B41J 11/0022; B41J 3/543; B41J 11/0015; B41J 11/002;**

- F26B 13/10; F26B 13/104**
- (25) En (26) En
(21) 24184544.5 (22) 26.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 27.06.2023 JP 2023104944
- (54) • **AUFZEICHNUNGSGERÄT**
• **RECORDING APPARATUS**
• **APPAREIL D'ENREGISTREMENT**
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) NAKAYA, Yusuke, Tokyo, JP
ZENSAI, Shoichi, Tokyo, JP
KUSANO, Yohei, Tokyo, JP
- (74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

B41J 3/60 → (51) **G06F 3/12**

- (51) **B41J 11/00** (11) **4 484 173 A1**
B41J 29/17
- (52) **B41J 29/17; B41J 11/007**
- (25) En (26) En
(21) 24183989.3 (22) 24.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 26.06.2023 JP 2023104168
- (54) • **REINIGUNGSVERFAHREN, BILDERZEUGUNGSVERFAHREN, REINIGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
• **CLEANING METHOD, IMAGE FORMING METHOD, CLEANING DEVICE, AND IMAGE FORMING APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE NETTOYAGE, PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE, DISPOSITIF DE NETTOYAGE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE**
- (71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
- (72) KUROGI, Yusuke, Tokyo, 100-7015, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

B41J 11/00 → (51) **B41J 2/21**

B41J 11/00 → (51) **B41J 3/54**

B41J 11/00 → (51) **G06F 3/12**

B41J 13/00 → (51) **G06F 3/12**

B41J 13/22 → (51) **G06F 3/12**

B41J 29/17 → (51) **B41J 11/00**

B41M 5/26 → (51) **C08K 3/22**

B42C 5/00 → (51) **B26D 7/01**

B42C 13/00 → (51) **B26D 7/01**

- (51) **B42D 25/324** (11) **4 484 174 A1**
B42D 25/324
- (25) De (26) De
(21) 23182716.3 (22) 30.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
- (54) • **MIKROSTRUKTUR MIT OPTISCHEN EFFEKTEN**
• **MICROSTRUCTURE WITH OPTICAL EFFECTS**
• **MICROSTRUCTURE À EFFETS OPTIQUES**
- (71) Joanneum Research Forschungsgesellschaft mbH, Leonhardstraße 59, 8010 Graz, AT
- (72) Leiner, Claude, 8020 Graz, AT
Sommer, Christian, 8042 Graz, AT
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **B42D 25/382** (11) **4 484 175 A1**

(52) **B42D 25/382**

- (25) De (26) De
(21) 24180085.3 (22) 05.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 29.06.2023 DE 102023117185
- (54) • **SICHERHEITSVORRICHTUNG MIT MASCHINENLESBAREN MERKMALSBEREICHEN, WERTDOKUMENT UND PRÜFVERFAHREN**
• **SECURITY DEVICE HAVING MACHINE-READABLE FEATURE REGIONS, VALUE DOCUMENT AND TESTING METHOD**
• **DISPOSITIF DE SÉCURITÉ AVEC ZONES DE CARACTÉRISTIQUES LISIBLES PAR MACHINE, DOCUMENT DE VALEUR ET MÉTHODE DE CONTRÔLE**
- (71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstrasse 161, 81677 München, DE
- (72) Pfeiffer, Matthias, 81677 München, DE
Hampp, Gerhard, 81677 München, DE
Huber, Alexander, 83703 Gmund, DE
- (74) Zeuner Summerer Stütz, Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Nußbaumstraße 8, 80336 München, DE

B43K 3/00 → (51) **B43K 8/03**

B43K 8/00 → (51) **B43K 8/03**

B43K 8/02 → (51) **B43K 8/03**

- (51) **B43K 8/03** (11) **4 484 176 A1**
B43K 3/00 **B43K 8/00**
B43K 8/02 **B43K 23/08**
C09D 11/16
- (52) **B43K 3/00; B43K 8/00; B43K 8/02; B43K 8/03; B43K 23/08; C09D 11/16**
- (25) Ja (26) En
(21) 23759975.8 (22) 21.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/006234 21.02.2023
- (87) WO 2023/162974 2023/35 31.08.2023
- (30) 25.02.2022 JP 2022027978
- (54) • **SCHREIBGERÄT**
• **WRITING IMPLEMENT**
• **INSTRUMENT D'ÉCRITURE**
- (71) Mitsubishi Pencil Company, Limited, 5-23-37, Higashi-Ohi, Shinagawa-ku, Tokyo 140-8537, JP
- (72) ONODERA, Yutaka, Tokyo 140-8537, JP
OGURA, Kosuke, Tokyo 140-8537, JP
YAMADA, Masaya, Tokyo 140-8537, JP
MANTA, Yoshihiro, Tokyo 140-8537, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte

Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

B43K 23/08 → (51) **B43K 8/03**

B43M 11/06 → (51) **A45D 40/00**

(51) **B60B 3/14** (11) **4 484 177 A2**
 (52) **B60B 3/147**; B60B 3/14;
 B60B 2900/212; B60B 2900/3315
 (25) De (26) De
 (21) 24212920.3 (22) 30.01.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (30) 08.02.2019 DE 202019100727 U
 (54) • **SPURVERBREITERUNGSSCHEIBE FÜR
 KRAFTFAHRZEUGE**
 • **WHEEL SPACER DISC FOR MOTOR VEHI-
 CLES**
 • **DISQUE ÉLARGISSEUR DE VOIE POUR VÉ-
 HICULES À MOTEUR**
 (71) Wohlfarth, Klaus, Aspachweg 16, 74427
 Fichtenberg, DE
 (72) SIMONJAN, Edgar, 74541 Vellberg, DE
 (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier,
 Dauster & Partner mbB, Kronenstr. 30,
 70174 Stuttgart, DE
 (62) 20704203.7 / 3 921 180

(51) **B60B 27/00** (11) **4 484 178 A1**
B60B 33/00 **B60B 35/04**
 (52) **A45B 9/04**; **A61H 3/04**;
B60B 33/0002; **B60B 33/0063**;
B60B 33/0081; **B60B 33/045**;
 A45B 2200/055; A61H 2003/046
 (25) Zh (26) En
 (21) 23200073.7 (22) 27.09.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 27.06.2023 TW 112123883
 (54) • **PUSH-PULL-GEHSTOCK**
 • **PUSH-PULL WALKING STICK**
 • **CANNE DE MARCHÉ PUSH-PULL**
 (71) ROPACE CO., LTD., 11 F.-1, No. 398,
 Huanbei Rd. Xinjie Vil. Zhongli Dist.,
 Taoyuan City, 320675, TW
 (72) LEE, CHUN-HSIEN, 320675 Taoyuan City,
 TW
 LIU, CHIH-HAO, 320675 Taoyuan City, TW
 (74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger
 Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

B60B 33/00 → (51) **B60B 27/00**

B60B 33/00 → (51) **B62D 7/15**

B60B 35/02 → (51) **F16C 19/18**

B60B 35/04 → (51) **B60B 27/00**

B60C 1/00 → (51) **B60C 13/04**

B60C 1/00 → (51) **C08L 9/06**

(51) **B60C 11/03** (11) **4 484 179 A1**
B60C 11/12 **B60C 11/13**
 (52) **B60C 11/0302**; **B60C 11/033**;
B60C 11/1281; **B60C 11/1392**;
 B60C 2011/133
 (25) En (26) En
 (21) 24181437.5 (22) 11.06.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 26.06.2023 JP 2023104389
 (54) • **REIFEN**
 • **TIRE**
 • **PNEUMATIQUE**
 (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
 Wakinohama-cho, 3-chome, Chuo-ku,
 Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
 (72) SAKUMA, SHUNYA, Kobe-shi, 651-0072, JP
 ABE, Shotaro, Kobe-shi, 651-0072, JP
 ARAI, Mahito, Kobe-shi, 651-0072, JP
 KNISPEL, Oliver, 63456 Hanau, DE
 KUNKEL, Daniel, 63456 Hanau, DE
 NAKAJIMA, Koichi, Kobe-shi, 651-0072, JP
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und
 Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
 Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 11/12 → (51) **B60C 11/03**

B60C 11/13 → (51) **B60C 11/03**

B60C 13/00 → (51) **B29D 30/06**

(51) **B60C 13/04** (11) **4 484 180 A1**
B60C 15/06 **B60C 1/00**
 (52) **B60C 13/04**; **B60C 1/0025**;
B60C 15/06; B60C 2001/005;
 B60C 2013/045; B60C 2015/0614
 (25) En (26) En
 (21) 24183665.9 (22) 21.06.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 29.06.2023 US 202318343800
 (54) • **REIFEN MIT EINER SEITENWAND MIT
 MEHREREN SCHICHTEN**
 • **TIRE HAVING A SIDEWALL WITH MULTI-
 PLE LAYERS**
 • **PNEU AYANT UN FLANC À COUCHES MUL-
 TIPLÉS**
 (71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200
 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
 (72) DIMONTE, Jonathan Michael, Stow, Ohio,
 44224, US
 DRISCOLL, Michael Thomas, Norton, Ohio,
 44203, US
 MUTCH, Steven Wayne, Summerfield,
 North Carolina, 27358, US
 ALDRICH, Stephen Gilbert, North Lawrence,
 Ohio, 44666, US
 FETTY, Kathy Avon, Magnolia, Ohio, 44643,
 US
 GRUND, Mark Allen, Tallmadge, Ohio,
 44278, US
 ISITMAN, Nihat Ali, Palo Alto, California,
 94306, US
 SARFF, Justin Francis, Fayetteville, North
 Carolina, 28303, US
 (74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent
 Department Avenue Gordon Smith, 7750
 Colmar-Berg, LU

B60C 15/06 → (51) **B60C 13/04**

B60C 19/00 → (51) **B29C 73/16**

B60C 19/12 → (51) **B29C 73/16**

B60C 23/00 → (51) **B60C 23/04**

(51) **B60C 23/04** (11) **4 484 181 A1**
B60C 23/00
 (25) Zh (26) En
 (21) 23744031.8 (22) 21.06.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) CN 2023/101912 21.06.2023
 (87) WO 2024/234442 2024/47 21.11.2024
 (30) 16.05.2023 CN 202310550082
 16.05.2023 CN 202321177227 U
 (54) • **EXTERNER TPMS-SENSOR FÜR SCHWER-
 LASTKRAFTWAGEN**
 • **EXTERNAL TPMS SENSOR FOR HEAVY
 TRUCK**
 • **CAPTEUR TPMS EXTERNE POUR CAMION
 LOURD**
 (71) Hamaton Automotive Technology Co., Ltd.,
 N°. 122 Changda Road, Lining District
 Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
 (72) ZHANG, Jianer, Hangzhou, Zhejiang
 311100, CN
 HU, Zenan, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
 JI, Zengchao, Hangzhou, Zhejiang 311100,
 CN
 YU, Wingguang, Hangzhou, Zhejiang
 311100, CN
 ZHANG, Chuan, Hangzhou, Zhejiang
 311100, CN
 TANG, Zheng, Hangzhou, Zhejiang 311100,
 CN
 (74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt
 11, 50676 Köln, DE

(51) **B60G 17/0165** (11) **4 484 182 A1**
 (52) **B60G 17/0165**; B60G 2400/204;
 B60G 2400/821; B60G 2400/84;
 B60G 2400/843; B60G 2400/90;
 B60G 2401/142; B60G 2401/16;
 B60G 2500/10
 (25) En (26) En
 (21) 24182160.2 (22) 14.06.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 28.06.2023 FI 20235745
 (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REGE-
 LUNG DER DÄMPFUNGSKRAFT EINES
 FAHRZEUGS**
 • **SYSTEM AND METHOD FOR REGULATING
 DAMPING FORCE OF A VEHICLE**
 • **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION
 DE LA FORCE D'AMORTISSEMENT D'UN
 VÉHICULE**
 (71) THE-Enterprise Oy, Ensimmäinen savu 2,
 01510 Vantaa, FI
 (72) Etholén, Aleks, 01510 Vantaa, FI
 Lindholm, Jarl, 01510 Vantaa, FI
 (74) Moosedog Oy, Vähäheikkiläntie 56C, 20810
 Turku, FI

(51) **B60G 21/055** (11) **4 484 183 A1**
B60K 1/04 **B62D 21/11**
 (52) **B60G 21/0551**; **B60K 1/04**;
B62D 21/11; B60G 2200/314;
 B60G 2202/1524; B60G 2204/1222;
 B60G 2204/1224; B60G 2204/43;
 B60G 2204/4504; B60G 2206/601;
 B60G 2300/026; B60G 2300/50
 (25) En (26) En
 (21) 24185444.7 (22) 28.06.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN

- (30) 29.06.2023 NL 2035222
- (54) • STRASSENFAHRZEUG
 - A ROAD VEHICLE
 - VÉHICULE ROUTIER
- (71) DAF Trucks N.V., Hugo van der Goeslaan 1, 5643 TW Eindhoven, NL
- (72) DINGEMANS, Cornelis Petrus Adrianus, 5643 TW Eindhoven, NL
- KOOT, Joannes Arnoldus, 5643 TW Eindhoven, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **B60H 1/00** (11) **4 484 184 A1**
B60K 1/00 **B60K 11/02**
B60H 1/32

(52) **B60H 1/00278; B60K 1/00;**
B60K 11/02; B60H 1/00828;
B60H 2001/00307; B60H 2001/006;
B60H 2001/325; B60H 2001/3255;
B60H 2001/3266; B60H 2001/3272

(25) En (26) En
(21) 24180486.3 (22) 06.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

- (30) 26.06.2023 JP 2023104014
- (54) • KÜHLVORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTRISCH ANGETRIEBENES FAHRZEUG
 - COOLING DEVICE FOR ELECTRICALLY DRIVEN VEHICLE
 - DISPOSITIF DE REFOIDISSEMENT POUR VÉHICULE À PROPULSION ÉLECTRIQUE
- (71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
- (72) MORISHIMA, Chinami, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- KANICHI, Yamaguchi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- TANINAKA, Katsutoshi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B60H 1/00 → (51) **F28D 20/02**

B60H 1/22 → (51) **F24H 1/10**

B60H 1/22 → (51) **F28D 20/02**

B60H 1/32 → (51) **B60H 1/00**

(51) **B60H 1/34** (11) **4 484 185 A1**
F24F 13/14

(52) **B60H 1/3421; F24F 13/1486;**
B60H 2001/3464; B60H 2001/3471;
B60H 2001/3492

(25) Fr (26) Fr
(21) 24184188.1 (22) 25.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

- (30) 27.06.2023 FR 2306699
- (54) • LUFTDÜSE MIT GESICHERTER KONTROLLVORRICHTUNG
 - AERATOR COMPRISING A SECURE CONTROL DEVICE
 - AÉRATEUR COMPRENANT UN DISPOSITIF DE COMMANDE SÉCURISÉ
- (71) Faurecia Intérieur Industrie, 23-27, avenue des Champs Pierreux, 92000 Nanterre, FR
- (72) BUI, Thanh Tu, 95310 SAINT-OUEN-

- L'AUMÔNE, FR
- BLEKER, Julien, 95400 VILLIERS LE BEL, FR
- AUSSIETRE, Julien, 60000 BEAUVAIS, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **B60J 1/00** (11) **4 484 186 A1**
G02F 1/153 **B60J 7/00**
B60J 1/00; B60J 7/00; G02F 1/153

(25) Zh (26) En
(21) 23759136.7 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

- (86) CN 2023/077293 21.02.2023
- (87) WO 2023/160511 2023/35 31.08.2023
- (30) 24.02.2022 CN 202210172753
- (54) • DIMMVERRICHTUNG UND DIMMVERRICHTUNG
 - DIMMING DEVICE AND DIMMING APPARATUS
 - DISPOSITIF DE GRADATION ET APPAREIL DE GRADATION
- (71) Guangyi Intelligent Tech (Suzhou) Co., Ltd., 122 Yong' An Road High-Tech Zone, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
- (72) WANG, Weishu, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
- (74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

B60J 1/00 → (51) **B32B 17/00**

(51) **B60J 1/04** (11) **4 484 187 A1**
B60J 1/06

(52) **B60J 1/04; B60J 1/06**

(25) It (26) En
(21) 24178239.0 (22) 27.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

- (30) 29.06.2023 IT 202300013500
- (54) • WINDSCHUTZSCHEIBE EINES KRAFTFAHRZEUGS UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN WINDSCHUTZSCHEIBE
 - MOTOR VEHICLE WINDSHIELD AND MOTOR VEHICLE PROVIDED WITH SUCH WINDSHIELD
 - PARE-BRISE DE VÉHICULE AUTOMOBILE ET VÉHICULE AUTOMOBILE ÉQUIPÉ D'UN TEL PARE-BRISE
- (71) Automobili Pininfarina GmbH, Dingolfinger Strasse, 9 - Tower D, 81673 Muenchen, DE
- (72) BESENZON, Vittorio, 10143 Torino, IT
- GELMI, Monica, 10128 Torino, IT
- DI FAZIO, Antonio Armando, 10121 Torino, IT
- CUNDARI, Francesco, 84010 Furore (Salerno), IT
- (74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

B60J 1/06 → (51) **B60J 1/04**

B60J 3/04 → (51) **G02F 1/1335**

(51) **B60J 7/00** (11) **4 484 188 A1**
B60J 7/00

(25) Zh (26) En
(21) 23755726.9 (22) 08.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/075052 08.02.2023
- (87) WO 2023/155723 2023/34 24.08.2023
- (30) 21.02.2022 CN 202220350574 U
- (54) • DACHSCHIEBEDACHANORDNUNG UND FAHRZEUG
 - ROOF SUNROOF ASSEMBLY AND VEHICLE
 - ENSEMBLE TOIT OUVRANT DE TOIT ET VÉHICULE
- (71) Beijing Chehejia Automobile Technology Co., Ltd., Room 107, Building 1, Yard 4, Hengxing Road Gaoliying Town, Shunyi District (Scientific and Technological Innovation Functional Area), Beijing 101300, CN
- (72) GU, Qiming, Beijing 101300, CN
- WANG, Lei, Beijing 101300, CN
- ZHOU, Xidong, Beijing 101300, CN
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

B60J 7/00 → (51) **B60J 1/00**

(51) **B60J 7/06** (11) **4 484 189 A1**
B60J 7/065

(25) De (26) De
(21) 24185075.9 (22) 27.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
- (30) 30.06.2023 DE 102023117332
- (54) • SCHIEBEABDECKUNG FÜR EINE DURCH EIN FALTBARES ODER ZUSAMMENSCHIEBBARES FLÄCHENELEMENT VER-SCHLIESSBARE DACHÖFFNUNG
 - SLIDING COVER FOR A ROOF OPENING THAT CAN BE CLOSED BY A FOLDABLE OR COLLAPSIBLE FLAT ELEMENT
 - COUVERCLE COULISSANT POUR OUVERTURE DE TOIT VERROUILLABLE PAR UN ÉLÉMENT DE SURFACE PLIABLE OU REPLIABLE
- (71) F. Hesterberg & Söhne GmbH & Co. KG, Feldbachacker 4, 44149 Dortmund, DE
- (72) Tiedtke, Henning, 58256 Ennepetal, DE
- (74) Janke Scholl Patentanwälte PartG mbB, Kaiser-Wilhelm-Ring 41, 40545 Düsseldorf, DE

(51) **B60J 7/10** (11) **4 484 190 A1**
F16B 5/06

(52) **B60J 7/104; F16B 5/0692**

(25) De (26) De
(21) 24177370.4 (22) 22.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
- (30) 28.06.2023 DE 102023117041
- (54) • BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG ZUM ERSTELLEN EINES FREI POSITIONIERBAREN BEFESTIGUNGSPUNKTES AN EINEM BIEGESCHLAFENEN FLÄCHENELEMENT SOWIE FLÄCHENELEMENT
 - FASTENING DEVICE FOR CREATING A FREELY POSITIONABLE FASTENING POINT ON A FLEXIBLE SURFACE ELEMENT, AND SURFACE ELEMENT
 - DISPOSITIF DE FIXATION POUR ÉTABLIR UN POINT DE FIXATION POSITIONNABLE LIBREMENT SUR UN ÉLÉMENT DE SURFACE FLEXIBLE ET ÉLÉMENT DE SURFACE
- (71) Protanic Gartentechnik GmbH, Johannes-

Kepler-Straße 1-5, 28816 Stuhr, DE
(72) Krüger, Stephan, 26133 Oldenburg, DE
(74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte
Partnerschaft mbB Wilhelm-Herbst-Straße
5, 28359 Bremen, DE

(51) **B60J 7/16** (11) **4 484 191 A1**
(52) **B60J 7/1642**
(25) It (26) En
(21) 24183703.8 (22) 21.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 23.06.2023 IT 202300013062
(54) • **SONNENDACH FÜR FREIZEITFAHRZEUGE**
• **SUNROOF FOR RECREATIONAL VEHICLES**
• **TOIT OUVRANT POUR VÉHICULE RÉCRÉA-**
TIF

(71) Sguinzi Pietro S.p.A., Via Marco Polo, 70,
20083 Gaggiano (MI), IT
(72) LOVATI, STEFANO, 20083 GAGGIANO
(MILANO), IT
(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale
Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

B60K 1/00 → (51) **B60H 1/00**

B60K 1/00 → (51) **B60K 11/02**

B60K 1/00 → (51) **F16H 1/06**

(51) **B60K 1/02** (11) **4 484 192 A1**
(52) **Y02T 10/72**
(25) Zh (26) En
(21) 23795002.7 (22) 11.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/087431 11.04.2023
(87) WO 2023/207569 2023/44 02.11.2023
(30) 29.04.2022 CN 202210465932
(54) • **ELEKTRISCHE ANTRIEBSANORDNUNG,**
VIERRADANTRIEBSSYSTEM UND FAHR-
ZEUG
• **ELECTRIC DRIVE ASSEMBLY, FOUR-WHEEL**
DRIVE SYSTEM AND VEHICLE
• **ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT ÉLEC-**
TRIQUE, SYSTÈME À QUATRE ROUES MO-
TRICES ET VÉHICULE

(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road
Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118,
CN

(72) YANG, Shenglin, Shenzhen, Guangdong
518118, CN
ZHANG, Hepeng, Shenzhen, Guangdong
518118, CN
GAO, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518118,
CN
YANG, Lifeng, Shenzhen, Guangdong
518118, CN
NIU, Yulin, Shenzhen, Guangdong 518118,
CN

(74) Wu, Ting, Venner Shipley LLP 200
Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **B60K 1/04** (11) **4 484 193 A1**

(52) **B60K 1/04; B60K 11/02;**
B60K 2001/005; B60K 2001/0422;
B60Y 2200/20; B60Y 2306/01

(25) En (26) En
(21) 24184933.0 (22) 27.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.06.2023 CN 202321705103 U
30.06.2023 CN 202321709584 U
30.06.2023 CN 202310803084

(54) • **FAHRZEUG UND BATTERIEPACK DAFÜR**
• **VEHICLE AND POWER BATTERY PACK**
THEREOF
• **VÉHICULE ET BLOC-BATTERIE D'ALIMEN-**
TATION ASSOCIÉ

(71) Segway Technology Co., Ltd., No. 395, Xia
Cheng South Road Wujin National High-
tech Industrial Zone Changzhou, Jiangsu
213000, CN

(72) MA, Wei, Changzhou, 213000, CN
GUO, Rui, Changzhou, 213000, CN
CHEN, Liang, Changzhou, 213000, CN

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

B60K 1/04 → (51) **B60G 21/055**

(51) **B60K 11/02** (11) **4 484 194 A1**
(52) **B60K 1/00; B60K 11/02**

(25) Ja (26) En
(21) 22951085.4 (22) 13.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/027526 13.07.2022
(87) WO 2024/013871 2024/03 18.01.2024
(54) • **KÜHLMODUL**
• **COOLING MODULE**
• **MODULE DE REFRROIDISSEMENT**

(71) AISIN CORPORATION, 2-1, Asahi-machi,
Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) ISHII Masato, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
YANO Hideto, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte
PartG mbB, European Patent Attorneys
Landsberger Strasse 300, 80687 München,
DE

(51) **B60K 11/02** (11) **4 484 195 A1**
B60K 1/00

(52) **B60K 1/00; B60K 11/02**

(25) Ja (26) En
(21) 23839663.4 (22) 12.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/025774 12.07.2023
(87) WO 2024/014491 2024/03 18.01.2024
(30) 13.07.2022 PCT/JP2022/027526

(54) • **KÜHLMODUL**
• **COOLING MODULE**
• **MODULE DE REFRROIDISSEMENT**

(71) AISIN CORPORATION, 2-1, Asahi-machi,
Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) ISHII Masato, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
YANO Hideto, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
ESAKI Yasuhiko, Kariya-shi, Aichi 448-8650,
JP

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte
PartG mbB, European Patent Attorneys
Landsberger Strasse 300, 80687 München,
DE

(51) **B60K 11/02** (11) **4 484 196 A1**
H01M 10/613 **H01M 10/625**
H01M 10/6568 **H01M 10/658**
H01M 50/249

(52)

H01M 10/613; B60K 11/02;
H01M 10/625; H01M 10/6568;
H01M 10/658; H01M 50/249;
H01M 2220/20; Y02E 60/10

(25) De (26) De
(21) 24172616.5 (22) 26.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 17.05.2023 DE 102023002016
(54) • **BATTERIE MIT KÜHLSYSTEM**
• **BATTERY WITH COOLING SYSTEM**
• **BATTERIE AVEC SYSTÈME DE REFRROIDIS-**
SEMENT

(71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße
120, 70372 Stuttgart, DE

(72) NUESSELE, Ralf, 89150 Laichingen, DE
STEGMAIER, Timo, 89423 Gundelfingen an
der Donau, DE

(74) Weller, Jürgen, Daimler Brand & IP
Management GmbH & Co. KG 063- H512,
70546 Stuttgart, DE

(51) **B60K 11/02** (11) **4 484 197 A1**
F16H 57/031 **F16H 57/04**
H02K 9/19 **F16H 57/029**

B60K 1/00 **B60K 7/00**

(52) **F16H 57/0424; B60K 11/02;**
F16H 57/029; F16H 57/031;
F16H 57/0426; F16H 57/0471;
F16H 57/0476; H02K 9/19;
B60K 2001/006; B60K 2007/0061;
F16H 57/0417

(25) Zh (26) En
(21) 24180362.6 (22) 06.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 30.06.2023 CN 202321718048 U
(54) • **GETEILTER ÖLDURCHGANGSANTRIEBS-**
STRANG UND ELEKTROFAHRZEUG
• **SPLIT-TYPE OIL-PASSING POWERTRAIN**
AND ELECTRIC VEHICLE
• **GROUPE MOTOPROPULSEUR À PASSAGE**
D'HUILE DE TYPE DIVISÉ ET VÉHICULE
ÉLECTRIQUE

(71) Huawei Digital Power Technologies Co.,
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A
Antuoshan Headquarters Towers 33
Antuoshan 6th Road Futian District,
Shenzhen, Guangdong 518043, CN

(72) Li, Chuanyang, Shenzhen, 518043, CN
XU, Xu, Shenzhen, 518043, CN
MENG, Chen, Shenzhen, 518043, CN
XU, Zhihai, Shenzhen, 518043, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

B60K 11/02 → (51) **B60H 1/00**

B60K 11/04 → (51) **E02F 9/08**

(51) **B60K 15/03** (11) **4 484 198 A1**
B60K 15/04 **B60K 15/067**
(52) **B60K 15/03; B60K 15/04;**
B60K 15/067; B60Y 2200/41
(25) En (26) En
(21) 24182546.2 (22) 17.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.06.2023 JP 2023107905
(54) • *ARBEITSMASCHINE*
• *WORKING MACHINE*
• *MACHINE DE TRAVAIL*
(71) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47
Shikitsuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi,
Osaka 556-8601, JP
(72) TORII, Yoshinori, SAKAI-SHI, OSAKA,
5900908, JP
NISHIRA, Yusuke, SAKAI-SHI, OSAKA,
5900908, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60K 15/04 → (51) **B60K 15/03**

B60K 15/067 → (51) **B60K 15/03**

(51) **B60K 15/07** (11) **4 484 199 A1**
B60K 15/03
(52) **B60K 15/07**; B60K 2015/03118;
B60K 2015/03315
(25) En (26) En
(21) 24177658.2 (22) 23.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 24.05.2023 NL 2034908
(54) • *LASTKRAFTWAGEN- ODER TRAKTOR-SAT-
TELANHÄNGER-KOMBINATION MIT EI-
NEM KRAFTSTOFFSPEICHER UNTER
DRUCK*
• *TRUCK OR TRACTOR SEMI-TRAILER COM-
BINATION COMPRISING A PRESSURIZED
FUEL STORAGE*
• *COMBINAISON DE CAMION OU DE SEMI-
REMORQUE AVEC UN RÉSERVOIR DE CAR-
BURANT SOUS PRESSION*
(71) DAF Trucks N.V., Hugo van der Goeslaan 1,
5643 TW Eindhoven, NL
(72) VAN DER KNAAP, Albertus Clemens Maria,
5643 TW Eindhoven, NL
WEIJENBORG, Bernardus Johannes Maria,
5643 TW Eindhoven, NL
LIEBREGTS, René Mathias Johannes, 5643
TW Eindhoven, NL
PERINI, Gustavo Pertile, 5643 TW
Eindhoven, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

B60K 17/02 → (51) **B61C 9/38**

B60K 31/00 → (51) **F02D 29/02**

(51) **B60K 35/10** (11) **4 484 200 A1**
B60K 35/22 *B60K 35/60*
(52) **B60K 35/10**; B60K 35/00;
B60K 35/22; B60K 35/28; B60K 35/29;
B60K 35/60; B60K 2360/1438;
B60K 2360/782
(25) En (26) En
(21) 24175182.5 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 23.06.2023 JP 2023103747
(54) • *EINGABEVORRICHTUNG FÜR EIN FAHR-
ZEUG*
• *INPUT DEVICE FOR A VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ENTRÉE POUR UN VÉHICULE*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571,
JP
(72) TAGA, Toko, Toyota-shi, 471-8571, JP
MATSUMOTO, Kentaro, Toyota-shi, 471-
8571, JP
TAKABATAKE, Moto, Toyota-shi, 471-8571,
JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

B60K 35/22 → (51) **B60K 35/10**

(51) **B60K 35/28** (11) **4 484 201 A1**
B60W 30/16 *B60W 30/165*
B60W 40/10 *B60W 50/14*
B60L 58/12

(52) **B60W 50/14**; B60K 35/28;
B60L 58/12; B60W 30/16;
B60W 30/165; B60K 2360/172;
B60K 2360/174; B60W 2050/146;
B60W 2510/244; B60W 2530/16;
B60W 2530/201; B60W 2554/4023;
B60W 2554/4042; B60W 2556/50;
B60W 2720/10; B60W 2754/30
(25) De (26) De
(21) 24162539.1 (22) 11.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 26.06.2023 DE 102023206005
(54) • *VERFAHREN ZUM ASSISTIEREN EINES
FAHRERS BEIM STEUERN EINES ELEK-
TRISCH BETREIBBAREN KRAFTFAHR-
ZEUGS, ELEKTRONISCHE RECHENEIN-
RICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR ASSISTING A DRIVER IN
CONTROLLING AN ELECTRICALLY OPERA-
BLE MOTOR VEHICLE, ELECTRONIC COM-
PUTING DEVICE AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ D'ASSISTANCE D'UN CONDUC-
TEUR LORS DE LA COMMANDE D'UN VÉ-
HICULE AUTOMOBILE À FONCTIONNE-
MENT ÉLECTRIQUE, DISPOSITIF DE CAL-
CUL ÉLECTRONIQUE ET VÉHICULE AUTO-
MOBILE*
(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440
Wolfsburg, DE
(72) Bartels, Arne, 38448 Wolfsburg, DE
Krone, Moritz, 38100 Braunschweig, DE
Othmer, Carsten, 38106 Braunschweig, DE

B60K 35/60 → (51) **B60K 35/10**

(51) **B60L 1/00** (11) **4 484 202 A1**
B60L 1/02 *B60L 1/14*
H02M 1/00

(52) **B60L 1/003**; B60L 1/02; B60L 1/14;
H02M 1/008; H02M 7/53871;
B60L 2200/26
(25) Es (26) En
(21) 22713696.7 (22) 21.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2022/070087 21.02.2022
(87) WO 2023/156687 2023/34 24.08.2023
(54) • *ANTRIEBSSYSTEM FÜR EINEN ELEKTRI-
SCHEN ZUG UND ZUEHÖRIGES STEUE-
RUNGSVERFAHREN*
• *POWER SYSTEM FOR AN ELECTRIC TRAIN
AND ASSOCIATED CONTROL METHOD*

• *SYSTÈME D'ALIMENTATION POUR UN
TRAIN ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE COM-
MANDE ASSOCIÉ*
(71) Ingeteam Power Technology, S.A., Parque
Tecnológico de Bizkaia Edif. 106 2ª Planta,
48170 Zamudio (Vizcaya), ES
(72) FIGUERES AMORÓS, Emilio, 46022
VALENCIA, ES
LARRAZABAL BENGOCHEA, Igor, 48170
ZAMUDIO, ES
ORTEGA RODRIGUEZ, David, 48170
ZAMUDIO, ES
(74) Igartua, Ismael, Galbaian S.Coop. Garia
Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500
Arrasate-Mondragón, ES

B60L 1/00 → (51) **B60L 1/02**

(51) **B60L 1/02** (11) **4 484 203 A1**
B60L 3/12 *B60L 58/12*
B60L 58/14 *E01C 19/48*
B60L 1/00
(52) **B60L 1/003**; B60L 1/02; B60L 3/12;
B60L 58/12; B60L 58/14; E01C 19/48;
B60L 2200/40; B60L 2240/12;
B60L 2240/36; B60L 2240/545;
B60L 2240/547; B60L 2240/662;
B60L 2240/70; B60L 2250/12;
B60L 2250/16; B60L 2260/44;
B60L 2260/52; B60L 2260/54
(25) De (26) De
(21) 23181669.5 (22) 27.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • *EINHEIT UND VERFAHREN ZUM BESTIM-
MEN EINES ELEKTRISCHEN RESTNUT-
ZUNGSVERMÖGENS EINER ENERGIEVER-
SORGUNGSQUELLE EINER STRASSENBAU-
MASCHINE*
• *UNIT AND METHOD FOR DETERMINING
AN ELECTRICAL REMAINING USE CAPACI-
TY OF AN ENERGY SUPPLY SOURCE OF A
ROAD CONSTRUCTION MACHINE*
• *UNITÉ ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION
D'UNE CAPACITÉ DE CONSOMMATION
RÉSIDUELLE ÉLECTRIQUE D'UNE SOURCE
D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE D'UN EN-
GIN DE CONSTRUCTION ROUTIÈRE*
(71) Joseph Vögele AG, Joseph-Vögele-Straße 1,
67067 Ludwigshafen, DE
(72) KOST, Steffen, 67098 Bad Dürkheim, DE
ERDTMANN, Bernhard, 68535 Edingen
Neckarhausen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

B60L 1/02 → (51) **B60L 1/00**

B60L 1/14 → (51) **B60L 1/00**

(51) **B60L 3/00** (11) **4 484 204 A1**
B60M 7/00 *B60L 53/30*
B65G 1/04
(52) **B60M 7/003**; B60L 3/0046;
B60L 53/305; B65G 1/0464;
B60L 2260/32; B65G 2209/06;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072;
Y02T 90/12; Y02T 90/14; Y02T 90/16
(25) En (26) En
(21) 24189008.6 (22) 02.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
 (30) 08.06.2020 NO 20200674
 (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES STATUS EINER LADESTATION
 • SYSTEM AND METHOD OF DETERMINING STATUS OF A CHARGING STATION
 • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'ÉTAT D'UNE STATION DE CHARGE
 (71) AutoStore Technology AS,
 Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
 (72) Heggebø, Jørgen, 5578 Nedre Vats, NO
 (74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
 (62) 21731080.4 / 4 161 799

B60L 3/00 → (51) **B60L 3/04**
B60L 3/00 → (51) **G06F 21/44**
B60L 3/00 → (51) **H02J 7/00**

(51) **B60L 3/04** (11) **4 484 205 A1**
B60L 8/00 **B60L 3/00**
 (52) **B60L 3/04; B60L 3/0007; B60L 8/003;**
B60L 2200/18; B60L 2200/28;
B60L 2200/36
 (25) En (26) En
 (21) 24185582.4 (22) 30.06.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 30.06.2023 US 202318345019
 (54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ISOLIERUNG EINER KONTINUIERLICH ERZEUGENDEN HOCHSPANNUNGSSTROMQUELLE
 • METHODS AND SYSTEMS FOR ISOLATING A HIGH VOLTAGE CONTINUOUSLY PRODUCING POWER SOURCE
 • PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR ISOLER UNE SOURCE D'ALIMENTATION À PRODUCTION CONTINUE HAUTE TENSION
 (71) Thermo King LLC, 314 West 90th Street, Minneapolis, MN 55420, US
 (72) SRNEC, Matthew, Minnetonka, Minnesota 55345, US
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

B60L 3/12 → (51) **B60L 1/02**

(51) **B60L 7/02** (11) **4 484 206 A1**
H01C 1/082
 (52) **B60L 7/02; B60L 7/22; H01C 1/08;**
H01C 1/082
 (25) En (26) En
 (21) 23182258.6 (22) 29.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (54) • LUFTGEKÜHLTE WIDERSTANDSANORDNUNG
 • AN AIR COOLED RESISTOR ARRANGEMENT
 • AGENCEMENT DE RÉSISTANCE REFRIGÉRIÉ PAR AIR
 (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
 (72) TENNEVALL, Peter, 212 36 MALMÖ, SE
 ISING, Magnus, 222 25 LUND, SE
 GRANDICKI, Andreas, 216 46 LIMHAMN, SE

RAHM, Fredrik, 242 96 HÖRBY, SE
 (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

B60L 7/22 → (51) **B60T 5/00**

B60L 8/00 → (51) **B60L 3/04**

(51) **B60L 50/64** (11) **4 484 207 A1**
B60L 58/26 **H01M 10/613**
H01M 10/625 **H01M 10/653**
H01M 10/6551 **H01M 10/6554**
H01M 10/6556 **H05K 7/20**
 (52) **B60L 50/64; B60L 58/26;**
H01M 10/613; H01M 10/625;
H01M 10/653; H01M 10/6551;
H01M 10/6554; H01M 10/6556;
B60L 2240/545
 (25) En (26) En
 (21) 24166878.9 (22) 27.03.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 29.06.2023 CN 202321686751 U
 29.06.2023 CN 202310787429
 (54) • BATTERIEENERGIEVERTEILUNGS-VORRICHTUNG BDU UND BATTERIEPACK, DAS DIE BDU ENTHÄLT
 • BATTERY ENERGY DISTRIBUTION UNIT APPARATUS BDU AND BATTERY PACK COMPRISING THE BDU
 • APPAREIL DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE DE BATTERIE BDU ET BLOC-BATTERIE COMPRENANT LE BDU
 (71) Eve Energy Co., Ltd., No. 38, Huifeng 7th Road Zhongkai Hi-Tech Zone, Huizhou, Guangdong 516006, CN
 (72) LIAO, Hulong, Huizhou, Guangdong, 516006, CN
 (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B60L 50/64 → (51) **B60L 53/30**

B60L 50/64 → (51) **H01M 50/242**

B60L 53/10 → (51) **E02F 9/20**

(51) **B60L 53/14** (11) **4 484 208 A1**
B60L 53/30 **B60L 53/65**
B60L 53/66 **H02J 7/00**
H05K 5/00 **H05K 7/14**
 (52) **B60L 53/30; B60L 53/14;**
B60L 53/305; B60L 53/65;
B60L 53/665; H02J 7/0042;
H02J 7/0047
 (25) De (26) De
 (21) 24174380.6 (22) 06.05.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 27.06.2023 DE 102023116937
 (54) • WANLADESTATION FÜR ELEKTROFAHRZEUGE
 • WALL CHARGING STATION FOR ELECTRIC VEHICLES
 • STATION DE CHARGE MURALE POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES
 (71) Juice Technology AG, Kasernenstrasse 2, 8184 Bachenbülach, CH
 (72) ERNI, Christoph, 8184 Bachenbülach, CH
 (74) Caspary, Karsten, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring

20, 80336 München, DE
 (51) **B60L 53/16** (11) **4 484 209 A1**
B60L 53/18 **B60L 53/30**
 (52) **B60L 53/30; B60L 53/16; B60L 53/18**
 (25) De (26) De
 (21) 24183757.4 (22) 21.06.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 26.06.2023 DE 202023103552 U
 (54) • ANSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR ELEKTROFAHRZEUGE
 • CONNECTION DEVICE FOR ELECTRIC VEHICLES
 • DISPOSITIF DE RACCORDEMENT POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES
 (71) Krapht GmbH, Helfensteinstraße 43, 71642 Ludwigsburg, DE
 (72) Andreas, DIETZLER, 53498 Bad Breisig, DE
 Philipp Marc, ROSCHATT, 71642 Ludwigsburg, DE
 (74) Spachmann, Holger, Stumpf Patentanwälte PartGmbH Alte Weinsteige 73, 70597 Stuttgart, DE

B60L 53/16 → (51) **B60L 53/30**

B60L 53/18 → (51) **B60L 53/16**

B60L 53/18 → (51) **B60L 53/30**

(51) **B60L 53/30** (11) **4 484 210 A1**
B60L 50/64 **B60L 53/16**
B60L 53/18
 (52) **B60L 53/30; B60L 50/64; B60L 53/16;**
B60L 53/18

(25) En (26) En
 (21) 23182153.9 (22) 28.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (54) • VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR VERBINDER
 • CONNECTOR LOCKOUT DEVICE
 • DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE CONNECTEUR
 (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
 (72) ÖJERGREN, Johan, 442 37 KUNGÄLV, SE
 BRIKELL, Niklas, 423 72 GÖTEBORG, SE
 LEANDERSSON, Kenny, 416 73 GÖTEBORG, SE
 (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) **B60L 53/30** (11) **4 484 211 A1**
B60L 53/31 **B60L 53/66**
H05K 5/02

(52) **B60L 53/305; B60L 53/31;**
B60L 53/66; H05K 5/0256
 (25) En (26) En
 (21) 24184721.9 (22) 26.06.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 29.06.2023 US 202318343813

- (54) • *MODULARE UND VOR ORT ERWEITERBARE INFRASTRUKTURVORRICHTUNG WIE ETWA ELEKTROFAHRZEUGVERSORGUNGSAUSRÜSTUNG (EVSE) ZUM LADEN EINES ELEKTROFAHRZEUGS (EV)*
 - *MODULAR AND FIELD UPGRADABLE INFRASTRUCTURE DEVICE SUCH AS ELECTRIC VEHICLE SUPPLY EQUIPMENT (EVSE) FOR ELECTRIC VEHICLE (EV) CHARGING*
 - *DISPOSITIF D'INFRASTRUCTURE MODULAIRE ET ÉVOLUTIF SUR LE TERRAIN TEL QU'UN ÉQUIPEMENT D'ALIMENTATION DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE (EVSE) POUR CHARGE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE (EV)*
- (71) Siemens Industry, Inc., 100 Technology Drive, Alpharetta, GA 30005, US
 (72) FELDMAN, Daniel, New York, 10022, US
 HEYNE, Jean-Christoph, 90425 Nürnberg, DE
 PERRAS, Stefan, 82223 Eichenau, DE
 (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) **B60L 53/30** (11) **4 484 212 A2**
B60L 53/31 **H02G 3/10**
H05K 5/00 **H05K 7/14**

(52) **B60L 53/30; B60L 53/31; H02G 3/10**

(25) En (26) En
 (21) 24184778.9 (22) 26.06.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 28.06.2023 CN 202310776858
 (54) • *LADESTATIONSSTRUKTUR*
 • *CHARGING STATION STRUCTURE*
 • *STRUCTURE DE STATION DE CHARGE*

(71) Xiamen Guangpu Intelligent Charging Technology Co., Ltd., 410, No. 608 Lingdou West Road Siming District, Xiamen City 361000, CN
 (72) LIN, Guobiao, Xiamen, 361101, CN
 WU, Junyi, Xiamen, 361101, CN
 LIN, Guanjian, Xiamen, 361101, CN
 CHEN, Haihui, Xiamen, 361101, CN
 (74) Verscht, Thomas Kurt Albert, Josephsburgstrasse 88 A, 81673 München, DE

B60L 53/30 → (51) **B60L 3/00**

B60L 53/30 → (51) **B60L 53/14**

B60L 53/30 → (51) **B60L 53/16**

B60L 53/31 → (51) **B60L 53/30**

(51) **B60L 53/53** (11) **4 484 213 A2**
 (52) **B65G 54/02; B60L 53/53; B60L 53/64; B60L 53/80; H02J 1/14; H02J 7/34; H02J 13/00002;**
B60L 2200/44; B60L 2260/50; B60L 2260/54; B60Y 2200/62; H02J 2310/64; Y02P 90/60; Y02T 10/92; Y04S 30/12

(25) En (26) En
 (21) 24199340.1 (22) 21.09.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 26.09.2019 NO 20191163
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LEISTUNGSVERWALTUNG*
 • *SYSTEM AND METHOD FOR POWER MANAGEMENT*

(51) **B60N 3/00** (11) **4 484 215 A1**
A61M 21/02 **B60R 16/037**

(52) **A61M 21/02; B60N 3/00; B60R 16/037; A61M 2021/0016;**

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION D'ÉNERGIE*
- (71) AutoStore Technology AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
 (72) STEINBRU LAUVSNES, Helge, 5578 Nedre Vats, NO
 DJUVE HEGGEBØ, Jørgen, 5578 Nedre Vats, NO
 (74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB
 (62) 20775864.0 / 4 034 419

B60L 53/65 → (51) **B60L 53/14**

B60L 53/65 → (51) **G06F 21/44**

B60L 53/66 → (51) **B60L 53/14**

B60L 53/66 → (51) **B60L 53/30**

B60L 58/12 → (51) **B60K 35/28**

B60L 58/12 → (51) **B60L 1/02**

B60L 58/12 → (51) **B60L 58/18**

B60L 58/12 → (51) **E02F 9/20**

B60L 58/14 → (51) **B60L 1/02**

B60L 58/14 → (51) **H02J 7/00**

B60L 58/15 → (51) **H02J 7/00**

(51) **B60L 58/18** (11) **4 484 214 A1**
B60L 58/12 **B60R 16/023**
H04W 84/20

(52) **B60L 58/12; B60L 58/18; B60R 16/023; H04W 84/20; Y02E 60/10**

(25) Ko (26) En
 (21) 23835725.5 (22) 23.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (86) KR 2023/008790 23.06.2023
 (87) WO 2024/010258 2024/02 11.01.2024
 (30) 07.07.2022 KR 20220083730
 (54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BATTERIESYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG DES VERFAHRENS*
 • *WIRELESS COMMUNICATION METHOD, AND BATTERY SYSTEM FOR PROVIDING METHOD*
 • *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET SYSTÈME DE BATTERIE POUR APPLIQUER UN PROCÉDÉ*

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
 (72) YU, Jae Wook, Daejeon 34122, KR
 (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

B60L 58/18 → (51) **E02F 9/20**

B60L 58/26 → (51) **B60L 50/64**

B60M 7/00 → (51) **B60L 3/00**

B60N 2/34 → (51) **B64D 11/06**

(51) **B60N 3/00** (11) **4 484 215 A1**
A61M 21/02 **B60R 16/037**

(52) **A61M 21/02; B60N 3/00; B60R 16/037; A61M 2021/0016;**

- A61M 2021/0027; A61M 2021/005; A61M 2230/04; A61M 2230/06; A61M 2230/10; A61M 2230/30; A61M 2230/40; A61M 2230/50; A61M 2230/60; A61M 2230/63
- (25) Ja (26) En
 (21) 22928877.4 (22) 07.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/041424 07.11.2022
 (87) WO 2023/162359 2023/35 31.08.2023
 (30) 22.02.2022 JP 2022025945
 (54) • *FÜHRUNGSVORRICHTUNG*
 • *GUIDING DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE GUIDAGE*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
 (72) OGAWA, Kenji, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
 SHINYA, Takeichi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
 KUGIMARU, Tadahiro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60P 1/02 → (51) **B60P 3/40**

(51) **B60P 1/64** (11) **4 484 216 A1**
B60P 7/13

(52) **B60P 1/6481; B60P 7/13**

(25) De (26) De
 (21) 23181684.4 (22) 27.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (54) • *ANHÄNGER ZUM TRANSPORTIEREN VON CONTAINERN*
 • *TRAILER FOR TRANSPORTING CONTAINERS*
 • *REMORQUE POUR LE TRANSPORT DE CONTENEURS*

(71) Pongratz Trailer-Group GmbH, An der Bundesstraße 34, 8772 Traboch, AT
 (72) Kogler, Gernot, 8772 Traboch, AT
 Oberer, Jürgen, 8772 Traboch, AT
 Stadler, Karl Christian, 8772 Traboch, AT
 Thonhofer, Johann, 8772 Traboch, AT
 Basic, Ilija, 8772 Traboch, AT
 Baresic, Kristijan, 8772 Traboch, AT
 (74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B60P 3/34 → (51) **B60P 3/36**

(51) **B60P 3/36** (11) **4 484 217 A1**
B60P 3/34

(52) **B60P 3/36; B60P 3/34**

(25) Zh (26) En
 (21) 24183538.8 (22) 20.06.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 29.06.2023 CN 202310779524

- (54) • *MECHANISMUS ZUR ERWEITERUNG DES KRAFTFAHRZEUGRAUMS*
- *AUTOMOBILE SPACE EXTENSION MECHANISM*
- *MÉCANISME D'EXTENSION D'ESPACE D'AUTOMOBILE*
- (71) T. J. Elevator Engineering Co., Ltd., No. 20, Ln. 118, Dafeng 2nd Rd. Sanmin Dist., Kaohsiung 807, TW
- (72) SHEN, JUNG FU, 807 Kaohsiung, TW
SHEN, MENG WEI, 807 Kaohsiung, TW
SHEN, MENG HAN, 807 Kaohsiung, TW
- (74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

(51) **B60P 3/40** (11) **4 484 218 A1**
E04G 21/16 **B66F 1/02**
B60P 1/02 **B62D 59/00**
B62D 63/02 **B62D 59/04**
B62D 63/06 **B66F 1/00**

(52) **B60P 3/40; B60P 1/02; B62D 59/04; B62D 63/025; B62D 63/068; B66F 1/02**

- (25) En (26) En
- (21) 24196770.2 (22) 29.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.06.2020 NL 2025942

- (54) • *ANHÄNGERSYSTEM, VERFAHREN ZUM TRANSPORT EINES OBJEKTS DURCH EIN ANHÄNGERSYSTEM UND ANHÄNGERHEBERSYSTEM*
- *TRAILER SYSTEM, METHOD FOR TRANSPORTING AN OBJECT BY A TRAILER SYSTEM AND TRAILER JACK SYSTEM*
- *SYSTÈME DE REMORQUE, PROCÉDÉ DE TRANSPORT D'UN OBJET PAR UN SYSTÈME DE REMORQUE ET SYSTÈME DE CRIC DE REMORQUE*

(71) Mammoet Holding B.V., Van Deventerlaan 30-40, 3528 AE Utrecht, NL

(72) HELMENS, Wessel, 2821 LT STOLWIJK, NL
EIKELENBOOM, Matthijs Gerard, 4041 XX KESTEREN, NL
HOEFMANS, Ronald Adrianus Cornelis, 5124 RG MOLENSCHOT, NL

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(62) 21736323.3 / 4 171 996

(51) **B60P 7/08** (11) **4 484 219 A1**
B60P 7/0807

- (25) En (26) En
- (21) 24181953.1 (22) 13.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 23.06.2023 EP 23382644

- (54) • *GEPÄCKRINGANORDNUNG*
- *LUGGAGE RING ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE ANNEAU DE BAGAGERIE*

(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview IL 60025, US
(72) FUENTES DOMINGO, Ismael, Glenview, IL 60025, US
RIBES MARTI, Oscar, Glenview, IL 60025, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B60P 7/13 → (51) **B60P 1/64**

(51) **B60Q 1/38** (11) **4 484 220 A1**
B60Q 3/64 **B60Q 3/80**
F21S 43/237 **F21S 43/245**
F21S 43/247 **F21S 43/20**
H05B 45/10

(52) **B60Q 3/64; B60Q 1/381; B60Q 3/80; F21S 43/237; F21S 43/245; F21S 43/247; F21S 43/26; B60Q 2900/40; H05B 45/10**

- (25) It (26) En
- (21) 24183361.5 (22) 20.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 26.06.2023 IT 202300013170

- (54) • *SIGNAL- ODER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE MIT EINEM EINDRUCK VON PROGRESSIVER BELEUCHTUNG VON EINEM ERSTEN ENDE ZU EINEM GEGENÜBERLIEGENDEN ZWEITEN ENDE*
- *VEHICLE SIGNALLING OR LIGHTING DEVICE CONFIGURED FOR PROVIDING AN IMPRESSION OF PROGRESSIVE ILLUMINATION FROM A FIRST END TO AN OPPOSITE SECOND END*
- *DISPOSITIF DE SIGNALISATION OU D'ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE CONÇU POUR FOURNIR UNE IMPRESSION D'ÉCLAIRAGE PROGRESSIF D'UNE PREMIÈRE EXTRÉMITÉ À UNE SECONDE EXTRÉMITÉ OPPOSÉE*

(71) Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A. Con Socio Unico, Via Cavallo, 18, 10078 Venaria Reale (TO), IT

(72) REGAZZONI, Manuel, 10078 VENARIA REALE (TO), IT
CLERICI, Francesca, 10078 VENARIA REALE (TO), IT
CERONE, Roberto, 10078 VENARIA REALE (TO), IT

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B60Q 1/38 → (51) **B60W 30/14**

(51) **B60Q 3/14** (11) **4 484 221 A1**
B60Q 3/217 **B60Q 3/64**
B60Q 3/74 **B60Q 3/78**
B60R 13/02

(52) **B60Q 3/14; B60Q 3/217; B60Q 3/64; B60Q 3/74; B60Q 3/78; B60R 13/0256; B60R 2013/0287**

- (25) De (26) De
- (21) 24020212.7 (22) 20.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 28.06.2023 CZ 20230252

- (54) • *BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG FÜR DIE BELEUCHTUNG DES FAHRZEUGINNENRAUMS*
- *LIGHTING DEVICE FOR ILLUMINATING THE INTERIOR OF A VEHICLE*
- *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR L'ÉCLAIRAGE DE L'HABITACLE D'UN VÉHICULE*

(71) Skoda Auto a.s., Tr. Václava Klementa 869 Mladá Boleslav II, 29301 Mladá Boleslav, CZ

(72) Brojířová, Katerina, 29306 Kosmonosy, CZ
Hájek, Stepán, 29301 Mladá Boleslav, CZ
Kristl, Petr, 29301 Mladá Boleslav, CZ

B60Q 3/217 → (51) **B60Q 3/14**

B60Q 3/51 → (51) **B60R 13/02**

B60Q 3/54 → (51) **B60R 13/02**

B60Q 3/64 → (51) **B60Q 1/38**

B60Q 3/64 → (51) **B60Q 3/14**

B60Q 3/74 → (51) **B60Q 3/14**

B60Q 3/78 → (51) **B60Q 3/14**

B60Q 3/80 → (51) **B60Q 1/38**

(51) **B60R 1/02** (11) **4 484 222 A1**
G06V 20/59

(52) **B60R 1/025; G06V 20/597; B60R 1/07; G06V 40/193**

- (25) En (26) En
- (21) 23182813.8 (22) 30.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • *STEUERUNGSSYSTEM FÜR RÜCKBLICKVORRICHTUNGEN IN EINEM FAHRZEUG*
- *A CONTROL SYSTEM FOR REAR VIEW DEVICES IN A VEHICLE*
- *SYSTÈME DE COMMANDE POUR DISPOSITIFS DE RÉTROVISEUR DANS UN VÉHICULE*

(71) Aptiv Technologies AG, Spitalstrasse 5, 8200 Schaffhausen, CH

(72) GORAL, Adrian, Dublin, 2, IE
LELOWICZ, Kamil, Dublin, 2, IE

(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

(51) **B60R 1/06** (11) **4 484 223 A1**
B60R 1/072 **B60R 1/08**

(52) **B60R 1/06; B60R 1/072; B60R 1/082**

- (25) En (26) En
- (21) 23182525.8 (22) 29.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • *KRAFTFAHRZEUGAUSSENSPIEGEL, KRAFTFAHRZEUGAUSSENSPIEGELANORDNUNG UND FAHRZEUG*
- *AUTOMOTIVE EXTERIOR MIRROR, AUTOMOTIVE EXTERIOR MIRROR ASSEMBLY AND VEHICLE*
- *RÉTROVISEUR EXTÉRIEUR D'AUTOMOBILE, ENSEMBLE RÉTROVISEUR EXTÉRIEUR D'AUTOMOBILE ET VÉHICULE*

(71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE

(72) JARTOFT, Hans, 40531 Göteborg, SE

(74) Maiwald GmbH, Engineering Eisenhof Eisenstrasse 3, 80335 München, DE

B60R 1/072 → (51) **B60R 1/06**

B60R 1/08 → (51) **B60R 1/06**

(51) **B60R 9/06** (11) **4 484 224 A1**
B60R 9/10

(52) **B60R 9/10; B60R 9/06**

- (25) En (26) En
- (21) 23184794.8 (22) 11.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 30.06.2023 CN 202310797930

- (54) • *LASTTRÄGER, INSBESONDERE FAHRRADTRÄGER, UND FAHRZEUG*
• *LOAD CARRIER, IN PARTICULAR BIKE CARRIER, AND VEHICLE*
• *PORTE-CHARGE, EN PARTICULIER PORTE-VÉLO, ET VÉHICULE*
- (71) Carman Enterprise Co., Ltd., No. 155, Zhiyi Road Yuhang Town Yuhang District, Hangzhou, 311121, CN
- (72) Li, Xianwei, Hangzhou, CN
- (74) Paul & Albrecht Patentanwälte PartG mbB, Stresemannallee 4b, 41460 Neuss, DE

B60R 9/10 → (51) **B60R 9/06**

- (51) **B60R 13/02** (11) **4 484 225 A1**
B60Q 3/51 **B60Q 3/54**
- (52) **B60R 13/02; B60Q 3/54;**
B60R 2013/0287
- (25) Fr (26) Fr
24183117.1 (22) 19.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.06.2023 FR 2307002
- (54) • *INNENVERKLEIDUNG FÜR FAHRZEUGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES VERKLEIDUNGSTEILS*
• *INTERIOR TRIM PART FOR VEHICLES AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A PART*
• *PIÈCE DE GARNITURE INTÉRIEURE POUR VÉHICULES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE PIÈCE*
- (71) SMRC Automotive Holdings Netherlands B.V., Hoogoorddreef 15, 1101 BA Amsterdam, NL
- (72) SAELEN, Marc, 59251 ALLENES LES MARAIS, FR
PODVIN, Philippe, 62750 LOOS EN GOHELLE, FR
- (74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

B60R 13/02 → (51) **B32B 27/12**

B60R 13/02 → (51) **B60Q 3/14**

B60R 16/023 → (51) **B60L 58/18**

B60R 16/037 → (51) **B60N 3/00**

- (51) **B60R 21/017** (11) **4 484 226 A1**
H02J 7/34
- (52) **B60R 21/0173; H02J 7/0047;**
H02J 7/345
- (25) En (26) En
23306078.9 (22) 30.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN*
• *DEVICE, SYSTEM AND METHOD*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ*
- (71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
- (72) Lounis, Nesrine Myriem, 31023 Toulouse Cedex 1, FR
Cassagnes, Thierry Dominique Yves, 31023 Toulouse Cedex 1, FR
Pennisi, Orazio, 5656 AG Eindhoven, NL
Vedelago, Juliette Angèle, 31023 Toulouse Cedex 1, FR

- (74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Beiersdorfstr. 12, 22529 Hamburg, DE

- (51) **B60R 21/20** (11) **4 484 227 A1**
B60R 21/20
- (25) Zh (26) En
23759009.6 (22) 07.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/074821 07.02.2023
- (87) WO 2023/160384 2023/35 31.08.2023
- (30) 23.02.2022 CN 202220373781 U
- (54) • *MONTAGESTRUKTUR FÜR VORHANGAIRBAG UND FAHRZEUG*
• *CURTAIN AIRBAG MOUNTING STRUCTURE AND VEHICLE*
• *STRUCTURE DE MONTAGE D'AIRBAG RIDÉAU ET VÉHICULE*
- (71) Beijing Chehejia Automobile Technology Co., Ltd., Room 107, Building 1, Yard 4, Hengxing Road Gaoliying Town, Shunyi District (Scientific and Technological Innovation Functional Area), Beijing 101300, CN
- (72) ZHENG, Liang, Beijing 101300, CN
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

B60R 22/20 → (51) **B60R 22/24**

- (51) **B60R 22/24** (11) **4 484 228 A1**
B60R 22/20
- (52) **B60R 22/20; B60R 22/24**
- (25) Zh (26) En
23759007.0 (22) 07.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/074812 07.02.2023
- (87) WO 2023/160382 2023/35 31.08.2023
- (30) 23.02.2022 CN 202220373648 U
- (54) • *SICHERHEITSGURT-GLEITANORDNUNG UND FAHRZEUG*
• *SAFETY BELT SLIDING ASSEMBLY AND VEHICLE*
• *ENSEMBLE COULISSANT DE CEINTURE DE SÉCURITÉ ET VÉHICULE*
- (71) Beijing Chehejia Automobile Technology Co., Ltd., Room 107, Building 1, Yard 4, Hengxing Road Gaoliying Town, Shunyi District (Scientific and Technological Innovation Functional Area), Beijing 101300, CN
- (72) LI, Dongyan, Beijing 101300, CN
LIU, Xing, Beijing 101300, CN
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **B60R 25/00** (11) **4 484 229 A1**
B60R 25/00
- (25) It (26) En
24184693.0 (22) 26.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 29.06.2023 IT 202300013467

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM SPERREN VON ZUGANGSPORTS ZU EINEM FAHRZEUGSTEUERGERÄT*
• *DEVICE FOR LOCKING PORTS FOR ACCESS TO A VEHICLE CONTROL UNIT*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE PORTS D'ACCÈS À UNE UNITÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE*
- (71) Oliana, Pier Luigi, Via Redipuglia, 13, 31015 Conegliano (TV), IT
Dal Fabbro, Emanuela, Via C. Semenza, 14, 32010 Tambre BL, IT
- (72) Oliana, Pier Luigi, 31015 Conegliano (TV), IT
Dal Fabbro, Emanuela, 32010 Tambre BL, IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B60R 25/20 → (51) **G07C 9/00**

B60T 1/12 → (51) **B62D 7/15**

- (51) **B60T 5/00** (11) **4 484 230 A1**
B60L 7/22 **B60T 13/58**
H01C 1/08
- (52) **B60T 13/586; B60L 7/02; B60L 7/22;**
B60T 5/00; H01C 1/08
- (25) En (26) En
23182259.4 (22) 29.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *LUFTGEKÜHLTE WIDERSTANDSANORDNUNG*
• *AN AIR COOLED RESISTOR ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE RÉSISTANCE REFROIDI PAR AIR*
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) TENNEVALL, Peter, 212 36 MALMÖ, SE
ISING, Magnus, 222 25 LUND, SE
RAHM, Fredrik, 242 96 HÖRBY, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

- (51) **B60T 7/20** (11) **4 484 231 A1**
B60T 8/17 **B60T 13/08**
B60T 13/26
- (52) **B60T 13/08; B60T 7/20; B60T 8/1708;**
B60T 13/265
- (25) De (26) De
24179016.1 (22) 30.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 29.06.2023 DE 102023117135
- (54) • *VERFAHREN ZUR AUTARKEN STEUERUNG EINER BREMSANLAGE EINES ANHÄNGERFAHRZEUGES EINES SATTELZUGES*
• *METHOD FOR THE AUTONOMOUS CONTROL OF A BRAKING SYSTEM OF A TRAILER VEHICLE OF A SEMI-TRAILER*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE AUTONOME D'UN SYSTÈME DE FREINAGE D'UN VÉHICULE TRACTÉ D'UN SEMI-MORQUE*

- (71) ZF CV Systems Global GmbH, Giacomettistrasse 1, 3006 Bern, CH
- (72) STENDER, Axel, 31787 Hameln, DE
WITTE, Norbert, 31867 Lauenau, DE
- (74) Ohlendorf, Henrike, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

B60T 8/17	→ (51) B60T 7/20
B60T 8/17	→ (51) H02K 7/102
(51) B60T 11/232 (11) 4 484 232 A1 B60T 13/68 B60T 15/02 B60T 15/32 B60T 17/04 B60T 17/22	
(52) B60T 11/232; B60T 13/686; B60T 15/02; B60T 15/32; B60T 17/04; B60T 17/222	
(25) It (26) En (21) 24167015.7 (22) 27.03.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 17.04.2023 IT 202300007437	
(54) • BREMSANLAGE FÜR FAHRZEUGE • BRAKING DEVICE FOR VEHICLES • DISPOSITIF DE FREINAGE POUR VÉHICULES	
(71) SAFIM S.r.l., Via Davide Livingstone 6, 41123 Modena (MO), IT	
(72) LUPPI, Marco, 41123 Modena (MO), IT PARMEGGIANI, Matteo, 41123 Modena (MO), IT	
(74) Zoli, Filippo, Brunacci & Partners S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena, IT	
B60T 13/08	→ (51) B60T 7/20
B60T 13/26	→ (51) B60T 7/20
B60T 13/58	→ (51) B60T 5/00
B60T 13/68	→ (51) B60T 11/232
B60T 15/02	→ (51) B60T 11/232
B60T 15/32	→ (51) B60T 11/232
B60T 17/04	→ (51) B60T 11/232
B60T 17/22	→ (51) B60T 11/232
(51) B60W 10/04 (11) 4 484 233 A1 B60W 30/18	
(52) B60W 30/18172; B60W 10/04; B60W 2510/0652; B60W 2510/082; B60W 2520/10; B60W 2540/10; B60W 2710/0666; B60W 2710/083; B60W 2720/30; Y02T 10/72	
(25) En (26) En (21) 24155797.4 (22) 05.02.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 28.06.2023 CN 202310782841	
(54) • VERFAHREN, FAHRZEUG UND SPEICHER- MEDIUM ZUR REGELUNG DES BESCHLEU- NIGUNGSSCHLUPFES EINES FAHRZEUGS • METHOD, VEHICLE AND STORAGE MEDI- UM FOR VEHICLE ACCELERATION SLIP REGULATING • PROCÉDÉ, VÉHICULE ET SUPPORT DE STOCKAGE POUR RÉGULATION D'ACCÉLÉ- RATION DE GLISSEMENT DE VÉHICULE	
(71) Xiaomi EV Technology Co., Ltd., Room 618, Floor 6, Building 5, Yard 15 Kechuang Tenth Street Beijing Economic and Technological Development Zone, 100176 Beijing, CN	
(72) FENG, Maolin, Beijing, 100176, CN	
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -	

Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	
(51) B60W 10/119 (11) 4 484 234 A1	
(52) B60W 10/119; B60W 2050/0024; B60W 2050/0037; B60W 2300/125; B60W 2510/22; B60W 2520/14; B60W 2520/28; B60W 2520/403; B60W 2520/406; B60W 2530/20; B60W 2540/10; B60W 2555/20; B60W 2720/403; B60W 2720/406	
(25) En (26) En (21) 24171126.6 (22) 18.04.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 30.06.2023 US 202318345419	
(54) • TANDEM-REIFENVERSCHLEISSDREHMO- MENTSTEUERUNG • TANDEM TIRE WEAR TORQUE CONTROL • CONTRÔLE DE COUPLE D'USURE DE PNEU EN TANDEM	
(71) Paccar Inc, 777 106th Avenue NE, Bellevue, WA 98004, US	
(72) HOUSER, Jordan, Michael, Lewisville, US GROVER, Benjamin, Thomas, Tacoma, US SWART, Charles, Wayne, Bellingham, US	
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE	
(51) B60W 30/06 (11) 4 484 235 A1 B60W 30/08 B60W 30/09 B60W 60/00 B62D 15/02 G08G 1/16	
(52) G08G 1/166; B60W 30/06; B60W 30/09; B60W 30/0956; B60W 30/143; B62D 15/0285; B60W 2554/4029; B60W 2554/4041; B60W 2554/4042; B60W 2554/4043; B60W 2554/801; B60W 2556/35; B60W 2720/10	
(25) Zh (26) En (21) 23213254.8 (22) 30.11.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(30) 26.06.2023 CN 202310764781	
(54) • FAHRZEUGFAHRSTEUERUNGSVERFAH- REN, -VORRICHTUNG UND -VORRICH- TUNG UND SPEICHERMEDIUM • VEHICLE DRIVING CONTROL METHOD, APPARATUS, AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM • PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE CONDUITE DE VÉHICULE, ET SUPPORT D'INFORMATIONS	
(71) Chongqing Changan Automobile Co., Ltd., No.260 Jianxin East Road Jiangbei District, Chongqing 400023, CN	
(72) Ding, Minghui, Chongqing 400023, CN Liang, Fenghua, Chongqing 400023, CN	
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT	
B60W 30/06	→ (51) G01C 21/34
B60W 30/08	→ (51) B60W 30/06
B60W 30/08	→ (51) G01C 21/34

B60W 30/09	→ (51) B60W 30/06
B60W 30/095	→ (51) G01C 21/34
B60W 30/10	→ (51) G08G 1/16
(51) B60W 30/12 (11) 4 484 236 A1 B60W 30/18 B60W 60/00	
(52) B60W 30/18145; B60W 30/12; B60W 60/001; B60W 2552/10; B60W 2552/30; B60W 2552/53; B60W 2554/4041; B60W 2556/40; B60W 2556/50; B60W 2720/10; B60W 2720/125	
(25) En (26) En (21) 24171567.1 (22) 22.04.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 30.06.2023 JP 2023108364	
(54) • ANTRIEBSSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG • DRIVING CONTROL APPARATUS FOR VE- HICLE • APPAREIL DE COMMANDE DE CONDUITE POUR VÉHICULE	
(71) Suzuki Motor Corporation, 300 Takatsuka- cho Chuo-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP	
(72) KIDA, Shogo, HAMAMATSU-SHI, 432-8611, JP TOJO, Yoshiaki, HAMAMATSU-SHI, 432- 8611, JP	
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR	
B60W 30/12	→ (51) B60W 30/18
(51) B60W 30/14 (11) 4 484 237 A1 B60Q 1/38 B60W 40/04 B60W 60/00	
(52) B60Q 1/38; B60W 30/14; B60W 40/04; B60W 60/00	
(25) Ja (26) En (21) 22928566.3 (22) 22.02.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2022/007370 22.02.2022	
(87) WO 2023/162035 2023/35 31.08.2023	
(54) • FAHRASSISTENZVERFAHREN UND FAHRASSISTENZVORRICHTUNG • DRIVING ASSISTANCE METHOD AND DRIVING ASSISTANCE DEVICE • PROCÉDÉ D'AIDE À LA CONDUITE ET DIS- POSITIF D'AIDE À LA CONDUITE	
(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi, Kanagawa 221-0023, JP	
(72) TANIGUCHI, Yohei, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP NAKAMURA, Shohei, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP NAGASAWA, Yuji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
B60W 30/16	→ (51) B60K 35/28
B60W 30/165	→ (51) B60K 35/28

(51) **B60W 30/18** (11) **4 484 238 A1**
B60W 30/182 **B60W 60/00**

(52) **B60W 60/0059; B60W 30/18154;**
B60W 30/18159; B60W 30/182;
B60W 2050/0028; B60W 2540/225;
B60W 2552/53; B60W 2554/4029;
B60W 2554/4045; B60W 2554/4046;
B60W 2556/05; B60W 2556/40;
B60W 2556/45

(25) En (26) En
(21) 23181755.2 (22) 27.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • *DYNAMISCHE RISIKOANPASSUNG IN EINER FAHRZEUG*
• *DYNAMIC RISK ADAPTATION IN A VEHICLE*
• *ADAPTATION DYNAMIQUE DES RISQUES DANS UN VÉHICULE*

(71) Zenseact AB, Lindholmospiren 2, 417 56 Gothenburg, SE

(72) GYLLENHAMMAR, Magnus, 435 43 Pixbo, SE

SANDBLOM, Fredrik, 431 66 Mölndal, SE
RODRIGUES DE CAMPOS, Gabriel, 414 66 Göteborg, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) **B60W 30/18** (11) **4 484 239 A1**
B60W 60/00

(52) **B60W 30/18145; B60W 60/001;**
B60W 2552/10; B60W 2552/30;
B60W 2552/50; B60W 2556/40;
B60W 2556/50; B60W 2720/10;
B60W 2720/106; B60W 2720/125

(25) En (26) En
(21) 24171541.6 (22) 22.04.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 30.06.2023 JP 2023108363

(54) • *ANTRIEBSSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *DRIVING CONTROL APPARATUS FOR VEHICLE*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE CONDUITE POUR VÉHICULE*

(71) Suzuki Motor Corporation, 300 Takatsukacho Chuo-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP

(72) KIDA, Shogo, HAMAMATSU-SHI, 432-8611, JP

TOJO, Yoshiaki, HAMAMATSU-SHI, 432-8611, JP

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **B60W 30/18** (11) **4 484 240 A1**
B60W 60/00 **B60W 30/12**

(52) **B60W 30/18145; B60W 30/12;**
B60W 60/001; B60W 2552/10;
B60W 2552/15; B60W 2552/30;
B60W 2552/50; B60W 2552/53;
B60W 2554/20; B60W 2556/40;
B60W 2556/50; B60W 2720/10;
B60W 2720/125

(25) En (26) En
(21) 24171552.3 (22) 22.04.2024

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

SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 30.06.2023 JP 2023108362

(54) • *ANTRIEBSSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *DRIVING CONTROL APPARATUS FOR VEHICLE*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE CONDUITE POUR VÉHICULE*

(71) Suzuki Motor Corporation, 300 Takatsukacho Chuo-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP

(72) KIDA, Shogo, HAMAMATSU-SHI, 432-8611, JP

TOJO, Yoshiaki, HAMAMATSU-SHI, 432-8611, JP

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

B60W 30/18 → (51) **B60W 10/04**

B60W 30/18 → (51) **B60W 30/12**

B60W 30/182 → (51) **B60W 30/18**

B60W 40/04 → (51) **B60W 30/14**

(51) **B60W 40/068** (11) **4 484 241 A1**
B60W 40/068

(25) En (26) En
(21) 23182543.1 (22) 29.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER REIBUNG*
• *A METHOD FOR ESTIMATING FRICTION*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE FROTTEMENT*

(71) Polestar Performance AB, Assar Gabrielssons väg 9, 405 31 Gothenburg, SE

(72) SALIF, Ramadan, 418 77 Göteborg, SE

ALBINSSON, Anton, 443 50 Lerum, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) **B60W 40/08** (11) **4 484 242 A1**
B60W 50/14 **B60W 60/00**

(52) **B60W 40/08; B60W 50/14;**
B60W 60/0053; B60W 2040/0818;
B60W 2040/0827; B60W 2040/0863;
B60W 2050/146; B60W 2540/223;
B60W 2540/225; B60W 2540/229;
B60W 2540/26; B60W 2552/10

(25) En (26) En
(21) 23181829.5 (22) 27.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM VORBEREITEN EINES MENSCHLICHEN FAHRERS AUF DIE ÜBERNAHME DER STEUERUNG EINES FAHRZEUGS VON EINEM AUTONOMEN FAHRSYSTEM, DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND FAHRZEUG*

• *METHOD FOR PREPARING A HUMAN DRIVER TO TAKE OVER CONTROL OF A VEHICLE FROM AN AUTONOMOUS DRIVING SYSTEM, DATA PROCESSING APPARATUS, COMPUTER PROGRAM, COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM, AND VEHICLE*

• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN CONDUCTEUR HUMAIN POUR LE CONTRÔLE D'UN VÉHICULE À PARTIR D'UN SYSTÈME DE CONDUITE AUTONOME, APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES*

(71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE

(72) BLEY, Jessica, 40531 Göteborg, SE

JOHANSSON, Lisa, 40531 Göteborg, SE

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

B60W 40/10 → (51) **B60K 35/28**

B60W 50/00 → (51) **G01C 21/34**

B60W 50/02 → (51) **G05D 1/00**

B60W 50/02 → (51) **G06F 11/20**

B60W 50/029 → (51) **G06F 11/20**

(51) **B60W 50/14** (11) **4 484 243 A1**
B60W 50/16 **B60W 50/00**

(52) **B60W 50/14; B60W 50/16;**
B60W 2050/0002; B60W 2050/146

(25) En (26) En
(21) 24173634.7 (22) 01.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 27.06.2023 JP 2023104691

(54) • *STEUERSYSTEM*
• *CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(72) UDATE, Masateru, Tokyo, 103-0022, JP

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

(51) **B60W 50/14** (11) **4 484 244 A1**
B60W 60/00 **B60W 50/00**

(52) **B60W 50/14; B60W 60/001;**
B60W 60/0053; B60W 2050/0002;
B60W 2552/05; B60W 2554/406;
B60W 2556/20

(25) En (26) En
(21) 24173638.8 (22) 01.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 28.06.2023 JP 2023105731

(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSPROGRAMM*
• *CONTROL APPARATUS, CONTROL METHOD, AND CONTROL PROGRAM*
• *APPAREIL DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME DE COMMANDE*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(72) INADA, Junya, Tokyo, 103-0022, JP

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

B60W 50/14 → (51) **B60K 35/28**

B60W 50/14 → (51) **B60W 40/08**

B60W 50/14 → (51) **G01C 21/34**

B60W 50/16 → (51) **B60W 50/14**

B60W 60/00 → (51) **B60W 30/06**

B60W 60/00 → (51) **B60W 30/12**

B60W 60/00 → (51) **B60W 30/14**

B60W 60/00 → (51) **B60W 30/18**

B60W 60/00 → (51) **B60W 40/08**

B60W 60/00 → (51) **B60W 50/14**

(51) **B61C 9/38** (11) **4 484 245 A1**
B61C 9/50 **B60K 17/02**
F16H 48/30

(52) **B61C 9/50; B60K 17/02; B61C 9/38**

(25) Fr (26) Fr

(21) 24184588.2 (22) 26.06.2024

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

BA _____

GE KH MA MD TN

(30) 27.06.2023 FR 2306716

(54) • **FAHRZEUGANTRIEBSVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG**

- **VEHICLE DRIVE DEVICE, IN PARTICULAR FOR A RAIL VEHICLE**
- **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE VÉHICULE, NOTAMMENT POUR UN VÉHICULE FERROVIAIRE**

(71) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR

(72) BENAIS, Cyrille, 71670 SAINT FIRMIN, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B61C 9/50 → (51) **B61C 9/38**

(51) **B61G 3/16** (11) **4 484 246 A1**

(52) **B61G 3/16**

(25) De (26) De

(21) 24175822.6 (22) 14.05.2024

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

BA _____

GE KH MA MD TN

(30) 28.06.2023 DE 102023117027

(54) • **VERFAHREN ZUM ERFASSEN EINES VOLLSTÄNDIGEN ENTKUPPLUNGSVORGANGS EINER MITTELPUFFERKUPPLUNG EINES SCHIENENFAHRZEUGS, MITTELPUFFERKUPPLUNG FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG UND SCHIENENFAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN MITTELPUFFERKUPPLUNG**

- **METHOD FOR DETECTING A COMPLETE DECOUPLING PROCESS OF A CENTRAL BUFFER COUPLING OF A RAIL VEHICLE, CENTRAL BUFFER COUPLING FOR A RAIL VEHICLE AND RAIL VEHICLE WITH SUCH A CENTRAL BUFFER COUPLING**

• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN PROCES-SUS DE DÉCOUPLAGE COMPLET D'UN ATTELAGE À TAMPON CENTRAL D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE, ATTELAGE À TAMPON CENTRAL POUR UN VÉHICULE FERROVIAIRE ET VÉHICULE FERROVIAIRE ÉQUIPÉ D'UN TEL ATTELAGE À TAMPON CENTRAL**

(71) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE

(72) LIU, Cheng, 81829 München, DE
FUDERER, Erich, 82256 Fürstenfeldbruck, DE
MATHIEU, Michael, 86938 Schondorf am Ammersee, DE

(74) NIEPALA, Tomasz, 85375 Neufahrn, DE
MESHENBERG, Juriy, 85757 Karlsfeld, DE
STEGMANN, Andre, 82223 Eichenau, DE

B61L 1/00 → (51) **B61L 15/00**

(51) **B61L 15/00** (11) **4 484 247 A1**
B61L 23/14 **B61L 1/00**

(25) Zh (26) En

(21) 22957920.6 (22) 11.11.2022

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

BA _____

KH MA MD TN

(86) CN 2022/131343 11.11.2022

(87) WO 2024/050960 2024/11 14.03.2024

(30) 06.09.2022 CN 202211085799

(54) • **VERBINDUNGS- UND INTERKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND SYSTEM FÜR EIN VIRTUELLES FORMATIONSZUGSTEUERUNGSSYSTEM FÜR SCHWERLASTBAHN**

- **INTERCONNECTION AND INTERCOMMUNICATION METHOD AND SYSTEM FOR VIRTUAL FORMATION TRAIN CONTROL SYSTEM OF HEAVY-HAUL RAILWAY**
- **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INTERCONNEXION ET D'INTERCOMMUNICATION POUR SYSTÈME DE COMMANDE DE TRAIN DE FORMATION VIRTUELLE DE CHEMIN DE FER LOURD**

(71) Casco Signal Ltd., Room 1101, Lane 1401 No.21, Jiangchang Rd. Jing'an District, Shanghai 200072, CN

(72) ZHANG, Yajing, Shanghai 200072, CN

WANG, Tao, Shanghai 200072, CN

XU, Xianliang, Shanghai 200072, CN

XU, Qingbiao, Shanghai 200072, CN

NA, Jiqing, Shanghai 200072, CN

ZHANG, Guocui, Shanghai 200072, CN

(74) Sanger, Phillip Simon, GWIP Ltd Highdown House 11 Highdown Road Leamington Spa, Warwickshire, CV31 1XT, GB

(51) **B61L 15/00** (11) **4 484 248 A1**
B61L 27/04

(52) **B61L 15/0072; B61L 15/0063; B61L 27/04**

(25) De (26) De

(21) 23182172.9 (22) 28.06.2023

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

BA _____

KH MA MD TN

(54) • **FAHRZEUGSTEUERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRZEUGSTEUERSYSTEMS**

- **VEHICLE CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A VEHICLE CONTROL SYSTEM**

• **SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE**

(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) Brosig, Christoph, 30173 Hannover, DE
Briesen, Sven, 38154 Königslutter, DE
Neumann, Heiko, 12623 Berlin, DE

(74) Walsemann, Tobias, 31139 Hildesheim, DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **B61L 15/00** (11) **4 484 249 A1**
B61L 25/02 **B61L 27/40**

(52) **B61L 25/025; B61L 15/0027; B61L 15/0072; B61L 25/028; B61L 27/40; B61L 2205/04**

(25) De (26) De

(21) 24177549.3 (22) 23.05.2024

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

BA _____

GE KH MA MD TN

(30) 22.06.2023 DE 102023205859

(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ZUGKONFIGURATION**

- **METHOD FOR DETERMINING A TRAIN CONFIGURATION**
- **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE CONFIGURATION DE TRAIN**

(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE

(72) Hupfauer, Michael, 87448 Waltenhofen, DE

(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

B61L 23/14 → (51) **B61L 15/00**

(51) **B61L 25/02** (11) **4 484 250 A1**
G01S 19/42

(52) **Y02D 30/70**

(25) Zh (26) En

(21) 22944604.2 (22) 10.11.2022

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

BA _____

KH MA MD TN

(86) CN 2022/131080 10.11.2022

(87) WO 2023/231302 2023/49 07.12.2023

(30) 30.05.2022 CN 202210600655

(54) • **AUF BEIDOU-SATELLITEN BASIERENDES VERFAHREN ZUR ANFÄNGLICHEN POSITIONIERUNGSBERECHNUNG FÜR ZUG UND POSITIONIERUNGSSYSTEM**

- **BEIDOU SATELLITE-BASED INITIAL POSITIONING CALCULATION METHOD FOR TRAIN AND POSITIONING SYSTEM**
- **PROCÉDÉ DE CALCUL DE POSITIONNEMENT INITIAL BASÉ SUR UN SATELLITE BEIDOU POUR UN SYSTÈME DE TRAIN ET DE POSITIONNEMENT**

(71) Casco Signal Ltd., Room 1101, Lane 1401 No.21, Jiangchang Rd. Jing'an District, Shanghai 200072, CN

(72) XU, Xianliang, Shanghai 200072, CN

LI, Ziwei, Shanghai 200072, CN

ZHANG, Yazhong, Shanghai 200072, CN

YANG, Fengwei, Shanghai 200072, CN

AN, Hongfei, Shanghai 200072, CN

YANG, Wen, Shanghai 200072, CN

CAO, Dening, Shanghai 200072, CN

(74) Sanger, Phillip Simon, GWIP Ltd Highdown House 11 Highdown Road Leamington Spa, Warwickshire, CV31 1XT, GB

B61L 25/02	→ (51) B61L 15/00	GE KH MA MD TN (30) 26.06.2023 DE 202023103513 U (54) • TRANSPORTWAGEN • TRANSPORT TROLLEY • CHARIOT DE TRANSPORT	• STEERING SYSTEM FOR AN AGRICULTURAL WORKING MACHINE • SYSTÈME DE DIRECTION POUR UNE MACHINE DE TRAVAIL AGRICOLE
B61L 27/04	→ (51) B61L 15/00	(71) Wanzl GmbH & Co. KGaA, Rudolf-Wanzl-Straße 4, 89340 Leipheim, DE (72) Kottler, Lukas, 89331 Burgau, DE (74) Ott, Sebastian, 89297 Roggenburg, DE Wiedemann, Peter, 87757 Derndorf, DE	(71) CLAAS Tractor S.A.S., 7, Rue Dewoitine, 78141 Vélizy-Villacoublay Cedex, FR (72) Gilles, Vincent, 72540 CRANNES EN CHAMPAGNE, FR (74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
B61L 27/40	→ (51) B61L 15/00		
B61L 27/53	→ (51) B61L 27/60		
(51) B61L 27/60	(11) 4 484 251 A1 B61L 27/53		
(52) B61L 27/60; B61L 27/53			
(25) De (26) De			
(21) 23181821.2 (22) 27.06.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(54) • TESTEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TESTEN EINER BAHNSPEZIFISCHEN APPLIKATION			
• TEST DEVICE AND METHOD FOR TESTING A WEB-SPECIFIC APPLICATION			
• DISPOSITIF DE TEST ET PROCÉDÉ DE TEST D'UNE APPLICATION SPÉCIFIQUE À UNE BANDE			
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE			
(72) Harms, Lucas, 38527 Meine, DE Helms, Frank, 38528 Adenbüttel, DE Pinkert, Tjeerd, 38118 Braunschweig, DE Salich, Stefan, 38239 Salzgitter, DE			
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE			
(51) B62B 1/20	(11) 4 484 252 A1 B66F 7/06 F16M 11/38		
(52) B66F 7/0608; B62B 1/20; B66F 7/065; F16M 11/38; B62B 2205/06; F16M 2200/048; F16M 2200/061			
(25) De (26) De			
(21) 23182402.0 (22) 29.06.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(54) • GESTELL FÜR EINE BEARBEITUNGSMASCHINE UND BEARBEITUNGSMASCHINE			
• FRAME FOR A PROCESSING MACHINE AND PROCESSING MACHINE			
• BÂTI POUR UNE MACHINE D'USINAGE ET MACHINE D'USINAGE			
(71) Mafell AG, Beffendorfer Strasse 4, 78727 Oberndorf a.N., DE			
(72) FALLER, Matthias, 78120 Furtwangen, DE HÄHNLE, Oliver, 72461 Albstadt, DE PFAU, Helmut, 72275 Alpirsbach, DE GÜHRING, Samuel, 72280 Dornstetten, DE LINK, Bernd, 72175 Dornhan, DE			
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE			
(51) B62B 3/00	(11) 4 484 253 A1 B62B 5/00 B62B 5/06		
(52) B62B 3/008; B62B 3/001; B62B 5/0079; B62B 5/06; B62B 2205/14; B62B 2301/0463			
(25) De (26) De			
(21) 24165028.2 (22) 21.03.2024			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
GE KH MA MD TN			
(30) 27.06.2023 DE 102023116865			
(54) • LENKSYSTEM FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE			
(51) B62D 5/00	(11) 4 484 254 A1 B62D 5/04		
(52) B62D 5/001; B62D 5/0481; B60R 16/027; B62D 5/0457; B62D 5/0469; B62D 5/0484			
(25) En (26) En			
(21) 24183315.1 (22) 20.06.2024			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
GE KH MA MD TN			
(30) 27.06.2023 JP 2023105309			
(54) • LENKSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND LENKSTEUERUNGSVERFAHREN			
• STEERING CONTROL DEVICE AND STEERING CONTROL METHOD			
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE DIRECTION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DIRECTION			
(71) JTEKT CORPORATION, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP			
(72) IKEYA, Mika, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP ABE, Kenichi, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP KAJISAWA, Yuuta, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP HASEGAWA, Kazuma, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP KOUJAI, Takashi, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP MONOBE, Kaishi, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP MASUDA, Tomihide, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP YAMASHITA, Masaharu, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP			
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE			
(51) B62D 5/04	→ (51) B62D 5/00		
(51) B62D 5/07	→ (51) F15B 11/16		
(51) B62D 5/093	(11) 4 484 255 A1 B62D 6/00 B62D 1/22		
(52) B62D 6/007; B62D 5/093; B62D 1/22			
(25) De (26) De			
(21) 24168616.1 (22) 05.04.2024			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
GE KH MA MD TN			
(30) 27.06.2023 DE 102023116865			
(54) • LENKSYSTEM FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE			
(51) B62D 6/00	→ (51) B62D 15/02		
(51) B62D 6/00	→ (51) B62D 5/093		
(51) B62D 7/06	→ (51) B62D 7/15		
(51) B62D 7/15	(11) 4 484 256 A1 B62D 7/06 B62D 6/00		
(52) B62D 7/1509; B62D 6/008; B62D 7/06			
(25) En (26) En			
(21) 23208801.3 (22) 09.11.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(30) 28.06.2023 KR 20230083541			
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON ALLRAD-UNABHÄNGIGEN LENKFAHRZEUGEN			
• SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING FOUR-WHEEL INDEPENDENT STEERING VEHICLES			
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULES À QUATRE ROUES DIRIGÉES INDÉPENDANTES			
(71) Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR			
(72) KIM, Tae Hong, 16891 Gyeonggi-do, KR			
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE			
(51) B62D 7/15	(11) 4 484 257 A1 B62D 9/00 B60B 33/00 B62D 15/02 B60T 1/12		
(52) B62D 15/027; B60B 33/0068; B60B 33/0078; B60T 1/12; B60T 2201/06; B60Y 2400/84; B62D 7/1509			
(25) En (26) En			
(21) 24187715.8 (22) 11.11.2022			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(30) 23.11.2021 KR 20210162192 27.12.2021 KR 20210188609			
(54) • ECKMODULVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG			
• CORNER MODULE APPARATUS FOR VEHICLE			
• APPAREIL DE MODULE D'ANGLE POUR VÉHICULE			
(71) Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR			
(72) MIN, Kyong Won, 16891 Yongin-si, KR			
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE			
(62) 22206944.5 / 4 183 640			
(51) B62D 9/00	→ (51) B62D 7/15		
(51) B62D 15/02	(11) 4 484 258 A1		

B62D 6/00
 (52) **B62D 15/025; B62D 6/002; B62D 15/0265; B62D 6/003**
 (25) En (26) En
 (21) 23182777.5 (22) 30.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FAHRERUNTERSTÜTZUNG EINES SICH BEWEGENDEN FAHRZEUGS*
 • *METHOD AND APPARATUS FOR DRIVER ASSISTANCE OF A MOVING VEHICLE*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ASSISTANCE AU CONDUCTEUR D'UN VÉHICULE EN MOUVEMENT*
 (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
 Czech Technical University in Prague, Technicka 2, 16627 Praha 6, CZ
 (72) CHUMERIN, Nikolay, 1140 Brussels, BE
 EFREMOV, Denis, 16627 Praha, CZ
 HANIS, Tomas, 16627 Praha, CZ
 KLAUCO, Martin, 16627 Praha, CZ
 (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **B62D 15/02** (11) **4 484 259 A1**
B62D 13/06
 (52) **B62D 15/0285; B62D 13/06**
 (25) De (26) De
 (21) 24168626.0 (22) 05.04.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 30.06.2023 DE 102023117288
 (54) • *RÜCKFAHRASSISTENT UND DAMIT AUSGESTATTETE FAHRZEUGE*
 • *REVERSING ASSISTANT AND VEHICLES EQUIPPED THEREWITH*
 • *ASSISTANT DE REcul ET VÉHICULES ÉQUIPÉS DE CELUI-CI*
 (71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
 (72) Thiesmann, Waldemar, 49080 Osnabrück, DE
 Korthals, Timo, 33818 Leopoldshöhe, DE
 Irmer, Daniel, 33442 Herzebock-Clarholz, DE
 Ehlert, Christian, 33719 Bielefeld, DE
 Belau, Sven Carsten, 33332 Gütersloh, DE
 Töniges, Torben, 33602 Bielefeld, DE
 (74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

B62D 15/02 → (51) **B60W 30/06**
B62D 15/02 → (51) **B62D 7/15**
B62D 21/00 → (51) **G06F 30/20**
B62D 21/11 → (51) **B60G 21/055**

(51) **B62D 24/00** (11) **4 484 260 A1**
B62D 61/04 **B62D 63/02**
 (52) **B62D 61/04; B62D 24/00; B62D 63/02**
 (25) En (26) En
 (21) 23182532.4 (22) 29.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (54) • *BREMSUNG EINES MOBILEN ROBOTERS*
 • *MOBILE ROBOT BRAKING*
 • *FREINAGE DE ROBOT MOBILE*
 (71) Mobile Industrial Robots A/S, Emil Neckelmanns Vej 15F, 5220 Odense SØ, DK
 (72) PEDERSEN, Mikkel Steen, 5520 Odense SØ, DK
 (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **B62D 25/20** (11) **4 484 261 A1**
B62D 25/20
 (25) It (26) En
 (21) 24183069.4 (22) 19.06.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 26.06.2023 IT 202300013173
 (54) • *RAHMEN FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
 • *FRAME FOR A MOTOR VEHICLE*
 • *CADRE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
 (71) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100 Modena, IT
 (72) TESTA, Daniele, 41100 MODENA, IT
 MUCI, Roberto Fulvio, 41100 MODENA, IT
 PAI SRINGERI, Sunil, 41100 MODENA, IT
 (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **B62D 35/00** (11) **4 484 262 A1**
B62D 35/001
 (25) En (26) En
 (21) 24184067.7 (22) 24.06.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 28.06.2023 NL 2035206
 (54) • *TRAKTOR-ANHÄNGER-KOMBINATION ODER EINFÄHRWERK-LASTKRAFTWAGEN MIT EINEM LADEKASTEN UND TRAKTOR FÜR SOLCH EINE TRAKTOR-ANHÄNGER-KOMBINATION*
 • *A TRACTOR-TRAILER COMBINATION OR A SINGLE CHASSIS TYPE TRUCK HAVING A CARGO BOX, AND TRACTOR FOR SUCH A TRACTOR-TRAILER COMBINATION*
 • *COMBINAISON TRACTEUR-REMORQUE OU CAMION À CHÂSSIS UNIQUE AYANT UNE CAISSE DE CHARGEMENT, ET TRACTEUR POUR UNE TELLE COMBINAISON TRACTEUR-REMORQUE*
 (71) DAF Trucks N.V., Hugo van der Goeslaan 1, 5643 TW Eindhoven, NL
 (72) VAN DEN HEIJKANT, Rob Adrianus Johannes, 5643 TW Eindhoven, NL
 VAN DIJK, Niek Jan Gerard, 5643 TW Eindhoven, NL
 RENTEMA, Date Willem Egbert, 5643 TW Eindhoven, NL
 (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **B62D 35/00** (11) **4 484 263 A1**
B62D 37/02
 (52) **B62D 35/007; B62D 37/02**
 (25) It (26) En
 (21) 24184981.9 (22) 27.06.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 30.06.2023 IT 202300013620
 (54) • *STRASSENFAHRZEUG MIT QUERRUDER MIT VARIABLER GEOMETRIE*
 • *ROAD VEHICLE WITH VARIABLE GEOMETRY AILERON*
 • *VÉHICULE ROUTIER À AILERON À GÉOMÉTRIE VARIABLE*
 (71) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100 Modena, IT
 (72) RAMIREZ RUIZ, Isabel, 41100 MODENA, IT
 (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **B62D 35/02** (11) **4 484 264 A1**
B62D 29/00
 (52) **B62D 35/02; B62D 29/004**
 (25) En (26) En
 (21) 23182906.0 (22) 30.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (54) • *UNTERSCHILDSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
 • *UNDER-SHIELD STRUCTURE AND MANUFACTURING METHOD*
 • *STRUCTURE DE SOUS-PROTECTION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
 (71) Ford Global Technologies, LLC, 1 American Road 4FL, Dearborn, MI 48126, US
 (72) SYKES, Matt, Wickford, SS12 9QB, GB
 SMITH, Kristian, Edward, Basildon, SS15 5QG, GB
 CHARTERS, Daniel, Hullbridge, SS5 6EG, GB
 PANAINTE, Theodor, George, Laindon, SS16 6AU, GB
 BLOUNT, Martin, Sevenoaks, TN14 5ED, GB
 BENNEY, Richard, Alan, South Ockendon, RM15 6PH, GB
 (74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB

B62D 37/02 → (51) **B62D 35/00**
B62D 57/028 → (51) **B25J 5/00**
B62D 59/00 → (51) **B60P 3/40**
B62D 59/04 → (51) **B60P 3/40**
B62D 61/04 → (51) **B62D 24/00**
B62D 63/02 → (51) **B60P 3/40**
B62D 63/02 → (51) **B62D 24/00**
B62D 63/06 → (51) **B60P 3/40**
B62K 27/00 → (51) **B62L 1/00**

(51) **B62L 1/00** (11) **4 484 265 A1**
B62K 27/00
 (52) **B62K 27/003; B62L 1/005**
 (25) De (26) De
 (21) 24183778.0 (22) 21.06.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 21.06.2023 DE 202023103453 U

- (54) • DREHMOMENTSTÜTZE FÜR GEFEDERTE FAHRZEUGANHÄNGER MIT RADSCHWINGE
• TORQUE SUPPORT FOR SPRUNG VEHICLE TRAILERS WITH WHEEL ROCKER
• SUPPORT DE COUPLE POUR REMORQUES À RESSORT AVEC BRAS OSCILLANTS
- (71) Croozer GmbH, An der Hasenkaule 10, 50354 Hürth, DE
(72) GEHLEN, Andreas, 50829 Köln, DE
(74) Lenzing Gerber Stute, PartG von Patentanwälten m.b.B. Bahnstraße 9, 40212 Düsseldorf, DE

B63B 1/10 → (51) **B63B 39/03**

- (51) **B63B 7/08** (11) **4 484 266 A1**
B63B 13/00
- (52) **B63B 13/00; B63B 7/08**
- (25) Zh (26) En
(21) 23215023.5 (22) 07.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 25.06.2023 CN 202321630533 U
(54) • SELBSTKLEIDERBOOT
• SELF-BAILING BOAT
• BATEAU AUTO-BAILLANT
- (71) Chengdu Drifting Island Outdoor Co., Ltd, Room 1, Building 4, No.138, Wuxing Street Damian Town Longquanyi District, Chengdu City, Sichuan Province 610101, CN
(72) WANG, Dai, Chengdu, 610101, CN
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

B63B 13/00 → (51) **B63B 7/08**

- (51) **B63B 17/00** (11) **4 484 267 A1**
B63H 21/30
- (52) **B63B 17/0081; B63H 21/305**
- (25) De (26) De
(21) 24180013.5 (22) 04.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 05.06.2023 DE 102023114713
(54) • ABREISSSICHERUNGSELEMENT UND ABREISSSICHERUNG SOWIE SYSTEM MIT DEM ABREISSSICHERUNGSELEMENT, WASSERFAHRZEUG, VERFAHREN ZUM SICHERN MIT DEM ABREISSSICHERUNGSELEMENT
• TEAR-OFF PREVENTION ELEMENT AND TEAR-OFF PREVENTION DEVICE, SYSTEM COMPRISING THE TEAR-OFF PREVENTION ELEMENT, WATERCRAFT, METHOD FOR SECURING WITH THE TEAR-OFF PREVENTION ELEMENT
• ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ ANTI-ARRACHEMENT ET SYSTÈME COMPRENANT L'ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ ANTI-ARRACHEMENT, NAVIRE, PROCÉDÉ DE SÉCURISATION AVEC L'ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ ANTI-ARRACHEMENT
- (71) Rolls-Royce Solutions GmbH, Maybachplatz 1, 88045 Friedrichshafen, DE
(72) Wilhelm, Heiko, 88048 Friedrichshafen, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Stralauer Platz

34, 10243 Berlin, DE

- (51) **B63B 23/34** (11) **4 484 268 A1**
B63C 9/22
- (52) **B63B 23/34; B63C 9/22; B63B 21/04; B63B 27/28**
- (25) En (26) En
(21) 23182311.3 (22) 29.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • SEEEVAKUIERUNGSSYSTEM
• A MARITIME EVACUATION SYSTEM
• SYSTÈME D'ÉVACUATION MARITIME
- (71) Viking Life-Saving Equipment A/S, Sædding Ringvej 13, 6710 Esbjerg V, DK
(72) Beier, Søren, 6710 Esbjerg V, DK
Nielsen, Jens, 6710 Esbjerg V, DK
Nielsen, Kasper, 6710 Esbjerg V, DK
Nielsen, Sinne, 6710 Esbjerg V, DK
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

- (51) **B63B 32/10** (11) **4 484 269 A1**
B63H 21/17
- (52) **B63B 32/10; B63H 20/28; B63H 21/17; B63B 34/00; B63H 11/00; B63H 2021/216**

- (25) En (26) En
(21) 24177744.0 (22) 23.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 26.05.2023 SG 10202301498U
(54) • ANTRIEBSMODUL, ANTRIEBSSYSTEM, WASSERFAHRZEUG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
• A PROPULSION MODULE, PROPULSION SYSTEM, WATERCRAFT AND RELATED METHODS
• MODULE DE PROPULSION, SYSTÈME DE PROPULSION, EMBARCATION ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
- (71) The Kinetic Option Pte Ltd, 110 Lor 23 Geylang 02-01, Singapore 388410, SG
(72) HE, Xin-Ping Daniel, 388410 Singapore, SG
YEOH, Chong Yeow Alvin, 388410 Singapore, SG
LEW, Jian-Cheng, 388410 Singapore, SG
(74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B63B 35/32 → (51) **E02B 15/06**

- (51) **B63B 35/44** (11) **4 484 270 A1**
F03D 13/00
F03D 1/00
- (52) **F03D 1/00; F03D 13/25; F03D 13/256; B63B 2035/446; F03D 9/19; F03D 13/10; F05B 2240/93; F05B 2240/95**
- (25) En (26) En
(21) 23182424.4 (22) 29.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • SCHWIMMENDE WINDENERGIEANLAGE
• FLOATING WIND ENERGY INSTALLATION

- INSTALLATION FLOTTANTE D'ÉNERGIE ÉOLIENNE
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Hoegh, Gustav, 7100 Vejle, DK
Laugesen, Kasper, 6700 Esbjerg, DK
(74) SGRÉ-Association, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual Property Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE

- (51) **B63B 39/03** (11) **4 484 271 A1**
B63B 1/10
- (52) **B63B 39/03; B63B 1/107; B63B 2001/126; B63B 2035/446**
- (25) En (26) En
(21) 23382678.3 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • SCHWIMMENDE OFFSHORE-STRUKTUR MIT EINEM WASSERBEWEGUNGSSTABILISIERUNGSSYSTEM
• A FLOATING OFFSHORE STRUCTURE INCORPORATING A WATER MOTION STABILISATION SYSTEM
• STRUCTURE OFFSHORE FLOTTANTE INCORPORANT UN SYSTÈME DE STABILISATION DU MOUVEMENT DE L'EAU
- (71) Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea, Barrio Sarriena, s/n, 48940 Leioa, Vizcaya, ES
(72) GARRIDO HERNÁNDEZ, Aitor Josu, 48940 Leioa - Bizkaia, ES
GARRIDO HERNÁNDEZ, Izaskun, 48940 Leioa - Bizkaia, ES
CAYUELA PADILLA, Salvador, 20750 Zumaia - Gipuzkoa, ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

- (51) **B63B 39/06** (11) **4 484 272 A1**
- (52) **B63B 39/061; G05D 1/49; G05D 1/606; G05D 2107/27; G05D 2109/34**
- (25) En (26) En
(21) 23181809.7 (22) 27.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • ZUR BETÄTIGUNG EINES NICKBEWEGUNGSSTABILISATORS KONFIGURIERTES COMPUTERSYSTEM
• A COMPUTER SYSTEM CONFIGURED TO ACTUATE A PITCH MOTION STABILIZER
• SYSTÈME INFORMATIQUE CONÇU POUR ACTIONNER UN STABILISATEUR DE MOUVEMENT DE PAS
- (71) Humphree AB, Grimboåsen 16, 417 05 Göteborg, SE
(72) LANDIN, Nils, 417 09 Göteborg, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

B63C 9/22 → (51) **B63B 23/34**

- (51) **B63H 1/10** (11) **4 484 273 A1**
- (52) **B63H 1/10; B63H 2001/105; B63H 2005/025**
- (25) En (26) En
(21) 23182754.4 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *STEUERUNG EINES SCHIFFSANTRIEBSSYSTEMS*
• *CONTROLLING A MARINE VEHICLE PROPULSION SYSTEM*
• *COMMANDE D'UN SYSTÈME DE PROPULSION DE VÉHICULE MARIN*
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) Garcia-Gabin, Winston, 16974 Solna, SE
Mishchenko, Kateryna, 72242 Västerås, SE
Liu, Bin, 723 50 Västerås, SE
Ji, Wei, 11767 Stockholm, SE
Feyzmahdavian, Hamid, 16973 Stockholm, SE
Peljo, Veli-Pekka, 00980 Helsinki, FI
Nuutinen, Mika, 00980 Helsinki, FI
Säkkinen, Petri, 00980 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

B63H 3/00 → (51) **H02K 5/20**

B63H 21/17 → (51) **B63B 32/10**

(51) **B63H 21/21** (11) **4 484 274 A1**
(52) **B63H 21/17; B63H 21/21; H04L 67/12**
(25) Zh (26) En
(21) 23766133.5 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/080745 10.03.2023
(87) WO 2023/169556 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 CN 202210240170
(54) • *FAHRZEUG, MEHRFACHANTRIEBSKRAFT-
STEUERUNGSSYSTEM DAFÜR, STEUER-
UNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDI-
UM*
• *VEHICLE, MULTI-DRIVE FORCE CONTROL
SYSTEM THEREOF, CONTROL METHOD,
AND STORAGE MEDIUM*
• *VÉHICULE, SYSTÈME DE COMMANDE DE
FORCE D'ENTRAÎNEMENT MULTISOURCE
DE CELUI-CI, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET
SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Guangdong ePropulsion Technology
Limited, Room 801, Building 1 11 Daxue
Road Songshan Lake, Dongguan, 523808
Guangdong Province, CN
(72) CHEN, Guanfu, Dongguan, Guangdong
523808, CN
LIU, Zhanghua, Dongguan, Guangdong
523808, CN
WAN, Xiaokang, Dongguan, Guangdong
523808, CN
TAO, Shizheng, Dongguan, Guangdong
523808, CN
(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE

B63H 21/30 → (51) **B63B 17/00**

B63H 21/38 → (51) **F01M 1/10**

B64C 1/00 → (51) **F16B 5/02**

(51) **B64C 1/06** (11) **4 484 275 A1**
B64C 1/18 **B64F 5/10**
F16B 7/18
(52) **B64F 5/10; B64C 1/061; B64C 1/18;**
F16B 7/18; F16B 9/052; F16B 9/054
(25) En (26) En
(21) 23182097.8 (22) 28.06.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *MONTAGESCHNITTSTELLE FÜR FACHWER-
KE*
• *MOUNTING INTERFACE FOR TRUSSWORK*
• *INTERFACE DE MONTAGE POUR CHAR-
PENTE*
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10,
21129 Hamburg, DE
(72) Poppe, Andreas, Hamburg, DE
Benthien, Hermann, Hamburg, DE

(51) **B64C 1/14** (11) **4 484 276 A1**
B64D 11/02

(52) **B64D 11/02; B64C 1/1461**

(25) En (26) En
(21) 24182395.4 (22) 14.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.06.2023 US 202318344738
(54) • *HOCHWERTIGE UND ZUGÄNLICHE TOI-
LETTE MIT ERHÖHTER TÜRÖFFNUNG*
• *PREMIUM AND ACCESSIBLE LAVATORY
WITH INCREASED DOOR OPENING*
• *TOILETTES À QUALITÉ SUPÉRIEURE ET AC-
CESSIBLES AVEC OUVERTURE DE PORTE
ACCURUE*
(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd.,
Winston-Salem, NC 27105, US
(72) MARLEY, Scott, Edmonds, WA, 98020, US
VETTER, Jakob J., Snohomish, 98290, US
BARRAL RUIZ, Raquel, Kirkland, 98034, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

B64C 1/18 → (51) **B64C 1/06**

(51) **B64C 1/26** (11) **4 484 277 A1**
F16J 15/02 **F16L 55/11**
F16L 55/132

(52) **B64C 1/26; F16J 15/028; F16L 55/132**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24184217.8 (22) 25.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 26.06.2023 FR 2306646
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ABDICHTEN EINER
VERBINDUNG ZWISCHEN EINEM FLÜGEL-
KASTEN UND EINEM ZENTRALEN RUMPF
EINES FLUGZEUGS, VERFAHREN ZUM AB-
DICHTEN UND ENTSPRECHENDES LUFT-
FAHRZEUG*
• *SEALING DEVICE FOR A JUNCTION BE-
TWEEN A WING BOX AND A CENTRAL
FUSELAGE OF AN AIRCRAFT, SEALING
METHODS AND CORRESPONDING AIR-
CRAFT*
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉIFICATION D'UNE
JONCTION SITUÉE ENTRE UN CAISSON DE
VOILURE ET UN FUSELAGE CENTRAL D'UN
AÉRONEF, PROCÉDÉS D'ÉTANCHÉIFICA-
TION ET AÉRONEF CORRESPONDANT*
(71) AIRBUS OPERATIONS, 316 route de
Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 9, FR
(72) GOUPIL, Frédéric, TOULOUSE, FR
VIAUVY, Ghislain, TOULOUSE, FR
FAUCHILLE, Vincent, TOULOUSE, FR

LE, Caroline, TOULOUSE, FR
BIGNEBAT, François, TOULOUSE, FR
GARRES, Nicolas, TOULOUSE, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillat, 3, impasse de la
Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex,
FR

(51) **B64C 3/00** (11) **4 484 278 A1**
B64C 3/16 **B64C 7/00**

(52) **B64C 3/00; B64C 3/16; B64C 7/00**
(25) En (26) En
(21) 24175337.5 (22) 13.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.06.2023 US 202318344033
(54) • *TRANSONISCHES FLUGZEUG MIT FLÜGEL-
STÜTZE AUF SPANNUNGSBASIS*
• *TRANSONIC AIRCRAFT WITH TENSION-
BASED WING SUPPORT*
• *AÉRONEF TRANSSONIQUE AVEC SUP-
PORT D'AILE À BASE DE TENSION*
(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) DEES, Paul W, ARLINGTON, 22202, US
SAMPEDRO-THOMPSON, William M,
ARLINGTON, 22202, US
BOWERS, Bret Alan, ARLINGTON, 22202, US
GRIP, Robert E, ARLINGTON, 22202, US
HARRISON, Neal A, ARLINGTON, 22202, US
SIMONINI, Alan C, ARLINGTON, 22202, US
ROTHAUP, Theodore K, ARLINGTON,
22202, US
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

B64C 3/16 → (51) **B64C 3/00**

B64C 3/18 → (51) **B64U 50/31**

B64C 3/26 → (51) **B64U 50/31**

B64C 7/00 → (51) **B64C 3/00**

B64C 7/00 → (51) **F16B 5/02**

(51) **B64C 9/02** (11) **4 484 279 A1**
B64C 9/18

(52) **B64C 9/18; B64C 9/02**
(25) En (26) En
(21) 23182702.3 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • *HINTERKANTENSYSTEM FÜR EIN FLUG-
ZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN
EINER VON EINEM HINTERKANTENSYS-
TEM BEWEGBAREN AUSTRITTSKANTE*
• *TRAILING EDGE SYSTEM FOR AN AIR-
CRAFT AND METHOD FOR OPERATING A
TRAILING EDGE MOVABLE OF A TRAILING
EDGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BORD DE FUITE POUR UN
AÉRONEF ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNE-
MENT D'UN BORD DE FUITE MOBILE
D'UN SYSTÈME DE BORD DE FUITE*
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10,
21129 Hamburg, DE
Airbus Operations (S.A.S.), 316, route de
Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 9, FR
(72) LORENZ, Florian, 21129 Hamburg, DE
ANDREANI, Luc, 21129 Hamburg, DE
BLANC, Sébastien, 31060 Toulouse Cedex
9, FR

(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf Patentanwalt
Attorney at Law PartG mbB, Brienner
Straße 11, 80333 München, DE

(51) **B64C 9/02** (11) **4 484 280 A1**
B64C 9/18

(52) **B64C 9/02; B64C 9/18**

(25) En (26) En
(21) 23182703.1 (22) 30.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • **HINTERKANTENSYSTEM FÜR EIN FLUG-
ZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG EINES HINTERKANTENSYSTEMS**

• **TRAILING EDGE SYSTEM FOR AN AIR-
CRAFT AND METHOD FOR MANUFACTUR-
ING A TRAILING EDGE SYSTEM**

• **SYSTÈME DE BORD DE FUITE POUR AÉRO-
NEF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
SYSTÈME DE BORD DE FUITE**

(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10,
21129 Hamburg, DE

(72) Lorenz, Florian, 21129 Hamburg, DE
Andreani, Luc, 21129 Hamburg, DE

(51) **B64C 9/02** (11) **4 484 281 A1**
B64C 9/18

(52) **B64C 9/02; B64C 9/18**

(25) En (26) En
(21) 23182705.6 (22) 30.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • **HINTERKANTENSYSTEM FÜR EIN FLUG-
ZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN
EINER VON EINEM HINTERKANTENSY-
STEM BEWEGBAREN AUSTRITTSKANTE**

• **TRAILING EDGE SYSTEM FOR AN AIR-
CRAFT AND METHOD FOR OPERATING A
TRAILING EDGE MOVABLE OF A TRAILING
EDGE SYSTEM**

• **SYSTÈME DE BORD DE FUITE POUR UN
AÉRONEF ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNE-
MENT D'UN BORD DE FUITE MOBILE
D'UN SYSTÈME DE BORD DE FUITE**

(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10,
21129 Hamburg, DE

(72) Lorenz, Florian, 21129 Hamburg, DE
Andreani, Luc, 21129 Hamburg, DE
Held, Tobias, 21129 Hamburg, DE

(51) **B64C 9/02** (11) **4 484 282 A2**

(52) **B64C 3/26; B64C 9/02; B64C 9/24;**

B64C 3/20

(25) En (26) En
(21) 24211242.3 (22) 08.03.2022

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

(30) 23.03.2021 DE 102021107277

(54) • **FLÜGEL FÜR EIN FLUGZEUG**

• **WING FOR AN AIRCRAFT**

• **AILE D'AÉRONEF**

(71) AIRBUS Operations GmbH, Kreetslag 10,
21129 Hamburg, DE

(72) Schlipf, Bernhard, 21129 Hamburg, DE
Daandels, Dort, 21129 Ham, DE

(74) Bird & Bird LLP - Hamburg, Am Sandtorkai
50, 20457 Hamburg, DE

(62) 22160772.4 / 4 063 257

B64C 9/18 → (51) **B64C 9/02**

(51) **B64C 13/04** (11) **4 484 283 A1**

B64C 13/06

(52) **B64C 13/06; B64C 13/044**

(25) En (26) En
(21) 23306019.3 (22) 26.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • **STEUERMECHANISMUS**

• **CONTROL MECHANISM**

• **MÉCANISME DE COMMANDE**

(71) Ratier-Figeac SAS, Avenue Ratier P.O. Box
B.P. 2, 46101 Figeac Cedex, FR

(72) Labry, Pierre-Jacques, 46101 Figeac Cedex,
FR

(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

(51) **B64C 13/04** (11) **4 484 284 A1**
B64C 13/06

(52) **B64C 13/06; B64C 13/044**

(25) En (26) En
(21) 24305416.0 (22) 20.03.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 26.06.2023 EP 23306019

(54) • **STEUERMECHANISMUS**

• **CONTROL MECHANISM**

• **MÉCANISME DE COMMANDE**

(71) Ratier-Figeac SAS, Avenue Ratier BP 2,
46101 Figeac Cedex, FR

(72) LABRY, Pierre-Jacques, 46101 Figeac Cedex,
FR

(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

B64C 13/06 → (51) **B64C 13/04**

(51) **B64D 11/00** (11) **4 484 285 A1**
B64D 11/06

(52) **B64D 11/00151; B64D 11/064;**
B64D 11/0642

(25) En (26) En
(21) 24181775.8 (22) 12.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 29.06.2023 US 202318216265

(54) • **NEIGBARER SITZ MIT KOORDINIERTER AB-
SENKBEWEGUNG UND VERSCHIEBBAR-
REM MONITOR**

• **RECLINING SEAT WITH COORDINATED
LOWERING MOTION AND SLIDING MONI-
TOR**

• **SIÈGE INCLINABLE À MOUVEMENT
D'ABAISSEMENT COORDONNÉ ET DISPO-
SITIF DE SURVEILLANCE COULISSANT**

(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd.,
Winston-Salem, NC 27105, US

(72) WILSON, Christopher M., Clemmons,
27012, US

VALDES DE LA GARZA, Javier, Winston
Salem, 27040, US

LOMAN, Jeremy R., Lexington, 27295, US

POOLE, David J., Winston Salem, 27051, US
KUYPER, John R., Winston Salem, 27103, US

(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

B64D 11/00 → (51) **B64D 45/00**

B64D 11/02 → (51) **B64C 1/14**

(51) **B64D 11/06** (11) **4 484 286 A1**

(52) **B64D 11/0627; B64D 11/0602;**
B64D 11/0648

(25) En (26) En
(21) 23306053.2 (22) 28.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • **BASISEINHEIT**

• **BASE UNIT**

• **UNITÉ DE BASE**

(71) Safran Seats, 61 rue Pierre Curie, 78370
Plaisir, FR

Safran Seats GB Limited, Kestrel House
Lakeside Llantarnam Industrial Park,
Cwmbran NP44 3HQ, GB

(72) WOODINGTON, James, Cwmbran, NP44
3HQ, GB

COTTA, Gerald, 78370 Plaisir, FR

(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building
James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) **B64D 11/06** (11) **4 484 287 A1**
A47C 1/035 **B60N 2/34**

(52) **B64D 11/0641; B60N 2/34**

(25) En (26) En
(21) 23306054.0 (22) 28.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • **VERSCHIEBBARER FLUGZEUGSITZ**

• **TRANSLATING AIRCRAFT SEAT**

• **SIÈGE D'AVION COULISSANT**

(71) Safran Seats, 61 rue Pierre Curie, 78370
Plaisir, FR

Safran Seats GB Limited, Kestrel House
Lakeside Llantarnam Industrial Park,
Cwmbran NP44 3HQ, GB

(72) WOODINGTON, James, Cwmbran, NP44
3HQ, GB

COTTA, Gerald, 78370 Plaisir, FR

(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building
James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) **B64D 11/06** (11) **4 484 288 A1**
A61G 7/00 **A61G 7/10**

(52) **B64D 11/06; A61G 7/1034;**

A61G 7/1074; A61G 2220/10;

B64D 11/0606; B64D 11/0698

(25) En (26) En
(21) 24183558.6 (22) 20.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 28.06.2023 US 202318215387

(54) • **ZUSAMMENKLAPPBARE, SCHALENMON-
TIERTE PERSONENAUFZUGSANORDNUNG**

• **COLLAPSIBLE SHELL MOUNTED PASSENGER
LIFT ASSEMBLY**

• **ENSEMBLE ÉLÉVATEUR DE PASSAGERS
MONTÉ SUR COQUE PLIABLE**

(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd.,
Winston-Salem, NC 27105, US

(72) WARWICK, Michael R., Pleasant Garden,
NC, US

(74) CLINE, Charles B., High Point, NC, US

COPPOLA, Nicholas, Charlotte, NC, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

B64D 11/06 → (51) **B64D 11/00**

B64D 13/00 → (51) **F16B 5/02**

(51) **B64D 13/02** (11) **4 484 289 A1**
B64D 13/06 **B64D 41/00**

(52) **B64D 41/00; B64D 13/02;**
B64D 13/06; B64D 2013/0611;
B64D 2041/002; B64D 2041/005

(25) En (26) En
(21) 24176285.5 (22) 16.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 28.06.2023 GR 20230100523

(54) • **FLUGZEUG MIT KABINENGEBLÄSESYSTEM**
• **AIRCRAFT COMPRISING A CABIN BLOWER SYSTEM**
• **AÉRONEF COMPRENANT UN SYSTÈME DE SOUFFLANTE DE CABINE**

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way, London N1 9FX, GB

(72) Bacic, Marko, Derby, DE24 8BJ, GB
Pachidis, Vasileios, Derby, DE24 8BJ, GB

(74) Saia, Chana, Derby, DE24 8BJ, GB
Rolls-Royce plc, Moor Lane (ML-9) PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

B64D 13/02 → (51) **F16K 15/03**

(51) **B64D 13/06** (11) **4 484 290 A1**

(52) **B64D 13/06;** B64D 2013/0618;
B64D 2013/0644; B64D 2013/0648

(25) En (26) En
(21) 24185794.5 (22) 01.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 30.06.2023 US 202318217010

(54) • **ENERGIERÜCKGEWINNUNGSSYSTEM EINER ABSTRÖMUNG**
• **OUTFLOW ENERGY RECOVERY SYSTEM**
• **SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE D'UN FLUX SORTANT**

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) BARTOSZ, Lance R., Granby, MA, US

(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) **B64D 13/06** (11) **4 484 291 A1**
B64D 37/34 **B64D 37/30**

(52) **B64D 37/34; B64D 13/06;**
B64D 37/30; B64D 2013/0618;
B64D 2013/0644; B64D 2013/0659;
B64D 2013/0674

(25) En (26) En
(21) 24185811.7 (22) 01.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 30.06.2023 US 202318217047

(54) • **KLIMAREGELUNGSSYSTEM MIT FLÜSSIG-WASSERSTOFFBRENNSTOFFVERDAMPFUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR**

• **ENVIRONMENTAL CONTROL SYSTEM WITH LIQUID HYDROGEN FUEL VAPORIZATION FOR A COMBUSTION ENGINE**
• **SYSTÈME DE CONTRÔLE ENVIRONNEMENTAL AVEC VAPORISATION D'HYDROGÈNE COMBUSTIBLE LIQUIDE POUR UN MOTEUR À COMBUSTION**

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) BARTOSZ, Lance R., Granby, 01033, US

(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) **B64D 13/06** (11) **4 484 292 A1**
B64D 37/30 **B64D 37/34**

(52) **B64D 13/06; B64D 37/30;**
B64D 37/34; B64D 2013/0611;
B64D 2013/0644; B64D 2013/0648;
B64D 2013/0659

(25) En (26) En
(21) 24185834.9 (22) 01.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 30.06.2023 US 202318217004

(54) • **KLIMAREGELUNGSSYSTEM MIT FLÜSSIG-WASSERSTOFFBRENNSTOFFVERDAMPFUNG FÜR EINE WASSERSTOFFBRENNSTOFFZELLE**

• **ENVIRONMENTAL CONTROL SYSTEM WITH LIQUID HYDROGEN FUEL VAPORIZATION FOR A HYDROGEN FUEL CELL**
• **SYSTÈME DE CONTRÔLE ENVIRONNEMENTAL AVEC VAPORISATION DE COMBUSTIBLE À HYDROGÈNE LIQUIDE POUR UNE PILE À COMBUSTIBLE À HYDROGÈNE**

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) BARTOSZ, Lance R., Granby, MA, US

(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

B64D 13/06 → (51) **B64D 13/02**

(51) **B64D 15/12** (11) **4 484 293 A1**
B64D 33/02 **B64D 15/16**

(52) **B64D 15/12; B64D 15/163;**
B64D 33/02; B64D 2033/0206;
B64D 2033/0233

(25) Fr (26) Fr
(21) 24183252.6 (22) 20.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 28.06.2023 FR 2306751

(54) • **SCHALLDÄMPLATTE MIT EINEM SYSTEM ZUR INDUKTIONSEISBEHANDLUNG, LUFTEINLAUF EINER FLUGZEUGGONDEL UND FLUGZEUG MIT SOLCH EINER PLATTE**

• **ACOUSTIC ATTENUATION PANEL COMPRISING AN INDUCTION ICE TREATMENT SYSTEM, AIR INTAKE FOR AN AIRCRAFT NACELLE AND AIRCRAFT COMPRISING SUCH A PANEL**

• **PANNEAU D'ATTÉNUATION ACOUSTIQUE COMPRENANT UN SYSTÈME DE TRAITEMENT DU GIVRE PAR INDUCTION, ENTRÉE D'AIR D'UNE NACELLE D'AÉRONEF ET AÉRONEF COMPORTANT UN TEL PANNEAU**

(71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR

(72) CREBASSOL, Florent, 31060 TOULOUSE, FR
SMITH, Grégoire, 31060 TOULOUSE, FR

HUET, Florent, 31060 TOULOUSE, FR

(74) PONS, François, 31060 TOULOUSE, FR
Fantin, Laurent, ALLICI Gare de Bordeaux Saint-Jean Pavillon Nord - Parvis Louis Armand CS 21912, 33082 Bordeaux Cedex, FR

(51) **B64D 15/12** (11) **4 484 294 A1**
B64D 15/16

(52) **B64D 15/12; B64D 15/163**

(25) Fr (26) Fr
(21) 24183254.2 (22) 20.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 28.06.2023 FR 2306750

(54) • **VERFAHREN ZUM ENTEISEN EINER AERODYNAMISCHEN WAND MIT MINDESTENS ZWEI UNTERSCHIEDLICHEN ENTEISUNGSSYSTEMEN, LUFTFAHRZEUG MIT EINER ENTEISUNGSVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS**

• **METHOD FOR DE-ICING AN AERODYNAMIC WALL USING AT LEAST TWO DIFFERENT DE-ICING SYSTEMS, AIRCRAFT EQUIPPED WITH A DE-ICING DEVICE FOR IMPLEMENTING SAID METHOD**

• **PROCÉDÉ DE DÉGIVRAGE D'UNE PAROI AÉRODYNAMIQUE UTILISANT AU MOINS DEUX SYSTÈMES DE DÉGIVRAGE DIFFÉRENTS, AÉRONEF ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF DE DÉGIVRAGE PERMETTANT DE METTRE EN ŒUVRE LEDIT PROCÉDÉ**

(71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR

(72) CREBASSOL, Florent, 31060 TOULOUSE, FR

(74) Fantin, Laurent, ALLICI Gare de Bordeaux Saint-Jean Pavillon Nord - Parvis Louis Armand CS 21912, 33082 Bordeaux Cedex, FR

(51) **B64D 15/12** (11) **4 484 295 A2**

(52) **B64D 15/12; H05B 3/26;**
H05B 2214/02

(25) En (26) En
(21) 24213941.8 (22) 31.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(30) 07.04.2020 US 202063006422 P
13.03.2021 US 202117200792

(54) • **INTEGRIERTER SAMMELSCHIENENHEIZER FÜR EISSCHUTZSYSTEME**
• **INTEGRATED BUSBAR HEATER FOR ICE PROTECTION SYSTEMS**
• **DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DE BARRE OMNIBUS INTÉGRÉ POUR SYSTÈMES DE PROTECTION CONTRE LA GLACE**

(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) CARPINO II, Richard J., Canton, OH, 44721, US

(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(62) 21166465.1 / 3 892 543

B64D 15/16 → (51) **B64D 15/12**

(51) **B64D 27/02** (11) **4 484 296 A1**
B64D 27/24 **B64D 27/33**
B64D 31/18

(52) **B64D 27/026; B64D 27/24;**
B64D 27/33; B64D 31/18

(25) En (26) En
(21) 24184716.9 (22) 26.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 26.06.2023 US 202318341257

(54) • **UNABHÄNGIGE ABSCHWÄCHUNG ZUR
ISOLIERUNG EINES ELEKTROMOTORS**
• **INDEPENDENT MITIGATION FOR ISOLA-
TION OF ELECTRIC MOTOR**
• **ATTÉNUATION INDÉPENDANTE POUR
L'ISOLATION D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE**

(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000
Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec
J4G 1A1, CA

(72) GHARAGOZLOO, Alireza, Boucherville, J4B
7X8, CA

(74) HANNA, Michael, Québec, H9W 0A8, CA
Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

(51) **B64D 27/12** (11) **4 484 297 A1**
B64D 27/12; B64D 27/40;
B64D 27/404

(25) Fr (26) Fr
(21) 24184037.0 (22) 24.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 28.06.2023 FR 2306780

(54) • **VORDERMOTORBEFESTIGUNGSSYSTEM
FÜR EINEN FLUGZEUGMOTOR MIT KOM-
PAKTER STRUKTUR**
• **FRONT ENGINE ATTACHMENT SYSTEM
FOR AN AIRCRAFT ENGINE HAVING A
COMPACT STRUCTURE**
• **SYSTÈME D'ATTACHE MOTEUR AVANT
POUR UN MOTEUR D'AÉRONEF QUI
COMPORTE UNE STRUCTURE COMPACTE**

(71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de
Bayonne, 31060 Toulouse, FR

(72) BERJOT, Michael, TOULOUSE, FR

(74) LANSIAUX, Rémy, TOULOUSE, FR

VIGNES, Jean-Baptiste, TOULOUSE, FR

(74) Airbus-OPS SAS, P.O. Box M0101/1 316,
route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex
9, FR

(51) **B64D 27/12** (11) **4 484 298 A1**
B64D 27/12; B64D 27/40;
B64D 27/404

(25) Fr (26) Fr
(21) 24184546.0 (22) 26.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 28.06.2023 FR 2306784

(54) • **VORDERMOTORBEFESTIGUNGSSYSTEM
FÜR EINEN FLUGZEUGMOTOR MIT KOM-
PAKTER STRUKTUR**
• **FRONT ENGINE ATTACHMENT SYSTEM
FOR AN AIRCRAFT ENGINE HAVING A
COMPACT STRUCTURE**

• **SYSTÈME D'ATTACHE MOTEUR AVANT
POUR UN MOTEUR D'AÉRONEF QUI COM-
PORTE UNE STRUCTURE COMPACTE**

(71) AIRBUS OPERATIONS, 316 route de
Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 9, FR

(72) BERJOT, Michael, 31060 TOULOUSE, FR

LANSIAUX, Rémi, 31060 TOULOUSE, FR

VIGNES, Jean-Baptiste, 31060 TOULOUSE,
FR

(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la
Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex,
FR

(51) **B64D 27/12** (11) **4 484 299 A1**
B64D 27/12; B64D 27/40;
B64D 27/404

(25) Fr (26) Fr
(21) 24184550.2 (22) 26.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 28.06.2023 FR 2306782

(54) • **VORDERMOTORBEFESTIGUNGSSYSTEM
FÜR EINEN FLUGZEUGMOTOR MIT KOM-
PAKTER STRUKTUR**
• **FRONT ENGINE ATTACHMENT SYSTEM
FOR AN AIRCRAFT ENGINE HAVING A
COMPACT STRUCTURE**
• **SYSTÈME D'ATTACHE MOTEUR AVANT
POUR UN MOTEUR D'AÉRONEF QUI COM-
PORTE UNE STRUCTURE COMPACTE**

(71) AIRBUS OPERATIONS, 316 route de
Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 9, FR

(72) BERJOT, Michael, 31060 TOULOUSE, FR

LANSIAUX, Rémi, 31060 TOULOUSE, FR

VIGNES, Jean-Baptiste, 31060 TOULOUSE,
FR

(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la
Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex,
FR

B64D 27/24 → (51) **B64D 27/02**

B64D 27/33 → (51) **B64D 27/02**

B64D 27/33 → (51) **F02C 6/14**

B64D 31/18 → (51) **B64D 27/02**

B64D 33/02 → (51) **B64D 15/12**

B64D 33/04 → (51) **F01D 25/00**

B64D 35/08 → (51) **F02C 6/14**

B64D 37/30 → (51) **B64D 13/06**

B64D 37/34 → (51) **B64D 13/06**

B64D 41/00 → (51) **B64D 13/02**

(51) **B64D 45/00** (11) **4 484 300 A1**
B64D 11/00

(52) **B64D 45/0053; B64D 2011/0038**
(25) En (26) En
(21) 23182173.7 (22) 28.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **SYSTEM, FLUGZEUGKABINE UND VERFAH-
REN ZUR ÜBERWACHUNG EINER FLUG-
ZEUGKABINE**
• **SYSTEM, AIRCRAFT CABIN AND METHOD
FOR MONITORING AN AIRCRAFT CABIN**

• **SYSTÈME, CABINE D'AÉRONEF ET PROCÉ-
DÉ DE SURVEILLANCE D'UNE CABINE
D'AÉRONEF**

(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10,
21129 Hamburg, DE

(72) Voss, Jens, 21129 Hamburg, DE

Roth, Franziska, 21129 Hamburg, DE

(51) **B64D 45/00** (11) **4 484 301 A1**
B64F 5/60 **G07C 5/00**
G08G 5/00 **H04L 67/12**
H04L 67/12

(52) **B64D 45/00; B64F 5/60; G07C 5/008;**
G08G 5/0013; G08G 5/0056;
G08G 5/0082; H04L 67/12;
B64D 2045/0085
(25) En (26) En
(21) 23182299.0 (22) 29.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUM SICHEREN BETRIEB EI-
NES FLUGZEUGS**
• **METHOD FOR SAFELY OPERATING AN AIR-
CRAFT**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT SÉCURI-
SÉ D'UN AÉRONEF**

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-
Allee 140, 53113 Bonn, DE

(72) VAN DEN BERGE, Fridtjof, 53227 Bonn-
Oberkassel, DE

(74) RDL Patentanwälte PartG mbB,
Senefelderstrasse 26, 70176 Stuttgart, DE

B64D 45/00 → (51) **G06F 3/01**

B64D 45/02 → (51) **F16B 5/02**

(51) **B64D 45/08** (11) **4 484 302 A1**
B64F 1/00 **B64F 1/20**
B64U 70/95 **G08G 5/02**
G06T 7/73 **G06V 10/24**
G06V 20/10

(52) **B64F 1/007; B64D 45/08;**
B64F 1/205; B64U 70/95; G06T 7/73;
G06V 10/82; G06V 20/17; G06V 20/20;
G08G 5/025

(25) En (26) En
(21) 24168472.9 (22) 04.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 26.06.2023 US 202318214113

(54) • **SICHTBASIERTE FAHRZEUGFÜHRUNG**
• **VISION-BASED VEHICLE GUIDANCE**
• **GUIDAGE DE VÉHICULE BASÉ SUR LA VI-
SION**

(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US

(72) Li, Rongsheng, Arlington, 22202, US

Mefford, David K., Arlington, 22202, US

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

B64F 1/00 → (51) **B64D 45/08**

B64F 1/20 → (51) **B64D 45/08**

B64F 5/10 → (51) **B05B 16/40**

B64F 5/10 → (51) **B25J 5/02**

B64F 5/10 → (51) **B64C 1/06**

B64F 5/60 → (51) **B64D 45/00**

B64F 5/60 → (51) **F02C 6/14**

(51) **B64G 1/10** (11) **4 484 303 A1**
B64G 1/22 **B64G 1/66**
H01Q 1/28

(52) **B64G 1/10; B64G 1/22; B64G 1/66; H01Q 1/288; B64G 1/1007; B64G 1/2225**

(25) En (26) En
(21) 24162493.1 (22) 08.03.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 28.06.2023 JP 2023105999

(54) • **STEREOSTRUKTURRAUMFAHRZEUG**
• **STEREOSTRUCTURE SPACECRAFT**
• **ENGIN SPATIAL À STÉRÉOSTRUCTURE**

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) TANABE, Yosuke, Tokyo, 100-8280, JP

(74) FUNANE, Tsukasa, Tokyo, 100-8280, JP
WATANABE, Koichi, Tokyo, 100-8280, JP
KIMURA, Hisatoshi, Tokyo, 100-8280, JP
ITO, Makoto, Tokyo, 100-8280, JP

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

(51) **B64G 1/22** (11) **4 484 304 A1**

(52) **B64G 1/2226; B66C 23/703**

(25) En (26) En
(21) 24179678.8 (22) 03.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 28.06.2023 US 202318342939

(54) • **KABELANGETRIEBENER TELESKOPAUSSLEGER**
• **CABLE-DRIVEN TELESCOPIC BOOM**
• **FLÛCHE TÉLESCOPIQUE ENTRAÎNÉE PAR CÂBLE**

(71) Eagle Technology, LLC, 1025 W. NASA Boulevard, Melbourne, FL 32919, US

(72) JENKINS, Stephen, Palm Bay, 32905, US

(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

B64G 1/22 → (51) **B64G 1/10**

(51) **B64G 1/64** (11) **4 484 305 A1**
B64G 1/24 **B64G 1/28**

(52) **B64G 1/648; B64G 1/24; B64G 1/283**

(25) En (26) En
(21) 24184829.0 (22) 26.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 27.06.2023 US 202363523636 P
28.05.2024 US 202418676459

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME IM ZUSAMMENHANG MIT WELTRAUMGURTEN**
• **METHODS AND SYSTEMS RELATED TO SPACE TETHERS**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES ASSOCIÉS À DES ATTACHES SPATIALES**

(71) Saltman, Alexander, 1634 McGee Ave., Berkeley, CA 94703, US

(72) Saltman, Alexander, Berkeley, CA 94703, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

B64G 1/66 → (51) **B64G 1/10**

B64U 10/25 → (51) **B64U 50/31**

B64U 20/80 → (51) **G06F 1/18**

B64U 30/10 → (51) **B64U 50/31**

(51) **B64U 50/31** (11) **4 484 306 A1**
B64C 3/18 **B64C 3/26**
B64U 10/25 **B64U 30/10**
B64U 101/31

(52) **B64U 50/31; B64C 3/185; B64C 3/187; B64C 3/26; B64U 10/25; B64U 30/10; B64U 50/13; B64U 50/19; B64U 2101/31**

(25) En (26) En
(21) 23382667.6 (22) 29.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • **STRUKTUR FÜR EIN SOLARBETRIEBENES FLUGZEUG**
• **STRUCTURE FOR A SOLAR-POWERED AIRCRAFT**
• **STRUCTURE POUR UN AÉRONEF À ÉNERGIE SOLAIRE**

(71) Iceye Oy, Maarintie 6, 02150 Espoo, FI

(72) Lozano, Emilio, Jumilla, Murcia, ES

(74) Marin Re, Juan Diego, Jumilla, Murcia, ES

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

B64U 70/95 → (51) **B64D 45/08**

B65B 3/00 → (51) **A61L 2/24**

B65B 9/20 → (51) **B29C 65/18**

(51) **B65B 11/00** (11) **4 484 307 A1**
B25J 9/00 **B25J 11/00**
B25J 15/00 **B25J 15/02**
B25J 15/06 **B25J 15/10**
B65B 35/16 **B65B 35/18**
B65B 35/26 **B65B 49/08**
B65B 61/00 **B65B 65/00**
B65B 41/04

(52) **B65B 11/004; B25J 9/0084; B25J 9/0093; B25J 9/1065; B25J 15/0206; B25J 15/0616; B65B 35/16; B65B 35/18; B65B 35/26; B65B 49/08; B65B 61/00; B65B 65/00; B65B 41/04; B65B 2220/18**

(25) It (26) En
(21) 24185032.0 (22) 27.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 28.06.2023 IT 202300013449

(54) • **MANIPULATOR FÜR GEGENSTÄNDE IN SCHACHTELN UND VERFAHREN ZUM BEWEGEN VON GEGENSTÄNDEN IN SCHACHTELN**

• **MANIPULATOR OF ARTICLES IN BOXES AND RELATED PROCESS FOR MOVING ARTICLES IN BOXES**
• **MANIPULATEUR D'ARTICLES DANS DES BOÎTES ET PROCÉDÉ CONNEXE POUR DÉPLACER DES ARTICLES DANS DES BOÎTES**

(71) R.A.JONES & CO., 2701 Crescent Springs Road, Covington, KY 41017, US

(72) DAKESSIAN, Cristian, 40133 Bologna, IT

(74) PARISINI, Gianluca, 40133 Bologna, IT

(74) Susanetto, Carlo, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

B65B 35/16 → (51) **B65B 11/00**

B65B 35/18 → (51) **B65B 11/00**

B65B 35/26 → (51) **B65B 11/00**

B65B 41/12 → (51) **B65H 16/06**

B65B 49/08 → (51) **B65B 11/00**

B65B 51/16 → (51) **B29C 65/18**

B65B 51/26 → (51) **B29C 65/18**

B65B 61/00 → (51) **B65B 11/00**

(51) **B65B 61/08** (11) **4 484 308 A1**
B26D 1/14 **B26D 7/02**
B26D 5/02 **B26D 5/08**

(52) **B26D 1/14; B26D 5/02; B26D 5/08; B26D 7/02; B65B 61/08**

(25) Ko (26) En
(21) 23760369.1 (22) 22.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/002508 22.02.2023

(87) WO 2023/163495 2023/35 31.08.2023

(30) 25.02.2022 KR 20220025134

(54) • **FOLIENSCHNEIDVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN EINER BEHÄLTERABDECKFOLIE DAMIT**
• **FILM CUTTING APPARATUS AND METHOD FOR CUTTING CONTAINER COVER FILM USING SAME**
• **APPAREIL DE DÉCOUPE DE FILM ET PROCÉDÉ DE DÉCOUPE DE FILM DE COUVERTURE DE CONTENANT L'UTILISANT**

(71) Seegene, Inc., B1F, 3F, 4F, 5F, 6F, 7F, 8F, 9F, 10F, 11F, 12F, 91 Ogeum-ro Songpa-gu, Seoul 05548, KR

(72) LIM, Hyun Jin, Seoul 05548, KR

(74) CHO, Deog Pill, Seoul 05548, KR
HAN, Yoojun, Seoul 05548, KR
JEONG, Won Seok, Seoul 05548, KR

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

B65B 65/00 → (51) **B65B 11/00**

B65B 69/00 → (51) **B25J 9/16**

(51) **B65C 3/14** (11) **4 484 309 A2**
B65C 9/00 **B41J 3/407**

(52) **B41J 3/40733; B41J 2/442; B65C 3/14; B65C 9/0062**

(25) De (26) De
(21) 24179717.4 (22) 03.06.2024

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

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 05.06.2023 DE 102023114693
(54) • *VORRICHTUNG ZUM KENNZEICHNEN VON BEHÄLTERN UND ZUGEHÖRIGES BETRIEBSVERFAHREN*
• *DEVICE FOR MARKING CONTAINERS AND ASSOCIATED OPERATING METHOD*
• *DISPOSITIF DE MARQUAGE DE RÉCIPIENTS ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ*
- (71) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) LAUTERBACH, Florian, 93073 Neutraubling, DE
SCHNEIDER, Helmut, 93073 Neutraubling, DE
FRANKERL, Juergen, 93073 Neutraubling, DE
LINDNER, Peter, 93073 Neutraubling, DE
KRAUS, Andreas, 93073 Neutraubling, DE
MEISSNER, Soeren, 93073 Neutraubling, DE
BRAATZ, Bernd, 93073 Neutraubling, DE
MAYER, Josef, 93073 Neutraubling, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

B65C 9/00 → (51) **B65C 3/14**

B65D 1/02 → (51) **B65D 1/32**

B65D 1/02 → (51) **C03B 9/193**

- (51) **B65D 1/22** (11) **4 484 310 A1**
(52) **B65D 1/22**
(25) De (26) De
(21) 24183436.5 (22) 20.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.06.2023 DE 102023116648
(54) • *BEHÄLTER MIT EINER ÜBER DEM BODEN FREISCHWEBENDEN STOSSZUNGE*
• *CONTAINER WITH A PUSH TONGUE FREE-FLOATING ABOVE THE GROUND*
• *RÉCIPIENT AVEC UNE LANGUETTE D'IMPACT FLOTTANT AU-DESSUS DU SOL*
- (71) BITO-Lagertechnik Bittmann GmbH, Obertor 29, 55590 Meisenheim, DE
(72) BECKMANN, Stefan, 55590 Meisenheim, DE
PORCHER, Moritz Laurin, 67757 Kreimbach-Kaulbach, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **B65D 1/32** (11) **4 484 311 A1**
B65D 47/20 **B65D 51/24**
B05B 11/04 **B65D 1/02**

(52) **B65D 1/32; B05B 11/047; B05B 11/048; B65D 1/0207; B65D 47/2031; B65D 51/249; B65D 2205/00**

(25) En (26) En
(21) 23219332.6 (22) 21.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 28.06.2023 EP 23181974
28.06.2023 EP 23181977
28.06.2023 EP 23181979

- (54) • *HALTBARE AUSGABEBEHÄLTER*
• *DURABLE DISPENSING CONTAINERS*
• *RÉCIPIENTS DE DISTRIBUTION DURABLE*

- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) DE WILDE, Vincent Hubert Monique, 1853 Strombeek-Bever, BE
MACDONALD, John William Rowe, Bath, GB
PALMBERG, Stefan Max, Bristol, GB
STURGESS, Jonathan Edward Alexander, Bath, GB
SZABO, Eszter, Munich, DE
VAN DEN BERGH, Pieter Paul Dirk Jenny Maria, 1853 Strombeek-Bever, BE
VERBURG, Joost Marinus, Antwerpen, BE
YAU, Man Shun, Bath, GB
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

(51) **B65D 1/32** (11) **4 484 312 A1**
B65D 47/20 **B65D 51/24**
B05B 11/04 **B65D 1/02**

(52) **B65D 1/32; B05B 11/047; B05B 11/048; B65D 1/0207; B65D 47/2031; B65D 51/249; B65D 2205/00**

(25) En (26) En
(21) 24155430.2 (22) 02.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(30) 28.06.2023 EP 23181974
(54) • *HALTBARE BODENAUSGABEBEHÄLTER*
• *DURABLE BOTTOM-DISPENSING CONTAINERS*
• *RÉCIPIENTS DURABLES DE DISTRIBUTION PAR LE BAS*
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) DE WILDE, Vincent Hubert Monique, 1853 Strombeek-Bever, BE
MACDONALD, John William Rowe, Bath, GB
PALMBERG, Stefan Max, Bristol, GB
STURGESS, Jonathan Edward Alexander, Bath, GB
SZABO, Eszter, Munich, DE
VAN DEN BERGH, Pieter Paul Dirk Jenny Maria, 1853 Strombeek-Bever, BE
VERBURG, Joost Marinus, 1853 Strombeek-Bever, BE
YAU, Man Shun, Bath, GB
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

(51) **B65D 1/32** (11) **4 484 313 A1**
B05B 11/04 **B65D 47/20**
B65D 51/24 **B65D 83/14**
B65D 1/02

(52) **B65D 1/32; B05B 11/047; B05B 11/048; B65D 1/0207; B65D 47/2031; B65D 51/249; B65D 83/14; B65D 2205/00**

(25) En (26) En
(21) 24155433.6 (22) 02.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(30) 28.06.2023 EP 23181979
(54) • *HALTBARE BODENAUSGABEBEHÄLTER*
• *DURABLE BOTTOM-DISPENSING CONTAINERS*

- *RÉCIPIENTS DURABLES DE DISTRIBUTION PAR LE BAS*
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) DE WILDE, Vincent Hubert Monique, 1853 Strombeek-Bever, BE
MACDONALD, John William Rowe, Bath, GB
PALMBERG, Stefan Max, Bristol, GB
STURGESS, Jonathan Edward Alexander, Bath, GB
SZABO, Eszter, Munich, DE
VAN DEN BERGH, Pieter Paul Dirk Jenny Maria, 1853 Strombeek-Bever, BE
VERBURG, Joost Marinus, 1853 Strombeek-Bever, BE
YAU, Man Shun, Bath, GB
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

(51) **B65D 5/02** (11) **4 484 314 A1**
B65D 5/42 **B65D 5/54**

(52) **B65D 5/4216; B65D 5/0254; B65D 5/542**

(25) En (26) En
(21) 23182071.3 (22) 28.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(54) • *FALTSCHACHTEL UND FALTSCHACHTEL-ZUSCHNITT ZUM VERPACKEN VON KOSMETISCHEN ZUSAMMENSetzungen MIT EINER HALBSCHNITTLASCHE*
• *FOLDING CARTON AND FOLDING CARTON BLANK FOR PACKAGING COSMETIC COMPOSITIONS COMPRISING A FLAP WITH A HALF-CUT LINE*
• *CARTON PLIABLE ET FLAN DE CARTON PLIABLE POUR L'EMBALLAGE DE COMPOSITIONS COSMÉTIQUES COMPRENANT UN VOLET À LIGNE DE DEMI-COUPÉ*
- (71) Wella Germany GmbH, Berliner Allee 65-65a, 64295 Darmstadt, DE
(72) D'Ortenzio, Eleonora, 64295 Darmstadt, DE
Groener, Gregor, 64295 Darmstadt, DE
Muniz, Dena, 64295 Darmstadt, DE
Watson, Gitta, 64295 Darmstadt, DE
(74) Baier, Martin, Ellwanger & Baier Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Friedrichsplatz 9, 68165 Mannheim, DE

(51) **B65D 5/02** (11) **4 484 315 A1**
B65D 5/42 **B65D 5/54**

(52) **B65D 5/0254; B65D 5/4216; B65D 5/542**

(25) En (26) En
(21) 23182072.1 (22) 28.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(54) • *FALTSCHACHTEL UND FALTSCHACHTEL-ZUSCHNITT ZUM VERPACKEN VON KOSMETISCHEN ZUSAMMENSetzungen*
• *FOLDING CARTON AND FOLDING CARTON BLANK FOR PACKAGING COSMETIC COMPOSITIONS*
• *CARTON PLIABLE ET DÉCOUPE DE CARTON PLIABLE POUR EMBALLER DES COMPOSITIONS COSMÉTIQUES*
- (71) Wella Germany GmbH, Berliner Allee 65-65a, 64295 Darmstadt, DE
(72) D'Ortenzio, Eleonora, 64295 Darmstadt, DE
Groener, Gregor, 64295 Darmstadt, DE

Muniz, Dena, 64295 Darmstadt, DE
Watson, Gitta, 64295 Darmstadt, DE
(74) Baier, Martin, Ellwanger & Baier
Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft
Friedrichsplatz 9, 68165 Mannheim, DE

(51) **B65D 5/06** (11) **4 484 316 A1**
B65D 5/42 *B32B 29/00*

(52) **B65D 5/064; B32B 29/00;**
B65D 5/4266

(25) En (26) En
(21) 24180009.3 (22) 04.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 16.06.2023 IT 202300012474
(54) • *BOGEN AUS VERPACKUNGSMATERIAL
ZUM FALTEN IN EINE VERPACKUNG, ZU-
GEHÖRIGE VERFAHREN UND VER-
PACKUNG*
• *SHEET OF PACKAGING MATERIAL TO BE
FOLDED INTO A PACKAGE, ASSOCIATED
METHODS AND PACKAGE*
• *FEUILLE DE MATÉRIAU D'EMBALLAGE
CONÇUE POUR ÊTRE PLIÉE EN UN EMBAL-
LAGE, PROCÉDÉS ASSOCIÉS ET EMBAL-
LAGE*

(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue
Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) BENKÖ, Gabor, 221 86 Lund, SE
JOHANSSON, Per, 221 86 Lund, SE
HALLQUIST, Jakob, 221 86 Lund, SE
ÖSTLUND, Magnus, 221 86 Lund, SE
RONCHETTI, Luca, 41123 Modena, IT
HYLEN, Tove, 221 86 Lund, SE
PAPASPIROPOULOS, Giorgos, 221 86 Lund,
SE
ENGMAN, Calle, 221 86 Lund, SE
PRADELLI, Massimo, 41123 Modena, IT
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra
Pak Patent Department Ruben Rausings
gata, 221 86 Lund, SE

B65D 5/42 → (51) **B65D 5/02**

B65D 5/42 → (51) **B65D 5/06**

(51) **B65D 5/48** (11) **4 484 317 A1**
B65D 71/58

(52) **B65D 71/0022; B65D 5/48006;**
B65D 2571/00277; B65D 2571/0066;
B65D 2571/0087

(25) En (26) En
(21) 24185852.1 (22) 01.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 30.06.2023 US 202363511521 P
(54) • *ARTIKELTRÄGER UND ZUSCHNITT DAFÜR*
• *ARTICLE CARRIER AND BLANK THEREFOR*
• *SUPPORT D'ARTICLE ET ÉBAUCHE POUR
CELUI-CI*
(71) WestRock Packaging Systems, LLC, 1000
Abernathy Road NE, Atlanta, GA 30328, US
(72) DA COSTA KOHLER, Adriano, Elancourt, FR
(74) Coulson, Elizabeth Eve, Coulson & Rule 13
Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21
3AE, GB

B65D 5/54 → (51) **B65D 5/02**

(51) **B65D 5/74** (11) **4 484 318 A1**
B65D 55/02

(52) **B65D 5/746; B65D 55/024;**

B65D 2401/15

(25) En (26) En
(21) 24182317.8 (22) 14.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 29.06.2023 IT 202300013506
(54) • *ÖFFNUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE VER-
PACKUNG UND VERPACKUNG MIT EINER
ÖFFNUNGSVORRICHTUNG*
• *OPENING DEVICE FOR A PACKAGE AND
PACKAGE HAVING AN OPENING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'OUVERTURE POUR UN EM-
BALLAGE ET EMBALLAGE DOTÉ D'UN DIS-
POSITIF D'OUVERTURE*
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue
Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) TAVONI, Francesca, 41123 Modena, IT
FILIPPINI, Maurizio, 41123 Modena, IT
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra
Pak Patent Department Ruben Rausings
gata, 221 86 Lund, SE

B65D 6/00 → (51) **F28D 20/02**

(51) **B65D 6/18** (11) **4 484 319 A1**
B65D 21/08

(52) **B65D 21/086; B65D 11/186;**
B65D 2203/10

(25) En (26) En
(21) 23182608.2 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *FALTBARE VERPACKUNG ZUR VERWEN-
DUNG IN EINEM PAKETVERTEILUNGSSY-
STEM UND VERWENDUNG DAVON*
• *A FOLDABLE PACKAGE FOR USE IN A PAR-
CEL DISTRIBUTION SYSTEM AND USE
THEREOF*
• *EMBALLAGE PLIABLE DESTINÉ À ÊTRE UTI-
LISÉ DANS UN SYSTÈME DE DISTRIBU-
TION DE COLIS ET SON UTILISATION*
(71) SwipBox Development ApS, Ellegårdvej 7,
6400 Sønderborg, DK
(72) Kaczmarek, Allan, 6400 Sønderborg, DK
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C,
DK

(51) **B65D 6/18** (11) **4 484 320 A1**
B65D 21/08 **G09F 3/03**

(52) **B65D 11/186; B65D 21/086;**
G01R 33/072; B65D 2203/10;
B65D 2203/12; B65D 2313/02;
B65D 2313/04

(25) En (26) En
(21) 23182611.6 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *WIEDERVERWENDBARE VERPACKUNG
MIT EINER ELEKTRONISCHEN DICHTUNG
ZUR VERWENDUNG IN EINEM PAKETVER-
TEILUNGSSYSTEM*
• *REUSABLE PACKAGE WITH AN ELECTRON-
IC SEAL FOR USE IN A PARCEL DISTRIBU-
TION SYSTEM*

• *EMBALLAGE RÉUTILISABLE AVEC UN
SCEAU ÉLECTRONIQUE POUR UTILISA-
TION DANS UN SYSTÈME DE DISTRIBU-
TION DE COLIS*

(71) SwipBox Development ApS, Ellegårdvej 7,
6400 Sønderborg, DK
(72) Kaczmarek, Allan, 6400 Sønderborg, DK
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C,
DK

(51) **B65D 8/00** (11) **4 484 321 A1**
B65D 21/08

(52) **B65D 21/086; B65D 11/02**
(25) En (26) En
(21) 24169063.5 (22) 08.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 28.06.2023 US 202318342966
(54) • *TELESKOPVERPACKUNG MIT AXIALER
MITTELVERRIEGELUNG UND GRIFFLÖ-
SUNG*
• *AXIAL CENTER LOCK, GRIP RELEASE TELE-
SCOPING PACKAGE*
• *VERROU AXIAL CENTRAL, EMBALLAGE TÉ-
LESCOPIQUE DE LIBÉRATION DE PRÉHEN-
SION*

(71) Mocap LLC, 409 Parkway Drive, Park Hills,
MO 63601, US
(72) EFTINK, Lance Joseph, Leadington, 63601,
US
KERSLEY, Samuel Joseph, Sheffield, S20
1GP, GB
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

B65D 21/08 → (51) **B65D 6/18**

B65D 21/08 → (51) **B65D 8/00**

B65D 43/02 → (51) **C03B 9/193**

(51) **B65D 47/08** (11) **4 484 322 A1**
B65D 47/0804; B65D 2251/1008

(25) It (26) En
(21) 24185112.0 (22) 27.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 29.06.2023 IT 202300013515
(54) • *KLAPPDECKELKAPPE UND BEHÄLTER MIT
ZUGEHÖRIGER BESAGTER KAPPE*
• *FLIP-TOP CAP AND CONTAINER WITH
WHICH SAID CAP IS ASSOCIATED*
• *BOUCHON À RABAT ET RÉCIPIENT AU-
QUEL LEDIT BOUCHON EST ASSOCIÉ*
(71) VP Plast S.r.l., Via G. Villeneuve, 5/7, 36033
Isola Vicentina (VI), IT
(72) PRENDIN, Andrea, 35020 Terrassa
Padovana (PD), IT
PRENDIN, Gianluca, 36030 Villaverla (VI), IT
PRENDIN, Stefano, 36033 Isola Vicentina
(VI), IT
(74) Marchioro, Paolo, Studio Bonini S.r.l. Corso
Fogazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT

(51) **B65D 47/20** (11) **4 484 323 A1**
B65D 47/2081; A47G 19/183

(25) En (26) En
(21) 24172981.3 (22) 29.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 26.06.2023 US 202363523330 P
(54) • *VENTILANORDNUNG ZUR AUSGABE VON LEBENSMITTELN*
• *VALVE ASSEMBLY FOR DISPENSING FOODSTUFF*
• *ENSEMBLE SOUPAPE POUR DISTRIBUER UN ALIMENT*
(71) Franke Technology and Trademark Ltd, Sonnenbergstrasse 9, 6052 Hergiswil, CH
(72) Fisher, Adrian, Vancouver, CA
(74) LBP Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

B65D 47/20 → (51) **B65D 1/32**

- (51) **B65D 47/32** (11) **4 484 324 A2**
(52) **B65D 47/0804; B65D 47/043; B65D 47/32**
(25) En (26) En
(21) 24211531.9 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.09.2019 US 201962903245 P
19.12.2019 PCT/US2019/067485
(54) • *BEHÄLTER, VERSCHLUSS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *CONTAINER, CLOSURE, AND METHODS FOR MANUFACTURE*
• *RÉCIPIENT, FERMETURE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) H.J. Heinz Company Brands LLC, One PPG Place, Pittsburgh, Pennsylvania 15222, US
(72) HILSTER, Balint, 6663 Lent, NL
LUEB, Guss, 6721 Bennekom, NL
COX, Thomas, Norwich NR7 9AL, GB
FOX, Jamie, Norwich NR7 9AL, GB
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 23192270.9 / 4 269 272
20866805.3 / 3 917 853

- (51) **B65D 47/34** (11) **4 484 325 A1**
(52) **B05B 11/1074; B05B 11/1023; B05B 11/1059; B05B 11/1077; B05B 11/1047; B05B 11/1067; Y02W 30/62**
(25) Zh (26) En
(21) 22948920.8 (22) 19.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/119647 19.09.2022
(87) WO 2024/000831 2024/01.04.2024
(30) 27.06.2022 CN 202210732989
(54) • *VOLLKUNSTSTOFFEINZELMATERIAL-PRESSPUMPE*
• *ALL-PLASTIC SINGLE-MATERIAL PRESS PUMP*
• *POMPE DE PRESSE ENTIÈREMENT EN MATIÈRE PLASTIQUE*
(71) Majesty Holdings Co., Ltd., No. 21 Health Road Torch Development District, Zhongshan, Guangdong 528400, CN
(72) LIANG, Peihui, Zhongshan, Guangdong 528400, CN
ZHU, Maoyong, Zhongshan, Guangdong 528400, CN
ZHANG, Yonglei, Zhongshan, Guangdong 528400, CN
LIANG, Jinkao, Zhongshan, Guangdong 528400, CN
(74) Manresa Medina, José Manuel, et al,

Manresa Industrial Property, S.L. Weena 43C, 3013 CD Rotterdam, NL

- (51) **B65D 51/18** (11) **4 484 326 A2**
(52) **B65D 41/3452; B01L 3/0282; B65D 47/18; B65D 51/18; B65D 51/24; B65D 53/04; B65D 53/10; B01L 2300/042; B01L 2300/047; B65D 2251/0015; B65D 2251/0087; B65D 2251/205; B65D 2401/25**
(25) En (26) En
(21) 24198027.5 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.09.2018 GB 201815608
(54) • *BEHÄLTERVERSCHLUSSSYSTEM*
• *A CONTAINER CLOSURE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FERMETURE DE RÉCIPIENT*
(71) Madaus GmbH, Lutlicher Str. 5, 53842 Troisdorf, DE
(72) SAAR, Stefan U., 53604 Bad Honnef, DE
BERTOLD, Martin, 41169 Mönchengladbach, DE
WIEDMANN, Michael, 91580 Petersaurach Großhaslach, DE
FLUHRER, Erhard, 91593 Burgbernheim, DE
(74) Simmons & Simmons LLP (Munich), Lehle Carré Gewürzmühlstraße 11, 80538 Munich, DE
(62) 19772688.8 / 3 856 655

B65D 51/24 → (51) **B65D 1/32**

B65D 55/02 → (51) **B65D 5/74**

B65D 61/00 → (51) **B65D 67/02**

- (51) **B65D 67/02** (11) **4 484 327 A1**
B65D 83/02 **B65D 61/00**
(52) **B65D 61/00; B65D 67/02; B65D 83/02**
(25) Ko (26) En
(21) 23760270.1 (22) 30.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) KR 2023/001341 30.01.2023
(87) WO 2023/163396 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 KR 20220025410
(54) • *HALTER FÜR ANORDNUNG*
• *HOLDER FOR ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF DE RETENUE POUR LE RANGE-MENT*
(71) Ezen Korea Co., Ltd., 134, Choi-ro, Hanamsi, Gyeonggi-do 12986, KR
Lee, Jae Yeol, 1801ho 1101dong, 1089, Cheonho-daero Gangdong-gu, Seoul 05339, KR
(72) LEE, Jae Yeol, Seoul 05339, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwält PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B65D 71/58 → (51) **B65D 5/48**

- (51) **B65D 75/58** (11) **4 484 328 A1**
(52) **B65D 75/5883**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24178491.7 (22) 28.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

- (30) 27.06.2023 FR 2306730
(54) • *VERSCHLUSSSYSTEM FÜR EINEN FLEXIBLEN BEUTEL FÜR EINEN VOLLSTÄNDIG AN DER FLEXIBLEN TASCHEN BEFESTIGTEN STRINGER*
• *CLOSURE SYSTEM FOR A FLEXIBLE POUCH INTENDED TO BE FULLY ATTACHED TO THE FLEXIBLE POUCH*
• *SYSTÈME DE BOUCHAGE POUR POCHE SOUPLE DESTINÉ À RESTER TOTALEMENT ATTACHÉ À LA POCHE SOUPLE*
(71) Société Lorraine de Capsules Metalliques - Manufacture de Bouchage, 130 Chemin des Lacs, 88140 Contrexeville, FR
DBE Packaging, 11 Rue de Tanya, 66740 Laroque-des-Albères, FR
(72) Mélan-Moutet, Mathias, 51100 REIMS, FR
Brise, Denis, 66740 Laroque-des-Albères, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

- (51) **B65D 77/06** (11) **4 484 329 A2**
(52) **B65D 25/14; A61J 1/1468; A61J 1/165; B65D 77/06; A61J 1/10**
(25) De (26) De
(21) 24212454.3 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.01.2017 AT 600042017
24.05.2017 AT 5010017 U
(54) • *GEHÄUSE FÜR EINEN FLEXIBLEN BEHÄLTER*
• *HOUSING FOR A FLEXIBLE CONTAINER*
• *BOÎTIER POUR UN RÉCIPIENT SOUPLE*
(71) Single Use Support GmbH, Endach 36, 6330 Kufstein, AT
(72) WURM, Thomas, 6275 Stumm, AT
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greif-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT
(62) 22153960.4 / 4 032 824
18705541.3 / 3 509 956

B65D 83/00 → (51) **A45D 40/00**

B65D 83/02 → (51) **B65D 67/02**

- (51) **B65D 83/14** (11) **4 484 330 A2**
(52) **B05B 17/0646; B06B 1/0644; B06B 2201/77; B08B 3/12**
(25) En (26) En
(21) 24204251.3 (22) 22.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.11.2020 GB 202018359
(54) • *INJEKTIONSKOPF ZUR ANREGUNG EINER FLÜSSIGKEIT*
• *INJECTION HEAD FOR EXCITATION OF FLUID*
• *TÊTE D'INJECTION POUR L'EXCITATION D'UN FLUIDE*
(71) Specialist Health Solutions Limited, Maple House, Hamlin Way, Hardwick Narrows Industrial Estate Kings Lynn Norfolk PE30 4NG, GB
(72) KARITONAS, Tautvydas, Norfolk, PE30 4NG, GB
MORGAN, Kurt, Norfolk, PE30 4NG, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 21209626.7 / 4 000 748

B65D 83/14 → (51) **B65D 1/32**

- (51) **B65D 85/52** (11) **4 484 331 A1**
B65D 85/804
- (52) **B65D 85/8052; B65D 65/466;**
B65D 85/8043; B65D 85/8061;
B65D 85/8064
- (25) It (26) En
(21) 24184052.9 (22) 24.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.06.2023 IT 202300013416
- (54) • *PET-KAPSEL AUS EINEM EINZIGEN MATE-
RIAL ZUR ZUBEREITUNG VON GETRÄN-
KEN*
• *A SINGLE-MATERIAL PET CAPSULE FOR
PREPARING BEVERAGES*
• *CAPSULE EN PET À MATÉRIAU UNIQUE
POUR LA PRÉPARATION DE BOISSONS*
- (71) Bisio Progetti S.p.a., Via Enzo Ferrari 49
Zona Industriale D/3, 15121 Alessandria, IT
- (72) MULVONI, Mauro, 15121 Alessandria, IT
- (74) Gualeni, Nadia, et al, Jacobacci & Partners
S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122
Brescia, IT

B65D 85/804 → (51) **B65D 85/52**

- (51) **B65D 90/00** (11) **4 484 332 A1**
B65D 90/0053
- (25) En (26) En
(21) 24183939.8 (22) 24.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.06.2023 US 202318342242
- (54) • *MODULARES LADESYSYSTEM FÜR EINEN
VERSANDBEHÄLTER UND SYSTEM DAMIT*
• *MODULAR LOADING SYSTEM FOR A SHIP-
PING CONTAINER AND SYSTEMS THERE-
WITH*
• *SYSTÈME DE CHARGEMENT MODULAIRE
POUR UN CONTENEUR D'EXPÉDITION ET
SYSTÈMES LE COMPRENANT*
- (71) Iron Mountain Incorporated, One Federal
Street, Boston, Massachusetts 02110, US
- (72) CONLON, Richard, London, SW115TP, GB
- (74) MURPHEY, Kevin, Boston, 02110, US
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB,
Postfach 860 820, 81635 München, DE

- (51) **B65F 1/16** (11) **4 484 333 A2**
B65F 1/062; B65F 1/1405;
B65F 1/1615; B65F 2210/126;
B65F 2210/1675; B65F 2240/132
- (25) En (26) En
(21) 24204130.9 (22) 12.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 10.09.2015 GB 201516048
27.07.2016 GB 201612982
- (54) • *ABFALLLAGERUNGSVORRICHTUNG*
• *WASTE STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE DE DECHETS*
- (71) Sangenic International Limited, Mayborn
House Balliol Business Park, Newcastle
Upon Tyne NE12 8EW, GB
- (72) CUDWORTH, Paul, Newcastle upon Tyne,
NE23 7RH, GB
- (74) Bloor, Sam, Mayborn (UK) Limited
Mayborn House Balliol Business Park,

- Newcastle upon Tyne NE12 8EW, GB
(62) 21166284.6 / 3 865 424
16766598.3 / 3 347 289

- (51) **B65G 1/00** (11) **4 484 334 A1**
B65G 1/00
- (25) Ja (26) En
(21) 23763416.7 (22) 28.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/007190 28.02.2023
- (87) WO 2023/167158 2023/36 07.09.2023
- (30) 01.03.2022 JP 2022030848
- (54) • *TRANSPORTEINRICHTUNG*
• *TRANSPORT FACILITY*
• *INSTALLATION DE TRANSPORT*
- (71) Daifuku Co., Ltd., 2-11 Mitejima 3-chome
Nishiyodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 555-
0012, JP
- (72) IWATA Masashige, Gamo-gun, Shiga 529-
1692, JP
- KIMURA Kazunari, Gamo-gun, Shiga 529-
1692, JP
- NAKAMURA Hiroaki, Gamo-gun, Shiga 529-
1692, JP
- (74) Grosse, Felix Christopher, Grosse -
Schumacher - Knauer - von Hirschhausen
Patent- und Rechtsanwälte
Nymphenburger Straße 14, 80335
München, DE

- (51) **B65G 1/04** (11) **4 484 335 A1**
B65G 1/04
- (25) Zh (26) En
(21) 22937795.7 (22) 20.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/087853 20.04.2022
- (87) WO 2023/201557 2023/43 26.10.2023
- (54) • *LAGERGESTELL, ROBOTERSTEUERUNGS-
VERFAHREN, VERWALTUNGSENDGERÄT
UND LAGERSYSTEM*
• *WAREHOUSING RACK, ROBOT CONTROL
METHOD, MANAGEMENT TERMINAL,
AND WAREHOUSING SYSTEM*
• *RAYONNAGE D'ENTREPOSAGE, PROCÉDÉ
DE COMMANDE DE ROBOT, TERMINAL DE
GESTION ET SYSTÈME D'ENTREPOSAGE*
- (71) Hai Robotics Co., Ltd., Room 201, 301, 401,
Building B Hai Robotics Industrial Park
Nanchang Community Xixiang Street,
Bao'an District, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
- (72) LIN, Han, Shenzhen, Guangdong 518000,
CN
- XU, Shengdong, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **B65G 1/04** (11) **4 484 336 A1**
B65G 1/137 **B65G 1/06**
- (52) **B65G 1/0464; B65G 1/0478;**
B65G 1/065; B65G 2201/0258
- (25) En (26) En
(21) 24169303.5 (22) 14.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 25.04.2018 NO 20180591
25.04.2018 NO 20180590

- 25.04.2018 NO 20180589
11.10.2018 PCT/EP2018/077687
11.10.2018 PCT/EP2018/077732
11.10.2018 PCT/EP2018/077713
- (54) • *CONTAINERHANDHABUNGSAHRSFAHRZEUG
MIT ERSTEN UND ZWEITEN ABSCHNIT-
TEN UND HEBEVORRICHTUNGSMOTOR
IN ZWEITEM ABSCHNITT*
• *CONTAINER HANDLING VEHICLE WITH
FIRST AND SECOND SECTIONS AND LIFT-
ING DEVICE MOTOR IN SECOND SECTION*
• *VÉHICULE DE MANIPULATION DE CONTE-
NEURS DOTÉ DE PREMIÈRE ET SECONDE
SECTIONS ET D'UN MOTEUR DE DISPOSI-
TIF DE LEVAGE DANS UNE SECONDE SEC-
TION*
- (71) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS,
Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats,
NO
- (72) Austrheim, Trond, 5590 Nedre Vats, NO
- (74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84
Theobalds Road Holborn, London WC1X
8NL, GB
- (62) 19703759.1 / 3 784 602

- (51) **B65G 1/04** (11) **4 484 337 A1**
B65G 1/06
B65G 1/0492; B65G 1/065
- (25) En (26) En
(21) 24181394.8 (22) 11.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 29.06.2023 FI 20235759
- (54) • *AUTOMATISIERTES LAGERSYSTEM*
• *AUTOMATED STORAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE AUTOMATISÉ*
- (71) KoVaSat Oy, Lylyntie 33, 69410 Sykäräinen,
FI
- (72) JOKILEHTO, Joni, 84100 Ylivieska, FI
- AUROLAHTI, Janne, 69300 Toholampi, FI
- ALI-HAAPALA, Hannu, 69410 Sykäräinen, FI
- ALI-HAAPALA, Olli, 68380 Yli-Ullava, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

B65G 1/04 → (51) **B60L 3/00**

B65G 1/137 → (51) **B65G 1/04**

B65G 39/00 → (51) **F16B 2/06**

- (51) **B65G 43/02** (11) **4 484 338 A1**
G01N 27/02
B65G 43/02; G01N 27/025
- (25) De (26) De
(21) 24178125.1 (22) 27.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 26.06.2023 DE 102023205990
- (54) • *SENSOR ZUR ERKENNUNG VON BESCHÄ-
DIGUNGEN IN EINEM RIEMEN*
• *SENSOR FOR DETECTING DAMAGE IN A
BELT*
• *CAPTEUR DE DÉTECTION DE DOMMAGES
DANS UNE COURROIE*
- (71) ContiTech Deutschland GmbH,
Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
- (72) Dr. Kneer, Janosch, 30419 Hannover, DE
- Kegel, Isabell, 30419 Hannover, DE
- Schleuniger, Juerg, 30419 Hannover, DE
- Dr. Minkin, Andrey, 30175 Hannover, DE
- Bäuerle-Müller, Christel, 30175 Hannover,

DE
Podias, Stavros, 30175 Hannover, DE
Dr. Seibold, Sebastian, 30175 Hannover,
DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental
AG Intellectual Property Postfach 169,
30001 Hannover, DE

(51) **B65G 43/08** (11) **4 484 339 A1**
B65G 47/14 **B65G 47/51**
B65G 47/52 **B65G 47/76**
B65G 47/82 **B65G 47/08**

(52) **B65G 47/1492; B65G 43/08;**
B65G 47/5104; B65G 47/525;
B65G 47/766; B65G 47/82;
B65G 47/08

(25) En (26) En
(21) 24180015.0 (22) 04.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 30.06.2023 JP 2023108274

(54) • **VORRICHTUNG ZUM ÜBERFÜHREN VON**
GEGENSTÄNDEN

• **ARTICLE TRANSFER APPARATUS**
• **APPAREIL DE TRANSFERT D'ARTICLES**

(71) Ishida Co., Ltd., 44, Sanno-cho Shogoin
Sakyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 606-8392, JP

(72) ARIMATSU, Tatsuya, Shiga, 520-3026, JP

HOJO, Masaaki, Shiga, 520-3026, JP

TAKEOKA, Masashi, Shiga, 520-3026, JP

(74) Kalhor-Witzel, Ronak, Norton Rose
Fulbright LLP Theatinerstraße 11, 80333
München, DE

B65G 47/14 → (51) **B65G 43/08**

(51) **B65G 47/34** (11) **4 484 340 A1**
B65G 47/36 **B65G 47/38**

(52) **B65G 47/34; B65G 47/36; B65G 47/38**

(25) Es (26) En
(21) 22937327.9 (22) 11.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2022/070223 11.04.2022

(87) WO 2023/198938 2023/42 19.10.2023

(54) • **VORRICHTUNG ZUR DOPPELTEN DOSIE-**
RUNG IN EINEM AUTOMATISIERTEN HÄN-
GEFÖRDERER DER FLEISCHINDUSTRIE

• **DEVICE FOR DUAL DOSING IN AN AUTO-**
MATED OVERHEAD CONVEYOR OF THE
MEAT INDUSTRY ENDING IN TWO INDE-
PENDENT HOOKS

• **DISPOSITIF POUR DOUBLER LA QUANTI-**
TÉ D'UN TRANSPORTEUR AÉRIEN AUTO-
MATISÉ DE L'INDUSTRIE DE LA VIANDE
AVEC UNE TERMINAISON SUR DEUX CRO-
CHETS INDÉPENDANTS

(71) Vargas Jimenez, Daniel, C/ Marbellies, 35,
29591 Santa Rosalia Maqueda-Malaga, ES

(72) Vargas Jimenez, Daniel, 29591 Santa
Rosalia Maqueda-Malaga, ES

(74) Bartrina Diaz, José María, Aseslema
Patentes y Marcas PISA, C/ Industria, 3, Edf.
Metropol 2, 2º 7, 41927 Mairena del
Aljarafe (Sevilla), ES

B65G 47/36 → (51) **B65G 47/34**

B65G 47/38 → (51) **B65G 47/34**

B65G 47/51 → (51) **B65G 43/08**

B65G 47/52 → (51) **B65G 43/08**

B65G 47/76 → (51) **B65G 43/08**

B65G 47/82 → (51) **B65G 43/08**

(51) **B65G 47/84** (11) **4 484 341 A1**
B65G 21/20

(52) **B65G 47/845; B65G 21/2072;**
B65G 2201/0244

(25) De (26) De
(21) 24183675.8 (22) 21.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 29.06.2023 DE 102023117216

(54) • **VORRICHTUNG UND EIN VERFAHREN**
ZUM AUSLEITEN VON OBJEKTEN SOWIE
EINE ANLAGE ZUM HERSTELLEN
UND/ODER BEHADELN VON OBJEKTEN
• **DEVICE AND METHOD FOR DISCHARG-**
ING OBJECTS AND A SYSTEM FOR PRO-
DUCING AND/OR TREATING OBJECTS
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉVIATION**
D'OBJETS AINSI QU'INSTALLATION DE FA-
BRICATION ET/OU DE TRAITEMENT D'OB-
JETS

(71) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143
Dortmund, DE

(72) Lewin, Frank, 44143 Dortmund, DE

Fritsche, Claas, 44143 Dortmund, DE

(51) **B65G 47/86** (11) **4 484 342 A1**
B67C 7/00

(52) **B65G 47/847; B67C 7/0053;**
B65G 2201/0244; B65G 2201/0247

(25) De (26) De
(21) 23182562.1 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **GREIFVORRICHTUNG SOWIE TRANSPORT-**
VORRICHTUNG

• **GRIPPING DEVICE AND TRANSPORT DE-**
VICE

• **DISPOSITIF DE PRÉHENSION ET DISPO-**
SITIF DE TRANSPORT

(71) Tyrolon-Schulnig GmbH, Am Rossberg 1,
6395 Hochfilzen, AT

(72) Schulnig, Elmar, 6395 St. Jakob i.H., AT

Schulnig, Ludwig, 6392 St. Jakob i.H., AT

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

B65G 47/86 → (51) **B67B 3/20**

(51) **B65G 69/00** (11) **4 484 343 A2**

(52) **B65G 67/24; B65G 67/08;**
B65G 69/006

(25) En (26) En
(21) 24212238.0 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 28.10.2019 US 201916666062

(54) • **MESSSYSTEM AUF EINEM FÖRDERBAND**
• **MEASUREMENT SYSTEM ON A CONVEYOR**
• **SYSTÈME DE MESURE SUR UN**
CONVOYEUR

(71) Intelligrated Headquarters, LLC, 7901
Innovation Way, Mason, OH 45040, US

(72) GRIGGS, Steven W., Charlotte, 28202, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

(62) 20199478.7 / 3 816 078

(51) **B65H 1/04** (11) **4 484 344 A1**
B65H 1/14 **B65H 3/06**
B65H 7/02

(52) **B65H 1/04; B65H 1/14; B65H 3/0669;**
B65H 7/02; B65H 2403/80;
B65H 2403/942; B65H 2801/06

(25) Zh (26) En
(21) 24183871.3 (22) 24.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 25.06.2023 CN 202310755849

16.04.2024 CN 202410459354

(54) • **STEUERUNGSVERFAHREN UND -VOR-**
RICHTUNG FÜR EINE WAHLWEISE PAPIER-
ABLAGE

• **CONTROL METHOD AND DEVICE OF OP-**
TIONAL PAPER TRAY

• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE**
DE PLATEAU DE PAPIER OPTIONNEL

(71) Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd.,
Building 02, Building 06, Building 08, No.
888, Shengping Avenue Pingsha town
Jinwan District, Zhuhai, Guangdong, CN

(72) ZHOU, Xiaohua, Zhuhai, CN

(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und
Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801
München, DE

(51) **B65H 1/14** (11) **4 484 345 A1**
B65H 1/26

(52) **B65H 1/263; B65H 1/14;**
B65H 2301/42256; B65H 2404/562;
B65H 2405/323; B65H 2405/3231;
B65H 2405/324; B65H 2511/13;
B65H 2555/11; B65H 2801/21

(25) En (26) En
(21) 23181786.7 (22) 27.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM**
WECHSELN EINES BOGENSTAPELS IN EI-
NEM BOGENZUFÜHRER

• **DEVICE AND METHOD FOR CHANGING A**
STACK OF SHEETS IN A SHEET FEEDER

• **DISPOSITIF ET MÉTHODE POUR CHAN-**
GER UNE PILE DE FEUILLES DANS UN IN-
TRODUCTEUR DE FEUILLES

(71) BOBST MEX SA, Route de Faraz 3, 1031
Mex, CH

(72) ROD, Michel, 1623 Semsales, CH

MOREL, Arnaud, 1321 Arnex-sur-Orbe, CH

(74) Hasler, David, Bobst Mex SA Intellectual
Property Case postale, 1001 Lausanne, CH

B65H 1/14 → (51) **B65H 1/04**

B65H 1/26 → (51) **B65H 1/14**

B65H 3/06 → (51) **B65H 1/04**

B65H 3/08 → (51) **H01M 10/04**

B65H 5/08 → (51) **H01M 10/04**

B65H 7/02 → (51) B65H 1/04

(51) **B65H 16/06** (11) **4 484 346 A1**
B65B 41/12
(52) **B65B 41/12; B65H 16/06**
(25) Ja (26) En
(21) 23788013.3 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/005032 14.02.2023
(87) WO 2023/199590 2023/42 19.10.2023
(30) 15.04.2022 US 202263331392 P
(54) • **PAPIERROLLENSTÜTZVORRICHTUNG, PA-**
PIERROLLENFUTTER UND VORRICHTUNG
ZUR HERSTELLUNG EINER KARTONBAHN
• **PAPER ROLL SUPPORT DEVICE, PAPER**
ROLL CHUCK, AND DEVICE FOR MANU-
FACTURING CARDBOARD SHEET
• **DISPOSITIF DE SUPPORT DE ROULEAU DE**
PAPIER, MANDRIN DE ROULEAU DE PA-
PIER, ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE
FEUILLE DE CARTON
(71) Mitsubishi Heavy Industries Machinery
Systems, Ltd., 1-1, Wadasaki-cho 1-chome
Hyogo-ku, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, JP
(72) OKIHARA, Toshinao, Kobe-shi, Hyogo 652-
8585, JP
KUROTANI, Kazushi, Kobe-shi, Hyogo 652-
8585, JP
HASHIGUCHI, Takahiro, Houston, Texas
77046, US
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B65H 18/22 → (51) A01G 24/60

B65H 19/22 → (51) A01G 24/60

B65H 35/04 → (51) H01M 4/04

(51) **B65H 54/26** (11) **4 484 347 A1**
B65H 54/88 **B65H 57/00**
(52) **B65H 57/003; B65H 54/26;**
B65H 54/88; B65H 2701/3132
(25) En (26) En
(21) 23203737.4 (22) 16.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 26.06.2023 JP 2023104411
(54) • **FADENEINFÄDELUNGSROBOTER**
• **YARN THREADING ROBOT**
• **ROBOT D'ENFILAGE DE FIL**
(71) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green
Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi,
Osaka 541-0041, JP
(72) TAKAHASHI, Tomoya, Kyoto-shi, Kyoto, 612-
8686, JP
IWAKI, Takayuki, Kyoto-shi, Kyoto, 612-
8686, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

B65H 54/88 → (51) B65H 54/26

B65H 57/00 → (51) B65H 54/26

(51) **B65H 57/12** (11) **4 484 348 A2**
(52) **B21C 47/143**
(25) En (26) En
(21) 24212750.4 (22) 07.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 07.05.2018 US 201862668040 P
(54) • **WINDUNGSLEGEKOPFSYSTEM**
• **A COIL FORMING LAYING HEAD SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TÊTE DE POSE DE BOBINAGE**
(71) Russula Corporation, 559 Main Street, 202,
Fiskdale, MA 01518, US
(72) FIORUCCI, Keith, Sturbridge, 01518, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE
(62) 19799199.5 / 3 790 677

(51) **B66B 1/18** (11) **4 484 349 A1**
(52) **B66B 1/2458; B66B 2201/103;**
B66B 2201/222
(25) En (26) En
(21) 24189202.5 (22) 22.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 17.07.2020 US 202063052970 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ENTSEN-**
DEN EINES AUFZUGS
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DISPATCH-**
ING ELEVATORS
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR RÉPARTIR**
DES ASCENSEURS
(71) Appana Industries LLC, 104-18 110th
Street, Jamaica, NY 11419, US
(72) APPANA JR., Amarnauth, Jamaica, NY,
11419, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-
Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
(62) 21180928.0 / 3 939 921

(51) **B66B 5/00** (11) **4 484 350 A1**
B66B 7/12
(52) **B66B 5/0037; B66B 7/1215**
(25) Pl (26) En
(21) 23196149.1 (22) 08.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(30) 27.06.2023 PL 44536323
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-**
URTEILUNG DER NUTZUNGSINTENSITÄT
VON STAHL-POLYURETHAN-HUBSEILEN
VON PERSONENAUFZÜGEN
• **METHOD AND DEVICE FOR ASSESSING EX-**
PLOITATION INTENSITY OF STEEL-
POLYURETHANE HOIST ROPES OF PAS-
SENGER LIFTS
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉVALUATION**
DE L'INTENSITÉ D'EXPLOITATION DE
CÂBLES DE LEVAGE EN ACIER-POLYURÉ-
THANE D'ASCENSEURS POUR PASSAGERS
(71) Akademia Gorniczno-Hutnicza im.
Stanisława Staszica w Krakowie, Al.
Mickiewicza 30, 30-059 Krakow, PL
(72) Kwa niewski, Jerzy, 30-211 Kraków, PL
Mazurek, Pawe, 37-611 Cieszanów, PL
Molski, Szymon, 31-901 Kraków, PL
Grzybowski, Józef, 35-329 Rzeszów, PL
(74) Wlasienko, Jozef, et al, Polservice
Kancelaria Rzeczników Patentowych Sp. z
o.o. Ul. Bluszczańska 73, 00-712 Warszawa,
PL

(51) **B66B 5/00** (11) **4 484 351 A1**
G06Q 50/10 **G06F 3/048**
(52) **B66B 5/00; G06F 3/048; G06Q 50/10**
(25) Ko (26) En
(21) 24764126.9 (22) 21.02.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/002269 21.02.2024
(87) WO 2024/181726 2024/36 06.09.2024
(30) 27.02.2023 KR 20230026039
27.02.2023 KR 20230026041
27.02.2023 KR 20230026042
02.11.2023 KR 20230150046
02.11.2023 KR 20230150048
02.11.2023 KR 20230150049
(54) • **WARTUNGSVERWALTUNGSSYSTEM EI-**
NER PASSAGIERTRANSFERVORRICHTUNG
• **MAINTENANCE MANAGEMENT SYSTEM**
OF PASSENGER TRANSFER DEVICE
• **SYSTÈME DE GESTION DE MAINTENANCE**
D'UN DISPOSITIF DE TRANSFERT DE PAS-
SAGER
(71) Hyundai Elevator Co., Ltd., 128,
Chungjusandan 1-ro, Chungju-si,
Chungcheongbuk-do, KR
(72) SEO, Bu Geon, Chungju-si,
Chungcheongbuk-do 27329, KR
SEO, Ji Hye, Chungju-si, Chungcheongbuk-
do 27329, KR
YOUN, Suk Jun, Chungju-si,
Chungcheongbuk-do 27329, KR
HAN, Yong Gu, Chungju-si,
Chungcheongbuk-do 27329, KR
(74) Baldus, Oliver, Splänemann
Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE

(51) **B66B 7/12** (11) **4 484 352 A1**
G01N 27/83
(52) **B66B 7/123; G01N 27/82;**
G01N 27/83
(25) Pl (26) En
(21) 23189372.8 (22) 03.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(30) 30.06.2023 PL 44542623
(54) • **POSITIONSKONTROLLSYSTEM ZUR MAG-**
NETISCHEN DIAGNOSE VON STAHLSEI-
LEN UND EIN MESSKOPF
• **POSITION CONTROL SYSTEM FOR MAG-**
NETIC DIAGNOSTICS OF STEEL ROPES
AND A MEASURING HEAD
• **SYSTÈME DE CONTRÔLE DE POSITION**
POUR LE DIAGNOSTIC MAGNÉTIQUE DES
CÂBLES EN ACIER ET TÊTE DE MESURE
(71) Akademia Gorniczno-Hutnicza im.
Stanisława Staszica w Krakowie, Al.
Mickiewicza 30, 30-059 Krakow, PL
(72) Kwasniewski, Jerzy, 30-211 Kraków, PL
Molski, Szymon, 31-901 Kraków, PL
Roskosz, Maciej, 42-677 Sza sza, PL
Grzybowski, Józef, 35-329 Rzeszów, PL
(74) Balinska, Ewa, et al, Polservice Kancelaria
Rzeczników Patentowych sp. z o.o.
Bluszczańska 73, 00-712 Warszawa, PL

B66B 7/12 → (51) B66B 5/00

(51) **B66B 9/08** (11) **4 484 353 A1**
(52) **B66B 9/08**
(25) En (26) En
(21) 23181934.3 (22) 28.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (54) • *TREPPENAUFZUG MIT UNTERSTÜTZUNG FÜR EINEN BENUTZER*
• *STAIRLIFT PROVIDING SUPPORT FOR A USER*
• *MONTE-ESCALIER FOURNISSANT UN SUPPORT POUR UN UTILISATEUR*
- (71) TK Home Solutions B.V., Van Utrechtweg 99, 2921 LN Krimpen aan den IJssel, NL
- (72) BOXUM, Cornelis, 2645 GV Delfgauw, NL
- (74) HEIJNS, Wim, 2961 AL Kinderdijk, NL
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
-
- (51) **B66C 1/10** (11) **4 484 354 A1**
B66C 1/64 **B66C 1/16**
- (52) **B66C 1/108; B66C 1/16**
- (25) En (26) En
(21) 23181968.1 (22) 28.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *HEBEVORRICHTUNG ZUM DREHEN EINES SCHERSTEGS EINER WINDTURBINEN-SCHAUFEL*
• *LIFTING DEVICE FOR TURNING A SHEAR WEB OF A WIND TURBINE BLADE*
• *DISPOSITIF DE LEVAGE POUR FAIRE TOURNER UNE BANDE DE CISAILLEMENT D'UNE PALE D'ÉOLIENNE*
- (71) LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
- (72) NANGOI, Idryan Edmund, 6000 Kolding, DK
- (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
-
- B66C 1/16** → (51) **B66C 1/10**
-
- B66C 1/64** → (51) **B66C 1/10**
-
- (51) **B66D 3/04** (11) **4 484 355 A1**
(52) **B66D 3/043**
- (25) En (26) En
(21) 23182121.6 (22) 28.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *TRÄGEREINHEIT*
• *SUPPORT UNIT*
• *UNITÉ DE SUPPORT*
- (71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB
-
- B66D 3/04** → (51) **F16G 11/10**
-
- B66F 1/00** → (51) **B60P 3/40**
-
- B66F 1/02** → (51) **B60P 3/40**
-
- B66F 7/06** → (51) **B62B 1/20**
-
- (51) **B66F 9/075** (11) **4 484 356 A1**
B62B 5/06 **B66F 9/24**
B66F 17/00
- (52) **B66F 9/24; B62B 5/063; B66F 9/0755; B66F 17/003**
- (25) En (26) En
(21) 24184560.1 (22) 26.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.06.2023 US 202363523589 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DES WINKELS EINER FRÄSE EINES MATERIALHANDHABUNGSFAHRZEUGS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MATERIAL HANDLING VEHICLE TILLER ARM ANGLE DETECTION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'ANGLE DE LEVIER DE VÉHICULE DE MANIPULATION DE MATÉRIAU*
- (71) The Raymond Corporation, 22 South Canal Street, Greene, NY 13778, US
- (72) BARTELS, Alan W., Wilton, IA 52778, US
- (74) GOEKE, Jerry L., Davenport, IA 52804, US
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- (51) **B66F 9/08** (11) **4 484 357 A1**
F16C 29/02
- (52) **B66F 9/08; F16C 29/02**
- (25) En (26) En
(21) 24177417.3 (22) 22.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 09.06.2023 US 202318207879
- (54) • *EINSTELLBARER VERSCHLEISSBLOCK FÜR MASTSYSTEME*
• *ADJUSTABLE WEAR BLOCK FOR MAST SYSTEMS*
• *BLOC D'USURE RÉGLABLE POUR SYSTÈMES DE MÂT*
- (71) Hyster-Yale Materials Handling, Inc., 251 Little Falls Drive, Wilmington, New Castle, DE 19808, US
- (72) Habers, Niek, Weurt, NL
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- B66F 9/22** → (51) **F02D 29/02**
-
- B66F 9/24** → (51) **B66F 9/075**
-
- B66F 17/00** → (51) **B66F 9/075**
-
- (51) **B67B 3/20** (11) **4 484 358 A1**
B67C 3/24 **B65G 47/86**
- (52) **B67B 3/20; B65G 47/847; B67B 3/206; B67C 3/242**
- (25) De (26) De
(21) 24185617.8 (22) 01.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 29.06.2023 DE 102023117271
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM HALTEN EINES BEHÄLTERS UND VERSCHLEISSVORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR HOLDING A CONTAINER AND CLOSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MAINTIEN D'UN RÉCIPIENT ET DISPOSITIF DE FERMETURE*
- (71) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
- (72) Schoenfelder, Markus, 93073 Neutraubling, DE
- (74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries
-
- Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte
Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße
16, 80333 München, DE
-
- B67C 3/00** → (51) **A61L 2/24**
-
- B67C 3/24** → (51) **B67B 3/20**
-
- B67C 3/28** → (51) **H01M 50/178**
-
- B67C 7/00** → (51) **B65G 47/86**
-
- (51) **B67D 1/00** (11) **4 484 359 A1**
B67D 1/08 **A47J 31/02**
- (52) **B67D 1/0888; A47J 31/4482; A47J 31/525; B67D 1/0007; B67D 1/0014**
- (25) En (26) En
(21) 23206811.4 (22) 30.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 30.06.2023 CN 202310802811
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSES, TRINKWASSER-VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *LIQUID DISCHARGE CONTROL METHOD, DRINKING WATER APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DÉCHARGE DE LIQUIDE, APPAREIL D'EAU POTABLE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) ZENG, Ke, Beijing, 100085, CN
- (74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
-
- B67D 1/08** → (51) **B67D 1/00**
-
- B67D 7/76** → (51) **F25D 23/12**
-
- B81B 3/00** → (51) **G02B 26/08**
-
- (51) **B81C 99/00** (11) **4 484 360 A1**
(52) **B81C 99/0095**
- (25) En (26) En
(21) 23182271.9 (22) 29.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *LITHOGRAPHISCHE MASKIERUNGSVORRICHTUNG UND PARALLELFUSSBEREITSTELLERVORRICHTUNG FÜR EINE STOP-FLOW-LITHOGRAPHIEVORRICHTUNG*
• *LITHOGRAPHIC MASKING DEVICE AND PARALLEL-FLOW PROVIDER DEVICE FOR A STOP FLOW LITHOGRAPHY APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE MASQUAGE LITHOGRAPHIQUE ET DISPOSITIF FOURNISSEUR DE FLUX PARALLÈLES POUR UN APPAREIL DE LITHOGRAPHIE À ÉCOULEMENT D'ARRÊT*
- (71) Technische Universität München, Arcisstr. 21, 80333 München, DE
- (72) TAIEDINEJAD, Ebrahim, 80333 München, DE
- DESTGEER, Ghulam, 80333 München, DE
- SAHIN, Mehmet Akif, 80333 München, DE
- WERNER, Helen, 80333 München, DE
- DIETZEL, Andreas, 80333 München, DE
- ERFLE, Peer, 80333 München, DE
- (74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert

- Anwaltpartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (51) **B81C 99/00** (11) **4 484 361 A1**
G01R 31/28 **G02B 26/08**
- (52) **B81C 99/005; G01R 31/2829;**
G02B 26/0833; B81B 2201/042
- (25) It (26) En
(21) 24181033.2 (22) 10.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(30) 30.06.2023 IT 202300013692
- (54) • **SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON FEHLERN EINER MEMS-VORRICHTUNG MIT EINER OSZILLIERENDEN MASSE**
• **CIRCUIT AND METHOD TO DETECT FAULTS OF A MEMS DEVICE INCLUDING AN OSCILLATING MASS**
• **CIRCUIT ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉFAUTS D'UN DISPOSITIF MEMS COMPRENANT UNE MASSE OSCILLANTE**
- (71) STMicroelectronics International N.V.,
Chemin du Champ des Filles 39, 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
- (72) FURCERI, Raffaele Enrico, 20025 Legnano (MI), IT
ZAMPROGNO, Marco, 20811 Cesano Maderno (MB), IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- B82Y 30/00** → (51) **C01F 17/235**
-
- B82Y 40/00** → (51) **C01F 17/235**
-
- C01B 3/24** → (51) **B01J 6/00**
- (51) **C01B 3/32** (11) **4 484 362 A1**
B01J 19/08
- (52) **C01B 3/32; B01J 19/088;**
C01B 2203/066; C01B 2203/0861;
C01B 2203/1223
- (25) En (26) En
(21) 23181327.0 (22) 24.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **PLASMA-REFORMER FÜR VTOL**
• **PLASMA REFORMER FOR VTOL**
• **RÉFORMEUR DE PLASMA POUR ADAV**
- (71) Susok, Tobias, Appenbergstr. 8, 72072 Tübingen, DE
- (72) Susok, Tobias, 72072 Tübingen, DE
Khan, Akib, 73728 Esslingen am Neckar, DE
Osman, Benis S., 70174 Stuttgart, DE
Kottakalam, Saraschandran, 73728 Esslingen am Neckar, DE
- (74) Mzb PartmbB, Schloßberg 10, 71032 Böblingen, DE
-
- (51) **C01B 3/32** (11) **4 484 363 A1**
C07C 29/151 **C07C 31/04**
C10G 2/00 **C25B 1/04**
- (52) **C01B 3/323; C07C 29/1518;**
C10G 2/32; C25B 1/04;
C01B 2203/0277
- (25) En (26) En
(21) 23182233.9 (22) 28.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
- SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **INTEGRIERTES VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON SYNTHETISIERTEM UND GESPEICHERTEM METHANOL**
• **INTEGRATED PROCESSES FOR UTILIZING SYNTHESIZED AND STORED METHANOL**
• **PROCÉDÉS INTÉGRÉS POUR L'UTILISATION DE MÉTHANOL SYNTHÉTISÉ ET STOCKÉ**
- (71) BP P.L.C., 1 St. James's Square, London SW1Y 4PD, GB
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB
-
- (51) **C01B 3/38** (11) **4 484 364 A1**
C01B 3/50 **C10G 2/00**
C25B 1/04 **C07C 1/12**
C07C 9/04
- (52) **C01B 3/38; C01B 3/50; C07C 1/12;**
C10G 2/32; C25B 1/04;
C01B 2203/0238; C01B 2203/0495;
C01B 2203/148; C01B 2203/168;
C01B 2203/169
- (25) En (26) En
(21) 23182234.7 (22) 28.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **INTEGRIERTES VERFAHREN ZUR METHANHERSTELLUNG UND TROCKENE METHANREFORMIERUNG**
• **INTEGRATED PROCESS FOR METHANE PRODUCTION AND DRY METHANE REFORMING**
• **PROCÉDÉ INTÉGRÉ DE PRODUCTION DE MÉTHANE ET DE REFORMAGE À SEC DE MÉTHANE**
- (71) BP P.L.C., 1 St. James's Square, London SW1Y 4PD, GB
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Hamer, Christopher K., Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB
-
- C01B 3/50** → (51) **C01B 3/38**
- (51) **C01B 13/10** (11) **4 484 365 A2**
- (52) **A61L 2/10; A61L 2/202; A61L 2/24;**
C01B 13/10; A61L 2202/11;
A61L 2202/122; A61L 2202/13;
A61L 2202/14; A61L 2202/15;
A61L 2202/16; A61L 2202/24;
A61L 2202/26; Y02A 50/20
- (25) En (26) En
(21) 24197721.4 (22) 29.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (30) 29.04.2020 US 202063017518 P
07.04.2021 US 202163171874 P
- (54) • **DESINFektionSSCHRANKSYSTEM**
• **SANITIZING CABINET SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ARMOIRE DE DÉSINFECTION**
- (71) True Manufacturing Co., Inc., 2001 East Terra Lane, O'Fallon, MO 63366, US
- (72) KNATT, Kevin, 63366 O'Fallon, US
FRIEND, John, 63366 O'Fallon, US
HARTMAN, Edward, 63366 O'Fallon, US
TRULASKA, Steven Lee, 63366 O'Fallon, US
-
- (74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
- (62) 21727646.8 / 4 142 813
-
- (51) **C01B 13/11** (11) **4 484 366 A1**
- (52) **C01B 13/11; C01B 2201/14**
- (25) Ja (26) En
(21) 22928855.0 (22) 27.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/040079 27.10.2022
- (87) WO 2023/162337 2023/35 31.08.2023
- (30) 25.02.2022 JP 2022028593
- (54) • **OZONERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BEWEGUNGSUNTERDRÜCKUNGSVERFAHREN**
• **OZONE GENERATION DEVICE AND MOVEMENT SUPPRESSION METHOD**
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'OZONE ET PROCÉDÉ DE SUPPRESSION DE MOUVEMENT**
- (71) Metawater Co., Ltd., 1-25, Kanda-Sudacho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0041, JP
- (72) TAKAHASHI, Ryutarō, Tokyo 101-0041, JP
INOUE, Daisuke, Tokyo 101-0041, JP
- (74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE
-
- (51) **C01B 13/11** (11) **4 484 367 A1**
- (52) **H01J 1/92; C01B 13/11; C01B 13/115;**
C02F 1/50; H01J 1/90; C01B 2201/22;
C01B 2201/32; C02F 2201/782;
C02F 2303/02; C02F 2303/04
- (25) Ja (26) En
(21) 22928856.8 (22) 27.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/040082 27.10.2022
- (87) WO 2023/162338 2023/35 31.08.2023
- (30) 25.02.2022 JP 2022028592
- (54) • **OZONERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
• **OZONE GENERATION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'OZONE**
- (71) Metawater Co., Ltd., 1-25, Kanda-Sudacho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0041, JP
- (72) TAKAHASHI, Ryutarō, Tokyo 101-0041, JP
INOUE, Daisuke, Tokyo 101-0041, JP
- (74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE
-
- (51) **C01B 21/06** (11) **4 484 368 A1**
C04B 35/626 **C30B 29/40**
C04B 35/64
- (52) **C01B 21/0632; C04B 35/626;**
C04B 35/64; C30B 29/406;
C04B 2235/46; C04B 2235/465;
C04B 2235/604; C04B 2235/65;
C04B 2235/656; C04B 2235/6586;
C04B 2235/723
- (25) En (26) En
(21) 24180882.3 (22) 07.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 09.06.2023 JP 2023095501
- (54) • **PULVER AUS GALLIUMNITRID UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**

- POWDER OF GALLIUM NITRIDE AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME
 - POUDRE DE NITRURE DE GALLIUM ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (71) Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP
- (72) KUSUSE, Yoshiro, Kanagawa, JP
HARA, Shinichi, Kanagawa, JP
IHAMA, Junya, Kanagawa, JP
MESUDA, Masami, Kanagawa, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

C01B 23/00 → (51) **B01D 69/08**

C01B 25/14 → (51) **H01M 4/58**

- (51) **C01B 32/05** (11) **4 484 369 A1**
B01J 13/00 **C04B 35/524**
C08G 8/20 **C08G 8/22**
C08G 12/06
- (52) **C01B 32/05; B01J 13/0091;**
C04B 35/524; C08G 8/20; C08G 8/22;
C08G 12/06
- (25) En (26) En
(21) 23181832.9 (22) 27.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
KOHLENSTOFFXEROGELLEN
• PROCESS FOR PREPARING CARBON XERO-
GELS
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE XÉRO-
GELS DE CARBONE
- (71) Studiengesellschaft Kohle gGmbH, Kaiser-
Wilhelm-Platz 1, 45470 Mülheim, DE
- (72) SCHMIDT, Wolfgang, 45470 Mülheim an
der Ruhr, DE
BILICAN, Abdurrahman, 45468 Mülheim an
der Ruhr, DE

- (51) **C01B 32/05** (11) **4 484 370 A1**
H01M 4/587
- (52) **C01B 32/05; H01M 4/587;** Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En
(21) 23756138.6 (22) 27.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/002634 27.01.2023
(87) WO 2023/157610 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 JP 2022024678
- (54) • KOHLENSTOFFHALTIGES MATERIAL
• CARBONACEOUS MATERIAL
• MATÉRIAU CARBONÉ
- (71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-
shi, Okayama 710-0801, JP
- (72) IWASAKI, Hideharu, Osaka-shi, Osaka 530-
8611, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

- (51) **C01B 32/05** (11) **4 484 371 A2**
C01B 32/30 **C01B 32/354**
- (52) **C01B 32/30; C01B 32/05;**
C01B 32/354; C01P 2006/10;
C01P 2006/12
- (25) De (26) De
(21) 24175173.4 (22) 10.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR _____
BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 10.05.2023 DE 102023112315
- (54) • HOCHLEITFÄHIGE KOHLENSTOFF-AERO-
GEL-KOMPOSITE
• HIGH CONDUCTIVITY CARBON AEROGEL
COMPOSITES
• COMPOSITES D'AÉROGEL DE CARBONE
HAUTEMENT CONDUCTEURS
- (71) Deutsches Zentrum für Luft- und
Raumfahrt e.V., Königswinterer Str. 522-
524, 53227 Bonn, DE
- (72) Milow, Barbara, Hürth, DE
Kröner, Jessica, Königswinter, DE
Schwan, Marina, Leverkusen, DE
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **C01B 32/05** (11) **4 484 372 A1**
C01B 32/168 **H01M 4/62**
C01B 32/312 **H01G 11/34**
H01G 11/36 **H01G 11/42**
H01G 11/24 **H01G 11/30**
H01M 4/133 **H01M 4/134**
H01M 4/36 **H01M 4/38**
H01M 4/587 **H01M 10/0525**
H01M 4/02
- (52) **C01B 32/05; C01B 32/168;**
C01B 32/312; H01G 11/24;
H01G 11/30; H01G 11/34;
H01G 11/36; H01G 11/42;
H01M 4/133; H01M 4/134;
H01M 4/364; H01M 4/386;
H01M 4/587; H01M 4/625;
H01M 10/0525; C01B 2202/36;
H01M 2004/021; H01M 2004/027;
Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 24185111.2 (22) 27.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 29.06.2023 CN 202310785771
- (54) • PORÖSES KOHLENSTOFFMATERIAL UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, SILI-
CIUM-KOHLENSTOFFMATERIAL UND
ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG
• POROUS CARBON MATERIAL AND PREPA-
RATION METHOD THEREOF, SILICON-
CARBON MATERIAL, AND ELECTROCHEM-
ICAL APPARATUS
• MATÉRIAU CARBONÉ POREUX ET SON
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, MATÉRIAU
SILICIUM-CARBONE ET APPAREIL ÉLEC-
TROCHIMIQUE
- (71) Ningde Ampere Technology Limited, No. 1
XinGang Road ZhangWan Town JiaoCheng
District, Ningde City, Fujian Province
352100, CN
- (72) SHAO, Wenlong, Ningde City, Fujian
Province, People's Republic of China,
352100, CN
YI, Zheng, Ningde City, Fujian Province,
People's Republic of China, 352100, CN
TAN, Fujin, Ningde City, Fujian Province,
People's Republic of China, 352100, CN
XIE, Yuansen, Ningde City, Fujian Province,
People's Republic of China, 352100, CN
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau,
75014 Paris, FR

- (25) Zh (26) En
(21) 24185111.2 (22) 27.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 29.06.2023 CN 202310785771
- (54) • PORÖSES KOHLENSTOFFMATERIAL UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, SILI-
CIUM-KOHLENSTOFFMATERIAL UND
ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG
• POROUS CARBON MATERIAL AND PREPA-
RATION METHOD THEREOF, SILICON-
CARBON MATERIAL, AND ELECTROCHEM-
ICAL APPARATUS
• MATÉRIAU CARBONÉ POREUX ET SON
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, MATÉRIAU
SILICIUM-CARBONE ET APPAREIL ÉLEC-
TROCHIMIQUE
- (71) Ningde Ampere Technology Limited, No. 1
XinGang Road ZhangWan Town JiaoCheng
District, Ningde City, Fujian Province
352100, CN
- (72) SHAO, Wenlong, Ningde City, Fujian
Province, People's Republic of China,
352100, CN
YI, Zheng, Ningde City, Fujian Province,
People's Republic of China, 352100, CN
TAN, Fujin, Ningde City, Fujian Province,
People's Republic of China, 352100, CN
XIE, Yuansen, Ningde City, Fujian Province,
People's Republic of China, 352100, CN
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau,
75014 Paris, FR

- (51) **C01B 32/168** (11) **4 484 373 A1**
H01B 13/00 **H01M 4/13**

- H01M 4/139** **H01M 4/62**
(52) **C01B 32/168; H01B 13/00;**
H01M 4/13; H01M 4/139; H01M 4/62;
Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En
(21) 23760121.6 (22) 24.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/006828 24.02.2023
(87) WO 2023/163123 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 JP 2022026858
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
KOHLENSTOFFNANORÖHRENDISPERSI-
ON, NEGATIVELEKTRODENMISCHUNG
FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND SEKUN-
DÄRBATTERIE
• METHOD FOR PRODUCING CARBON
NANOTUBE DISPERSION, NEGATIVE-ELEC-
TRODE MIX FOR SECONDARY BATTERY,
AND SECONDARY BATTERY
• MÉTHODE DE PRODUCTION D'UNE DIS-
PERSION DE NANOTUBES DE CARBONE,
MÉLANGE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR
BATTERIE SECONDAIRE ET BATTERIE SE-
CONDAIRE
- (71) Panasonic Energy Co., Ltd., 1-1,
Matsushita-cho Moriguchi-shi, Osaka 570-
8511, JP
Panasonic Holdings Corporation, 1006,
Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-
8501, JP
- (72) YOKOYAMA, Yuji, Kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP
HIRANO, Nobuhiro, Kadoma-shi, Osaka
571-0057, JP
SUGIMORI, Masanori, Kadoma-shi, Osaka
571-0057, JP
KOMI, Satoshi, Kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

C01B 32/168 → (51) **C01B 32/05**

- (51) **C01B 32/205** (11) **4 484 374 A2**
H01M 4/587
- (52) **C01B 32/205; H01M 4/587**
- (25) En (26) En
(21) 24180621.5 (22) 06.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 06.06.2023 US 202363577945 P
05.06.2024 US 202418735114
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
SYNTHETISCHEM GRAPHITMATERIAL
• A METHOD TO PRODUCE SYNTHETIC
GRAPHITIC MATERIAL
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉ-
RIAU GRAPHITIQUE SYNTHÉTIQUE
- (71) Farad Power, Inc., 965 Hillsborough
Boulevard, Hillsborough, CA 94010, US
- (72) MITRA, Shantanu, Hillsborough, US
NAIR, Vinod, Coraoplis, US
- (74) Barrow, Nicholas Martin, et al, Venner
Shiplely LLP 406 Cambridge Science Park
Milton Road, Cambridge CB4 0WW, GB

C01B 32/30 → (51) **C01B 32/05**

C01B 32/312 → (51) **C01B 32/05**

C01B 32/354 → (51) **C01B 32/05**

C01B 32/935 → (51) C25B 1/18	C22B 3/16; C22B 3/26; C22B 3/38	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C01B 32/942 → (51) C25B 1/18	(25) En (26) En (21) 23306022.7 (22) 26.06.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C01B 39/36 → (51) B01J 29/40	(25) En (26) En (21) 24207528.1 (22) 18.01.2017	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) C01B 39/48 (11) 4 484 375 A2	(54) • EFFIZIENTES TRENNVERFAHREN FÜR SELTENERDELEMENTVERBINDUNGEN UND NEUARTIGE SELTENERDELEMENTKOMPLEXE DAFÜR	(30) 19.02.2016 US 201662297181 P	(30) 06.06.2022 JP 2022091386
(52) C01B 37/02; B01J 20/18; B01J 20/3085; C01B 39/36; C01B 39/365; C01B 39/40; C01B 39/48; C07C 211/63; C01P 2004/64; C01P 2006/12; Y02P 20/52	• AN EFFICIENT SEPARATION PROCESS FOR RARE EARTH ELEMENT COMPOUNDS AND NOVEL RARE EARTH ELEMENT COMPLEXES USED THEREFOR	(54) • KLEINKRISTALLINE EMM-30-ZEOLITHE MIT HOHER SPEZIFISCHER OBERFLÄCHE, IHRE SYNTHESE UND VERWENDUNG	(54) • PORÖSES VERBUNDOXID AUF ZIRKONOXIDBASIS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PORÖSEN VERBUNDOXIDS AUF ZIRKONOXIDBASIS
(25) En (26) En (21) 24207528.1 (22) 18.01.2017	• PROCÉDÉ DE SÉPARATION EFFICACE DE COMPOSÉS DE TERRES RARES ET NOUVEAUX COMPLEXES DE TERRES RARES UTILISÉS À CET EFFET	• SMALL CRYSTAL, HIGH SURFACE AREA EMM-30 ZEOLITES, THEIR SYNTHESIS AND USE	• POROUS ZIRCONIA-BASED COMPOSITE OXIDE AND METHOD FOR MANUFACTURING POROUS ZIRCONIA-BASED COMPOSITE OXIDE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) ETH Zurich, ETH Transfer Rämistrasse 101, 8092 Zürich, CH	• ZÉOLITES EMM-30 À GRANDE SURFACE ET À PETITS CRISTAUX, LEUR SYNTHÈSE ET UTILISATION	• OXYDE COMPOSITE POREUX À BASE DE ZIRCON ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'OXYDE COMPOSITE POREUX À BASE DE ZIRCON
(30) 19.02.2016 US 201662297181 P	(72) MOUGEL, Victor, 8046 Zurich, CH	(71) ExxonMobil Technology and Engineering Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring, TX 77389, US	(71) Daiichi Kigenso Kagaku Kogyo Co., Ltd., 4-4-9, Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(54) • KLEINKRISTALLINE EMM-30-ZEOLITHE MIT HOHER SPEZIFISCHER OBERFLÄCHE, IHRE SYNTHESE UND VERWENDUNG	(74) Deblon, Jörg-Stephan, Patentanwaltskanzlei Dr. Deblon Alte Honrather Strasse 22, 53797 Lohmar, DE	(72) BURTON, Allen, Stewartville, NJ 08886, US	(72) MATSUMOTO, Kazuya, Osaka-shi Osaka 559-0025, JP
• SMALL CRYSTAL, HIGH SURFACE AREA EMM-30 ZEOLITES, THEIR SYNTHESIS AND USE		STROHMAIER, Karl, Port Murray, NJ 07865, US	(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
• ZÉOLITES EMM-30 À GRANDE SURFACE ET À PETITS CRISTAUX, LEUR SYNTHÈSE ET UTILISATION		AFEWORKI, Mobae, Phillipsburg, NJ 08865, US	
(71) ExxonMobil Technology and Engineering Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring, TX 77389, US	C01F 17/17 → (51) C01F 17/10	KLIEWER, Christine, Clinton, NJ 08809, US	(51) C02F 1/00 (11) 4 484 380 A1
(72) BURTON, Allen, Stewartville, NJ 08886, US	(51) C01F 17/235 (11) 4 484 378 A1	(74) ExxonMobil Chemical Europe LLC, IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE	C25B 1/04 (11) 4 484 380 A1
AFEWORKI, Mobae, Phillipsburg, NJ 08865, US	B82Y 30/00 (11) B82Y 40/00	17704353.6 / 3 416 915	C02F 1/28 (11) C25B 15/08
KLIEWER, Christine, Clinton, NJ 08809, US	(25) Ja (26) En (21) 23759833.9 (22) 15.02.2023		C02F 1/461 (11) C25B 15/085
(74) ExxonMobil Chemical Europe LLC, IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		C02F 1/461 (11) C25B 15/085
(62) 17704353.6 / 3 416 915	BA		C02F 1/28 (11) C25B 15/085
(51) C01D 15/04 (11) 4 484 376 A1	KH MA MD TN		C02F 103/04 (11) C25B 15/085
C01F 17/36 (11) C01G 15/00	(86) JP 2023/005326 15.02.2023		C02F 2103/04; C02F 2209/00; C02F 2209/005; C02F 2209/40; C02F 2301/043; C02F 2301/046; C02F 2307/00; Y02E 60/36
H01M 10/0562 (11) H01M 10/54	(87) WO 2023/162832 2023/35 31.08.2023		(25) En (26) En (21) 24175989.3 (22) 15.05.2024
H01M 10/54; C01F 17/36; H01M 10/0562; C01P 2006/40	(30) 24.02.2022 JP 2022026912		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En (21) 23306020.1 (22) 26.06.2023	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALLOXID-NANOPARTIKELN UND METALLOXID-NANOPARTIKEL		BA
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• METHOD FOR PRODUCING METAL OXIDE NANO-PARTICLES, AND METAL OXIDE NANO-PARTICLES		GE KH MA MD TN
BA	• MÉTHODE DE PRODUCTION DE NANO-PARTICULES D'OXYDE MÉTALLIQUE, ET NANO-PARTICULES D'OXYDE MÉTALLIQUE		(30) 18.05.2023 US 202318198868
KH MA MD TN	(71) Super Nano Design Co., Ltd, 6-6-40, Aza Aoba, Aramaki Aoba-ku, Sendai-shi Miyagi 980-8579, JP		(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BEREITSTELLUNG VON GEREINIGTEM WASSER ZUR WASSERSTOFFHERSTELLUNG
(54) • RECYCLING-VERFAHREN FÜR HALID-FEST-ELEKTROLYTE	(72) AJIRI, Tadafumi, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP		• APPARATUS AND PROCESS TO CONTROL PROVIDING PURIFIED WATER FOR HYDROGEN PRODUCTION
• RECYCLING PROCESS FOR HALIDE SOLID ELECTROLYTES	(74) TOMAI, Takaaki, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP		• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FOURNITURE D'EAU PURIFIÉE POUR LA PRODUCTION D'HYDROGÈNE
• PROCÉDÉ DE RECYCLAGE POUR ÉLECTROLYTES SOLIDES À HALOGENURE	YOKO, Akira, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP		(71) Air Products and Chemicals, Inc., 1940 Air Products Boulevard, Allentown, PA 18106, US
(71) Saint-Gobain Ceramics & Plastics Inc., 1, New Bond Street P.O. Box 15008, Worcester, Massachusetts 01615, US	(74) SEI, Kimei, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP		(72) WILSON, Graeme Richard, Surrey, GB CONWAY, Timothy Edward, Allentown, 18103, US
(72) DANET, Remi, 93300 Aubervilliers, FR	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE		AKHURST, Matthew William, 3055NA Rotterdam, NL
MARCHANDIER, Thomas, 93300 Aubervilliers, FR			LESLIE, Fiona Victoria, 018980 Singapore, SG
QUSPENSKI, Vladimir, 93300 Aubervilliers, FR			(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
ARZAKANTSYAN, Mikayel, 93300 Aubervilliers, FR	C01F 17/36 → (51) C01D 15/04		C02F 1/00 → (51) B01D 29/27
ASSAT, Gaurav, 92400 Courbevoie, FR	C01G 15/00 → (51) C01D 15/04		C02F 1/00 → (51) C02F 1/467
(74) Saint-Gobain Recherche, 41 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR	(51) C01G 25/00 (11) 4 484 379 A1		C02F 1/28 → (51) B01D 39/20
(51) C01F 17/10 (11) 4 484 377 A1	B01J 21/06 (11) 4 484 379 A1		C02F 1/32 → (51) B01J 23/72
C01F 17/17 (11) C22B 3/16	B01J 32/00 (11) B01J 23/10		(51) C02F 1/46 (11) 4 484 381 A1
C22B 3/26 (11) C22B 3/38	(52) B01J 21/00; B01J 21/06; B01J 23/10; C01G 25/00; Y02A 50/20		
C22B 59/00 (11) C22B 3/38	(25) Ja (26) En (21) 23819714.9 (22) 30.05.2023		
(52) C22B 59/00; C01F 17/10; C01F 17/17;			

C02F 1/72 *C02F 103/00*
(52) **C02F 1/4608**; B01F 25/10;
B01J 19/088; C02F 1/722; C02F 1/725;
C02F 2103/003; C02F 2201/46175;
C02F 2301/024; C02F 2301/026;
C02F 2301/046; C02F 2305/023
(25) En (26) En
(21) 24180577.9 (22) 06.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.06.2023 NL 2035237
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND DESSEN VER-
WENDUNG ZUR ENTFERNUNG
UND/ODER ZUM ABBAU VON MIKROVER-
UNREINIGUNGEN AUS EINER FLÜSSIG-
KEIT*
• *METHOD, SYSTEM AND ITS USE FOR RE-
MOVAL AND/OR DEGRADATION OF MI-
CRO-POLLUTANTS FROM A LIQUID*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET SON UTILISATION
POUR L'ÉLIMINATION ET/OU LA DÉGRA-
DATION DE MICRO-POLLUANTS D'UN LI-
QUIDE*
(71) Stichting Wetsus, European Centre of
Excellence for Sustainable Water
Technology, Oostergoweg 9, 8911 MA
Leeuwarden, NL
Technische Universität Graz,
Rechbauerstrasse 12, 8010 Graz, AT
(72) Klymenko, Roman, 8911 MA Leeuwarden,
NL
Woisetschläger, Jakob, 8911 MA
Leeuwarden, NL
Hoeben, Wilhelmus Frederik Laurens
Maria, 8911 MA Leeuwarden, NL
Fuchs, Elmar Christof, 8911 MA
Leeuwarden, NL
Agostinho, Luewton Lemos Felicio, 8911
MA Leeuwarden, NL
Schauberger, Jörg Walther Otto, 8911 MA
Leeuwarden, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

C02F 1/467 (11) **4 484 382 A1**
C02F 1/00 *C02F 1/76*
C02F 1/68 *C02F 103/42*
(52) **C02F 1/4674**; **C02F 1/008**; **C02F 1/76**;
C02F 1/686; C02F 2103/42;
C02F 2209/006; C02F 2209/02;
C02F 2209/04; C02F 2209/29
(25) Fr (26) Fr
(21) 24184861.3 (22) 27.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.06.2023 FR 2306840
(54) • *ANLAGE ZUR CHLORINIERUNG VON WAS-
SER IN EINEM SCHWIMMBECKEN*
• *PLANT FOR THE CHLORINATION OF WA-
TER IN A SWIMMING POOL*
• *INSTALLATION POUR LA CHLORATION DE
L'EAU D'UNE PISCINE*
(71) ACWA Groupe, 15 rue des Marais, 44310
Saint-Philbert-de-Grand-Lieu, FR
(72) COTTREAU, Yann, 83330 LE BEAUSSET, FR
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade,
75008 Paris, FR

C02F 1/50 → (51) **B01J 23/72**
(51) **C02F 1/72** (11) **4 484 383 A1**

C02F 1/78 *B01J 19/32*
B01J 21/04 *B01J 35/56*
B01J 23/75 *B01J 23/745*
C02F 103/30
(52) **C02F 1/78**; **B01J 19/32**; **B01J 35/56**;
C02F 1/725; **B01J 21/04**; **B01J 23/745**;
B01J 23/75; **B01J 35/39**; **C02F 2103/30**;
C02F 2201/003; **C02F 2201/004**;
C02F 2201/007; **C02F 2305/023**
(25) Pl (26) En
(21) 23215146.4 (22) 08.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 27.06.2023 PL 44536223
(54) • *BLASENSÄULE ZUR KATALYTISCHEN OZO-
NIERUNG MIT HETEROGENEM DÜNN-
SCHICHTKATALYSATOR*
• *BUBBLE COLUMN FOR CATALYTIC
OZONATION WITH THIN-FILM HETEROGE-
NEOUS CATALYST*
• *COLONNE À BULLES POUR L'OZONATION
CATALYTIQUE AVEC UN CATALYSEUR HÉ-
TÉROGÈNE À FILM MINCE*
(71) Politechnika Lodzka, ul. Zeromskiego 116,
90-924 Lodz, PL
(72) Tyczkowski, Jacek, 91-850 Lodz, PL
Kierzkowska-Pawlak, Hanna, 91-496 Lodz,
PL
Kruszczak, Ewelina, 62-570 Rychwal, PL
Bilinska, Lucyna, 94-254 Lodz, PL
Bilinska, Magdalena, 94-255 Lodz, PL
Gmurek, Marta, 91-161 Lodz, PL
(74) AOMB Polska Sp. z o.o., ul. Rondo Ignacego
Daszynskiego 1, 00-843 Warsaw, PL

C02F 1/72 → (51) **B01J 23/72**

C02F 1/76 → (51) **C02F 1/467**

C02F 1/78 → (51) **C02F 1/72**

C02F 3/12 → (51) **G06Q 50/04**
(51) **C02F 9/00** (11) **4 484 384 A1**
C22B 3/22 **C22B 3/42**
C22B 3/44 **C22B 7/00**
C22B 26/12 **H01M 10/54**
B01D 61/44 **C02F 1/28**
C02F 1/42 **C02F 1/44**
C02F 1/469 **C02F 1/52**
C02F 1/66 **C02F 1/72**
C02F 103/16
(52) **C02F 9/00**; **B01D 61/025**;
B01D 61/445; **B01D 61/58**; **C22B 3/22**;
C22B 3/42; **C22B 3/44**; **C22B 7/006**;
C22B 7/007; **C22B 26/12**; **H01M 4/525**;
H01M 10/54; **B01D 61/44**;
B01D 2311/04; **B01D 2311/18**;
B01D 2311/2623; **B01D 2311/2626**;
B01D 2311/2634; **B01D 2311/2642**;
C02F 1/28; **C02F 1/42**; **C02F 1/441**;
C02F 1/444; **C02F 1/4693**; **C02F 1/52**;
C02F 1/66; **C02F 1/72**; **C02F 2103/16**
(25) En (26) En
(21) 24184718.5 (22) 26.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.06.2023 KR 20230084368

(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON
SÄURE UND ALKALI AUS RAFFINAT AUS
METALLEXTRAKTIONSVERFAHREN*
• *METHOD OF RECOVERING ACID AND AL-
KALI FROM RAFFINATE GENERATED FROM
METAL EXTRACTION PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'ACIDE ET
D'ALKALI À PARTIR DE RAFFINAT GÉNÉRÉ
À PARTIR D'UN PROCESSUS D'EXTRAC-
TION DE MÉTAL*
(71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-
gu, Seoul 03188, KR
(72) LA, Yeon Hwa, 34124 Daejeon, KR
MOON, Yong Geal, 34124 Daejeon, KR
LEE, Tea Young, 34124 Daejeon, KR
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479
München, DE

C03B 9/193 (11) **4 484 385 A1**
B65D 1/02 **B65D 43/02**
C03B 9/325 **C03B 9/34**
C03B 9/347 **C03B 9/36**
C03B 9/38 **C03B 9/447**
(52) **C03B 9/1932**; **B65D 1/0246**;
B65D 43/0231; **C03B 9/325**;
C03B 9/342; **C03B 9/347**;
C03B 9/3663; **C03B 9/3672**;
C03B 9/3833; **C03B 9/385**; **C03B 9/447**
(25) En (26) En
(21) 23382658.5 (22) 28.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *VERBESSERTER GLASBEHÄLTER, AUTO-
MATISIERTES HERSTELLUNGSVERFAHREN
UND HERSTELLUNGSWERKZEUG DAFÜR*
• *IMPROVED GLASS RECEPTACLE, AUTO-
MATED PRODUCTION METHOD AND
MANUFACTURING TOOLING THEREOF*
• *RÉCEPTACLE EN VERRE AMÉLIORÉ, PRO-
CÉDÉ DE PRODUCTION AUTOMATISÉE ET
OUTILLAGE DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) DSIGNTANK S.L., Ramón Turró, 23, ático,
08005 Barcelona, ES
(72) ARREGUI LETAMENDI, Jokin, 08005
Barcelona, ES
(74) Torner, Juncosa I Associats, SL, C / Pau
Clarís, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES

C03B 9/325 → (51) **C03B 9/193**

C03B 9/34 → (51) **C03B 9/193**

C03B 9/347 → (51) **C03B 9/193**

C03B 9/36 → (51) **C03B 9/193**

C03B 9/38 → (51) **C03B 9/193**

C03B 9/447 → (51) **C03B 9/193**

C03B 19/06 → (51) **C03C 11/00**

C03B 20/00 → (51) **C03B 23/203**
(51) **C03B 23/203** (11) **4 484 386 A1**
C03B 20/00 **C03C 3/06**
C03C 10/14
(52) **C03B 23/203**; **C03B 20/00**;
C03C 3/06; **C03C 10/0009**;
C03C 2201/32
(25) En (26) En
(21) 24184989.2 (22) 27.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.06.2023 JP 2023108753
07.06.2024 JP 2024093315
(54) • HALBLEITERWÄRMEBEHANDLUNGSELEMENT
• SEMICONDUCTOR HEAT TREATMENT MEMBER
• ÉLÉMENT DE TRAITEMENT THERMIQUE À SEMI-CONDUCTEUR
(71) CoorsTek GK, 11-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) Doi, Kanta, Nishiokitamagun, Yamagata, 999-1351, JP
Ogama, Kenta, Nishiokitamagun, Yamagata, 999-1351, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C03B 25/00 → (51) **C03C 3/091**

- (51) **C03B 37/012** (11) **4 484 387 A1**
(52) **C03B 37/012**
(25) Ja (26) En
(21) 23759777.8 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/004929 14.02.2023
(87) WO 2023/162775 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 JP 2022025998
(54) • VORFORM FÜR OPTISCHE FASERN
• OPTICAL FIBER PREFORM
• PRÉFORME DE FIBRE OPTIQUE
(71) Fujikura Ltd., 1-5-1, Kiba, Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
(72) KAJIKAWA, Shota, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **C03B 37/012** (11) **4 484 388 A1**
(52) **C03B 37/01211; C03B 37/01248; C03B 2201/03; C03B 2201/04; C03B 2201/07; C03B 2203/23; C03B 2205/08; C03B 2205/14**
(25) En (26) En
(21) 24183499.3 (22) 20.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.06.2023 IN 202311043994
(54) • VERFAHREN ZUM ZIEHEN VON OPTISCHEN FASERN
• METHOD OF DRAWING AN OPTICAL FIBER
• PROCÉDÉ D'ÉTRICAGE DE FIBRE OPTIQUE
(71) Sterlite Technologies Limited, 15th & 16th Floor Capital Cyberscape, Sector 59, Gurugram, Haryana 122102, IN
(72) MUNIGE, Srinivas Reddy, 122102 Haryana, IN
BALAKRISHNAN, Ranjith, 122102 Haryana, IN
PANDEY, Anand Kumar, 122102 Haryana, IN
(74) Valet Patent Services Limited, c/o Caya 83713X Am Börstg 5, 96052 Bamberg, DE

- (51) **C03C 3/00** (11) **4 484 389 A1**
C03C 12/00 **C11D 7/20**

- (52) **C03C 3/00; C03C 12/00; C11D 7/20**
(25) Ko (26) En
(21) 23763734.3 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/002921 03.03.2023
(87) WO 2023/167536 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 KR 20220027416
(54) • REINIGUNGSMITTELGLASZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON REINIGUNGSMITTELGLASPULVER DAMIT
• DETERGENT GLASS COMPOSITION AND METHOD FOR PREPARING DETERGENT GLASS POWDER BY USING SAME
• COMPOSITION DE VERRE DÉTERGENTE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POUDRE DE VERRE DÉTERGENTE Y FAISANT APPEL
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) CHUNG, Jaeyeop, Seoul 08592, KR
KIM, Young Seok, Seoul 08592, KR
KIM, Namjin, Seoul 08592, KR
(74) Sossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C03C 3/06 → (51) **C03B 23/203**

- (51) **C03C 3/085** (11) **4 484 390 A1**
C03C 15/02 **C03C 21/00**
(52) **C03C 3/085; C03C 15/02; C03C 21/002**
(25) En (26) En
(21) 24183375.5 (22) 20.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.06.2023 KR 20230084907
(54) • GLASZUSAMMENSETZUNG, AUS DER GLASZUSAMMENSETZUNG HERGESTELLTER GLASARTIKEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLASARTIKELS UND ANZEIGVORRICHTUNG
• GLASS COMPOSITION, GLASS ARTICLE MADE FROM THE GLASS COMPOSITION, A METHOD OF MANUFACTURING A GLASS ARTICLE, AND DISPLAY DEVICE
• COMPOSITION DE VERRE, ARTICLE EN VERRE FABRIQUÉ À PARTIR DE LA COMPOSITION DE VERRE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE EN VERRE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
Nippon Electric Glass Co., Ltd., 7-1 Seiran 2-chome, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP
(72) KIM, Seung Ho, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, KR
NAGANO, Yuta, Otsu, Shiga, 520-8639, JP
MURATA, Takashi, Otsu, Shiga, 520-8639, JP
SHIMIZU, Yusuke, Otsu, Shiga, 520-8639, JP
YUKI, Ken, Otsu, Shiga, 520-8639, JP
KAWAMOTO, Kosuke, Otsu, Shiga, 520-8639, JP
KIM, Seung, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, KR
PARK, Cheol Min, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, KR
SHON, Hui Yeon, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, KR
SHIM, Gyu In, 17113 Giheung-gu, Yongin-si,

- KR
LEE, Jae Gil, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, KR
JANG, Jin Won, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, KR
JUNG, So Mi, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstraße 10, 89522 Heidenheim, DE

C03C 3/087 → (51) **C11D 7/20**

- (51) **C03C 3/091** (11) **4 484 391 A1**
C03B 25/00
(52) **C03B 25/00; C03C 3/091**
(25) Ja (26) En
(21) 23759790.1 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/005070 14.02.2023
(87) WO 2023/162788 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 JP 2022027168
(54) • ALKALIFREIES GLAS UND GLASSCHEIBE
• ALKALI-FREE GLASS AND GLASS SHEET
• VERRE SANS ALCALI ET FEUILLE DE VERRE
(71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
(72) HAMADA, Yuya, Tokyo 100-8405, JP
TOKUNAGA, Hirofumi, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C03C 10/14 → (51) **C03B 23/203**

- (51) **C03C 11/00** (11) **4 484 392 A1**
C03B 19/06 **C04B 38/06**
A24F 40/70
(52) **Y02P 40/57**
(25) Zh (26) En
(21) 23810974.8 (22) 19.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/095363 19.05.2023
(87) WO 2023/226903 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 CN 202210579323
(54) • ZERSTÄUBUNGSKERN AUS PORÖSEM GLAS, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ELEKTRONISCHER ZERSTÄUBER
• POROUS GLASS ATOMIZATION CORE, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND ELECTRONIC ATOMIZER
• NOYAU D'ATOMISATION DE VERRE PORREUX, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET ATOMISEUR ÉLECTRONIQUE
(71) Shenzhen Smoore Technology Limited, No. 16, Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang street, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
(72) YANG, Congming, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
LONG, Jicai, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
ZHOU, Qianyan, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
FU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
ZHOU, Hongming, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

C03C 12/00 → (51) **C03C 3/00****C03C 15/02** → (51) **C03C 3/085**

- (51) **C03C 17/30** (11) **4 484 393 A1**
C09D 183/04 **C09D 183/07**
C09D 183/08 **A61J 1/00**
- (52) **A61J 1/00; C03C 17/30; C09D 183/04; C09D 183/08**
- (25) Ja (26) En
(21) 23759593.9 (22) 31.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/002968 31.01.2023
(87) WO 2023/162587 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 JP 2022027929
29.07.2022 JP 2022121242
- (54) • **BESCHICHTUNGSMITTEL**
• **COATING AGENT**
• **AGENT DE REVÊTEMENT**
- (71) Nippon Electric Glass Co., Ltd., 7-1 Seiran
2-chome, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP
- (72) SHIRAGAMI, Toru, Otsu-shi Shiga 520-8639,
JP
- ARAI, Satoshi, Otsu-shi Shiga 520-8639, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

C03C 17/36 → (51) **B32B 1/00****C03C 21/00** → (51) **C03C 3/085**

- (51) **C03C 27/02** (11) **4 484 394 A1**
B23K 1/00
- (52) **C03C 27/02; B23K 1/00**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24180710.6 (22) 07.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 19.06.2023 FR 2306264
- (54) • **VERFAHREN ZUM DIREKTEN VERBINDEN
EINES GLASSTRUKTURTEILS MIT EINEM
METALLELEMENT**
• **METHOD FOR DIRECTLY JOINING A GLASS
STRUCTURE PORTION TO A METAL MEM-
BER**
• **PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DIRECT D'UNE
PORTION DE STRUCTURE DE VERRE À UN
ÉLÉMENT MÉTALLIQUE**
- (71) Viessmann Climate Solutions SE,
Viessmannstrasse 1, 35108 Allendorf, DE
- (72) PORTHA, Nicolas, 57385 TRITTELING
REDLACH, FR
- (74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080
Strasbourg Cedex, FR

C03C 27/12 → (51) **C09J 7/10**

- (51) **C04B 7/24** (11) **4 484 395 A1**
C04B 7/32
- (52) **C04B 7/32; C04B 7/24**
- (25) En (26) En
(21) 23181326.2 (22) 24.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
CALCIUMALUMINAT ENTHALTENDEN ZU-
SAMMENSETZUNG**
• **A METHOD OF PRODUCING A COMPOSI-
TION COMPRISING CALCIUM ALUMINATE**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COM-
POSITION COMPRENANT DE L'ALUMI-
NATE DE CALCIUM**
- (71) The Provost, Fellows, Foundation Scholars,
& the Other Members of Board, of the
College of the Holy & Undiv. Trinity, College
Green, Dublin 2 Dublin, IE
- (72) Pavia, Sara, Dublin, Dublin 2, IE
Lei, Zehao, Dublin, Dublin 2, IE
- (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal
Quay, Dublin D02 PD39, IE

C04B 7/32 → (51) **C04B 7/24**

- (51) **C04B 14/10** (11) **4 484 396 A1**
C04B 28/04
- (52) **C04B 28/04; C04B 14/10**
- (25) En (26) En
(21) 23181649.7 (22) 27.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
VERBUNDZEMENT**
• **METHOD FOR MANUFACTURING COM-
POSITE CEMENT**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CIMENT
COMPOSITE**
- (71) Heidelberg Materials AG, Berliner Straße 6,
69120 Heidelberg, DE
- (72) SCHADE, Tim, 44143 Dortmund, DE
SKOCEK, Jan, 69120 Heidelberg, DE
BOLTE, Gerd, 69120 Heidelberg, DE
PATO, Nicolas, 69120 Heidelberg, DE
HANAFI, Ahmed, 69120 Heidelberg, DE
MULLER, Arnaud, 69120 Heidelberg, DE
- (74) Zellentin & Partner mbB Patentanwälte,
Rubensstraße 30, 67061 Ludwigshafen, DE

C04B 18/04 → (51) **C04B 28/00**

- (51) **C04B 18/14** (11) **4 484 397 A1**
C04B 28/08
- (52) **C04B 18/142; C04B 28/082**
- (25) En (26) En
(21) 23290024.1 (22) 29.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER
MENGE VON MINDESTENS EINER METAL-
LISCHEN KOMPONENTE EINES AUS-
GANGSMATERIALS**
• **METHOD OF REDUCING THE AMOUNT OF
AT LEAST ONE METALLIC COMPONENT OF
AN INPUT MATERIAL**
• **PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LA QUANTI-
TÉ D'AU MOINS UN COMPOSANT MÉTAL-
LIQUE D'UN MATÉRIAU D'ENTRÉE**
- (71) Holcim Technology Ltd, Grafenauweg 10,
6300 Zug, CH
- (72) MAJOLET, Olivier, 38070 Saint-Quentin-
Fallavier, FR
BERMEJO, Edelio, 38070 Saint Quentin
Fallavier, FR
GUYOT, Christophe, 38070 Saint Quentin
Fallavier, FR
- (74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG,
Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

C04B 18/14 → (51) **C04B 28/00**

- (51) **C04B 28/00** (11) **4 484 398 A1**
C04B 18/04 **C04B 18/14**
C04B 111/00
- (52) **C04B 28/006; C04B 18/0418;**
C04B 18/14; C04B 2111/00482;
C04B 2111/00586; C04B 2111/00698;
C04B 2201/20; C04B 2201/32
- (25) En (26) En
(21) 23182414.5 (22) 29.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 26.06.2023 PT 2023118752
- (54) • **GEOPOLYMERZUSAMMENSETZUNGEN
ENTHALTEND ALUMINIUMSCHLAMM
UND IHRE VERWENDUNG**
• **GEOPOLYMER COMPOSITIONS COMPRIS-
ING ALUMINIUM SLUDGE AND USE
THEREOF**
• **COMPOSITIONS GEOPOLYMERES COM-
PRENANT DES BOUES D'ALUMINIUM ET
LEUR UTILISATION**
- (71) Instituto Politécnico De Leiria, Edifício Sede
Rua General Norton de Matos Apartado
4133, 2411-901 Leiria, PT
- (72) SILVA, ALANA DA, MARINHA GRANDE, PT
BEM D'EÇA PEIXINHO, ANA DO, MARINHA
GRANDE, PT
MENDES GASPAR, FLORINDO JOSÉ,
MARINHA GRANDE, PT
SIQUEIRA DE ALMEIDA ARCHER DE
CARVALHO, TOMÁS MARIA, MARINHA
GRANDE, PT
- (74) Pereira da Cruz, Joao, J. Pereira da Cruz,
S.A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249-103
Lisboa, PT

(51) **C04B 28/04** (11) **4 484 399 A1**
C04B 28/06 **C04B 28/14**
C04B 111/62

- (52) **C04B 28/14; C04B 28/04;**
C04B 28/06; C04B 28/065;
C04B 2111/62
- (25) De (26) De
(21) 23181465.8 (22) 26.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **SELBSTNIVELLIERENDE SPACHELMASSE
MIT NIEDRIGEM TREIBHAUSPOTENTIAL**
• **SELF-LEVELLING MASTIC WITH LOW
GREENHOUSE POTENTIAL**
• **MASTIC AUTO-NIVELANT À FAIBLE PO-
TENTIEL DE SERRE**
- (71) Uzin Utz SE, Dieselstrasse 3, 89079 Ulm, DE
- (72) Tsalos, Johannis, 89081 Ulm, DE
Jöchle, Timo, 88444 Ummendorf, DE
Jochmann, Phillip, 89077 Ulm, DE
Umkehrer, Michael, 85368 Moosburg, DE
Spirkel, Sebastian, 89231 Neu-Ulm, DE
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,
DE

C04B 28/04 → (51) **C04B 14/10****C04B 28/06** → (51) **C04B 28/04****C04B 28/08** → (51) **C04B 18/14**

C04B 28/14 → (51) C04B 28/04	C07C 11/24 → (51) C25B 1/18	LOOKER, Adam, Boston, 02210, US MORGAN, Adam, Ashland, 01721, US ROEPER, Stefanie, Boston, 02210, US RYAN, Michael, Boston, 02210, US SOLSONA ROCABERT, Juan, Gabriel, 08030 Barcelona, ES WILDE, Nathan, Boston, 02210, US (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB (62) 18816468.5 / 3 717 455
C04B 35/00 → (51) B29C 64/153	C07C 15/02 → (51) C10G 1/02	
C04B 35/50 → (51) B32B 18/00	C07C 15/08 → (51) B01J 29/40	
C04B 35/524 → (51) C01B 32/05	C07C 29/151 → (51) C01B 3/32	
C04B 35/591 → (51) C04B 35/596	C07C 29/152 → (51) B01D 61/36	
(51) C04B 35/596 (11) 4 484 400 A1 C04B 35/591	(51) C07C 29/46 (11) 4 484 401 A1 C07C 33/02	(51) C07C 41/36 (11) 4 484 403 A2
(52) C04B 35/584; C04B 35/591	(52) C07C 29/46; C07C 33/02	(52) B01D 15/1821; A61K 36/48; B01D 15/361; B01J 39/26; B01J 41/20; C07C 41/36
(25) Ja (26) En	(25) Ja (26) En	(25) It (26) En
(21) 23759749.7 (22) 13.02.2023	(21) 23759974.1 (22) 21.02.2023	(21) 24203641.6 (22) 30.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	BA	
KH MA MD TN	KH MA MD TN	
(86) JP 2023/004724 13.02.2023	(86) JP 2023/006231 21.02.2023	(30) 03.05.2019 IT 201900006530
(87) WO 2023/162746 2023/35 31.08.2023	(87) WO 2023/162973 2023/35 31.08.2023	(54) • VERFAHREN ZUR ABTRENnung VON PI- NITOL AUS EINEM JOHANNISBRÖTCH- TRAKT
(30) 25.02.2022 JP 2022028344	(30) 25.02.2022 JP 2022028310	• PROCESS FOR THE SEPARATION OF PINI- TOL FROM A CAROB EXTRACT
(54) • GESINTERTER SILIZIUMNITRIDFORMKÖR- PER	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2,7- OCTADIEN-1-OL	• PROCÉDÉ DE SÉPARATION DU PINITOL D'UN EXTRAIT DE CAROUBE
• SILICON NITRIDE SINTERED BODY	• PRODUCTION METHOD OF 2,7-OCTADI- EN-1-OL	(71) Bono & Ditta S.p.A., Via Selinunte, 718, 91021 Campobello di Mazara (TP), IT
• CORPS FRITTÉ DE NITRURE DE SILICIUM	• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE 2,7-OCTA- DIÈNE-1-OL	(72) DITTA, Fabio Salvatore, 91021 Campobello di Mazara (TP), IT
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono- cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP	(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki- shi, Okayama 710-0801, JP	(74) AMATO, Andrea, 91025 Marsala (TP), IT
(72) HIROSE, Kouhei, Kyoto-shi, Kyoto 612- 8501, JP	(72) HOSAKA, Yusaku, Kamisu-shi, Ibaraki 314- 0197, JP	(74) Casci, Tamara, et al, Barzanò & Zanardo S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT (62) 20730716.6 / 3 962 623
SAITO, Shintarou, Kyoto-shi, Kyoto 612- 8501, JP	(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB	
FUJISAKI, Hiroshi, Kyoto-shi, Kyoto 612- 8501, JP		
FURUKUBO, Youji, Kyoto-shi, Kyoto 612- 8501, JP		
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE		
C04B 35/626 → (51) B32B 18/00	C07C 31/04 → (51) B01D 61/36	C07C 51/00 → (51) B01J 31/24
C04B 35/626 → (51) C01B 21/06	C07C 31/04 → (51) C01B 3/32	C07C 51/02 → (51) B01J 31/24
C04B 35/632 → (51) B32B 18/00	C07C 31/08 → (51) B01D 61/36	C07C 53/06 → (51) B01J 31/24
C04B 35/634 → (51) B32B 18/00	C07C 33/02 → (51) C07C 29/46	
C04B 35/638 → (51) B32B 18/00	(51) C07C 33/18 (11) 4 484 402 A2	(51) C07C 53/21 (11) 4 484 404 A2
C04B 35/64 → (51) C01B 21/06	(52) C07D 215/56; C07B 59/002; C07C 37/0555; C07C 37/16; C07C 39/06; C07C 39/27; C07C 68/02; C07C 68/06; C07C 69/96; C07C 201/08; C07C 205/43; C07C 219/34; C07B 2200/05	(52) C02F 1/283; C02F 1/281; C02F 1/288; C02F 1/42; C07C 51/47; C08F 2/24; C02F 1/38; C02F 1/444; C02F 1/52; C02F 1/66; C02F 1/68; C02F 2101/36; C02F 2103/36; C02F 2305/04; C02F 2305/08
C04B 38/06 → (51) B32B 18/00	(25) En (26) En	(25) En (26) En
C04B 38/06 → (51) C03C 11/00	(21) 24212494.9 (22) 30.11.2018	(21) 24211738.0 (22) 03.10.2019
C07B 59/00 → (51) C07D 487/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C07B 61/00 → (51) B01D 61/36	BA ME	(30) 03.10.2018 JP 2018188701
C07B 61/00 → (51) B01J 29/40	KH MA MD TN	(54) • VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON FLUORHALTIGEN VERBINDUNGEN AUS ABWASSER
C07B 61/00 → (51) B01J 31/24	(30) 01.12.2017 EP 17382829	• METHOD FOR REMOVING FLUORINE- CONTAINING COMPOUND FROM WASTE WATER
C07C 1/12 → (51) C01B 3/38	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MO- DULATOREN DES REGULATORS DER TRANSMEMBRAN-LEITFÄHIGKEIT BEI ZY- STISCHER FIBROSE	• PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE COMPOSÉ CONTENANT DU FLUOR À PARTIR D'EAUX USÉES
C07C 1/20 → (51) B01J 29/40	• PROCESSES FOR MAKING MODULATORS OF CYSTIC FIBROSIS TRANSMEMBRANE CONDUCTANCE REGULATOR	(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
C07C 1/32 → (51) C25B 1/18	• PROCÉDÉS DE FABRICATION DE MODULA- TEURS DU RÉGULATEUR DE CONduc- TANCE TRANSMEMBRANAIRE DE LA FI- BROSE KYSTIQUE	(72) Taira, Takahiro, Osaka 530-8323, JP Hayashi, Tadao, Osaka 530-8323, JP Okui, Chiaki, Osaka 530-8323, JP Hatayama, Ryou, Osaka 530-8323, JP Koizumi, Michinobu, Osaka 530-8323, JP Kato, Taketo, Osaka 530-8323, JP Tanaka, Yuuji, Osaka 530-8323, JP Yoshida, Hiroto, Osaka 530-8323, JP
C07C 5/41 → (51) C10G 1/02	(71) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
C07C 6/00 → (51) C12P 3/00	(72) LEMERCIER LEWANDOWSKI, Berenice, Boston, 02210, US	
C07C 9/04 → (51) C01B 3/38	LEWIS, Robert, Lexington, 02421, US	

(62) 19869375.6 / 3 862 324

C07C 67/08 → (51) **C07C 69/40****C07C 67/54** → (51) **C07C 67/56**(51) **C07C 67/56** (11) **4 484 405 A1**
C07C 67/54 **C07C 69/86**(52) **C07C 67/54; C07C 67/56; C07C 69/86;**
Y02W 30/62(25) Ko (26) En
(21) 23760355.0 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/002449 21.02.2023

(87) WO 2023/163481 2023/35 31.08.2023

(30) 25.02.2022 KR 20220025351

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RE-**
CYCELTEM BIS(2-HYDROXYETHYL)TERE-
PHTHALAT DURCH MEHRSTUFIGE DEPO-
LYMERISATION• **METHOD FOR PREPARING RECYCLED**
BIS(2-HYDROXYETHYL) TEREPHTHALATE
THROUGH MULTI-STEP DEPOLYMERIZA-
TION• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE TÉRÉPH-**
TALATE DE BIS(2-HYDROXYÉTHYL) RECY-
CLÉ PAR DÉPOLYMÉRISATION EN PLU-
SIEURS ÉTAPES(71) SK Chemicals Co., Ltd., 310, Pangyo-ro
Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13494, KR(72) KIM, Ji-Hun, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13494, KRPARK, Kwang-Woo, Seongnam-si,
Gyeonggi-do 13494, KRLEE, Joong Ki, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13494, KRJIN, Yuntae, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13494, KR(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB**C07C 69/30** → (51) **C07C 69/40**(51) **C07C 69/40** (11) **4 484 406 A1**
A61K 8/37 **A61Q 1/00**
A61Q 17/04 **A61Q 19/00**
C07C 67/08 **C07C 69/30**
C11C 3/02(52) **A61K 8/37; A61Q 1/00; A61Q 17/04;**
A61Q 19/00; C07C 67/08; C07C 69/30;
C07C 69/40; C11C 3/02(25) Ja (26) En
(21) 23760034.1 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/006436 22.02.2023

(87) WO 2023/163035 2023/35 31.08.2023

(30) 24.02.2022 JP 2022027108

(54) • **OLIGOESTER UND DIESEN OLIGOESTER**
ENTHALTENDES KOSMETIKUM• **OLIGOESTER AND COSMETIC CONTAIN-**
ING SAID OLIGOESTER• **OLIGOESTER ET PRODUIT COSMÉTIQUE**
CONTENANT LEDIT OLIGOESTER(71) THE NISSHIN OIL LIO GROUP, LTD., 23-1,
Shinkawa 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-
8285, JP(72) SHIBATA Masashi, Hachioji-shi, Tokyo 192-
0982, JP
TAKETANI Shunsuke, Yokohama-shi,Kanagawa 235-8558, JP
SHIMIZU Daisuke, Yokohama-shi,
Kanagawa 235-8558, JP
KACHI Hisanori, Yokohama-shi, Kanagawa
235-8558, JP
IMAI Takahiko, Yokohama-shi, Kanagawa
235-8558, JP(74) Hasegawa, Kan, Patentanwaltskanzlei
Hasegawa Untere Hauptstraße 56, 85354
Freising, DE(51) **C07C 69/54** (11) **4 484 407 A2**(52) **C08F 220/24; C07C 69/54;**
C07C 69/653; C08F 222/102;
C09D 135/06; G02B 1/04;
G02B 5/1895; G03F 7/004; G03F 7/027(25) En (26) En
(21) 24212280.2 (22) 17.01.2017(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR(54) • **(METH)ACRYLATVERBINDUNG, ADDITIV**
FÜR OPTISCHES HARZ, OPTISCHES ELE-
MENT UND OPTISCHE VORRICHTUNG
• **(METH)ACRYLATE COMPOUND, ADDITIVE**
FOR OPTICAL RESIN, OPTICAL ELEMENT,
AND OPTICAL DEVICE• **COMPOSÉ (MÉTH)ACRYLATE, ADDITIF**
POUR RÉSINE OPTIQUE, ÉLÉMENT OP-
TIQUE ET DISPOSITIF OPTIQUE(71) NIKON CORPORATION, 1-5-20, Nishioi
Shinagawa-ku, Tokyo 140-8601, JP(72) KASUYA, Masakatsu, Tokyo, 140-8601, JP
INOKUCHI, Yosuke, Tokyo, 140-8601, JP
NISHIMURA, Shiho, Tokyo, 140-8601, JP
NAKAMURA, Toru, Tokyo, 140-8601, JP(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Grillparzerstraße 14,
81675 München, DE

(62) 17892595.4 / 3 572 396

C07C 69/86 → (51) **C07C 67/56**(51) **C07C 219/16** (11) **4 484 408 A1**
C07C 229/12 **C07C 271/20**
C07C 333/04 **C07C 329/06**
C07C 271/16 **C07C 271/22**
C07C 269/00 **C07C 269/04**
C07C 227/00 **A61K 47/18**
A61K 47/20 **A61K 9/127**(52) **C07C 219/16; A61K 9/127;**
A61K 9/51; A61K 47/18; A61K 47/20;
C07C 229/12; C07C 271/16;
C07C 271/20; C07C 329/06;
C07C 333/04; Y02P 20/55(25) Zh (26) En
(21) 23773710.1 (22) 17.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/082055 17.03.2023

(87) WO 2023/179462 2023/39 28.09.2023

(30) 25.03.2022 CN 202210301173

06.03.2023 CN 202310203981

(54) • **KATIONISCHE LIPIDVERBINDUNG, HER-**
STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VER-
WENDUNG DAVON SOWIE MRNA-ABGA-
BESYSTEM• **CATIONIC LIPID COMPOUND, PREPARA-**
TION METHOD THEREFOR AND USE
THEREOF, AND MRNA DELIVERY SYSTEM• **COMPOSÉ LIPIDIQUE CATIONIQUE, SON**
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILI-
SATION, ET SYSTÈME D'ADMINISTRATION
D'ARNM

(71) Shenzhen Neocurna Biotechnology

Corporation, B1201, Building 1, Phase II
Yinxing Zhijie No. 1301-76, Xinlan
Community Tourism Road Guanlan Street
Longhua District, Shenzhen, Guangdong
518110, CNNeocurna Bio-Medical Technology Co., Ltd.,
402, Building B50 Liuxian Avenue
Zhongchuang Industrial Park Taoyuan
Street Nanshan District, Shenzhen,
Guangdong 518000, CNBeijing Neocurna Biotechnology
Corporation, C301 3rd Floor, Building 1 No.
29 Life Park Road Changping District,
Beijing 102200, CN(72) ZHAO, Zhao, Shenzhen, Guangdong
518110, CNSU, Tao, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
LI, Hongyan, Shenzhen, Guangdong
518110, CNLI, Sanpeng, Shenzhen, Guangdong
518110, CNGUO, Fengjuan, Shenzhen, Guangdong
518110, CNHE, Huamei, Shenzhen, Guangdong
518110, CNWAN, Ji, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
PAN, Youdong, Shenzhen, Guangdong
518110, CNWANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518110,
CN(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597
Düsseldorf, DE**C07C 227/00** → (51) **C07C 219/16****C07C 229/12** → (51) **C07C 219/16****C07C 233/05** → (51) **C07D 249/04**(51) **C07C 243/06** (11) **4 484 409 A1**
A61P 9/10 **A61K 31/04**
A61K 31/655 **A61K 31/265**(52) **A61K 31/04; A61K 31/15; A61K 31/265;**
A61K 31/655; A61P 9/10; C07C 241/00;
C07C 243/06; Y02P 20/55(25) Zh (26) En
(21) 23758969.2 (22) 01.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/074113 01.02.2023

(87) WO 2023/160344 2023/35 31.08.2023

(30) 22.02.2022 CN 202210160994

(54) • **NO-DONOR-VERBINDUNG, HERSTEL-**
LUNGSVERFAHREN DAFÜR, PHARMAZEU-
TISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND
VERWENDUNG DAVON• **NO DONOR COMPOUND, PREPARATION**
METHOD THEREFOR, PHARMACEUTICAL
COMPOSITION COMPRISING SAME, AND
USE THEREOF• **COMPOSÉ DONNEUR DE NO, SON PRO-**
CÉDÉ DE PRÉPARATION, COMPOSITION
PHARMACEUTIQUE LE COMPRENANT, ET
SON UTILISATION(71) Southeast University, No. 2 SEU Road,
Jiangning, Nanjing, Jiangsu 211189, CN(72) GOU, Shaohua, Nanjing, Jiangsu 211189,
CNYANG, Wanxiang, Nanjing, Jiangsu 211189,
CN(74) Proi World Intellectual Property GmbH,
Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton
Nidwalden, CH**C07C 253/30** → (51) **C12P 13/02****C07C 269/00** → (51) **C07C 219/16**

<i>C07C 269/04</i> → (51) <i>C07C 219/16</i>	<i>C07D 409/06</i>	<i>C07D 405/06</i>	(72) WU, Linping, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
<i>C07C 271/16</i> → (51) <i>C07C 219/16</i>	<i>C07D 403/06</i>	<i>C07D 405/04</i>	HE, Guantao, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
<i>C07C 271/20</i> → (51) <i>C07C 219/16</i>	<i>C07D 409/04</i>	<i>C07D 405/12</i>	HUANG, Fujian, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
<i>C07C 271/22</i> → (51) <i>C07C 219/16</i>	<i>A61K 31/4184</i>	<i>A61K 31/497</i>	WANG, Danyang, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
<i>C07C 329/06</i> → (51) <i>C07C 219/16</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 31/04</i>	CHEN, Longhui, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
<i>C07C 333/04</i> → (51) <i>C07C 219/16</i>	(52) <i>A61P 31/12</i>		(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's- Hertogenbosch, NL
<i>C07D 209/80</i> → (51) <i>H10K 85/60</i>	(25) Zh	(26) En	<i>C07D 251/34</i> → (51) <i>C08G 18/09</i>
(51) <i>C07D 209/82</i> (11) 4 484 410 A1	(21) 22930534.7	(22) 17.08.2022	<i>C07D 265/38</i> → (51) <i>C07D 209/86</i>
(52) <i>C07D 209/82</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(51) <i>C07D 267/10</i> (11) 4 484 414 A1
(25) De (26) De			<i>C07D 413/12</i> <i>A61K 31/553</i>
(21) 23182060.6 (22) 28.06.2023			<i>A61P 11/00</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME		(52) <i>A61K 31/553; A61P 11/00;</i> <i>C07D 267/10; C07D 413/12</i>
BA			(25) Zh (26) En
KH MA MD TN	(86) CN 2022/112932 17.08.2022		(21) 23759167.2 (22) 21.02.2023
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON N- ALKYLCARBAZOLEN DURCH METALLFREIE AROMATISIERUNG</i>	(87) WO 2023/168908 2023/37 14.09.2023		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
• <i>PROCESS FOR THE PREPARATION OF N- ALKYLCARBAZOLES BY METAL-FREE ARO- MATISATION</i>	(30) 07.03.2022 CN 202210224058		BA
• <i>PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE N-ALKYL- CARBAZOLES PAR AROMATISATION SANS MÉTAL</i>	(54) • <i>KONDENSIERTE CHINONOXIMIMIDAZO- LE, DEREN ONIUMDERIVATE, DEREN HER- STELLUNG UND VERWENDUNG</i>		KH MA MD TN
(71) Heubach Holding Switzerland Ltd, Hardstrasse 1, 4133 Pratteln, CH	• <i>FUSED QUINONE OXIME IMIDAZOLE, ONI- UM DERIVATIVE THEREOF, PREPARATION THEREFOR AND USE THEREOF</i>		(86) CN 2023/077409 21.02.2023
(72) ENDRES, Andreas, 65926 Frankfurt am Main, DE	• <i>QUINONE OXIME IMIDAZOLE FUSIONNÉ, SON DÉRIVÉ ONIUM, PRÉPARATION COR- RESPONDANTE ET UTILISATION ASSOCIÉE</i>		(87) WO 2023/160542 2023/35 31.08.2023
HAUCK, Stefan, 65926 Frankfurt am Main, DE	(71) Shanghai Jiao Tong University, No. 800 Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN		(80) 22.02.2022 CN 202210160862
(74) Schuck, Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE	(72) ZHANG, Wanbin, Shanghai 200240, CN YAN, Deyue, Shanghai 200240, CN YUAN, Jing, Shanghai 200240, CN ZHANG, Zhenfeng, Shanghai 200240, CN		(54) • <i>SALZ UND KRISTALLINE FORM EINER DI- PEPTIDYLPEPTIDASEHEMMERVERBIN- DUNG</i>
	(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR		• <i>SALT AND CRYSTAL FORM OF DIPEPTIDYL PEPTIDASE INHIBITOR COMPOUND</i>
			• <i>SEL ET FORME CRISTALLINE D'UN COM- POSÉ INHIBITEUR DE LA DIPEPTIDYL PEP- TIDASE</i>
			(71) Haisco Pharmaceuticals Pte. Ltd., 10 Anson Road 13-09 International Plaza, Singapore 079903, SG
			(72) FAN, Jiang, Chengdu, Sichuan 611130, CN DOU, Ying, Chengdu, Sichuan 611130, CN GONG, Zheng, Chengdu, Sichuan 611130, CN
			ZHU, Fengfei, Chengdu, Sichuan 611130, CN
			(74) Bianchetti & Minoja with Trevisan & Cuozzo IPS SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT
			<i>C07D 267/10</i> → (51) <i>C07D 413/12</i>
(51) <i>C07D 209/86</i> (11) 4 484 411 A1	(51) <i>C07D 249/04</i> (11) 4 484 413 A1		(51) <i>C07D 295/135</i> (11) 4 484 415 A1
<i>C07D 209/88</i> <i>C07D 265/38</i>	<i>C07C 233/05</i> <i>A61K 9/127</i>		<i>A61K 31/496</i> <i>A61K 9/16</i>
<i>H10K 85/60</i> <i>H10K 50/11</i>	<i>A61K 31/16</i> <i>A61K 47/18</i>		<i>A61P 25/18</i> <i>A61P 25/28</i>
(52) <i>C07D 209/86; C07D 209/88;</i> <i>C07D 265/38; H10K 50/11;</i> <i>H10K 85/60; Y02E 10/549</i>	(52) <i>A61K 9/127; A61K 9/51; A61K 31/16;</i> <i>A61K 31/7088; A61K 31/713;</i> <i>A61K 45/00; A61K 47/18; A61K 47/22;</i> <i>A61P 35/00; A61P 35/02; C07C 233/05;</i> <i>C07D 249/04; C07D 403/14</i>		(52) <i>A61K 9/10; A61K 9/16; A61K 31/495;</i> <i>A61K 31/496; A61K 47/02; A61K 47/10;</i> <i>A61K 47/22; A61K 47/32; A61K 47/34;</i> <i>A61K 47/38; A61P 25/18; A61P 25/22;</i> <i>A61P 25/28; B82Y 5/00; C07C 51/41;</i> <i>C07C 65/11; C07D 295/135</i>
(25) Ko (26) En	(25) Zh (26) En		(25) Zh (26) En
(21) 23760407.9 (22) 23.02.2023	(21) 23818989.8 (22) 31.05.2023		(21) 23759208.4 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	BA		BA
KH MA MD TN	KH MA MD TN		KH MA MD TN
(86) KR 2023/002624 23.02.2023	(86) CN 2023/097308 31.05.2023		(86) CN 2023/077671 22.02.2023
(87) WO 2023/163533 2023/35 31.08.2023	(87) WO 2023/236824 2023/50 14.12.2023		(87) WO 2023/160583 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 EP 22158231	(30) 09.06.2022 CN 202210651251		(30) 22.02.2022 CN 202210162007
(54) • <i>ORGANISCHES MOLEKÜL FÜR OPTOELEK- TRONISCHE VORRICHTUNG</i>	(54) • <i>DENDRON-ÄHNLICHE LIPIDVERBINDUNG, LIPOSOM, LIPIDKOMPLEX UND LIPIDNA- NOPARTIKEL SOWIE VERWENDUNG DA- VON</i>		
• <i>ORGANIC MOLECULE FOR OPTOELEC- TRONIC DEVICE</i>	• <i>DENDRON-LIKE LIPID COMPOUND, LIPO- SOME, LIPID COMPLEX, AND LIPID NANOPARTICLE AND USE THEREOF</i>		
• <i>MOLÉCULE ORGANIQUE POUR DISPOSI- TIF OPTOÉLECTRONIQUE</i>	• <i>COMPOSÉ LIPIDIQUE DE TYPE DENDRON, LIPOSOME, COMPLEXE LIPIDIQUE, NANO- PARTICULE LIPIDIQUE ET LEUR UTILISA- TION</i>		
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1 Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR	(71) Dentarna Therapeutics (Guangzhou) Limited, Rm 1102, Bld. No. 1 Kaiyuan Ave. No. 188 Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN		
(72) DANZ, Michael, 76344 Eggenstein- Leopoldshafen, DE			
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE			
<i>C07D 209/88</i> → (51) <i>C07D 209/86</i>			
(51) <i>C07D 235/02</i> (11) 4 484 412 A1			

- (54) • *MEDIZINISCHES SALZ VON CARIPRAZIN UND KRISTALLFORM DAVON, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAVON UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *MEDICINAL SALT OF CARIPRAZINE AND CRYSTAL FORM THEREOF, PHARMACEUTICAL COMPOSITION THEREOF, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
• *SEL MÉDICINAL DE CARIPRAZINE ET FORME CRISTALLINE DE CELUI-CI, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILISATION ASSOCIÉS*
- (71) Shanghai Yonsun Biotechnology Co., Ltd., Building 1, Lane 647, Songtao Road Zhangjiang Hi-Tech Park, Pudong New Area, Shanghai 201210, CN
- (72) CHEN, Zhixiang, Shanghai 201210, CN
ZHANG, Xian, Shanghai 201210, CN
ZHU, Tao, Shanghai 201210, CN
FU, Jun, Shanghai 201210, CN
GUO, Zhen, Shanghai 201210, CN
WANG, Tingting, Shanghai 201210, CN
YING, Shuhuan, Shanghai 201210, CN
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE
-
- C07D 307/62** → (51) **C07D 407/04**
-
- C07D 307/81** → (51) **C07D 405/14**
-
- (51) **C07D 307/91** (11) **4 484 416 A1**
H10K 50/15 **H10K 50/18**
H10K 50/17 **H10K 50/16**
H10K 59/10 **H10K 85/60**
- (25) Ko (26) En
(21) 23759386.8 (22) 16.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) IB 2023/051389 16.02.2023
(87) WO 2023/161767 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 KR 20220024675
- (54) • *ARYLAMINVERBINDUNG, ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ARYLAMINE COMPOUND, ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE ELEMENT AND ELECTRONIC DEVICE*
• *COMPOSÉ ARYLAMINE, ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Hodogaya Chemical Co., Ltd., 1-9-2, Higashi-Shimbashi, Minato-ku, Tokyo, 105-0021, JP
- (72) KASE, Kouki, Tokyo, JP
KO, Sang-Won, Tokyo, JP
LIM, Jae-Geon, Tokyo, JP
IZUMIDA, Junichi, Tokyo, JP
HAYASHI, Shuichi, Tokyo, JP
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (51) **C07D 401/04** (11) **4 484 417 A1**
A61K 31/454 **A61P 29/00**
A61P 17/06 **A61P 19/02**
A61P 1/00 **A61P 25/00**
A61P 35/00 **A61P 43/00**
- (52) **A61K 31/454; A61P 1/00; A61P 17/06; A61P 19/02; A61P 25/00; A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 43/00; C07D 401/04**
- (25) Ko (26) En
(21) 23760412.9 (22) 24.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) KR 2023/002638 24.02.2023
(87) WO 2023/163538 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 KR 20220024800
24.06.2022 KR 20220077699
- (54) • *NEUES POMALIDOMIDDERIVAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *NOVEL POMALIDOMIDE DERIVATIVE, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND USE THEREOF*
• *NOUVEAU DÉRIVÉ DE POMALIDOMIDE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
- (71) Aegis Bio, Inc., 315ho, 125 Gwahak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
- (72) KIM, Dong Seok, Daejeon 34033, KR
HWANG, Inho, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31145, KR
KIM, Sun, Daejeon 34118, KR
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- C07D 401/12** → (51) **A61K 31/4439**
-
- C07D 401/12** → (51) **A61K 47/54**
-
- C07D 401/14** → (51) **A61K 31/4439**
-
- C07D 401/14** → (51) **C07D 405/14**
-
- C07D 403/04** → (51) **C07D 405/04**
-
- C07D 403/06** → (51) **C07D 235/02**
-
- C07D 403/14** → (51) **C07D 405/14**
-
- (51) **C07D 405/04** (11) **4 484 419 A1**
- (25) Ko (26) En
(21) 23760412.9 (22) 24.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) KR 2023/002442 21.02.2023
(87) WO 2023/163479 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 KR 20220023188
- (54) • *ORGANISCHE VERBINDUNG UND ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG DAMIT*
• *ORGANIC COMPOUND AND ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE USING SAME*
• *COMPOSÉ ORGANIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE L'UTILISANT*
- (71) Solus Advanced Materials Co., Ltd., 627, Seodong-ro, Iksan-si, Jeollabuk-do 54584, KR
- (72) BAE, Hyungchan, Yongin-si, Gyeonggi-do 16858, KR
SIM, Jaeyi, Yongin-si, Gyeonggi-do 16858, KR
CHO, Areum, Yongin-si, Gyeonggi-do 16858, KR
- (74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU
-
- C07D 405/04** → (51) **C07D 235/02**
-
- C07D 405/06** → (51) **C07D 235/02**
-
- C07D 405/12** → (51) **C07D 235/02**
-
- (51) **C07D 405/14** (11) **4 484 420 A1**
C07D 307/81 **C07D 401/14**
C07D 403/14 **C07D 407/14**
C07D 413/14 **C07D 417/14**
C07D 491/14 **A61P 35/00**
A61K 31/343 **A61K 31/443**
- (52) **A61K 31/343; A61K 31/443; A61P 35/00; C07D 307/81; C07D 401/14; C07D 403/14; C07D 405/14; C07D 407/14; C07D 413/14; C07D 417/14; C07D 491/14**
- (25) Zh (26) En
(21) 23755927.3 (22) 21.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2023/077504 21.02.2023
(87) WO 2023/155927 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 CN 202210158641
31.03.2022 CN 202210344511
05.07.2022 CN 202210794926
01.12.2022 CN 202211544166
06.12.2022 CN 202211559809
- (54) • *INHIBITOR DER WECHSELWIRKUNG ZWISCHEN YAP/TAZ UND TEAD, SEINE HERSTELLUNG, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DARAUS UND VERWENDUNG DAVON*
• *INHIBITOR OF INTERACTION BETWEEN YAP/TAZ AND TEAD, PREPARATION THEREOF, PHARMACEUTICAL COMPOSITION THEREOF AND USE THEREOF*

- *INHIBITEUR DE L'INTERACTION ENTRE YAP/TAZ ET TEAD, SA PRÉPARATION, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ASSOCIÉE ET SON UTILISATION*
- (71) Etern Biopharma (Shanghai) Co., Ltd., 2F, Building 13, No. 80, Lane 1505 Zuchongzhi Rd. Pilot Free Trade Zone Pudong New District, Shanghai 201203, CN
- (72) ZHENG, Qiangang, Shanghai 201203, CN
JIANG, Xiangqing, Shanghai 201203, CN
LU, Jiting, Shanghai 201203, CN
ZHUGE, Hao, Shanghai 201203, CN
YAO, Jiaqi, Shanghai 201203, CN
YANG, Kun, Shanghai 201203, CN
LIU, Jing, Shanghai 201203, CN
XU, Ming, Shanghai 201203, CN
Li, Jing, Shanghai 201203, CN
ZENG, Qinglong, Shanghai 201203, CN
ZHONG, Xiaofeng, Shanghai 201203, CN
ZHU, Jidong, Shanghai 201203, CN
- (74) Santoro, Sofia, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Giosuè Carducci, 8, 20123 Milano, IT

C07D 405/14 → (51) **C07D 405/04**

- (51) **C07D 407/04** (11) **4 484 421 A1**
C08F 4/40 **C08F 2/44**
C07D 307/62 **A61K 6/30**
A61K 6/60 **A61K 6/62**
- (52) **A61K 6/30; A61K 6/60; A61K 6/62; C07D 307/62; C07D 407/04; C08F 2/44; C08F 4/40**
- (25) Ja (26) En
(21) 23775112.8 (22) 24.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2023/012013 24.03.2023
(87) WO 2023/182519 2023/39 28.09.2023
(30) 25.03.2022 JP 2022050804
- (54) • *ASCORBINSÄUREDERIVAT ODER SALZ DAVON, POLYMERISIERUNGSINITIATION, POLYMERISIERUNGSINITIATOR, KIT ZUR HERSTELLUNG EINER HÄRTBAREN ZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES PRODUKT UND DENTALMATERIAL*
• *ASCORBIC ACID DERIVATIVE OR SALT THEREOF, ADDITIVE FOR INITIATING POLYMERIZATION, POLYMERIZATION INITIATOR, KIT FOR PREPARING CURABLE COMPOSITION, CURABLE COMPOSITION, CURED PRODUCT AND DENTAL MATERIAL*
• *DÉRIVÉ D'ACIDE ASCORBIQUE OU SEL DE CELUI-CI, ADDITIF POUR INITIER LA POLYMERISATION, INITIATEUR DE POLYMERISATION, KIT POUR PRÉPARER UNE COMPOSITION DURCISSABLE, COMPOSITION DURCISSABLE, PRODUIT DURCI ET MATÉRIAU DENTAIRE*
- (71) Mitsui Chemicals, Inc., 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP
- (72) TAKAHASHI, Issei, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
DANJO, Takahiro, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07D 407/14 → (51) **C07D 405/14**

- (51) **C07D 409/04** (11) **4 484 422 A1**
C07D 409/04
- (25) En (26) En
(21) 23181344.5 (22) 26.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CHIMÄREN HEMICUCURBIT[N]URILS, DERIVATE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *METHOD OF PREPARATION OF CHIMERIC HEMICUCURBIT[N]URILS, DERIVATIVES, AND USES THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'HÉMICUCURBIT[N]URILS CHIMÉRIQUES, DÉRIVÉS ET UTILISATIONS DE CEUX-CI*
- (71) Tallinn University of Technology, Ehitajate tee 5, 19086 Tallinn, EE
- (72) AAV, Riina, 19086 Tallinn, EE
SUUT-TUULE, Elina, 19086 Tallinn, EE
JARG, Tatsiana, 19086 Tallinn, EE
NIKONOVICH, Tatsiana, 19086 Tallinn, EE
KANANOVICH, Dzmitry, 19086 Tallinn, EE
USTRNUL, Luka, 19086 Tallinn, EE
- (74) Koppel, Mart Enn, KOPPEL Patendibüroo OÜ Kajakas 4-10, 13418 Tallinn, EE

C07D 409/04 → (51) **C07D 235/02****C07D 409/04** → (51) **C07D 405/04****C07D 409/06** → (51) **C07D 235/02****C07D 409/14** → (51) **C07D 405/04**

- (51) **C07D 413/12** (11) **4 484 423 A1**
C07D 267/10
- (52) **C07D 267/10; C07D 413/12**
- (25) Zh (26) En
(21) 23759166.4 (22) 21.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2023/077408 21.02.2023
(87) WO 2023/160541 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 CN 202210160847
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STICKSTOFFHALTIGEN HETEROCYCLISCHEN VERBINDUNG*
• *PREPARATION METHOD OF NITROGEN-CONTAINING HETEROCYCLIC COMPOUND*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE CONTENANT DE L'AZOTE*
- (71) Haisco Pharmaceuticals Pte. Ltd., 10 Anson Road 13-09 International Plaza, Singapore 079903, SG
- (72) FAN, Jiang, Chengdu, Sichuan 611130, CN
DOU, Ying, Chengdu, Sichuan 611130, CN
ZHU, Fengfei, Chengdu, Sichuan 611130, CN
WANG, Chengtao, Chengdu, Sichuan 611130, CN
GAN, Man, Chengdu, Sichuan 611130, CN
- (74) IP TRUST SERVICES, Europole - Le Grenat 3, avenue Doyen Louis Weil, 38000 Grenoble, FR

C07D 413/12 (11) **4 484 424 A1**
C07D 267/10 **A61K 31/553**
A61P 11/00

- (52) **A61K 31/553; A61P 11/00; C07D 267/10; C07D 413/12**
- (25) Zh (26) En
(21) 23759204.3 (22) 22.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2023/077649 22.02.2023
(87) WO 2023/160579 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 CN 202210160848
- (54) • *POLYMORPH EINES DIPEPTIDYLPEPTIDASE-1-INHIBITORS, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON*
• *DIPEPTIDYL PEPTIDASE 1 INHIBITOR POLYMORPH, PREPARATION METHOD AND USE THEREFOR*
• *POLYMORPHE D'INHIBITEUR DE LA DIPEPTIDYL PEPTIDASE 1, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
- (71) Haisco Pharmaceuticals Pte. Ltd., 10 Anson Road 13-09 International Plaza, Singapore 079903, SG
- (72) FAN, Jiang, Chengdu, Sichuan 611130, CN
DOU, Ying, Chengdu, Sichuan 611130, CN
GONG, Zheng, Chengdu, Sichuan 611130, CN
ZHU, Fengfei, Chengdu, Sichuan 611130, CN
- (74) IP TRUST SERVICES, Europole - Le Grenat 3, avenue Doyen Louis Weil, 38000 Grenoble, FR

C07D 413/12 → (51) **C07D 267/10****C07D 413/14** → (51) **A61K 31/4439****C07D 413/14** → (51) **C07D 405/14**

- (51) **C07D 417/06** (11) **4 484 425 A1**
A61K 31/4427 **A61K 31/497**
A61K 51/00 **A61P 25/16**
A61P 25/28 **A61P 43/00**
- (52) **A61K 31/4427; A61K 31/497; A61K 51/00; A61P 25/16; A61P 25/28; A61P 43/00; C07D 417/06**
- (25) Ja (26) En
(21) 23760032.5 (22) 22.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2023/006432 22.02.2023
(87) WO 2023/163033 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 JP 2022027279
- (54) • *NEUE VERBINDUNG, ALPHA-SYNUCLEIN-AGGREGATBINDEMITELE UND VERWENDUNG DAVON*
• *NOVEL COMPOUND, ALPHA-SYNUCLEIN AGGREGATE BINDER, AND USE THEREOF*
• *NOUVEAU COMPOSÉ, LIANT D'AGRÉGAT D'ALPHA-SYNUCLÉINE ET LEUR UTILISATION*
- (71) National Institutes for Quantum Science and Technology, 4-9-1, Anagawa Inage-ku Chiba-shi, Chiba 263-8555, JP
Eisai R&D Management Co., Ltd., 4-6-10 Koishikawa Bunkyo-ku, Tokyo 112-8088, JP
ONO Pharmaceutical Co., Ltd., 1-5, Doshomachi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-8526, JP
Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
- (72) HIGUCHI, Makoto, Chiba-shi, Chiba 263-8555, JP
ONO, Maiko, Chiba-shi, Chiba 263-8555, JP
CHO, Meiei, Chiba-shi, Chiba 263-8555, JP
TAKADO, Yuhei, Chiba-shi, Chiba 263-8555, JP
MATSUOKA, Kiwamu, Chiba-shi, Chiba 263-8555, JP
MIZUMA, Hiroshi, Chiba-shi, Chiba 263-8555, JP
YAMAMOTO, Takeshi, Fujisawa-shi,

Kanagawa 251-0012, JP
WAKABAYASHI, Takeshi, Fujisawa-shi,
Kanagawa 251-0012, JP
OHFUSA, Toshiyuki, Tsukuba-shi, Ibaraki
300-2635, JP
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

C07D 417/14 → (51) **C07D 405/14**

(51) **C07D 471/04** (11) **4 484 426 A1**
A61P 35/00 **A61P 35/02**
A61P 31/14 **A61P 31/20**
A61K 31/519
(52) **A61K 31/517; A61K 31/519;**
A61K 31/5377; A61K 31/541;
A61P 3/04; A61P 11/06; A61P 17/00;
A61P 19/02; A61P 29/00; A61P 31/14;
A61P 31/16; A61P 31/18; A61P 31/20;
A61P 31/22; A61P 35/00; A61P 35/02;
A61P 37/00; A61P 37/08;
C07D 401/04; C07D 401/14;
C07D 471/04

(25) Zh (26) En
(21) 23759152.4 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/077368 21.02.2023
(87) WO 2023/160527 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 CN 202210172494
(54) • *PYRIMIDOAROMATISCHE RINGVERBIN-
DUNG UND VERWENDUNG DAVON IN EI-
NEM ARZNEIMITTEL*
• *PYRIMIDO AROMATIC RING COMPOUND
AND USE THEREOF IN DRUG*
• *COMPOSÉ CYCLIQUE PYRIMIDO AROMA-
TIQUE ET SON UTILISATION DANS UN MÉ-
DICAMENT*

(71) Sunshine Lake Pharma Co., Ltd., Northern
Industrial Area Songshan Lake, Dongguan,
Guangdong 523000, CN
(72) REN, Qingyun, Dongguan, Guangdong
523871, CN
LIU, Weishun, Dongguan, Guangdong
523871, CN
ZHANG, Yingjun, Dongguan, Guangdong
523871, CN
YAN, Guanghua, Dongguan, Guangdong
523871, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **C07D 471/04** (11) **4 484 427 A1**
A61K 31/437 **A61P 25/16**
A61P 25/28 **A61P 35/00**
(52) **A61K 31/437; A61P 25/16; A61P 25/28;**
A61P 35/00; C07D 471/04

(25) Zh (26) En
(21) 23759274.6 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/078130 24.02.2023
(87) WO 2023/160652 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 CN 202210178818
28.04.2022 CN 202210470959
(54) • *SUBSTITUIERTE KONDENSIERTE RINGVER-
BINDUNG, PHARMAZEUTISCHE ZUSAM-
MENSETZUNG DARAUS, HERSTELLUNGS-
VERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUN-
GEN DAVON*

• *SUBSTITUTED FUSED RING COMPOUND,
PHARMACEUTICAL COMPOSITION THERE-
OF, PREPARATION METHOD THEREFOR
AND USES THEREOF*
• *COMPOSÉ CYCLIQUE FUSIONNÉ SUBSTI-
TUÉ, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE
ASSOCIÉE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET
UTILISATIONS ASSOCIÉS*
(71) Suzhou Yabao Pharmaceutical R&D Co.,
Ltd., 801 Room, B7 Building 218 Xing Hu
Street, Suzhou Industrial Park, Suzhou,
Jiangsu 215123, CN
(72) SHAO, Qing, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
HUANG, Zhijiang, Suzhou, Jiangsu 215123,
CN
ZHUO, Lang, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft
mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20,
40593 Düsseldorf, DE

C07D 471/04 → (51) **C07D 405/04****C07D 471/04** → (51) **C07D 519/00**

(51) **C07D 487/00** (11) **4 484 428 A1**
C07B 59/00 **A61K 31/395**
A61P 35/00

(52) **C07D 487/00; A61P 35/00;**
C07B 59/002; C07B 2200/05
(25) En (26) En
(21) 23306073.0 (22) 29.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *CUCURBITURILDERIVATE ZUR RADIOAKTI-
VEN MARKIERUNG, VERFAHREN ZU IH-
RER HERSTELLUNG UND IHRE VERWEN-
DUNGEN*
• *CUCURBITURIL DERIVATIVES FOR RADIO-
LABELING, PROCESSES OF PRODUCTION
AND USES THEREOF*
• *DÉRIVÉS DE CUCURBITURILE POUR LE RA-
DIOMARQUAGE, PROCÉDÉS DE PRODUC-
TION ET UTILISATIONS DE CEUX-CI*
(71) Université de Bourgogne, Maison de
l'Université Esplanade Erasme, 21000
Dijon, FR
Centre National de la Recherche
Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016
Paris, FR
(72) GONCALVES, Victor, 21000 DIJON, FR
VIZIER, Romane, 21000 DIJON, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La
Défense Cedex, FR

(51) **C07D 487/04** (11) **4 484 429 A1**
A61K 47/36 **A61K 47/61**
A61P 29/00 **A61P 35/00**
A61P 1/04

(52) **A61K 47/36; A61K 47/61; A61P 1/04;**
A61P 29/00; A61P 35/00; C07D 487/04
(25) Zh (26) En
(21) 23755905.9 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/077089 20.02.2023
(87) WO 2023/155905 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 CN 202210157227
(54) • *VERBINDUNG UND VERWENDUNG DA-
VON*
• *COMPOUND AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉ ET SON UTILISATION*

(71) OnQuality Pharmaceuticals China Ltd., 4
Jihong House, 1588 Lianhang Road
Minhang District, Shanghai 201112, CN
(72) LIU, Shilan, Shanghai 201112, CN
ZENG, Wenqin, Shanghai 201112, CN
LI, Wenxi, Shanghai 201112, CN
ZHANG, Shiyi, Shanghai 201112, CN
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB,
Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **C07D 487/04** (11) **4 484 430 A1**
A61K 31/519 **A61P 19/02**
(52) **A61K 31/519; A61P 19/02;**
C07D 487/04

(25) Zh (26) En
(21) 23759285.2 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/078243 24.02.2023
(87) WO 2023/160663 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 CN 202210173823
(54) • *POLYMORPH EINES JAK-TYROSINKINASE-
HEMMERS UND HERSTELLUNGSVERFAH-
REN DAFÜR*
• *POLYMORPH OF JAK TYROSINE KINASE
INHIBITOR AND PREPARATION METHOD
THEREFOR*
• *POLYMORPHE D'INHIBITEUR DE TYRO-
SINE KINASE JAK ET SON PROCÉDÉ DE
PRÉPARATION*

(71) Prime Gene Therapeutics Co., Ltd., Room
413, 4th Floor, Building 6 No.105 Jinghai
3rd Road Beijing Economic and
Technological Development Area Daxing
District, Beijing 100176, CN
(72) MA, Sufeng, Beijing 100176, CN
LUO, Huasong, Beijing 100176, CN
HAN, Junru, Beijing 100176, CN
HU, Wei, Beijing 100176, CN
ZHU, Li, Beijing 100176, CN
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304
Copenhagen K, DK

(51) **C07D 487/10** (11) **4 484 431 A2**
C07D 487/10

(25) En (26) En
(21) 24195355.3 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 24.06.2019 US 201962865840 P
(54) • *VERFAHREN UND ZWISCHENPRODUKTE
ZUR HERSTELLUNG VON DIAZASPIROLAC-
TAMVERBINDUNGEN*
• *PROCESSES AND INTERMEDIATES FOR
PRODUCING DIAZASPIRO LACTAM COM-
POUNDS*
• *PROCÉDÉS ET INTERMÉDIAIRES POUR LA
PRODUCTION DE COMPOSÉS DE DIAZAS-
PIRO LACTAME*

(71) Naurex Inc., 1 N. Waukegan Road, North
Chicago, IL 60064, US
(72) DINH, Danny, T, Costa Mesa, CA 92626, US
PERRAULT, William R., Kalamazoo, MI
49004, US
DIKER, Khalid, 60340 Saint Leu D'esserent,
FR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(62) 20832011.9 / 3 986 400

C07D 491/048 → (51) **C07D 405/04**

- C07D 491/14** → (51) **C07D 405/14**
-
- C07D 493/04** → (51) **C07D 405/04**
-
- (51) **C07D 495/04** (11) **4 484 432 A1**
H10K 85/60 **H10K 50/11**
C09K 11/06
- (52) **C07D 495/04; C09K 11/06;**
H10K 50/11; H10K 85/60; Y02E 10/549
- (25) Ko (26) En
(21) 23760408.7 (22) 23.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/002626 23.02.2023
- (87) WO 2023/163534 2023/35 31.08.2023
- (30) 23.02.2022 EP 22158235
- (54) • **ORGANISCHES MOLEKÜL ALS EMITTER**
• **ORGANIC MOLECULE SERVING AS EMITTER**
• **MOLÉCULE ORGANIQUE SERVANT D'ÉMETTEUR**
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1 Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) DANZ, Michael, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE
- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwältin mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE
-
- C07D 495/04** → (51) **A61P 25/00**
-
- C07D 495/04** → (51) **C07D 405/04**
-
- (51) **C07D 519/00** (11) **4 484 433 A1**
A61K 31/5025 **A61P 25/00**
- (52) **A61K 31/5025; A61K 31/519;**
A61K 31/5377; A61P 9/10; A61P 25/00;
A61P 25/02; A61P 25/04; A61P 25/06;
A61P 25/28; A61P 29/00; C07D 519/00
- (25) Zh (26) En
(21) 23759100.3 (22) 17.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/076805 17.02.2023
- (87) WO 2023/160475 2023/35 31.08.2023
- (30) 25.02.2022 CN 202210178772
- (54) • **IMIDAZOPYRIDAZINDERIVAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON**
• **IMIDAZOPYRIDAZINE DERIVATIVE, AND PREPARATION METHOD THEREFOR, PHARMACEUTICAL COMPOSITION THEREOF AND USE THEREOF**
• **DÉRIVÉ D'IMIDAZOPYRIDAZINE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ASSOCIÉE ET SON UTILISATION**
- (71) Shanghai Simr Biotechnology Co., Ltd., No. 26, Lane 100, Banxia Road Shanghai International Medical Park Pudong New Area, Shanghai 201318, CN
- (72) WANG, Fei, Shanghai 201318, CN
CHEN, Nanyang, Shanghai 201318, CN
SUN, Yong, Shanghai 201318, CN
- (74) Dai, Simin, Reyda IP A073 157, Quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
-
- (51) **C07D 519/00** (11) **4 484 434 A1**
C07D 471/04 **A61K 31/4035**
-
- A61K 31/407** **A61K 31/4164**
A61K 31/4188 **A61K 31/4355**
A61K 31/437 **A61K 31/4985**
A61K 31/5025 **A61P 35/00**
- (52) **A61K 31/4035; A61K 31/407;**
A61K 31/4164; A61K 31/4188;
A61K 31/4355; A61K 31/437;
A61K 31/4985; A61K 31/5025;
A61P 35/00; A61P 35/02;
C07D 471/04; C07D 519/00
- (25) Zh (26) En
(21) 23759202.7 (22) 22.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/077638 22.02.2023
- (87) WO 2023/160577 2023/35 31.08.2023
- (30) 23.02.2022 CN 202210166821
18.10.2022 CN 202211272746
14.02.2023 CN 202310115154
- (54) • **KONDENSIERTE BICYCLISCHE VERBINDUNG MIT PYRROLINON**
• **FUSED BICYCLIC COMPOUND CONTAINING PYRROLINONE**
• **COMPOSÉ BICYCLIQUE FUSIONNÉ CONTENANT DE LA PYRROLINONE**
- (71) Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co., Ltd, No. 369 Yuzhou South Road, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
- (72) ZHANG, Yinsheng, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
GAO, Yong, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
YIN, Yuan, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
SHI, Wei, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
WANG, Chengqi, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
- (74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- C07D 519/00** → (51) **A61P 25/00**
-
- (51) **C07F 7/18** (11) **4 484 435 A2**
- (52) **C07D 513/08; C07C 43/1781;**
C07C 69/63; C07C 205/59;
C07C 229/64; C07C 309/20;
C07C 311/11; C07C 381/10;
C07D 267/16; C07D 513/10;
C07D 515/20; C07F 7/1804;
C07C 2601/04; C07C 2602/10
- (25) En (26) En
(21) 24199185.0 (22) 20.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 26.11.2019 US 201962940387 P
- (54) • **VERFAHREN UND ZWISCHENPRODUKTE ZUR HERSTELLUNG VON MCL1-INHIBITOREN**
• **PROCESSES AND INTERMEDIATES FOR PREPARING MCL1 INHIBITORS**
• **PROCÉDÉS ET INTERMÉDIAIRES POUR LA PRÉPARATION D'INHIBITEURS DE MCL1**
- (71) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
- (72) BRAK, Katrien, Belmont, 94002, US
BULLOCK, Kae M., Foster City, 94404, US
CIZIO, Greg, Foster City, 94404, US
DAO, Kathy, Foster City, 94404, US
DIXON, Darryl D., Foster City, 94404, US
DUNETZ, Joshua R., Foster City, 94404, US
HUMPHREYS, Luke D., Foster City, 94404, US
-
- HUYNH, Valerie, Foster City, 94404, US
ISCHAY, Michael A., Foster City, 94404, US
JOHNSON, Trevor C., San Mateo, 94404, US
MERIT, Jeffrey E., Foster City, 94404, US
REGENS, Christopher S., Foster City, 94404, US
STANDLEY, Eric A., Foster City, 94404, US
STEINHUEBEL, Dietrich P., Foster City, 94404, US
SU, Justin Y., Foster City, 94404, US
WU, Tao, Foster City, 94404, US
YOUNG, Marshall D., San Mateo, 94401, US
Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
- (62) 20824397.2 / 4 065 567
-
- (51) **C07F 9/53** (11) **4 484 436 A1**
A61K 6/62 **A61K 6/887**
B33Y 70/00 **B33Y 80/00**
A61K 6/16
- (52) **A61K 6/62; A61K 6/16; A61K 6/887;**
B33Y 70/00; B33Y 80/00; C07F 9/5377
- (25) De (26) De
(21) 23182872.4 (22) 30.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **RADIKALISCHE POLYMERISIERBARE WERKSTOFFE ZUR HERSTELLUNG DENTALER FORMKÖRPER MIT GERINGER VERFÄRBUNG**
• **RADICAL POLYMERISABLE MATERIALS FOR PRODUCING DENTAL MOULDED BODIES WITH LOW DISCOLORATION**
• **MATÉRIAUX POLYMERISABLES PAR RADICAUX POUR LA FABRICATION DE CORPS MOULÉS DENTAIRE À FAIBLE DÉCOLORATION**
- (71) Ivoclar Vivadent AG, Bendenrstrasse 2, 9494 Schaan, LI
Technische Universität Wien, Karlsplatz 3, 1040 Wien, AT
- (72) Moszner, Norbert, Prof. Dr., 9495 Triesen, LI
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
-
- (51) **C07F 9/6574** (11) **4 484 437 A1**
C07F 9/65746
- (25) De (26) De
(21) 23181668.7 (22) 27.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIPHOSPHITEN**
• **PROCESS FOR THE PREPARATION OF DIPHOSPHITES**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE DIPHOSPHITES**
- (71) Evonik Oxeno GmbH & Co. KG, Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE
- (72) SALE, Anna Chiara, 45657 Recklinghausen, DE
FRANKE, Robert, 45772 Marl, DE
FRIDAG, Dirk, 45721 Haltern am See, DE
KUCMIERCZYK, Peter, 44628 Herne, DE
MARKOVIC, Ana, 45721 Haltern am See, DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Postcode 84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE

C07H 1/06 → (51) C07H 19/048	<ul style="list-style-type: none"> 6'-CYANO-MODIFIED LOCKED NUCLEOSIDE, NUCLEOTIDE, AND NUCLEIC ACID POLYMER NUCLÉOSIDE, NUCLÉOTIDE ET POLY-MÈRE D'ACIDE NUCLÉIQUE VERROUILLÉS À MODIFICATION 6'-CYANO 	C07K 14/47; C07K 14/70503; C07K 19/00; C07K 2319/22; C07K 2319/40
C07H 15/26 → (51) A61K 47/54		
(51) C07H 19/048 (11) 4 484 438 A1 A61P 29/00 A61P 15/00 A61P 27/06 A61P 25/00 A61P 39/02 A61P 9/04 A23L 33/13 A61K 8/60 A61Q 5/02 A61Q 19/08 C07H 1/06 A61Q 19/00 A61P 9/00 A61P 1/16 A61P 13/12 A61P 17/14 A61P 27/02 A61P 21/00 A61P 3/10	(25) En (26) En (21) 23759030.2 (22) 09.02.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) CN 2023/075226 09.02.2023 (87) WO 2023/160405 2023/35 31.08.2023 (30) 23.02.2022 CN 202210168280 (54) • POLYMORPHE FORM VON REDUZIERTEM SS-NICOTINAMID-MONONUKLEOTID-DI-NATRIUMSALZ SOWIE HERSTELLUNGS-VERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON • POLYMORPHIC FORM OF REDUCED β-NICOTINAMIDE MONONUCLEOTIDE DISODIUM SALT, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF • FORME POLYMORPHE DE SEL DISODIQUÉ DE β-NICOTINAMIDE MONONUCLÉOTIDE RÉDUIT, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION	(25) En (26) En (21) 24200003.2 (22) 07.12.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME MA MD (30) 08.12.2017 US 201762596725 P 14.09.2018 US 201862731539 P (54) • DEUTERIERTER 21-[4-CYANOPYRAZOL-1-YL]-19-NOR-PREGAN-3. ALPHA-OL-20-ON-DERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON ZNS-ERKRANKUNGEN • DEUTERATED 21-[4-CYANO-PYRAZOL-1-YL]-19-NOR-PREGAN-3. ALPHA-OL-20-ONE DERIVATIVES FOR TREATING CNS DISORDERS • 21-[4-CYANO-PYRAZOL-1-YL]-19-NOR-PREGAN-3 DEUTÉRÉ. DÉRIVÉS D'ALPHA-OL-20-ONE POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES DU SNC
(25) Zh (26) En (21) 23759030.2 (22) 09.02.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) CN 2023/075226 09.02.2023 (87) WO 2023/160405 2023/35 31.08.2023 (30) 23.02.2022 CN 202210168280 (54) • POLYMORPHE FORM VON REDUZIERTEM SS-NICOTINAMID-MONONUKLEOTID-DI-NATRIUMSALZ SOWIE HERSTELLUNGS-VERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON • POLYMORPHIC FORM OF REDUCED β-NICOTINAMIDE MONONUCLEOTIDE DISODIUM SALT, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF • FORME POLYMORPHE DE SEL DISODIQUÉ DE β-NICOTINAMIDE MONONUCLÉOTIDE RÉDUIT, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION	(25) En (26) En (21) 24200003.2 (22) 07.12.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME MA MD (30) 08.12.2017 US 201762596725 P 14.09.2018 US 201862731539 P (54) • DEUTERIERTER 21-[4-CYANOPYRAZOL-1-YL]-19-NOR-PREGAN-3. ALPHA-OL-20-ON-DERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON ZNS-ERKRANKUNGEN • DEUTERATED 21-[4-CYANO-PYRAZOL-1-YL]-19-NOR-PREGAN-3. ALPHA-OL-20-ONE DERIVATIVES FOR TREATING CNS DISORDERS • 21-[4-CYANO-PYRAZOL-1-YL]-19-NOR-PREGAN-3 DEUTÉRÉ. DÉRIVÉS D'ALPHA-OL-20-ONE POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES DU SNC	(25) En (26) En (21) 23182547.2 (22) 29.06.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (54) • EXTRAZELLULÄRE PEPTIDMUSTER ZUR ERZEUGUNG VON ANTIKREBSIMPFSTOFFEN GEGEN SPEICHELDRÜSENTUMOR, IDENTIFIZIERUNG UND ISOLIERUNG VON SPEICHELDRÜSENTUMORSPEZIFISCHEN T-ZELLEN BEI MENSCHEN • TISSUE EXTRACELLULAR PEPTIDE PATTERNS DEDICATED FOR GENERATION OF ANTI-CANCER VACCINES AGAINST SALIVARY GLAND TUMOR, IDENTIFICATION AND ISOLATION OF SALIVARY GLAND TUMOR SPECIFIC T CELLS IN HUMANS • MOTIFS PEPTIDIQUES EXTRACELLULAIRES TISSULAIRES DÉDIÉS À LA GÉNÉRATION DE VACCINS ANTICARCÉREUX CONTRE LA TUMEUR DE LA GLANDE SALIVAIRE
C07H 19/067 → (51) C07H 19/167		
C07H 19/10 → (51) C07H 19/167		
(51) C07H 19/167 (11) 4 484 439 A1 C07H 19/067 C07H 19/10 C07H 21/02 C07H 21/04 C07H 23/00 A61K 31/7088	(71) Effepharm (Shanghai) Co., Ltd., Room 201, Building 12 No.1 Middle Wangdong Road Sijing Town Songjiang District, Shanghai 201601, CN (72) GAO, Xing, Shanghai 201601, CN YU, Jianjun, Shanghai 201601, CN SHEN, Qiang, Shanghai 201601, CN XU, Qinyuan, Shanghai 201601, CN LI, Yinshan, Shanghai 201601, CN LIU, Jialing, Shanghai 201601, CN CHANG, Liulei, Shanghai 201601, CN (74) Santoro, Sofia, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Giosuè Carducci, 8, 20123 Milano, IT	(51) C07K 14/47 (11) 4 484 442 A1 A61K 38/00 A61K 39/00 C12Q 1/6886 G01N 33/574 (52) C07K 14/4748; A61K 38/00; A61K 39/00; G01N 33/57407 (25) En (26) En (21) 23182547.2 (22) 29.06.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (54) • EXTRAZELLULÄRE PEPTIDMUSTER ZUR ERZEUGUNG VON ANTIKREBSIMPFSTOFFEN GEGEN SPEICHELDRÜSENTUMOR, IDENTIFIZIERUNG UND ISOLIERUNG VON SPEICHELDRÜSENTUMORSPEZIFISCHEN T-ZELLEN BEI MENSCHEN • TISSUE EXTRACELLULAR PEPTIDE PATTERNS DEDICATED FOR GENERATION OF ANTI-CANCER VACCINES AGAINST SALIVARY GLAND TUMOR, IDENTIFICATION AND ISOLATION OF SALIVARY GLAND TUMOR SPECIFIC T CELLS IN HUMANS • MOTIFS PEPTIDIQUES EXTRACELLULAIRES TISSULAIRES DÉDIÉS À LA GÉNÉRATION DE VACCINS ANTICARCÉREUX CONTRE LA TUMEUR DE LA GLANDE SALIVAIRE
(25) Zh (26) En (21) 24736298.1 (22) 26.01.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN (86) CN 2024/074208 26.01.2024 (87) WO 2024/234728 2024/47 21.11.2024 (30) 18.05.2023 CN 202310565102 (54) • 6'-CYANO-MODIFIZIERTE BLOCKIERTE NUKLEOSIDE, NUKLEOTIDE UND NEEPESIN-SÄUREPOLYMERE	(71) Sage Therapeutics, Inc., 215 First Street, Cambridge, MA 02142, US (72) SALITURO, Francesco, G., Marlborough, 01752, US ROBICHAUD, Albert, Jean, Boston, 02110, US (74) Coles, Andrea Birgit, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB (62) 18830574.2 / 3 720 867	(51) C07K 14/47 (11) 4 484 441 A1 A61K 38/00 C07K 14/705 C07K 14/74 C07K 19/00 (52) C07K 14/70539; A61K 38/00;
C07H 19/167 → (51) C07H 19/167		
C07H 19/067 → (51) C07H 19/167		
C07H 19/10 → (51) C07H 19/167		
(51) C07H 19/167 (11) 4 484 439 A1 C07H 19/067 C07H 19/10 C07H 21/02 C07H 21/04 C07H 23/00 A61K 31/7088	(71) Sage Therapeutics, Inc., 215 First Street, Cambridge, MA 02142, US (72) SALITURO, Francesco, G., Marlborough, 01752, US ROBICHAUD, Albert, Jean, Boston, 02110, US (74) Coles, Andrea Birgit, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB (62) 18830574.2 / 3 720 867	(51) C07K 14/47 (11) 4 484 441 A1 A61K 38/00 C07K 14/705 C07K 14/74 C07K 19/00 (52) C07K 14/70539; A61K 38/00;
(25) Zh (26) En (21) 24736298.1 (22) 26.01.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN (86) CN 2024/074208 26.01.2024 (87) WO 2024/234728 2024/47 21.11.2024 (30) 18.05.2023 CN 202310565102 (54) • 6'-CYANO-MODIFIZIERTE BLOCKIERTE NUKLEOSIDE, NUKLEOTIDE UND NEEPESIN-SÄUREPOLYMERE	(71) Sage Therapeutics, Inc., 215 First Street, Cambridge, MA 02142, US (72) SALITURO, Francesco, G., Marlborough, 01752, US ROBICHAUD, Albert, Jean, Boston, 02110, US (74) Coles, Andrea Birgit, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB (62) 18830574.2 / 3 720 867	(51) C07K 14/47 (11) 4 484 443 A2 A61K 48/005; A61P 25/28; C07K 14/47; C12N 9/22; C12N 15/113; C12N 15/907; C12Y 301/21001; C12N 2310/20 (25) En (26) En (21) 24195988.1 (22) 22.06.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (30) 29.06.2016 US 201662355930 P 22.02.2017 US 201762461821 P

- (54) • *MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON FRIEDREICH-ATAXIE UND ANDEREN VERWANDTEN ERKRANKUNGEN*
• *MATERIALS AND METHODS FOR TREATMENT OF FRIEDREICH ATAXIA AND OTHER RELATED DISORDERS*
• *MATÉRIAUX ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE L'ATAXIE DE FRIEDREICH ET D'AUTRES TROUBLES ASSOCIÉS*
- (71) CRISPR Therapeutics AG, Baarerstrasse 14, 6300 Zug, CH
- (72) LUNDBERG, Ante Sven, Cambridge, MA 02139, US
KULKARNI, Samarth, Cambridge, MA 02139, US
KLEIN, Lawrence, Cambridge, MA 02139, US
PADMANABHAN, Hari Kumar, Cambridge, MA 02139, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 17742544.4 / 3 478 828
-
- C07K 14/47** → (51) **C12N 1/21**
-
- C07K 14/705** → (51) **C07K 14/47**
-
- C07K 14/74** → (51) **C07K 14/47**
-
- (51) **C07K 14/81** (11) **4 484 444 A1**
A61K 38/57 **A61P 19/02**
A61P 35/00
- (52) **A61P 35/00; A61K 38/57; A61P 19/02; C07K 14/81; C07K 14/8146**
- (25) En (26) En
(21) 23306041.7 (22) 28.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/078127 24.02.2023
- (87) WO 2023/160651 2023/35 31.08.2023
- (30) 24.02.2022 CN 202210172397
01.08.2022 CN 202210916833
27.09.2022 CN 202211183393
- (54) • *ANTIKÖRPER UND ARZNEIMITTELKONJUGAT UND VERWENDUNG DAVON*
• *ANTIBODY, AND DRUG CONJUGATE AND USE THEREOF*
• *ANTICORPS, CONJUGUÉ DE MÉDICAMENT ET SON UTILISATION*
- (71) Evopoint Biosciences Co., Ltd., Building 22, 218 Sangtian Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
- (72) HU, Yonghan, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
XU, Linfeng, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
WU, Zhenwei, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
RUAN, Ka, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
WANG, Wengui, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (51) **C07K 16/40** (11) **4 484 447 A2**
A61P 11/00; C07K 16/40;
A61K 2039/505; A61K 2039/545;
C07K 2317/21; C07K 2317/24;
C07K 2317/54; C07K 2317/55;
C07K 2317/622; C07K 2317/76;
C07K 2317/90; C07K 2317/92;
C07K 2319/00
- (25) En (26) En
(21) 24210679.7 (22) 05.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (30) 06.03.2020 US 202062986566 P
10.04.2020 US 202063008540 P
24.04.2020 US 202063015299 P
21.07.2020 US 202063054298 P
07.08.2020 US 202063062843 P
22.10.2020 US 202063104229 P
26.10.2020 US 202063105637 P
22.01.2021 US 202163140591 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HEMMUNG VON MASP-2 ZUR BEHANDLUNG UND/ODER PRÄVENTION VON CORONAVIRUS-INDUZIERTEM AKUTEM ATEMNOTSYNDROM*
• *METHODS OF INHIBITING MASP-2 FOR THE TREATMENT AND/OR PREVENTION OF CORONAVIRUS-INDUCED ACUTE RESPIRATORY DISTRESS SYNDROME*
• *PROCÉDÉS D'INHIBITION DE MASP -2 POUR LE TRAITEMENT ET/OU LA PRÉVENTION DU SYNDROME DE DÉTRESSE RESPIRATOIRE AIGUË INDUITE PAR LE CORONAVIRUS*
- (71) Omeros Corporation, 201 Elliott Avenue West, Seattle, WA 98119, US
- (72) DEMOPULOS, Gregory, A., Seattle 98119, US
QUINTON, Tineka, J., Seattle 98119, US
- (74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 Jj Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB
- (62) 21764370.9 / 4 114 522
-
- C07K 16/40** → (51) **A61P 11/00**
-
- C07K 16/46** → (51) **A61K 31/47**
-
- C07K 16/46** → (51) **A61K 39/395**
-
- (51) **C07K 19/00** (11) **4 484 449 A1**

	C07K 16/22 C12N 15/86 A61P 27/02	C07K 14/005 A61K 38/17	C08L 1/08 C08L 91/00 A61K 8/04	C08L 83/04 A61Q 5/00 A61K 8/73	Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(52)	A61K 38/17; A61P 27/02; C07K 14/005; C07K 16/22; C07K 19/00; C12N 15/86		(52) A61K 8/04; A61K 8/73; A61Q 1/00; A61Q 3/00; A61Q 5/00; A61Q 15/00; A61Q 17/04; A61Q 19/00; C08B 15/06; C08K 5/05; C08L 1/08; C08L 83/04; C08L 91/00		(51) C08B 37/08 (11) 4 484 453 A1 A61K 9/00 A61K 47/36 A61P 27/02 A61P 27/04 A61K 9/08
(25)	Zh (26) En		(25) Ja (26) En		(25) Ko (26) En
(21)	23755918.2 (22) 21.02.2023		(21) 23759617.6 (22) 02.02.2023		(21) 23760336.0 (22) 17.02.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	BA KH MA MD TN		BA KH MA MD TN		BA KH MA MD TN
(86)	CN 2023/077365 21.02.2023		(86) JP 2023/003317 02.02.2023		(86) KR 2023/002353 17.02.2023
(87)	WO 2023/155918 2023/34 24.08.2023		(87) WO 2023/162611 2023/35 31.08.2023		(87) WO 2023/163462 2023/35 31.08.2023
(30)	21.02.2022 CN 202210157037 21.02.2022 CN 202210156042		(30) 22.02.2022 JP 2022025196		(30) 23.02.2022 KR 20220023811
(54)	• VEGF-BINDENDES MOLEKÜL UND PHARMAZEUTISCHE VERWENDUNG DAVON • VEGF-BINDING MOLECULE AND PHARMACEUTICAL USE THEREOF • MOLÉCULE DE LIAISON AU VEGF ET SON UTILISATION PHARMACEUTIQUE		(54) • HYDROPHOBE CELLULOSENANOFASERN, FLÜSSIGE DISPERSION AUS HYDROPHOBE CELLULOSENANOFASERN UND KOSMETIKUM • HYDROPHOBIC CELLULOSE NANOFIBERS, HYDROPHOBIC CELLULOSE NANOFIBER LIQUID DISPERSION, AND COSMETIC • NANOFIBRES DE CELLULOSE HYDROPHOBES, DISPERSION LIQUIDE DE NANOFIBRES DE CELLULOSE HYDROPHOBES ET PRODUIT COSMÉTIQUE		(54) • HYALURONSÄURESTRUKTUR MIT HOHEM MOLEKULARGEWICHT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND OPHTHALMISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT • HIGH-MOLECULAR-WEIGHT HYALURONIC ACID STRUCTURE, METHOD FOR PREPARING SAME, AND OPHTHALMIC COMPOSITION INCLUDING SAME • STRUCTURE D'ACIDE HYALURONIQUE À POIDS MOLECULAIRE ÉLEVÉ, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET COMPOSITION OPHTHALMIQUE LA COMPRENANT
(71)	Shanghai Regenelead Therapies Co., Ltd., Second Floor, No.13 Building No. 27 Xinjinqiao Road Free Trade Pilot Zone, Pudong New Area, Shanghai 201206, CN		(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP		(71) Scai Therapeutics Co., Ltd., 2F, 21, Gangnam-daero 107-gil Seocho-gu, Seoul 06524, KR
(72)	YUAN, Xiaojing, Shanghai 201206, CN ZHANG, Wentao, Shanghai 201206, CN LU, Cheng, Shanghai 201206, CN ZHANG, Wei, Shanghai 201206, CN NING, Wei, Shanghai 201206, CN ZHOU, Caihong, Shanghai 201206, CN LIAO, Cheng, Shanghai 201206, CN		(72) ABE, Takuya, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP		(72) KIM, Chul Hwan, Daejeon 35246, KR KIM, Kyoung Hee, Daejeon 35246, KR
(74)	Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR		(74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE		(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(51)	C07K 19/00 (11) 4 484 450 A2		C08B 30/14 → (51) C08J 3/12		C08C 4/00 → (51) C08L 21/00
(52)	G01N 33/56972; C07K 14/70539; C07K 19/00; C12N 15/1065; G01N 33/543		C08B 30/16 → (51) C08J 3/12		C08C 19/00 → (51) C08L 9/06
(25)	En (26) En		C08B 37/00 → (51) C08H 8/00		C08F 2/04 → (51) C08L 23/08
(21)	24200560.1 (22) 08.06.2015		(51) C08B 37/08 (11) 4 484 452 A1 C08J 3/28 A61K 8/73 A61Q 19/00		C08F 2/06 → (51) C08L 9/06
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(25) Ko (26) En		C08F 2/44 → (51) C07D 407/04
(30)	06.06.2014 DK PA201470340		(21) 23760335.2 (22) 17.02.2023		(51) C08F 2/48 (11) 4 484 454 A1 C08F 20/10 C09D 4/00 G03F 7/028
(54)	• BESTIMMUNG VON ANTIGENERKENNUNG DURCH BARCODING VON MHC-MULTIMEREN • DETERMINING ANTIGEN RECOGNITION THROUGH BARCODING OF MHC MULTIMERS • DÉTERMINATION DE RECONNAISSANCE D'ANTIGÈNE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN MARQUAGE PAR CODE-BARRES DE MULTIMÈRES DU CMH		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(52) C07C 225/22; C08F 2/48; C08F 20/10; C08F 20/36; C09D 4/00; G03F 7/028
(71)	Herlev Hospital, Herlev Ringvej 75, 2730 Herlev, DK Immudex ApS, Bredevej 2A, 2830 Virum, DK		BA KH MA MD TN		(25) Zh (26) En
(72)	Hadrup, Sine Reker, 2830 Virum, DK Pedersen, Henrik, 2880 Bagsværd, DK Jakobsen, Søren, 2900 Hellerup, DK Bentzen, Amalie Kai, 1852 Frederiksberg C, DK		(86) KR 2023/002352 17.02.2023		(21) 23765930.5 (22) 06.03.2023
(74)	Højberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK		(87) WO 2023/163461 2023/35 31.08.2023		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(62)	19208285.7 / 3 628 684 15739508.8 / 3 152 232		(30) 23.02.2022 KR 20220023658		BA KH MA MD TN
	C07K 19/00 → (51) C07K 14/47		(54) • STRUKTUR AUS POLYMERER HYALURONSÄURE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT • STRUCTURE OF POLYMERIC HYALURONIC ACID, METHOD FOR PREPARING SAME, AND COSMETIC COMPOSITION COMPRISING SAME • STRUCTURE D'ACIDE HYALURONIQUE POLYMÈRE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET COMPOSITION COSMÉTIQUE LA COMPRENANT		(86) CN 2023/079796 06.03.2023
	C08B 1/00 → (51) C08H 8/00		(71) Scai Therapeutics Co., Ltd., 2F, 21, Gangnam-daero 107-gil Seocho-gu, Seoul 06524, KR		(87) WO 2023/169352 2023/37 14.09.2023
(51)	C08B 15/06 (11) 4 484 451 A1 A61Q 1/00 A61Q 3/00 A61Q 15/00 A61Q 17/04 A61Q 19/00 C08K 5/05		(72) KIM, Chul Hwan, Daejeon 35246, KR KIM, Kyoung Hee, Daejeon 35246, KR		(30) 07.03.2022 CN 202210217084
			(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am		(54) • BENZOPHENONDERIVAT, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG • BENZOPHENONE DERIVATIVE, METHOD FOR PREPARING SAME, AND USE THEREOF • DÉRIVÉ DE BENZOPHÉNONE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION
					(71) IGM (ANQING) HIGH TECHNOLOGY DEVELOPMENT CO., LTD., No.16 Crown Road High-tech Zone, Anqing, Anhui 246002, CN Insight High Technology (Beijing) Co., Ltd., Room 304, Floor 3, Building 21 Yard 3,

- Gaolizhang Road, Haidian District Beijing 100095, CN
- (72) MA, Zhongli, Anqing, Anhui 246002, CN
ZHAO, Wenchao, Anqing, Anhui 246002, CN
WANG, Yonglin, Anqing, Anhui 246002, CN
LYU, Dongxu, Anqing, Anhui 246002, CN
SHAO, Junfeng, Anqing, Anhui 246002, CN
WANG, Chenlong, Anqing, Anhui 246002, CN
- HU, Weijing, Anqing, Anhui 246002, CN
Li, Jiaqi, Anqing, Anhui 246002, CN
- (74) Petty, Catrin Helen, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

C08F 4/40 → (51) **C07D 407/04**

- (51) **C08F 12/26** (11) **4 484 455 A1**
C08L 25/18 **C08J 9/40**
C08J 5/22 **B01J 41/05**
B01J 41/14 **B01J 47/12**
C08K 3/01
- (52) **B01J 41/05; B01J 41/14; B01J 47/12; C08F 12/26; C08J 5/22; C08J 9/40; C08K 3/01; C08L 25/18; Y02E 60/50**
- (25) Ja (26) En
(21) 23780599.9 (22) 28.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/012655 28.03.2023
(87) WO 2023/190590 2023/40 05.10.2023
(30) 28.03.2022 JP 2022051521
- (54) • ANIONENAUSTAUSCHHARZ, ANIONEN-AUSTAUSCHMEMBRAN, ANIONENAUSTAUSCHGRUPPENHALTIGES MONOMER UND MONOMER MIT QUATERNÄRER IMIDAZOLGRUPPE
• ANION EXCHANGE RESIN, ANION EXCHANGE MEMBRANE, ANION-EXCHANGE-GROUP-CONTAINING MONOMER, AND QUATERNARY-IMIDAZOLE-GROUP-CONTAINING MONOMER
• RÉSINE ÉCHANGEUSE D'ANIONS, MEMBRANE ÉCHANGEUSE D'ANIONS, MONOMÈRE CONTENANT UN GROUPE ÉCHANGEUR D'ANIONS ET MONOMÈRE CONTENANT UN GROUPE IMIDAZOLE QUATÉNAIRE
- (71) Kake Educational Institution, 1-1 Ridai-cho Kita-ku, Okayama-shi, Okayama 700-0005, JP
TOKUYAMA CORPORATION, 1-1, Mikage-cho Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
(72) HIGASHIMURA Hideyuki, Okayama-shi, Okayama 700-0005, JP
Sheikh Md Chanmiya, Okayama-shi, Okayama 700-0005, JP
ISOMURA Takenori, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
UWAMORI Masahiro, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
- (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

C08F 20/10 → (51) **C08F 2/48**

- (51) **C08F 210/06** (11) **4 484 456 A1**
C08L 23/14
- (52) **C08F 210/06; C08L 23/14; C08L 2205/025**
- (25) En (26) En
(21) 23181507.7 (22) 26.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • HETEROPHASICHE POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG
• HETEROPHASIC POLYPROPYLENE COMPOSITION
• COMPOSITION DE POLYPROPYLENE HÉTÉROPHASIQUE
- (71) Borealis AG, Trabrennstasse 6-8, 1020 Vienna, AT
- (72) Wang, Jingbo, 4021 Linz, AT
Gahleitner, Markus, 4021 Linz, AT
Friedrich, Karlheinz, 2320 Schwechat, AT
Leskinen, Pauli, 06101 Porvoo, FI
- (74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

(51) **C08F 210/06** (11) **4 484 457 A1**
C09J 123/14

(52) **C09J 123/14; C08F 210/06; C09J 123/147; C08F 4/65912; C08L 2205/025**

- (25) En (26) En
(21) 23181822.0 (22) 27.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • SCHMELZHAFTKLEBER AUF BASIS VON BLENDS MIT NICHTFUNKTIONALISIERTEN UND FUNKTIONALISIERTEN POLYOLEFINEN
• HOT MELT ADHESIVES BASED ON BLENDS COMPRISING NON-FUNCTIONALIZED AND FUNCTIONALIZED POLYOLEFINS
• ADHÉSIFS THERMOPHUSIBLES À BASE DE MÉLANGES COMPRENANT DES POLYOLÉFINES NON FONCTIONNALISÉES ET FONCTIONNALISÉES
- (71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) Duchateau, Robbert, 6160 GA Geleen, NL
Jasinska-Walc, Lidia, 6160 GA Geleen, NL
Bouyahyi, Miloud, 6160 GA Geleen, NL
Kruszynski, Jakub, 6160 GA Geleen, NL
Nowicka, Weronika, 6160 GA Geleen, NL
Sztot, Wojciech, 6160 GA Geleen, NL
Gautam, Pankaj Singh, 6160 GA Geleen, NL
- (74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

C08F 210/06 → (51) **C09J 123/14**

C08F 210/14 → (51) **C08F 210/16**

(51) **C08F 210/16** (11) **4 484 458 A1**
C08F 210/14 **C08J 5/18**

(52) **C08F 210/14; C08F 210/16; C08J 5/18**

- (25) Ko (26) En
(21) 23886095.1 (22) 20.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) KR 2023/016343 20.10.2023
(87) WO 2024/096399 2024/19 10.05.2024
(30) 02.11.2022 KR 20220144766
16.10.2023 KR 20230137793
- (54) • POLYOLEFIN UND FOLIE DAMIT
• POLYOLEFIN AND FILM COMPRISING SAME
• POLYOLÉFINE ET FILM LA COMPRENANT
- (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

- (72) HONG, Seok Bin, Daejeon 34122, KR
KIM, Hyun Tae, Daejeon 34122, KR
CHOI, Sungho, Daejeon 34122, KR
JEON, Sangjin, Daejeon 34122, KR
LEE, Jinyoung, Daejeon 34122, KR
GWON, Donghyeon, Daejeon 34122, KR
LEE, Chaeun, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C08F 210/16** (11) **4 484 459 A1**
C08F 210/14 **C08J 5/18**

(52) **C08F 210/14; C08F 210/16; C08J 5/18**

(25) Ko (26) En
(21) 23886096.9 (22) 20.10.2023

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

BA

KH MA MD TN

- (86) KR 2023/016345 20.10.2023
(87) WO 2024/096400 2024/19 10.05.2024
(30) 02.11.2022 KR 20220144765
16.10.2023 KR 20230137792
- (54) • POLYOLEFIN UND FOLIE DAMIT
• POLYOLEFIN AND FILM COMPRISING SAME
• POLYOLÉFINE ET FILM LA COMPRENANT
- (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) HONG, Seok Bin, Daejeon 34122, KR
KIM, Hyun Tae, Daejeon 34122, KR
CHOI, Sungho, Daejeon 34122, KR
JEON, Sangjin, Daejeon 34122, KR
KANG, Minyoung, Daejeon 34122, KR
LEE, Jinyoung, Daejeon 34122, KR
GWON, Donghyeon, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 210/16 → (51) **C08L 23/08**

C08F 212/08 → (51) **G03F 7/033**

C08F 212/08 → (51) **H01M 4/86**

C08F 218/04 → (51) **C11D 3/37**

C08F 220/06 → (51) **H01M 4/86**

C08F 220/10 → (51) **C08L 21/00**

C08F 220/10 → (51) **G03F 7/033**

C08F 220/18 → (51) **H01M 4/86**

C08F 220/26 → (51) **G03F 7/033**

C08F 220/30 → (51) **G03F 7/033**

C08F 220/44 → (51) **C08L 21/00**

C08F 226/10 → (51) **C11D 3/37**

C08F 283/06 → (51) **C11D 3/37**

C08F 290/14 → (51) **G03F 7/004**

C08G 8/20 → (51) **C01B 32/05**

C08G 8/22 → (51) **C01B 32/05**

C08G 12/06 → (51) **C01B 32/05**

(51) **C08G 18/09** (11) **4 484 460 A1**
C08G 18/79 **C08G 18/28**
C08G 18/32 **C08G 18/18**

- C07D 251/34**
- (52) **C08G 18/092; C07D 251/34; C08G 18/1875; C08G 18/282; C08G 18/2825; C08G 18/3206; C08G 18/792; C08G 2115/02; C08G 2150/00; C08G 2170/00**
- (25) De (26) De
(21) 23182104.2 (22) 28.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ISO-CYANURATGRUPPEN-HALTIGEN POLYISO-CYANATEN**
- **PROCESS FOR THE PREPARATION OF POLYISOCYANATES CONTAINING ISOCYANURATE GROUPS**
 - **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLYISO-CYANATES CONTENANT DES GROUPES ISOCYANURATES**
- (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) Kaese, Esther, 51375 Leverkusen, DE
Munera Parra, Alejandro, 51373 Leverkusen, DE
Kiecherer, Johannes, 50969 Köln, DE
Golka, Leonie, 50937 Köln, DE
Behrendt, Frank, 40764 Langenfeld, DE
Heilmann, Alicia, 42477 Radevormwald, DE
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE

C08G 18/18 → (51) **C08G 18/09**

C08G 18/28 → (51) **C08G 18/09**

C08G 18/32 → (51) **C08G 18/09**

C08G 18/38 → (51) **B29C 39/02**

C08G 18/79 → (51) **C08G 18/09**

C08G 59/18 → (51) **H05K 1/03**

- (51) **C08G 59/22** (11) **4 484 461 A1**
C08G 59/24 C08G 59/32
C08G 59/38 C08G 59/40
C08G 59/68 C09J 163/00
- (52) **C08G 59/226; C08G 59/245; C08G 59/32; C08G 59/38; C08G 59/4035; C08G 59/686; C09J 163/00**
- (25) En (26) En
(21) 23182196.8 (22) 28.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **WÄRMEHÄRTBARE DICHTUNGSMASSE**
- **HEAT-CURABLE SEALING COMPOSITION**
 - **COMPOSITION DE D'ÉTANCHÉITÉ THERMO-DURCISSABLE**
- (71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
- (72) BÖFFER, Cornelia, 8105 Regensdorf, CH
- (74) Sika Patent Attorneys, C/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16, 8048 Zürich, CH

C08G 59/24 → (51) **C08G 59/22**

C08G 59/32 → (51) **C08G 59/22**

C08G 59/38 → (51) **C08G 59/22**

- (51) **C08G 59/40** (11) **4 484 462 A1**
C08G 65/18 G03F 7/004
- (52) **C08G 59/40; C08G 65/18; G03F 7/004**
- (25) Ja (26) En
(21) 23759722.4 (22) 10.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/004533 10.02.2023
- (87) WO 2023/162718 2023/35 31.08.2023
- (30) 24.02.2022 JP 2022026410
- (54) • **HARZZUSAMMENSETZUNG, HARZZUSAMMENSETZUNGSBESCHICHTUNGSFILM, HARZZUSAMMENSETZUNGSFILM, GEHÄRTETER FILM UND HALBLEITERBAUELEMENT MIT DIESEN PRODUKTEN**
- **RESIN COMPOSITION, RESIN COMPOSITION COATING FILM, RESIN COMPOSITION FILM, CURED FILM, AND SEMICONDUCTOR DEVICE USING THESE PRODUCTS**
 - **COMPOSITION DE RÉSINE, FILM DE REVÊTEMENT DE COMPOSITION DE RÉSINE, FILM DE COMPOSITION DE RÉSINE, FILM DURCI ET DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR UTILISANT CES PRODUITS**
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
- (72) KATO, Keigo, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
MATSUMURA, Kazuyuki, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
TATEOKA, Yoshiko, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
SHIMADA, Akira, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
- (74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

C08G 59/40 → (51) **C08G 59/22**

C08G 59/68 → (51) **C08G 59/22**

- (51) **C08G 61/08** (11) **4 484 463 A1**
B01J 31/02 B32B 27/08
C08L 65/00 C09D 165/00
- (52) **C08G 61/08; B01J 31/02; C08L 65/00; C09D 165/00; C08G 2261/135; C08G 2261/3322; C08G 2261/3324; C08G 2261/3325; C08G 2261/418; C08G 2261/76**
- (25) En (26) En
(21) 23182113.3 (22) 28.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG AUS CYCLISCHEN OLEFINISCHEN MONOMEREN UND ZUGEHÖRIGES RING-ÖFFNUNGSMETATHESEPOLYMERISIERUNGSVERFAHREN**
- **POLYMERIZABLE COMPOSITION OF CYCLIC OLEFINIC MONOMERS AND ASSOCIATED RING-OPENING METATHESIS POLYMERIZATION PROCESS**
 - **COMPOSITION POLYMERISABLE DE MONOMÈRES OLÉFINIQUES CYCLIQUES ET PROCÉDÉ DE POLYMERISATION PAR MÉTATHÈSE PAR OUVERTURE DE CYCLE ASSOCIÉ**
- (71) Telene SAS, 2 rue Marie Curie, 59910 Bondues, FR

- Rimtec Corporation, Shin Marunouchi Center Building 1-6-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
- (72) DROZDZAK-MATUSIAK, Renata Anna, 59290 Wasquehal, FR
DAEMEN, Alexander Pieter Maria, 3090 Overijse, BE
NISHIOKA, Naoki, 59700 Marcq en Baroeul, FR
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

C08G 63/66 → (51) **C08G 69/40**

C08G 65/18 → (51) **C08G 59/40**

C08G 65/26 → (51) **C11D 3/37**

- (51) **C08G 69/26** (11) **4 484 464 A1**
C08G 69/34 C08G 69/40
C08G 69/48 C08G 71/04
C08K 3/36 C08L 67/06
C08L 77/06 C09D 167/06
- (52) **C08G 69/40; C08G 18/4063; C08G 18/5039; C08G 18/6229; C08G 69/26; C08G 69/34; C08G 69/48; C08G 71/04; C08K 3/36; C08L 77/06; C09D 167/06**
- (25) En (26) En
(21) 24182460.6 (22) 17.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.06.2023 EP 23181738
19.04.2024 EP 24171174
- (54) • **POLYETHERAMIDSYNERGISTEN**
- **POLYETHERAMIDE SYNERGIST**
 - **SYNERGISTE DE POLYÉTHÉRAMIDE**
- (71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) Cortes Baledon, Francisco, Allentown, PA, 18101, US
Cao, Bin, Berwyn, PA, 19312, US
Cheng, Shenglan, 561591 Singapore, SG
Liu, Kerh Li, 768008 Singapore, SG
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Postcode 84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE

C08G 69/34 → (51) **C08G 69/26**

- (51) **C08G 69/40** (11) **4 484 465 A1**
C08L 25/04 C08L 67/00
C08L 77/00 C08L 101/00
C08L 71/02 B33Y 10/00
B29C 64/118 C08G 63/66
B33Y 70/00
- (52) **B29C 64/118; B33Y 10/00; B33Y 70/00; C08G 63/66; C08G 69/40; C08L 25/04; C08L 67/00; C08L 71/02; C08L 77/00; C08L 101/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 23760016.8 (22) 22.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/006384 22.02.2023
- (87) WO 2023/163017 2023/35 31.08.2023
- (30) 25.02.2022 JP 2022028565

- (54) • *THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG ZUR SCHMELZABLAGERUNGS-MODELLIERUNG, MODELLIRTER KÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION FOR FUSED DEPOSITION MODELING, MODELED BODY, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
 - *COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE POUR DÉPÔT DE FIL FONDU, CORPS FAÇONNÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*
- (71) ADEKA CORPORATION, 2-35, Higashiogu 7-chome, Arakawa-ku Tokyo 116-8554, JP
- (72) NAKAMURA, Tatsuhito, Tokyo 116-8554, JP
ASAKAWA, Motoko, Tokyo 116-8554, JP
IIMORI, Yuko, Tokyo 116-8554, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- C08G 69/40** → (51) **C08G 69/26**
-
- C08G 69/48** → (51) **C08G 69/26**
-
- C08G 71/04** → (51) **C08G 69/26**
-
- (51) **C08G 73/10** (11) **4 484 466 A1**
C08K 9/06
- (52) **C08G 73/105; C08G 73/1071;**
C08K 3/36; C08K 2201/011
- (25) En (26) En
(21) 24185193.0 (22) 28.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.06.2023 KR 20230084737
- (54) • *POLYIMIDLACK MIT VERBESSERTER IMPULSBESTÄNDIGKEIT UND DARAUS HERGESTELLTES POLYIMIDBESCHICHTUNGSMATERIAL*
- *POLYIMIDE VARNISH WITH IMPROVED PULSE ENDURANCE AND POLYIMIDE COATING MATERIAL PREPARED THEREFROM*
 - *VERNIS POLYIMIDE À RÉSISTANCE AMÉLIORÉE AUX IMPULSIONS ET MATÉRIAU DE REVÊTEMENT POLYIMIDE PRÉPARÉ À PARTIR DE CELUI-CI*
- (71) PI Advanced Materials Co., Ltd., 27, Godeung 1-gil Iwol-myeon, Jincheon-gun, Chungcheongbuk-do 27818, KR
- (72) RO, Gyeong Hyeon, 27818 Iwol-myeon, Jincheon-gun, Chungcheongbuk-do, KR
MOON, GyeongMin, 27818 Iwol-myeon, Jincheon-gun, Chungcheongbuk-do, KR
PARK, Se Joo, 27818 Iwol-myeon, Jincheon-gun, Chungcheongbuk-do, KR
LEE, Ik Sang, 27818 Iwol-myeon, Jincheon-gun, Chungcheongbuk-do, KR
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR
-
- (51) **C08G 73/10** (11) **4 484 467 A1**
C08K 3/36 **C08K 3/38**
C08K 9/06 **C09D 179/08**
- (52) **C09D 179/08; C08G 73/105;**
C08G 73/1071; C08K 2003/385;
C08K 2201/003; C08K 2201/011
- (25) En (26) En
(21) 24185369.6 (22) 28.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.06.2023 KR 20230084737
- (54) • *POLYIMIDLACK FÜR HOCHFUNKTIONELLE LEITFÄHIGE BESCHICHTUNG UND DARAUS HERGESTELLTE POLYIMIDBESCHICHTUNG*
- *POLYIMIDE VARNISH FOR HIGH-FUNCTIONAL CONDUCTOR COATING AND POLYIMIDE COATING PREPARED THEREFROM*
 - *VERNIS POLYIMIDE POUR REVÊTEMENT CONDUCTEUR HAUTEMENT FONCTIONNEL ET REVÊTEMENT POLYIMIDE PRÉPARÉ À PARTIR DE CELUI-CI*
- (71) PI Advanced Materials Co., Ltd., 27, Godeung 1-gil Iwol-myeon, Jincheon-gun, Chungcheongbuk-do 27818, KR
- (72) MOON, GyeongMin, 27818 Jincheon-gun, KR
RO, Gyeong Hyeon, 27818 Jincheon-gun, KR
PARK, Se Joo, 27818 Jincheon-gun, KR
LEE, Ik Sang, 27818 Jincheon-gun, KR
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- C08G 73/10** → (51) **G03F 7/004**
-
- (51) **C08G 77/50** (11) **4 484 468 A1**
C08L 83/14 **C09D 183/04**
C09J 183/04 **C09K 3/10**
- (52) **C08G 77/50; C08L 83/14;**
C09D 183/04; C09J 183/04; C09K 3/10
- (25) Ja (26) En
(21) 23756131.1 (22) 27.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/002547 27.01.2023
- (87) WO 2023/157603 2023/34 24.08.2023
- (30) 21.02.2022 JP 2022025038
- (54) • *ORGANOPOLYSILOXAN UND BEI RAUMTEMPERATUR HÄRTBARE ORGANOPOLYSILOXANZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
- *ORGANOPOLYSILOXANE AND ROOM TEMPERATURE-CURABLE ORGANOPOLYSILOXANE COMPOSITION CONTAINING SAME*
 - *ORGANOPOLYSILOXANE ET COMPOSITION D'ORGANOPOLYSILOXANE DURCISABLE À TEMPÉRATURE AMBIANTE LE CONTENANT*
- (71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP
- (72) ASO, Fumihiro, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
FUJIWARA, Akitsugu, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **C08H 7/00** (11) **4 484 469 A2**
- (52) **C08H 6/00; C03C 3/062; C03C 3/087;**
C03C 13/06; C03C 25/32;
C03C 25/321; C03C 25/34; C07G 1/00
- (25) En (26) En
(21) 24210871.0 (22) 30.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 03.04.2020 PCT/EP2020/059651
- (54) • *MINERALFASERPRODUKT*
- *MINERAL FIBRE PRODUCT*
 - *PRODUIT EN FIBRES MINÉRALES*
- (71) ROCKWOOL A/S, Hovedgaden 584, 2640 Hedehusene, DK
-
- (72) BARTNIK JOHANSSON, Dorte, 2640 Hedehusene, DK
- NIKOLIC, Miroslav, 2640 Hedehusene, DK
GARGULAK, Jerry Daniel, Rothschild, 54474, US
- GOMEZ, Daniel, 08820 Barcelona, ES
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
- (62) 20841961.4 / 4 126 892
-
- (51) **C08H 8/00** (11) **4 484 470 A1**
C08B 1/00 **C08B 37/00**
C08J 3/12 **C08L 1/02**
C08L 97/00 **C08L 101/00**
- (25) Ko (26) En
(21) 23760372.5 (22) 22.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/002512 22.02.2023
- (87) WO 2023/163498 2023/35 31.08.2023
- (30) 24.02.2022 KR 20220024553
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG KRATZFESTER BIOADDITIVE ZUR ZUGABE ZU KUNSTSTOFFEN SOWIE KRATZFESTES BIOADDITIV ZUR ZUGABE ZU DADURCH HERGESTELLTEN KUNSTSTOFFEN*
- *METHOD FOR PREPARING SCRATCH-RESISTANT BIO-ADDITIVE FOR ADDITION TO PLASTICS, AND SCRATCH-RESISTANT BIO-ADDITIVE FOR ADDITION TO PLASTICS PREPARED THEREBY*
 - *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN BIO-ADDITIF RÉSISTANT AUX RAYURES DESTINÉ À ÊTRE AJOUTÉ À DES MATIÈRES PLASTIQUES, ET BIO-ADDITIF RÉSISTANT AUX RAYURES DESTINÉ À ÊTRE AJOUTÉ À DES MATIÈRES PLASTIQUES PRÉPARÉ PAR CE PROCÉDÉ*
- (71) Lignum Inc., 404, Daejeon TIPS Town 99, Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34134, KR
- (72) LEE, Sang-Hyun, Daejeon 34049, KR
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- C08J 3/00** → (51) **B29B 7/72**
-
- (51) **C08J 3/075** (11) **4 484 471 A1**
C08J 3/12 **C08J 3/24**
- (52) **C08J 3/075; C08J 3/12; C08J 3/245;**
C08J 2333/02; C08J 2423/08
- (25) En (26) En
(21) 23182540.7 (22) 29.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUPERABSORBIERENDEN POLYMERS*
- *METHOD OF FORMING SUPERABSORBENT POLYMER*
 - *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN POLYMÈRE SUPERABSORBANT*
- (71) Formosa Plastics Corporation, 100, Sueiguan Road Jen-wu District, Kaohsiung City, TW
- (72) CHEN, Zhong-Yi, Kaohsiung City, TW
LIN, Yu-Sam, Kaohsiung City, TW
CHENG, Ping-Chun, Kaohsiung City, TW
- (74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

- (51) **C08J 3/12** (11) **4 484 472 A1**
A23L 7/10 **A23L 29/212**
A47J 43/04 **C08B 30/14**
C08B 30/16
- (52) **A23L 7/10; A23L 29/212; A47J 43/04;**
C08B 30/14; C08B 30/16; C08J 3/12
- (25) Ja (26) En
(21) 23759989.9 (22) 21.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/006269 21.02.2023
(87) WO 2023/162988 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 JP 2022028038
06.05.2022 JP 2022076663
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GELATINIERTEM STÄRKETROCKENPULVER, GELATINIERTES STÄRKETROCKENPULVER, GELATINIERTES BUCHWEIZENTROCKENPULVER UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON GELATINIERTEM STÄRKETROCKENPULVER**
• **METHOD FOR PRODUCING GELATINIZED STARCH DRY POWDER, GELATINIZED STARCH DRY POWDER, GELATINIZED BUCKWHEAT DRY POWDER, AND DEVICE FOR PRODUCING GELATINIZED STARCH DRY POWDER**
• **PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'UNE POUDRE SÈCHE D'AMIDON GÉLATINISÉ, POUDRE SÈCHE D'AMIDON GÉLATINISÉ, POUDRE SÈCHE DE SARRASIN GÉLATINISÉ ET DISPOSITIF POUR LA PRODUCTION DE POUDRE SÈCHE D'AMIDON GÉLATINISÉ**
- (71) Alpha Tec Corporation, C/o Business Research Institute for Global Innovation, Yamagata University, 4-3-16 Jonan, Yonezawa-shi, Yamagata 992-8510, JP
Nishioka, Akihiro, C/o Yamagata University 4-3-16 Jonan, Yonezawa-shi, Yamagata 992-8510, JP
- (72) FUKUI Masaru, Yonezawa-shi, Yamagata 992-8510, JP
NISHIOKA Akihiro, Yonezawa-shi, Yamagata 992-8510, JP
KODA Tomonori, Yonezawa-shi, Yamagata 992-8510, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- C08J 3/12** → (51) **C08H 8/00**
- C08J 3/12** → (51) **C08J 3/075**
- (51) **C08J 3/16** (11) **4 484 473 A1**
C08L 67/04
- (25) Zh (26) En
(21) 23818883.3 (22) 11.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/093510 11.05.2023
(87) WO 2023/236718 2023/50 14.12.2023
(30) 06.06.2022 CN 202210635146
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYHYDROXYALKANOATAGGREGATS**
• **PREPARATION METHOD FOR POLYHYDROXYALKANOATE AGGREGATE**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'AGRÉGAT DE POLYHYDROXYALKANOATE**
- (71) Shanghai Bluepha Microbiology Technology Co., Ltd., Building 1, No.351
- Yuexiu Road, Hongkou District, Shanghai 200072, CN
- (72) WANG, Dongsheng, Beijing 102206, CN
MA, Wenyan, Beijing 102206, CN
WU, Yakun, Beijing 102206, CN
ZHANG, Jincheng, Beijing 102206, CN
WANG, Jiepeng, Beijing 102206, CN
SUN, Qiang, Beijing 102206, CN
CAO, Yu, Beijing 102206, CN
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
- C08J 3/21** → (51) **C08L 45/00**
- C08J 3/24** → (51) **C08J 3/075**
- C08J 3/28** → (51) **C08B 37/08**
- C08J 5/00** → (51) **C08L 23/20**
- (51) **C08J 5/04** (11) **4 484 474 A1**
C08J 5/04
- (25) Ja (26) En
(21) 23759812.3 (22) 15.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/005178 15.02.2023
(87) WO 2023/162811 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 JP 2022025280
- (54) • **FASERVERSTÄRKT THERMOPLASTISCHE HARZFASER UND DARAUS GEFORMTER GEGENSTAND**
• **FIBER-REINFORCED THERMOPLASTIC RESIN FILAMENT AND MOLDED ARTICLE THEREOF**
• **FILAMENT DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE RENFORCÉ PAR DES FIBRES ET ARTICLE MOULÉ ASSOCIÉ**
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
- (72) SUZUKI Koji, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP
ISHIDA Shoma, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP
NARUSE Yoshihiro, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP
- (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
- (51) **C08J 5/18** (11) **4 484 475 A1**
H01M 10/658
- (52) **C08J 5/18; H01M 10/658; Y02E 60/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 22910858.4 (22) 05.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/044783 05.12.2022
(87) WO 2023/120144 2023/26 29.06.2023
(30) 22.12.2021 JP 2021208623
- (54) • **WÄRMEDÄMMENDE FOLIE, FOLIE FÜR BATTERIEMODUL UND BATTERIEMODUL**
• **HEAT-INSULATING SHEET, SHEET FOR BATTERY MODULE, AND BATTERY MODULE**
• **FEUILLE D'ISOLATION THERMIQUE, FEUILLE POUR MODULE DE BATTERIE ET MODULE DE BATTERIE**
- (71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
- (72) MOSAKI Shiho, Tokyo 100-8246, JP
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- 80335 München, DE
- (51) **C08J 5/18** (11) **4 484 476 A1**
B29C 55/12 **B32B 15/085**
H01G 4/32
- (52) **B29C 55/12; B32B 15/08;**
B32B 15/085; C08J 5/18; C08J 7/04;
H01G 4/32
- (25) Ja (26) En
(21) 23759563.2 (22) 25.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/002182 25.01.2023
(87) WO 2023/162557 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 JP 2022028328
- (54) • **BIAXIAL GESTRECKTE POLYPROPYLENFOLIE, METALLISIERTE FOLIE UND KONDENSATOR**
• **BIAXIALLY STRETCHED POLYPROPYLENE FILM, METALLIZED FILM, AND CAPACITOR**
• **FILM DE POLYPROPYLENE BIORIENTÉ, FILM MÉTALLISÉ ET CONDENSATEUR**
- (71) Oji Holdings Corporation, 7-5, Ginza 4-chome, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP
- (72) ISHIWATA, Tadakazu, Tokyo 104-0061, JP
ISHIDA, Tatsuji, Tokyo 104-0061, JP
YONEDA, Yoshihiko, Tokyo 104-0061, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (51) **C08J 5/18** (11) **4 484 477 A1**
C08J 7/04 **C08K 5/54**
C08L 67/02 **C08L 69/00**
C08L 79/08 **C08L 83/04**
C09D 167/02 **C09D 169/00**
C09D 179/08 **C09D 183/04**
G03G 15/16 **G03G 15/20**
- (52) **C08J 5/18; C08J 7/0427; C08K 5/54;**
C08L 79/08; C08L 83/04; C09D 167/02;
C09D 169/00; C09D 179/08;
C09D 183/04; G03G 15/162;
G03G 15/2057; G03G 15/206;
C08J 2400/10; C08J 2467/02;
C08J 2469/00; C08J 2479/08;
C08J 2483/04
- (25) En (26) En
(21) 24180119.0 (22) 05.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.06.2023 JP 2023108944
- (54) • **FILM, ELEMENT, ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, FIXIERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
• **FILM, MEMBER, TRANSFER DEVICE, FIXING DEVICE, AND IMAGE FORMING APPARATUS**
• **FILM, ÉLÉMENT, DISPOSITIF DE TRANSFERT, DISPOSITIF DE FIXATION ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE**
- (71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP
- (72) ONO, Masato, Ebina-shi, Kanagawa, JP
NISHIMURA, Iori, Ebina-shi, Kanagawa, JP
KIMURA, Jun, Ebina-shi, Kanagawa, JP
TANAKA, Hiroaki, Ebina-shi, Kanagawa, JP
SEKO, Masayuki, Ebina-shi, Kanagawa, JP
- (74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

<i>C08J 5/18</i>	→ (51) <i>B32B 27/08</i>				
<i>C08J 5/18</i>	→ (51) <i>C08F 210/16</i>				
<i>C08J 5/18</i>	→ (51) <i>C08L 23/04</i>				
<i>C08J 5/18</i>	→ (51) <i>C08L 23/08</i>				
<i>C08J 5/18</i>	→ (51) <i>C08L 45/00</i>				
<i>C08J 5/22</i>	→ (51) <i>C08F 12/26</i>				
<i>C08J 5/24</i>	→ (51) <i>H05K 1/03</i>				
<i>C08J 7/04</i>	→ (51) <i>C08J 5/18</i>				
<i>C08J 9/00</i>	→ (51) <i>B29B 7/72</i>				
<i>C08J 9/40</i>	→ (51) <i>C08F 12/26</i>				
(51) <i>C08J 11/04</i>	(11) 4 484 478 A1				
	<i>C08J 11/10</i>				
(52) <i>C08J 11/04; C08J 11/10; Y02W 30/62</i>					
(25) Ja	(26) En				
(21) 22928809.7	(22) 30.06.2022				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
	BA ME				
	KH MA MD TN				
(86) JP 2022/026298	30.06.2022				
(87) WO 2023/162287	2023/35 31.08.2023				
(30) 28.02.2022	JP 2022030370				
(54) • AIRBAGBEHANDLUNGSSYSTEM UND AIRBAGBEHANDLUNGSVERFAHREN					
• AIR BAG TREATMENT SYSTEM AND AIR BAG TREATMENT METHOD					
• SYSTÈME DE TRAITEMENT D'UN COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE					
(71) Refinverse, Inc., X-PRESS Yurakucho 11F 2-2-1 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP					
(72) MATSUMURA Junya, Tokyo 100-0006, JP					
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE					
<i>C08J 11/10</i>	→ (51) <i>C08J 11/04</i>				
<i>C08K 3/01</i>	→ (51) <i>C08F 12/26</i>				
<i>C08K 3/04</i>	→ (51) <i>C08L 9/06</i>				
<i>C08K 3/10</i>	→ (51) <i>C08L 101/00</i>				
<i>C08K 3/16</i>	→ (51) <i>C08L 45/00</i>				
(51) <i>C08K 3/22</i>	(11) 4 484 479 A1				
	<i>C08L 69/00</i>				
	<i>B41M 5/26</i>				
(52) <i>C08L 69/00; C08K 3/24; C08K 2003/2231</i>					
(25) En	(26) En				
(21) 23182642.1	(22) 30.06.2023				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
	BA				
	KH MA MD TN				
(54) • TRANSPARENTE THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR LASERDIREKTSTRUKTURIERUNGSANWENDUNGEN					
• TRANSPARENT THERMOPLASTIC COMPOSITIONS FOR LASER DIRECT STRUCTURING APPLICATIONS					
• COMPOSITIONS THERMOPLASTIQUES TRANSPARENTES POUR APPLICATIONS DE STRUCTURATION DIRECTE PAR LASER					
(71) SHPP Global Technologies B.V., Plasticislaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL					
(72) DU, Yinlong, Shanghai, CN					
(74) SONG, Shijie, Shanghai, CN					
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners SA Steinsdorfstraße 14, 80538 München, DE					
(51) <i>C08K 3/22</i>	(11) 4 484 480 A1				
	<i>C09D 175/04</i>				
	<i>B32B 27/40</i>				
(52) <i>C14C 11/006; C08K 3/22; C09D 175/04; C08K 2201/009</i>					
(25) It	(26) En				
(21) 24166756.7	(22) 27.03.2024				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
	BA				
	GE KH MA MD TN				
(30) 26.06.2023	IT 202300013137				
(54) • LEDERBEHANDLUNGSMETHODE ZUR ERHÖHUNG DER ABRIEFESTIGKEIT UND MATERIAL ZUR HERSTELLUNG VON LEDERPRODUKTEN					
• LEATHER TREATMENT METHOD TO INCREASE THE ABRASION RESISTANCE AND MATERIAL FOR MAKING LEATHER PRODUCTS					
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DU CUIR POUR AUGMENTER LA RÉSISTANCE À L'ABRASION ET MATÉRIAU POUR LA FABRICATION DE PRODUITS EN CUIR					
(71) Conciaria Mondovi S.r.l, Corso Inghilterra 14, 12084 Mondovi (CN), IT					
(72) Falco, Claudio, 12084 Mondovi (CN), IT					
(74) Bottino, Giovanni, ARBO Srl Via Colombo, 11/29, 16121 Genova, IT					
<i>C08K 3/22</i>	→ (51) <i>C08L 101/00</i>				
<i>C08K 3/22</i>	→ (51) <i>H05K 1/03</i>				
<i>C08K 3/26</i>	→ (51) <i>C08L 101/10</i>				
(51) <i>C08K 3/32</i>	(11) 4 484 481 A1				
	<i>C08K 3/34</i>				
	<i>C08K 7/24</i>				
	<i>C08L 27/06</i>				
	<i>D06N 3/00</i>				
	<i>B32B 5/18</i>				
(52) <i>C08K 5/0016; B32B 5/18; B32B 27/18; D06N 3/0056</i>					
(25) En	(26) En				
(21) 23186953.8	(22) 21.07.2023				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
	BA				
	KH MA MD TN				
(30) 28.06.2023	PT 2023118761				
(54) • EMISSIONSARME POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN					
• LOW-EMISSION POLYMER COMPOSITIONS					
• COMPOSITIONS POLYMERES A FAIBLE EMISSION					
(71) TMG - Tecidos Plastificados e Outros Revestimentos para a Indústria Automóvel, S.A., Rua Comendador Manuel Gonçalves, 25 Vila Nova de Famalicão, 4770-583 São Cosme do Vale, PT					
Universidade de Coimbra, Paço das Escolas, 3004-531 Coimbra, PT					
(72) FERREIRA ARAÚJO, ALFREDO FILIPE, 4770-583 SÃO COSME VALE, PT					
ROQUE MARCENEIRO, SOFIA DANIELA, 4770-583 SÃO COSME DO VALE, PT					
GONÇALVES LOBO, MARIA IRENE, 4770-583 SÃO COSME VALE, PT					
ANUTES DIAS, ANA MARIA, 3004-531 COIMBRA, PT					
CIPRIANO DE SOUSA, HERMINIO JOSÉ, 3004-531 COIMBRA, PT					
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE					
<i>C08K 3/34</i>	→ (51) <i>C08K 3/32</i>				
<i>C08K 3/34</i>	→ (51) <i>C08L 101/10</i>				
<i>C08K 3/36</i>	→ (51) <i>C08G 69/26</i>				
<i>C08K 3/36</i>	→ (51) <i>C08G 73/10</i>				
<i>C08K 3/36</i>	→ (51) <i>H05K 1/03</i>				
<i>C08K 3/38</i>	→ (51) <i>C08G 73/10</i>				
<i>C08K 3/40</i>	→ (51) <i>C08K 3/32</i>				
(51) <i>C08K 5/00</i>	(11) 4 484 482 A1				
	<i>C08K 5/10</i>				
	<i>C08K 5/11</i>				
	<i>C08L 101/00</i>				
(52) <i>C08K 5/00; C08K 5/10; C08K 5/101; C08K 5/11; C08L 67/02; C08L 101/00; Y02W 30/62</i>					
(25) Ko	(26) En				
(21) 23760418.6	(22) 24.02.2023				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
	BA				
	KH MA MD TN				
(86) KR 2023/002663	24.02.2023				
(87) WO 2023/163544	2023/35 31.08.2023				
(30) 25.02.2022	KR 20220024956				
(54) • WEICHMACHERZUSAMMENSETZUNG UND HARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT					
• PLASTICIZER COMPOSITION AND RESIN COMPOSITION COMPRISING SAME					
• COMPOSITION DE PLASTIFIANT ET COMPOSITION DE RÉSINE LA COMPRENANT					
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR					
(72) KIM, Hyun Kyu, Daejeon 34122, KR					
KIM, Eun Suk, Daejeon 34122, KR					
WOO, Seung Taek, Daejeon 34122, KR					
KIM, Joo Ho, Daejeon 34122, KR					
JEONG, Seok Ho, Daejeon 34122, KR					
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE					
(51) <i>C08K 5/00</i>	(11) 4 484 483 A1				
	<i>C08K 5/10</i>				
	<i>C08L 67/02</i>				
	<i>C08K 101/00</i>				
(52) <i>C08K 5/00; C08K 5/10; C08K 5/101; C08L 67/02; C08L 101/00</i>					
(25) Ko	(26) En				
(21) 23760419.4	(22) 24.02.2023				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
	BA				
	KH MA MD TN				
(86) KR 2023/002665	24.02.2023				
(87) WO 2023/163545	2023/35 31.08.2023				
(30) 25.02.2022	KR 20220024952				
(54) • WEICHMACHERZUSAMMENSETZUNG UND HARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT					

- PLASTICIZER COMPOSITION AND RESIN COMPOSITION COMPRISING SAME
- COMPOSITION DE PLASTIFIANT ET COMPOSITION DE RÉSINE LA COMPRENANT

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
 (72) KIM, Hyun Kyu, Daejeon 34122, KR
 WOO, Seung Taek, Daejeon 34122, KR
 KIM, Joo Ho, Daejeon 34122, KR
 KIM, Eun Suk, Daejeon 34122, KR
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
 Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **C08K 5/00** (11) **4 484 484 A1**
C08K 5/10 **C08K 5/101**
C08K 5/11 **C08L 67/02**
C08L 101/00

(52) **C08K 5/00; C08K 5/10; C08K 5/101; C08K 5/11; C08L 67/02; C08L 101/00**
 (25) Ko (26) En
 (21) 23760420.2 (22) 24.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (86) KR 2023/002666 24.02.2023
 (87) WO 2023/163546 2023/35 31.08.2023
 (30) 25.02.2022 KR 20220024953
 (54) • WEICHMACHERZUSAMMENSETZUNG UND HARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT

- PLASTICIZER COMPOSITION AND RESIN COMPOSITION COMPRISING SAME
- COMPOSITION DE PLASTIFIANT ET COMPOSITION DE RÉSINE LA COMPRENANT

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
 (72) KIM, Hyun Kyu, Daejeon 34122, KR
 WOO, Seung Taek, Daejeon 34122, KR
 KIM, Joo Ho, Daejeon 34122, KR
 KIM, Eun Suk, Daejeon 34122, KR
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
 Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08K 5/00 → (51) **C08K 3/32**

C08K 5/05 → (51) **C08B 15/06**

C08K 5/10 → (51) **C08K 5/00**

C08K 5/101 → (51) **C08K 5/00**

(51) **C08K 5/103** (11) **4 484 485 A1**
C08L 23/00 **C08L 23/02**
C08L 23/06 **C08L 23/08**
B32B 27/18 **B32B 27/32**

(52) **C08K 5/103; B32B 27/18; B32B 27/32; C08L 23/00; C08L 23/02; C08K 2201/014**

(25) En (26) En
 (21) 24184370.5 (22) 25.06.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 27.06.2023 JP 2023104620

(54) • MODIFIZIERUNGSMITTEL FÜR HARZ AUF POLYOLEFINBASIS, HARZZUSAMMENSETZUNG AUF POLYOLEFINBASIS, HARZFOLIE AUF POLYOLEFINBASIS UND LAMINATFOLIE
 • MODIFIER FOR POLYOLEFIN-BASED RESIN, POLYOLEFIN-BASED RESIN COMPOSITION, POLYOLEFIN-BASED RESIN FILM, AND LAMINATE FILM

- MODIFICATEUR POUR RÉSINE À BASE DE POLYOLÉFINE, COMPOSITION DE RÉSINE À BASE DE POLYOLÉFINE, FILM DE RÉSINE À BASE DE POLYOLÉFINE ET FILM STRATIFIÉ

(71) TAKEMOTO OIL & FAT CO., LTD., 2-5, Minato-machi, Gamagori-shi, Aichi 443-8611, JP
 (72) FURUTA, Koki, Aichi, 443-8611, JP
 SATO, Shumma, Aichi, 443-8611, JP
 (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

C08K 5/11 → (51) **C08K 5/00**

C08K 5/13 → (51) **C08L 21/00**

C08K 5/17 → (51) **C08L 45/00**

C08K 5/3415 → (51) **H05K 1/03**

C08K 5/3435 → (51) **C08K 5/3492**

C08K 5/3475 → (51) **C08L 21/00**

(51) **C08K 5/3492** (11) **4 484 486 A1**
C08K 5/3435 **C08L 75/04**
C09D 175/04

(52) **C08K 5/3435; C08K 5/3492; C08L 75/04; C09D 5/03; C09D 7/48; C09D 7/63; C09D 133/00; C09D 175/04; C09D 175/14; C09J 11/06**

(25) Zh (26) En
 (21) 22928126.6 (22) 13.07.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

(86) CN 2022/105379 13.07.2022
 (87) WO 2023/159857 2023/35 31.08.2023
 (30) 24.02.2022 CN 202210176909

(54) • REAKTIVER LICHTSTABILISATOR AUS VERBUNDWERKSTOFF UND VERWENDUNG DAVON SOWIE LICHTSTABILES MODIFIZIERTES POLYMER MATERIAL
 • REACTIVE COMPOSITE LIGHT STABILIZER AND USE THEREOF, AND LIGHT-STABLE MODIFIED POLYMER MATERIAL
 • PHOTOSTABILISANT COMPOSITE RÉACTIF ET SON UTILISATION, ET MATÉRIAU POLY-MÈRE MODIFIÉ PHOTOSTABLE

(71) Rianlon Corporation, No.6 Huangshan Road TEDA Hangu Modern Industrial Park, Tianjin 300480, CN

(72) YANG, Wei, Tianjin 300480, CN
 ZHANG, Huijing, Tianjin 300480, CN
 LI, Yanqing, Tianjin 300480, CN
 LUO, Hai, Tianjin 300480, CN

FAN, Xiaopeng, Tianjin 300480, CN
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08K 5/54 → (51) **C08J 5/18**

C08K 5/5435 → (51) **C08L 101/10**

C08K 5/56 → (51) **G03F 7/004**

C08K 7/24 → (51) **C08K 3/32**

C08K 7/26 → (51) **C08K 3/32**

C08K 9/06 → (51) **C08G 73/10**

C08L 1/02 → (51) **C08H 8/00**

C08L 1/08 → (51) **C08B 15/06**

C08L 3/00 → (51) **B29B 7/72**

C08L 7/00 → (51) **C08L 9/06**

C08L 9/00 → (51) **C08L 9/06**

(51) **C08L 9/06** (11) **4 484 487 A1**
B60C 1/00 **C08C 19/00**
C08F 2/06 **C08K 3/04**
C08L 7/00 **C08L 9/00**

(52) **B60C 1/00; C08C 19/00; C08F 2/06; C08K 3/04; C08L 7/00; C08L 9/00; C08L 9/06; Y02T 10/86**

(25) Ja (26) En
 (21) 23759623.4 (22) 02.02.2023

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

BA
 KH MA MD TN

(86) JP 2023/003427 02.02.2023
 (87) WO 2023/162617 2023/35 31.08.2023

(30) 25.02.2022 JP 2022028335
 (54) • KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR SCHWERLASTREIFEN

- RUBBER COMPOSITION FOR HEAVY-LOAD TIRE
- COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR PNEU À CHARGE LOURDE

(71) ZS Elastomers Co., Ltd., 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
 Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP

(72) SUGIMURA, Takeshi, Tokyo 100-8246, JP
 KURAMOTO, Naoaki, Tokyo 100-8246, JP
 KARATO, Takeshi, Tokyo 100-8246, JP

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **C08L 9/06** (11) **4 484 488 A1**
B60C 1/00 **C08C 19/00**
C08F 2/06 **C08K 3/04**
C08L 7/00 **C08L 9/00**

(52) **B60C 1/00; C08C 19/00; C08F 2/06; C08K 3/04; C08L 7/00; C08L 9/00; C08L 9/06; Y02T 10/86**

(25) Ja (26) En
 (21) 23759624.2 (22) 02.02.2023

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

BA
 KH MA MD TN

(86) JP 2023/003429 02.02.2023
 (87) WO 2023/162618 2023/35 31.08.2023

(30) 25.02.2022 JP 2022028351
 (54) • KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR SEITENWAND

- RUBBER COMPOSITION FOR SIDEWALL
- COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR FLANC DE PNEU

(71) ZS Elastomers Co., Ltd., 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
 Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP

(72) SUGIMURA, Takeshi, Tokyo 100-8246, JP
 KURAMOTO, Naoaki, Tokyo 100-8246, JP
 KARATO, Takeshi, Tokyo 100-8246, JP

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **C08L 21/00** (11) **4 484 489 A1**
C08C 4/00 **C08F 220/10**
C08F 220/44 **C08K 5/13**
C08K 5/3475

(52) **C08C 4/00; C08F 220/10; C08F 220/44; C08K 5/13; C08K 5/3475; C08L 21/00**

(25) Ja (26) En
(21) 23759757.0 (22) 13.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/004818 13.02.2023
(87) WO 2023/162754 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 JP 2022026975

(54) • **VERNETZBARER KAUSCHUK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON SO WIE VERNETZTES KAUSCHUKPRODUKT**
• **CROSSLINKABLE RUBBER AND METHOD FOR PRODUCING SAME, AND RUBBER CROSSLINKED PRODUCT**
• **CAOUTCHOUC RÉTICULABLE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET PRODUIT RÉTICULÉ DE CAOUTCHOUC**

(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) SHIBUYA, Masanori, Tokyo 100-8246, JP
SAKAKIDA, Hiroshi, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08L 21/00 → (51) **B01J 20/26**

C08L 23/00 → (51) **C08K 5/103**

C08L 23/02 → (51) **C08K 5/103**

(51) **C08L 23/04** (11) **4 484 490 A1**
C08L 23/06 **C08L 23/08**
C08J 5/18

(52) **C08J 5/18; C08L 23/04; C08L 23/06; C08L 23/08**

(25) Ko (26) En
(21) 23912800.2 (22) 22.12.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/021363 22.12.2023
(87) WO 2024/144125 2024/27 04.07.2024
(30) 29.12.2022 KR 20220189077
20.12.2023 KR 20230187174

(54) • **POLYETHYLENHARZZUSAMMENSETZUNG**
• **POLYETHYLENE RESIN COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYÉTHYLÈNE**

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) OH, Hee Su, Daejeon 34122, KR
CHOI, Yi Young, Daejeon 34122, KR
SONG, Christine Jisoo, Daejeon 34122, KR
JEONG, Hyun Mook, Daejeon 34122, KR
YOON, Jiwon, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08L 23/06 → (51) **B32B 27/08**

C08L 23/06 → (51) **C08K 5/103**

C08L 23/06 → (51) **C08L 23/04**

(51) **C08L 23/08** (11) **4 484 491 A1**
C08J 5/18

(52) **C08J 5/18; C08L 23/08**

(25) Ko (26) En
(21) 23912801.0 (22) 22.12.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/021364 22.12.2023
(87) WO 2024/144126 2024/27 04.07.2024
(30) 29.12.2022 KR 20220189078
20.12.2023 KR 20230187173

(54) • **POLYETHYLENHARZZUSAMMENSETZUNG**
• **POLYETHYLENE RESIN COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYÉTHYLÈNE**

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) YOON, Jiwon, Daejeon 34122, KR
KIM, Na Un, Daejeon 34122, KR
CHOI, Yi Young, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C08L 23/08** (11) **4 484 492 A1**
C08F 210/16 **C08F 2/04**
C08J 5/18

(52) **C08F 2/04; C08F 210/16; C08J 5/18; C08L 23/08**

(25) Ko (26) En
(21) 23912802.8 (22) 22.12.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/021366 22.12.2023
(87) WO 2024/144127 2024/27 04.07.2024
(30) 29.12.2022 KR 20220189079
20.12.2023 KR 20230187175

(54) • **POLYETHYLENHARZZUSAMMENSETZUNG**
• **POLYETHYLENE RESIN COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYÉTHYLÈNE**

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Na Un, Daejeon 34122, KR
CHOI, Yi Young, Daejeon 34122, KR
YOON, Jiwon, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C08L 23/08** (11) **4 484 493 A1**
C08L 53/02 **C08L 23/10**

(52) **C08L 23/0815; C08L 23/10; C08L 2205/03**

(25) En (26) En
(21) 24184194.9 (22) 25.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 29.06.2023 US 202363510924 P

(54) • **SCHLAGZÄHMODIFIZIERUNGSSAMMENSETZUNGEN**
• **IMPACT MODIFIER COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS MODIFIANT LA RÉSISTANCE AU CHOC**

(71) Kraton Polymers Nederland B.V., Transistorstraat 16, 1322 CE Almere, NL
DL Chemical Co., Ltd., 134 Tongil-ro Jongno-gu, Seoul 03181, KR
CHOI, Jae Ho, Seoul 03181, KR
KANG, Kyoung Seok, Seoul 03181, KR
KIM, Young Dae, Seoul 03181, KR
YOO, Yong Sub, Seoul 03181, KR
HONG, Sung Ho, Seoul 03181, KR
DHARMARAJAN, Raja, Houston, Texas

77084, US

(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

C08L 23/08 → (51) **B32B 27/08**

C08L 23/08 → (51) **C08K 5/103**

C08L 23/08 → (51) **C08L 23/04**

C08L 23/08 → (51) **C09D 5/00**

C08L 23/10 → (51) **C08L 23/08**

C08L 23/12 → (51) **C09D 5/00**

C08L 23/14 → (51) **C08F 210/06**

C08L 23/14 → (51) **C09J 123/14**

(51) **C08L 23/16** (11) **4 484 494 A1**
C08L 23/16

(25) En (26) En
(21) 23182389.9 (22) 29.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG FÜR EINEN KÜHL-SYSTEMSCHLAUCH, SCHLAUCH UND VERWENDUNG DAVON**
• **COMPOSITION FOR A COOLING SYSTEM HOSE, HOSE, AND USE THEREOF**
• **COMPOSITION POUR UN TUYAU DE SYSTÈME DE RÉFROIDISSEMENT, TUYAU ET UTILISATION ASSOCIÉE**

(71) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(72) SASMAZ, Semih, 6430 Nordborg, DK
MUCO, Recep, 6430 Nordborg, DK
CAN KARABULUT, Burcu, 6430 Nordborg, DK
EREN, Müslüm, 6430 Nordborg, DK
AYDEMİR, Sercan, 6430 Nordborg, DK
AKTAS, Ali, 6430 Nordborg, DK
(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **C08L 23/20** (11) **4 484 495 A1**
C08J 5/00 **F16L 11/04**
C08J 5/00; C08L 23/20; F16L 11/04

(25) Ja (26) En
(21) 22928853.5 (22) 26.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/039876 26.10.2022
(87) WO 2023/162335 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 JP 2022026057

(54) • **4-METHYL-1-PENTEN-COPOLYMERZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMKÖRPERS, DORNS UND EINES GUMMISCHLAUCHS**
• **4-METHYL-1-PENTENE COPOLYMER COMPOSITION AND METHOD FOR MANUFACTURING MOLDED BODY, MANDREL, AND RUBBER HOSE**
• **COMPOSITION DE COPOLYMÈRE DE 4-MÉTHYL-1-PENTÈNE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS MOULÉ, MANDRIN, AINSI QUE TUYAU EN CAOUTCHOUC**

(71) Mitsui Chemicals, Inc., 2-1, Yaesu 2-chome

- (72) Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP
UEKUSA, Takayuki, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP
YASUI, Motoyasu, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
FUKAGAWA, Yoshisada, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08L 25/04 → (51) **C08G 69/40**

C08L 25/18 → (51) **C08F 12/26**

C08L 27/06 → (51) **C08K 3/32**

- (51) **C08L 45/00** (11) **4 484 496 A1**
C08J 3/21 **C08J 5/18**
C08K 3/16 **C08K 5/17**
C08L 53/02 **C09K 11/02**
H01L 29/06

- (52) **C08J 3/21; C08J 5/18; C08K 3/16;**
C08K 5/17; C08L 45/00; C08L 53/02;
C09K 11/02; H01L 29/06

- (25) Ja (26) En
(21) 23760022.6 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/006406 22.02.2023
(87) WO 2023/163023 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 JP 2022027935

- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, FILMHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG, VERWENDUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **COMPOSITION, METHOD FOR PRODUCING SAME, FILM CONTAINING COMPOSITION, USE THEREOF, AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **COMPOSITION, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, FILM CONTENANT LA COMPOSITION, SON UTILISATION ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**

- (71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) KASHIWAGI, Motofumi, Tokyo 100-8246, JP
MASUHARA, Akito, Yonezawa-shi, Yamagata 992-8510, JP
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08L 51/08 → (51) **C11D 3/37**

- (51) **C08L 53/02** (11) **4 484 497 A1**
C09J 153/02

- (52) **C08L 53/02; C09J 153/02**
(25) En (26) En
(21) 23306029.2 (22) 27.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • **HEISSSCHMELZKLEBER**
• **HOT MELT ADHESIVE**
• **ADHÉSIF THERMOFUSIBLE**
(71) Bostik SA, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) CESCHINI, Barbara, VENETTE, FR
SEBA, Bouchra, VENETTE, FR
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C08L 53/02 → (51) **C08L 23/08**

C08L 53/02 → (51) **C08L 45/00**

C08L 63/00 → (51) **C08L 101/00**

C08L 63/00 → (51) **H05K 1/03**

C08L 65/00 → (51) **C08G 61/08**

C08L 67/00 → (51) **C08G 69/40**

C08L 67/02 → (51) **C08J 5/18**

C08L 67/02 → (51) **C08K 5/00**

C08L 67/04 → (51) **C08J 3/16**

C08L 67/06 → (51) **C08G 69/26**

C08L 69/00 → (51) **C08J 5/18**

C08L 69/00 → (51) **C08K 3/22**

C08L 71/02 → (51) **C08G 69/40**

C08L 75/04 → (51) **C08K 5/3492**

C08L 75/04 → (51) **C09D 175/04**

C08L 77/00 → (51) **C08G 69/40**

C08L 77/06 → (51) **C08G 69/26**

C08L 79/08 → (51) **C08J 5/18**

C08L 79/08 → (51) **G03F 7/004**

- (51) **C08L 83/04** (11) **4 484 498 A1**
F16D 65/00

- (52) **C08L 83/04; F16D 65/00**
(25) En (26) En
(21) 24170541.7 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 28.06.2023 KR 20230083440
(54) • **SILIKONKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG MIT HERVORRAGENDER BREMSFLÜSSIGKEITSBESTÄNDIGKEIT UND DAMIT HERGESTELLTER BREMSSATTELKOLBENSCHUH**
• **SILICONE RUBBER COMPOSITION WITH EXCELLENT BRAKE FLUID RESISTANCE AND BRAKE CALIPER PISTON BOOT MANUFACTURED USING THE SAME**
• **COMPOSITION DE CAOUTCHOUC DE SILICONE PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE AUX FLUIDES DE FREINAGE ET SOUFFLET DE PISTON D'ÉTRIER DE FREIN FABRIQUÉ À L'AIDE DE CELLE-CI**

- (71) Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR
Yound Shin TR Co., Ltd., 307-7 Seorisangchon-gil, Yeongsan-myeon, Changnyeong-gun, Gyeongsangnam-do 50342, KR
HRS CO., LTD., 7 Chupalsandan 2-gil, Paengseong-eup, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17998, KR

- (72) SEO, Kang Won, 16891 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
JO, Chi Hoon, 16891 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Moo Jin, 16891 Yongin-si, Gyeonggi-

- do, KR
HONG, Hyun Hwa, 16891 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
SON, Sei Min, 16891 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
CHO, Sung Ho, 16891 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Jin Yeop, 50342 Changnyeong-gun, Gyeongsangnam-do, KR
SEO, Han Jung, 50342 Changnyeong-gun, Gyeongsangnam-do, KR
MIN, Yong Ki, 17998 Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Dong Hwan, 17998 Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, KR
JANG, Jin Su, 17998 Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Jin Sung, 17998 Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, KR

- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

C08L 83/04 → (51) **C08B 15/06**

C08L 83/04 → (51) **C08J 5/18**

C08L 83/14 → (51) **C08G 77/50**

C08L 91/00 → (51) **C08B 15/06**

C08L 91/00 → (51) **C08L 101/10**

C08L 91/00 → (51) **C09D 5/00**

C08L 95/00 → (51) **B01D 39/20**

C08L 97/00 → (51) **C08H 8/00**

C08L 97/02 → (51) **B32B 5/02**

- (51) **C08L 101/00** (11) **4 484 499 A1**
C08K 3/10 **C08K 3/22**
C08L 63/00 **H01F 1/147**
H01F 1/26 **H01F 1/37**
H05K 1/16

- (52) **C08K 3/10; C08K 3/22; C08L 63/00;**
C08L 101/00; H01F 1/147; H01F 1/26;
H01F 1/37; H05K 1/16

- (25) Ja (26) En
(21) 23759517.8 (22) 17.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/001120 17.01.2023
(87) WO 2023/162511 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 JP 2022027074
(54) • **HARZZUSAMMENSETZUNG**
• **RESIN COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE RÉSINE**
(71) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP
(72) OOYAMA, Hideki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0801, JP
TANAKA, Takayuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0801, JP
MORIMOTO, Shunsuke, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0801, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C08L 101/00 → (51) **C08G 69/40**

C08L 101/00 → (51) **C08H 8/00**

C08L 101/00 → (51) **C08K 5/00**

C08L 101/00 → (51) G03F 7/004			
(51) C08L 101/10 (11) 4 484 500 A1 C08K 3/26 C08K 3/34 C08K 5/5435 C08L 91/00 C09J 11/04 C09J 11/06 C09J 171/02 C09J 201/10		(74) CHUJO, Yoshiki, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP TAKEDA, Ryo, Tokyo 105-8641, JP ITO, Tomomi, Tokyo 105-8641, JP HARADA, Kenji, Tokyo 105-8641, JP	(51) C09D 5/16 (11) 4 484 504 A1 C09D 7/63
(52) C08K 3/26; C08K 3/34; C08K 5/5435; C08L 91/00; C08L 101/10; C09J 11/04; C09J 11/06; C09J 171/02; C09J 201/10		(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE	(52) C09D 5/1618; C09D 5/1625; C09D 5/165; C09D 5/1668; C09D 7/63; C08K 5/09; C08K 5/098; C08K 5/3445; C08K 2003/085; C08K 2003/2248
(25) Ja (26) En (21) 23759668.9 (22) 07.02.2023			(25) En (26) En (21) 23182859.1 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA			BA
KH MA MD TN			KH MA MD TN
(86) JP 2023/003898 07.02.2023			(54) • FÄULNISVERHINDERNDE ZUSAMMENSETZUNG
(87) WO 2023/162664 2023/35 31.08.2023			• ANTIFOULING COMPOSITION
(30) 22.02.2022 JP 2022026011			• COMPOSITION ANTISALISSURE
(54) • HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON			(71) Jotun A/S, P.O. Box 2021, 3202 Sandefjord, NO
• CURABLE COMPOSITION AND USE OF SAME			(72) Dahling, Marit, 3218 Sandefjord, NO
• COMPOSITION DURCISSABLE ET SON UTILISATION			Hanssen, Karoline, 3209 Sandefjord, NO
(71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP			Trondsen, Gaute, 3233 Sandefjorde, NO
(72) OGAWA, Akira, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, JP			(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
SAKABE, Masaomi, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, JP			
YANO, Ayako, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, JP			(51) C09D 5/16 (11) 4 484 505 A1 C09D 183/04
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE			(52) C09D 5/16; C09D 183/04
			(25) Ko (26) En (21) 23807939.6 (22) 19.05.2023
(51) C09B 45/22 (11) 4 484 501 A1 C09B 45/34			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) C09B 45/22; C09B 45/34; Y02E 10/542			BA
(25) Ja (26) En (21) 23760106.7 (22) 24.02.2023			KH MA MD TN
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(86) KR 2023/006818 19.05.2023
BA			(87) WO 2023/224420 2023/47 23.11.2023
KH MA MD TN			(30) 19.05.2022 KR 20220061622
(86) JP 2023/006744 24.02.2023			(54) • PRODUKT MIT FÄULNISVERHINDERNDER OBERFLÄCHE UND VERFAHREN ZUR BILDUNG EINER FÄULNISVERHINDERNDEN OBERFLÄCHE
(87) WO 2023/163108 2023/35 31.08.2023			• PRODUCT HAVING ANTI-FOULING SURFACE, AND METHOD FOR FORMING ANTI-FOULING SURFACE
(30) 24.02.2022 JP 2022026890			• PRODUIT AYANT UNE SURFACE ANTISALISSURE, ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE SURFACE ANTISALISSURE
(54) • FARBSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, LÖSUNG, VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER METALLHYDROXYLMENGE UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER METALLHYDROXYLVERARBEITUNGSRATE			(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
• DYE AND METHOD FOR PRODUCING SAME, SOLUTION, METAL HYDROXYL AMOUNT EVALUATION METHOD, AND METAL HYDROXYL PROCESSING RATE EVALUATION METHOD			(72) SEO, Kwangseok, Daejeon 34122, KR
• COLORANT ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, SOLUTION, PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE QUANTITÉ D'HYDROXYLE MÉTALLIQUE ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE TAUX DE TRAITEMENT D'HYDROXYLE MÉTALLIQUE			PARK, Hee Kwan, Daejeon 34122, KR
(71) Sumitomo Osaka Cement Co., Ltd., 1-9-2 Higashi-Shimbashi, Minato-ku, Tokyo, 105-8641, JP			CHI, Hanna, Daejeon 34122, KR
Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi, Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP			CHOI, Hee Jung, Daejeon 34122, KR
(72) TANAKA, Kazuo, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP			CHO, Hyun Jung, Daejeon 34122, KR
GON, Masayuki, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP			(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
			C09D 7/43 → (51) C09D 5/02
			C09D 7/45 → (51) C09D 5/02
			C09D 7/63 → (51) C09D 5/16
			C09D 7/63 → (51) C09J 11/06
			(51) C09D 11/03 (11) 4 484 506 A1 C09D 11/033 H10K 50/155 H10K 50/17 H10K 50/18 H10K 85/60
			(52) C09D 11/03; C09D 11/033; H10K 50/155; H10K 50/17; H10K 50/18; H10K 85/60
			(25) Ko (26) En (21) 23868648.9 (22) 22.09.2023
			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
			C09D 5/14 → (51) A01N 63/38

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/014483 22.09.2023

(87) WO 2024/063596 2024/13 28.03.2024

(30) 23.09.2022 KR 20220120827

(54) • *TINTENZUSAMMENSETZUNG, ORGANISCHE MATERIALSCHICHT DAMIT UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT*• *INK COMPOSITION, ORGANIC MATERIAL LAYER COMPRISING SAME, AND ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE COMPRISING SAME*• *COMPOSITION D'ENCRE, COUCHE DE MATÉRIAU ORGANIQUE LA COMPRENANT, ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LA COMPRENANT*

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero,

Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) SHIN, Jiyeon, Daejeon 34122, KR

KANG, Eunhye, Daejeon 34122, KR

LEE, Keunsoo, Daejeon 34122, KR

KIM, Byungjae, Daejeon 34122, KR

SEO, Minseob, Daejeon 34122, KR

LEE, Ho Gyu, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C09D 11/03** (11) **4 484 507 A1**
C09D 11/033 **C09D 11/01**
C09D 11/107 **C09D 11/38**
C09D 11/36 **H10K 50/17**
H10K 85/60(52) **C09D 11/03; C09D 11/033;**
C09D 11/101; C09D 11/107;
C09D 11/36; C09D 11/38; H10K 50/17;
H10K 85/30; H10K 85/60

(25) Ko (26) En

(21) 23886305.4 (22) 02.11.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/017366 02.11.2023

(87) WO 2024/096610 2024/19 10.05.2024

(30) 04.11.2022 KR 20220146048

(54) • *TINTENZUSAMMENSETZUNG, ORGANISCHE MATERIALSCHICHT DAMIT UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT*• *INK COMPOSITION, ORGANIC MATERIAL LAYER COMPRISING SAME, AND ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE COMPRISING SAME*• *COMPOSITION D'ENCRE, COUCHE DE MATÉRIAU ORGANIQUE LA COMPRENANT ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LES COMPRENANT*

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero,

Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) KANG, Eunhye, Daejeon 34122, KR

KIM, Daeho, Daejeon 34122, KR

SHIN, Jiyeon, Daejeon 34122, KR

KIM, Byungjae, Daejeon 34122, KR

SEO, Minseob, Daejeon 34122, KR

LEE, Jiyoung, Daejeon 34122, KR

LEE, Ho Gyu, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09D 11/033 → (51) **C09D 11/03**(51) **C09D 11/101** (11) **4 484 508 A1**(52) **C09D 11/101**

(25) Ja (26) En

(21) 23756080.0 (22) 19.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/001498 19.01.2023

(87) WO 2023/157552 2023/34 24.08.2023

(30) 21.02.2022 JP 2022024590

(54) • *DURCH AKTIVENERGIESTRAHLUNG HÄRTBARE TINTENZUSAMMENSETZUNG*• *ACTIVE ENERGY RAY-CURABLE INK COMPOSITION*• *COMPOSITION D'ENCRE DURCISSABLE PAR RAYONNEMENT À ÉNERGIE ACTIVE*

(71) Sakata INX Corporation, 23-37 Edobori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP

(72) ITO Aoi, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP

HISHINUMA Keishiro, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP

OMI Naoki, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP

SUZUKI Takafumi, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

C09D 11/101 → (51) **C09D 11/03****C09D 11/107** → (51) **C09D 11/03****C09D 11/16** → (51) **B43K 8/03****C09D 11/36** → (51) **C09D 11/03****C09D 11/38** → (51) **C09D 11/03****C09D 11/52** → (51) **B22F 1/0545****C09D 11/54** → (51) **B22F 1/0545****C09D 15/00** → (51) **A01N 63/38****C09D 17/00** → (51) **C09D 5/02****C09D 123/26** → (51) **C09J 11/06****C09D 165/00** → (51) **C08G 61/08****C09D 167/02** → (51) **C08J 5/18****C09D 167/06** → (51) **C08G 69/26****C09D 169/00** → (51) **C08J 5/18**(51) **C09D 175/04** (11) **4 484 509 A1**
C09J 175/04 **C08L 75/04**(52) **C08L 75/04; C09D 175/04; C09J 175/04**

(25) Zh (26) En

(21) 22922675.8 (22) 26.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/074077 26.01.2022

(87) WO 2023/141825 2023/31 03.08.2023

(54) • *VERWENDUNG VON PILZÖL IN POLYURETHANZUSAMMENSETZUNG*• *APPLICATION OF TUNG OIL IN POLYURETHANE COMPOSITION*• *APPLICATION D'HUILE DE TUNG DANS UNE COMPOSITION DE POLYURÉTHANE*

(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH

(72) NAKAYAMA, Toshiaki, Tokyo 107-0051, JP

SONG, Zhiyong, Suzhou, Jiangsu 215121, CN

(74) Sika Patent Attorneys, C/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16, 8048 Zürich, CH

C09D 175/04 → (51) **C08K 3/22****C09D 175/04** → (51) **C08K 5/3492****C09D 179/08** → (51) **C08G 73/10****C09D 179/08** → (51) **C08J 5/18****C09D 183/04** → (51) **C03C 17/30****C09D 183/04** → (51) **C08G 77/50****C09D 183/04** → (51) **C08J 5/18****C09D 183/04** → (51) **C09D 5/16****C09D 183/07** → (51) **C03C 17/30****C09D 183/08** → (51) **C03C 17/30****C09D 201/02** → (51) **C09J 11/06**(51) **C09G 1/04** (11) **4 484 510 A1**(52) **C09G 1/04**

(25) En (26) En

(21) 23382656.9 (22) 27.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUM POLIEREN EINES TITAN- ODER TITANLEGIERUNGSWERKSTÜCKS*
• *A METHOD AND A COMPOSITION OF POLISHING A TITANIUM OR TITANIUM ALLOY WORKPIECE*
• *PROCÉDÉ ET COMPOSITION DE POLISSAGE D'UNE PIÈCE EN TITANE OU EN ALLIAGE DE TITANE*

(71) Acondicionamiento Tarrasense, C/ de la Innovació, 2, 08225 Terrassa (Barcelona), ES

(72) MESEGUER GUALLAR, Antoni, 08225 TERRASSA (Barcelona), ES

CALVET MOLINAS, Martí, 08225 TERRASSA (Barcelona), ES

DOMENECH CASTELLS, Anna, 08225 TERRASSA (Barcelona), ES

VILARÓ BATLLE, Sergi, 08225 TERRASSA (Barcelona), ES

BAUTISTA PEREZ, Lorenzo, 08225 TERRASSA (Barcelona), ES

AMANTIA, David, 08225 TERRASSA (Barcelona), ES

AUBOUY, Laurent, 08225 TERRASSA (Barcelona), ES

(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

(51) **C09J 7/10** (11) **4 484 511 A1**
C09J 7/30 **C09J 123/08**
C09J 11/06 **C09J 11/04**
H01L 31/048 **H01L 31/055**
C03C 27/12

(52) Y02E 10/50

(25) Zh (26) En

(21) 23818707.4 (22) 16.01.2023

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

BA

KH MA MD TN
(86) CN 2023/072426 16.01.2023
(87) WO 2023/236539 2023/50 14.12.2023
(30) 06.06.2022 CN 202210627915
(54) • VERKAPSELUNGSKLEBEFOLIE UND ANWENDUNG DAVON
• ENCAPSULATION ADHESIVE FILM AND APPLICATION THEREOF
• FILM ADHÉSIF D'ENCAPSULATION ET APPLICATION DE CE DERNIER
(71) Hangzhou First Applied Material Co., Ltd., No. 8 First Road Jinbei Street Lin'an District, Hangzhou, Zhejiang 311300, CN
(72) WANG, Long, Hangzhou, Zhejiang 311300, CN
WEI, Mengjuan, Hangzhou, Zhejiang 311300, CN
SANG, Yan, Hangzhou, Zhejiang 311300, CN
HOU, Hongbing, Hangzhou, Zhejiang 311300, CN
ZHOU, Guangda, Hangzhou, Zhejiang 311300, CN
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **C09J 7/30** (11) **4 484 512 A1**
G09F 3/10
(52) **C09J 7/30; G09F 3/10; C09J 2203/334; C09J 2301/204**
(25) En (26) En
(21) 23187686.3 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(30) 28.06.2023 US 202318343625
(54) • ETIKETTEN MIT KLEBEMUSTERN
• LABELS WITH ADHESIVE PATCH PATTERNS
• ÉTIQUETTES À MOTIFS DE TIMBRE ADHÉSIF
(71) Iconex LLC, 3237 Satellite Blvd, Suite 550, Duluth, GA 30096, US
(72) VIGUNAS, Mike, Duluth, 30096, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C09J 7/30 → (51) **C09J 7/10**

(51) **C09J 7/38** (11) **4 484 513 A1**
C09J 153/02
(52) **C09J 7/387; C09J 153/02; C08L 2205/025; C08L 2205/035; C09J 2453/00; C09J 2499/00**
(25) En (26) En
(21) 23306031.8 (22) 27.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • DRÜCKEMPFINDLICHER SCHMELZKLEBSTOFF
• HOT MELT PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE
• ADHÉSIF SENSIBLE À LA PRESSION THERMOMFUSIBLE
(71) Bostik SA, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) BEYER, Marie, VENETTE, FR
RAFAITIN, Amandine, VENETTE, FR
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C09J 7/38 → (51) **C09J 153/02**

C09J 11/04 → (51) **C08L 101/10**

C09J 11/04 → (51) **C09J 7/10**

(51) **C09J 11/06** (11) **4 484 514 A1**
C09D 123/26
C09J 123/26
C09D 7/63
(52) **C09D 7/63; C09D 123/26; C09D 201/02; C09J 11/06; C09J 123/26; C09J 201/02**
(25) Ja (26) En
(21) 23780223.6 (22) 24.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/011943 24.03.2023
(87) WO 2023/190213 2023/40 05.10.2023
(30) 31.03.2022 JP 2022060484
(54) • WÄSSRIGE DISPERSIONSZUSAMMENSETZUNG
• AQUEOUS DISPERSION COMPOSITION
• COMPOSITION DE DISPERSION AQUEUSE
(71) TOYOBO MC Corporation, Osaka Umeda Twin Towers South 13-1, Umeda 1-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) YAMANE, Atsushi, Takasago-shi, Hyogo 676-0082, JP
KASHIHARA, Kenji, Takasago-shi, Hyogo 676-0082, JP
MIYAZAKI, Keitaro, Takasago-shi, Hyogo 676-0082, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C09J 11/06 → (51) **C08L 101/10**

C09J 11/06 → (51) **C09J 7/10**

(51) **C09J 103/02** (11) **4 484 515 A1**
C09J 183/04
(52) **C09J 183/04; C08G 77/18; C08G 77/20; C08G 77/26**
(25) De (26) De
(21) 23181750.3 (22) 27.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • ZUCKERHALTIGES BINDEMittelZUSAMMENSETZUNG FÜR HOLZWERKSTOFFPLATTEN, INSBESONDERE HOLZSPANPLATTEN, ALS EINKOMPONENTENSYSTEM
• SUGAR-CONTAINING BINDER COMPOSITION FOR WOOD-BASED BOARDS, IN PARTICULAR CHIP BOARDS, AS A ONE-COMPONENT SYSTEM
• COMPOSITION DE LIANT CONTENANT DU SUCRE POUR PANNEAUX EN BOIS, EN PARTICULIER PANNEAUX EN COPEAUX DE BOIS, COMME SYSTÈME À UN SEUL COMPOSANT
(71) SWISS KRONO Tec AG, Museggstrasse 14, 6004 Luzern, CH
(72) Gier, Andreas, 66399 Mandelbachtal, DE
Kalwa, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

C09J 123/08 → (51) **C09J 7/10**

(51) **C09J 123/14** (11) **4 484 516 A1**
C08L 23/14
C08F 210/06

(52) **C09J 123/147; C08F 210/06; C09J 123/14**
(25) En (26) En
(21) 23181818.8 (22) 27.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • SCHMELZHAFTKLEBER AUF BASIS VON BLENDS MIT NICHTFUNKTIONALISIERTEN UND FUNKTIONALISIERTEN POLYOLEFINEN
• HOT MELT ADHESIVES BASED ON BLENDS COMPRISING NON-FUNCTIONALIZED AND FUNCTIONALIZED POLYOLEFINS
• ADHÉSIFS THERMOMFUSIBLES À BASE DE MÉLANGES COMPRENANT DES POLYOLÉFINES NON FONCTIONNALISÉES ET FONCTIONNALISÉES
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) JASINKA-WALC, Lidia, 6160 GA Geleen, NL
DUCHATEAU, Robbert, 6160 GA Geleen, NL
BOUYAHYI, Miloud, 6160 GA Geleen, NL
KRUSZYNSKI, Jakub, 6160 GA Geleen, DE
GAUTAM PANKAJ, Singh, 6160 GA Geleen, NL
NOWICKA, Weronika, 6160 GA Geleen, NL
SZOT, Wojciech, 6160 GA Geleen, NL
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

C09J 123/14 → (51) **C08F 210/06**

C09J 123/26 → (51) **C09J 11/06**

(51) **C09J 153/02** (11) **4 484 517 A1**
C09J 7/38
C09J 153/02
(25) En (26) En
(21) 23306030.0 (22) 27.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • HEISSSCHMELZKLEBER
• HOT MELT ADHESIVE
• ADHÉSIF THERMOMFUSIBLE
(71) Bostik SA, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) LIBRALESSO, Laurianne, VENETTE, FR
KOMAR, Stéphanie, VENETTE, FR
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C09J 153/02 → (51) **C08L 53/02**

C09J 153/02 → (51) **C09J 7/38**

C09J 163/00 → (51) **C08G 59/22**

C09J 171/02 → (51) **C08L 101/10**

C09J 175/04 → (51) **C09D 175/04**

C09J 183/04 → (51) **C08G 77/50**

C09J 183/04 → (51) **C09J 103/02**

C09J 201/02 → (51) **C09J 11/06**

C09J 201/10 → (51) **C08L 101/10**

C09K 3/10 → (51) C08G 77/50	• NANOPARTICULE LUMINESCENTE DOUBLE BANDE, FILM POLYMÈRE LUMINESCENT LA COMPRENANT	No. 9 Medical Road, Life Science Park Changping District, Beijing 102206, CN
C09K 5/04 → (51) F25B 1/00	(71) Lumekko Sp. z o.o., ul. Zurawia 71, 15-540 Bialystok, PL	(72) Dai, Zhifei, Beijing 100871, CN
(51) C09K 5/06 (11) 4 484 518 A1	(72) Szczeszak, Agata, 60-185 Skorzewo, PL Czajka, Justyna, 86-031 Jagodowo, PL	LIU, Renfa, Beijing 100871, CN
(52) C09K 5/06 ; Y02E 60/14	(74) JWP Patent & Trademark Attorneys, JWP Rzecznicy Patentowi Dorota Rzazewska Sp.k. Sienna Center, ul Zelazna 28/30, 00-833 Warszawa, PL	XU, Yunxue, Beijing 100871, CN
(25) Ja (26) En		(74) Vesterinen, Jussi Tapio, LUMI IP GmbH Rodtmattstrasse 45, 3014 Bern, CH
(21) 23759973.3 (22) 21.02.2023		C09K 11/06 → (51) C07D 495/04
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		C09K 11/06 → (51) H10K 85/60
BA		C09K 11/65 → (51) C09K 11/02
KH MA MD TN	(51) C09K 11/02 (11) 4 484 521 A1	C09K 11/85 → (51) C09K 11/02
(86) JP 2023/006229 21.02.2023	C09K 11/65 H01L 31/048	C09K 11/85 → (51) G01N 21/63
(87) WO 2023/162972 2023/35 31.08.2023	(52) C09K 11/02; C09K 11/025; C09K 11/65	C10B 1/02 → (51) B01J 6/00
(30) 24.02.2022 JP 2022027321	(25) Zh (26) En	C10B 53/02 → (51) C10G 1/02
(54) • MATERIAL ZUR KALTLAGERUNG	(21) 24160324.0 (22) 28.02.2024	C10B 53/07 → (51) C10G 1/02
• COLD STORAGE MATERIAL	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) C10G 1/02 (11) 4 484 523 A1
• MATÉRIAU DE STOCKAGE À FROID	BA	C10B 53/02 C10B 53/07
(71) Panasonic Holdings Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka, 571-8501, JP	GE KH MA MD TN	C10G 1/08 C10G 1/10
(72) MACHIDA, Hironobu, Osaka 571-0057, JP	(30) 25.06.2023 CN 202310744701	C07C 5/41 C07C 15/02
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	(54) • ISOLATIONSLICHTUMWANDLUNGSFOLIE FÜR FOTOVOLTAISCHE ANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND FOTOVOLTAISCHE ANORDNUNG	(52) C10G 1/10; C10G 1/002; C10G 1/02; C10G 1/08; B01J 2229/42; C10B 47/24; C10B 53/02; C10B 53/07; C10G 2400/30
(51) C09K 5/10 (11) 4 484 519 A1	• INSULATION LIGHT-CONVERSION FILM FOR PHOTOVOLTAIC ASSEMBLY AND PREPARATION METHOD THEREOF AND PHOTOVOLTAIC ASSEMBLY	(25) En (26) En
(52) C09K 5/10; C23F 11/00; F03D 80/602; F05B 2260/232	• FILM DE CONVERSION DE LUMIÈRE D'ISOLATION POUR ENSEMBLE PHOTOVOLTAÏQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET ENSEMBLE PHOTOVOLTAÏQUE	(21) 23182179.4 (22) 28.06.2023
(25) De (26) De	(71) Suzhou Yisheng Optical Material Co., Ltd., No.5399, Jiaotong Road, Wujiang District, Suzhou Jiangsu, CN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(21) 23181958.2 (22) 28.06.2023	(72) Ju, Junjie, Suzhou, CN	BA
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	Pan, Jun, Suzhou, CN	KH MA MD TN
BA	Yu, Minghua, Suzhou, CN	(54) • KATALYTISCHE AROMATISIERUNG VON PYROLYSEDÄMPFEN
KH MA MD TN	Meng, Xue, Suzhou, CN	• CATALYTIC AROMATIZATION OF PYROLYSIS VAPORS
(54) • NEUE ANWENDUNGEN FÜR KÜHLMITTEL	(74) Sun, Yanan, Hassler International Germany GmbH Textorstraße 91, 60596 Frankfurt am Main, DE	• AROMATISATION CATALYTIQUE DE VAPEURS DE PYROLYSE
• NEW APPLICATIONS FOR COOLANTS		(71) BioBTX B.V., Zernikelaan 17, 9747 AA Groningen, NL
• NOUVELLES APPLICATIONS POUR RÉFRI-GÉRANT		(72) SCHENK, Niels Jan, 9747 AA Groningen, NL
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE	C09K 11/02 → (51) C08L 45/00	VAN AKKER, Matthijs Geert, 9747 AA Groningen, NL
(72) Foerster, Uwe, 67956 Ludwigshafen am Rhein, DE	(51) C09K 11/06 (11) 4 484 522 A1	(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
Kekljus, Ivana, 67956 Ludwigshafen am Rhein, DE	A61K 49/00 A61K 41/00	C10G 1/08 → (51) C10G 1/02
Wendling, Timo, 67956 Ludwigshafen am Rhein, DE	A61K 49/22 A61K 47/60	(51) C10G 1/10 (11) 4 484 524 A1
Mayer, Guido, 67956 Ludwigshafen am Rhein, DE	A61K 9/19 A61P 35/00	C10G 47/00
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078, 67056 Ludwigshafen, DE	(25) Zh (26) En	(52) C10G 1/10; C10G 47/00; C10G 2300/1003; C10G 2300/1007; C10G 2300/1062
(51) C09K 11/02 (11) 4 484 520 A1	(21) 22927955.9 (22) 08.03.2022	(25) En (26) En
C09K 11/85	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 23425035.5 (22) 28.06.2023
(52) C09K 11/7791; C09K 11/02	BA ME	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En	KH MA MD TN	BA
(21) 23182730.4 (22) 30.06.2023	(86) CN 2022/079674 08.03.2022	KH MA MD TN
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2023/159676 2023/35 31.08.2023	(54) • VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON KUNSTSTOFFABFÄLLEN
BA	(30) 22.02.2022 CN 202210159121	• PROCESS FOR THE CONVERSION OF PLASTIC WASTES
KH MA MD TN	(54) • POLYETHYLENGLYKOLMODIFIZIERTE ZWITTERIONISCHE FLUORESCENZSONDE UND ANWENDUNG DAVON SOWIE HERSTELLUNG	• PROCÉDÉ DE CONVERSION DE DÉCHETS PLASTIQUES
(54) • LEUCHTENDE ZWEIBAND-NANOPARTIKEL, LEUCHTPOLYMERFILM DAMIT, HERSTELLUNGSVERFAHREN	• POLYETHYLENE GLYCOL MODIFIED ZWITTERIONIC FLUORESCENT PROBE AND APPLICATION THEREOF, AND PREPARATION	(71) Itelyum Regeneration S.p.A., Via Tavernelle 19, 26854 Pieve Fissiraga (LO), IT
• A DUAL-BAND LUMINESCENT NANOPARTICLE, A LUMINESCENT POLYMER FILM COMPRISING THEREOF, A MANUFACTURING METHOD OF DUAL BAND LUMINESCENT NANOPARTICLE, A MANUFACTURING METHOD OF THE LUMINESCENT POLYMER FILM AND APPLICATION THE LUMINESCENT POLYMER FILM	• SONDE FLUORESCENTE ZWITTERIONIQUE MODIFIÉE PAR DU POLYÉTHYLÈNEGLYCOL ET SON APPLICATION, ET PRÉPARATION	(72) GALLO, Francesco, 26854 Pieve Fissiraga (LO), IT
(71) Beijing Sonophotonano Medical Technology Company Limited, (Cluster Registration) 303-168, Floor 3 Building 4,	(71) Beijing Sonophotonano Medical Technology Company Limited, (Cluster Registration) 303-168, Floor 3 Building 4,	

- MAGNONE, Giuseppe, 26854 Pieve Fissiraga (LO), IT
NEGRI, Francesco, 26854 Pieve Fissiraga (LO), IT
PELIS, Oscar, 26854 Pieve Fissiraga (LO), IT
(74) Vatti, Francesco Paolo, et al, Fumero S.r.l Pettenkofferstrasse 20/22, 80336 Munich, DE
-
- C10G 1/10** → (51) **C10G 1/02**
-
- C10G 2/00** → (51) **C01B 3/32**
-
- C10G 2/00** → (51) **C01B 3/38**
-
- C10G 9/00** → (51) **B01J 6/00**
-
- C10G 9/16** → (51) **C10G 9/24**
-
- (51) **C10G 9/24** (11) **4 484 525 A1**
C10G 9/16
- (25) Ko (26) En
(21) 23760377.4 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/002541 22.02.2023
(87) WO 2023/163503 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 KR 20220023601
(54) • **FLUIDHEIZVORRICHTUNG**
• **FLUID HEATING APPARATUS**
• **APPAREIL DE CHAUFFAGE DE FLUIDE**
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Jun Won, Daejeon 34122, KR
KIM, Min Jun, Daejeon 34122, KR
IM, Ye Hoon, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- C10G 47/00** → (51) **C10G 1/10**
-
- C10M 107/34** → (51) **F25B 1/00**
-
- (51) **C10M 109/00** (11) **4 484 526 A1**
C10M 121/00
- (52) **C10M 109/00; C10M 121/00;**
C10N 2020/077; C10N 2030/06;
C10N 2030/12; C10N 2050/10
- (25) En (26) En
(21) 23182298.2 (22) 29.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNGEN**
• **LUBRICANT COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS LUBRIFIANTES**
(71) Antzutkin, Oleg N., Studentvägen 185, 973 53 Luleå, SE
de la Presilla, Roman, Västra Banvägen 11, 182 46 Enebyberg, SE
Calderon Salmeron, Gabriel, Lanforsvägen 47 Igh 1102, 115 43 Stockholm, SE
Filippov, Andrei, Docentvägen 449, 977 52 Luleå, SE
Glavatskikh, Sergei, Högviltsgatan 11 Igh 1702, 11545 Stockholm, SE
(72) Antzutkin, Oleg N., 973 53 Luleå, SE
de la Presilla, Roman, 182 46 Enebyberg, SE
Calderon Salmeron, Gabriel, 115 43 Stockholm, SE
Filippov, Andrei, 977 52 Luleå, SE

- Glavatskikh, Sergei, 11545 Stockholm, SE
(74) Ehrner & Delmar Patentbyrå AB, Götgatan 78, 118 30 Stockholm, SE
-
- C10M 121/00** → (51) **C10M 109/00**
-
- (51) **C10M 141/10** (11) **4 484 527 A2**
C10N 10/04 C10N 20/02
C10N 20/04 C10N 30/02
C10N 30/06 C10N 40/14
C10N 40/16 C10N 60/12
C10N 60/14
- (52) **C10M 141/10; C10M 2215/28;**
C10M 2219/046; C10M 2219/106;
C10M 2223/045; C10M 2223/047;
C10N 2010/04; C10N 2020/02;
C10N 2020/04; C10N 2030/02;
C10N 2030/06; C10N 2040/14;
C10N 2040/16; C10N 2060/12;
C10N 2060/14
- (25) En (26) En
(21) 24184626.0 (22) 26.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.06.2023 US 202318342010
(54) • **NIEDRIGVISCÖSE SCHMIERMITTEL FÜR EIN ELEKTROMOTORSYSTEM**
• **LOW VISCOSITY LUBRICATING FLUID FOR AN ELECTRIC MOTOR SYSTEM**
• **FLUIDE LUBRIFIANT À FAIBLE VISCOSITÉ POUR UN SYSTÈME DE MOTEUR ÉLECTRIQUE**
(71) Afton Chemical Corporation, 500 Spring Street, Richmond, Virginia 23219, US
(72) HURLEY, Susie, London, 182HS, GB
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
-
- (51) **C10N 40/25** (11) **4 484 528 A2**
- (52) **C10M 171/00; C10M 169/048;**
C10M 2203/1006; C10M 2203/1025;
C10M 2207/26; C10M 2207/262;
C10M 2209/084; C10M 2215/064;
C10M 2215/28; C10M 2219/046;
C10M 2219/068; C10M 2219/089;
C10M 2223/045; C10M 2229/041;
C10N 2010/02; C10N 2030/04;
C10N 2040/10; C10N 2040/252;
C10N 2040/255
- (25) En (26) En
(21) 24212388.3 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.10.2016 JP 2016204413
(54) • **VERFAHREN ZUM SCHMIEREN EINER BRENNKRAFTMASCHINE**
• **LUBRICATION METHOD FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE**
• **PROCÉDÉ DE LUBRIFICATION D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**
(71) ENEOS Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP
(72) Takeshima, Shigeki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8162, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 17863164.4 / 3 530 721
-
- (51) **C10N 40/25** (11) **4 484 529 A2**
- (52) **C10M 171/00; C10M 169/048;**
C10M 2203/1006; C10M 2203/1025;

- C10M 2207/26; C10M 2207/262;
C10M 2209/084; C10M 2215/064;
C10M 2215/28; C10M 2219/046;
C10M 2219/068; C10M 2219/089;
C10M 2223/045; C10M 2229/041;
C10N 2010/02; C10N 2030/04;
C10N 2040/10; C10N 2040/252;
C10N 2040/255
- (25) En (26) En
(21) 24212402.2 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.10.2016 JP 2016204413
(54) • **VERFAHREN ZUM SCHMIEREN EINER BRENNKRAFTMASCHINE**
• **METHOD FOR LUBRICATING INTERNAL COMBUSTION ENGINE**
• **PROCÉDÉ DE LUBRIFICATION D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**
(71) ENEOS Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP
(72) Takeshima, Shigeki, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8162, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 17863164.4 / 3 530 721
-
- C10N 40/30** → (51) **F25B 1/00**
-
- C11C 3/02** → (51) **C07C 69/40**
-
- C11D 1/14** → (51) **C11D 1/83**
-
- (51) **C11D 1/22** (11) **4 484 530 A1**
C11D 17/06 **C11D 11/04**
- (52) **C11D 1/22; C11D 11/04; C11D 17/06**
- (25) En (26) En
(21) 23182187.7 (22) 28.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **FESTE ANIONISCHE TENSIDTEILCHEN AUS LINEAREM ALKYL BENZOLSULFONAT**
• **A SOLID LINEAR ALKYL BENZENE SULPHONATE ANIONIC DETERGENT SURFACTANT PARTICLE**
• **PARTICULE SOLIDE DE TENSIOACTIF ANIONIQUE D'ALKYL BENZÈNE SULPHONATE LINÉAIRE**
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) BESIRIK, Olgun, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB
GRAHAM, Stephanie Kate, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB
TANTAWY, Hossam Hassan, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE
-
- C11D 1/22** → (51) **C11D 1/83**
-
- C11D 1/29** → (51) **C11D 1/83**
-
- C11D 1/66** → (51) **C11D 3/22**
-
- C11D 1/66** → (51) **C23G 1/22**
-
- C11D 1/72** → (51) **C11D 1/83**
-
- C11D 1/825** → (51) **C11D 3/22**

- (51) **C11D 1/83** (11) **4 484 531 A1**
C11D 3/43 **C11D 17/04**
C11D 1/22
- (52) **C11D 17/043; C11D 1/22; C11D 1/83;**
C11D 3/43; C11D 1/146; C11D 1/29;
C11D 1/72; C11D 2111/12
- (25) En (26) En
(21) 24157860.8 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.06.2023 EP 23181965
(54) • **WASSERLÖSLICHER EINHEITSDOSISARTI-
KEL MIT EINER KONZENTRIERTEN
WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG**
• **WATER-SOLUBLE UNIT DOSE ARTICLE
COMPRISING A CONCENTRATED DETER-
GENT COMPOSITION**
• **ARTICLE EN DOSE UNITAIRE HYDROSO-
LUBLE COMPRENANT UNE COMPOSI-
TION DÉTERGENTE CONCENTRÉE**
- (71) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US
(72) BEKAERT, Kevin, 1853 Strombeek-Bever, BE
DEPOOT, Karel Jozef Maria, 1853
Strombeek-Bever, BE
WALRAVENS, Wouter, 1853 Strombeek-
Bever, BE
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter &
Gamble Services Company S.A. Temselaan
100, 1853 Strombeek-Bever, BE
-
- (51) **C11D 1/83** (11) **4 484 532 A1**
C11D 3/43 **C11D 17/04**
C11D 1/72 **C11D 1/14**
C11D 1/22 **C11D 1/29**
- (52) **C11D 1/83; C11D 1/146; C11D 1/22;**
C11D 1/29; C11D 1/72; C11D 3/43;
C11D 17/043; C11D 2111/12
- (25) En (26) En
(21) 24157862.4 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.06.2023 EP 23181964
(54) • **WASSERLÖSLICHER EINHEITSDOSISARTI-
KEL MIT EINER KONZENTRIERTEN
WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG**
• **WATER-SOLUBLE UNIT DOSE ARTICLE
COMPRISING A CONCENTRATED DETER-
GENT COMPOSITION**
• **ARTICLE EN DOSE UNITAIRE HYDROSO-
LUBLE COMPRENANT UNE COMPOSI-
TION DÉTERGENTE CONCENTRÉE**
- (71) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US
(72) BEKAERT, Kevin, 1853 Strombeek-Bever, BE
DEPOOT, Karel Jozef Maria, 1853
Strombeek-Bever, BE
WALRAVENS, Wouter, 1853 Strombeek-
Bever, BE
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter &
Gamble Services Company S.A. Temselaan
100, 1853 Strombeek-Bever, BE
-
- (51) **C11D 1/83** (11) **4 484 533 A1**
C11D 1/72 **C11D 3/43**
C11D 17/04
- (52) **C11D 1/83; C11D 1/146; C11D 1/22;**
C11D 1/29; C11D 1/72; C11D 3/43;
C11D 17/043; C11D 2111/12

- (25) En (26) En
(21) 24157863.2 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.06.2023 EP 23181964
(54) • **WASSERLÖSLICHER EINHEITSDOSISARTI-
KEL MIT EINER KONZENTRIERTEN
WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG**
• **WATER-SOLUBLE UNIT DOSE ARTICLE
COMPRISING A CONCENTRATED DETER-
GENT COMPOSITION**
• **ARTICLE EN DOSE UNITAIRE HYDROSO-
LUBLE COMPRENANT UNE COMPOSI-
TION DÉTERGENTE CONCENTRÉE**
- (71) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US
(72) BEKAERT, Kevin, 1853 Strombeek-Bever, BE
DEPOOT, Karel Jozef Maria, 1853
Strombeek-Bever, BE
WALRAVENS, Wouter, 1853 Strombeek-
Bever, BE
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter &
Gamble Services Company S.A. Temselaan
100, 1853 Strombeek-Bever, BE
-
- (51) **C11D 1/83** (11) **4 484 534 A1**
C11D 1/72 **C11D 3/43**
C11D 17/04
- (52) **C11D 1/83; C11D 1/146; C11D 1/22;**
C11D 1/29; C11D 1/72; C11D 3/43;
C11D 17/043; C11D 2111/12
- (25) En (26) En
(21) 24157867.3 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.06.2023 EP 23181964
(54) • **WASSERLÖSLICHER EINHEITSDOSISARTI-
KEL MIT EINER KONZENTRIERTEN
WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG**
• **WATER-SOLUBLE UNIT DOSE ARTICLE
COMPRISING A CONCENTRATED DETER-
GENT COMPOSITION**
• **ARTICLE EN DOSE UNITAIRE HYDROSO-
LUBLE COMPRENANT UNE COMPOSI-
TION DÉTERGENTE CONCENTRÉE**
- (71) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US
(72) BEKAERT, Kevin, 1853 Strombeek-Bever, BE
DEPOOT, Karel Jozef Maria, 1853
Strombeek-Bever, BE
WALRAVENS, Wouter, 1853 Strombeek-
Bever, BE
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter &
Gamble Services Company S.A. Temselaan
100, 1853 Strombeek-Bever, BE
-
- C11D 1/83** → (51) **C11D 11/00**
-
- C11D 1/835** → (51) **C11D 3/22**
-
- C11D 3/04** → (51) **C23G 1/22**
-
- C11D 3/08** → (51) **C11D 11/00**
-
- C11D 3/10** → (51) **C11D 11/00**
-
- C11D 3/10** → (51) **C23G 1/22**
-
- C11D 3/20** → (51) **C11D 11/00**

- C11D 3/20** → (51) **C23G 1/22**
- (51) **C11D 3/22** (11) **4 484 535 A1**
C11D 1/66 **C11D 1/835**
C11D 11/00 **C11D 1/825**
- (52) **C11D 1/835; C11D 1/662;**
C11D 1/825; C11D 3/225; C11D 1/62;
C11D 1/72; C11D 2111/14
- (25) En (26) En
(21) 23182093.7 (22) 28.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **REINIGER FÜR HARTE OBERFLÄCHEN MIT
CARBOXYLIERTEM FRUCTAN**
• **HARD SURFACE CLEANERS COMPRISING
CARBOXYLATED FRUCTAN**
• **NETTOYANTS DE SURFACES DURES COM-
PRENANT DU FRUCTANE CARBOXYLÉ**
- (71) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US
(72) DELEERSNYDER, Geert André, 1853
Strombeek-Bever, BE
TINLIN, James Robert, 1853 Strombeek-
Bever, BE
(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House
Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB
-
- (51) **C11D 3/37** (11) **4 484 536 A1**
C08G 65/26 **C08F 218/04**
C08F 226/10 **C08F 283/06**
C08L 51/08
- (52) **C11D 3/3788; C08F 283/06;**
C08L 51/08; C11D 3/3707
- (25) En (26) En
(21) 23181577.0 (22) 26.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **STOFF- UND HEIMPFLÉGEZUSAMMEN-
SETZUNG**
• **FABRIC AND HOME CARE COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE SOIN POUR LE LINGE
ET LE DOMICILE**
- (71) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US
(72) CHILTON, Ruth, Newcastle upon Tyne,
NE12 9BZ, GB
EBERT, Sophia Rosa, D-67056
Ludwigshafen, DE
GORCZYNSKA-COSTELLO, Katarzyna,
Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB
HUELSKOETTER, Frank, 65824
SCHWALBACH AM TAUNUS, DE
JEHN-RENDU, Christian, D-67056
Ludwigshafen, DE
NIEBERLE, Joerg, D-67056 Ludwigshafen,
DE
SCHOEN, Florian, D-67056 Ludwigshafen,
DE
SI, Gang, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ,
GB
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter &
Gamble Services Company S.A. Temselaan
100, 1853 Strombeek-Bever, BE
-
- C11D 3/43** → (51) **C11D 1/83**
-
- C11D 7/12** → (51) **C11D 7/20**
-
- (51) **C11D 7/20** (11) **4 484 537 A1**

<p>C11D 7/12 C11D 7/40 C03C 3/087 (52) C03C 3/087; C11D 7/12; C11D 7/20; C11D 7/26; C11D 7/40; C11D 17/06</p>	<p>C11D 7/26 C11D 17/06 (52) C11D 3/086; C11D 1/83; C11D 3/08; C11D 3/10; C11D 1/146; C11D 1/22; C11D 1/29; C11D 1/72; C11D 2111/12; C11D 2111/44</p>	<p>(51) C12M 1/00 (11) 4 484 541 A1 C12M 1/12 C12M 1/26 C12N 1/02 (52) C12M 1/00; C12M 1/12; C12M 1/26; C12N 1/02</p>
<p>(25) Ko (26) En (21) 23763733.5 (22) 03.03.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(25) En (26) En (21) 23182160.4 (22) 28.06.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(25) Ja (26) En (21) 23760105.9 (22) 24.02.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p>BA KH MA MD TN</p>	<p>BA KH MA MD TN</p>	<p>BA KH MA MD TN</p>
<p>(86) KR 2023/002919 03.03.2023 (87) WO 2023/167535 2023/36 07.09.2023 (30) 03.03.2022 KR 20220027417 (54) • UMWELTFREUNDLICHE WASCHMITTEL-ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON UMWELT-FREUNDLICHEM WASCHMITTELPULVER DAMIT • ECO-FRIENDLY DETERGENT COMPOSITION AND METHOD FOR MANUFACTURING ECO-FRIENDLY DETERGENT POWDER BY USING SAME • COMPOSITION DE DÉTERGENT RESPECTUEUX DE L'ENVIRONNEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DÉTERGENT EN POUDRE RESPECTUEUX DE L'ENVIRONNEMENT À L'AIDE DE CELLE-CI (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR (72) KWON, Yooseok, Seoul 08592, KR KIM, Young Seok, Seoul 08592, KR KIM, Namjin, Seoul 08592, KR (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE</p>	<p>(54) • VERFAHREN ZUM WASCHEN VON STOFF • A METHOD OF LAUNDERING FABRIC • PROCÉDÉ DE LAVAGE DE TISSU (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US (72) BROOKER, Alan Thomas, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB HEATHCOTE, Lindsey, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB KORZYCKA, Karolina Anna, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB SWABEY, Kerry Louise, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB (74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE</p>	<p>(86) JP 2023/006743 24.02.2023 (87) WO 2023/163107 2023/35 31.08.2023 (30) 25.02.2022 JP 2022028240 (54) • ZELLTRENNVORRICHTUNG UND ZELL-TRENNVERFAHREN • CELL SEPARATION APPARATUS AND CELL SEPARATION METHOD • APPAREIL DE SÉPARATION CELLULAIRE ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION CELLULAIRE (71) Fujimori Kogyo Co., Ltd., 1-1-1, Koishikawa Bunkyo-ku, Tokyo 112-0002, JP (72) TOKURA, Tomohiro, Tokyo 112-0002, JP MATSUDA, Hiroyuki, Tokyo 112-0002, JP (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE</p>
<p>C11D 7/20 → (51) C03C 3/00</p>	<p>C11D 11/00 → (51) C11D 3/22</p>	<p>C12M 1/00 → (51) B01J 19/00</p>
<p>C11D 7/26 → (51) C11D 7/20</p>	<p>C11D 11/00 → (51) C23G 1/22</p>	<p>C12M 1/00 → (51) C12M 1/12</p>
<p>C11D 7/40 → (51) C11D 7/20</p>	<p>C11D 11/04 → (51) C11D 1/22</p>	<p>C12M 1/00 → (51) C12Q 1/6825</p>
<p>C11D 7/20 → (51) C03C 3/00</p>	<p>C11D 17/04 → (51) B29C 65/18</p>	<p>C12M 1/00 → (51) G01N 21/05</p>
<p>C11D 7/26 → (51) C11D 7/20</p>	<p>C11D 17/04 → (51) C11D 1/83</p>	<p>C12M 1/00 → (51) G01N 35/00</p>
<p>C11D 7/40 → (51) C11D 7/20</p>	<p>C11D 17/04 → (51) C11D 1/83</p>	<p>(51) C12M 1/12 (11) 4 484 542 A1 C12M 1/34 C12M 1/36 G01N 27/28 G01N 27/416</p>
<p>(51) C11D 11/00 (11) 4 484 538 A1 C11D 3/20 C11D 1/83</p>	<p>(51) C12C 7/20 (11) 4 484 540 A1 C12C 7/22 C12C 13/02 C12C 13/08</p>	<p>(52) C12M 41/00; C12M 37/00; C12M 41/48; G01N 27/283; G01N 27/4163</p>
<p>(52) C11D 3/2086; C11D 1/83; C11D 1/146; C11D 1/22; C11D 1/29; C11D 1/72; C11D 2111/12; C11D 2111/44 (25) En (26) En (21) 23182159.6 (22) 28.06.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(25) De (26) De (21) 24184308.5 (22) 25.06.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(25) En (26) En (21) 23181657.0 (22) 27.06.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p>BA KH MA MD TN</p>	<p>BA GE KH MA MD TN</p>	<p>BA KH MA MD TN</p>
<p>(54) • VERFAHREN ZUM WASCHEN VON STOFF • A METHOD OF LAUNDERING FABRIC • PROCÉDÉ DE LAVAGE DE TISSU (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US (72) BROOKER, Alan Thomas, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB HEATHCOTE, Lindsey, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB KORZYCKA, Karolina Anna, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB MOON, Andrew Philip, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB (74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE</p>	<p>(30) 28.06.2023 DE 102023117034 (54) • VERFAHREN ZUR WÜRZKECHUNG IN EINER BRAUANLAGE UND BRAUANLAGE • METHOD FOR BOILING WORT IN A BREWING SYSTEM AND BREWING SYSTEM • PROCÉDÉ DE CUISSON DU MOÛT DANS UNE INSTALLATION DE BRASSAGE ET INSTALLATION DE BRASSAGE (71) Banke GmbH, Gewerbering 2, 84416 Taufkirchen (Vils), DE (72) Banke, Friedrich, 85570 Markt Schwaben, DE Pfister, Stefan, 91330 Eggolsheim, DE (74) Schlimme, Wolfram, WSPatent Haidgraben 2, 85521 Ottobrunn, DE</p>	<p>(54) • SYSTEM ZUR KALIBRIERUNG EINES SENSORS ZUR VERWENDUNG DES SENSORS IN EINEM BIOREAKTOR UND VERFAHREN DAFÜR • A SYSTEM FOR CALIBRATION OF A SENSOR FOR USE OF THE SENSOR IN A BIOREACTOR AND A METHOD THEREOF • SYSTÈME D'ÉTALONNAGE D'UN CAPTEUR DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN BIO-RÉACTEUR ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ (71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE (72) VAN LANDEGHEM, Nikte, 1050 Brussels, BE PAEPS, Filip, 3061 Leefdaal, BE (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE</p>
<p>(51) C11D 11/00 (11) 4 484 539 A1 C11D 3/20 C11D 1/83</p>	<p>C12C 7/22 → (51) C12C 7/20</p>	<p>(51) C12M 1/12 (11) 4 484 543 A1 A61M 39/18 C12M 1/34 C12M 1/36 G01N 27/28 G01N 27/416</p>
<p>C11D 11/00 (11) 4 484 539 A1 C11D 3/20 C11D 1/83</p>	<p>C12C 13/02 → (51) C12C 7/20</p>	<p>(52) C12M 41/48; A61M 39/18; C12M 37/00; C12M 41/00 (25) En (26) En (21) 23181658.8 (22) 27.06.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV</p>
<p>C11D 11/00 (11) 4 484 539 A1 C11D 3/20 C11D 1/83</p>	<p>C12C 13/08 → (51) C12C 7/20</p>	<p>(25) En (26) En (21) 23181658.8 (22) 27.06.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV</p>

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • SYSTEM ZUM EINSETZEN EINES SENSORS IN EINEN BIOREAKTOR	
• A SYSTEM FOR INSERTION OF A SENSOR INTO A BIOREACTOR	
• SYSTÈME D'INSERTION D'UN CAPTEUR DANS UN BIORÉACTEUR	
(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE	
(72) VAN LANDEGHEM, Nikte, 1050 Brussels, BE	
PAEPS, Filip, 3061 Leefdaal, BE	
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE	
(51) C12M 1/12 (11) 4 484 544 A1	
A61L 2/00 C12N 7/00	
C12M 1/00 B01D 15/24	
(52) C12M 25/10; A61L 2/0088; B01D 15/24	
(25) De (26) De	
(21) 23182766.8 (22) 30.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN VIRENINAKTIVIERUNG	
• DEVICE FOR CONTINUOUS VIRAL INACTI- VATION	
• DISPOSITIF D'INACTIVATION VIRALE CONTINUE	
(71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August- Spindler-Straße 11, 37079 Göttingen, DE	
(72) Deuse, Mario, 37079 Göttingen, DE	
(74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB, Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE	
C12M 1/12 → (51) C12M 1/00	
C12M 1/26 → (51) C12M 1/00	
C12M 1/34 → (51) C12M 1/12	
C12M 1/34 → (51) C12Q 1/6825	
C12M 1/34 → (51) G01N 27/02	
C12M 1/36 → (51) C12M 1/12	
(51) C12M 1/42 (11) 4 484 545 A1	
C12N 15/87	
(52) C12M 1/42; C12N 15/87	
(25) Ja (26) En	
(21) 23756200.4 (22) 03.02.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/003572 03.02.2023	
(87) WO 2023/157673 2023/34 24.08.2023	
(30) 21.02.2022 JP 2022024662	
(54) • ELEKTROPORATIONSVORRICHTUNG	
• ELECTROPORATION DEVICE	
• DISPOSITIF D'ÉLECTROPORATION	
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2- chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP	
(72) YAKUSHIJI, Takashi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	

C12M 1/42 → (51) B01J 19/00	
C12M 3/00 → (51) A61M 5/178	
C12N 1/02 → (51) C12M 1/00	
(51) C12N 1/04 (11) 4 484 546 A1	
A01N 1/02	
(52) A01N 1/02; C12N 1/04	
(25) Ja (26) En	
(21) 22928595.2 (22) 24.02.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2022/007491 24.02.2022	
(87) WO 2023/162065 2023/35 31.08.2023	
(54) • KONSERVIERUNGSMITTEL FÜR BIOLOGI- SCHE PROBEN, HERSTELLUNGSVERFAH- REN FÜR KONSERVIERUNGSMITTEL FÜR BIOLOGISCHE PROBEN, KONSERVIE- RUNGSVERFAHREN FÜR BIOLOGISCHE PROBEN UND KIT ZUR KONSERVIERUNG BIOLOGISCHER PROBEN	
• BIOLOGICAL SAMPLE PRESERVATIVE, PRODUCTION METHOD OF BIOLOGICAL SAMPLE PRESERVATIVE, PRESERVATION METHOD OF BIOLOGICAL SAMPLE, AND KIT FOR PRESERVING BIOLOGICAL SAM- PLE	
• CONSERVATEUR D'ÉCHANTILLON BIOLO- GIQUE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CONSERVATEUR D'ÉCHANTILLON BIOLO- GIQUE, PROCÉDÉ DE CONSERVATION D'ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE ET KIT DE CONSERVATION D'ÉCHANTILLON BIOLO- GIQUE	
(71) Blue Industries Inc., 14F Arca Central, 1-2-1 Kinsshi Sumida-ku, Tokyo 130-0013, JP	
(72) KUJI Tomoaki, Tokyo 130-0013, JP	
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	
C12N 1/16 → (51) A23J 1/18	
(51) C12N 1/20 (11) 4 484 547 A1	
A01N 63/20	
(52) C12N 1/205; A01N 63/20; A01P 21/00; C12R 2001/41	
(25) En (26) En	
(21) 23382666.8 (22) 29.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • PARARHIZOBIUM-STÄMME, ZUSAMMEN- SETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DA- VON ALS PFLANZENWACHSTUMSSTIMU- LANZIEN	
• PARARHIZOBIUM STRAINS, COMPOSI- TIONS AND USES THEREOF AS PLANT GROWTH STIMULANTS	
• SOUCHES DE PARARHIZOBIUM, COMPO- SITIONS ET UTILISATIONS DE CELLES-CI EN TANT QUE STIMULANTS DE CROIS- SANCE DE PLANTES	
(71) Universitat de Barcelona, Centro de Patentes de la UB C. Baldiri Reixac, 4, 08028 Barcelona, ES	
(72) ALCÁZAR HERNÁNDEZ, Rubén, 08028 Barcelona, ES	
ATANASOV, Kostadin Evgeniev, 08028 Barcelona, ES	
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta	

Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES	
(51) C12N 1/20 (11) 4 484 548 A1	
C12P 9/00	
(52) C12N 1/20; C12P 9/00	
(25) Ja (26) En	
(21) 23759874.3 (22) 17.02.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/005656 17.02.2023	
(87) WO 2023/162873 2023/35 31.08.2023	
(30) 22.02.2022 JP 2022025310	
(54) • MILCHSÄUREBAKTERIUM ZUR SYNTHESE VON PLASMALOGEN, PLASMALOGENHAL- TIGE ZUSAMMENSETZUNG UND PLASMA- LOGENHERSTELLUNGSVERFAHREN	
• LACTIC ACID BACTERIUM FOR SYNTHESIZ- ING PLASMALOGEN, PLASMALOGEN- CONTAINING COMPOSITION, AND PLASMA- LOGEN PRODUCTION METHOD	
• BACTÉRIE LACTIQUE POUR LA SYNTHÈSE DE PLASMALOGÈNE, COMPOSITION CONTENANT DU PLASMALOGÈNE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PLASMA- LOGÈNE	
(71) Institute of Rheological Function of Food Co., Ltd., 2241-1, Oaza-Kubara, Hisayama- cho, Kasuya-gun, Fukuoka 811-2501, JP Kyushu University, National University Corporation, 744, Motooka, Nishi-ku Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, JP	
(72) FUJINO, Takehiko, Fukuoka-shi, Fukuoka 813-0043, JP	
MAWATARI, Shiro, Fukuoka-shi, Fukuoka 813-0016, JP	
DOI, Katsumi, Fukuoka-shi, Fukuoka 819- 0395, JP	
HONSHO, Masanori, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, JP	
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL	
(51) C12N 1/20 (11) 4 484 549 A1	
C12N 1/21 C12N 15/01	
C12N 15/31 C12Q 1/04	
C12Q 1/6827 A23C 9/123	
A23L 33/135	
(52) A23C 9/123; A23L 33/135; C07K 14/195; C12N 1/20; C12N 15/01; C12N 15/74; C12Q 1/04; C12Q 1/6827	
(25) Ja (26) En	
(21) 23760014.3 (22) 22.02.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/006381 22.02.2023	
(87) WO 2023/163015 2023/35 31.08.2023	
(30) 22.02.2022 JP 2022025816	
(54) • MILCHSÄUREBAKTERIEN, MILCHSÄURE- BAKTERIENZUSAMMENSETZUNG, HER- STELLUNGSVERFAHREN FÜR MILCHSÄU- REBAKTERIEN, SCREENINGVERFAHREN FÜR MILCHSÄUREBAKTERIEN UND HER- STELLUNGSVERFAHREN	
• LACTIC ACID BACTERIA, LACTIC ACID BAC- TERIA COMPOSITION, PRODUCTION METHOD FOR LACTIC ACID BACTERIA, METHOD FOR IMPROVING ACID RESIS- TANCE OF LACTIC ACID BACTERIA, SCREENING METHOD FOR LACTIC ACID BACTERIA, AND PRODUCTION METHOD FOR FERMENTED MILK	

- *BACTÉRIES D'ACIDE LACTIQUE, COMPOSITION DE BACTÉRIES D'ACIDE LACTIQUE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BACTÉRIES D'ACIDE LACTIQUE, PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA RÉSISTANCE AUX ACIDES DE BACTÉRIES D'ACIDE LACTIQUE, PROCÉDÉ DE CRIBLAGE DE BACTÉRIES D'ACIDE LACTIQUE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LAIT FERMENTÉ*
- (71) MEIJI CO., LTD, 2-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8306, JP
- (72) ISHIDA, Tatsuya, Hachioji-shi, Tokyo 192-0919, JP
KOIZUMI, Akiko, Hachioji-shi, Tokyo 192-0919, JP
YAMAMOTO, Eri, Hachioji-shi, Tokyo 192-0919, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (51) **C12N 1/20** (11) **4 484 550 A1**
C12N 9/64 **C07K 14/33**
- (52) **C07K 14/33; C12N 1/20; C12N 9/64**
- (25) Ko (26) En
(21) 23868458.3 (22) 06.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2023/013355 06.09.2023
(87) WO 2024/063404 2024/13 28.03.2024
(30) 23.09.2022 KR 20220120506
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER BOTULINUMTOXINPRODUKTIVITÄT*
• *METHOD FOR INCREASING BOTULINUM TOXIN PRODUCTIVITY*
• *PROCÉDÉ D'AUGMENTATION DE LA PRODUCTIVITÉ DE LA TOXINE BOTULIQUE*
- (71) JETEMA CO., LTD., 321, Joeom-ro Jijeongmyeon Wonju-si, Gangwon-do 26355, KR
- (72) KIM, Jae Young, Seoul 05649, KR
NAM, Jeong Sun, Seoul 04425, KR
YUN, Bum Jin, Seoul 05502, KR
KIM, Seunggho, Seoul 03491, KR
KIM, Minjoong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16267, KR
CHEON, Sujin, Incheon 22765, KR
LEE, Do Hee, Ansan-si, Gyeonggi-do 15628, KR
- (74) Crow, Martin, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- C12N 1/20** → (51) **A01N 63/22**
- C12N 1/20** → (51) **B01J 19/00**
- C12N 1/20** → (51) **C12N 9/00**
- (51) **C12N 1/21** (11) **4 484 551 A1**
C12N 15/31 **C12N 15/74**
C12N 15/113 **C07K 14/47**
A61K 39/04 **A61P 31/06**
C12R 1/32
- (52) Y02A 50/30
- (25) Zh (26) En
(21) 22928058.1 (22) 26.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/095396 26.05.2022
(87) WO 2023/159787 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 CN 202210178167
- (54) • *VERWENDUNG DES BCG-GENS BCG-1820 ZUR HERSTELLUNG EINES REKOMBINANTEN BCG-IMPFFSTOFFS GEGEN TUBERKULOSE*
- *USE OF BCG GENE BCG_1820 IN PREPARING TUBERCULOSIS VACCINE RECOMBINANT BCG*
- *UTILISATION DU GÈNE BCG BCG_1820 POUR LA PRÉPARATION D'UN VACCIN RECOMBINÉ CONTRE LA TUBERCULOSE*
- (71) Shanghai Pulmonary Hospital, No.507 Zhengmin Road Yangpu District, Shanghai 200433, CN
- (72) GE, Baoxue, Shanghai 200433, CN
WANG, Lin, Shanghai 200433, CN
PENG, Cheng, Shanghai 200433, CN
YANG, Hua, Shanghai 200433, CN
WANG, Jie, Shanghai 200433, CN
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR
- C12N 1/21** → (51) **C12N 1/20**
- C12N 1/21** → (51) **C12P 13/02**
- C12N 5/00** → (51) **C12N 5/0775**
- C12N 5/02** → (51) **C12P 21/02**
- (51) **C12N 5/07** (11) **4 484 552 A1**
C12N 7/00 **C12N 15/64**
- (52) **C12N 5/06; C12N 7/00; C12N 15/64**
- (25) Ja (26) En
(21) 23756501.5 (22) 21.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/006198 21.02.2023
(87) WO 2023/157977 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 JP 2022025036
- (54) • *VERSTÄRKER DER PRODUKTIVITÄT VON VIRALEN VEKTOREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VIRALEN VEKTOREN*
• *VIRAL VECTOR PRODUCTIVITY ENHANCER AND PRODUCTION METHOD OF VIRAL VECTOR*
• *ACTIVATEUR DE PRODUCTIVITÉ DE VECTEUR VIRAL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE VECTEUR VIRAL*
- (71) NIPPON MEDICAL SCHOOL FOUNDATION, 1-1-5, Sendagi, Bunkyo-ku Tokyo 113-8602, JP
- (72) MIYAGAWA Yoshitaka, Tokyo 113-8602, JP
OKADA Takashi, Tokyo 113-8602, JP
KOBARI Yukage, Tokyo 113-8602, JP
UCHIKAI Takao, Tokyo 104-0042, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- C12N 5/07** → (51) **C12N 7/01**
- C12N 5/071** → (51) **A61L 27/20**
- C12N 5/0735** → (51) **A61K 35/12**
- C12N 5/074** → (51) **A61K 35/12**
- (51) **C12N 5/0775** (11) **4 484 553 A1**
C12N 5/00
- (52) **C12N 5/00; C12N 5/06**
- (25) Ko (26) En
(21) 23760433.5 (22) 27.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2023/002742 27.02.2023
(87) WO 2023/163559 2023/35 31.08.2023
- (30) 25.02.2022 KR 20220025324
- (54) • *STAMMZELLENKULTURVERFAHREN MIT SERUMFREIEM MEDIUM*
• *STEM CELL CULTURE METHOD USING SERUM-FREE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE CULTURE DE CELLULES SOUCHES UTILISANT UN MILIEU SANS SÉRUM*
- (71) Kangstem Biotech Co., Ltd., 17F, 512, Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06179, KR
- (72) KIM, Mijin, Seoul 08590, KR
SONG, Seongsoo, Anyang-si, Gyeonggi-do 13934, KR
AHN, Jongchan, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14597, KR
LEE, Seunghee, Seoul 08797, KR
HUR, Jihoon, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14322, KR
HEO, Hyunsuk, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14322, KR
KIM, Yeonjeong, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14322, KR
LEE, Mihye, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14322, KR
KANG, Kyungsun, Seoul 06338, KR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
- C12N 5/0775** → (51) **A61K 35/12**
- C12N 5/078** → (51) **A61K 39/00**
- C12N 5/0789** → (51) **A61K 35/12**
- C12N 5/0797** → (51) **A61K 35/12**
- C12N 5/10** → (51) **A61K 35/12**
- C12N 5/10** → (51) **C12P 21/02**
- C12N 5/10** → (51) **C12Q 1/6895**
- C12N 7/00** → (51) **C12M 1/12**
- C12N 7/00** → (51) **C12N 5/07**
- (51) **C12N 7/01** (11) **4 484 555 A1**

- C12N 5/07**
(52) **C12N 5/06; C12N 7/00**
(25) Ja (26) En
(21) 23756500.7 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/006197 21.02.2023
(87) WO 2023/157976 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 JP 2022025008
(54) • **VERSTÄRKER DER PRODUZIERBARKEIT VON VIRALEN VEKTOREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VIRALEN VEKTOREN**
• **VIRAL VECTOR PRODUCIBILITY ENHANCER AND METHOD FOR PRODUCING VIRAL VECTOR**
• **AMÉLIORATEUR DU POUVOIR DE PRODUCTION D'UN VECTEUR VIRAL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN VECTEUR VIRAL**
(71) NIPPON MEDICAL SCHOOL FOUNDATION, 1-1-5, Sendagi, Bunkyo-ku Tokyo 113-8602, JP
(72) MIYAGAWA Yoshitaka, Tokyo 113-8602, JP OKADA Takashi, Tokyo 113-8602, JP KOBARI Yukage, Tokyo 113-8602, JP UCHIKAI Takao, Tokyo 104-0042, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (51) **C12N 7/01** (11) **4 484 556 A2**
(52) **C12N 7/00; C12N 9/22; C12P 19/34; C12N 2710/16121; C12N 2795/10221; C12N 2795/10222; C12N 2795/10321; C12N 2795/10322; C12N 2795/14121; C12N 2795/14122; C12Y 301/00**
(25) En (26) En
(21) 24195039.3 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.12.2014 US 201462092707 P 12.01.2015 US 201562102362 P 16.10.2015 US 201562242811 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR IN-VITRO-VIRUSGENOMMANIPULATION**
• **COMPOSITIONS OF AND METHODS FOR IN VITRO VIRAL GENOME ENGINEERING**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR L'INGÉNÉRIE IN VITRO DU GÉNOME VIRAL**
(71) C3J Therapeutics, Inc., 4503 Glencoe Avenue, Marina del Rey CA 90292, US
(72) CADY, Kyle C., Santa Clara, US BARBU, E. Magda, San Diego, US DIPETRILLO, Christen G., Santa Clara, US
(74) Heath, Abigail, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 15870907.1 / 3 234 136
- (51) **C12N 9/00** (11) **4 484 557 A1**
C12N 15/77 **C12N 1/20**
C12P 13/10
(52) **C12N 1/20; C12N 9/00; C12N 15/77; C12P 13/10**
(25) Ko (26) En
(21) 23771040.5 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/003303 10.03.2023
- (87) WO 2023/177161 2023/38 21.09.2023
(30) 18.03.2022 KR 20220034099
(54) • **CARBAMOYLPHOSPHATSYNTHETASE-VARIANTE MIT GROSSER UNTEREINHEIT UND L-ORNITHINHERSTELLUNGSVERFAHREN DAMIT**
• **CARBAMOYL-PHOSPHATE SYNTHETASE LARGE SUBUNIT VARIANT AND L-ORNITHINE PRODUCTION METHOD USING SAME**
• **VARIANT DE GRANDE SOUS-UNITÉ DE SYNTHÉASE DE CARBAMOYL-PHOSPHATE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE L-ORNITHINE L'UTILISANT**
(71) CJ Cheiljedang Corporation, 330 Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) PARK, Jinsub, Seoul 04560, KR BYUN, Hyo Jeong, Seoul 04560, KR HAN, Seunghee, Seoul 04560, KR LEE, Ji Yeon, Seoul 04560, KR
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
- (51) **C12N 9/22** (11) **4 484 558 A1**
C12N 15/113 **C12N 15/90**
C07K 14/00
(52) **C07K 14/00; C12N 9/22; C12N 15/113; C12N 15/90**
(25) Zh (26) En
(21) 23814655.9 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/076767 17.02.2023
(87) WO 2023/231456 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 CN 202210603607 25.10.2022 CN 202211326596
(54) • **OPTIMIERTES CAS-PROTEIN UND VERWENDUNG DAVON**
• **OPTIMIZED CAS PROTEIN AND USE THEREOF**
• **PROTÉINE CAS OPTIMISÉE ET SON UTILISATION**
(71) Shandong Shunfeng Biotechnology Co., Ltd., Innovation Center High-tech Zone, Jinan, Shandong 250000, CN
(72) DUAN, Zhiqiang, Jinan, Shandong 250000, CN LIANG, Yafeng, Jinan, Shandong 250000, CN
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR
- (51) **C12N 9/24** (11) **4 484 559 A2**
(52) **A61K 31/702; A23L 33/21; A61K 31/715; A61P 1/14; C07H 3/06; C08B 37/0024; C08B 37/0036; C08B 37/0057; C08B 37/0087; C08L 5/00**
(25) En (26) En
(21) 24212995.5 (22) 02.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.06.2019 US 201962857685 P 19.12.2019 US 201962950483 P
(54) • **SYNTHETISCHE OLIGOSACCHARIDE HERGESTELLT AUS POLYSACCHARIDEN**
• **SYNTHETIC OLIGOSACCHARIDES PRODUCED FROM POLYSACCHARIDES**
• **OLIGOSACCHARIDES SYNTHÉTIQUES PRODUITS À PARTIR DE POLYSACCHARIDES**
(71) The Regents of the University of California,
- Office of Technology Transfer 1111 Franklin Street 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) LEBRILLA, Carlito B., Oakland, 94607, US GERMAN, Bruce, Oakland, 94607, US AMICUCCI, Matthew J., Oakland, 94607, US NANDITA, Eshani, Oakland, 94607, US CASTILLO, Juan, Oakland, 94607, US MILLS, David A., Oakland, 94607, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(62) 20817695.8 / 3 980 024
- C12N 9/64** → (51) **C12N 1/20**
- C12N 9/78** → (51) **C12P 13/02**
- C12N 11/089** → (51) **C12P 13/02**
- C12N 11/14** → (51) **C12P 13/02**
- (51) **C12N 15/01** (11) **4 484 560 A1**
A01H 1/00 **A01H 1/06**
A01H 5/00 **A01H 5/12**
A01H 6/82 **A24B 15/10**
C12N 15/09 **C12N 15/29**
(52) **A01H 1/00; A01H 1/06; A01H 5/00; A01H 5/12; A01H 6/82; A24B 15/10; C07K 14/415; C12N 15/01; C12N 15/09**
(25) Ja (26) En
(21) 23759950.1 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/006116 21.02.2023
(87) WO 2023/162949 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 JP 2022026111
(54) • **NICOTIANA-PFLANZENKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **NICOTIANA PLANT BODY AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **CORPS DE PLANTE NICOTIANA ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) MAGOME, Hiroshi, Tokyo 130-8603, JP OYAMA, Kiyoshi, Tokyo 130-8603, JP TAKAKURA, Yoshimitsu, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- C12N 15/01** → (51) **C12N 1/20**
- C12N 15/09** → (51) **C12N 15/01**
- C12N 15/11** → (51) **C12Q 1/6825**
- C12N 15/11** → (51) **C12Q 1/6895**
- C12N 15/113** → (51) **C12N 1/21**
- C12N 15/113** → (51) **C12N 9/22**
- C12N 15/29** → (51) **A01H 1/04**
- C12N 15/29** → (51) **C12N 15/01**
- C12N 15/31** → (51) **C12N 1/20**
- C12N 15/31** → (51) **C12N 1/21**
- C12N 15/32** → (51) **C12Q 1/6895**
- C12N 15/52** → (51) **C12P 19/32**

C12N 15/54 → (51) C12Q 1/6895	(62) 18749203.8 / 3 644 722	• <i>PROCÉDÉ POUR AUGMENTER LE RENDEMENT DE BIOGAZ DE FERMENTATIONS ANAÉROBIES ET COMPOSITION D'ACIDES MONOCARBOXYLIQUES RAMIFIÉS À CHAÎNE COURTE</i>
C12N 15/55 → (51) C12P 13/02	C12N 15/86 → (51) C07K 19/00	(71) OQ Chemicals GmbH, Rheinpromenade 4a, 40789 Monheim am Rhein, DE
C12N 15/64 → (51) C12N 5/07	(51) C12N 15/867 (11) 4 484 563 A1 C07K 14/08	(72) Klabunde, Dr. Jens, 40627 Düsseldorf, DE
C12N 15/70 → (51) C12P 13/02	(52) C12N 15/86; C07K 14/005; C07K 16/2809; C07K 16/2815; C07K 14/7051; C07K 2317/569; C07K 2317/70; C07K 2319/03; C07K 2319/33; C07K 2319/74; C12N 2740/13043; C12N 2740/13045; C12N 2740/16043; C12N 2740/16045; C12N 2740/16052; C12N 2760/20222; C12N 2830/008	(74) Musenbrock, Diana, 40629 Düsseldorf, DE
C12N 15/74 → (51) C12N 1/21	(25) En (26) En	
C12N 15/77 → (51) C12N 9/00	(21) 24185827.3 (22) 01.07.2024	
C12N 15/82 → (51) C12Q 1/6895	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
(51) C12N 15/86 (11) 4 484 561 A1 A61K 48/00 A61P 27/02	BA	C12P 5/02 → (51) C12P 3/00
(52) A61K 48/00; A61P 27/02; C12N 15/86	GE KH MA MD TN	C12P 9/00 → (51) C12N 1/20
(25) Zh (26) En	(30) 30.06.2023 EP 23182836	(51) C12P 13/02 (11) 4 484 565 A1 C12P 41/00 C12N 9/78 C12N 15/55 C12N 1/21 C12N 11/14 C07C 253/30
(21) 23759079.9 (22) 16.02.2023	(54) • <i>VIRALER VEKTOR UND PRODUKTIONSZELLE</i>	(52) Y02P 20/584
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• <i>VIRAL VECTOR AND PRODUCER CELL</i>	(25) Zh (26) En
BA	• <i>VECTEUR VIRAL ET CELLULE PRODUCTRICE</i>	(21) 22934613.5 (22) 18.07.2022
KH MA MD TN	(71) EsoBiotech, Rue André Dumont 5, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) CN 2023/076459 16.02.2023	(72) Parone, Philippe, 1435 Mont Saint Guibert, BE	BA ME
(87) WO 2023/160454 2023/35 31.08.2023	Latere, Jean-Pierre, 1435 Mont Saint Guibert, BE	KH MA MD TN
(30) 25.02.2022 CN 202210181036	Doix, Bastien, 1435 Mont Saint Guibert, BE	(86) CN 2022/106271 18.07.2022
(54) • <i>EXPRESSIONSKASSETTENKOMBINATION UND DEREN VERWENDUNG</i>	Galvis, Laura, 1435 Mont Saint Guibert, BE	(87) WO 2023/184791 2023/40 05.10.2023
• <i>EXPRESSION CASSETTE COMBINATION AND USE THEREOF</i>	Webster, Brian, 1435 Mont Saint Guibert, BE	(30) 02.04.2022 CN 202210350130
• <i>COMBINAISON DE CASSETTE D'EXPRESSION ET SON UTILISATION</i>	Habib, Joanna Abi, 1435 Mont Saint Guibert, BE	(54) • <i>VERFAHREN ZUR ENZYMATISCHEN SYNTHESE EINES CHIRALEN BRIVARACETAM-ZWISCHENPRODUKTS</i>
(71) Chigenovo Co., Ltd., Building 1 No. 27, Life Garden Road Life Science Park Changping District, Beijing 102206, CN	Drappier, Melissa, 1435 Mont Saint Guibert, BE	• <i>METHOD FOR ENZYMATIC SYNTHESIS OF BRIVARACETAM CHIRAL INTERMEDIATE</i>
(72) ZHONG, Xiancheng, Beijing 102206, CN	Fiévet, Alexia, 1435 Mont Saint Guibert, BE	• <i>PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE ENZYMATIQUE D'UN INTERMÉDIAIRE CHIRAL DE BRIVARACETAM</i>
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	Weerens, Laura, 1435 Mont Saint Guibert, BE	(71) Zhejiang University of Technology, No.18 Chaowang Road, Gongshu District, Hangzhou, Zhejiang 310014, CN
(51) C12N 15/86 (11) 4 484 562 A2	Pecenko, Sylvia, 1435 Mont Saint Guibert, BE	(72) ZHENG, Renchao, Hangzhou, Zhejiang 310014, CN
(52) A01K 67/0278; C07K 14/705; C12N 15/86; A01K 2207/15; A01K 2217/072; A01K 2227/105; A01K 2267/01; C07K 2317/31; C07K 2319/41; C12N 2750/14122; C12N 2750/14143; C12N 2750/14145	(74) Schlich, 9 St Catherine's Road Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB	ZHENG, Yuguo, Hangzhou, Zhejiang 310014, CN
(25) En (26) En	C12N 15/87 → (51) C12M 1/42	ZHAN, Kan, Hangzhou, Zhejiang 310014, CN
(21) 24210943.7 (22) 27.06.2018	C12N 15/90 → (51) C12N 9/22	WU, Zheming, Hangzhou, Zhejiang 310014, CN
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) C12P 3/00 (11) 4 484 564 A1 C07C 6/00 C12P 39/00	(74) karo IP, Patentanwälte PartG mbB Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE
(30) 27.06.2017 US 201762525524 P	(52) C12P 5/023; C12P 3/00; C12P 39/00	C12P 13/10 → (51) C12N 9/00
(54) • <i>NICHTMENSCHLICHE TIERE MIT EINEM HUMANISIERTEN ASGR1-LOCUS</i>	(25) De (26) De	(51) C12P 19/32 (11) 4 484 566 A1 C12N 15/52 C25B 3/09
• <i>NON-HUMAN ANIMALS COMPRISING A HUMANIZED ASGR1 LOCUS</i>	(21) 23181625.7 (22) 27.06.2023	(52) C12P 19/32; C12N 15/52; C12Y 101/01027; C12Y 102/01003; C12Y 102/01004; C12Y 102/0101; C12Y 102/01012; C12Y 102/01013; C12Y 102/01038; C12Y 102/01059; C12Y 102/07005; C12Y 203/01008; C12Y 203/01019; C12Y 207/01001; C12Y 207/02015; C25B 3/09
• <i>ANIMAUX NON HUMAINS COMPRENANT UN LOCUS ASGR1 HUMANISÉ</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US	BA	(21) 23181910.3 (22) 27.06.2023
(72) MUJICA, Alexander O., Tarrytown, NY 10591, US	KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
GUSAROVA, Viktoria, Tarrytown, NY 10591, US	(54) • <i>VERFAHREN ZUR STEIGERUNG DER BIOGASAUSSBEUTE ANAEROBER FERMENTATION UND ZUSAMMENSETZUNG KURZKETTIGER, VERZWEIGTER MONOCARBON-SÄUREN</i>	BA
WANG, Cheng, Beijing, CN	• <i>PROCESS FOR INCREASING THE BIOGAS YIELD OF ANAEROBIC FERMENTATIONS AND COMPOSITION OF SHORT-CHAIN BRANCHED MONOCARBOXYLIC ACIDS</i>	KH MA MD TN
KYRATSOUS, Christos, Tarrytown, NY 10591, US		
POTOCKY, Terra, Tarrytown, NY 10591, US		
CYGNAR, Katherine, Tarrytown, NY 10591, US		
MARTIN, Joel, Putnam Valley, NY, US		
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB		

- (54) • *ATP-HERSTELLUNG AUS ELEKTRIZITÄT MIT EINEM NEU-ZU-NATUR-ELEKTROBIOLOGISCHEN MODUL*
• *ATP PRODUCTION FROM ELECTRICITY WITH A NEW-TO-NATURE ELECTROBIOLOGICAL MODULE*
• *PRODUCTION D'ATP À PARTIR D'ÉLECTRICITÉ AVEC UN MODULE ÉLECTROBIOLOGIQUE DE TYPE NOUVEAU À GENRE*
- (71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE
-
- (51) **C12P 21/02** (11) **4 484 567 A1**
C12N 5/02 **C12N 5/10**
C12P 21/08
- (52) **C07K 16/00; C12N 5/0006; C12N 5/10; C12P 21/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 23756494.3 (22) 20.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2023/006038 20.02.2023
(87) WO 2023/157970 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 JP 2022024815
- (54) • *PERFUSIONSKULTURVERFAHREN*
• *PERFUSION CULTURE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE CULTURE PAR PERFUSION*
- (71) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 5-1, 5-chome Ukima Kita-ku, Tokyo 115-8543, JP
AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP
- (72) TAKAO, Nobumasa, Tokyo 115-8543, JP
HIGUCHI, Takuya, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP
FUROMITSU, Shumpei, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- (51) **C12P 21/02** (11) **4 484 568 A2**
C12P 21/02; C07K 14/195;
C12N 9/18; C12N 9/20; C12N 15/69;
C12N 15/74; C12Y 301/01003;
C12Y 301/01013; C12R 2001/01
- (25) En (26) En
(21) 24210049.3 (22) 18.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 19.02.2021 JP 2021025664
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZIELPROTEINS*
• *METHOD FOR PRODUCING TARGET PROTEIN*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PROTÉINE CIBLE*
- (71) Asahi Kasei Pharma Corporation, 1-1-2, Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
- (72) YOSHIDA, Keitaro, Sapporo-shi, JP
YASUTAKE, Yoshiaki, Sapporo-shi, JP
TAMURA, Tomohiro, Sapporo-shi, JP
KONISHI, Kenji, Tokyo, JP
SAKASEGAWA, Shin-ichi, Tokyo, JP
MURAMATSU, Shuji, Tokyo, JP
- (74) Forstmeyer, Dietmar, Boeters & Lieck Oberanger 32, 80331 München, DE
- (62) 22756306.1 / 4 296 362
-
- C12P 21/08** → (51) **C12P 21/02**
-
- C12P 39/00** → (51) **C12P 3/00**
-
- C12P 41/00** → (51) **C12P 13/02**
-
- C12Q 1/02** → (51) **G01N 21/05**
-
- C12Q 1/02** → (51) **G01N 27/02**
-
- (51) **C12Q 1/04** (11) **4 484 569 A1**
C12Q 1/10 **G01N 33/53**
G01N 33/543 **G01N 33/569**
- (52) **C12Q 1/045; C12Q 1/10;**
G01N 33/56916; G01N 2333/245
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23182495.4 (22) 29.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *REAKTIONSMEDIUM UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON SHIGATOXIN-PRODUZIERENDEN E. COLI UND/ODER ENTEROHÄMORRHAGISCHER E. COLI*
• *REACTION MEDIUM AND METHOD FOR DETECTING SHIGATOXIN-PRODUCING E. COLI AND/OR ENTEROHEMORRHAGIC E. COLI*
• *MILIEU RÉACTIONNEL ET MÉTHODE PERMETTANT LA DÉTECTION D'UNE E. COLI PRODUCTRICE DE SHIGATOXINE ET/OU D'UNE E. COLI ENTÉROHÉMORRAGIQUE*
- (71) BIOMÉRIEUX, 69280 Marcy L'Etoile, FR
(72) JUNILLON, Thomas, 69290 CRAPONNE, FR
MALLEN, Benoit, 69290 GREZIEUX LA VARENNE, FR
- (74) bioMérieux PI Groupement mandataires, bioMérieux, 69280 Marcy L'Etoile, FR
-
- C12Q 1/04** → (51) **C12N 1/20**
-
- C12Q 1/04** → (51) **C12Q 1/689**
-
- C12Q 1/06** → (51) **A61K 45/00**
-
- C12Q 1/06** → (51) **C12Q 1/689**
-
- C12Q 1/10** → (51) **C12Q 1/04**
-
- C12Q 1/68** → (51) **A01H 1/04**
-
- C12Q 1/6806** → (51) **C12Q 1/6869**
-
- C12Q 1/6813** → (51) **C12Q 1/6895**
-
- (51) **C12Q 1/6825** (11) **4 484 570 A1**
C12M 1/00 **C12M 1/34**
C12N 15/11 **C12Q 1/6834**
G01N 21/17 **G01N 21/49**
G01N 21/59 **G01N 21/64**
G01N 33/542 **G01N 33/543**
- (52) **C12M 1/00; C12M 1/34; C12N 15/11;**
C12Q 1/6825; C12Q 1/6834;
G01N 21/17; G01N 21/49;
G01N 21/59; G01N 21/64;
G01N 33/542; G01N 33/543
- (25) Ja (26) En
(21) 23760098.6 (22) 24.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2023/006708 24.02.2023
-
- (87) WO 2023/163099 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 JP 2022026950
- (54) • *DETEKTIONSVERFAHREN FÜR EINE ZU DETEKTIERENDE SUBSTANZ UND DETEKTIONSSYSTEM FÜR EINE ZU DETEKTIERENDE SUBSTANZ*
• *DETECTION METHOD FOR SUBSTANCE TO BE DETECTED AND DETECTION SYSTEM FOR SUBSTANCE TO BE DETECTED*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE SUBSTANCE À DÉTECTER ET SYSTÈME DE DÉTECTION POUR SUBSTANCE À DÉTECTER*
- (71) University Public Corporation Osaka, 2-7-601, Asahimachi 1-chome Abeno-ku, Osaka City 545-0051, JP
- (72) IIDA, Takuya, Sakai-shi, Osaka 599-8531, JP
TOKONAMI, Shiho, Sakai-shi, Osaka 599-8531, JP
TAKAGI, Yumiko, Sakai-shi, Osaka 599-8531, JP
HAYASHI, Kota, Sakai-shi, Osaka 599-8531, JP
TOYOUCHI, Shuichi, Sakai-shi, Osaka 599-8531, JP
- (74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE
-
- C12Q 1/6827** → (51) **C12N 1/20**
-
- C12Q 1/6834** → (51) **C12Q 1/6825**
-
- (51) **C12Q 1/6841** (11) **4 484 571 A2**
C12Q 1/6841
- (25) En (26) En
(21) 24197343.7 (22) 19.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.02.2020 US 202062980078 P
09.11.2020 US 202063111518 P
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR INTEGRIERTEN RÄUMLICHEN IN-SITU-ASSAY*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR INTEGRATED IN SITU SPATIAL ASSAY*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR UN DOSAGE SPATIAL IN SITU INTÉGRÉ*
- (71) 10X Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, CA 94588-3260, US
(72) BAVA, Felice Alessio, Pleasanton, CA 94588-3260, US
BENT, Zachary, Pleasanton, CA 94588-3260, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (62) 21711699.5 / 4 107 285
-
- C12Q 1/6851** → (51) **C12Q 1/6895**
-
- C12Q 1/6851** → (51) **G01N 35/00**
-
- (51) **C12Q 1/6855** (11) **4 484 572 A2**
C12Q 1/6886; C12Q 1/6806;
C12Q 1/6827; C12Q 1/6855;
G16B 30/00; G16B 30/10;
C12Q 2600/156
- (25) En (26) En
(21) 24209908.3 (22) 12.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.03.2013 US 201361798925 P
12.03.2014 EP 23169601
- (54) • *IDENTIFIZIERUNG UND VERWENDUNG VON ZIRKULIERENDEN NUKLEINSÄURE-TUMORMARKERN*
• *IDENTIFICATION AND USE OF CIRCULATING NUCLEIC ACID TUMOR MARKERS*

- IDENTIFICATION ET UTILISATION DE MARQUEURS TUMORAUX D'ACIDES NUCLÉIQUES CIRCULANTS
- (71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad, Stanford, CA 94305-2038, US
- (72) DIEHN, Maximilian, San Carlos, CA 94070, US
- ALIZADEH, Arash Ash, San Mateo, CA 94403, US
- NEWMAN, Aaron M., San Mateo, CA 94402, US
- BRATMAN, Scott V., Toronto ON M5T 2Y9, CA
- (74) Simmons & Simmons LLP (Munich), Lehel Carré Gewürzmühlstraße 11, 80538 Munich, DE
- (62) 23169601.4 / 4 253 558
20191562.6 / 3 795 696
18186617.9 / 3 421 613
14768716.4 / 2 971 152
-
- (51) **C12Q 1/6865** (11) **4 484 573 A2**
- (52) **C12Q 1/6806; C12Q 1/6809; C12Q 1/6851; C12Q 1/6865**
- (25) En (26) En
- (21) 24211484.1 (22) 07.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 07.01.2019 US 201962789073 P
11.09.2019 US 201962898824 P
- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR GENOMISCHE DNA UND GENEXPRESSIONSANALYSE IN EINZELZELLEN
- COMPOSITIONS AND METHODS FOR GENOMIC DNA AND GENE EXPRESSION ANALYSIS IN SINGLE CELLS
- COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'ANALYSE D'EXPRESSION GÉNIQUE ET D'ADN GÉNOMIQUE DANS DES CELLULES UNIQUES
- (71) Agilent Technologies, Inc., 5301 Stevens Creek Boulevard, Santa Clara, CA 95051, US
The Trustees of the University of Pennsylvania, Suite 200 3160 Chestnut Street, Philadelphia, PA 19104-3242, US
- (72) EBERWINE, James, Philadelphia, 19104, US
LEE, Jae-Hee, Philadelphia, 19104, US
LI, Jifen, Philadelphia, 19104, US
FISHER, Stephen, Philadelphia, 19104, US
LU, Youtao, Philadelphia, 19104, US
KIM, Junhyong, Philadelphia, 19104, US
SUL, Jai-Yoon, Philadelphia, 19104, US
WANG, Jinchun, Santa Clara, 95051, US
HEALY, Mimi, Santa Clara, 95051, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 20703598.1 / 3 908 673
-
- (51) **C12Q 1/6869** (11) **4 484 574 A1**
- (52) **C12Q 1/6806 C40B 50/06**
- (52) **C12Q 1/6806; C12Q 1/6869; C40B 50/06**
- (25) Zh (26) En
- (21) 22927705.8 (22) 24.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/077609 24.02.2022
- (87) WO 2023/159416 2023/35 31.08.2023
- (54) • EINZELZELLENTRANSKRIPTOMSEQUENZIERUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON
- SINGLE-CELL TRANSCRIPTOME SEQUENCING METHOD AND USE THEREOF
- PROCÉDÉ DE SÉQUENÇAGE DE TRANSCRIPTOME À CELLULE UNIQUE ET SON UTILISATION
- (71) Zhejiang University, 866 Yuhangtang Road Xihu District, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN
- (72) WANG, Yongcheng, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
XU, Ziyue, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
WANG, Yuting, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE
-
- C12Q 1/6869** → (51) **G01N 21/64**
- (51) **C12Q 1/6883** (11) **4 484 575 A1**
- (52) **C12Q 1/6883**
- (25) De (26) De
- (21) 23182935.9 (22) 30.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • MARKERSEQUENZEN ZUR DIAGNOSE UND THERAPIESTEUERUNG VON PATIENTEN MIT TESTOSTERON-DEFIZIENZ
- MARKER SEQUENCES FOR DIAGNOSIS AND THERAPY CONTROL OF PATIENTS WITH TESTOSTERONE DEFICIENCY
- SÉQUENCES DE MARQUEURS POUR LE DIAGNOSTIC ET LA RÉGULATION THÉRAPEUTIQUE DE PATIENTS DÉFICIENTS EN TESTOSTÉRONE
- (71) Cerascreen GmbH, Güterbahnhofstr. 16, 19059 Schwerin, DE
- (72) BLUM, Wilfried, Lüneburg, DE
- (74) Simandi, Claus, Simandi Patentanwälte Kurfürstendamm 45, 10719 Berlin, DE
-
- (51) **C12Q 1/6886** (11) **4 484 576 A1**
- (52) **C12Q 1/6886**
- (25) Ko (26) En
- (21) 22927489.9 (22) 28.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/021530 28.12.2022
- (87) WO 2023/158093 2023/34 24.08.2023
- (30) 21.02.2022 KR 20220022574
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORHERSAGE DER REAKTION EINES KREBSPATIENTEN AUF EINEN IMMUNCHECKPOINT-INHIBITOR
- COMPOSITION FOR PREDICTING RESPONSE OF CANCER PATIENT TO IMMUNE CHECKPOINT INHIBITOR
- COMPOSITION POUR PRÉDIRE LA RÉPONSE D'UN PATIENT ATTEINT D'UN CANCER À UN INHIBITEUR DE POINT DE CONTRÔLE IMMUNITAIRE
- (71) Samsung Life Public Welfare Foundation, 48 Itaewon-ro 55-gil Yongsan-gu, Seoul 04348, KR
- (72) KIM, Kyoung Mee, Seoul 06351, KR
KANG, So Young, Seoul 06351, KR
- (74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE
-
- (51) **C12Q 1/6886** (11) **4 484 577 A2**
- (52) **C12Q 1/686; C12Q 1/6827; C12Q 1/6883; C12Q 1/6886; C12Q 2600/172**
- (25) En (26) En
- (21) 24197924.4 (22) 11.02.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.02.2010 US 30416310 P
05.05.2010 US 33149010 P
21.05.2010 US 34715810 P
01.10.2010 US 38893710 P
- (54) • DIGITALE ANALYTANALYSE
- DIGITAL ANALYTE ANALYSIS
- ANALYSE NUMÉRIQUE D'ANALYTE
- (71) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
- (72) Larson, William Jonathan, Chelsea, 02150, US
Zhong, Qun, Lexington, 02420, US
Link, Roy Darren, Lexington, 02421, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (62) 24157134.8 / 4 435 111
18157363.5 / 3 392 349
11742907.6 / 2 534 267
-
- C12Q 1/6886** → (51) **C07K 14/47**
- (51) **C12Q 1/689** (11) **4 484 578 A1**
- (52) **C12Q 1/04 C12Q 1/06 G01N 33/569**
- (52) **C12Q 1/689; C12Q 1/10; G01N 33/56916; C12Q 2600/158; G01N 2333/245; G01N 2333/25**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 23182506.8 (22) 29.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN ZUM NACHWEIS UND ZUR BESTÄTIGUNG VON SHIGATOXIN-PRODUZIERENDEN ESCHERICHIA COLI UND/ODER ENTEROHÄMORRHAGISCHER E. COLI
- METHODE FOR THE DETECTION AND CONFIRMATION OF SHIGATOXIN-PRODUCING ESCHERICHIA COLI AND/OR ENTEROHEMORRHAGIC E. COLI
- MÉTHODE POUR LA DÉTECTION ET LA CONFIRMATION DES ESCHERICHIA COLI PRODUCTRICE DE SHIGATOXINE ET/OU D'UNE E. COLI ENTÉROHÉMORRAGIQUE
- (71) BIOMÉRIEUX, 69280 Marcy L'Etoile, FR
- (72) CARRET, Justine, 38850 BILIEU, FR
DOMINGOS, Céline, 69270 FONTAINE SAINT MARTIN, FR
HAMON, Fabienne, 38140 APPRIEU, FR
JUNILLON, Thomas, 69290 CRAPONNE, FR
MALLEN, Benoît, 69290 GREZIEUX LA VARENNE, FR
ROGER-CARDOSO, Tamara, 38600 FONTAINE, FR
- (74) bioMérieux PI Groupement mandataires, bioMérieux, 69280 Marcy l'Etoile, FR
-
- (51) **C12Q 1/689** (11) **4 484 579 A1**
- (52) **C12Q 1/689; C12Q 2600/124**
- (25) En (26) En
- (21) 23182883.1 (22) 30.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (54) • *BIOMARKER DES STATUS DER MIKROBIOTA EINES NUTZTIERES UND VERWENDUNG DAVON*
• *BIOMARKER OF THE STATUS OF THE MICROBIOTA OF A FARM ANIMAL AND USES THEREOF*
• *BIOMARQUEUR DU STATUT DU MICROBIOTE D'UN ANIMAL DE FERME ET SES UTILISATIONS*
- (71) Adisseo France S.A.S., Antony Parc 2 10, Place du Général de Gaulle, 92160 Antony, FR
- (72) Vieco Saiz, Nuria, 69007 Lyon, FR
Consuegra Bonilla, Jessika, 69630 Chaponost, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
-
- (51) **C12Q 1/6895** (11) **4 484 580 A1**
C12Q 1/6851 **C12Q 1/6813**
C12N 15/11 **C12N 5/10**
C12N 15/32 **C12N 15/54**
C12N 15/82 **A01H 5/00**
A01H 6/54 **A01G 22/40**
A01G 13/00 **A01H 1/02**
A23L 11/00 **A23L 11/45**
A23J 1/14 **A23D 9/00**
A23L 29/30 **A23L 29/00**
- (52) Y02A 40/146
- (25) Zh (26) En
(21) 22926520.2 (22) 21.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/077093 21.02.2022
- (87) WO 2023/155193 2023/34 24.08.2023
- (54) • *NUKLEINSÄURESEQUENZ ZUM NACHWEIS DER GLYCINE MAX PFLANZE DBN8205 UND NACHWEISVERFAHREN DAFÜR*
• *NUCLEIC ACID SEQUENCE FOR DETECTING GLYCINE MAX PLANT DBN8205 AND DETECTION METHOD THEREFOR*
• *SÉQUENCE D'ACIDE NUCLÉIQUE POUR LA DÉTECTION DE LA PLANTE GLYCINE MAX DBN8205 ET SON PROCÉDÉ DE DÉTECTION*
- (71) Beijing Dabeinong Biotechnology Co., Ltd., 1st Floor, No.2 Building, Yard 19 Chengwan Street, Sujiatuo Town Haidian District, Beijing 100194, CN
- (72) YU, Caihong, Beijing 100193, CN
XIE, Xiangting, Beijing 100193, CN
DI, Shaokang, Beijing 100193, CN
HAN, Chao, Beijing 100193, CN
LI, Yunting, Beijing 100193, CN
ZHANG, Linlin, Beijing 100193, CN
BAO, Xiaoming, Beijing 100193, CN
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (51) **C12R 1/01** (11) **4 484 581 A2**
(52) **A23L 33/135; A61K 35/74;**
A61P 3/00; A61P 29/00; C12N 1/205;
A23V 2002/00; C12R 2001/01
- (25) En (26) En
(21) 24202442.0 (22) 11.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 23.08.2019 KR 20190103511
19.03.2020 KR 20200033878
- (27) 11.05.2020 KR PCT/KR2020/006179
- (54) • *AKKERMANSIA-MUCINIPHILA-EB-AMDK19-STAMM UND VERWENDUNG DAVON*
• *AKKERMANSIA MUCINIPHILA EB-AMDK19 STRAIN AND USE THEREOF*
• *SOUICHE D'AKKERMANSIA MUCINIPHILA EB-AMDK19 ET SON UTILISATION*
- (71) ENTEROBIOME INC., 347, 32, Dongguk-ro, Ilsandong-gu Goyang-si, Gyeonggi-do 10326, KR
- (72) SEO, Jae-Gu, 10097 Gyeonggi-do, KR
SHIN, Joo-Hyun, 03311 Seoul, KR
LEE, Do-Kyung, 02055 Seoul, KR
- (74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH
- (62) 20824073.9 / 3 833 739
-
- C12R 1/07** → (51) **A01N 63/22**
-
- C12R 1/32** → (51) **C12N 1/21**
-
- C12R 1/645** → (51) **A23J 1/18**
-
- C14C 9/00** → (51) **G01N 21/63**
-
- C14C 11/00** → (51) **C08K 3/22**
-
- C21B 5/00** → (51) **C21B 7/24**
- (51) **C21B 7/24** (11) **4 484 582 A1**
C21B 5/00
- (52) **C21B 5/00; C21B 7/24**
- (25) Ja (26) En
(21) 23780244.2 (22) 24.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/011980 24.03.2023
- (87) WO 2023/190234 2023/40 05.10.2023
- (30) 29.03.2022 JP 2022052798
- (54) • *HOCHOFENANOMALIEBESTIMMUNGS-VORRICHTUNG, HOCHOFENANOMALIEBESTIMMUNGSVERFAHREN, HOCHOFENBETRIEBSSYSTEM, HOCHOFENANOMALIEBESTIMMUNGSSEVER*
• *BLAST FURNACE ABNORMALITY DETERMINATION DEVICE, BLAST FURNACE ABNORMALITY DETERMINATION METHOD, BLAST FURNACE OPERATION METHOD, BLAST FURNACE OPERATION SYSTEM, BLAST FURNACE ABNORMALITY DETERMINATION SERVER DEVICE, PROGRAM FOR BLAST FURNACE ABNORMALITY DETERMINATION SERVER DEVICE, AND DISPLAY TERMINAL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'ANOMALIE DE HAUT-FOURNEAU, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'ANOMALIE DE HAUT-FOURNEAU, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE HAUT-FOURNEAU, SYSTÈME D'EXPLOITATION DE HAUT-FOURNEAU, DISPOSITIF SERVEUR DE DÉTERMINATION D'ANOMALIE DE HAUT-FOURNEAU, PROGRAMME POUR DISPOSITIF SERVEUR DE DÉTERMINATION D'ANOMALIE DE HAUT-FOURNEAU ET DISPOSITIF TERMINAL D'AFFICHAGE*
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) SHIMAMOTO, Hiroyuki, Tokyo 100-0011, JP
YAMAGUCHI, Tatsuya, Tokyo 100-0011, JP
TSUJI, Masashi, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **C21D 1/06** (11) **4 484 583 A1**
C21D 1/18 **C21D 1/26**
C21D 8/00 **C21D 9/18**
C21D 6/00 **C21D 9/24**
B23K 26/38 **A01G 3/053**
- (52) **C21D 1/06** → (51) **A01G 3/025**
A01G 3/0255; A01G 3/053;
B23K 26/38; C21D 1/06; C21D 1/18;
C21D 1/26; C21D 6/00; C21D 8/005;
C21D 9/18; C21D 9/24; C21D 2221/02;
C21D 2261/00
- (25) En (26) En
(21) 23181440.1 (22) 26.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KLINGEN EINER SCHNEIDVORRICHTUNG*
• *A METHOD OF MANUFACTURING BLADES OF A CUTTING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LAMES D'UN DISPOSITIF DE COUPE*
- (71) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE
Stoelzle, Bernd, 89077 Ulm, DE
Ebeling, Stefan, 73463 Westhausen, DE
Baur, Günter, 89073 Ulm, DE
- (74) Finkle, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE
-
- C21D 1/06** → (51) **C21D 9/28**
-
- C21D 1/18** → (51) **C21D 1/06**
-
- C21D 1/18** → (51) **C21D 9/00**
-
- (51) **C21D 1/26** (11) **4 484 584 A1**
C21D 8/02 **C21D 9/46**
C22C 18/04 **C23C 2/06**
C23C 2/28 **C23C 30/00**
- (52) **C21D 9/46; C21D 1/26; C21D 8/0278;**
C22C 18/04; C23C 2/06; C23C 2/29;
C23C 30/00
- (25) En (26) En
(21) 24194567.4 (22) 07.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *FEUERVERZINKTES STAHL MATERIAL*
• *HOT-DIP GALVANIZED STEEL MATERIAL*
• *MATÉRIAU D'ACIER GALVANISÉ À CHAUD*
- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
- (72) MITSUNOBU, Takuya, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
SAITO, Mamoru, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
TOKUDA, Kohei, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
TAKEBAYASHI, Hiroshi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
- (62) 21944420.5 / 4 174 203
-
- C21D 1/26** → (51) **C21D 1/06**
-
- C21D 6/00** → (51) **C21D 1/06**
-
- C21D 6/00** → (51) **C22C 38/00**
-
- C21D 8/00** → (51) **C21D 1/06**
-
- (51) **C21D 8/02** (11) **4 484 585 A1**
C22C 38/00 **C22C 38/14**
C22C 38/58
- (52) **C21D 8/02; C22C 38/00; C22C 38/14;**
C22C 38/58

(25) Ja (26) En
(21) 23803620.6 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/017811 11.05.2023
(87) WO 2023/219146 2023/46 16.11.2023
(30) 12.05.2022 JP 2022079060
(54) • STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG DAVON
• STEEL SHEET AND METHOD FOR MANU-
FACTURING SAME
• TÔLE D'ACIER, ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION DE CELLE-CI
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) OKUTANI, Masaomi, Tokyo 100-0011, JP
TERAZAWA, Yusuke, Tokyo 100-0011, JP
OHTSUBO, Hirofumi, Tokyo 100-0011, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **C21D 8/02** (11) **4 484 586 A1**
C21D 11/00 **C22C 38/02**
C22C 38/04 **C22C 38/58**
C22C 38/50 **C22C 33/06**
B21B 37/58 **B21B 37/74**
B21B 37/76 **B21B 1/26**
B21B 1/46 **B23K 103/04**

(52) Y02P 10/20

(25) Zh (26) En
(21) 23926868.3 (22) 31.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/085313 31.03.2023
(87) WO 2024/187516 2024/38 19.09.2024
(30) 13.03.2023 CN 202310238411
(54) • ULTRAGROSSER LINEARENERGIESCH-
WEISSSTAHL UND HERSTELLUNGSVER-
FAHREN DAFÜR
• ULTRA-LARGE LINEAR ENERGY WELDING
STEEL AND PREPARATION METHOD
THEREFOR
• ACIER DE SOUDAGE À ÉNERGIE LINÉAIRE
ULTRA-HAUTE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉ-
PARATION
(71) Zhangjiagang Rongsheng Special Steel Co.
Ltd., Jinfeng Town Zhangjiagang City,
Suzhou, Jiangsu 215625, CN
Institute of Research of Iron and Steel,
Jiangsu Province/Sha-Steel, Co. Ltd (CN),
Technology Building of Jiangsu Shagang
Group Jinfeng Town, Zhangjiagang, Suzhou,
Jiangsu 215625, CN
Jiangsu Shagang Group Co., Ltd., Jinfeng
Town Zhangjiagang City, Suzhou, Jiangsu
215625, CN
(72) ZHAO, Fu, Suzhou, Jiangsu 215625, CN
ZHANG, Yu, Suzhou, Jiangsu 215625, CN
WANG, Na, Suzhou, Jiangsu 215625, CN
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

C21D 8/02 → (51) **C21D 1/26****C21D 8/02** → (51) **C22C 38/00****C21D 8/08** → (51) **C22C 38/02**

(51) **C21D 8/10** (11) **4 484 587 A1**
C21D 9/08 **C22C 38/00**
C22C 38/58
(52) **C21D 8/10; C21D 9/08; C21D 9/46;**

C21D 9/50; C22C 38/00; C22C 38/58

(25) Ja (26) En
(21) 23756499.2 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/006173 21.02.2023
(87) WO 2023/157975 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 PCT/JP2022/006953
(54) • STAHLROHR, BAUTEIL FÜR FAHRZEUGE,
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
STAHLROHRS UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG EINES BAUTEILS FÜR FAHR-
ZEUGE
• STEEL PIPE, COMPONENT FOR VEHICLES,
METHOD FOR PRODUCING STEEL PIPE
AND METHOD FOR PRODUCING COMPO-
NENT FOR VEHICLES
• TUYAU EN ACIER, ÉLÉMENT POUR VÉHI-
CULES, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE
TUYAU EN ACIER ET PROCÉDÉ DE PRO-
DUCTION D'ÉLÉMENT POUR VÉHICULES
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8071, JP
(72) HAYAKAWA, Mamoru, Tokyo 100-8071, JP
HAMAIISHI, Mitsuhiko, Tokyo 100-8071, JP
SAKAMOTO, Shinya, Tokyo 100-8071, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

C21D 8/10 → (51) **C22C 38/00**

(51) **C21D 9/00** (11) **4 484 588 A1**
C21D 9/46 **C22C 38/00**
C22C 38/60 **C21D 1/18**
(52) **C21D 1/18; C21D 9/00; C21D 9/46;**
C22C 38/00; C22C 38/60

(25) Ja (26) En
(21) 23759620.0 (22) 02.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/003401 02.02.2023
(87) WO 2023/162614 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 JP 2022028526
(54) • HEISSGEPÄRGTES PRESSLING
• HOT STAMPED COMPACT
• COMPRIMÉ ESTAMPÉ À CHAUD
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8071, JP
(72) NISHIBATA, Hitomi, Tokyo 100-8071, JP
FUJINAKA, Shingo, Tokyo 100-8071, JP
TODA, Yuri, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

C21D 9/08 → (51) **C21D 8/10****C21D 9/08** → (51) **C22C 38/00****C21D 9/18** → (51) **C21D 1/06****C21D 9/24** → (51) **C21D 1/06**

(51) **C21D 9/28** (11) **4 484 589 A1**
C21D 9/32 **C21D 9/40**
C21D 1/06 **C23C 8/22**
C23C 8/26 **C23C 8/34**
(52) **C21D 1/06; C21D 9/28; C21D 9/32;**
C21D 9/40; C23C 8/22; C23C 8/26;

C23C 8/34

(25) Ja (26) En
(21) 23759521.0 (22) 17.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/001183 17.01.2023
(87) WO 2023/162515 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 JP 2022026385
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
STAHLLELEMENTS
• METHOD FOR PRODUCING STEEL MEM-
BER
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ÉLÉ-
MENT EN ACIER
(71) AISIN CORPORATION, 2-1, Asahi-machi,
Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) OKADA, Kazuaki, Kariya-shi, Aichi 448-8650,
JP
SAKAKIBARA, Masashi, Kariya-shi, Aichi
448-8650, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

C21D 9/32 → (51) **C21D 9/28****C21D 9/40** → (51) **C21D 9/28**

(51) **C21D 9/46** (11) **4 484 590 A1**
C22C 18/04 **C22C 38/00**
C22C 38/60 **C23C 2/02**
C23C 2/06 **C23C 2/40**

(52) **C21D 9/46; C22C 18/04; C22C 38/00;**
C22C 38/60; C23C 2/02; C23C 2/06;
C23C 2/40

(25) Ja (26) En
(21) 23759579.8 (22) 27.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/002565 27.01.2023
(87) WO 2023/162573 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 JP 2022027919
(54) • GALVANISIERTES STAHLBLECH UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• GALVANIZED STEEL SHEET AND METHOD
FOR PRODUCING SAME
• TÔLE D'ACIER GALVANISÉE ET SON PRO-
CÉDÉ DE PRODUCTION
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8071, JP
(72) TSUNEMI, Yusuke, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

C21D 9/46 → (51) **C21D 1/26****C21D 9/46** → (51) **C21D 9/00****C21D 9/46** → (51) **C22C 38/00****C21D 9/50** → (51) **C22C 38/00****C21D 11/00** → (51) **C21D 8/02****C22B 3/06** → (51) **C22B 7/00****C22B 3/16** → (51) **C01F 17/10****C22B 3/22** → (51) **C02F 9/00**

<i>C22B 3/26</i>	→ (51) <i>C01F 17/10</i>	(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL	• <i>UTILISATION D'ALLIAGE ALUMINIUM-CUIVRE EN TANT QUE DISPOSITIF À HYDROGÈNE, ET ÉLÉMENT RÉSISTANT À L'HYDROGÈNE POUR DISPOSITIF À HYDROGÈNE ET PROCÉDÉ POUR SON UTILISATION</i>
<i>C22B 3/38</i>	→ (51) <i>C01F 17/10</i>	(51) <i>C22B 7/00</i> (11) 4 484 593 A1 <i>C22B 15/00</i> <i>C22B 23/02</i> <i>B09B 3/40</i> <i>H01M 10/54</i>	(71) Takatori Seisakusho Co., Ltd., 213-1 Yoshii-machi, Ukiha-shi, Fukuoka 839-1321, JP Fukuoka University, 8-19-1, Nanakuma Jonan-ku Fukuoka-shi, Fukuoka 814-0180, JP
<i>C22B 3/42</i>	→ (51) <i>C02F 9/00</i>	(52) B09B 3/40; C22B 7/00; C22B 15/00; C22B 23/02; H01M 10/54; Y02P 10/20; Y02W 30/84	(72) FUJIYAMA, Kojiro, Ukiha-shi, Fukuoka 839-1321, JP YAMABE, Junichiro, Fukuoka-shi, Fukuoka 814-0180, JP WADA, Kentaro, Fukuoka-shi, Fukuoka 814-0180, JP
<i>C22B 3/44</i>	→ (51) <i>C02F 9/00</i>	(25) Ja (26) En (21) 22928879.0 (22) 09.11.2022	(74) Hasegawa, Kan, Patentanwaltskanzlei Hasegawa Untere Hauptstraße 56, 85354 Freising, DE
<i>C22B 3/44</i>	→ (51) <i>C22B 7/00</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN	
<i>C22B 3/46</i>	→ (51) <i>C22B 7/00</i>	(86) JP 2022/041659 09.11.2022 (87) WO 2023/162361 2023/35 31.08.2023 (30) 22.02.2022 JP 2022025641	
<i>C22B 5/02</i>	→ (51) <i>C22B 7/00</i>	(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WERTMETALLEN</i> • <i>PRODUCTION METHOD FOR VALUABLE METALS</i> • <i>PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MÉTAUX VALORISABLES</i>	
(51) <i>C22B 7/00</i> (11) 4 484 591 A1 <i>B09B 5/00</i> <i>C22B 5/02</i> <i>C22B 15/00</i> <i>C22B 23/02</i> <i>F27D 1/12</i> <i>H01M 10/54</i>		(71) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP	<i>C22C 9/01</i> → (51) <i>C23C 14/34</i>
(52) B09B 5/00; C22B 5/02; C22B 7/00; C22B 15/00; C22B 23/02; F27D 1/12; H01M 10/54; Y02P 10/20; Y02W 30/84		(72) YAMASHITA Yu, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP MAEBA Kazunari, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP NAGAKURA Toshihiko, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP	<i>C22C 18/00</i> → (51) <i>C23C 2/06</i>
(25) Ja (26) En (21) 22926337.1 (22) 09.11.2022		(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB	<i>C22C 18/04</i> → (51) <i>C21D 1/26</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN			<i>C22C 18/04</i> → (51) <i>C21D 9/46</i>
(86) JP 2022/041660 09.11.2022 (87) WO 2023/157397 2023/34 24.08.2023 (30) 21.02.2022 JP 2022025032 21.02.2022 JP 2022025031 22.08.2022 JP 2022131732			<i>C22C 18/04</i> → (51) <i>C23C 2/06</i>
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WERTMETALLEN</i> • <i>PRODUCTION METHOD FOR VALUABLE METALS</i> • <i>PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MÉTAUX VALORISABLES</i>			(51) <i>C22C 21/00</i> (11) 4 484 595 A2 <i>C22C 21/08; B21C 23/18; B22D 21/007; C22C 21/00; C22C 21/06; C22F 1/04; B65D 83/38</i>
(71) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP			(25) En (26) En (21) 24206681.9 (22) 14.09.2012
(72) YAMASHITA, Yu, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP MAEBA, Kazunari, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP NAGAKURA, Toshihiko, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR 16.09.2011 US 201161535807 P
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB			(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLIESSGEPRESSTEN BEHÄLTERN AUS REZYKLIERTEM ALUMINIUMSCHROTT</i> • <i>METHOD OF MANUFACTURING IMPACT EXTRUDED CONTAINERS FROM RECYCLED ALUMINUM SCRAP</i> • <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RÉCIPIENTS EXTRUDÉS PAR IMPACT À PARTIR DE DÉCHETS D'ALUMINIUM RECYCLÉS</i>
(51) <i>C22B 7/00</i> (11) 4 484 592 A1 <i>C22B 23/00</i> <i>C22B 3/06</i> <i>C22B 3/44</i> <i>C22B 3/46</i> <i>B09B 3/70</i> <i>H01M 10/54</i>			(71) Ball Corporation, 9200 W. 108th Circle, Westminster, CO 80021, US
(52) B09B 3/70; C22B 3/06; C22B 3/44; C22B 3/46; C22B 7/00; C22B 23/00; H01M 10/54; Y02P 10/20; Y02W 30/84			(72) Siles, John L, WESTMINSTER, 80031, US Melancon, Samuel, QUEBEC, JOB 2C0, CA Platek, Stanley M., EDGEWATER, 21037, US Chatey, Anthony, 10600 PRAGUE, CZ
(25) Ja (26) En (21) 22927272.9 (22) 20.10.2022			(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältin PartGmbH Stralauer Platz 34, 10243 Berlin, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN			(62) 12831344.2 / 2 756 108
(86) JP 2022/039180 20.10.2022 (87) WO 2023/157378 2023/34 24.08.2023 (30) 21.02.2022 JP 2022025005			<i>C22C 21/06</i> → (51) <i>B23K 35/02</i>
(54) • <i>VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON ALUMINIUM</i> • <i>ALUMINIUM REMOVAL METHOD</i> • <i>PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION D'ALUMINIUM</i>			<i>C22C 21/12</i> → (51) <i>C23C 14/34</i>
(71) JX METALS CIRCULAR SOLUTIONS CO., LTD, 10-4, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8417, JP			(51) <i>C22C 29/06</i> (11) 4 484 596 A1 <i>C22C 29/08</i> <i>B21J 5/06</i> <i>B22F 5/00</i> <i>B21C 37/29</i> <i>E21B 10/00</i>
(72) HIGUCHI, Naoki, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0056, JP			(52) C22C 29/08; B21J 5/066; B22F 2005/001; E21B 10/00
			(25) En (26) En (21) 23182671.0 (22) 30.06.2023
			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN

- (54) • *FLUSSBOHRER*
• *FLOW DRILL*
• *FORAGE À FLUX*
- (71) CB-CERATIZIT Luxembourg S.A., 101, Route de Holzem, 8232 Mamer, LU
- (72) LIAO, Simon Tien-I, 8232 Mamer, LU
LIAO, Yun-Lo, 8232 Mamer, LU
KÖSTERS, Rolf, 8232 Mamer, LU
- (74) Ciesla, Dirk, Plansee Group Functions Austria GmbH IP Department Metallwerk-Plansee-Strasse 71, 6600 Reutte, AT

C22C 29/08 → (51) **C22C 29/06**

C22C 33/06 → (51) **C21D 8/02**

C22C 33/06 → (51) **C22C 38/02**

- (51) **C22C 38/00** (11) **4 484 597 A1**
B21C 37/08 **C21D 8/02**
C21D 9/08 **C21D 9/46**
C21D 9/50 **C22C 38/38**
C22C 38/58
- (52) **B21C 37/08; C21D 8/02; C21D 9/08; C21D 9/46; C21D 9/50; C22C 38/00; C22C 38/38; C22C 38/58**
- (25) Ja (26) En
(21) 22940317.5 (22) 08.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/041580 08.11.2022
- (87) WO 2023/210046 2023/44 02.11.2023
- (30) 27.04.2022 JP 2022073730
- (54) • *WIDERSTANDSGESCHWEISSTES STAHL-ROHR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ELECTRIC RESISTANCE WELDED STEEL PIPE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *TUYAU EN ACIER SOUDÉ PAR RÉSI-STANCE ÉLECTRIQUE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) MATSUMOTO, Akihide, Tokyo 100-0011, JP
IDE, Shinsuke, Tokyo 100-0011, JP
MATSUMOTO, Atsushi, Tokyo 100-0011, JP
NAKAZAWA, Ryo, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

- (51) **C22C 38/00** (11) **4 484 598 A1**
C22C 38/60 **C21D 6/00**
C21D 8/10
- (52) **C22C 38/00; C22C 38/60; C21D 6/00; C21D 8/10**

- (25) Ja (26) En
(21) 23759818.0 (22) 15.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/005219 15.02.2023
- (87) WO 2023/162817 2023/35 31.08.2023
- (30) 25.02.2022 JP 2022027412
- (54) • *DUPLEXEDELSTAHL MATERIAL*
• *DUPLEX STAINLESS STEEL MATERIAL*
• *MATÉRIAU EN ACIER INOXYDABLE DU- PLEX*
- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
- (72) OKADA, Seiya, Tokyo 100-8071, JP
ARAI, Yuji, Tokyo 100-8071, JP

- NISHIBATA, Toshinobu, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **4 484 599 A1**
C22C 38/02 **C22C 38/06**

- (52) **B22D 11/00; C22C 33/04; C22C 33/06; C22C 38/00; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/12; C22C 38/14; C22C 38/16; Y02P 10/20**
- (25) Zh (26) En
(21) 23927006.9 (22) 27.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (86) CN 2023/109561 27.07.2023
- (87) WO 2024/187660 2024/38 19.09.2024
- (30) 16.03.2023 CN 202310252937

- (54) • *KORROSIONSBESTÄNDIGER STAHLSTAB UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CORROSION-RESISTANT STEEL BAR AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *BARRE D'ACIER RÉSI-STANTE À LA CORRO-SION ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

- (71) Jiangsu Shagang Group Co., Ltd., Jinfeng Town Zhangjiagang City, Suzhou, Jiangsu 215625, CN
Institute of Research of Iron and Steel, Jiangsu Province/Shi-Steel, Co. Ltd (CN), Technology Building of Jiangsu Shagang Group Jinfeng Town, Zhangjiagang, Suzhou, Jiangsu 215625, CN

- (72) CHEN, Huande, Suzhou, Jiangsu 215625, CN
MA, Han, Suzhou, Jiangsu 215625, CN
YANG, Xiaowei, Suzhou, Jiangsu 215625, CN
ZHANG, Yu, Suzhou, Jiangsu 215625, CN
ZHOU, Yun, Suzhou, Jiangsu 215625, CN
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

C22C 38/00 → (51) **B23K 13/00**

C22C 38/00 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/00 → (51) **C21D 8/10**

C22C 38/00 → (51) **C21D 9/00**

C22C 38/00 → (51) **C21D 9/46**

- (51) **C22C 38/02** (11) **4 484 600 A1**
C22C 38/04 **C22C 38/06**
C22C 38/46 **C22C 38/48**
C22C 38/50 **C21D 8/08**
C22C 33/06

- (25) Zh (26) En
(21) 23825756.2 (22) 18.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (86) CN 2023/072767 18.01.2023
- (87) WO 2023/246096 2023/52 28.12.2023
- (30) 22.06.2022 CN 202210708417

- (54) • *KORROSIONSBESTÄNDIGER LEGIE-RUNGSSTAHLSTAB UND HERSTELLUNGS-VERFAHREN DAFÜR*
• *CORROSION-RESISTANT ALLOY STEEL BAR AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *BARRE D'ACIER EN ALLIAGE RÉSI-STANT À LA CORROSION ET PROCÉDÉ DE PRÉPA-RATION S'Y RAPPORANT*

- (71) Institute of Research of Iron and Steel,

- Jiangsu Province/Shi-Steel, Co. Ltd (CN), Technology Building of Jiangsu Shagang Group Jinfeng Town, Zhangjiagang, Suzhou, Jiangsu 215625, CN
Jiangsu Shagang Steel Co., Ltd., Jinfeng Town, Zhangjiagang City, Suzhou, Jiangsu 215625, CN
Jiangsu Shagang Group Co., Ltd., Jinfeng Town Zhangjiagang City, Suzhou, Jiangsu 215625, CN
- (72) CHEN, Huande, Suzhou, Jiangsu 215625, CN
MA, Han, Suzhou, Jiangsu 215625, CN
JIANG, Jinyang, Suzhou, Jiangsu 215625, CN
WANG, Fengjuan, Suzhou, Jiangsu 215625, CN
ZHANG, Yu, Suzhou, Jiangsu 215625, CN
BAI, Hongguo, Suzhou, Jiangsu 215625, CN
YANG, Xiaowei, Suzhou, Jiangsu 215625, CN
ZHANG, Hai, Suzhou, Jiangsu 215625, CN
CHEN, Zhaoyi, Suzhou, Jiangsu 215625, CN
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

C22C 38/02 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/02 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/04 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/04 → (51) **C22C 38/02**

C22C 38/06 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/06 → (51) **C22C 38/02**

C22C 38/14 → (51) **B23K 13/00**

C22C 38/14 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/38 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/46 → (51) **C22C 38/02**

C22C 38/48 → (51) **C22C 38/02**

C22C 38/50 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/50 → (51) **C22C 38/02**

C22C 38/58 → (51) **B23K 13/00**

C22C 38/58 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/58 → (51) **C21D 8/10**

C22C 38/58 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/60 → (51) **C21D 9/00**

C22C 38/60 → (51) **C21D 9/46**

C22C 38/60 → (51) **C22C 38/00**

C23C 2/02 → (51) **C21D 9/46**

(51) **C23C 2/06** (11) **4 484 601 A1**
C22C 18/04

- (52) **C22C 18/04; C23C 2/06**
- (25) Ja (26) En
(21) 23756497.6 (22) 21.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (86) JP 2023/006105 21.02.2023
- (87) WO 2023/157973 2023/34 24.08.2023
- (30) 21.02.2022 JP 2022024939

(54) • FEUERVERZINKTES STAHLBLECH • HOT DIPPED STEEL SHEET • TÔLE D'ACIER TREMPÉE À CHAUD	C23C 2/40 → (51) C21D 9/46	SATO, Takanori, Ibaraki, JP KAMINAGA, Kengo, Ibaraki, JP
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP	C23C 4/02 → (51) C23C 4/129	(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(72) TOKUDA, Kohei, Tokyo 100-8071, JP SAITO, Mamoru, Tokyo 100-8071, JP FUKUDA, Yuto, Tokyo 100-8071, JP	C23C 4/11 → (51) C23C 4/129	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	(51) C23C 4/129 (11) 4 484 604 A1 C23C 4/11 F01D 5/28 F02C 7/00 C23C 4/02 C23C 4/18 C23C 28/00	(51) C23C 14/34 (11) 4 484 606 A1 C23C 14/50 C23C 14/34; C23C 14/50
(51) C23C 2/06 (11) 4 484 602 A1 C22C 18/04 C23C 2/12 C22C 18/04; C23C 2/06; C23C 2/12	(25) Ja (26) En (21) 23788145.3 (22) 24.03.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN	(52) C23C 14/34; C23C 14/50 (25) Zh (26) En (21) 23765718.4 (22) 10.02.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN
(25) Ja (26) En (21) 23756498.4 (22) 21.02.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN	(86) JP 2023/011869 24.03.2023 (87) WO 2023/199725 2023/42 19.10.2023 (30) 14.04.2022 JP 2022066894 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄRMEDÄMMSCHEIT UND WÄRMEBE- STÄNDIGES ELEMENT • METHOD FOR CONSTRUCTING THERMAL BARRIER COATING, AND HEAT-RESIS- TANT MEMBER • PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UN REVÊ- TEMENT BARRIÈRE THERMIQUE ET ÉLÉ- MENT THERMORÉSISTANT	(86) CN 2023/075408 10.02.2023 (87) WO 2023/169140 2023/37 14.09.2023 (30) 09.03.2022 CN 202210224445 14.07.2022 CN 202210834295
(54) • FEUERVERZINKTES PLATTIERTES STAHL- MATERIAL • HOT-DIP PLATED STEEL MATERIAL • MATÉRIAU D'ACIER PLAQUÉ PAR IMMERSI- ON À CHAUD	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄRMEDÄMMSCHEIT UND WÄRMEBE- STÄNDIGES ELEMENT • METHOD FOR CONSTRUCTING THERMAL BARRIER COATING, AND HEAT-RESIS- TANT MEMBER • PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UN REVÊ- TEMENT BARRIÈRE THERMIQUE ET ÉLÉ- MENT THERMORÉSISTANT	(54) • VORRICHTUNG ZUR ABSCHIEDUNG VON DÜNNSCHICHTEN MIT HOHEM DURCH- SATZ, ÄTZVORRICHTUNG UND ÄTZVER- FAHREN • HIGH-THROUGHPUT THIN FILM DEPOSI- TION APPARATUS, ETCHING APPARATUS AND ETCHING METHOD • APPAREIL DE DÉPÔT DE FILM MINCE À HAUT RENDEMENT, APPAREIL DE GRA- VURE ET PROCÉDÉ DE GRAVURE
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP	(71) Mitsubishi Heavy Industries Aero Engines, Ltd., 1200, Higashi-tanaka, Komaki-shi, Aichi 485-0826, JP	(71) Shanghai Institute of IC Materials, Room 301, 3rd Floor, Building 1 No. 1180, Xingxian Road Jiading District, Shanghai 201800, CN
(72) TOKUDA, Kohei, Tokyo 100-8071, JP SAITO, Mamoru, Tokyo 100-8071, JP GOTO, Yasuto, Tokyo 100-8071, JP NAKAMURA, Fumiaki, Tokyo 100-8071, JP	(72) OKAJIMA, Yoshifumi, Tokyo 100-8332, JP TORIGOE, Taiji, Tokyo 100-8332, JP MIZUTANI, Koji, Komaki-shi, Aichi 485- 0826, JP KINOUCHI, Arata, Komaki-shi, Aichi 485- 0826, JP	(72) LI, Weimin, Shanghai 201800, CN CHEN, Lingli, Shanghai 201800, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE
(51) C23C 2/06 (11) 4 484 603 A1 C22C 18/00 C23C 2/26 C22C 18/00; C23C 2/06; C23C 2/26	C23C 4/18 → (51) C23C 4/129	C23C 14/50 → (51) C23C 14/34
(25) Ja (26) En (21) 23760074.7 (22) 22.02.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN	C23C 8/22 → (51) C21D 9/28	C23C 14/58 → (51) G04B 37/22
(86) JP 2023/006599 22.02.2023 (87) WO 2023/163075 2023/35 31.08.2023 (30) 22.02.2022 JP 2022025405 (54) • PLATTIERTES STAHLMATERIAL • PLATED STEEL MATERIAL • MATÉRIAU D'ACIER PLAQUÉ	C23C 8/26 → (51) C21D 9/28	(51) C23C 16/30 (11) 4 484 607 A1 C23C 16/40 C23C 16/44 C23C 16/452 C23C 16/455 H01L 21/67 H01L 21/02
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP	C23C 8/34 → (51) C21D 9/28	(52) C23C 16/308; C23C 16/401; C23C 16/4401; C23C 16/452; C23C 16/45531; C23C 16/45553; C23C 16/45561; C23C 16/4557; H01L 21/0214; H01L 21/0228; H01L 21/67017; H01L 21/67248
(72) ISHII, Kotaro, Tokyo 100-8071, JP TOKUDA, Kohei, Tokyo 100-8071, JP GOTO, Yasuto, Tokyo 100-8071, JP SAITO, Mamoru, Tokyo 100-8071, JP	(51) C23C 14/34 (11) 4 484 605 A1 B22F 3/14 B22F 9/08 C22C 1/04 C22C 9/01 C22C 21/12	(25) En (26) En (21) 24165560.4 (22) 22.03.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	(25) Ja (26) En (21) 22899603.9 (22) 19.10.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN	(30) 28.06.2023 JP 2023105763 (54) • VERFAHREN ZUR SUBSTRATVERARBEI- TUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EI- NES HALBLEITERBAUELEMENTS, PRO- GRAMM UND SUBSTRATVERARBEI- TUNGSVORRICHTUNG • METHOD OF PROCESSING SUBSTRATE, METHOD OF MANUFACTURING SEMI- CONDUCTOR DEVICE, PROGRAM, AND SUBSTRATE PROCESSING APPARATUS • PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSI- TIF À SEMI-CONDUCTEUR, PROGRAMME ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE SUB- STRAT
C23C 2/06 → (51) C21D 1/26	(86) JP 2022/038962 19.10.2022 (87) WO 2023/162327 2023/35 31.08.2023 (30) 25.02.2022 JP 2022028545 (54) • SPUTTERTARGET UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON • SPUTTERING TARGET AND METHOD FOR PRODUCING SAME • CIBLE DE PULVÉRISATION CATHODIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ	(71) Kokusai Electric Corp., 3-4, Kandakaji-cho Chiyoda-ku, Tokyo 1010045, JP
C23C 2/06 → (51) C21D 9/46	(71) JX Metals Corporation, 10-4, Toranomon 2- chome Minato-ku, Tokyo 105-8417, JP	(72) HANASHIMA, Takeo, Toyama-shi, Toyama,
C23C 2/12 → (51) C23C 2/06		
C23C 2/26 → (51) C23C 2/06		
C23C 2/28 → (51) C21D 1/26		

9392393, JP
NAKASHIMA, Satoshi, Toyama-shi, Toyama,
9392393, JP
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

C23C 16/34 → (51) **C30B 29/38**

C23C 16/40 → (51) **C23C 16/30**

C23C 16/44 → (51) **C23C 16/30**

C23C 16/452 → (51) **C23C 16/30**

C23C 16/455 → (51) **C23C 16/30**

C23C 16/56 → (51) **G04B 37/22**

C23C 18/16 → (51) **C23C 18/36**

(51) **C23C 18/36** (11) **4 484 608 A1**
C23C 18/16

(52) **C23C 18/36; C23C 18/1653**

(25) En (26) En
(21) 24183271.6 (22) 20.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 30.06.2023 JP 2023108505

(54) • **HARZ-METALL-VERBUNDKÖRPER UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
HARZ-METALL-VERBUNDKÖRPER**
• **RESIN-METAL COMPOSITE BODY AND
METHOD OF MANUFACTURING RESIN-
METAL COMPOSITE BODY**
• **CORPS COMPOSITE RÉSINE-MÉTAL ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS
COMPOSITE RÉSINE-MÉTAL**

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 3-
chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) SAITO, Akira, Tokyo, 143-8555, JP

(73) OZAKI, Daisuke, Tokyo, 143-8555, JP

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **C23C 22/78** (11) **4 484 609 A1**
B05D 5/00 **B05D 7/14**

(52) **B05D 5/00; B05D 7/14; C23C 22/78;
C23F 1/00**

(25) Ja (26) En
(21) 23756156.8 (22) 30.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/002914 30.01.2023

(87) WO 2023/157628 2023/34 24.08.2023

(30) 21.02.2022 JP 2022025116

(54) • **METALLELEMENT, METALLHARZVER-
BUNDKÖRPER UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINES METALLELEMENTS**
• **METAL MEMBER, METAL-RESIN COMPO-
SITE BODY, AND METHOD FOR PRODUC-
ING METAL MEMBER**
• **ÉLÉMENT MÉTALLIQUE, CORPS COMPO-
SITE MÉTAL-RÉSINE ET PROCÉDÉ DE PRO-
DUCTION D'ÉLÉMENT MÉTALLIQUE**

(71) Mitsui Chemicals, Inc., 2-1, Yaesu 2-chome
Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP

(72) KODERA, Yuta, Sodegaura-shi, Chiba 299-
0265, JP
MITSUNAGA, Shintaro, Sodegaura-shi,
Chiba 299-0265, JP

HIRAMITSU, Norio, Chiba-shi, Chiba 260-
0028, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

(51) **C23C 28/00** (11) **4 484 610 A1**
C23C 28/04 **F16J 9/26**
F16J 9/02 **C23C 30/00**

(52) **F16J 9/02; C23C 28/00; C23C 28/044;
C23C 28/046; C23C 28/32;
C23C 28/343; C23C 30/00; F16J 9/26**

(25) En (26) En
(21) 23181533.3 (22) 26.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **GLEITELEMENT, VERBRENNUNGSMOTOR
UND VERFAHREN**
• **SLIDING ELEMENT, COMBUSTION EN-
GINE AND METHOD**
• **ÉLÉMENT COULISSANT, MOTEUR À COM-
BUSTION ET PROCÉDÉ**

(71) MAHLE International GmbH, Pragstraße
26-46, 70376 Stuttgart, DE

(72) AVELAR ARAÚJO, Dr. Juliano, 3040-382
Coimbra, PT
DE SOUSA MAZUCO, Felipe, 13209460
Jundiá, BR

ALVES, Richard, 4705-780 Braga, PT
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße
28, 70173 Stuttgart, DE

C23C 28/00 → (51) **C23C 4/129**

C23C 28/04 → (51) **C23C 28/00**

C23C 30/00 → (51) **C21D 1/26**

C23C 30/00 → (51) **C23C 28/00**

C23F 1/00 → (51) **C23C 22/78**

C23F 11/00 → (51) **C09K 5/10**

(51) **C23G 1/22** (11) **4 484 611 A1**
C11D 11/00 **C11D 1/66**
C11D 3/04 **C11D 3/10**
C11D 3/20 **C23G 1/12**

(52) **C23G 1/22; C11D 1/66; C11D 3/046;
C11D 3/10; C11D 3/2086;
C11D 17/0008; C11D 2111/16;
C23G 1/125**

(25) De (26) De
(21) 23182448.3 (22) 29.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **ALKALISCHER REINIGER FÜR ALUMINIUM-
MOBERFLÄCHEN**
• **ALKALINE CLEANER FOR ALUMINUM SUR-
FACES**
• **NETTOYANT ALCALIN POUR SURFACES EN
ALUMINIUM**

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67,
40589 Düsseldorf, DE

(72) Riesop, Joerg, 50171 Kerpen, DE
Klaes, Sarah, 40597 Düsseldorf, DE
Manko, Michal, 40591 Düsseldorf, DE
Grabowski, Jessika, 40599 Düsseldorf, DE

(51) **C25B 1/04** (11) **4 484 612 A1**
C25B 9/015

(52) **C25B 1/04; C25B 9/015; Y02E 60/36**

(25) Es (26) En
(21) 22928481.5 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2022/070095 23.02.2022

(87) WO 2023/161535 2023/35 31.08.2023

(54) • **VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON
WASSERSTOFFGAS UND SAUERSTOFF-
GAS AUS WASSER UND SYSTEM FÜR DEN-
SELBEN ZWECK MIT DER VORRICHTUNG**
• **DEVICE FOR GENERATING HYDROGEN
GAS AND OXYGEN GAS FROM WATER,
AND SYSTEM FOR THE SAME PURPOSE,
WHICH INCLUDES THE DEVICE**
• **DISPOSITIF POUR GÉNÉRER DE L'HYDRO-
GÈNE GAZEUX ET DE L'OXYGÈNE GAZEUX**
**À PARTIR D'EAU, ET INSTALLATION DESTI-
NÉE À CETTE FIN COMPRENANT LEDIT**
DISPOSITIF

(71) Hydrys Ecotech, S.L., Pintor Salvador Abril,
29, 5, 46005 Valencia, ES

(72) RUZ MARTÍNEZ, Jose, 46005 VALENCIA, ES
HUET GRONDONA, Fernando, 46005
VALENCIA, ES

GONZÁLEZ RUZ, Alfredo, 46005 VALENCIA,
ES

(74) Capitán García, Maria Nuria, ARS
Privilegium, S.L. Felipe IV no. 10, bajo iz.,
28014 Madrid, ES

C25B 1/04 → (51) **C01B 3/32**

C25B 1/04 → (51) **C01B 3/38**

C25B 1/04 → (51) **C02F 1/00**

C25B 1/04 → (51) **H02M 1/12**

C25B 1/04 → (51) **H02M 7/162**

(51) **C25B 1/042** (11) **4 484 613 A1**
C25B 9/77 **C25B 15/08**

(52) **C25B 1/042; C25B 9/77; C25B 15/08**

(25) En (26) En
(21) 23209049.8 (22) 10.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 29.06.2023 KR 20230083912

(54) • **BRENNSTOFFZUFUHRSTEUERVORRICHT-
TUNG FÜR ELEKTROCHEMISCHE ZELLE**
• **FUEL SUPPLY CONTROL DEVICE FOR
ELECTROCHEMICAL CELL**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE D'ALIMENTA-
TION EN CARBURANT POUR CELLULE**
ÉLECTROCHIMIQUE

(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12,
Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-
gu Seoul 06797, KR

H-Cube Solutions, 214, 50, Yonsei-ro,
Seodaemun-gu, Seoul 03722, KR

(72) CHU, In Chang, Seoul, KR

HONG, Jong Sup, Seoul, KR

LIM, Jang Hyun, Seoul, KR

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

C25B 1/135 → (51) **C25B 1/18**

C25B 1/14 → (51) **C25B 1/18**

- (51) **C25B 1/18** (11) **4 484 614 A1**
C01B 32/935 **C01B 32/942**
C07C 1/32 **C07C 11/24**
C25B 1/135 **C25B 1/14**
C25B 11/046 **C25D 11/00**
- (52) **C01B 32/935; C01B 32/942;**
C07C 1/32; C07C 11/24; C25B 1/135;
C25B 1/14; C25B 1/18; C25B 11/046;
C25D 11/00
- (25) Ja (26) En
(21) 24772195.4 (22) 03.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (86) JP 2024/013769 03.04.2024
(87) WO 2024/214616 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 JP 2023064934
25.03.2024 JP 2024048291
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALLCARBID UND KOHLENWASSERSTOFF SOWIE KOHLENSTOFFHALTIGES ELEMENT**
• **METHOD FOR PRODUCING METAL CARBIDE AND HYDROCARBON, AND CARBON-CONTAINING MEMBER**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CARBURE MÉTALLIQUE ET D'HYDROCARBURE, ET ÉLÉMENT CONTENANT DU CARBONE**
- (71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
The Doshisha, 601, Gembu-cho Karasuma-Higashi-iru Imadegawa-dori Kamigyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 602-8580, JP
- (72) GOTO, Takuya, Kyotanabe-shi Kyoto 6100394, JP
SUZUKI, Yuta, Kyotanabe-shi Kyoto 6100394, JP
WATANABE, Takashi, Kyotanabe-shi Kyoto 6100394, JP
ISOGAI, Tomohiro, Osaka-Shi Osaka 5300001, JP
YAMAUCHI, Akiyoshi, Osaka-Shi Osaka 5300001, JP
KISHIKAWA, Yosuke, Osaka-Shi Osaka 5300001, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- C25B 1/23** → (51) **B01D 53/62**
- C25B 3/09** → (51) **C12P 19/32**
- C25B 9/015** → (51) **C25B 1/04**
- C25B 9/65** → (51) **H02M 7/162**
- (51) **C25B 9/70** (11) **4 484 615 A1**
C25B 15/00 **C25B 15/023**
C25B 15/02
- (52) **C25B 15/00; C25B 9/70; C25B 15/02;**
C25B 1/04
- (25) En (26) En
(21) 23182381.6 (22) 29.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • **TEILLASTBETRIEB EINES ELEKTROLYSEURS**
• **PARTIAL LOAD OPERATION OF ELECTROLYZER**
• **FONCTIONNEMENT EN CHARGE PARTIELLE D'UN ÉLECTROLYSEUR**
- (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,
- Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) Runser, Thibaut, 90478 Nürnberg, DE
Schumann, Sven, 91452 Wilhermsdorf, DE
Bendig, Marvin, 90513 Zirndorf, DE
- C25B 9/77** → (51) **C25B 1/042**
- C25B 11/037** → (51) **C25B 11/042**
- (51) **C25B 11/042** (11) **4 484 616 A1**
C25B 11/037 **C25B 11/054**
C25D 17/10 **H01M 4/86**
H01M 4/88
- (52) **C25B 11/031; C25B 11/037;**
C25B 11/042; C25B 11/054;
C25B 11/061; C25B 11/071;
C25D 17/10; H01M 4/86; H01M 4/88
- (25) Ja (26) En
(21) 22933279.6 (22) 22.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/013312 22.03.2022
(87) WO 2023/181133 2023/39 28.09.2023
- (54) • **ELEKTRODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **ELECTRODE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
• **ÉLECTRODE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) Fuji Die Co., Ltd., 17-10, Shimomaruko 2-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-0092, JP
- (72) WATANABE, Yuki, Tokyo 146-0092, JP
YAMAMOTO, Akane, Tokyo 146-0092, JP
WADA, Kouhei, Tokyo 146-0092, JP
- (74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE
- C25B 11/046** → (51) **C25B 1/18**
- C25B 11/054** → (51) **C25B 11/042**
- C25B 15/00** → (51) **C25B 9/70**
- C25B 15/02** → (51) **C25B 9/70**
- C25B 15/023** → (51) **C25B 9/70**
- C25B 15/08** → (51) **C02F 1/00**
- C25B 15/08** → (51) **C25B 1/042**
- (51) **C25D 5/02** (11) **4 484 617 A1**
C25D 17/08
C25D 5/02; C25D 17/08
- (52) **C25D 5/02; C25D 17/08**
- (25) Ja (26) En
(21) 22927227.3 (22) 26.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/021604 26.05.2022
(87) WO 2023/157329 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 JP 2022024475
- (54) • **MASKENELEMENT FÜR PARTIELLE PLATTIERUNG UND PARTIELLES PLATTIERUNGSVERFAHREN**
• **MASK MEMBER FOR PARTIAL PLATING AND PARTIAL PLATING METHOD**
• **ÉLÉMENT DE MASQUE POUR PLACAGE PARTIEL ET PROCÉDÉ DE PLACAGE PARTIEL**
- (71) Dowa Metaltech Co., Ltd., 14-1, Sotokanda
- 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
- (72) MIZUKAMI, Shunta, Tokyo 101-0021, JP
ASHIDATE, Shunsuke, Tokyo 101-00021, JP
TAKAGI, Takuya, Tokyo 101-0021, JP
ARAI, Kentaro, Tokyo 101-0021, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- C25D 11/00** → (51) **C25B 1/18**
- C25D 17/08** → (51) **C25D 5/02**
- C25D 17/10** → (51) **C25B 11/042**
- C30B 17/00** → (51) **C30B 29/38**
- C30B 19/02** → (51) **C30B 29/38**
- C30B 25/18** → (51) **C30B 29/36**
- C30B 25/20** → (51) **C30B 29/38**
- (51) **C30B 29/36** (11) **4 484 618 A1**
C30B 25/18 **H01L 21/304**
H01L 21/66
- (52) **C30B 25/18; C30B 29/36;**
H01L 21/304; H01L 22/00
- (25) Ja (26) En
(21) 22928987.1 (22) 28.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/048627 28.12.2022
(87) WO 2023/162472 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 JP 2022027319
- (54) • **VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG DER BILDUNG EINES STAPELFEHLERS, MIT DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTE STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG EINER BETROFFENEN SCHICHT**
• **METHOD FOR SUPPRESSING FORMATION OF STACKING FAULT, STRUCTURE PRODUCED BY THIS METHOD, AND METHOD FOR EVALUATING AFFECTED LAYER**
• **PROCÉDÉ POUR LA SUPPRESSION DE LA FORMATION D'UN DÉFAUT D'EMPILEMENT, STRUCTURE PRODUITE PAR CE PROCÉDÉ ET PROCÉDÉ POUR L'ÉVALUATION D'UNE COUCHE AFFECTÉE**
- (71) Kwansei Gakuin Educational Foundation, 1-155, Uegahara-ichiban-cho, Nishinomiya-shi, Hyogo 662-8501, JP
Toyota Tsusho Corporation, 9-8, Meieki 4-chome Nakamura-ku, Nagoya-shi Aichi 450-8575, JP
- (72) KANEKO, Tadaaki, Sanda-shi, Hyogo 669-1330, JP
DOJIMA, Daichi, Sanda-shi, Hyogo 669-1330, JP
TODA, Kohei, Sanda-shi, Hyogo 669-1330, JP
SASAKI, Jun, Sanda-shi, Hyogo 669-1330, JP
KOJIMA, Kiyoshi, Tokyo 108-8208, JP
- (74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE
- (51) **C30B 29/38** (11) **4 484 619 A1**
C30B 17/00 **C30B 19/02**
C30B 17/00; C30B 19/02; C30B 29/38
- (52) **C30B 17/00; C30B 19/02; C30B 29/38**
- (25) Ja (26) En
(21) 23759937.8 (22) 20.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/006081 20.02.2023
(87) WO 2023/162936 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 JP 2022027230
17.02.2023 JP 2023023802
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALN-EINKRISTALLEN, ALN-EINKRISTALLE UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON ALN-EINKRISTALLEN*
• *METHOD FOR PRODUCING ALN SINGLE CRYSTALS, ALN SINGLE CRYSTALS, AND DEVICE FOR PRODUCING ALN SINGLE CRYSTALS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MONO-CRISTAUX D'ALN, MONOCRISTAUX D'ALN ET DISPOSITIF DE PRODUCTION DE MONOCRISTAUX D'ALN*
- (71) Tohoku University, 2-1-1 Katahira Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
Dowa Holdings Co., Ltd., 4-14-1, Sotokanda Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
- (72) FUKUYAMA, Hiroyuki, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
OHTSUKA, Makoto, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
ADACHI, Masayoshi, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
MIYATA, Rintaro, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
WATANABE, Yasuhiro, Tokyo 101-0021, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **C30B 29/38** (11) **4 484 620 A1**
C30B 25/20
- (52) **C30B 25/20; C30B 29/38**
- (25) Ja (26) En
(21) 23759939.4 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/006084 20.02.2023
(87) WO 2023/162938 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 JP 2022026200
22.02.2022 JP 2022026201
- (54) • *GAN-EPITAXIESUBSTRAT*
• *GAN EPITAXIAL SUBSTRATE*
• *SUBSTRAT ÉPITAXIAL DE GAN*
- (71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
- (72) ISO, Kenji, Tokyo 100-8251, JP
TOKUMITSU, Youji, Tokyo 100-8251, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **C30B 29/38** (11) **4 484 621 A1**
C23C 16/34 **C30B 25/20**
H01L 21/205
- (52) **C23C 16/34; C30B 25/20; C30B 29/38; H01L 21/205**
- (25) Ja (26) En
(21) 23759940.2 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/006086 20.02.2023
(87) WO 2023/162939 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 JP 2022026202
22.02.2022 JP 2022026203
- (54) • *GAN-SUBSTRAT*

- *GAN SUBSTRATE*
• *SUBSTRAT DE GAN*
- (71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
- (72) ISO, Kenji, Tokyo 100-8251, JP
ICHINOSE, Jun, Tokyo 100-8251, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C30B 29/40 → (51) **C01B 21/06**

C40B 50/06 → (51) **C12Q 1/6869**

D01D 1/02 → (51) **D01F 2/02**

- (51) **D01D 4/06** (11) **4 484 622 A1**
D01D 5/098
- (52) **D01D 4/06; D01D 5/0985**
- (25) It (26) En
(21) 23182176.0 (22) 28.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *SPINNKOPF UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON FILAMENTEN*
• *SPINNING HEAD AND RELATIVE APPARATUS FOR THE PRODUCTION OF FILAMENTS*
• *TÊTE DE FILAGE ET APPAREIL ASSOCIÉ POUR LA PRODUCTION DE FILAMENTS*
- (71) Fare' S.p.A. a socio unico, Via Pastrengo, 31, 21054 Fagnano Olona (VA), IT
- (72) FARE', Rosaldo, 21054 Fagnano Olona (VA), IT
- (74) Gislon, Gabriele, et al, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

D01D 5/06 → (51) **D01F 2/02**

D01D 5/096 → (51) **D01F 2/02**

D01D 5/12 → (51) **D01F 2/02**

- (51) **D01D 5/30** (11) **4 484 623 A2**
D01D 4/06; D01D 1/106; D01D 4/00; D01D 4/02; D01D 4/08; D01D 5/0985; D01D 5/30; D04H 3/16
- (25) De (26) De
(21) 24212727.2 (22) 21.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON FILAMENTEN*
• *FILAMENT PRODUCTION APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION DE FILAMENTS*
- (71) Reifenhäuser GmbH & Co. KG Maschinenfabrik, Spicher Strasse 46, 53844 Troisdorf, DE
- (72) Gerharz, Stephan, 53844 Troisdorf, DE
- (74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE
- (62) 22215646.5 / 4 389 946

D01D 10/06 → (51) **D01F 2/02**

D01F 1/02 → (51) **D01F 2/02**

- (51) **D01F 2/02** (11) **4 484 624 A1**
D01F 1/02
D01D 1/02
- (25) Zh (26) En
(21) 23869972.2 (22) 01.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/110467 01.08.2023
(87) WO 2024/066726 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 CN 202211181794
- (54) • *MIT NMMO-LÖSUNGSMITTELVERFAHREN AUS JUNCAO REGENERIERTE ZELULOSEFASER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CELLULOSE FIBER REGENERATED FROM JUNCAO BY MEANS OF NMMO SOLVENT METHOD AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *FIBRE DE CELLULOSE RÉGÉNÉRÉE À PARTIR DE JUNCAO AU MOYEN D'UN PROCÉDÉ DE SOLVANT NMMO ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (71) Xinxiang Chemical Fibre Co., Ltd., South Side of Xinchang Road Xinxiang Economic and Technological Development Zone, Xinxiang, Henan 453000, CN
- (72) XIE, Yueting, Xinxiang, Henan 453000, CN
LI, Ming, Xinxiang, Henan 453000, CN
SHAO, Changjin, Xinxiang, Henan 453000, CN
YAO, Yongxin, Xinxiang, Henan 453000, CN
CHEN, Xian, Xinxiang, Henan 453000, CN
XING, Shanjing, Xinxiang, Henan 453000, CN
ZHU, Shengtao, Xinxiang, Henan 453000, CN
ZHANG, Zhengfeng, Xinxiang, Henan 453000, CN
YAO, Faquan, Xinxiang, Henan 453000, CN
XIAO, Junjiang, Xinxiang, Henan 453000, CN
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **D01F 2/02** (11) **4 484 625 A1**
D01F 1/02
D01D 5/06
D01D 5/12
D01D 10/06
- (25) Zh (26) En
(21) 23869974.8 (22) 01.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/110496 01.08.2023
(87) WO 2024/066728 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 CN 202211174734
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR CELLULOSESPINNLÖSUNG, DARAUS HERGESTELLTES PRODUKT UND VERWENDUNG DAVON*
• *PREPARATION METHOD FOR CELLULOSE SPINNING SOLUTION, PRODUCT PREPARED THEREFROM, AND USE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE SOLUTION DE FILAGE DE CELLULOSE, PRODUIT PRÉPARÉ À PARTIR DE CELLE-CI ET SON UTILISATION*
- (71) Xinxiang Chemical Fibre Co., Ltd., South Side of Xinchang Road Xinxiang Economic and Technological Development Zone, Xinxiang, Henan 453000, CN
- (72) XIE, Yueting, Xinxiang, Henan 453000, CN

YANG, Junjie, Xinxiang, Henan 453000, CN
SHAO, Changjin, Xinxiang, Henan 453000, CN
YAO, Yongxin, Xinxiang, Henan 453000, CN
GUO, Fanxiu, Xinxiang, Henan 453000, CN
SU, Haixia, Xinxiang, Henan 453000, CN
YAN, Guoxiang, Xinxiang, Henan 453000, CN
ZHANG, Junheng, Xinxiang, Henan 453000, CN
Li, Yibo, Xinxiang, Henan 453000, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

D01F 6/46 → (51) **D04H 3/16**

D01F 8/06 → (51) **D04H 3/16**

D01F 8/16 → (51) **D04H 3/16**

(51) **D01F 9/08** (11) **4 484 626 A2**
(52) **H01B 1/02; D01D 5/08; D01F 9/08; D02G 3/441; D02G 3/443; Y02E 60/10**
(25) De (26) De
(21) 24192928.0 (22) 24.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

(30) 25.01.2021 DE 102021101494
(54) • **CO-FILAMENT, ROVING, GARN, HALBZEUG, VERWENDUNG EINES CO-FILAMENTS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CO-FILAMENTS**
• **CO-FILAMENT, ROVING, YARN, SEMI-FINISHED PRODUCT, USE OF A CO-FILAMENT AND METHOD FOR PRODUCING A CO-FILAMENT**
• **CO-FILAMENT, ROVING, FIL, PRODUIT SEMI-FINI, UTILISATION D'UN CO-FILAMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CO-FILAMENT**
(71) FibreCoat GmbH, Philippsstr. 8, 52068 Aachen, DE
(72) Haas, Richard, 52064 Aachen, DE
Brüll, Robert, 52146 Würselen, DE
Lüking, Alexander, 52064 Aachen, DE
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(62) 21782976.1 / 4 281 607

D03D 1/00 → (51) **B32B 27/40**

D03D 25/00 → (51) **B32B 27/40**

D03D 51/00 → (51) **H05B 41/34**

D03J 3/00 → (51) **H05B 41/34**

D04H 3/007 → (51) **D04H 3/16**

D04H 3/009 → (51) **D04H 3/16**

D04H 3/147 → (51) **D04H 3/16**

(51) **D04H 3/16** (11) **4 484 627 A1**
D01F 6/46 **D01F 8/06**
D01F 8/16 **D04H 3/007**
D04H 3/009 **D04H 3/147**
(52) **A61F 13/511; D01F 6/46; D01F 8/06; D01F 8/16; D04H 3/007; D04H 3/009; D04H 3/147; D04H 3/16**
(25) Ja (26) En
(21) 23780083.4 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

KH MA MD TN
(86) JP 2023/011623 23.03.2023
(87) WO 2023/190073 2023/40 05.10.2023
(30) 30.03.2022 JP 2022057478

(54) • **SPINNVLIESTOFF, HYGIENEMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SPINNVLIESTOFFES**
• **SPUN-BOND NON-WOVEN FABRIC, HYGIENIC MATERIAL, AND METHOD FOR PRODUCING SPUN-BOND NON-WOVEN FABRIC**
• **TISSU NON TISSÉ FILÉ-LIÉ, MATÉRIAU HYGIÉNIQUE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TISSU NON TISSÉ FILÉ-LIÉ**

(71) Mitsui Chemicals Asahi Life Materials Co., Ltd., 2-1, Yaesu 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP
(72) INOUE, Fumihito, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
IIHAMA, Sho, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
IIBA, Kouzou, Tokyo 104-0028, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **D06F 33/30** (11) **4 484 628 A1**
D06F 34/05 **F24C 7/08**
H05B 6/64 **D06F 103/00**
D06F 105/50 **D06F 105/58**

(52) **D06F 34/05; D06F 33/30; F24C 7/08; H05B 6/6435; D06F 2103/00; D06F 2105/50; D06F 2105/58**

(25) De (26) De
(21) 24180693.4 (22) 07.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 26.06.2023 BE 202305514

(54) • **HAUSHALTSGERÄT**
• **HOUSEHOLD APPLIANCE**
• **APPAREIL MÉNAGER**

(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Carsten, Daniel, 33615 Bielefeld, DE
Stankovic, Marco, 337378 Rheda-Wiedenbrück, DE
Leier, Alexander, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
Schmull, Jan, 33649 Bielefeld, DE
Spent, Natalie, 33335 Gütersloh, DE

D06F 33/34 → (51) **D06F 37/30**

D06F 33/37 → (51) **D06F 37/30**

D06F 33/44 → (51) **D06F 37/30**

(51) **D06F 34/05** (11) **4 484 629 A1**
F24C 7/08 **A47L 15/00**

(52) **D06F 34/05; F24C 7/082; A47L 15/0063**

(25) De (26) De
(21) 24178501.3 (22) 28.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 26.06.2023 BE 202305518

(54) • **HAUSHALTSGERÄT MIT EINER GERÄTESCHNITTSTELLE**
• **DOMESTIC APPLIANCE WITH A DEVICE INTERFACE**
• **APPAREIL MÉNAGER DOTÉ D'UNE INTERFACE D'APPAREIL**
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Carsten, Daniel, 33615 Bielefeld, DE

(51) **D06F 34/05** (11) **4 484 630 A1**
D06F 34/14 **F24C 7/08**
H05B 6/64 **D06F 103/00**
D06F 103/64 **D06F 105/00**
D06F 105/58

(52) **D06F 34/05; D06F 34/14; F24C 7/08; H05B 6/6447; D06F 2103/00; D06F 2103/64; D06F 2105/00; D06F 2105/58**

(25) De (26) De
(21) 24179817.2 (22) 04.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 26.06.2023 BE 202305519

(54) • **HAUSHALTSGERÄT**
• **HOUSEHOLD APPLIANCE**
• **APPAREIL MÉNAGER**

(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Carsten, Daniel, 33615 Bielefeld, DE
Stankovic, Marco, 337378 Rheda-Wiedenbrück, DE
Leier, Alexander, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
Schmull, Jan, 33649 Bielefeld, DE
Spent, Natalie, 33335 Gütersloh, DE

(51) **D06F 34/05** (11) **4 484 631 A1**
D06F 101/00 **D06F 105/58**
D06F 105/60

(52) **D06F 34/05; D06F 2101/00; D06F 2105/58; D06F 2105/60**

(25) De (26) De
(21) 24179837.0 (22) 04.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 26.06.2023 BE 202305515

(54) • **HAUSHALTSGERÄT**
• **HOUSEHOLD APPLIANCE**
• **APPAREIL MÉNAGER**

(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Carsten, Daniel, 33615 Bielefeld, DE
Stankovic, Marco, 337378 Rheda-Wiedenbrück, DE
Leier, Alexander, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
Schmull, Jan, 33649 Bielefeld, DE
Spent, Natalie, 33335 Gütersloh, DE

D06F 34/05 → (51) **D06F 33/30**

D06F 34/14 → (51) **D06F 34/05**

D06F 34/14 → (51) **D06F 37/30**

D06F 34/18 → (51) **D06F 58/38**

D06F 34/22 → (51) **G01N 21/25**

(51) **D06F 37/30** (11) **4 484 632 A1**

- D06F 37/36** → (51) **D06F 37/30**
D06F 33/34 → (51) **D06F 37/30**
D06F 34/14 → (51) **D06F 37/30**
D06F 37/38 → (51) **D06F 58/38**
- (51) **D06F 39/02** (11) **4 484 633 A1**
(52) **D06F 39/022**
(25) En (26) En
(21) 24174269.1 (22) 06.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.06.2023 CN 202310800179
30.06.2023 CN 202310792265
30.06.2023 CN 202310805131
(54) • **WASCHMITTELBEHÄLTANORDNUNG UND WASCHMASCHINE**
• **DETERGENT BOX ASSEMBLY AND WASHING MACHINE**
• **ENSEMBLE BOÎTE À DÉTERGENT ET MACHINE À LAVER**
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Wang, Jin, Nanjing, 210046, CN
Zhang, Shurong, Nanjing, 210042, CN
Zhu, Yanglei, Nanjing, Jiangsu, 210000, CN
Yang, Fan, Nanjing, CN
She, Yuhui, Nanjing, 210000, CN
- D06F 39/02** → (51) **D06F 37/30**
- (51) **D06F 39/04** (11) **4 484 634 A1**
(52) **D06F 39/04**
(25) Zh (26) En
(21) 23755675.8 (22) 29.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) KR 2023/003022 06.03.2023
(87) WO 2023/172003 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 KR 20220029951
10.03.2022 KR 20220030240
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
• **METHOD FOR CONTROLLING LAUNDRY TREATMENT APPARATUS, AND LAUNDRY TREATMENT APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) HEO, Yeong Bong, Seoul 08592, KR
CHAE, Kyo Soon, Seoul 08592, KR
IM, Myung Hun, Seoul 08592, KR
KIM, Joo Yeon, Seoul 08592, KR
(74) Schott, Jakob Valentin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- D06F 39/08** → (51) **D06F 37/30**
- (51) **D06F 43/00** (11) **4 484 635 A1**
(52) **D06F 43/00; D06F 43/08**
(25) Ko (26) En
(21) 23775202.7 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/003234 09.03.2023
(87) WO 2023/182704 2023/39 28.09.2023
(30) 24.03.2022 KR 20220036783
09.06.2022 KR 20220070291
(54) • **WÄSCHEVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **LAUNDRY PROCESSING DEVICE AND CONTROL METHOD THEREOF**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DU LINGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Joo Seong, Seoul 08592, KR
KIM, Yang Gyu, Seoul 08592, KR
CHOI, Byung Ha, Seoul 08592, KR
LEE, Jang Seok, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- D06F 43/02** → (51) **D06L 1/00**
- D06F 43/08** → (51) **D06F 43/00**
- D06F 43/08** → (51) **D06L 1/00**
- (51) **D06F 58/02** (11) **4 484 636 A1**
(52) **D06F 58/26**
(25) Zh (26) En
(21) 23758933.8 (22) 17.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/073658 29.01.2023
(87) WO 2023/155671 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 CN 202210158339
21.02.2022 CN 202210157045
25.02.2022 CN 202210190850
25.02.2022 CN 202210179749
(54) • **WASSERHEIZVORRICHTUNG**
• **WATER HEATING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CHAUFFAGE D'EAU**
(71) Qingdao Jiaonan Haier Washing Machine Co., Ltd., Haier Industrial Park Qianwangang Road Jiaonan, Qingdao, Shandong 266400, CN
Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Haier Industrial Park Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) ZHAO, Zhiqiang, Qingdao, Shandong 266101, CN
XU, Sheng, Qingdao, Shandong 266101, CN
LV, Peishi, Qingdao, Shandong 266101, CN
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL
- D06F 58/20** → (51) **D06F 58/38**
- (51) **D06F 58/26** (11) **4 484 637 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 23758970.0 (22) 01.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/074145 01.02.2023
(87) WO 2023/160345 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 CN 202210181871
(54) • **GASHEIZVORRICHTUNG UND GASWÄSCHETROCKNER**
• **GAS HEATING APPARATUS AND GAS CLOTHES DRYER**
• **APPAREIL DE CHAUFFAGE À GAZ ET SÈCHE-LINGE À GAZ**
(71) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Haier Industrial Park Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., No.1 Haier Road, Laoshan, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) MI, Delong, Qingdao, Shandong 266101, CN
BING, Jindong, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZHENG, Xiaoqi, Qingdao, Shandong 266101, CN
YANG, Kun, Qingdao, Shandong 266101, CN
SU, Min, Qingdao, Shandong 266101, CN
(74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR
- D06F 58/26** → (51) **D06F 58/02**
- D06F 58/26** → (51) **D06F 58/38**
- (51) **D06F 58/38** (11) **4 484 638 A1**
(52) **D06F 58/20**
D06F 39/00
D06F 34/18
A61L 2/07
D06F 73/02
(52) **A61L 2/07; D06F 34/18; D06F 39/00; D06F 58/20; D06F 58/26; D06F 58/38; D06F 73/02**
(25) Ko (26) En

(21) 23760267.7 (22) 27.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/001286 27.01.2023

(87) WO 2023/163393 2023/35 31.08.2023

(30) 25.02.2022 KR 20220025494

(54) • *KLEIDUNGSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER KLEIDUNGSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*

• *CLOTHING TREATMENT APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING CLOTHING TREATMENT APPARATUS*

• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE VÊTEMENTS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL DE TRAITEMENT DE VÊTEMENTS*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) JANG, Jinhyuk, Seoul 08592, KR

KIM, Minji, Seoul 08592, KR

KIM, Jaehyung, Seoul 08592, KR

PARK, Sunghoo, Seoul 08592, KR

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

(51) **D06F 73/00** (11) **4 484 639 A1**
D06F 75/20 D06F 75/16

(52) **D06F 73/00**; *D06F 75/16*; *D06F 75/20*

(25) En (26) En

(21) 24167567.7 (22) 28.03.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 30.06.2023 CN 202310803432

23.01.2024 CN 202410094289

(54) • *DAMPFBÜGELVORRICHTUNG*• *STEAM IRONING DEVICE*• *DISPOSITIF DE REPASSAGE À LA VAPEUR*

(71) Yueli Group Co., Ltd., No. 999 Kaifa E. Rd. Zhouxiang, Cixi Ningbo, Zhejiang Province 315000, CN

(72) FANG, Guohong, Cixi Ningbo, Zhejiang Province 315000, CN

MA, Dengliang, Cixi Ningbo, Zhejiang Province 315000, CN

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

D06F 73/02 → (51) **D06F 58/38**

(51) **D06L 1/00** (11) **4 484 640 A1**
B08B 7/00 D06F 43/02
D06F 43/08

(52) **D06L 1/00**; *B08B 7/0021*;
D06F 43/02; *D06F 43/08*

(25) En (26) En

(21) 23181765.1 (22) 27.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM REINIGEN UND DEKONTAMINIEREN VON TEXTILPRODUKTEN, SCHUTZAUSRÜSTUNG UND AUSRÜSTUNG*

• *A METHOD TO CLEAN AND DECONTAMINATE TEXTILE PRODUCTS, PROTECTIVE GEAR AND EQUIPMENT*

• *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE ET DE DÉCONTAMINATION DE PRODUITS TEXTILES, ÉQUIPEMENT DE PROTECTION ET ÉQUIPEMENT*

(71) Decontex Holding, Sint-Amandstraat 1, 8700 Tielt, BE

(72) Verminck, Thomas, 8310 Sint-Kruis (Brugge), BE

Van Daele, Glenn, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(74) IP HILLS NV, Bellevue 5/501, 9050 Gent-Ledeberg, BE

D06N 3/00 → (51) **C08K 3/32**

(51) **D21B 1/32** (11) **4 484 641 A2**
D21B 1/34

(52) **D21B 1/345**; *D21B 1/32*

(25) En (26) En

(21) 24180463.2 (22) 06.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 26.06.2023 US 202363510168 P

(54) • *HORIZONTALER PULPER*• *HORIZONTAL PULPER*• *PULPEUSE HORIZONTALE*

(71) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI

(72) HAUTANIEMI, Timo, 33840 Tampere, FI

SCHIAVI, Robert, Glens Falls, NY 12801, US

YALLURE, Sanjay, 411045 Pune, IN

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

D21B 1/34 → (51) **D21B 1/32**

(51) **D21D 5/26** (11) **4 484 642 A1**

(52) **D21D 5/26**

(25) En (26) En

(21) 24181563.8 (22) 12.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 28.06.2023 FI 20235751

(54) • *SYSTEM ZUR ENTLÜFTUNG VON LAGERSTOFFEN*

• *STOCK DEAERATION SYSTEM*• *SYSTÈME DE DÉSAÉRATION DE STOCK*

(71) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI

(72) PIIPPOLA, Leif, 33840 Tampere, FI

HUOVILA, Jari, 33840 Tampere, FI

KEINONEN, Niko, 40700 Jyväskylä, FI

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

E01B 2/00 → (51) **E01B 25/00**

E01B 5/18 → (51) **E01B 25/00**

(51) **E01B 25/00** (11) **4 484 643 A2**
E01B 2/00 E01B 5/18

(52) **E01B 2/00**

(25) Zh (26) En

(21) 23745787.4 (22) 03.01.2023

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

(86) CN 2023/070021 03.01.2023

(87) WO 2023/142902 2023/31 03.08.2023

(88) 21.09.2023

(30) 25.01.2022 US 202263303000 P

14.04.2022 US 202263331029 P

(54) • *BEWEGUNGSMECHANISMUS FÜR EISENBAHN- UND STAHLRADZUG*

• *MOTION MECHANISM OF RAILWAY AND STEEL WHEEL TYPE TRAIN*• *MÉCANISME DE MOUVEMENT DE TRAIN DE CHEMIN DE FER DE TYPE À ROUES D'ACIER*

(71) Huang, Pinzheng, Room 2101, Building 3, Community of Henan Province Department of Water Resources 10 Weiwu Road, Jinshui District, Zhengzhou, Henan 450003, CN

(72) MA, Yaowu, Stevenson Ranch, California 91381, US

RUAN, Fen, Stevenson Ranch, California 91381, US

MA, Chiaki Summer, Stevenson Ranch, California 91381, US

MA, Qianjia, Stevenson Ranch, California 91381, US

MA, George, Stevenson Ranch, California 91381, US

MA, Chika Winston, Stevenson Ranch, California 91381, US

HUANG, Pinzheng, Zhengzhou, Henan 450003, CN

MA, Jun, (deceased), US

(74) Siecker, Eric Johannes, Rethink Business Advisors Ltd 39 Maxey Road Helpston, Peterborough PE6 7DP, GB

(51) **E01B 27/10** (11) **4 484 644 A1**
E01B 29/00 E01B 37/00

(52) **E01B 27/107**; *E01B 29/00*;
E01B 37/00

(25) De (26) De

(21) 24176418.2 (22) 16.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(74) Siecker, Eric Johannes, Rethink Business Advisors Ltd 39 Maxey Road Helpston, Peterborough PE6 7DP, GB

(51) **E01B 27/10** (11) **4 484 644 A1**
E01B 29/00 E01B 37/00

(52) **E01B 27/107**; *E01B 29/00*;
E01B 37/00

(25) De (26) De

(21) 24176418.2 (22) 16.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(74) Siecker, Eric Johannes, Rethink Business Advisors Ltd 39 Maxey Road Helpston, Peterborough PE6 7DP, GB

(51) **E01B 27/16** (11) **4 484 645 A1**
F15B 11/00 F15B 11/024
E02F 9/22

(52) **E01B 27/16**; *F15B 11/006*;
F15B 11/024; *F15B 2211/30525*;
F15B 2211/30575; *F15B 2211/327*;
F15B 2211/328; *F15B 2211/6355*;
F15B 2211/7053; *F15B 2211/75*

(71) Swietelsky AG, Edlbacherstr. 10, 4020 Linz, AT

(72) MIDL, Norbert, 8832 Oberwölz, AT

(74) Weiser & Voith Patentanwälte Partnerschaft, Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT

(71) Swietelsky AG, Edlbacherstr. 10, 4020 Linz, AT

(72) MIDL, Norbert, 8832 Oberwölz, AT

(74) Weiser & Voith Patentanwälte Partnerschaft, Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT

(51) **E01B 27/16** (11) **4 484 645 A1**
F15B 11/00 F15B 11/024
E02F 9/22

(52) **E01B 27/16**; *F15B 11/006*;
F15B 11/024; *F15B 2211/30525*;
F15B 2211/30575; *F15B 2211/327*;
F15B 2211/328; *F15B 2211/6355*;
F15B 2211/7053; *F15B 2211/75*

(71) Swietelsky AG, Edlbacherstr. 10, 4020 Linz, AT

(72) MIDL, Norbert, 8832 Oberwölz, AT

(74) Weiser & Voith Patentanwälte Partnerschaft, Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT

(71) Swietelsky AG, Edlbacherstr. 10, 4020 Linz, AT

(72) MIDL, Norbert, 8832 Oberwölz, AT

(74) Weiser & Voith Patentanwälte Partnerschaft, Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT

(71) Swietelsky AG, Edlbacherstr. 10, 4020 Linz, AT

(72) MIDL, Norbert, 8832 Oberwölz, AT

(74) Weiser & Voith Patentanwälte Partnerschaft, Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT

- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBSZUSTANDES EINES HYDRAULISCHEN AKTORS EINES STOPFAGGREGATS EINER GLEISBAUMASCHINE UND ANORDNUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
 - METHOD FOR CONTROLLING THE OPERATING STATE OF A HYDRAULIC ACTUATOR OD A TAMPING UNIT OF A TRACK CONSTRUCTION MACHINE AND ARRANGEMENT FOR IMPLEMENTING THE METHOD
 - PROCÉDÉ DE COMMANDE DE L'ÉTAT DE FONCTIONNEMENT D'UN ACTIONNEUR HYDRAULIQUE D'UNE UNITÉ DE BOURRAGE D'UN ENGIN DE CONSTRUCTION DE VOIS FERRÉES ET AGENCEMENT POUR LA MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ
- (71) Plasser & Theurer, Export von Bahnbaumaschinen, Gesellschaft m.b.H., Johannesgasse 3, 1010 Wien, AT
- (72) HÖFLER, Florian, 4150 Rohrbach/Berg, AT
- FRIES, Clemens, 4211 Alberndorf in der Riedmark, AT
- ECKER, Gabriel, 4203 Altenberg bei Linz, AT

E01B 29/00 → (51) **E01B 27/10**

E01B 37/00 → (51) **E01B 27/10**

- (51) **E01C 5/00** (11) **4 484 646 A1**
E01C 9/08
- (52) **E01C 9/08; E01C 5/005**
- (25) NI (26) En
- (21) 24185686.3 (22) 01.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.06.2023 BE 202305544
- (54) • STRASSENPLATTENKUPPLUNGSVORRICHTUNG
- ROAD PLATE COUPLING DEVICE
- DISPOSITIF D'ACCOUPLLEMENT DE PLAQUES DE ROUTE
- (71) Indupack BV, Simon Stevinstraat 11, 3920 Lommel, BE
- (72) VAN BAELEN, Vincent, 3920 Lommel, BE
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

E01C 9/08 → (51) **E01C 5/00**

E01C 19/20 → (51) **A01B 45/00**

E01C 19/48 → (51) **B60L 1/02**

E01H 1/05 → (51) **A01B 45/00**

- (51) **E01H 5/04** (11) **4 484 647 A1**
E01H 5/09
- (52) **E01H 5/098; E01H 5/04**
- (25) En (26) En
- (21) 24175316.9 (22) 13.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 29.06.2023 CN 202310794738
29.03.2024 CN 202410381567
29.03.2024 CN 202420651273 U
- (54) • SCHNEEFRÄSE
- SNOW THROWER
- SOUFFLEUSE À NEIGE
- (71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and

- Technical Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
- (72) ZHAO, Xiaozhe, Nanjing, CN
- HUANG, Kang, Nanjing, CN
- WANG, Peng, Nanjing, CN
- ZHENG, Juntao, Nanjing, CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

E01H 5/09 → (51) **E01H 5/04**

- (51) **E02B 15/06** (11) **4 484 648 A1**
B63B 35/32
- (52) **B63B 35/32; E02B 15/06**
- (25) Es (26) En
- (21) 22928482.3 (22) 21.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) ES 2022/070683 21.10.2022
- (87) WO 2023/161537 2023/35 31.08.2023
- (30) 24.02.2022 ES 202230306 U
- (54) • FLOTATIONSBARRIERE
- FLOTATION BARRIER
- BARRIÈRE DE FLOTTAISON
- (71) Markleen Management, S.L., Polígono Río Gállego Calle E, 22, 50840 San Mateo de Gállego (Zaragoza), ES
- (72) ØYE, Peter, 50840 San Mateo de Gállego (Zaragoza), ES
- (74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

- (51) **E02D 17/08** (11) **4 484 649 A1**
E04H 9/12; E02D 17/08
- (25) De (26) De
- (21) 23182918.5 (22) 30.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (54) • EIN- UND AUSBAUBARER BAUSATZ ALS KAMPFGRABENSYSTEM ZUR FELDBEFESTIGUNG FÜR EINEN MILITÄRISCHEN EINSATZ
- DISMOUNTABLE AND DISMOUNTABLE KIT AS A COMBAT TRENCH SYSTEM FOR FIELD ATTACHMENT FOR MILITARY USE
- KIT POUVANT ÊTRE MIS EN PLACE ET DÉMONTÉ COMME SYSTÈME DE TRANCHÉE DE COMBAT POUR LA FIXATION SUR LE TERRAIN D'UN INSERT MILITAIRE
- (71) Romold GmbH, Sägewerkstrasse 5, 83416 Surheim, DE
- (72) Schönherr, Sigurd, 83457 Bayerisch Gmain, DE
- (74) Naessens, Stephan, Patentanwaltskanzlei Stephan Naessens Nonntal 17, 83471 Berchtesgaden, DE

E02F 1/00 → (51) **G05D 1/02**

- (51) **E02F 3/96** (11) **4 484 650 A1**
E02F 9/20
E02F 3/18
- (52) **E02F 9/2012; E02F 3/96; G05G 9/047; E02F 3/188**
- (25) En (26) En
- (21) 24170675.3 (22) 17.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

- GE KH MA MD TN
- (30) 15.05.2023 US 202318317151
- (54) • INTUITIV KONFIGURIERBARE MASCHINENBEFESTIGUNGSSTEUERUNGEN
- INTUITIVE CONFIGURABLE MACHINE ATTACHMENT CONTROLS
- COMMANDES DE FIXATION DE MACHINE CONFIGURABLES INTUITIVES
- (71) Caterpillar, Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629-6450, US
- (72) MAYS, Christopher, Raleigh 27615, US
- NICHOLSON, Christian, Raleigh 27606, US
- MORTENSEN, Michael, Clayton 27520, US
- (74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

E02F 3/96 → (51) **E04G 23/08**

- (51) **E02F 9/00** (11) **4 484 651 A1**
E02F 9/02
- (52) **E02F 9/00; E02F 9/02**
- (25) Ja (26) En
- (21) 23788181.8 (22) 31.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/013560 31.03.2023
- (87) WO 2023/199761 2023/42 19.10.2023
- (30) 13.04.2022 JP 2022066149
- (54) • BAUMASCHINE
- CONSTRUCTION MACHINE
- ENGIN DE CHANTIER
- (71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
- (72) HONDA, Takeshi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
- OKANO, Hajime, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
- MURAYAMA, Yuuji, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
- YANASE, Yoshitaka, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

E02F 9/02 → (51) **E02F 9/00**

- (51) **E02F 9/08** (11) **4 484 652 A1**
B60K 11/04
- (52) **E02F 9/0866; B60K 11/04**
- (25) En (26) En
- (21) 24182103.2 (22) 13.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.06.2023 JP 2023107903
- (54) • ARBEITSMASCHINE
- WORKING MACHINE
- MACHINE DE TRAVAIL
- (71) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47 Shikitsuhashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
- (72) MIURA, Takashi, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900908, JP
- SAKATA, Tokio, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900908, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- (51) **E02F 9/20** (11) **4 484 653 A1**

- B60L 58/12** **B60L 58/18**
B60L 53/10
- (52) **B60L 53/10; B60L 58/12; B60L 58/18;**
E02F 9/20
- (25) Ko (26) En
(21) 23775197.9 (22) 06.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/003028 06.03.2023
(87) WO 2023/182699 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 KR 20220036254
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM LADEN EINER BATTERIE FÜR EINE BAUMASCHINE UND LADEVERFAHREN DAMIT**
• **APPARATUS FOR CHARGING BATTERY FOR CONSTRUCTION MACHINE, AND CHARGING METHOD USING SAME**
• **APPAREIL DE CHARGE DE BATTERIE POUR ENGIN DE CHANTIER, ET PROCÉDÉ DE CHARGE UTILISANT CELUI-CI**
- (71) HD Hyundai Infracore Co., Ltd., 489 Injung-ro Dong-gu, Incheon 22502, KR
(72) NA, Jong Min, Incheon 21328, KR
JEUNG, Beyng Kyu, Incheon 22547, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
-
- (51) **E02F 9/20** (11) **4 484 654 A1**
(52) **E02F 9/20**
- (25) Ja (26) En
(21) 23778993.8 (22) 16.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/005615 16.02.2023
(87) WO 2023/188963 2023/40 05.10.2023
(30) 31.03.2022 JP 2022059599
- (54) • **BAUMASCHINE MIT RÄDERN**
• **WHEELED CONSTRUCTION MACHINE**
• **ENGIN DE CHANTIER À ROUES**
- (71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
(72) NARUO, Naoki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- (51) **E02F 9/20** (11) **4 484 655 A1**
F15B 11/042 **F15B 11/044**
F15B 11/08
- (52) **E02F 9/20; F15B 11/042; F15B 11/044;**
F15B 11/08
- (25) Ja (26) En
(21) 23779445.8 (22) 10.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/009308 10.03.2023
(87) WO 2023/189421 2023/40 05.10.2023
(30) 31.03.2022 JP 2022058663
- (54) • **ARBEITSMASCHINE**
• **WORK MACHINE**
• **MACHINE DE TRAVAIL**
- (71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
-
- (72) AKITA Taro, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
ISHIDA Shota, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
KANEHAMA Mitsuhiko, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
FUKUCHI Ryohei, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- (51) **E02F 9/20** (11) **4 484 656 A2**
(52) **E02F 9/2004**
- (25) En (26) En
(21) 24182108.1 (22) 13.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.06.2023 JP 2023107904
- (54) • **ARBEITSMASCHINE**
• **WORKING MACHINE**
• **MACHINE DE TRAVAIL**
- (71) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) YOSHIDA, Kenichiro, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900908, JP
NISHIRA, Yusuke, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900908, JP
OMORI, Hideki, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900908, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- E02F 9/20** → (51) **E02F 3/96**
-
- (51) **E02F 9/22** (11) **4 484 657 A1**
(52) **E02F 9/12; E02F 9/2217**
- (25) En (26) En
(21) 24184175.8 (22) 25.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 29.06.2023 IT 202300013566
- (54) • **VERBESSERTES DREHGELENK FÜR ARBEITSAHNFÄHRZEUG**
• **IMPROVED SWIVEL JOINT FOR WORK VEHICLE**
• **JOINT PIVOTANT AMÉLIORÉ POUR VÉHICULE DE TRAVAIL**
- (71) CNH Industrial Italia S.p.a., Lungo Stura Lazio 19, 10156 Torino, IT
(72) CHIOCCOLA, Francesco, 10156 Turin, IT
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
-
- E02F 9/22** → (51) **E01B 27/16**
-
- E02F 9/28** → (51) **E04G 23/08**
-
- (51) **E03C 1/04** (11) **4 484 658 A1**
(52) **E03C 1/04; E03C 2001/0414;**
E03C 2001/0416
- (25) It (26) En
(21) 24184621.1 (22) 26.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 29.06.2023 IT 202300013503
-
- (54) • **WASSERVERSORGUNGSVORRICHTUNG**
• **WATER DELIVERY DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'EAU**
- (71) KLARCO S.R.L., Via Masieres, 7, 33080 San Quirino (PN), IT
(72) Dehara, Lorida, 33170 Pordenone, IT
Facchin, Maria, 33097 Spilimbergo (PN), IT
(74) Petraz, Davide Luigi, et al, GLP S.r.l Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT
-
- (51) **E03C 1/20** (11) **4 484 659 A1**
F16L 21/03 **F16L 25/14**
F16L 27/12
- (52) **F16L 27/125; E03C 1/20; F16L 21/03;**
F16L 25/14
- (25) En (26) En
(21) 24184458.8 (22) 25.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 29.06.2023 SE 2350805
- (54) • **SCHIEBEHÜLSE, ROHRLEITUNGSBAUGRUPPE UND GERUCHSVERSCHLUSS**
• **SLIDING SLEEVE, PIPE ASSEMBLY AND WATER TRAP**
• **MANCHON COULISSANT, ENSEMBLE DE TUYAUTERIE ET SIPHON**
- (71) Oy Prevx AB, Jakobstadsvägen 31, 66900 Nykarleby, FI
(72) STRANDVALL, Sören, 66900 Nykarleby, FI
(74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE
-
- (51) **E03D 5/02** (11) **4 484 660 A1**
F16K 7/10 **F16L 55/124**
- (52) **F16L 55/124; F16K 7/10; E03F 1/006**
- (25) En (26) En
(21) 23461616.7 (22) 30.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **SPÜLVENTIL**
• **FLUSH VALVE**
• **SOUPAPE DE CHASSE D'EAU**
- (71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US
(72) SWIRNIAK, Pawel, 51-317 Wrocław, PL
KROCZEK, Piotr Jacek, 51-317 Wrocław, PL
PAWLUCKI, Mateusz, 50-330 Wrocław, PL
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- (51) **E03F 1/00** (11) **4 484 661 A1**
B64D 11/02 **G01B 11/00**
- (52) **E03F 1/006; G01B 11/00**
- (25) En (26) En
(21) 23461614.2 (22) 28.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **ERKENNUNG DER POSITION EINES SPÜLVENTILS**
• **FLUSH VALVE POSITION DETECTION**
• **DÉTECTION DE POSITION DE SOUPAPE DE CHASSE D'EAU**
- (71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US
(72) KROCZEK, Piotr, 51-317 Wrocław, PL
SWIRNIAK, Pawel, 51-317 Wrocław, PL
SLOMIANY, Krzysztof, 51-317 Wrocław, PL

- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
- (51) **E03F 7/12** (11) **4 484 662 A1**
G03B 37/00 **F16L 55/26**
- (52) **G03B 37/005; E03F 7/12;**
F16L 55/265; F16L 2101/30
- (25) De (26) De
(21) 24179831.3 (22) 04.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.06.2023 DE 102023116834
- (54) • **VORRICHTUNG FÜR DIE KANALROHRIN-
SPEKTION UND/ODER -SANIERUNG EI-
NER VON EINEM HAUPTKANAL ABZWEI-
GENDEN ANSCHLUSSLEITUNG**
• **DEVICE FOR SEWER PIPE INSPECTION
AND/OR REHABILITATION OF A CON-
NECTING PIPE BRANCHING OFF FROM A
MAIN SEWER**
• **DISPOSITIF POUR L'INSPECTION ET/OU LA
RÉNOVATION DE CANALISATIONS D'UNE
LIGNE DE RACCORDEMENT QUI EST PRISE
PAR UN CANAL PRINCIPAL**
- (71) IBAK Helmut Hunger GmbH & Co. KG,
Wehdenweg 122, 24148 Kiel, DE
- (72) Stock, Markus, 24105 Kiel, DE
- (74) Lobemeier, Martin Landolf, c/o Ibmr.
Patent- und Markenrecht Holtenauer
Strasse 57, 24105 Kiel, DE
- (51) **E04B 1/41** (11) **4 484 663 A1**
E04B 1/4107
- (25) En (26) En
(21) 23181686.9 (22) 27.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
ANKERKANALS**
• **METHOD FOR MANUFACTURING AN AN-
CHOR CHANNEL**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CANAL
D'ANCRAGE**
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse
100, 9494 Schaan, LI
- (72) Gstach, Peter, 6719 Bludesch, AT
Rickers, Peter, 9466 Sennwald, CH
Marder, Johannes Alfred, 6800 Feldkirch,
AT
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate
Intellectual Property, Feldkircherstrasse
100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI
- (51) **E04B 2/14** (11) **4 484 664 A1**
E04B 2/14
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24185167.4 (22) 27.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.06.2023 BE 202305531
- (54) • **BAUELEMENT**
• **BUILDING ELEMENT**
• **ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION**
- (71) Di Trapani, M. Agostinoi, Rue des Quatre
Ruelles 20, 7100 La Louvière, BE
- (72) Di Trapani, Agostino, 7100 La Louvière, BE
- (74) Quintelier, Claude, Koala s.p.r.l. Avenue de
Calabre 53/9, 1200 Woluwe-Saint-Lambert,

- BE
- (51) **E04B 2/74** (11) **4 484 665 A1**
E04B 2/80 **E04B 2/82**
- (52) **E04B 2/7401; E04B 2/80;**
E04B 2/825; E04B 2/828
- (25) En (26) En
(21) 23182346.9 (22) 29.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 27.06.2023 PT 2023118759
- (54) • **MODULARES SYSTEM FÜR INNENWAND-
KONSTRUKTION**
• **MODULAR SYSTEM FOR INTERIOR WALL
CONSTRUCTION**
• **SYSTÈME MODULAIRE POUR LA
CONSTRUCTION DE MUR INTÉRIEUR**
- (71) Instituto Politécnico De Leiria, Rua General
Norton de Matos Apartado 4133, 2411-901
Leiria, PT
- (72) GONÇALVES, Sérgio, 2500-321 Caldas da
Rainha, PT
- JORGE, Pedro, 2500-321 Caldas da Rainha,
PT
- RIBEIRO, Manuel, 2500-321 Caldas da
Rainha, PT
- (74) Couto, Cláudia, Clarke, Modet Portugal Av.
Casal Ribeiro, 50 - 3º Dto., 1000-093 Lisboa,
PT
- (51) **E04C 2/04** (11) **4 484 666 A1**
E04C 2/52
- (52) **E04C 2/043; E04C 2/526**
- (25) En (26) En
(21) 23306045.8 (22) 28.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **GIPSPLATTEN UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG DAVON**
• **PLASTERBOARDS AND METHODS FOR
MAKING THE SAME**
• **PLAQUES DE PLÂTRE ET LEURS PROCÉ-
DÉS DE FABRICATION**
- (71) Certaineed Gypsum, Inc., 20 Moores Road,
Malvern, PA 19355, US
- (72) LESPIAT, Remi, Malvern, 19355, US
SALLES, Corinne, 84300 Cavaiillon, FR
FISHER, Robin, Loughborough, LE12 6JS, GB
LIENHART, Fabien, 92400 Courbevoie, FR
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
- E04C 2/16** → (51) **B32B 5/02**
- E04C 2/52** → (51) **E04C 2/04**
- (51) **E04C 5/16** (11) **4 484 667 A1**
E04C 5/165
- (25) De (26) De
(21) 24180759.3 (22) 07.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.06.2023 DE 102023002612
- (54) • **BEWEHRUNG UND VERBINDUNGSELE-
MENT DAFÜR**
• **REINFORCEMENT AND CONNECTING ELE-
MENT THEREFOR**

- **ARMATURE ET ÉLÉMENT DE LIAISON AS-
SOCIÉ**
- (71) BETOMAX systems GmbH & Co. KG,
Dyckhofstrasse 1, 41460 Neuss, DE
- (72) CRAMER, Jörg, 41812 Erkelenz, DE
FLÜCHT, Thomas, 47624 Kevelaer, DE
- (74) Grosse Schumacher Knauer von
Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte
Schloss Schellenberg - Backhaus
Renteilichtung 1, 45134 Essen, DE
- (51) **E04D 13/03** (11) **4 484 668 A1**
E04D 13/147
- (52) **E04D 13/1475; E04D 13/031**
- (25) En (26) En
(21) 24184979.3 (22) 27.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.06.2023 DK PA202370345
- (54) • **ANSCHLUSSELEMENT UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG EINES ANSCHLUSS-
ELEMENTS**
• **A FLASHING MEMBER AND A METHOD
FOR MAKING A FLASHING MEMBER**
• **ELEMENT DE RACCORD ET PROCÉDE DE
FABRICATION D'UN ELEMENT DE RAC-
CORD**
- (71) VKR Holding A/S, Breettevej 18, 2970
Hørsholm, DK
- (72) GRØNBÆK, Kristian Strand, 2970
Hørsholm, DK
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401
Copenhagen K, DK
- (51) **E04D 13/147** (11) **4 484 669 A1**
E04D 13/1475
- (25) En (26) En
(21) 24184975.1 (22) 27.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.06.2023 DK PA202370344
- (54) • **ANSCHLUSSELEMENT UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG EINES ANSCHLUSS-
ELEMENTS**
• **A FLASHING MEMBER AND A METHOD
FOR MAKING A FLASHING MEMBER**
• **ELEMENT DE RACCORD ET PROCÉDE DE
FABRICATION D'UN ELEMENT DE RAC-
CORD**
- (71) VKR Holding A/S, Breettevej 18, 2970
Hørsholm, DK
- (72) GRØNBÆK, Kristian Strand, 2970
Hørsholm, DK
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401
Copenhagen K, DK
- E04D 13/147** → (51) **E04D 13/03**
- (51) **E04D 13/17** (11) **4 484 670 A1**
F24F 7/02
- (52) **E04D 13/174; F24F 7/02**
- (25) En (26) En
(21) 24185162.5 (22) 27.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.06.2023 US 202363511259 P
18.12.2023 US 202318543877

- (54) • UNIVERSAL-FIRSTZIEGELNÜFTUNG
• UNIVERSAL TILE RIDGE VENT
• ÉVENT UNIVERSEL DE TUILE DE FAÎTAGE
- (71) Marco Industries, Inc., 4150 S. 100th E. Avenue, Suite 301, Tulsa, OK 74146, US
- (72) Harris, Rorbert P., Tulsa, Oklahoma 74114, US
- (74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB
-
- (51) **E04F 10/10** (11) **4 484 671 A1**
E06B 9/72
- (52) **E04F 10/10; E06B 9/72**
- (25) It (26) En
(21) 24184248.3 (22) 25.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 29.06.2023 IT 202300013578
- (54) • VERBESSERTE VORRICHTUNG UND VERBESSERTE VORRICHTUNG FÜR EINE PERGOLA ODER EINE ÄHNLICHE ANLAGE
• AN IMPROVED DEVICE AND AN IMPROVED APPARATUS FOR A PERGOLA OR A SIMILAR INSTALLATION
• DISPOSITIF AMÉLIORÉ ET APPAREIL AMÉLIORÉ POUR UNE PERGOLA OU UNE INSTALLATION SIMILAIRE
- (71) Teleco Automation S.R.L., Via Calmaggiore, 10/4, 31100 Treviso, IT
- (72) BORSOI, Luigi, 31012 CAPPELLA MAGGIORE (TV), IT
- (74) COLLOVINI, Roberto, 31100 TREVISO, IT
- (74) Braidotti, Andrea, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via F. Baracca, 5/A, 30173 Venezia, IT
-
- (51) **E04F 15/02** (11) **4 484 672 A1**
E04F 15/024
- (52) **E04F 15/02452; E04F 15/0215; E04F 15/02458; E04F 15/02183; E04F 2201/0505; E04F 2201/0517**
- (25) It (26) En
(21) 24182243.6 (22) 14.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.06.2023 IT 202300013359
- (54) • WINDDICHTE UND SPLITTERSCHUTZVORRICHTUNG FÜR EINEN DOPPELBODEN
• A WINDPROOF AND ANTI-FRAGMENTATION DEVICE FOR A RAISED FLOOR
• DISPOSITIF ANTI-VENT ET ANTI-FRAGMENTATION POUR PLANCHER SURÉLEVÉ
- (71) Profilitec S.p.A. Socio Unico, Via Scotte, 3, 36033 Isola Vicentina, IT
- (72) EGLI, Beat Roderick, Yerbier, CH
- (74) BASSETTO, Andrea, Longare, IT
- ZANIOL, Roberto, Spinea, IT
- (74) Trentin, Michele, Eureka IP Consulting Via Giovanni Lanza, 40-44, 36100 Vicenza, IT
-
- (51) **E04F 15/02** (11) **4 484 673 A2**
E04F 15/02038; E04F 2201/0146
- (25) En (26) En
(21) 24213067.2 (22) 05.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.03.2020 LU 101663
- (54) • SATZ VON OBERFLÄCHENBELAGBRETTERN UND VERBINDUNGSVERFAHREN DAFÜR
- SET OF SURFACE COVERING PLANKS AND METHOD OF CONNECTING THEREOF
• ENSEMBLE DE PLANCHES DE REVÊTEMENT DE SURFACE ET PROCÉDÉ DE CONNEXION DE CELUI-CI
- (71) Tarkett GDL S.A., ZI Eselborn - Lentzweiler 2 Op der Sang, 9779 Lentzweiler, LU
- (72) BLADH, Jonas, 9559 Wiltz, LU
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
- (62) 21709030.7 / 4 115 031
-
- E04F 15/024** → (51) **E04F 15/02**
- (51) **E04G 1/30** (11) **4 484 674 A2**
- (52) **E04G 1/34; E06C 1/39; E04G 2001/157; E04G 2001/302**
- (25) En (26) En
(21) 24204664.7 (22) 28.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 02.03.2021 US 202163155722 P
- (54) • INEINANDERGREIFENDES ARBEITSPLATTFORMSYSTEM UND VERFAHREN
• INTERLOCKING WORK PLATFORM SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PLATEFORME DE TRAVAIL À VERROUILLAGE MUTUEL
- (71) WERNER CO., 93 Werner Road, Greenville, PA 16125, US
- (72) CHEN, Fang, Shanghai 200129, CN
- HE, Liang, Shanghai 200123, CN
- ZHU, Ling, Shanghai 200434, CN
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
- (62) 22159262.9 / 4 053 357
-
- E04G 21/04** → (51) **B28B 1/00**
- E04G 21/16** → (51) **B60P 3/40**
- (51) **E04G 23/08** (11) **4 484 675 A1**
B23D 17/00 E02F 3/96
E02F 9/28
- (52) **E04G 23/082; B23D 31/008; E02F 3/965; B23D 17/00**
- (25) De (26) De
(21) 24182960.5 (22) 18.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 22.06.2023 DE 102023116503
- (54) • WERKZEUG ZUM VERARBEITEN VON ARMIERTEM BETON
• REINFORCED CONCRETE PROCESSING TOOL
• OUTIL POUR LE TRAITEMENT DE BÉTON ARMÉ
- (71) Max Wild GmbH, Leutkircher Straße 22, 88450 Berkheim, DE
- (72) BICKER, Kurt, 88450 Berheim, DE
- WILD, Markus, 88450 Berheim, DE
- (74) Patentanwälte Olbricht, Buchhold, Keulertz Partnerschaft mbB, Hallhof 6-7, 87700 Memmingen, DE
-
- (51) **E04H 4/00** (11) **4 484 676 A1**
F16B 7/04
- (52) **E04H 4/0056; F16B 7/042; E04H 15/34; E04H 17/1447; E04H 17/1469; E04H 17/18**
- (25) En (26) En
(21) 24184586.6 (22) 26.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.06.2023 DE 102023117406
- (54) • TÜRFLÜGEL MIT FLÄCHENBÜNDIGEN TÜRBESCHLAG UND DRÜCKERHOCHHALTUNG UND MONTAGEVERFAHREN
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.06.2023 CN 202310774461
- (54) • VERBINDUNGSELEMENT, VERBINDUNGSROHRKONSTRUKTION UND ABNEHMBA-RER RAHMEN
• CONNECTING MEMBER, CONNECTING PIPE STRUCTURE AND DETACHABLE FRAME
• ÉLÉMENT DE CONNEXION, STRUCTURE DE TUYAU DE RACCORDEMENT ET CADRE AMOVIBLE
- (71) Dongguan Polyfilm Plastic Products Company Limited, Qiao Li Nan Men Village Chang Ping Town, Dong Guan City, Guang Dong Province 523000, CN
- (72) ZHANG, YiFeng, Dong Guan City,, 523000, CN
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
-
- E04H 15/48** → (51) **A47C 29/00**
- (51) **E04H 17/16** (11) **4 484 677 A1**
E04H 17/16; E04H 17/17
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24184171.7 (22) 25.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.06.2023 FR 2307009
01.08.2023 FR 2308345
- (54) • EINSTÜCKIGES VERBINDUNGSELEMENT FÜR EINEN ZAUN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN VERBINDUNGSELEMENTS UND ZAUN MIT MINDESTENS EINEM SOLCHEN VERBINDUNGSELEMENT
• ONE-PIECE CONNECTION PIECE FOR A FENCE, METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A CONNECTION PIECE AND FENCE COMPRISING AT LEAST ONE SUCH CONNECTION PIECE
• PIÈCE DE RACCORDEMENT MONOBLOC POUR CLÔTURE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE PIÈCE DE RACCORDEMENT ET CLÔTURE COMPRENANT AU MOINS UNE TELLE PIÈCE DE RACCORDEMENT
- (71) Picot, Le Bas Rocher, 53800 Congrier, FR
- (72) BARDOUIL, Fabien, 35510 CESSON SEVIGNE, FR
- MOREAU, Yohann, 85000 LA ROCHE SUR YON, FR
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet, 35700 Rennes, FR
-
- (51) **E05B 3/06** (11) **4 484 678 A1**
E05B 9/02 E05B 15/02
- (52) **E05B 9/02; E05B 3/065; E05B 15/02**
- (25) De (26) De
(21) 24178594.8 (22) 28.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.06.2023 DE 102023117406
- (54) • TÜRFLÜGEL MIT FLÄCHENBÜNDIGEN TÜRBESCHLAG UND DRÜCKERHOCHHALTUNG UND MONTAGEVERFAHREN

- DOOR WING WITH FLUSH-MOUNTED DOOR FITTING AND HANDLE SUPPORT AND ASSEMBLY METHOD
 - BATTANT DE PORTE DOTÉ D'UNE FER- RURE DE PORTE AFFLEURANTE ET D'UNE GRANDE HAUTEUR DE POIGNÉE ET PRO- CÉDÉ DE MONTAGE
- (71) Huga KG, Osnabrücker Landstrasse 139, 33335 Gütersloh, DE
- (72) Michael, Huep, 32107 Bad Salzufflen, DE Broxtermann, Hubert, 33378 Rheda- Wiedenbrück, DE
- (74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.- Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

E05B 9/02 → (51) **E05B 3/06**

E05B 15/00 → (51) **E05B 41/00**

E05B 15/02 → (51) **E05B 3/06**

- (51) **E05B 15/10** (11) **4 484 679 A1**
E05B 59/00
- (52) **E05B 15/102**; **E05B 59/00**
- (25) De (26) De
(21) 23182310.5 (22) 29.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **AKTIVIERBARE KIPPFALLE**
• **ACTIVATABLE LATCH BOLT WITH PIV- OTABLE HEAD**
• **PÈNE DEMI-TOUR À TÊTE BASCULANTE ACTIVABLE**
- (71) Glutz AG, Segetzstrasse 13, 4502 Solothurn, CH
- (72) Zurbrügg, Andreas, 4558 Winistorf, CH
Der weitere Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.
The other inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'autre inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
- (74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH

- (51) **E05B 17/00** (11) **4 484 680 A1**
E05B 47/00
- (52) **E05B 17/0029**; **E05B 47/0046**;
E05B 2015/0413; **E05B 2047/0024**
- (25) De (26) De
(21) 24180861.7 (22) 07.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 26.06.2023 DE 102023116723
- (54) • **ZUZIEHHILFE**
• **CLOSING AID**
• **AIDE À LA FERMETURE**
- (71) ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH, Bildstockstrasse 20, 72458 Albstadt, DE
- (72) Conzelmann, Tim, 72461 Albstadt, DE Eberhardt, Tim, 72458 Albstadt, DE Hirschhoff, Oliver, 72461 Albstadt, DE
- (74) Wagner, Jürgen, Louis Pöhlau Lohrenz Patentanwälte Partnerschaft mbB Merianstraße 26, 90409 Nürnberg, DE

E05B 17/00 → (51) **E05B 41/00**

- (51) **E05B 37/08** (11) **4 484 681 A1**
G04B 3/04 **G04B 27/02**
- (52) **G04B 3/043**; **G04B 27/02**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 23182467.3 (22) 29.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **JHRKRAZ MIT KOMBINATIONSVERRIE- GELUNGSMECHANISMUS**
• **WATCH CROWN WITH COMBINATION LOCKING MECHANISM**
• **COURONNE DE MONTRE DOTÉE D'UN MÉCANISME DE VERROUILLAGE À COMBI- NAISON**
- (71) Manufacture d'Horlogerie Audemars Piguet SA, Route de France 16, 1348 Le Brassus, CH
- (72) Breuillot, Julien, 39220 Bois-d'Amont, CH
- (74) P&T SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **E05B 41/00** (11) **4 484 682 A1**
E05B 15/00 **E05B 17/00**

- (52) **E05B 15/00**; **E05B 17/00**; **E05B 41/00**
- (25) Es (26) En
(21) 23759359.5 (22) 10.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) ES 2023/070069 10.02.2023
- (87) WO 2023/161543 2023/35 31.08.2023
- (30) 25.02.2022 ES 202230322 U
- (54) • **ZUSTANDSIDENTIFIZIERER EINES SCHLOS- SES**
• **IDENTIFIER OF THE STATE OF A LOCK**
• **IDENTIFICATEUR DE L'ÉTAT D'UNE SER- RURE**
- (71) Ojmar, S.A., Polígono Industrial de Lerún s/n, 20870 Elgoibar- Guipúzcoa, ES
- (72) ZABALA ZABALETA, Jon, 20870 Elgoibar Guipúzcoa, ES AGUIRREZABALA OLASAGASTI, Jokin, 20870 Elgoibar Guipúzcoa, ES
- (74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

(51) **E05B 41/00** (11) **4 484 683 A2**
G08B 13/2434; **E05B 73/0017**;
E05B 41/00

- (25) En (26) En
(21) 24212924.5 (22) 18.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.05.2017 US 201762508283 P
22.08.2017 US 201762548863 P
- (54) • **SICHERHEITSETIKETT MIT TELESKOPI- SCHEM AKTUATOR UND/ODER EINSTELL- BAREM BEREICH VON EINSATZRAUM- GRÖSSEN UND VERFAHREN ZUM BE- TRIEB EINES SOLCHEN ETIKETTS**
• **SECURITY TAG WITH A TELESCOPING AC- TUATOR AND/OR ADJUSTABLE RANGE OF INSERT SPACE SIZES AND METHOD FOR OPERATING SUCH A TAG**
• **ÉTIQUETTE DE SÉCURITÉ DOTÉE D'UN AC- TIONNEUR TÉLESCOPIQUE ET/OU D'UNE PLAGE RÉGLABLE DE TAILLES D'ESPACE D'INSERTION ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UNE TELLE ÉTIQUETTE**
- (71) Sensormatic Electronics, LLC, 6600 Congress Avenue, Boca Raton, FL 33487, US
- (72) PEREZ, Sergio M., Lake Worth, FL 33441, US BERGMAN, Adam Scott, Deerfield Beach, FL 33441, US

- CHANNING, Everett Miller, Fort Lauderdale, FL 33408, US
- (74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE
- (62) 18729303.0 / 3 625 412

(51) **E05B 47/00** (11) **4 484 684 A2**
H01R 4/24

- (52) **E05B 47/0047**; **H01R 4/24**
- (25) De (26) De
(21) 24179682.0 (22) 03.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 07.06.2023 DE 102023115017
- (54) • **ELEKTRISCHER TÜRÖFFNER**
• **ELECTRIC DOOR OPENER**
• **GÂCHE ÉLECTRIQUE**
- (71) ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH, Bildstockstrasse 20, 72458 Albstadt, DE
- (72) Failer, Gisbert, 72474 Winterlingen, DE
- (74) Wagner, Jürgen, Louis Pöhlau Lohrenz Patentanwälte Partnerschaft mbB Merianstraße 26, 90409 Nürnberg, DE

E05B 47/00 → (51) **E05B 17/00**

- (51) **E05B 63/04** (11) **4 484 685 A1**
F16M 1/00
- (52) **E05B 63/048**; **F16M 1/00**;
E05B 67/383; **E05C 9/021**; **F16P 1/00**
- (25) En (26) En
(21) 23182445.9 (22) 29.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **TÜRGRIFFSYSTEM FÜR EINE SICHERHEITS- TÜR, INSBESONDERE FÜR EINE SCHIEBE- TÜR ODER EINE SCHWENKTÜR**
• **A DOOR HANDLE SYSTEM FOR A SAFETY DOOR, ESPECIALLY FOR A SLIDING DOOR OR SWING DOOR**
• **SYSTÈME DE POIGNÉE DE PORTE POUR UNE PORTE DE SÉCURITÉ, EN PARTICU- LIER POUR UNE PORTE COULISSANTE OU UNE PORTE PIVOTANTE**
- (71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
- (72) SAYCON, Omar, 6018 San Fernando Cebu, PH PLARIZA, Julio Sandino, 6045 Talisay City, Cebu, PH LIEW, Sheau Shiang, 79100 Iskandar Puteri, Johor, MY FU, Mao Ai, 730009 Singapore, SG
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin- Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **E05B 63/20** (11) **4 484 686 A1**
E05C 1/06 **F16P 1/00**

- (52) **E05B 63/20**; **E05C 1/06**; **F16P 3/08**;
E05B 63/04
- (25) En (26) En
(21) 23182465.7 (22) 29.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (54) • TÜRGRIFFSYSTEM FÜR EINE SICHERHEITSTÜR, INSBESONDERE FÜR EINE SCHIEBETÜR ODER EINE SCHWENKTÜR
 - A DOOR HANDLE SYSTEM FOR A SAFETY DOOR, ESPECIALLY FOR A SLIDING DOOR OR SWING DOOR
 - SYSTÈME DE POIGNÉE DE PORTE POUR UNE PORTE DE SÉCURITÉ, EN PARTICULIER POUR UNE PORTE COULISSANTE OU UNE PORTE PIVOTANTE
- (71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
- (72) PLARIZA, Julio Sandino, 6045 Talisay City, Cebu, PH
- SAYCON, Omar, 6018 San Fernando, Cebu, PH
- LIEW, Sheau Shiang, 79100 Iskandar Puteri, Johor, MY
- FU, Mao Ai, 730009 Singapore, SG
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **E05B 79/04** (11) **4 484 687 A1**
E05B 81/62 **E05B 81/76**
E05B 83/18
- (52) **E05B 83/18; E05B 79/04; E05B 81/62; E05B 81/76**
- (25) En (26) En
(21) 23182895.5 (22) 30.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • FAHRZEUGTÜRGRIFFFANORDNUNG UND ZUGEHÖRIGE FAHRZEUGTÜR
- VEHICLE DOOR HANDLE ASSEMBLY AND ASSOCIATED VEHICLE DOOR
- ENSEMBLE POIGNÉE DE PORTE DE VÉHICULE ET PORTE DE VÉHICULE ASSOCIÉE
- (71) MINEBEA ACCESSOLUTIONS ITALIA S.P.A., Via Torino 31, 10044 Pianezza, IT
- (72) SAVANT, Marco, 10044 PIANEZZA, IT
- PIERI, Alexandre, 10044 Pianezza, IT
- BALZARINI, Luca, 10044 PIANEZZA, IT
- WINTER, Andreas, 10044 Pianezza, IT
- WINKER, Martin, 10044 Pianezza, IT
- (74) Innovincia, et al, 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-Les-Bains, FR

E05B 81/62 → (51) **E05B 79/04**

E05B 81/76 → (51) **E05B 79/04**

E05B 83/18 → (51) **E05B 79/04**

E05C 1/06 → (51) **E05B 63/20**

E05C 17/00 → (51) **E05D 11/06**

- (51) **E05D 11/06** (11) **4 484 688 A1**
E05C 17/00 **E05F 5/06**
- (52) **E05F 5/04; E05C 17/025; E05D 11/06; E05F 5/06; E05D 2011/009; E05Y 2201/224; E05Y 2900/132; E05Y 2900/502**
- (25) En (26) En
(21) 24168386.1 (22) 04.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.06.2023 US 202318343200

- (54) • TÜRFESTSTELLVORRICHTUNG FÜR SCHARNIERMONTIERTE TÜREN
 - DOOR STOP APPARATUS FOR HINGE MOUNTED DOORS
 - DISPOSITIF D'ARRÊT DE PORTE POUR PORTES MONTÉES SUR CHARNIÈRE
- (71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) MANGUM, Lee, Marvin, ARLINGTON, 22202, US
- MORLEY, Mitchell, Lynn, ARLINGTON, 22202, US
- BRIDGEMAN, Paul, Thomas, ARLINGTON, 22202, US
- BEACH, Sean, Alexander, ARLINGTON, 22202, US
- WEBSTER, Daniel, ARLINGTON, 22202, US
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

E05D 15/06 → (51) **A47L 23/20**

- (51) **E05D 15/30** (11) **4 484 689 A1**
E05D 15/40 **E05D 15/46**
E05F 11/10 **E05F 11/16**
- (52) **E05D 15/30; E05D 15/406; E05D 15/466; E05F 11/10; E05F 11/16; E05Y 2201/624; E05Y 2201/68; E05Y 2201/708; E05Y 2600/10; E05Y 2600/14; E05Y 2600/33; E05Y 2800/205; E05Y 2800/37; E05Y 2800/72; E05Y 2900/148**
- (25) En (26) En
(21) 24178625.0 (22) 28.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 29.06.2023 US 202363524129 P
17.05.2024 US 202418666953
- (54) • LÜFTUNGSFENSTERBETÄTIGER
- VENT WINDOW OPERATOR
- OPÉRATEUR DE FENÊTRE D'AÉRATION
- (71) ASSA ABLOY Fenestration, LLC, 2605 Manitou Road, Rochester, NY 14624, US
- (72) HALECKI, Mark Thomas, Rochester, New York, 14624, US
- SEBASTIAN, Anthony, Rochester, New York, 14624, US
- RODEMS, Eric, Rochester, New York, 14624, US
- (74) Bryn-Jacobsen, Caelia, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

E05D 15/40 → (51) **E05D 15/30**

E05D 15/46 → (51) **E05D 15/30**

- (51) **E05D 15/52** (11) **4 484 690 A1**
E05D 5/10 **E05D 7/081**
- (52) **E05D 15/5214; E05D 7/081; E05D 15/5205; E05D 15/5211; E05D 2005/106; E05Y 2600/41; E05Y 2800/26; E05Y 2800/31; E05Y 2800/33; E05Y 2900/132; E05Y 2900/148**
- (25) De (26) De
(21) 24181847.5 (22) 13.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.06.2023 DE 102023206033

- (54) • ECKLAGER MIT EINEM ABGESCHRÄGTEN UND EXZENTRISCHEN TRAGBOLZEN
 - CORNER BEARING WITH A BEVELLED AND ECCENTRIC JOURNAL
 - PALIER D'ANGLE AVEC BOULON DE SUPPORT CHANFREINÉ ET EXCENTRIQUE
- (71) Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH, Wilhelm-Frank-Platz 1, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
- (72) DRASER, Sven, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
- GONSER, Manuel, 73230 Kirchheim unter Teck, DE
- THUMM, Marko, 70794 Filderstadt, DE
- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

- (51) **E05F 5/02** (11) **4 484 691 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 23908700.0 (22) 08.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/092821 08.05.2023
- (87) WO 2024/229663 2024/46 14.11.2024
- (54) • BIDIREKTIONALER PUFFER
- TWO-WAY BUFFER
- TAMPON BIDIRECTIONNEL
- (71) Ideal Sanitary Ware Co., Ltd., Workshop II, No. 3 Hexi Road of Shashui Yanghe Town Gaoming District, Foshan, Guangdong 528515, CN
- (72) WEI, Wuxiang, Foshan, Guangdong 528515, CN
- (74) Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB, Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-Straße 23, 80336 München, DE

- (51) **E05F 5/02** (11) **4 484 692 A2**
(52) **E05D 11/06; E05D 15/262; E05F 1/1058; E05D 15/401; E05F 5/02; E05Y 2201/25; E05Y 2201/618; E05Y 2201/626; E05Y 2201/71; E05Y 2600/12; E05Y 2600/56; E05Y 2800/298; E05Y 2800/33; E05Y 2800/742; E05Y 2900/20**
- (25) De (26) De
(21) 24213002.9 (22) 15.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 22.10.2020 AT 509062020
- (54) • MÖBELANTRIEB
- FURNITURE DRIVE
- ENTRAINEMENT POUR MEUBLE
- (71) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
- (72) PETERLUNGER, Alexander, 6890 Lustenau, AT
- HETZINGER, Stephan, 73614 Schorndorf, DE
- SINGER, Markus, 73207 Plochingen, DE
- KREISSIG, Albrecht, 70599 Stuttgart, DE
- WAIBEL, Tobias, 73760 Ostfildern, DE
- (74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greif-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT
- (62) 21800992.6 / 4 232 666

E05F 5/04 → (51) **E05D 11/06**

E05F 5/06 → (51) **E05D 11/06**

E05F 11/10 → (51) **E05D 15/30**

E05F 11/16 → (51) E05D 15/30	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 23181447.6 (22) 26.06.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
E05F 15/40 → (51) E05F 15/70	BA GE KH MA MD TN 26.06.2023 FR 2306679	BA KH MA MD TN	
(51) E05F 15/70 (11) 4 484 693 A1 E05F 15/76 E05F 15/40 E05F 15/77 E05F 15/75	(30) 26.06.2023 FR 2306679	(54) • VERFAHREN ZUM LERNEN EINES BEWEG- LICHEN VERDUNKELUNGSELEMENTS EI- NER GLASOBERFLÄCHE DURCH EIN SY- STEM ZUM STEUERN DER SONNENEIN- STRAHLUNG	(54) • GESTEINSBOHREINSATZ MIT IN DER AUS- SPARUNG POSITIONIERTEM IDENTIFIKA- TIONSETIKETT
(52) E05F 15/40; E05F 15/70; E05F 15/75; E05F 15/77; E05F 15/79; E05Y 2400/40; E05Y 2400/42; E05Y 2400/50; E05Y 2400/52; E05Y 2400/66; E05Y 2400/80; E05Y 2400/818; E05Y 2400/85; E05Y 2400/854; E05Y 2400/86; E05Y 2800/424; E05Y 2800/426; E05Y 2900/40	(54) • METHOD FOR LEARNING, BY A SYSTEM FOR CONTROLLING A MOVABLE ELE- MENT FOR CONCEALING A GLAZED SUR- FACE, DATA RELATING TO THE EXPOSURE TO THE SUN OF SAID SURFACE	• ROCK DRILL INSERT WITH IDENTIFICA- TION TAG POSITIONED IN RECESS	• INSERT DE PERFORATRICE DE ROCHES AVEC ÉTIQUETTE D'IDENTIFICATION POSI- TIONNÉE DANS UN ÉVIDEMENT
(25) En (26) En (21) 23182778.3 (22) 30.06.2023	(54) • PROCÉDÉ POUR L'APPRENTISSAGE, PAR UN SYSTÈME DE COMMANDE D'UN ÉLÉ- MENT MOBILE D'OCCULTATION D'UNE SURFACE VITRÉE, DE DONNÉES RELA- TIVES À L'EXPOSITION AU SOLEIL DE CETTE SURFACE	(71) Sandvik Mining and Construction Tools AB, 81181 Sandviken, SE	(71) NORGREN, Susanne, 12680 Västberga, SE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR	(72) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE	(72) NORRENT, John, 81181 Sandviken, SE
BA	(72) BRUN, Adrien, 38054 Grenoble Cedex 09, FR		
KH MA MD TN	(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR		
(54) • VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUR STEUERUNG DES ÖFFNENS ODER SCH- LIESSENS EINES AUTOMATISIERTEN TOR- S	E06B 9/68 → (51) E06B 9/17	(51) E21B 17/04 (11) 4 484 699 A2	(52) F16L 9/147; E21B 17/041; E21B 17/20
• METHOD AND CONTROLLER FOR CON- TROLLING OPENING OR CLOSING OF AN AUTOMATED GATE	E06B 9/72 → (51) E04F 10/10	(25) En (26) En (21) 24213395.7 (22) 24.06.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR COMMANDER L'OUVERTURE OU LA FERMETURE D'UN PORTAIL AUTOMATISÉ	(51) E21B 4/00 (11) 4 484 696 A1 F16H 1/32 E21B 29/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 26.06.2020 NL 2025930
(71) Demex AB, Norra Slåthultsvägen 9, 333 30 Smålandsstenar, SE	(52) E21B 4/006; E21B 29/005; F16H 1/32	(54) • SCHLAUCH ZUM TRANSPORT EINER FLÜS- SIGKEIT UND VERFAHREN ZUR VERWEN- DUNG DAVON	(54) • TUBING FOR TRANSPORTING A FLUID, AND METHODS OF USING THE SAME
(72) MALMSTRÖM, Donald, 333 30 Smålandsstenar, SE	(25) En (26) En (21) 23182864.1 (22) 30.06.2023	• TUBULURE POUR TRANSPORTER UN FLUIDE ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION	(71) Stichting Administratiekantoor CRA, Louis Chrijpstraat 11, 1325 PC Almere, NL
(74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) BURNABY LAUTIER, Emile, 1325 PC Almere, NL	(72) MAATJES, Geert Reinder, 4431 CL 'S Gravenpolder, NL
E05F 15/75 → (51) E05F 15/70	BA	(74) Hoyng Rokh Moniegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL	(62) 21735783.9 / 4 172 522
E05F 15/76 → (51) E05F 15/70	KH MA MD TN		
E05F 15/77 → (51) E05F 15/70	(54) • BOHRLOCHDRAHTLEITUNGSWERKZEUG	E21B 29/00 → (51) E21B 4/00	
(51) E06B 3/46 (11) 4 484 694 A1 E06B 5/11	• DOWNHOLE WIRELINE TOOL	E21F 17/18 → (51) G05D 1/02	
(52) E06B 3/4618; E06B 5/11; E06B 3/4609	• OUTIL DE CÂBLE DE FOND DE TROU	(51) F01C 1/20 (11) 4 484 700 A2	(52) F01C 1/123; F01C 1/20; F01C 21/08; F01C 19/02; F04C 2250/20; Y10T 29/49336
(25) De (26) De (21) 24178868.6 (22) 29.05.2024	(71) Welltec A/S, Gydevang 25, 3450 Allerød, DK	(25) En (26) En (21) 24193159.1 (22) 22.08.2013	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) ANDERSEN, Tomas Sune, 3450 Allerød, DK	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 23.08.2012 US 201213593279
BA	(74) Dragsted Partners A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK	(54) • ROTIERENDE VERDRÄNGERVORRICHTUN- GEN MIT FIXIERTER SCHAUFEL	(54) • FIXED-VANE POSITIVE DISPLACEMENT RO- TARY DEVICES
GE KH MA MD TN	(51) E21B 4/00 (11) 4 484 697 A1 E21B 29/00	• DISPOSITIFS ROTATIFS À DÉPLACEMENT POSITIF À AUBES FIXES	(71) Mallen Research Limited Partnership, 2246 Ivy Road Suite 5, Charlottesville, VA 22903, US
(30) 30.06.2023 DE 102023117279	(52) E21B 4/006; E21B 29/005	(71) MCDANIEL, David Alton, Charlottesville, 22902, US	(72) LAWSON, Thomas, Towles, Charlottesville, 22902, US
(54) • SCHIEBETÜRANORDNUNG	(25) En (26) En (21) 23182865.8 (22) 30.06.2023	(72) NEWMAN, James, W, Charlottesville, 22901,	
• SLIDING DOOR ASSEMBLY	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
• AGENCEMENT DE PORTE COULISSANTE	BA		
(71) Gretsch-Unitas GmbH Baubeschläge, Johann-Maus-Strasse 3, 71254 Ditzingen, DE	KH MA MD TN		
(72) Kittelberger, Rainer, 72135 Dettenhausen, DE	(54) • BOHRLOCHDRAHTLEITUNGSWERKZEUG		
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE	• DOWNHOLE WIRELINE TOOL		
E06B 5/11 → (51) E06B 3/46	• OUTIL DE CÂBLE DE FOND DE TROU		
(51) E06B 9/17 (11) 4 484 695 A1 E06B 9/68	(71) Welltec A/S, Gydevang 25, 3450 Allerød, DK		
(52) E06B 9/68; E06B 9/17046; E06B 2009/6827	(72) ANDERSEN, Tomas Sune, 3450 Allerød, DK		
(25) Fr (26) Fr (21) 24183975.2 (22) 24.06.2024	(74) Dragsted Partners A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK		
(21) 24183975.2 (22) 24.06.2024	(51) E21B 10/573 (11) 4 484 698 A1		
	(52) E21B 10/573		
	(25) En (26) En		

US
(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al,
Maucher Jenkins Seventh Floor Offices
Artillery House 11-19 Artillery Row, London
SW1P 1RT, GB
(62) 13759912.2 / 2 909 445

(51) **F01C 21/10** (11) **4 484 701 A1**
F04C 2/107 **F04C 2/12**
(52) **F01C 21/10; F04C 2/1075; F04C 2/12;**
F04C 2240/30; F05C 2251/02;
F05C 2251/10

(25) De (26) De
(21) 24181315.3 (22) 11.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.06.2023 DE 102023116836
(54) • *STATOR FÜR EINE PUMPE SOWIE VERFAH-
REN ZUM HERSTELLEN EINES STATORS
FÜR EINE PUMPE*
• *STATOR FOR A PUMP AND METHOD FOR
PRODUCING A STATOR FOR A PUMP*
• *STATOR POUR UNE POMPE AINSI QUE
PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN STATOR
POUR UNE POMPE*
(71) NETZSCH Pumpen & Systeme GmbH,
Gebrüder-Netzsch-Strasse 19, 95100 Selb,
DE
(72) Tekneyan, Mikael, 84559 Kraiburg am Inn,
DE
Lachenwitzer, Franz, 84478 Waldkraiburg,
DE
Benedet-Eulenberger, Priscilla, 85622
Feldkirchen, DE
Kamal, Hisham, 84478 Wadkraiburg, DE

(51) **F01D 5/14** (11) **4 484 702 A1**
F01D 5/28
(52) **F01D 5/147; F01D 5/282;**
F05D 2240/303; F05D 2300/603

(25) En (26) En
(21) 24165566.1 (22) 22.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.06.2023 US 202318344964
(54) • *VERBUNDSCHAUFELANORDNUNG FÜR
EINEN TURBINENMOTOR*
• *COMPOSITE AIRFOIL ASSEMBLY FOR A
TURBINE ENGINE*
• *ENSEMBLE DE PROFIL AÉRODYNAMIQUE
COMPOSITE POUR MOTEUR À TURBINE*
(71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
(72) KRAY, Nicholas Joseph, Schenectady,
12345, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

(51) **F01D 5/14** (11) **4 484 703 A1**
F01D 5/20 **F01D 11/08**
(52) **F01D 5/141; F01D 5/20; F01D 5/145;**
F01D 11/08; F05D 2240/301;
F05D 2240/306; F05D 2240/307;
F05D 2250/713

(25) En (26) En
(21) 24184290.5 (22) 25.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 26.06.2023 US 202318341220
(54) • *SCHAUFELDICKENPROFIL ZUR MINIMIE-
RUNG DES SCHAUFELSPITZEN-
LECKSTROMS*
• *AIRFOIL THICKNESS PROFILE FOR MINI-
MIZING TIP LEAKAGE FLOW*
• *PROFIL D'ÉPAISSEUR DE SURFACE POR-
TANTE POUR RÉDUIRE AU MINIMUM UN
ÉCOULEMENT DE FUIE D'EXTRÉMITÉ*
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000
Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec
J4G 1A1, CA
(72) DUONG, Hien, Mississauga, L5W 1C1, CA
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

(51) **F01D 5/14** (11) **4 484 704 A1**
F04D 29/66

(52) **F01D 5/141; F04D 29/666;**
F05D 2260/961
(25) En (26) En
(21) 24185541.0 (22) 28.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.06.2023 US 202318343039
(54) • *VERSTIMMUNG ALTERNIERENDER LAUF-
SCHAUFELN IN EINEM GASTURBINENMO-
TOR*
• *MISTUNING ALTERNATE BLADES IN A GAS
TURBINE ENGINE*
• *DÉSACCORDAGE D'AUBES ROTORIQUES
ALTERNÉES DANS UN MOTEUR À TUR-
BINE À GAZ*
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000
Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec
J4G 1A1, CA
(72) THERATIL, Ignatius, Ontario, L5M 7G7, CA
BALIKE, Krishna Prasad, Ontario, L6Y 5Z1,
CA
ADIQUE, Ernest, Ontario, L7A 2W8, CA
BRUNI, Anthony, Ontario, M4S 1C8, CA
HOULE, Nicola, Quebec, H1A 2S2, CA
ANAND, Karan, Ontario, L5B 2T6, CA
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

(51) **F01D 5/16** (11) **4 484 705 A1**
F01D 5/26 **F01D 25/06**

(52) **F01D 5/16; B22F 5/009; B33Y 80/00;**
F01D 5/26; F01D 25/06; F05D 2230/22;
F05D 2230/232; F05D 2230/234;
F05D 2230/30; F05D 2230/51;
F05D 2240/40; F05D 2250/231

(25) En (26) En
(21) 24180137.2 (22) 05.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.06.2023 US 202318343966
(54) • *DÄMPFERELEMENT FÜR EIN VIBRATIONS-
DÄMPFUNGSSYSTEM IN EINER KÖRPER-
ÖFFNUNG IN EINER LAUFSCHAUFEL IN EI-
NER TURBINE UND VIBRATIONSDÄMP-
FUNGSSYSTEM FÜR EINE LAUFSCHAUFEL*
• *DAMPER ELEMENT FOR A VIBRATION
DAMPENING SYSTEM IN A BODY OPEN-
ING IN A ROTATING BLADE IN A TURBINE
AND VIBRATION DAMPENING SYSTEM
FOR A ROTATING BLADE*

• *ÉLÉMENT AMORTISSEUR POUR SYSTÈME
D'AMORTISSEMENT DE VIBRATIONS
DANS UNE OUVERTURE DE CORPS DANS
UNE AUBE ROTORIQUE DANS UNE TUR-
BINE ET SYSTÈME D'AMORTISSEMENT DE
VIBRATIONS POUR UNE AUBE ROTO-
RIQUE*
(71) General Electric Technology GmbH, Brown
Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
(72) SNIDER, Zachary John, Greenville, 29615,
US
DELVAUX, John McConnell, Greenville,
29615, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

(51) **F01D 5/16** (11) **4 484 706 A1**
F01D 5/26 **F01D 25/06**

(52) **B33Y 80/00; B22F 5/009; B22F 10/28;**
F01D 5/16; F01D 5/26; F01D 25/06;
F05D 2230/22; F05D 2230/232;
F05D 2230/234; F05D 2230/30;
F05D 2230/51; F05D 2240/40;
F05D 2250/231; F05D 2250/25;
F05D 2260/38

(25) En (26) En
(21) 24180142.2 (22) 05.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.06.2023 US 202318343928
(54) • *DÄMPFERELEMENT FÜR EIN VIBRATIONS-
DÄMPFUNGSSYSTEM IN EINER KÖRPER-
ÖFFNUNG IN EINER LAUFSCHAUFEL IN EI-
NER TURBINE UND VIBRATIONSDÄMP-
FUNGSSYSTEM FÜR EINE LAUFSCHAUFEL*
• *DAMPER ELEMENT FOR A VIBRATION
DAMPENING SYSTEM IN A BODY OPEN-
ING IN A ROTATING BLADE IN A TURBINE
AND VIBRATION DAMPENING SYSTEM
FOR A ROTATING BLADE*
• *ÉLÉMENT AMORTISSEUR POUR SYSTÈME
D'AMORTISSEMENT DE VIBRATIONS
DANS UNE OUVERTURE DE CORPS DANS
UNE AUBE ROTORIQUE DANS UNE TUR-
BINE ET SYSTÈME D'AMORTISSEMENT DE
VIBRATIONS POUR UNE AUBE ROTO-
RIQUE*

(71) General Electric Technology GmbH, Brown
Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
(72) SNIDER, Zachary John, Greenville, 29615,
US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

(51) **F01D 5/16** (11) **4 484 707 A1**
F01D 5/26 **F01D 25/06**

(52) **F01D 5/16; B22F 5/009; F01D 5/26;**
F01D 25/06; F05D 2230/22;
F05D 2230/232; F05D 2230/234;
F05D 2230/30; F05D 2230/51;
F05D 2240/40; F05D 2250/231

(25) En (26) En
(21) 24180143.0 (22) 05.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.06.2023 US 202318343987

- (54) • *VIBRATIONSDÄMPFUNGSSYSTEM ZUR DÄMPFUNG VON VIBRATIONEN IN EINEM TURBINENBAUTEIL, DAS ZUM EINBAU IN EINE ERSTE KÖRPERÖFFNUNG DES TURBINENBAUTEILS KONFIGURIERT IST, UND TURBINENBAUTEIL*
• *VIBRATION DAMPENING SYSTEM FOR DAMPENING VIBRATIONS IN A TURBINE COMPONENT CONFIGURED TO BE INSTALLED IN A FIRST BODY OPENING OF THE TURBINE COMPONENT AND TURBINE COMPONENT*
• *SYSTÈME D'AMORTISSEMENT DE VIBRATIONS POUR AMORTIR LES VIBRATIONS DANS UN COMPOSANT DE TURBINE CONFIGURÉ POUR ÊTRE INSTALLÉ DANS UNE PREMIÈRE OUVERTURE DE CORPS DU COMPOSANT DE TURBINE ET COMPOSANT DE TURBINE*
- (71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
(72) SNIDER, Zachary John, Greenville, 29615, US
DELVAUX, John McConnell, Greenville, 29615, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

- (51) **F01D 5/16** (11) **4 484 708 A1**
F01D 5/26 **F01D 25/06**
- (52) **F01D 5/16; B22F 5/009; B22F 10/28; B33Y 80/00; B22F 10/00; B33Y 10/00; F01D 5/26; F01D 25/06; F05D 2230/22; F05D 2230/232; F05D 2230/234; F05D 2230/30; F05D 2230/51; F05D 2240/40; F05D 2250/231; F05D 2260/38**

- (25) En (26) En
(21) 24180145.5 (22) 05.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.06.2023 US 202318344008
(54) • *DÄMPFERELEMENT FÜR EIN VIBRATIONSDÄMPFUNGSSYSTEM IN EINER KÖRPERÖFFNUNG IN EINER LAUFSCHAUFEL IN EINER TURBINE UND VIBRATIONSDÄMPFUNGSSYSTEM FÜR EINE LAUFSCHAUFEL*
• *DAMPER ELEMENT FOR A VIBRATION DAMPENING SYSTEM IN A BODY OPENING IN A ROTATING BLADE IN A TURBINE AND VIBRATION DAMPENING SYSTEM FOR A ROTATING BLADE*
• *ÉLÉMENT AMORTISSEUR POUR SYSTÈME D'AMORTISSEMENT DE VIBRATIONS DANS UNE OUVERTURE DE CORPS DANS UNE AUBE ROTORIQUE DANS UNE TURBINE ET SYSTÈME D'AMORTISSEMENT DE VIBRATIONS POUR UNE AUBE ROTORIQUE*
- (71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
(72) SNIDER, Zachary John, Greenville, 29615, US
WASSYNGER, Stephen Paul, Greenville, 29615, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

- (51) **F01D 5/16** (11) **4 484 709 A1**
F01D 5/26 **F01D 25/06**
- (52) **F01D 5/16; B22F 5/009; F01D 5/26; F01D 25/06; F05D 2230/22; F05D 2230/232; F05D 2230/234; F05D 2230/30; F05D 2230/51; F05D 2240/40; F05D 2250/231**
- (25) En (26) En

- (21) 24180146.3 (22) 05.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.06.2023 US 202318343980
(54) • *DÄMPFUNGSSSTIFT FÜR EIN VIBRATIONSDÄMPFUNGSSYSTEM FÜR EINE LEIT- ODER LAUFSCHAUFEL EINER TURBINE UND VIBRATIONSDÄMPFUNGSSYSTEM FÜR EINE LEIT- ODER LAUFSCHAUFEL EINER TURBINE*
• *DAMPER PIN FOR A VIBRATION DAMPENING SYSTEM FOR A TURBINE NOZZLE OR BLADE AND VIBRATION DAMPENING SYSTEM FOR A TURBINE NOZZLE OR BLADE*
• *GOUPILLE D'AMORTISSEMENT POUR UN SYSTÈME D'AMORTISSEMENT DE VIBRATIONS POUR UNE AUBE STATORIQUE OU ROTORIQUE DE TURBINE ET SYSTÈME D'AMORTISSEMENT DE VIBRATIONS POUR UNE AUBE STATORIQUE OU ROTORIQUE DE TURBINE*
- (71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
(72) SNIDER, Zachary John, Greenville, 29615, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

F01D 5/16 → (51) **F01D 5/26**

F01D 5/20 → (51) **F01D 5/14**

- (51) **F01D 5/26** (11) **4 484 710 A1**
F01D 5/16 **F01D 25/06**
B22F 5/00
- (52) **F01D 5/16; B22F 5/009; B33Y 80/00; F01D 5/26; F01D 25/06; F05D 2230/22; F05D 2230/232; F05D 2230/234; F05D 2230/30; F05D 2230/51; F05D 2240/40; F05D 2250/231**

- (25) En (26) En
(21) 24180121.6 (22) 05.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.06.2023 US 202318343953
(54) • *DÄMPFERELEMENT FÜR EIN VIBRATIONSDÄMPFUNGSSYSTEM IN EINER KÖRPERÖFFNUNG IN EINER LAUFSCHAUFEL IN EINER TURBINE UND VIBRATIONSDÄMPFUNGSSYSTEM FÜR EINE LAUFSCHAUFEL*
• *DAMPER ELEMENT FOR A VIBRATION DAMPENING SYSTEM IN A BODY OPENING IN A ROTATING BLADE IN A TURBINE AND VIBRATION DAMPENING SYSTEM FOR A ROTATING BLADE*
• *ÉLÉMENT AMORTISSEUR POUR SYSTÈME D'AMORTISSEMENT DE VIBRATIONS DANS UNE OUVERTURE DE CORPS DANS UNE AUBE ROTORIQUE DANS UNE TURBINE ET SYSTÈME D'AMORTISSEMENT DE VIBRATIONS POUR UNE AUBE ROTORIQUE*
- (71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
(72) SNIDER, Zachary John, Greenville, 29615, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

F01D 5/26 → (51) **F01D 5/16**

F01D 5/28 → (51) **C23C 4/129**

F01D 5/28 → (51) **F01D 5/14**

- (51) **F01D 9/04** (11) **4 484 711 A1**
(52) **F01D 9/042; F05D 2240/10; F05D 2260/20; F05D 2260/213; F05D 2260/821; F05D 2300/5021**
- (25) En (26) En
(21) 24179163.1 (22) 31.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.06.2023 US 202318343069
(54) • *HOCHTEMPERATUR-GASTURBINENTRIEBWERK*
• *HIGH TEMPERATURE GAS TURBINE ENGINE*
• *MOTEUR À TURBINE À GAZ À HAUTE TEMPÉRATURE*
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) CLEMENTS, Jeffrey Donald, Evendale, 45241, US
MARUSKO, Mark Willard, West Chester, 45069, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

F01D 9/04 → (51) **F23R 3/04**

- (51) **F01D 11/00** (11) **4 484 712 A1**
(52) **F01D 11/003; F01D 11/005; F02C 7/28; F16j 9/16; F16j 9/18; F16j 15/3272; F05D 2240/581; F05D 2260/36**
- (25) En (26) En
(21) 24185799.4 (22) 01.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.06.2023 US 202318346146
(54) • *RINGDICHTUNG MIT INEINANDER GREIFENDEN RINGEN*
• *ANNULAR SEAL WITH INTERLOCKED RINGS*
• *JOINT ANNULAIRE AVEC ANNEAUX IMBRIQUÉS*
- (71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) VANOVER, Adam David, Farmington, 06032, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

- (51) **F01D 11/02** (11) **4 484 713 A1**
F01D 11/12 **F01D 25/00**
F01D 25/24
- (52) **F01D 11/02; F01D 11/125; F01D 11/122; F01D 25/005; F01D 25/24; F05D 2300/501; F05D 2300/522; F05D 2300/603; F05D 2300/61**

- (25) En (26) En
(21) 24184398.6 (22) 25.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.06.2023 US 202318215308
(54) • *VERBESSERTE WÄRMELEITFÄHIGE LEICHTE ELASTOMERDICHTUNG*

- *ADVANCED THERMALLY CONDUCTIVE LIGHTWEIGHT ELASTOMERIC SEAL*
 - *JOINT ÉLASTOMÈRE LÉGER THERMOCONDUCTEUR AVANCÉ*
- (71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
 (72) Harner, John, Florence, 01062, US
 (74) Kruzal, Robert, Windsor Locks, 06096, US
 (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

F01D 11/12 → (51) **F01D 11/02**

- (51) **F01D 15/10** (11) **4 484 714 A1**
F01D 15/12 **F01D 19/00**
F02C 6/08 **F02C 7/32**
- (52) **F01D 15/10; F01D 15/12; F01D 19/00; F02C 6/08; F02C 7/32;**
 F05D 2220/323; F05D 2220/50;
 F05D 2220/76
- (25) En (26) En
 (21) 24185766.3 (22) 01.07.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

F01D 15/12 → (51) **F01D 15/10**

- (30) 30.06.2023 US 202318217241
- (54) • *KÜHLUNG EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE EINES GASTURBINENTRIEBWERKS ODER EINES GASTURBINENKRAFTWERKS*
 • *COOLING AN ELECTRIC MACHINE OF A GAS TURBINE ENGINE POWERPLANT*
 • *REFROIDISSEMENT D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE D'UNE CENTRALE ÉLECTRIQUE OU D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*
- (71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
 (72) FOWLER, Robert B., West Palm Beach, 33417, US
 (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

F01D 15/12 → (51) **F01D 15/10**

- (51) **F01D 17/08** (11) **4 484 715 A2**
F01D 21/00 **F02C 7/04**
G01M 15/14
- (52) **F01D 17/08; F01D 21/003; F02C 7/04; G01M 15/14;**
 F05D 2220/36;
 F05D 2260/81; F05D 2260/83
- (25) En (26) En
 (21) 24184283.0 (22) 25.06.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

F01D 17/08 → (51) **F01D 17/08**

- (30) 28.06.2023 US 202318215432
- (54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE UND ÜBERWACHUNG VON EINLASSVERZERRUNGEN*
 • *METHOD OF INLET DISTORTION PREDICTION AND MONITORING*
 • *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION ET DE SURVEILLANCE DE DISTORSION D'ENTRÉE*
- (71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
 (72) SIDELKOVSKIY, Dmitriy, Farmington, 06032, US
 (74) MURPHY, Michael, Farmington, 06032, US
 (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

F01D 17/10 → (51) **F01K 17/02**

- (51) **F01D 17/16** (11) **4 484 716 A1**
F01D 17/24
- (52) **F01D 17/162; F01D 17/24;**
 F05D 2260/4031; F05D 2270/62
- (25) En (26) En
 (21) 24182922.5 (22) 18.06.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

F01D 19/00 → (51) **F01D 15/10**

- (30) 26.06.2023 US 202318214064
- (54) • *SYSTEME ZUR BETÄTIGUNG VON LEIT-SCHAUFELWINKELN*
 • *SYSTEMS FOR VANE PITCH ACTUATION*
 • *SYSTÈMES D'ACTIONNEMENT DU CAILLAGE D'AUBES DIRECTRICES*
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
 (72) SHOOK, Ryan, Loves Park, IL, US
 (74) SUSCA, Ryan P., Windsor, CT, US
 (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

F01D 21/00 → (51) **F01D 17/08**

F01D 21/00 → (51) **F02C 6/14**

F01D 21/00 → (51) **G05B 23/02**

F01D 25/00 (11) **4 484 717 A1**

- (51) **B64D 33/04** **F02C 9/28**
G05B 17/00
- (52) **F01D 25/00; B64D 33/04; F02C 9/28;**
 F05D 2260/821; F05D 2270/311
- (25) En (26) En
 (21) 24183561.0 (22) 20.06.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

F01D 25/06 → (51) **F01D 5/16**

F01D 25/06 → (51) **F01D 5/26**

F01D 25/16 → (51) **F16C 21/00**

F01K 7/34 → (51) **F01K 17/02**

F01K 17/00 → (51) **B31F 1/28**

- (51) **F01K 17/02** (11) **4 484 718 A1**
F01K 7/34 **F01D 17/10**
- (52) Y02E 30/00

- (25) Zh (26) En
 (21) 23759069.0 (22) 15.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
 (86) CN 2023/076173 15.02.2023
 (87) WO 2023/160444 2023/35 31.08.2023
 (30) 24.02.2022 CN 202210169686
 (54) • *STEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR EINE WÄRMEVERSORGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KERNKRAFTWERK*
 • *HEAT SUPPLY APPARATUS CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR NUCLEAR POWER PLANT*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL D'ALIMENTATION EN CHALEUR POUR CENTRALE NUCLÉAIRE*

- (71) Shandong Nuclear Power Company Ltd., No. 15, Gangcheng East Street, High-tech Zone, Yantai, Shandong 265116, CN
 State Nuclear Electric Power Planning Design & Research Institute Co., Ltd, 3 Building, 6 Dijin Road Haidian District, Beijing 100095, CN
 (72) WU, Fang, Yantai, Shandong 265116, CN
 LIU, Fei, Yantai, Shandong 265116, CN
 XU, Guobin, Yantai, Shandong 265116, CN
 ZHANG, Bingzhuo, Yantai, Shandong 265116, CN
 LI, Jianwei, Yantai, Shandong 265116, CN
 ZHU, Zhibin, Yantai, Shandong 265116, CN
 WANG, Xiangyu, Yantai, Shandong 265116, CN
 CAI, Xiangyang, Yantai, Shandong 265116, CN
 ZHOU, Yongfeng, Yantai, Shandong 265116, CN
 SONG, Da, Yantai, Shandong 265116, CN
 XING, Zhaokai, Yantai, Shandong 265116, CN
 XIE, Hongjun, Yantai, Shandong 265116, CN
 WANG, Shanshan, Yantai, Shandong 265116, CN
 YANG, Jinfeng, Yantai, Shandong 265116, CN
 HUANG, Xiang, Yantai, Shandong 265116, CN

- (74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

F01K 23/10 (11) **4 484 719 A1**

- (52) **F01K 23/10**
- (25) Ja (26) En
 (21) 23759606.9 (22) 01.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
 (86) JP 2023/003197 01.02.2023
 (87) WO 2023/162600 2023/35 31.08.2023
 (30) 25.02.2022 JP 2022027887
 (54) • *ANLAGE*
 • *PLANT*
 • *INSTALLATION*
- (71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP
 (72) UECHI, Hideyuki, Tokyo 100-8332, JP
 SONG, Hanjoon, Tokyo 100-8332, JP
 SAITO, Keijiro, Tokyo 100-8332, JP
 (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB (Hamburg), Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE

(51) **F01M 1/10** (11) **4 484 720 A1**
F16N 39/06 **B63H 21/38**
B01D 29/11

(52) **F01M 1/10; B01D 29/115;**
B01D 29/58; F16N 39/06;
B63H 21/386; F01M 2001/1092;
F16N 2200/04; F16N 2200/20;
F16N 2210/06

(25) En (26) En
(21) 23181785.9 (22) 27.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **ÖLFILTER- UND SCHMIERSYSTEM FÜR
DICHTUNGSSYSTEM EINES AZIMUTTRIEB-
WERKES**
• **OIL FILTRATION AND LUBRICATION SYS-
TEM FOR SEALING SYSTEM OF AZIMUTH
THRUSTER**
• **SYSTÈME DE FILTRATION ET DE LUBRIFI-
CATION D'HUILE POUR SYSTÈME D'ÉTAN-
CHÉITÉ DE PROPULSEUR AZIMUTAL**

(71) Steerprop Oy, Pl 217, 26101 Rauma, FI
(72) Sirrola, Jarkko, 26200 Rauma, FI
(74) Moosedog Oy, Vähäheikkiläntie 56C, 20810
Turku, FI

(51) **F01M 11/10** (11) **4 484 721 A1**
F01M 13/02 **F01M 13/04**
F01M 13/00

(52) **F01M 11/10; F01M 13/021;**
F01M 13/04; F01M 2013/026;
F01M 2013/0422; F01M 2250/62

(25) En (26) En
(21) 23181423.7 (22) 26.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **ERKENNUNG DER LEITUNGSABLÖSUNG
EINES KURBELGEHÄUSEGASABSCHIEDERS**
• **DETECTING CONDUIT DETACHMENT OF A
CRANKCASE GAS SEPARATOR**
• **DÉTECTION DU DÉTACHEMENT D'UN
CONDUIT D'UN SÉPARATEUR DE GAZ DE
CARTER DE VILEBREQUIN**

(71) Alfdex AB, P.O. Box 506, 261 24
Landskrona, SE

(72) POGÉN, Mats-Örjan, SE-268 74
BILLEBERGA, SE

(74) VEBERG, Joakim, SE-246 51
LÖDDEKÖPINGE, SE
STJERNSWÄRD, Per, SE-120 55 ÅRSTA, SE
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate
AB Group Patent P.O. Box 73, 221 00 Lund,
SE

F01M 13/02 → (51) **F01M 11/10**

F01M 13/04 → (51) **F01M 11/10**

(51) **F02C 1/04** (11) **4 484 722 A1**
F02C 6/16 **F02C 7/14**

(52) **F02C 1/04; F02C 6/16; F02C 7/14;**
F05D 2220/76; F05D 2260/213

(25) Fr (26) Fr
(21) 23182009.3 (22) 28.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **THERMISCHE VORRICHTUNG ZUR GAS-
DRUCKERHÖHUNG, VERFAHREN ZUR
GASDRUCKERHÖHUNG UND ENERGIE-
SPEICHERANLAGE MIT EINER SOLCHEN
VORRICHTUNG**

• **THERMAL GAS PRESSURE-RAISING DE-
VICE, GAS PRESSURE-RAISING METHOD
AND ENERGY-STORAGE FACILITY USING
SUCH A DEVICE**
• **DISPOSITIF THERMIQUE D'ÉLÉVATION DE
LA PRESSION D'UN GAZ, PROCÉDÉ D'ÉLÉ-
VATION DE LA PRESSION D'UN GAZ ET
INSTALLATION DE STOCKAGE D'ÉNERGIE
METTANT EN OEUVRE UN TEL DISPOSITIF**

(71) Reinertz, Roger, 27B rue de la Vanne,
92120 Montrouge, FR

(72) Reinertz, Roger, 92120 Montrouge, FR

(74) Tranvouez, Edern Morgan, Brandon IP 64
rue Tiquetonne, 75002 Paris, FR

(51) **F02C 3/05** (11) **4 484 723 A1**
F02C 3/10 **F02C 3/14**
F02C 7/10 **F02K 3/105**
F02K 3/115

(52) **F02C 3/05; F02C 3/103; F02C 3/145;**
F02C 7/10; F02K 3/115; F02K 3/06;
F05D 2260/213

(25) It (26) En
(21) 24184994.2 (22) 27.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 30.06.2023 IT 202300013617

(54) • **TURBOFAN MIT TURBOAUFGELADENEM
TURBOLÜFTER MIT REKUPERATIVEM ZY-
KLUS**
• **SUPERCHARGED TURBOFAN WITH RECU-
PERATIVE CYCLE**
• **TURBOSOUFFLANTE SURALIMENTÉE À
CYCLE DE RÉCUPÉRATION**

(71) Mariotti, Gabriele, Via Giuseppe Agnelli 3,
44121 Ferrara, IT

(72) Mariotti, Gabriele, 44121 Ferrara, IT

(74) Bruni, Giovanni, Laforgia, Bruni & Partners
Corso Duca degli Abruzzi, 2, 10128 Torino,
IT

F02C 3/10 → (51) **F02C 3/05**

F02C 3/14 → (51) **F02C 3/05**

F02C 3/14 → (51) **F23R 3/04**

(51) **F02C 3/22** (11) **4 484 724 A1**
F02C 7/042 **F02K 5/00**
F02K 9/78

(52) **F02C 3/22; F02C 7/042; F02K 5/00;**
F02K 9/78; F05D 2220/76

(25) En (26) En
(21) 24184953.8 (22) 27.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 27.06.2023 US 202318342016

(54) • **WASSERSTOFF-FLÜSSIGSAUERSTOFF-
KOMBINATIONSZYKLUSMOTOR**
• **HYDROGEN LIQUID OXYGEN COMBINED
CYCLE ENGINE**
• **MOTEUR À CYCLE COMBINÉ À OXYGÈNE
LIQUIDE HYDROGÈNE**

(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US

(72) LEDWITH, Jr. Walter A., Farmington, 06032,
US

LEI MA, David, Farmington, 06032, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

(51) **F02C 3/22** (11) **4 484 725 A1**
F02C 7/224 **F28D 7/12**

(52) **F02C 3/22; F02C 7/224; F28D 7/103;**
F05D 2260/213; F28D 2021/0021

(25) En (26) En
(21) 24185535.2 (22) 28.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 29.06.2023 US 202318216141

(54) • **FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEM MIT TURBI-
NENMOTORABGASWÄRMETAUSCHER**
• **AIRCRAFT PROPULSION SYSTEM WITH
TURBINE ENGINE EXHAUST HEAT EX-
CHANGER**
• **SYSTÈME DE PROPULSION D'AÉRONEF
AVEC ÉCHANGEUR DE CHALEUR D'ÉCHAP-
PEMENT DE MOTEUR À TURBINE**

(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000
Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec
J4G 1A1, CA

(72) DUROCHER, Eric S., (01BE5) Longueuil, J4G
1A1, CA

SMITH, Scott, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1,
CA

(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

F02C 3/30 → (51) **F23R 3/28**

F02C 6/00 → (51) **F02C 6/14**

F02C 6/08 → (51) **F01D 15/10**

(51) **F02C 6/14** (11) **4 484 726 A1**
B64D 27/33 **B64D 35/08**
B64F 5/60 **F02C 6/20**
F02K 7/36 **F02K 5/00**

(52) **F02K 5/00; B64D 27/33; B64D 35/08;**
B64F 5/60; F02C 6/14; F02C 6/206;
F02C 7/36; F05D 2260/40311;
F05D 2260/80; F05D 2260/83;
F05D 2270/052; F05D 2270/053;
F05D 2270/13; F05D 2270/335

(25) En (26) En

(21) 24184640.1 (22) 26.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 26.06.2023 US 202318214256

(54) • **TESTEN EINES SEKUNDÄRSTROMS-
STEMS EINES FLUGZEUGTRIEBWERKS**
• **TESTING SECONDARY POWER SYSTEM OF
AIRCRAFT POWERPLANT**
• **TEST DE SYSTÈME D'ALIMENTATION SE-
CONDAIRE D'UN ENSEMBLE PROPULSIF
D'AÉRONEF**

(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000
Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec
J4G 1A1, CA

(72) MARK, Michael, (01BE5) Longueuil, J4G
1A1, CA

HANNA, Michael, (01BE5) Longueuil, J4G
1A1, CA

(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

(51) **F02C 6/14** (11) **4 484 727 A1**
B64D 27/33 **B64D 35/08**

	<i>B64F 5/60</i> <i>F02C 7/36</i> <i>F02C 6/00</i> <i>F02C 7/228</i> <i>F02C 9/40</i>	<i>F02C 6/20</i> <i>F02K 5/00</i> <i>F01D 21/00</i> <i>F02C 9/34</i> <i>F02K 3/08</i>	<i>F02C 7/00</i> → (51) <i>C23C 4/129</i>	(51) <i>F02C 7/32</i> (11) 4 484 731 A1 <i>F02K 3/06</i> <i>H05K 7/14</i>
(52)	F02C 6/003; B64F 5/60; F01D 21/003; F02C 7/228; F02C 9/34; F02C 9/40; F02K 3/08; F05D 2220/329; F05D 2260/80; F05D 2260/83; F05D 2270/052; F05D 2270/053; F05D 2270/335		<i>F02C 7/04</i> → (51) <i>F01D 17/08</i>	(52) F02C 7/32; F02K 3/06; F05D 2240/14; F05D 2250/71
(25)	En (26) En		<i>F02C 7/042</i> → (51) <i>F02C 3/22</i>	(25) En (26) En
(21)	24184644.3 (22) 26.06.2024		<i>F02C 7/06</i> → (51) <i>F16C 21/00</i>	(21) 24185064.3 (22) 27.06.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		<i>F02C 7/10</i> → (51) <i>F02C 3/05</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	BA		<i>F02C 7/14</i> → (51) <i>F02C 1/04</i>	BA
	GE KH MA MD TN		<i>F02C 7/22</i> → (51) <i>F02C 7/224</i>	GE KH MA MD TN
(30)	26.06.2023 US 202318214237		(51) F02C 7/224 (11) 4 484 729 A1 <i>F02C 7/22</i>	(30) 29.06.2023 US 202318343954
(54)	• <i>TESTEN EINES SEKUNDÄRSTROMSYSTEMS EINES FLUGZEUGTRIEBWERKS</i> • <i>TESTING SECONDARY POWER SYSTEM OF AIRCRAFT POWERPLANT</i> • <i>TEST DE SYSTÈME D'ALIMENTATION SECONDAIRE D'UNE UNITÉ DE PUISSANCE D'AÉRONEF</i>		(52) F02C 7/224; F02C 7/22; <i>F05D 2270/08; F05D 2270/20</i>	(54) • <i>MOTORSTEUERUNG FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR</i> • <i>ENGINE CONTROLLER FOR A GAS TURBINE ENGINE</i> • <i>DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ</i>
(71)	PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA		(25) En (26) En	(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72)	MARK, Michael, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA		(21) 24179617.6 (22) 03.06.2024	(72) MATHEWS, Jr. Harry Kirk, Niskayuna, 12309, US
	HANNA, Michael, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA		(84)	MORTON, William, Niskayuna, 12309, US
(74)	Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB		SI SK SM TR	(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
			BA	
			GE KH MA MD TN	
(30)	28.06.2023 US 202318342959		(30) 28.06.2023 US 202318342959	
(54)	• <i>GASTURBINENMOTOREN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BILDUNG VON KONDENSATEN</i> • <i>GAS TURBINE ENGINES AND METHODS OF CONTROLLING FORMATION OF CONDENSATES</i> • <i>MOTEURS À TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE FORMATION DE CONDENSATS</i>		(54) • <i>GASTURBINENMOTOREN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BILDUNG VON KONDENSATEN</i> • <i>GAS TURBINE ENGINES AND METHODS OF CONTROLLING FORMATION OF CONDENSATES</i> • <i>MOTEURS À TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE FORMATION DE CONDENSATS</i>	
(71)	General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH		(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH	
(72)	CASTILLO CAMPOS, Jesus Daniel, 78421 San Luis Potosi, MX		(72)	
	SANCHEZ HERRERA, Jose Carlos, 76246 El Marques, Queretaro, MX			
	SCHORNICK, Joe F., Houston, 77041, US			
	HUYNH, Tuy C., Houston, 77041, US			
(74)	Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Webergasse 3, 73728 Esslingen, DE			
			<i>F02C 7/224</i> → (51) <i>F02C 3/22</i>	
			<i>F02C 7/228</i> → (51) <i>F02C 6/14</i>	
			<i>F02C 7/228</i> → (51) <i>F02C 9/40</i>	
(51)	F02C 6/14 (11) 4 484 728 A1 <i>B64D 27/33</i> <i>B64F 5/60</i> <i>F02C 7/36</i> <i>F02C 6/00</i> <i>F02C 7/228</i> <i>F02C 9/40</i> <i>F02C 9/46</i>	<i>B64D 35/08</i> <i>F02C 6/20</i> <i>F02K 5/00</i> <i>F01D 21/00</i> <i>F02C 9/34</i> <i>F02K 3/08</i>	(51) F02C 7/232 (11) 4 484 730 A1 <i>F02C 7/236</i> <i>F02C 9/46</i> <i>F02C 9/26</i>	(51) F02C 9/28 (11) 4 484 732 A1 <i>F02C 9/28; F05D 2270/04; F05D 2270/304</i>
(52)	F02C 9/40; F02C 6/003; F02C 7/228; F02C 9/34; F02C 9/46; F02K 3/08; F05D 2220/329; F05D 2260/84; F05D 2270/094		(52) F02C 7/232; F02C 7/236; F02C 9/263; F02C 9/30; F02C 9/46; F05D 2260/84	(25) En (26) En
(25)	En (26) En		(25) En (26) En	(21) 24185771.3 (22) 01.07.2024
(21)	24184777.1 (22) 26.06.2024		(21) 24183274.0 (22) 20.06.2024	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	BA		BA	
	GE KH MA MD TN		GE KH MA MD TN	
(30)	26.06.2023 US 202318214248		(30) 26.06.2023 US 202318214250	
(54)	• <i>FLUGZEUGTRIEBWERK MIT MEHREREN UNABHÄNGIGEN KRAFTSTOFFSYSTEMEN</i> • <i>AIRCRAFT POWERPLANT WITH MULTIPLE INDEPENDENT FUEL SYSTEMS</i> • <i>GROUPE MOTOPROPULSEUR D'AÉRONEF AVEC DE MULTIPLES SYSTÈMES DE CARBURANT INDÉPENDANTS</i>		(54) • <i>KRAFTSTOFFSYSTEME</i> • <i>FUEL SYSTEMS</i> • <i>SYSTÈMES DE CARBURANT</i>	
(71)	PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA		(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US	
(72)	MARK, Michael, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA		(72) SUSCA, Ryan Prescott, Windsor, 06095, US	
	HANNA, Michael, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA		(72) SHOOK, Ryan, Loves Park, IL, 61111, US	
(74)	Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB		(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB	
			<i>F02C 9/28</i> → (51) <i>F01D 25/00</i>	
			<i>F02C 9/30</i> → (51) <i>F02C 7/232</i>	
			<i>F02C 9/34</i> → (51) <i>F02C 6/14</i>	
			(51) F02C 9/40 (11) 4 484 733 A1 <i>F02C 7/228</i> <i>F23R 3/36</i>	(51) F02C 9/40 (11) 4 484 733 A1 <i>F02C 7/228</i> <i>F23R 3/36</i>
			(52) F02C 7/228; F02C 9/40; F23C 1/08; F23R 3/36	(52) F02C 7/228; F02C 9/40; F23C 1/08; F23R 3/36
			(25) Ja (26) En	(25) Ja (26) En

(21) 22928892.3 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/042909 18.11.2022
(87) WO 2023/162375 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 JP 2022028404

(54) • *VERBRENNUNGSVORRICHTUNG UND GA-
STURBINE*
• *COMBUSTION DEVICE AND GAS TURBINE*
• *DISPOSITIF DE COMBUSTION ET TURBINE*
À GAZ

(71) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome,
Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) ITO, Shintaro, Tokyo 135-8710, JP
KATO, Soichiro, Tokyo 135-8710, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

F02C 9/40 → (51) **F02C 6/14**

F02C 9/46 → (51) **F02C 6/14**

F02C 9/46 → (51) **F02C 7/232**

F02D 9/08 → (51) **F02D 41/00**

(51) **F02D 9/10** (11) **4 484 734 A1**
F02D 11/10 **F02D 9/02**

(52) **F02D 11/10; F02D 9/105;**
F02D 9/1065; F02D 9/109;
F02D 11/106; F02D 2009/0294;
F02D 2009/0296

(25) En (26) En
(21) 24183273.2 (22) 20.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 30.06.2023 JP 2023108303
(54) • *DROSSELVORRICHTUNG UND GRÄTSCH-
SITZFAHRZEUG DAMIT*
• *THROTTLE DEVICE AND STRADDLED VEHI-
CLE INCLUDING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'ÉTRANGLEMENT ET VÉHI-
CULE À ENFOURCHER LE COMPRENANT*

(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500
Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) OHTA, Yuki, Iwata, 438-8501, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

(51) **F02D 9/10** (11) **4 484 735 A1**
F02D 11/04 **F02D 11/10**
F02D 9/02

(52) **F02D 9/1065; F02D 9/105;**
F02D 11/04; F02D 11/10; F02D 11/107;
F02D 2009/0269; F02D 2009/0271;
F02D 2009/0277

(25) En (26) En
(21) 24183347.4 (22) 20.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 30.06.2023 JP 2023108302
(54) • *DROSSELVORRICHTUNG UND GRÄTSCH-
SITZFAHRZEUG DAMIT*
• *THROTTLE DEVICE AND STRADDLED VEHI-
CLE INCLUDING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'ÉTRANGLEMENT ET VÉHI-
CULE À ENFOURCHER LE COMPRENANT*

(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500
Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) OHTA, Yuki, Iwata, 438-8501, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

F02D 11/04 → (51) **F02D 9/10**

F02D 11/10 → (51) **F02D 9/10**

F02D 13/02 → (51) **F02D 41/00**

(51) **F02D 29/02** (11) **4 484 736 A1**
B60K 31/00 **B66F 9/22**

(52) **B60K 31/00; B66F 9/22; B66F 9/24;**
F02D 29/02

(25) Ja (26) En
(21) 23759949.3 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/006114 21.02.2023
(87) WO 2023/162948 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 JP 2022025961

(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEGRENZUNG DER
HANDHABUNG VON LASTEN UND VER-
FAHREN ZUR BEGRENZUNG DER HAND-
HABUNG VON LASTEN*
• *CARGO-HANDLING LIMITING DEVICE AND
CARGO-HANDLING LIMITING METHOD*
• *DISPOSITIF DE LIMITATION DE MANIPU-
LATION DE MARCHANDISES ET PROCÉDÉ
DE LIMITATION DE MANIPULATION DE
MARCHANDISES*

(71) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, 2-
1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671,
JP

(72) HASEGAWA, Kimihide, Kariya-shi, Aichi 448-
8671, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **F02D 41/00** (11) **4 484 737 A1**
F02D 41/02 **F02D 41/14**
F02D 41/08 **F02D 9/08**
F02D 13/02

(52) **F02D 41/0255; F01N 3/10;**
F01N 3/2892; F01N 9/00;
F01N 13/009; F02D 9/08;
F02D 13/0215; F02D 41/0002;
F02D 41/0245; F02D 41/08;
F02D 41/1446; F01N 2240/20;
F01N 2240/36; F02D 2041/001;
F02D 2200/0802

(25) En (26) En
(21) 23182740.3 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER
BRENNKRAFTMASCHINE, STEUERANORD-
NUNG, COMPUTERPROGRAMM, COMPU-
TERLESBARES MEDIUM UND BRENN-
KRAFTMASCHINE*
• *METHOD OF OPERATING AN INTERNAL
COMBUSTION ENGINE, CONTROL AR-
RANGEMENT, COMPUTER PROGRAM,
COMPUTER-READABLE MEDIUM, AND EN-
GINE*

(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500
Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) OHTA, Yuki, Iwata, 438-8501, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

BA

GE KH MA MD TN

(30) 26.06.2023 US 202318341211
(54) • *TURBO-VERBUNDMOTOR MIT AKUSTIK-
ANORDNUNG FÜR ABGASKANAL*
• *TURBO-COMPOUNDED ENGINE WITH EX-
HAUST DUCT ACOUSTIC ARRANGEMENT*
• *MOTEUR TURBOCOMPOUND AVEC AGEN-
CEMENT ACOUSTIQUE DE CONDUIT
D'ÉCHAPPEMENT*

• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
MOTEUR À COMBUSTION INTERNE,
AGENCEMENT DE COMMANDE, PRO-
GRAMME INFORMATIQUE, SUPPORT LI-
SIBLE PAR ORDINATEUR ET MOTEUR*

(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) LUNDBERG, Christer, 144 64 Rönninge, SE
SARBY, Håkan, 141 42 Huddinge, SE
DAHL, Andreas, 611 44 Nyköping, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87
Södertälje, SE

(51) **F02D 41/00** (11) **4 484 738 A1**
F02D 41/14 **F02D 41/18**

(52) **F02D 41/18; F02D 41/0002;**
F02D 41/1401; F02D 41/187;
F02D 2041/1416; F02D 2041/1432;
F02D 2200/0402; F02D 2200/0406;
F02D 2200/0414

(25) It (26) En
(21) 24185248.2 (22) 28.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 30.06.2023 IT 202300013716
(54) • *VERFAHREN DER KORREKTUR EINER MES-
SUNG EINES LUFTSTROMS DER DURCH
EINE DROSSELKLAPPE EINER OTTO-
BRENNKRAFTMASCHINE STRÖMT*
• *METHOD FOR CORRECTING A MEASURE-
MENT OF AN AIR FLOW PASSING
THROUGH A THROTTLE VALVE OF AN OT-
TO CYCLE INTERNAL COMBUSTION EN-
GINE*
• *PROCÉDÉ DE CORRECTION D'UNE ME-
SURE D'UN DÉBIT D'AIR TRAVERSANT UNE
PAPILLON D'UN MOTEUR À COMBUS-
TION INTERNE À CYCLE OTTO*

(71) FPT Industrial S.p.A., Via Puglia 15, 10156
Torino, IT

(72) CANGEMI, Tommaso, 10156 Torino, IT
(74) Fiume, Orazio, et al, Praxi Intellectual
Property S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II,
3, 10125 Torino, IT

F02D 41/02 → (51) **F02D 41/00**

F02D 41/08 → (51) **F02D 41/00**

F02D 41/14 → (51) **F02D 41/00**

F02D 41/18 → (51) **F02D 41/00**

(51) **F02K 1/82** (11) **4 484 739 A1**
F02K 1/827; B64D 27/04;
B64D 27/33; B64D 33/06;
B64D 35/025; F01N 1/023; F01N 1/24;
F01N 2340/06; F02C 6/00; F02C 6/12;
F02K 5/00; F05D 2220/76;
F05D 2260/96; F05D 2260/963

(25) En (26) En
(21) 24184811.8 (22) 26.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 26.06.2023 US 202318341211
(54) • *TURBO-VERBUNDMOTOR MIT AKUSTIK-
ANORDNUNG FÜR ABGASKANAL*
• *TURBO-COMPOUNDED ENGINE WITH EX-
HAUST DUCT ACOUSTIC ARRANGEMENT*
• *MOTEUR TURBOCOMPOUND AVEC AGEN-
CEMENT ACOUSTIQUE DE CONDUIT
D'ÉCHAPPEMENT*

- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) MESLIOUI, Sid-Ali, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- (51) **F02K 1/82** (11) **4 484 740 A1**
(52) **F02K 1/827; F01N 1/14;**
B64D 27/026; F01N 1/24;
F01N 2340/06; F02C 6/00; F02C 6/12;
F02K 1/38; F02K 5/00; F05D 2220/76;
F05D 2260/96
(25) En (26) En
(21) 24184813.4 (22) 26.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 26.06.2023 US 202318341223
(54) • **KÜHLFLUSSEINSPRITZUNG ZUR ÄNDE-
RUNG DER ABGASGRENZBEDINGUNGEN
IN EINEM TURBOVERBUNDMOTOR**
• **COOLING FLOW INJECTION TO ALTER EX-
HAUST BOUNDARY CONDITIONS IN A
TURBO-COMPOUNDED ENGINE**
• **INJECTION DE FLUX DE REFROIDISSE-
MENT POUR MODIFIER LES CONDITIONS
LIMITES D'ÉCHAPPEMENT DANS UN MO-
TEUR TURBOCOMPOUND**
- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) MESLIOUI, Sid-Ali, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- F02K 3/06** → (51) **F02C 7/32**
-
- F02K 3/08** → (51) **F02C 6/14**
-
- F02K 3/105** → (51) **F02C 3/05**
-
- F02K 3/115** → (51) **F02C 3/05**
-
- F02K 5/00** → (51) **F02C 3/22**
-
- F02K 5/00** → (51) **F02C 6/14**
-
- F02K 9/78** → (51) **F02C 3/22**
-
- F02M 25/022** → (51) **B01F 23/41**
- (51) **F02M 35/10** (11) **4 484 741 A2**
(52) **F02M 21/02; F02M 25/00;**
F02M 35/10222; Y02T 10/30
(25) En (26) En
(21) 24212928.6 (22) 09.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(30) 09.11.2021 JP 2021182440
09.11.2021 JP 2021182441
(27) 09.11.2022 EP 22206272
(54) • **MOTORSYSTEM**
• **ENGINE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE MOTEUR**
- (71) Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka, JP
(72) MATSURA, Yoshimitsu, Osaka, JP
FUKUI, Yoshinori, Osaka, JP
YAMAGUCHI, Eito, Osaka, JP
KOBAYASHI, Yuki, Osaka, JP
MIYAZAKI, Shinnosuke, Osaka, JP
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 30
- 04 25, 81304 München, DE
(62) 22206272.1 / 4 177 458
-
- F02M 37/00** → (51) **B01F 23/41**
- (51) **F03B 13/18** (11) **4 484 742 A1**
(52) **F03B 13/1805; F03B 13/1815;**
F03B 13/1835; F05B 2240/91;
F05B 2240/95; F05B 2260/406;
F05B 2260/422
(25) It (26) En
(21) 24020184.8 (22) 06.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 26.06.2023 IT 202300013176
(54) • **ELEKTRIZITÄT SERZUGUNGSSYSTEM UN-
TER VERWENDUNG DER VON MEERES-
WELLEN ERZEUGTEN ENERGIE**
• **ELECTRICITY PRODUCTION SYSTEM US-
ING THE ENERGY DEVELOPED BY SEA
WAVES**
• **SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉLECTRICI-
TÉ UTILISANT L'ÉNERGIE DÉVELOPPÉE
PAR LES VAGUES DE LA MER**
- (71) Falconi, Marta, Feldeggstrasse 66, 8008 Zurigo, CH
(72) Falconi, Sandro, I - 00134 ROMA (RM), IT
(74) Cacciamani, Clizia, Innova & Partners S.r.l. Via Cola di Rienzo, 265, 00192 Roma, IT
-
- F03D 1/00** → (51) **B63B 35/44**
- (51) **F03D 7/02** (11) **4 484 743 A1**
(52) **F03D 7/0204; F05B 2270/1032;**
F05B 2270/329; F05B 2270/602
(25) En (26) En
(21) 23202619.5 (22) 10.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 30.06.2023 EP 23382674
(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WIN-
DENERGIEANLAGE UND WINDENERGIE-
ANLAGE**
• **METHOD FOR OPERATING A WIND TUR-
BINE AND WIND TURBINE**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE
ÉOLIENNE ET ÉOLIENNE**
- (71) Nordex Energy Spain, S.A.U., Polígono Industrial Barasoain Parcela 2, 31395 Barasoain (Navarra), ES
Nordex Energy SE & Co. KG, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE
(72) GELLERMANN, Jan, 22419 Hamburg, DE
MANITZ, Jan Erik, 22419 Hamburg, DE
GIL, Pablo, 31395 Barasoain, ES
RESANO, Javier Pascual, 31395 Barasoain, ES
WILHELM, Herry, 22419 Hamburg, DE
KRUTH, Stefan, 22419 Hamburg, DE
GIL SOTO, Jose Javier, 31395 Barasoain, ES
HELLMICH, Bernd, 22419 Hamburg, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- (51) **F03D 7/02** (11) **4 484 744 A1**
(52) **F03D 7/0204; F03D 7/0224;**
F05B 2260/76; F05B 2270/1032;
F05B 2270/328; F05B 2270/329;
F05B 2270/602
(25) En (26) En
(21) 23202718.5 (22) 10.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.06.2023 DK PA202370342
(54) • **VERFAHREN ZUR STRUKTURELLEN GE-
STALTUNG EINER FLANSCHVERBINDUNG**
• **A METHOD FOR STRUCTURALLY DESIGN-
ING A FLANGED CONNECTION**
• **PROCÉDÉ DE CONCEPTION STRUCTU-
RELLE D'UNE CONNEXION À BRIDE**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 30.06.2023 EP 23382672
30.06.2023 EP 23382674
19.07.2023 EP 23382739
(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WIN-
DENERGIEANLAGE UND WINDENERGIE-
ANLAGE**
• **METHOD FOR OPERATING A WIND TUR-
BINE AND WIND TURBINE**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE
ÉOLIENNE ET ÉOLIENNE**
- (71) Nordex Energy Spain, S.A.U., Polígono Industrial Barasoain Parcela 2, 31395 Barasoain (Navarra), ES
Nordex Energy SE & Co. KG, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE
(72) Gellermann, Jan, 22419 Hamburg, DE
Manitz, Jan Erik, 22419 Hamburg, DE
Gil, Pablo, 31395 BARASOAIN, ES
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- F03D 9/00** → (51) **B63B 35/44**
-
- F03D 13/00** → (51) **B63B 35/44**
- (51) **F03D 13/20** (11) **4 484 746 A1**
(52) **F03D 13/206; F05B 2240/95**
(25) En (26) En
(21) 24175703.8 (22) 14.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

(71) Rambøll Danmark A/S, Hannemanns Allé 53, 2300 Copenhagen S, DK	Lübeck, DE	LI, Zhi, Zhuhai, Guangdong 519031, CN
(72) JENSEN, Jacob Fisker, 2800 Kongens Lyngby, DK	F04B 35/06 → (51) F04B 35/04	SONG, Xuewei, Zhuhai, Guangdong 519031, CN
GÓMEZ, Marcos Álvarez, 2770 Kastrup, DK	F04B 39/00 → (51) F04C 29/06	YU, Ruibo, Zhuhai, Guangdong 519031, CN
VISTISEN, Martin, 8680 Ry, DK	(51) F04B 39/10 (11) 4 484 749 A1	REN, Liping, Zhuhai, Guangdong 519031, CN
KRISTIANSEN, Brian Nørgaard, 6700 Esbjerg, DK	F04B 49/22 F16K 3/06	(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK	(52) F04B 39/102; F04B 39/10; F04B 49/22; F04B 49/225; F16K 1/221; F16K 31/1635; F16K 31/521	(51) F04C 18/02 (11) 4 484 751 A1
F03D 15/00 → (51) F16H 1/28	(25) En (26) En	F04C 29/00
F03D 80/00 → (51) F16H 1/28	(21) 23182691.8 (22) 30.06.2023	(52) F04C 18/0215; F04C 29/0028; F04C 27/005
F03D 80/60 → (51) C09K 5/10	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) De (26) De
F03G 3/02 → (51) H02J 15/00	BA	(21) 24180197.6 (22) 05.06.2024
(51) F04B 13/00 (11) 4 484 747 A1	KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
F04B 23/02 F04B 23/06	(54) • AKTUATORANORDNUNG FÜR EIN EINLASSLUFTVENTIL EINES VERDICHTERS, EINLASSLUFTVENTIL UND BERGBAUMASCHINE	BA
F04B 43/02 F04B 49/025	• AN ACTUATOR ARRANGEMENT FOR AN INLET AIR VALVE OF A COMPRESSOR, AN INLET AIR VALVE, AND A MINING MACHINE	GE KH MA MD TN
(52) F04B 13/00; F02M 37/0052; F04B 23/025; F04B 23/06; F04B 43/02; F04B 49/025; F04B 2207/703	• AGENCEMENT D'ACTIONNEUR POUR UNE SOUPE D'AIR D'ENTRÉE D'UN COMPRESSEUR, SOUPE D'AIR D'ENTRÉE ET MACHINE D'EXPLOITATION MINIÈRE	(30) 20.06.2023 DE 102023116123 10.04.2024 DE 102024109919
(25) En (26) En	(71) Sandvik Mining and Construction Oy, Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI	(54) • VERDICHTER UND VORRICHTUNG ZUM STEUERN EINES FLUIDMASSENSTROMS FÜR EINEN VERDICHTER
(21) 24172832.8 (22) 26.04.2024	(72) PARKKINEN, Pertti, 33311 Tampere, FI	• COMPRESSOR AND DEVICE FOR CONTROLLING A FLUID MASS FLOW RATE FOR A COMPRESSOR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy Patent Department PL 100, 33311 Tampere, FI	• COMPRESSEUR ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN DÉBIT MASSIQUE DE FLUIDE POUR UN COMPRESSEUR
BA	F04B 39/12 → (51) F04C 29/06	(71) Hanon Systems, 95, Sinilseo-ro Daedeok-gu, Daejeon 34325, KR
GE KH MA MD TN	F04B 43/02 → (51) F04B 13/00	(72) Ayhan, Ayar, 50937 Köln, DE
(30) 25.06.2023 CN 202310750493 25.06.2023 CN 202321612856 U	F04B 49/025 → (51) F04B 13/00	Vondahlen, Gerd, 52538 Gangelt, DE
(54) • VORRICHTUNG ZUR ZUFUHR VON FLÜSSIGKEIT MIT KONSTANTER MENGE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON	F04B 49/22 → (51) F04B 39/10	(74) Löbl, Stefan, Sperling, Fischer & Heyner, Patentanwälte Tolkewitzer Straße 22, 01277 Dresden, DE
• DEVICE FOR SUPPLYING LIQUID AT CONSTANT AMOUNT AND METHOD FOR CONTROLLING SAME	F04C 2/107 → (51) F01C 21/10	
• DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN LIQUIDE À QUANTITÉ CONSTANTE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE	F04C 2/12 → (51) F01C 21/10	
(71) Ningbo Richen Electrical Appliance Co., Ltd., (Floors 1, 2, 3) No.1, Building 1, No. 19, Yongdinghe Road Xiapu Street Beilun, Ningbo, CN	(51) F04C 18/00 (11) 4 484 750 A1	(51) F04C 18/52 (11) 4 484 752 A1
(72) ZHOU, Yin, Ningbo, CN	F04C 29/12	F04C 27/00
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE	(52) F04C 18/00; F04C 29/00; F04C 29/12	F04C 18/52; F04C 27/00; F04C 29/00
F04B 23/02 → (51) F04B 13/00	(25) Zh (26) En	(25) Ja (26) En
F04B 23/06 → (51) F04B 13/00	(21) 22943600.1 (22) 22.12.2022	(21) 23775051.8 (22) 23.03.2023
(51) F04B 35/04 (11) 4 484 748 A1	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
F04B 35/06	BA	BA
(52) F04B 35/06; F04B 35/04	KH MA MD TN	KH MA MD TN
(25) De (26) De	(86) CN 2022/140989 22.12.2022	(86) JP 2023/011627 23.03.2023
(21) 23182266.9 (22) 29.06.2023	(87) WO 2023/226415 2023/48 30.11.2023	(87) WO 2023/182457 2023/39 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 23.05.2022 CN 202210565477	(30) 23.03.2022 JP 2022047041
BA	(54) • STRÖMUNGSMASCHINE UND WÄRMETAUSCHERAUSRÜSTUNG	(54) • SCHRAUBENVERDICHTER UND GEFRIERGERÄT
KH MA MD TN	• FLUID MACHINE AND HEAT EXCHANGE EQUIPMENT	• SCREW COMPRESSOR AND FREEZER
(54) • NOTSTARTFÄHIGE INDUSTRIEKOMPRESSORBAUEINHEIT	• MACHINE À FLUIDE ET ÉQUIPEMENT D'ÉCHANGE DE CHALEUR	• COMPRESSEUR À VIS ET CONGÉLATEUR
• EMERGENCY STARTING TYPE INDUSTRIAL COMPRESSOR UNIT	(71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Room 608, No. 108 Huitong Third Road Hengqin New Area, Zhuhai, Guangdong 519031, CN	(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
• UNITÉ DE COMPRESSEUR INDUSTRIEL POUVANT ÊTRE DÉMARRAGE D'URGENCE	(72) ZHANG, Peilin, Zhuhai, Guangdong 519031, CN	(72) UEMURA, Yoshiyuki, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(71) J.P. Sauer & Sohn Maschinenbau GmbH, Brauner Berg 15, 24159 Kiel, DE	(74) DU, Zhongcheng, Zhuhai, Guangdong 519031, CN	(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(72) Bruhn, Gregor, 24161 Altenholz, DE		F04C 27/00 → (51) F04C 18/52
(74) Patentanwälte Hemmer Lindfeld Frese Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560		F04C 29/00 → (51) F04C 18/02
		(51) F04C 29/06 (11) 4 484 753 A1
		F04B 39/00 F04B 39/12
		(52) F04B 39/00; F04B 39/12; F04C 29/06
		(25) Ja (26) En
		(21) 23780658.3 (22) 29.03.2023
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA
KH MA MD TN

- (86) JP 2023/012745 29.03.2023
- (87) WO 2023/190649 2023/40 05.10.2023
- (30) 30.03.2022 JP 2022056517
- (54) • VERDICHTER
- COMPRESSOR
- COMPRESSEUR
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) UEMURA, Yoshiyuki, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- TAKANEZAWA, Satoru, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F04C 29/12 → (51) **F04C 18/00**

- (51) **F04D 17/04** (11) **4 484 754 A1**
F24F 1/0025
- (52) **F04D 17/04; F24F 1/0025**
- (25) Ja (26) En
- (21) 22927189.5 (22) 21.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/006913 21.02.2022
- (87) WO 2023/157289 2023/34 24.08.2023
- (54) • QUERSTROMLÜFTER
- CROSS-FLOW FAN
- VENTILATEUR TANGENTIEL
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) ADACHI, Naho, Tokyo 100-8310, JP
- KONO, Atsushi, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

F04D 17/16 → (51) **F04D 29/44**

F04D 25/08 → (51) **F24F 11/00**

- (51) **F04D 27/00** (11) **4 484 755 A1**
B01D 46/42 **F04D 27/02**
F24F 11/39 **F25B 49/02**
- (52) **B01D 46/42; F04D 27/00; F04D 27/02; F24F 11/39; F25B 49/02**
- (25) Ja (26) En
- (21) 23779595.0 (22) 15.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/009993 15.03.2023
- (87) WO 2023/189577 2023/40 05.10.2023
- (30) 30.03.2022 JP 2022057307
- (54) • FLÜSSIGKEITSTRANSPORTVORRICHTUNG, FLÜSSIGKEITSKÜHLVORRICHTUNG, KÜHLVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DES ZUSTANDS EINER FLÜSSIGKEITSTRANSPORTVORRICHTUNG
- FLUID TRANSPORT DEVICE, LIQUID COOLING DEVICE, REFRIGERATION DEVICE, AND METHOD FOR DETECTING STATE OF FLUID TRANSPORT DEVICE

- DISPOSITIF DE TRANSPORT DE FLUIDE, DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT DE LIQUIDE, DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ÉTAT DE DISPOSITIF DE TRANSPORT DE FLUIDE
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) MIURA, Shimpei, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
- YOKOYAMA, Takahiro, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
- ARAKI, Takeshi, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
- OGAWA, Takuro, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **F04D 27/00** (11) **4 484 756 A2**
F04D 29/42 **F04D 29/62**
F04D 29/70 **F24F 13/22**
F24F 11/89 **F24F 13/20**

- (52) **F04D 29/4226; F04D 27/008; F04D 29/626; F04D 29/706; F24F 11/89; F24F 13/20; F24F 13/22**
- (25) De (26) De
- (21) 24172576.1 (22) 25.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 29.06.2023 DE 102023117175
- (54) • LÜFTERGEHÄUSE ZUM EINBAU IN EIN LÜFTUNGSGERÄT UND LÜFTUNGSGERÄT
- FAN HOUSING FOR INSTALLATION IN A VENTILATION DEVICE AND VENTILATION DEVICE
- BOÎTIER DE VENTILATEUR À MONTER DANS UN APPAREIL DE VENTILATION ET APPAREIL DE VENTILATION
- (71) Stiebel Eltron GmbH & Co. KG, Dr.-Stiebel-Straße 33, 37603 Holzminden, DE
- (72) Beverungen, Johannes, 37688 Beverungen, DE

F04D 27/02 → (51) **F04D 27/00**

- (51) **F04D 29/051** (11) **4 484 757 A1**
F04D 29/058 **F04D 29/10**
F04D 29/28 **F16C 32/04**
F16J 15/447
- (52) **F04D 29/051; F04D 29/058; F04D 29/10; F04D 29/28; F16C 32/04; F16J 15/447**
- (25) Ja (26) En
- (21) 23779073.8 (22) 22.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/006563 22.02.2023
- (87) WO 2023/189043 2023/40 05.10.2023
- (30) 30.03.2022 JP 2022056699
- (54) • TURBOMASCHINE
- TURBOMACHINE
- TURBOMACHINE
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) FUKUDA, Daigo, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- NISHIMURA, Kosuke, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- TANAKA, Koichi, Osaka-shi, Osaka 530-

- 0001, JP
- IWATA, Arihiro, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- OMORI, Naomichi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F04D 29/058 → (51) **F04D 29/051**

F04D 29/10 → (51) **F04D 29/051**

F04D 29/28 → (51) **F04D 29/051**

- (51) **F04D 29/38** (11) **4 484 758 A1**
- (52) **F04D 29/38**
- (25) Ja (26) En
- (21) 22927172.1 (22) 21.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/006822 21.02.2022
- (87) WO 2023/157271 2023/34 24.08.2023
- (54) • LAUFRAD, GEBLÄSE UND KLIMAAANLAGE
- IMPELLER, BLOWER, AND AIR CONDITIONER
- ROUE À AUBES, SOUFFLANTE ET CLIMATISEUR
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) HATAKENAKA, Kisho, Tokyo 100-8310, JP
- FUKUI, Tomoya, Tokyo 100-8310, JP
- SAKODA, Kenichi, Tokyo 100-8310, JP
- SAIKUSA, Tetsuji, Tokyo 100-8310, JP
- NAKAO, Yuki, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **F04D 29/42** (11) **4 484 759 A1**
(52) **F04D 29/426; B29C 45/33; B29C 45/44; F04D 29/026; F04D 29/4206; F04D 29/4213; F04D 29/4293; F05D 2250/51; F05D 2300/43**

- (25) De (26) De
- (21) 24181573.7 (22) 12.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.06.2023 DE 202023103544 U
- (54) • SPRITZGEGOSSENES GEHÄUSE, KERNANORDNUNG ZUM HERSTELLEN EINES SPRITZGEGOSSENEN GEHÄUSES UND SPRITZGUSSWERKZEUG AUFWEISEND EINE SOLICHE KERNANORDNUNG
- INJECTION MOLDED HOUSING, CORE ASSEMBLY FOR PRODUCING AN INJECTION MOLDED HOUSING, AND INJECTION MOLDING TOOL HAVING SUCH A CORE ASSEMBLY
- BOÎTIER MOULÉ PAR INJECTION, ENSEMBLE NOYAU POUR FABRIQUER UN BOÎTIER MOULÉ PAR INJECTION ET OUTIL DE MOULAGE PAR INJECTION COMPRESANT UN TEL ENSEMBLE NOYAU
- (71) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7, 8850 Bjerringbro, DK
- (72) Døssing, Bent, 8850 Bjerringbro, DK
- Jensen, Olav, 8850 Bjerringbro, DK
- (74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,

80333 München, DE	F15B 11/042 → (51) E02F 9/20	F15B 20/00 → (51) F15B 15/12
F04D 29/42 → (51) F04D 27/00	F15B 11/044 → (51) E02F 9/20	F15B 21/00 → (51) F15B 15/12
F04D 29/42 → (51) F04D 29/44	F15B 11/08 → (51) E02F 9/20	F15B 21/14 → (51) F15B 11/042
(51) F04D 29/44 (11) 4 484 760 A1 F04D 29/42 F04D 17/16 G06F 1/20 H01L 23/467	(51) F15B 11/16 (11) 4 484 762 A1 B62D 5/07	(51) F16B 2/06 (11) 4 484 764 A1 F16B 5/06 B65G 39/00
(52) F04D 29/4226; F04D 17/16; F04D 29/4246; F04D 29/444; G06F 1/20; H01L 23/467	(52) F15B 11/165; B62D 5/07; F15B 11/168; F15B 2211/20553; F15B 2211/253; F15B 2211/30535; F15B 2211/40507; F15B 2211/6051; F15B 2211/6054; F15B 2211/6055; F15B 2211/6058; F15B 2211/651; F15B 2211/7142; F15B 2211/781	(52) F16B 2/06; F16B 5/0685
(25) En (26) En	(25) De (26) De	(25) En (26) En
(21) 23182761.9 (22) 30.06.2023	(21) 24182147.9 (22) 14.06.2024	(21) 24165552.1 (22) 22.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	BA	BA
KH MA MD TN	GE KH MA MD TN	GE KH MA MD TN
(54) • VORRICHTUNG ZUR VERRINGERUNG DER LUFTTURBULENZ IN EINEM LÜFTERGE- HÄUSE • APPARATUS FOR REDUCING AIR TURBU- LLENCE IN A FAN CHASSIS • APPAREIL POUR RÉDUIRE LES TURBU- LLENCES D'AIR DANS UN CHÂSSIS DE SOUFFLANTE	(30) 30.06.2023 DE 102023117329 03.07.2023 DE 102023117494	(30) 27.06.2023 US 202363523622 P 29.11.2023 US 202318522253
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US	(54) • ANORDNUNG ZUM BETREIBEN EINES LASTGESTEUERTEN HYDRAULIKSYSTEMS EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN TRAK- TORS • ARRANGEMENT FOR OPERATING A LOAD- CONTROLLED HYDRAULIC SYSTEM OF AN AGRICULTURAL TRACTOR • AGENCEMENT POUR FAIRE FONCTION- NER UN SYSTÈME HYDRAULIQUE À COM- MANDE DE CHARGE D'UN TRACTEUR AGRICOLE	(54) • ACHSSICHERUNGSVORRICHTUNG • AXLE SECURING DEVICE • DISPOSITIF DE FIXATION D'ESSIEU
(72) SRIVASTAV, Abhishek, 560103 Bangalore, IN KAPILA, Smit, 560102 Bangalore, IN TRELLA, Pawel, 80-175 Gdansk, PL KU, Jeff, Taipei, TW KURMA RAJU, Prakash, 560068 Bangalore, IN STANCZAK, Dominik, 80-299 Gdansk, Pomerania, PL	(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US	(71) Bamboo Dynamics Corporation., Ltd., No.146, Sec.1, Tung-Hsing Rd., Jubei, Hsinchu 302058, TW
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE	(72) Billich, Manuel, Mannheim, DE	(72) CHAN, Yuan Chen, 302058 Jubei, Hsinchu, TW YANG, Han-Ping, 310015 Zhudong Township, Hsinchu County, TW
F04D 29/62 → (51) F04D 27/00	(74) Deehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE	(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
F04D 29/66 → (51) F01D 5/14	(51) F15B 15/12 (11) 4 484 763 A1 F15B 15/14 F15B 15/20 F15B 21/00 F15B 20/00	F16B 2/14 → (51) F24F 13/20
F04D 29/66 → (51) F24F 11/00	(52) F15B 15/12; F15B 15/149; F15B 15/202; F15B 20/00; F15B 21/003; F15B 15/1476; F15B 2211/7052; F15B 2211/7053; F15B 2211/8752; F15B 2211/8855	(51) F16B 5/02 (11) 4 484 765 A1 F16B 9/00 B64C 1/00 B64C 7/00 B64D 13/00 B64D 45/02
F04D 29/70 → (51) F04D 27/00	(25) En (26) En	(52) B64C 1/00; B64C 7/00; B64D 13/00; B64D 45/02; F16B 5/02; F16B 9/052; F16B 9/054; F16B 2200/503
F15B 3/00 → (51) B25B 29/00	(21) 23182891.4 (22) 30.06.2023	(25) Fr (26) Fr
F15B 11/00 → (51) E01B 27/16	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 24184552.8 (22) 26.06.2024
F15B 11/024 → (51) E01B 27/16	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) F15B 11/042 (11) 4 484 761 A1 F15B 21/14	BA	BA
(52) F15B 11/042; F15B 21/14	KH MA MD TN	GE KH MA MD TN
(25) Ja (26) En	(54) • PNEUMATISCHER ZYLINDER • PNEUMATIC CYLINDER • VÉRIN PNEUMATIQUE	(30) 29.06.2023 FR 2306863
(21) 23759885.9 (22) 17.02.2023	(71) Easytork Automation Corp, 8825 Page Avenue, Saint Louis, Missouri 63114, US	(54) • FLUGZEUG MIT EINEM SYSTEM ZUR BEFE- STIGUNG EINES ELEMENTS AN EINEM RUMPF UND MIT EINEM ANTI-RUNDEN SCHIRM • AIRCRAFT COMPRISING A SYSTEM FOR ATTACHING AN ELEMENT TO A FUSELAGE AND COMPRISING A LIGHTNING PROTEC- TION • AÉRONEF COMPORTANT UN SYSTÈME D ATTACHE D'UN ÉLÉMENT À UN FUSELAGE ET COMPORTANT UN ÉCRAN ANTI- FOUDRE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) WANG, George, Saint Louis, Missouri 63114, US	(71) AIRBUS OPERATIONS, 316 route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 9, FR
BA	(74) WANG, James, Taichung City 437015, TW CHUANG, Yu Da, Taichung City 437015, TW LU, Peng-Li, Taichung City 437015, TW	(72) VANDERSTEEN, Marc, 31060 TOULOUSE, FR
KH MA MD TN	(74) Hellmich, Wolfgang, European Patent and Trademark Attorney Lortzingstrasse 9 / 2. Stock, 81241 München, DE	(74) Cabinet Le Guen Maillat, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR
(86) JP 2023/005749 17.02.2023	F15B 15/14 → (51) F15B 15/12	F16B 5/06 → (51) B60J 7/10
(87) WO 2023/162884 2023/35 31.08.2023	F15B 15/20 → (51) F15B 15/12	F16B 5/06 → (51) F16B 2/06
(30) 24.02.2022 JP 2022027084		F16B 5/06 → (51) F24F 13/20
(54) • FLÜSSIGKEITSDRUCKKREISLAUF • FLUID PRESSURE CIRCUIT • CIRCUIT DE PRESSION DE FLUIDE		F16B 7/04 → (51) E04H 4/00
(71) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba- Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP		(51) F16B 7/18 (11) 4 484 766 A1
(72) SHIMADA, Yoshiyuki, Tokyo 105-8587, JP		
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE		

- F16D 1/076** *F16D 1/027*
F16D 1/04 *F16D 1/108*
- (52) **F16D 1/076; F16B 7/182;**
F16D 1/027; F16D 1/04; F16D 1/108
- (25) De (26) De
(21) 23177233.6 (22) 05.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • HOCHLASTVERBINDER
• HIGH LOAD CONNECTOR
• CONNECTEUR À HAUTE CHARGE
- (71) Gschweilt, Ernst Dipl.-Ing., Postelgraben
43, 8200 Albersdorf-Prebuch, AT
- (72) Gschweilt, Ernst Dipl.-Ing., 8200 Albersdorf-
Prebuch, AT
- (74) Weiser & Voith Patentanwälte
Partnerschaft, Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT
-
- F16B 7/18** → (51) **B64C 1/06**
-
- F16B 9/00** → (51) **F16B 5/02**
-
- F16B 12/00** → (51) **A47C 19/00**
- (51) **F16B 12/14** (11) **4 484 767 A2**
(52) **F16B 12/14;** F16B 2012/145
- (25) De (26) De
(21) 24205453.4 (22) 02.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 07.10.2021 DE 202021105426 U
- (54) • VERBINDUNGSBESCHLAG ZUM VERBIN-
DEN ZWEIER MÖBELTEILE SOWIE ZUGE-
HÖRIGER VERBINDUNGSBESCHLAG UND
ZUGEHÖRIGE MÖBELANORDNUNG
• CONNECTION FITTING FOR CONNECTING
TWO FURNITURE PARTS, CORRESPOND-
ING CONNECTION FITTING AND CORRE-
SPONDING FURNITURE ASSEMBLY
• RACCORD DE CONNEXION POUR RAC-
CORDER DEUX PARTIES MEUBLE, RAC-
CORD DE CONNEXION CORRESPONDANT
ET ENSEMBLE MEUBLE CORRESPONDANT
- (71) Häfele SE & Co KG, Adolf-Häfele-Strasse 1,
72202 Nagold, DE
- (72) BIRKNER, Robert, 12524 Berlin, DE
- (74) ARNOLD, Lorenz, 6314 Unterägeri, CH
- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte,
Partnerschaftsgesellschaft mbB
Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE
- (62) 22773423.3 / 4 341 566
-
- (51) **F16B 12/40** (11) **4 484 768 A1**
(52) **F16B 12/40; F16B 7/18; F16B 12/32;**
F16B 12/50; F16B 12/34
- (25) De (26) De
(21) 24183921.6 (22) 24.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.06.2023 DE 202023103577 U
- (54) • SPANNVERBINDER ZUR LÖSBAREN, VOR-
ZUGSWEISE STUMPFEN, VERBINDUNG EI-
NES STIRNENDES EINES ERSTEN HOHL-
PROFILS EINES MÖBELGESTELLS MIT EI-
NEM ZWEITEN HOHLPROFIL DES MÖBEL-
GESTELLS SOWIE, VORZUGSWEISE
STUMPFEN, VERBINDUNG MITTELS DES-
SELBEN

- FIXING CONNECTOR FOR A DETACHABLE,
PREFERABLY BLUNT, CONNECTION OF A
FIRST HOLLOW PROFILE OF A FURNITURE
FRAME
- DISPOSITIF DE SERRAGE POUR LA
CONNEXION DÉMONTABLE, DE PRÉFÉ-
RENCE BOUT À BOUT D'UN PREMIER
PROFILÉ CREUX D'UN CADRE DE MEUBLE
À UN DEUXIÈME PROFILÉ CREUX DU
CADRE DE MEUBLE AINSI QUE
CONNEXION BORD À CELUI-CI
- (71) Oelschläger Metalltechnik GmbH,
Hertzstraße 1-3, 27318 Hoya, DE
- (72) Meyer, Bennet, 31595 Steyerberg, DE
- (74) Manasse, Uwe, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- F16B 12/56** → (51) **A47C 19/00**
-
- F16B 12/58** → (51) **A47C 19/00**
- (51) **F16B 13/00** (11) **4 484 769 A1**
F16B 13/14
- (52) **F16B 13/002; F16B 13/141**
- (25) De (26) De
(21) 24179457.7 (22) 03.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.06.2023 DE 102023117069
26.02.2024 DE 102024105239
- (54) • DÄMMSTOFFANKER, VERFAHREN UND
BEFESTIGUNGSANORDNUNG MIT DEM
DÄMMSTOFFANKER
• INSULATION ANCHOR, METHOD AND
FASTENING ARRANGEMENT WITH THE IN-
SULATION ANCHOR
• ANCRAGE DE MATÉRIAU ISOLANT, PRO-
CÉDÉ ET DISPOSITIF DE FIXATION COM-
PRENANT L'ANCRAGE DE MATÉRIAU ISO-
LANT
- (71) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-
Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE
- (72) Duffner, Philipp, 72181 Starzach-
Bierlingen, DE
- (74) Lipps, Sebastian, 72226 Simmersfeld, DE
- (74) Suchy, Ulrich Johannes, fischerwerke
GmbH & Co. KG Gewerbliche Schutzrechte
Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal,
DE
-
- F16B 13/14** → (51) **F16B 13/00**
-
- F16B 15/08** → (51) **B25F 5/00**
-
- F16B 19/10** → (51) **B25B 31/00**
- (51) **F16B 25/00** (11) **4 484 770 A1**
F16B 25/10
- (52) **F16B 25/0015; F16B 25/0078;**
F16B 25/0057; F16B 25/103
- (25) En (26) En
(21) 23182343.6 (22) 29.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • SCHRAUBE
• SCREW
• VIS
- (71) Taiwan Shan Yin International Co., Ltd., No.
38 Bengong 6th Road Gangshan District,
Kaohsiung City 82059, TW
- (72) SU, Kou-Tsair, 806 Kaohsiung City, TW

- SU, Chen-Long, 800 Kaohsiung City, TW
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR
-
- (51) **F16B 25/00** (11) **4 484 771 A1**
F16B 25/10 **F16B 33/02**
F16B 35/00
- (52) **F16B 25/0084; F16B 25/103;**
F16B 33/02; F16B 35/005;
F16B 25/0015; F16B 25/0021
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24185108.8 (22) 27.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.06.2023 FR 2306953
- (54) • SELBSTBOHRENDER BOLZEN
• SELF-PIERCING BOLT
• BOULON AUTO-PERCEUR
- (71) Faynot Industrie SA, 1 Rue Emile Faynot,
08800 Thilay, FR
- (72) GISSINGER, Jean-Edouard, 08000
Charleville-Mezières, FR
- (74) THEVENIN, Etienne, 08000 Charleville-
Mezières, FR
- (74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général
Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR
-
- F16B 25/00** → (51) **F16B 35/06**
-
- F16B 33/02** → (51) **F16B 25/00**
-
- F16B 35/00** → (51) **F16B 25/00**
- (51) **F16B 35/06** (11) **4 484 772 A1**
F16B 25/00
- (52) **F16B 25/0015; F16B 35/065**
- (25) En (26) En
(21) 23182342.8 (22) 29.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • SCHRAUBE
• SCREW
• VIS
- (71) Taiwan Shan Yin International Co., Ltd., No.
38 Bengong 6th Road Gangshan District,
Kaohsiung City 82059, TW
- (72) SU, Kou-Tsair, 806 Kaohsiung City, TW
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR
-
- F16B 41/00** → (51) **F24D 19/10**
- (51) **F16C 11/04** (11) **4 484 773 A1**
(52) **F16C 11/04; F16C 11/10; G06F 1/16;**
G09F 9/30; H04M 1/02; H05K 5/02
- (25) Zh (26) En
(21) 22929651.2 (22) 20.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/140346 20.12.2022
- (87) WO 2023/165224 2023/36 07.09.2023
- (30) 03.03.2022 CN 202210210781
- (54) • DREHWELLENVORRICHTUNG, KLAPPE-
HÄUSE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG

- (71) *ROTATING SHAFT APPARATUS, FOLDING HOUSING AND ELECTRONIC DEVICE*
APPAREIL À ARBRE ROTATIF, LOGEMENT PLIANT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) XU, Yaxing, Dongguan, Guangdong 523860, CN
SHI, Changchun, Dongguan, Guangdong 523860, CN
CHEN, Qiuliang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LI, Xinbo, Dongguan, Guangdong 523860, CN
HUANG, Hongdong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
YANG, Bingyue, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
-
- (51) **F16C 11/04** (11) **4 484 774 A1**
H04M 1/02 **G06F 1/16**
- (52) **F16C 11/04; F16C 11/10; G06F 1/16; H04M 1/02**
- (25) Zh (26) En
(21) 23773780.4 (22) 20.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/082467 20.03.2023
(87) WO 2023/179532 2023/39 28.09.2023
(30) 24.03.2022 CN 202210298837
- (54) • *FALTVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *FOLDING APPARATUS AND ELECTRONIC DEVICE*
• *APPAREIL DE PLIAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) NIU, Linhui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIANG, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Zhengyi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XI, Cong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Delong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PAN, Yongwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- F16C 11/04** → (51) **H04M 1/02**
- (51) **F16C 11/06** (11) **4 484 775 A1**
(52) **F16C 11/06**
- (25) Ja (26) En
(21) 23759682.0 (22) 07.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/004021 07.02.2023
(87) WO 2023/162678 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 JP 2022026306
- (54) • *KUGELGELENKDICHUNGSSTRUKTUR UND FERRULENRINGMONTAGEVERFAHREN*
• *BALL JOINT SEAL STRUCTURE AND FERRULE RING MOUNTING METHOD*
• *STRUCTURE D'ÉTANCHÉITÉ DE JOINT À ROTULE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE DE BAGUE DE VIROLE*
- (71) NOK Corporation, 12-15, Shibadaimon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8585, JP
- (72) SASAKI Naoya, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0532, JP
HOSEN Tatsuro, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0532, JP
- (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE
-
- (51) **F16C 11/06** (11) **4 484 776 A1**
(52) **F16C 11/06**
- (25) Ja (26) En
(21) 23759703.4 (22) 09.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/004358 09.02.2023
(87) WO 2023/162699 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 JP 2022026452
- (54) • *STAUBSCHUTZKAPPE UND KUGELGELENK*
• *DUST COVER AND BALL JOINT*
• *COUVERCLE ANTI-POUSSIÈRE ET JOINT À ROTULE*
- (71) NOK Corporation, 12-15, Shibadaimon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8585, JP
- (72) SASAKI, Naoya, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0532, JP
HOSEN, Tatsuro, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0532, JP
- (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE
-
- (51) **F16C 17/02** (11) **4 484 777 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 23849000.7 (22) 23.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/095794 23.05.2023
(87) WO 2024/027290 2024/06 08.02.2024
(30) 30.07.2022 CN 202210912666
- (54) • *LUFTLAGER, ROTORANORDNUNG, VERDICHTER SOWIE HEIZ- UND LÜFTUNGSVORRICHTUNG*
• *AIR BEARING, ROTOR ASSEMBLY, COMPRESSOR, AND HEATING AND VENTILATION DEVICE*
• *PALIER À AIR, ENSEMBLE ROTOR, COMPRESSEUR ET DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ET DE VENTILATION*
- (71) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Penglai Industry Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
Chongqing Midea General Refrigeration Equipment Co., Ltd., No. 15 Qiangwei Rd. Nan'an District, Chongqing 401336, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (72) LIU, Shuqing, Foshan, Guangdong 528311, CN
LIU, Penghui, Foshan, Guangdong 528311, CN
YUE, Bao, Foshan, Guangdong 528311, CN
HE, Weiheng, Foshan, Guangdong 528311, CN
-
- (51) **F16C 19/06** (11) **4 484 778 A1**
F16C 33/41 **G08C 17/00**
- (52) **F16C 19/06; F16C 33/41; F16C 41/00; G08C 17/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 23774688.8 (22) 15.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/010030 15.03.2023
(87) WO 2023/182091 2023/39 28.09.2023
(30) 24.03.2022 JP 2022047704
24.03.2022 JP 2022047705
30.03.2022 JP 2022055788
- (54) • *LAGERVORRICHTUNG*
• *BEARING DEVICE*
• *DISPOSITIF À PALIER*
- (71) NTN Corporation, 3-6-32, Nakanoshima, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP
- (72) KOIKE, Takashi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP
FUKUSHIMA, Yasuyuki, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP
MATSUBAYASHI, Kohei, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP
MAKINO, Tomoaki, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP
- (74) Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft Patentanwälte mbB, Agnes-Bernauer-Straße 88, 80687 München, DE
-
- (51) **F16C 19/18** (11) **4 484 779 A1**
F16C 33/58 **B60B 35/02**
- (52) **B60B 35/02; F16C 19/18; F16C 33/58**
- (25) Ja (26) En
(21) 22928834.5 (22) 21.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/035266 21.09.2022
(87) WO 2023/162313 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 JP 2022026689
- (54) • *NABENEINHEITSLAGER*
• *HUB UNIT BEARING*
• *PALIER D'UNITÉ FORMANT MOYEU*
- (71) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
- (72) KISHIDA, Akitsu, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- F16C 19/26** → (51) **F16C 33/54**
- (51) **F16C 19/36** (11) **4 484 780 A1**
F16C 35/063
- (52) **F16C 35/063; F16C 19/364; F16C 2226/70; F16C 2226/80; F16C 2326/43**
- (25) En (26) En
(21) 24182601.5 (22) 17.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.06.2023 US 202318343230
(54) • *LAGERHALTESYSTEM*
• *BEARING RETENTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RETENUE DE PALIER*
(71) Lockheed Martin Corporation, 6801
Rockledge Drive, Bethesda, Maryland
20817, US
(72) Mullen, Michael F., Cheshire, CT, 06410, US
Yeung, Jimmy, Woodside, NY, 11377, US
McCraith, Noah, Brooklyn, NY, 11215, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **F16C 21/00** (11) **4 484 781 A1**
F01D 25/16 **F02C 7/06**
(52) **F16C 21/005; F01D 25/16; F02C 7/06;**
F01D 25/164; F01D 25/22;
F16C 17/024; F16C 19/06; F16C 19/26;
F16C 27/02; F16C 2360/23
(25) En (26) En
(21) 24185793.7 (22) 01.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.06.2023 US 202318215957
(54) • *LAGERANKONFIGURATION FÜR EINE RO-*
TIERENDE MASCHINENEINHEIT
• *BEARING CONFIGURATION FOR A ROTA-*
TIONAL EQUIPMENT ASSEMBLY
• *CONFIGURATION DE PALIER POUR UN*
ENSEMBLE D'ÉQUIPEMENT ROTATIF
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US
(72) HANRAHAN, Paul R., Sedona, 86351, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

F16C 29/02 → (51) **B66F 9/08**

F16C 29/04 → (51) **F16C 29/12**

(51) **F16C 29/12** (11) **4 484 782 A1**
F16C 29/04
(52) **F16C 29/04; F16C 29/12**
(25) Ja (26) En
(21) 23756079.2 (22) 19.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/001488 19.01.2023
(87) WO 2023/157551 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 JP 2022024587
(54) • *LINEARFÜHRUNGSEINRICHTUNG*
• *LINEAR GUIDE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE LINÉAIRE*
(71) Sugatsune Kogyo Co., Ltd., 8-11
Higashikanda 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo
101-8633, JP
(72) ISHIGAYA Kazuyuki, Tokyo 101-8633, JP
YOSHIOKA Osamu, Tokyo 101-8633, JP
KURODA Yukiko, Tokyo 101-8633, JP
(74) Daub, Thomas, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse
5, 88662 Überlingen, DE

F16C 32/04 → (51) **F04D 29/051**

(51) **F16C 33/12** (11) **4 484 783 A1**
F16C 33/74 **F16C 43/02**
(52) **F16C 33/12; F16C 33/121;**

F16C 33/124; F16C 33/125;
F16C 33/745; F16C 43/02;
F16C 17/107; F16C 2202/50;
F16C 2210/08; F16C 2226/12;
F16C 2226/30; F16C 2380/16
(25) En (26) En
(21) 24180136.4 (22) 05.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.06.2023 US 202318342494
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR FÜLLAN-*
SCHLUSS UND STOPFEN EINER FLÜSSIG-
METALLAGERANORDNUNG
• *SYSTEMS AND METHODS FOR A LIQUID*
METAL BEARING ASSEMBLY FILL PORT
AND PLUG
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UN ORI-*
FICE DE REMPLISSAGE D'ENSEMBLE PA-
LIER À MÉTAL LIQUIDE ET BOUCHON
(71) GE Precision Healthcare LLC, 3000 N.
Grandview Blvd., Waukesha, WI 53188, US
(72) LUBAR, Eric J, West Milwaukee, 53219, US
TRISCARI, Andrew T, West Milwaukee,
53219, US
MARCONNET, Andrew J, West Milwaukee,
53219, US
ALLEN, Donald R, West Milwaukee, 53219,
US
DAGEN, Ryan Randall, West Milwaukee,
53219, US
HUNT, Ian S, West Milwaukee, 53219, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex / Geneva, CH

F16C 33/41 → (51) **F16C 19/06**

(51) **F16C 33/54** (11) **4 484 784 A1**
F16C 19/26
(52) **F16C 19/26; F16C 33/54**
(25) Ja (26) En
(21) 22935711.6 (22) 14.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/045999 14.12.2022
(87) WO 2023/188583 2023/40 05.10.2023
(30) 28.03.2022 JP 2022051990
(54) • *WÄZLAGER*
• *ROLLING BEARING*
• *PALIER À ROULEMENT*
(71) Nippon Thompson Co., Ltd., 19-19,
Takanawa 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-
8586, JP
(72) SHIMADA Yoshihiro, Tokyo 108-8586, JP
HIDANO Kengo, Kamakura-shi, Kanagawa
248-0022, JP
ISHIZUKA Naoya, Kamakura-shi, Kanagawa
248-0022, JP
YANAGITANI Akihide, Kamakura-shi,
Kanagawa 248-0022, JP
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB

F16C 33/58 → (51) **F16C 19/18**

F16C 33/66 → (51) **F16H 57/04**

F16C 33/74 → (51) **F16C 33/12**

(51) **F16C 35/063** (11) **4 484 785 A1**
F16C 35/073 **F16D 1/08**
F16D 1/092 **F16D 1/093**
F16C 35/067 **F16C 41/04**

(52) **F16C 35/063; F16C 35/067;**
F16C 35/073; F16C 41/04;
F16D 1/0852; F16D 1/0864;
F16D 1/092; F16D 1/093;
F16C 2226/10; F16C 2226/16
(25) En (26) En
(21) 23181844.4 (22) 27.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • *WELLENVERRIEGELUNGSSYSTEM*
• *SHAFT LOCKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VERROUILLAGE D'ARBRE*
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
(72) Hytönen, Mikko, 00380 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box
204, 00181 Helsinki, FI

F16C 35/063 → (51) **F16C 19/36**

F16C 35/067 → (51) **F16C 35/063**

F16C 35/067 → (51) **F16H 1/06**

F16C 35/073 → (51) **F16C 35/063**

F16C 35/077 → (51) **F16H 1/06**

F16C 41/00 → (51) **F16C 19/06**

F16C 41/04 → (51) **F16C 35/063**

F16C 43/02 → (51) **F16C 33/12**

F16D 1/076 → (51) **F16B 7/18**

F16D 1/08 → (51) **F16C 35/063**

F16D 1/092 → (51) **F16C 35/063**

F16D 1/093 → (51) **F16C 35/063**

(51) **F16D 55/22** (11) **4 484 786 A1**
F16D 65/095 **F16D 65/14**
F16D 121/14 **F16D 121/24**
(52) **F16D 55/22; F16D 65/095; F16D 65/14**
(25) Zh (26) En
(21) 23765990.9 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/080057 07.03.2023
(87) WO 2023/169412 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 CN 202210216420
(54) • *ELEKTROMECHANISCHER TROCKEN-*
BREMSSATTEL
• *ELECTROMECHANICAL DRY-TYPE BRAKE*
CALIPER
• *ÉTRIER DE FREIN ÉLECTROMÉCANIQUE À*
SEC
(71) Bethel Automotive Safety Systems Co., Ltd.,
No.19 Taishan Road Economic Technical
Development Area, Wuhu, Anhui 241009,
CN
(72) GUO, Fengliang, Wuhu, Anhui 241009, CN
ZHU, Yuancheng, Wuhu, Anhui 241009, CN
YAN, Guanghui, Wuhu, Anhui 241009, CN
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Despagn-Strasse 6,
85055 Ingolstadt, DE

F16D 65/00 → (51) **C08L 83/04**

F16D 65/095 → (51) F16D 55/22	(25) En (26) En (21) 23181518.4 (22) 26.06.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 24203319.9 (22) 08.09.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
F16D 65/14 → (51) F16D 55/22	BA KH MA MD TN	BA KH MA MD TN
F16D 121/14 → (51) F16D 55/22	(54) • EINLASSVENTILANORDNUNG, DÄMPFER MIT EINER SOLCHEN EINLASSVENTILANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINES HILFSSTROMS • INTAKE VALVE ARRANGEMENT, DAMPER COMPRISING THE SAME, AND METHOD FOR ADJUSTING AUXILIARY FLOW • AGENCEMENT DE SOUPAPE D'ADMISSION, AMORTISSEUR COMPRENANT UN TEL AGENCEMENT DE SOUPAPE D'ADMISSION ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE DÉBIT AUXILIAIRE	(30) 08.09.2022 CN 202211105958 08.11.2022 CN 202211393615 23.12.2022 CN 202211667675 18.01.2023 CN 202310085067 14.02.2023 CN 202310115845 02.03.2023 CN 202310193406
F16D 121/24 → (51) F16D 55/22	(71) DRIV Automotive Inc., 15701 Technology Drive, Northville, MI 48168, US (72) DEFERME, Stefan, Northville, MI 48168, US (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE	(54) • TRÄGER, SPERRBASISANORDNUNG, STÜTZRAHMEN UND ROLLENTRAGEVORRICHTUNG • CARRIER, LOCKING BASE ASSEMBLY, SUPPORTING FRAME AND WHEELED CARRYING APPARATUS • SUPPORT, ENSEMBLE BASE DE VERROUILLAGE, CADRE DE SUPPORT ET APPAREIL DE TRANSPORT À ROUES
F16F 1/02 → (51) B05C 11/00		(54) • Jani International Pte. Ltd., Block 5008 Ang Mo Kio Avenue 5 06-04/06 TECHplace II, Singapore 569874, SG
F16F 1/12 → (51) B05C 11/00		(72) GUO, Zhengwen, Hong Kong, 999077, CN CHEN, Yingzhong, Hong Kong, 999077, CN YUAN, Jialiang, Hong Kong, 999077, CN HE, Ziqiang, Hong Kong, 999077, CN
F16F 9/18 → (51) F16F 9/348		(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(51) F16F 9/342 (11) 4 484 787 A1 F16F 9/512		(62) 23863590.8 / 4 480 784
(52) F16F 9/342; F16F 9/512		
(25) En (26) En (21) 24184285.5 (22) 25.06.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA GE KH MA MD TN		
(30) 27.06.2023 IN 202341043161 18.08.2023 US 202318451966		
(54) • FAHRWERKZUSATZENERGIEABSORPTIONSSYSTEM • LANDING GEAR ADD-ON ENERGY ABSORPTION SYSTEM • SYSTÈME D'ABSORPTION D'ÉNERGIE COMPLÉMENTAIRE DE TRAIN D'ATTERISSAGE		
(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US		
(72) BODKI, Basavaraj, 560037 Bangalore, IN M N, Hemanth, 573202 Hassan, KA, IN MADEY, Kyle M., Broadview Hts, OH, 44147, US		
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB		
(51) F16F 9/346 (11) 4 484 788 A2 F16F 9/49		
(52) F16F 9/346; F16F 9/49; F16F 2230/32		
(25) En (26) En (21) 24174685.8 (22) 07.05.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA GE KH MA MD TN		
(30) 09.05.2023 KR 20230059793		
(54) • DÄMPFUNGSKRAFT ERZEUGENDES ELEMENT UND DIESES ENTHALTENDE DÄMPFERVORRICHTUNG • DAMPER FORCE FORMING MEMBER AND DAMPER APPARATUS INCLUDING THE SAME • ÉLÉMENT DE FORMATION DE FORCE D'AMORTISSEMENT ET APPAREIL D'AMORTISSEMENT LE COMPRENANT		
(71) HL Mando Corporation, 32 Hamanho-gil Poseung-eup, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17962, KR		
(72) KIM, Gyeongmin, 12767 Gwangju-si, Gyeonggi-do, KR BAEK, Kwangduk, 16823 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR		
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE		
(51) F16F 9/348 (11) 4 484 789 A1 F16F 9/512 F16F 9/18		
(52) F16F 9/348; F16F 9/18; F16F 9/512		
(25) En (26) En (21) 23181518.4 (22) 26.06.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA KH MA MD TN		
(54) • EINLASSVENTILANORDNUNG, DÄMPFER MIT EINER SOLCHEN EINLASSVENTILANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINES HILFSSTROMS • INTAKE VALVE ARRANGEMENT, DAMPER COMPRISING THE SAME, AND METHOD FOR ADJUSTING AUXILIARY FLOW • AGENCEMENT DE SOUPAPE D'ADMISSION, AMORTISSEUR COMPRENANT UN TEL AGENCEMENT DE SOUPAPE D'ADMISSION ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE DÉBIT AUXILIAIRE		
(71) DRIV Automotive Inc., 15701 Technology Drive, Northville, MI 48168, US (72) DEFERME, Stefan, Northville, MI 48168, US (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE		
F16F 9/49 → (51) F16F 9/346		
F16F 9/512 → (51) F16F 9/342		
F16F 9/512 → (51) F16F 9/348		
(51) F16F 9/54 (11) 4 484 790 A2		
(52) B62B 9/12; A01K 1/02; A47D 13/02; B60N 2/28; B62B 7/062; B62B 7/064; B62B 7/08; B62B 7/083; B62B 7/142; B62B 9/10; B62B 9/102; B62B 9/14; B62B 9/18; F16F 9/54		
(25) En (26) En (21) 24202026.1 (22) 08.09.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA KH MA MD TN		
(30) 08.09.2022 CN 202211105958 08.11.2022 CN 202211393615 23.12.2022 CN 202211667675 18.01.2023 CN 202310085067 14.02.2023 CN 202310115845 02.03.2023 CN 202310193406		
(54) • TRÄGER, KLEMMSITZANORDNUNG, STÜTZRAHMEN UND ROLLENBEWEGUNGSVORRICHTUNG • CARRIER, CLAMPING SEAT ASSEMBLY, SUPPORTING FRAME AND WHEELED MOVING DEVICE • SUPPORT, ENSEMBLE SIÈGE DE SERRAGE, CADRE DE SUPPORT ET DISPOSITIF MOBILE À ROUES		
(71) Jani International Pte. Ltd., Block 5008 Ang Mo Kio Avenue 5 06-04/06 TECHplace II, Singapore 569874, SG		
(72) GUO, Zhengwen, Hong Kong, 999077, CN CHEN, Yingzhong, Hong Kong, 999077, CN YUAN, Jialiang, Hong Kong, 999077, CN HE, Ziqiang, Hong Kong, 999077, CN		
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE		
(62) 23863590.8 / 4 480 784		
(51) F16G 1/10 (11) 4 484 792 A1 B29D 29/00 F16G 5/08		
(52) F16G 1/10; B29D 29/00; F16G 5/08		
(25) De (26) De (21) 24182916.7 (22) 18.06.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA GE KH MA MD TN		
(30) 26.06.2023 DE 102023205975		
(54) • NEUARTIGE OBERFLÄCHENBESCHICHTUNG FÜR ZAHNRIEMEN MIT MIKROKÜGELCHEN AUF SILIKONBASIS • NOVEL SURFACE COATING FOR TOOTHED BELT COMPRISING SILICONE-BASED MICROSPHERES • NOUVEAU REVÊTEMENT DE SURFACE POUR COURROIE DENTÉE COMPRENANT DES MICROSPHÈRES À BASE DE SILICONE		
(71) ContiTech Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE		
(72) Dr. Jonczyk, Patrick, 30175 Hannover, DE Mahnken, Claus-Lüder, 30175 Hannover, DE Dr. Dikmans, Antonius, 30175 Hannover, DE Dr. Well, Michael, 30175 Hannover, DE Schönfelder, Florian, 30175 Hannover, DE		
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE		
F16G 5/08 → (51) F16G 1/10		
(51) F16G 11/10 (11) 4 484 793 A1 B66D 3/04 F16G 15/08		
(52) F16G 15/08; F16G 11/10; F16B 7/0413; F16B 7/042; F16B 21/073; F16B 21/16; F16B 45/002; F16B 45/023		
(25) En (26) En (21) 23182124.0 (22) 28.06.2023		

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • *MONTAGEANORDNUNG*
• *MOUNT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE MONTAGE*
- (71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens,
London SW1Y 5AD, GB
- (72) The designation of the inventor has not yet
been filed
- (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department,
Warwick House P.O. Box 87 Farnborough
Aerospace Centre, Farnborough
Hampshire GU14 6YU, GB
-
- (51) **F16G 13/16** (11) **4 484 794 A2**
(52) **F16G 13/16; H02G 11/006**
(25) De (26) De
(21) 24212220.8 (22) 23.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 25.01.2019 DE 202019100434 U
- (54) • *QUERSTEG UND KETTENGLIED MIT QUER-
STEG*
• *CHAIN LINK HAVING A TRANSVERSE
CROSSBAR*
• *MAILLON DE CHAÎNE AVEC TRAVERSE*
- (71) Igus GmbH, Spicher Str. 1a, 51147 Köln, DE
- (72) THEISS, Georg, 50678 Köln, DE
HERMEY, Andreas, 53773 Hennef, DE
- (74) Lippert Stachow Patentanwälte
Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB
Frankenforster Strasse 135-137, 51427
Bergisch Gladbach, DE
- (62) 20701983.7 / 3 914 836
-
- (51) **F16G 15/04** (11) **4 484 795 A1**
F16G 15/12
(52) **F16G 15/04; F16G 15/12**
(25) De (26) De
(21) 24183633.7 (22) 21.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 29.06.2023 DE 202023103614 U
- (54) • *KETTENSCHLOSS FÜR EINE GLIEDERKETE-
TE SOWIE SICHERUNGSBOLZEN FÜR EIN
SOLCHES KETTENSCHLOSS*
• *CHAIN LOCK FOR A LINK CHAIN AND SE-
CURING BOLT FOR SUCH A CHAIN LOCK*
• *MAILLON DE VERROUILLAGE POUR
CHAÎNE À MAILLONS ET BOULON DE
BLOCAGE POUR UN TEL MAILLON*
- (71) J.D. Theile GmbH & Co. KG, Letmather
Stasse 26, D-58239 Schwerte, DE
- (72) ROLLING, Franz, 59394 Nordkirchen, DE
MERTENS, Wilfried, 44534 Lünen, DE
- (74) Haverkamp Patentanwälte PartG mbB,
Gartenstraße 61, 58636 Iserlohn, DE
-
- F16G 15/08** → (51) **F16G 11/10**
F16G 15/12 → (51) **F16G 15/04**
-
- (51) **F16H 1/06** (11) **4 484 796 A1**
B60K 1/00 **F16C 35/067**
F16C 35/077 **F16H 57/021**
F16H 57/023
(52) **F16H 1/06; B60K 1/00; F16C 35/067;**
F16C 35/077; F16H 57/021;
F16H 57/023; B60K 2001/001;
B60Y 2410/10; B60Y 2410/102;
- (25) De (26) De
(21) 24184906.6 (22) 27.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- (360) F16H 48/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 24181703.0 (22) 12.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 29.06.2023 FR 2306918
- (54) • *ANTRIEBSEINHEIT FÜR EINE MOBILITÄTS-
VORRICHTUNG, INSBESONDERE EINES
FAHRZEUGS*
• *DRIVE UNIT FOR A MOBILITY DEVICE, IN
PARTICULAR FOR A VEHICLE*
• *UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT D'UN DISPOSI-
TIF DE MOBILITÉ, EN PARTICULIER D'UN
VÉHICULE*
- (71) VALEO EMBRAYAGES, 81 avenue Roger
Dumoulin, 80009 Amiens, FR
- (72) VERHOOG, Roël, 95892 Cergy Pontoise, FR
MAUREL, Herve, 95892 Cergy Pontoise, FR
RUMEAU, Eric, 95892 Cergy Pontoise, FR
MAHE, Herve, 95892 Cergy Pontoise, FR
- (74) Valeo Powertrain Systems, Service
Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta
14, avenue des Béguines, 95892 Cergy
Pontoise, FR
-
- (51) **F16H 1/28** (11) **4 484 797 A1**
F16H 57/02 **F16H 57/021**
F16H 57/023 **F16H 57/08**
F03D 15/00 **F03D 80/00**
(52) **Y02E 10/72**
(25) Zh (26) En
(21) 22931646.8 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/102748 30.06.2022
(87) WO 2023/173623 2023/38 21.09.2023
(30) 15.03.2022 CN 202210253345
- (54) • *GANGSCHALTUNGSVORRICHTUNG, GE-
TRIEBMECHANISMUS UND WINDERZEU-
GUNGSSATZ*
• *GEAR SPEED CHANGE DEVICE, TRANSMIS-
SION MECHANISM, AND WIND GENERAT-
ING SET*
• *DISPOSITIF DE CHANGEMENT DE VITESSE,
MÉCANISME DE TRANSMISSION, ET EN-
SEMBLE DE GÉNÉRATION DE VENT*
- (71) GOLDWIND SCIENCE & TECHNOLOGY CO.,
LTD., No. 107 Shanghai Road Economic &
Technological Development Zone Urumqi,
Xinjiang 830026, CN
- (72) AI, Xiaolan, Beijing 100176, CN
GAO, Si, Beijing 100176, CN
XU, Honglei, Beijing 100176, CN
YANG, Yuliang, Beijing 100176, CN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE
-
- F16H 1/32** → (51) **E21B 4/00**
- (51) **F16H 7/08** (11) **4 484 798 A1**
(52) **F16H 7/08; F16H 2007/0812;**
F16H 2007/0865; F16H 2007/0874;
F16H 2007/0891
(25) De (26) De
(21) 24184906.6 (22) 27.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- (30) 27.06.2023 DE 102023116875
- (54) • *DYNAMISCHES SPANNSYSTEM FUER END-
LOSZUGMITTEL*
• *DYNAMIC TENSIONING SYSTEM FOR END-
LESS TRACTION MEANS*
• *SYSTEME DE SERRAGE DYNAMIQUE POUR
ELEMENTS DE TRACTION SANS FIN*
- (71) MESSRING GmbH, Friedrichshafener Str.
4c, 82205 Gilching, DE
- (72) Schieche, Philip, 82205 Gilching, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
-
- (51) **F16H 7/12** (11) **4 484 799 A1**
B25J 17/00 **B25J 19/00**
(52) **B25J 17/00; B25J 19/00; F16H 7/12**
(25) Ja (26) En
(21) 23760076.2 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/006603 22.02.2023
(87) WO 2023/163077 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 JP 2022028047
14.03.2022 JP 2022038993
26.10.2022 JP 2022171321
14.11.2022 JP 2022181730
08.02.2023 JP 2023017716
08.02.2023 JP 2023017775
- (54) • *RIEMENGETRIEBE*
• *BELT TRANSMISSION MECHANISM*
• *MÉCANISME DE TRANSMISSION À COUR-
ROIE*
- (71) Mitsuboshi Belting Ltd., 1-21 Hamazoe-dori
4-chome Nagata-ku, Kobe-shi, Hyogo 653-
0024, JP
- (72) TAMURA, Masashi, Kobe-shi, Hyogo 653-
0024, JP
OISHI, Satoshi, Kobe-shi, Hyogo 653-0024,
JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- F16H 19/06** → (51) **B05C 17/01**
- (51) **F16H 47/04** (11) **4 484 800 A1**
F16H 61/431
(52) **F16H 47/04; F16H 61/431;**
F16H 2037/0886; F16H 2059/366;
F16H 2059/6838; F16H 2306/36
(25) En (26) En
(21) 24184998.3 (22) 27.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 30.06.2023 JP 2023107937
- (54) • *STEUERUNGSSYSTEM, ARBEITSFAHR-
ZEUG, STEUERUNGSVERFAHREN UND
COMPUTERPROGRAMM*
• *CONTROL SYSTEM, WORK VEHICLE, CON-
TROL METHOD AND COMPUTER PRO-
GRAM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE, VÉHICULE DE
TRAVAIL, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET
PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (71) Kubota Corporation, 2-47 Shikitsuhashi
1-chome Naniwa-ku Osaka-shi, Osaka 556-
8601, JP
- (72) YAMAGUCHI, Tetsuo, SAKAI-SHI, OSAKA,
590-0908, JP
YAMAWAKI, Komei, SAKAI-SHI, OSAKA, 590-

- 0908, JP
UENO, Mizuki, SAKAI-SHI, OSAKA, 590-0908, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- F16H 48/30** → (51) **B61C 9/38**
-
- F16H 57/02** → (51) **F16H 1/28**
-
- F16H 57/021** → (51) **F16H 1/06**
-
- F16H 57/021** → (51) **F16H 1/28**
-
- F16H 57/023** → (51) **F16H 1/06**
-
- F16H 57/023** → (51) **F16H 1/28**
-
- F16H 57/029** → (51) **B60K 11/02**
-
- F16H 57/031** → (51) **B60K 11/02**
-
- (51) **F16H 57/04** (11) **4 484 801 A1**
F02C 7/36
- (52) **F16H 57/0409; F02C 7/06; F02C 7/36; F16H 57/046; F16H 57/0486; F05D 2260/40311**
- (25) En (26) En
(21) 23214199.4 (22) 05.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 30.06.2023 IT 202300013707
15.11.2023 US 202318510014
- (54) • **SCHMIERSYSTEM FÜR EINE GETRIEBANORDNUNG**
• **LUBRICATION SYSTEM FOR A GEAR ASSEMBLY**
• **SYSTÈME DE LUBRIFICATION POUR UN ENSEMBLE D'ENGRENAGES**
- (71) GE Avio S.r.l., Via I Maggio, 99, 10040 Rivalta di Torino (TO), IT
- (72) MANZONI, Miriam, 10040 Rivalta di Torino, IT
GRAVINA, Michele, 10040 Rivalta di Torino, IT
LEONARDI, Federico, 10040 Rivalta di Torino, IT
ANDERLINI, Alessandro, 10040 Rivalta di Torino, IT
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- (51) **F16H 57/04** (11) **4 484 802 A1**
F16C 33/66 **F02C 7/36**
B64C 27/12
- (52) **F16H 57/0442; F16C 33/66; F16H 57/0413; F16H 57/045; F16H 57/0479; F16H 57/0486; B64C 27/12**
- (25) En (26) En
(21) 24183061.1 (22) 21.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **GETRIEBANORDNUNG FÜR EIN FLUGZEUG**
• **TRANSMISSION ASSEMBLY FOR AN AIRCRAFT**
• **ENSEMBLE DE TRANSMISSION POUR UN AÉRONEF**
- (71) Leonardo S.p.a., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT
-
- (72) SARTORI, Sergio, 21017 Samarate (VA), IT
SERAFINI, Stella, 21017 Samarate (VA), IT
PAVARIN, Luca, 21017 Samarate (VA), IT
PISANI, Paolo, 21017 Samarate (VA), IT
FORNI, Massimo, 21017 Samarate (VA), IT
BORLIN, Nicola, 21017 Samarate (VA), IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- (62) 23180561.5 / 4 481 237
-
- F16H 57/04** → (51) **B60K 11/02**
-
- (51) **F16H 57/08** (11) **4 484 803 A2**
F02C 7/36; F02C 3/107; F02C 7/06; F16H 57/082; F05D 2240/53; F05D 2260/40311; Y02T 50/60
- (25) En (26) En
(21) 24213480.7 (22) 10.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.04.2020 GB 202005034
- (54) • **GETRIEBE FÜR FLUGZEUGGASTURBINEN-MOTOREN**
• **GEARBOXES FOR AIRCRAFT GAS TURBINE ENGINES**
• **BOÎTES DE VITESSES POUR MOTEURS À TURBINE À GAZ D'AÉRONEF**
- (71) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way, London N1 9FX, GB
- (72) Spruce, Mark, Derby, DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Moor Lane (ML-9) PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB
- (62) 21161742.8 / 3 892 842
-
- F16H 57/08** → (51) **F16H 1/28**
-
- F16H 61/431** → (51) **F16H 47/04**
-
- (51) **F16H 63/34** (11) **4 484 804 A1**
F16H 63/3425; F16H 63/3433
- (25) En (26) En
(21) 24156770.0 (22) 09.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.06.2023 KR 20230084834
- (54) • **PARKVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG**
• **PARKING APPARATUS FOR VEHICLE**
• **APPAREIL DE STATIONNEMENT POUR VÉHICULE**
- (71) Hyundai Transys Inc., 105, Sindang 1-ro Seongyeon-myeon Seosan-si, Chungcheongnam-do 31930, KR
- (72) LEE, Sang Ho, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Young Kyu, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
SHIN, Hae Jeong, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- F16J 9/02** → (51) **C23C 28/00**
-
- F16J 9/26** → (51) **C23C 28/00**
-
- F16J 15/02** → (51) **B22F 12/00**
-
- F16J 15/02** → (51) **B64C 1/26**
-
- (51) **F16J 15/3232** (11) **4 484 805 A1**
F16J 15/324 **F16J 15/3244**
- (52) **F16J 15/3232; F16J 15/324; F16J 15/3244**
- (25) Ja (26) En
-
- (21) 23759680.4 (22) 07.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/004004 07.02.2023
- (87) WO 2023/162676 2023/35 31.08.2023
- (30) 24.02.2022 JP 2022026442
- (54) • **DICHTUNGSVORRICHTUNG**
• **SEALING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ**
- (71) NOK Corporation, 12-15, Shibadaimon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8585, JP
- (72) KAMIYA, Yusuke, Fukushima-shi, Fukushima 960-1193, JP
TANIDA, Masayuki, Fukushima-shi, Fukushima 960-1193, JP
HAMAMOTO, Kokichi, Fukushima-shi, Fukushima 960-1193, JP
YAMADA, Hiroka, Fukushima-shi, Fukushima 960-1193, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- F16J 15/324** → (51) **F16J 15/3232**
-
- F16J 15/3244** → (51) **F16J 15/3232**
-
- F16J 15/447** → (51) **F04D 29/051**
-
- F16K 1/00** → (51) **F16K 1/38**
-
- (51) **F16K 1/38** (11) **4 484 806 A1**
F16K 1/42 **F16K 1/54**
- (52) **F16K 1/00; F16K 1/38; F16K 1/42; F16K 1/54**
- (25) Zh (26) En
(21) 23759330.6 (22) 27.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/078494 27.02.2023
- (87) WO 2023/160709 2023/35 31.08.2023
- (30) 25.02.2022 CN 202220402572 U
25.02.2022 CN 202220403806 U
25.02.2022 CN 202220406752 U
25.02.2022 CN 202220406277 U
- (54) • **STRÖMUNGSEINSTELLUNGSANORDNUNG UND ELEKTRONISCHES EXPANSIONSVENTIL**
• **FLOW ADJUSTMENT ASSEMBLY AND ELECTRONIC EXPANSION VALVE**
• **ENSEMBLE DE RÉGLAGE D'ÉCOULEMENT ET DÉTENDEUR ÉLECTRONIQUE**
- (71) Zhejiang Dunan Artificial Environment Co., Ltd., Diankou Industry Zone, Zhuji, Shaoxing Zhejiang 311835, CN
- (72) HE, Yuchen, Shaoxing, Zhejiang 311835, CN
XU, Guanjun, Shaoxing, Zhejiang 311835, CN
KANG, Zhijun, Shaoxing, Zhejiang 311835, CN
- (74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE
-
- F16K 1/42** → (51) **B01F 25/441**
-
- F16K 1/42** → (51) **F16K 1/38**
-
- F16K 1/54** → (51) **F16K 1/38**
-
- F16K 3/04** → (51) **F04B 39/10**
-
- (51) **F16K 3/06** (11) **4 484 807 A1**
F16K 3/10 **F16K 3/316**

F16K 31/60 **F16K 39/04**
(52) **F16K 3/10; F16K 3/06; F16K 3/316;**
F16K 31/602; F16K 39/045
(25) En (26) En
(21) 24171548.1 (22) 22.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.06.2023 US 202318345854
(54) • **PENDELVENTIL**
• **PENDULUM VALVE**
• **SOUPAPE PENDULAIRE**
(71) Thermo Finnigan LLC, 355 River Oaks
Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) PEDRAZAS, Nicholas A., Austin, 78728, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

F16K 3/06 → (51) **F04B 39/10**

F16K 3/08 → (51) **F16K 11/074**

F16K 3/10 → (51) **F16K 3/06**

F16K 3/316 → (51) **F16K 3/06**

F16K 7/10 → (51) **E03D 5/02**

(51) **F16K 11/074** (11) **4 484 808 A1**
F16K 3/08 **F16K 31/44**
(52) **F16K 3/08; F16K 11/074; F16K 31/44**
(25) Zh (26) En
(21) 23759162.3 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/077395 21.02.2023
(87) WO 2023/160537 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 CN 202210167199
23.02.2022 CN 202210165689
22.04.2022 CN 202210432713
22.04.2022 CN 202220950244 U
04.07.2022 CN 202221706280 U
04.07.2022 CN 202221708896 U

(54) • **MEHRWEGEVENTIL**
• **MULTI-WAY VALVE**
• **SOUPAPE MULTIVOIE**
(71) HILITE AUTOMOTIVE TECHNOLOGY CO.,
LTD, No.70 Xiangyuan Road Changshu
Southeast Economic Development Zone
Changshu Suzhou, Jiangsu 215500, CN
(72) LEI, Congzhe, Suzhou, Jiangsu 215500, CN
(74) Keller Schneider Patentanwalts-gesellschaft
mbH, Linprunstraße 10, 80335 München,
DE

(51) **F16K 15/03** (11) **4 484 809 A1**
B64D 13/02

(52) **F16K 15/036; B64D 13/02**
(25) En (26) En
(21) 24185721.8 (22) 01.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.06.2023 US 202318345582
(54) • **KLAPPENVENTIL MIT GEMEINSAMER**
DREHRICHTUNG
• **FLAPPER VALVE WITH COMMON ROTA-**
TIONAL DIRECTION

• **CLAPET À BATTANT À DIRECTION DE RO-**
TATION COMMUNE
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) KELLY, Myles, Willimantic, CT, UA
THOMPSON, Andrew J., Ellington, CT, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

F16K 15/04 → (51) **B01D 63/06**

(51) **F16K 17/02** (11) **4 484 810 A2**
(52) **F04D 29/444; A61M 16/00;**
A61M 16/0069; A61M 16/0666;
A61M 16/0683; F04D 17/162;
F04D 17/164; F04D 29/281;
F04D 29/30; A61M 16/1045;
A61M 16/208; A61M 2205/8206;
A61M 2209/088; A61M 2210/06;
F05D 2240/303; F05D 2240/304

(25) En (26) En
(21) 24196413.9 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 25.07.2016 AU 2016902914
11.10.2016 AU 2016904093
14.02.2017 US 201762458862 P
30.05.2017 US 201762512445 P

(54) • **ATEMDRUCKTHERAPIESYSTEM**
• **RESPIRATORY PRESSURE THERAPY SYS-**
TEM
• **SYSTÈME DE THÉRAPIE PAR PRESSION**
RESPIRATOIRE

(71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur
Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU

(72) KENYON, Barton John, Bella Vista, NSW
2153, AU
HOLLEY, Liam, Bella Vista, NSW 2153, AU
SHRUBB, Emily Claire, Bella Vista, NSW
2153, AU

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

(62) 21192659.7 / 3 954 420
17833089.0 / 3 487 570

F16K 17/02 → (51) **H01M 50/251**

F16K 17/04 → (51) **B01F 25/441**

F16K 17/04 → (51) **B02C 1/02**

F16K 17/18 → (51) **B02C 1/02**

F16K 17/40 → (51) **H01M 50/251**

(51) **F16K 27/00** (11) **4 484 811 A1**
(52) **F16K 27/00**

(25) Ja (26) En
(21) 23839662.6 (22) 12.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) JP 2023/025773 12.07.2023
(87) WO 2024/014490 2024/03 18.01.2024

(30) 13.07.2022 JP 2022112716

(54) • **KÜHLMODULVENTIL UND KÜHLMODUL**
• **COOLING MODULE VALVE AND COOLING**
MODULE
• **SOUPAPE DE MODULE DE REFROIDISSE-**
MENT ET MODULE DE REFROIDISSEMENT

(71) AISIN CORPORATION, 2-1, Asahi-machi,
Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP

(72) ISHII, Masato, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP

YANO, Hideto, Kariya-shi, Aichi 448-8650,
JP
ESAKI, Yasuhiko, Kariya-shi, Aichi 448-8650,
JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte
PartG mbB, European Patent Attorneys
Landsberger Strasse 300, 80687 München,
DE

(51) **F16K 31/04** (11) **4 484 812 A1**
(52) **F16K 31/047**

(25) De (26) De
(21) 24166378.0 (22) 26.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.06.2023 DE 102023117127

(54) • **ANTRIEBSBAUKASTEN MIT ARMATUREN-**
ANTRIEBSMODULEN ZUM AUFBAUEN EI-
NES ARMATURENANTRIEBSSYSTEMS
• **DRIVE CONSTRUCTION KIT WITH VALVE**
DRIVE MODULES FOR CONSTRUCTING A
VALVE DRIVE SYSTEM
• **SYSTÈME DE CONSTRUCTION D'ENTRAÎ-**
NEMENT DOTÉ DE MODULES D'ENTRAÎ-
NEMENT DE ROBINETTERIE POUR
CONSTRUIRE UN SYSTÈME D'ENTRAÎNE-
MENT DE ROBINETTERIE

(71) Helmut Bälz GmbH, Koepffstrasse 5, 74076
Heilbronn, DE

(72) Schellenberger, Tobias, 74912 Kirchart-
berwangen, DE

(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH,
Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

F16K 31/44 → (51) **F16K 11/074**

F16K 31/60 → (51) **F16K 3/06**

F16K 37/00 → (51) **A61M 1/14**

F16K 39/04 → (51) **F16K 3/06**

F16K 39/04 → (51) **F16K 3/06**

(51) **F16L 3/223** (11) **4 484 813 A1**
F16L 3/237 **F16L 55/035**

(52) **F16L 3/2235; F16L 3/237;**
F16L 55/035
(25) En (26) En
(21) 24184672.4 (22) 26.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.06.2023 US 202363510488 P
03.06.2024 US 202418732232

(54) • **ROHRKLEMME ZUR MONTAGE AN EINEM**
PANEELE ODER EINEM LOCH IN EINEM PA-
NEEL
• **TUBE CLAMP CONFIGURED TO BE**
MOUNTED TO STUD ON PANEL OR IN
HOLE IN PANEL
• **COLLIER DE SERRAGE DE TUBE CONÇU**
POUR ÊTRE MONTÉ SUR UN PANNEAU
OU DANS UN TROU DANS UN PANNEAU

(71) Newfrey LLC, 1000 Stanley Drive, New
Britain, CT 06053, US

(72) EDWARDS, Austin, Rochester Hills, 48307,
US

DIEP, Tien T., West Bloomfield Township,
48324, US

RASSAM, Najwan, Troy, 48085, US

MEYERS, Jason. A., Shelby Township,
48317, US

BATTINI, Naga, Troy, 48084, US

(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough,

Berkshire SL1 4DX, GB
F16L 3/237 → (51) F16L 3/223
F16L 3/24 → (51) H02G 3/04
F16L 9/19 → (51) B29D 23/00
F16L 11/04 → (51) C08L 23/20
F16L 21/03 → (51) E03C 1/20
F16L 25/14 → (51) B05B 11/10
F16L 25/14 → (51) E03C 1/20
(51) F16L 27/11 (11) 4 484 814 A1 F16L 27/12 F16L 39/00 F16L 59/065 F16L 59/14 F16L 59/18 F16L 51/02 F16L 51/04 F17C 13/00
(52) F16L 39/005; F16L 27/11; F16L 27/12; F16L 51/025; F16L 51/04; F16L 59/065; F16L 59/141; F16L 59/181
(25) De (26) De (21) 23181673.7 (22) 27.06.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • VERBINDUNGSLEITUNG FÜR EIN KRYOFLUID • CONNECTING CONDUIT FOR A CRYO- GENIC FLUID • CONDUIT DE RACCORDEMENT POUR FLUIDE CRYOGÉNIQUE
(71) SAG Group B.V., Ambachtsweg 6, 2222 AK Katwijk, NL
(72) EIBÖCK, Martin, 5760 Saalfelden, AT
(74) Oberthaler, Klaus, 5603 Kleinarl, AT
(74) Weiser & Voith Patentanwälte Partnerschaft, Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT
(51) F16L 27/11 (11) 4 484 815 A1 F16L 27/12 F16L 39/00 F16L 59/14 F16L 59/18 F16L 59/065 F16L 51/02 F16L 51/04 F17C 13/00
(52) F16L 27/12; F16L 27/11; F16L 39/005; F16L 51/025; F16L 51/04; F16L 59/065; F16L 59/141; F16L 59/181; F17C 13/001
(25) De (26) De (21) 23181675.2 (22) 27.06.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • ANSCHLUSSSTUTZEN FÜR EINE KRYOLEI- TUNG • CONNECTING PIECE FOR A CRYOGENIC CONDUIT • TUBULURE DE RACCORDEMENT POUR UNE CONDUITE CRYOGÉNIQUE
(71) SAG Group B.V., Ambachtsweg 6, 2222 AK Katwijk, NL
(72) EIBÖCK, Martin, 5760 Saalfelden, AT
(74) Oberthaler, Klaus, 5603 Kleinarl, AT
(74) Weiser & Voith Patentanwälte Partnerschaft, Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT
F16L 27/12 → (51) E03C 1/20

F16L 27/12 → (51) F16L 27/11
(51) F16L 37/088 (11) 4 484 816 A1 (52) F16L 37/0885
(25) De (26) De (21) 24182073.7 (22) 13.06.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.06.2023 DE 102023117392 20.09.2023 DE 102023125438
(54) • KUPPLUNGSBUCHSE MIT LEICHTGÄNGI- GER DICHUNG • LUTCH SOCKET WITH AN EASY RUN- NING SEAL • DOUILLE D'EMBRAYAGE À JOINT D'ÉTAN- CHÉITÉ À BON PASSAGE
(71) TI Automotive (Fuldabrück) GmbH, Industriestrasse 3, 34277 Fuldabrück, DE
(72) Barthel, Iris, 34270 Schauenburg, DE
Häckel, Andre, 34513 Waldeck, DE
Knobloch, Harald, 69121 Heidelberg, DE
Röder, Michael, 34289 Zierenberg, DE
Rohde, Reiner, 34323 Malsfeld, DE
Bube, Kay, 36277 Schenklengsfeld, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE
F16L 39/00 → (51) F16L 27/11
F16L 47/02 → (51) B29C 65/20
F16L 51/02 → (51) F16L 27/11
F16L 51/04 → (51) F16L 27/11
F16L 55/035 → (51) F16L 3/223
F16L 55/11 → (51) B64C 1/26
F16L 55/124 → (51) E03D 5/02
F16L 55/132 → (51) B64C 1/26
(51) F16L 55/162 (11) 4 484 817 A1 F16L 55/179
(52) F16L 55/179; F16L 55/162; F16L 55/163
(25) De (26) De (21) 24182640.3 (22) 17.06.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.06.2023 DE 202023103550 U
(54) • BAUSATZ UND VERFAHREN ZUR ROHRSA- NIERUNG • KIT AND METHOD FOR REHABILITATING PIPES • KIT ET PROCÉDÉ DE RÉNOVATION DE TUYAUX
(71) Funke Kunststoffe GmbH, Siegenbeckstrasse 15, 59071 Hamm- Uentrop, DE
(72) Funke, Matthias, 48324 Sendenhorst, DE
Funke, Christian, 48324 Sendenhorst, DE
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Kanonegraben 11, 48151 Münster, DE
F16L 55/179 → (51) F16L 55/162
F16L 55/26 → (51) E03F 7/12

F16L 59/065 → (51) F16L 27/11
F16L 59/14 → (51) F16L 27/11
F16L 59/18 → (51) F16L 27/11
F16M 1/00 → (51) E05B 63/04
F16M 11/12 → (51) G01S 7/02
F16M 11/38 → (51) B62B 1/20
F16N 39/06 → (51) F01M 1/10
F16P 1/00 → (51) E05B 63/20
(51) F17C 3/02 (11) 4 484 818 A1 (52) F17C 3/027; F17C 2201/0157; F17C 2201/052; F17C 2221/01; F17C 2221/012; F17C 2221/033; F17C 2223/0161; F17C 2223/033; F17C 2260/013; F17C 2270/0107
(25) Fr (26) Fr (21) 24182642.9 (22) 17.06.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.06.2023 FR 2306765
(54) • FÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN LA- DE- UND/ODER ENTLADETURM FÜR KRYOGENE FLÜSSIGKEIT • GUIDING DEVICE FOR CRYOGENIC FLUID LOADING AND/OR UNLOADING TOWER • DISPOSITIF DE GUIDAGE POUR TOUR DE CHARGEMENT ET/OU DE DÉCHARGE- MENT DE FLUIDE CRYOGÉNIQUE
(71) GAZTRANSPORT ET TECHNIQAZ, 1 Route de Versailles, 78470 Saint-Rémy-lès- Chevreuse, FR
(72) LEROUX, Nicolas, 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE, FR
BARDIN, Florian, 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE, FR
(74) Ex Materia, 2, rue Hélène Boucher, 78280 Guyancourt, FR
(51) F17C 3/08 (11) 4 484 819 A1 (52) F17C 3/08; F17C 2201/0109; F17C 2201/035; F17C 2201/056; F17C 2203/014; F17C 2203/0391; F17C 2203/0629; F17C 2205/0361; F17C 2205/0367; F17C 2221/012; F17C 2221/033; F17C 2223/0161; F17C 2223/033; F17C 2227/0304; F17C 2227/0309; F17C 2227/0327; F17C 2227/0374; F17C 2260/031; F17C 2270/0168
(25) De (26) De (21) 23181672.9 (22) 27.06.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • BEHÄLTER ZUR AUFNAHME EINES KRYOFLUIDS • CONTAINER FOR RECEIVING A CRYOFLUID • RÉCIPIENT DESTINÉ À RECEVOIR UN FLUIDE CRYOGÉNIQUE
(71) SAG Group B.V., Ambachtsweg 6, 2222 AK Katwijk, NL
(72) EIBÖCK, Martin, 5760 Saalfelden, AT
GATTRINGER, Bastian, 5651 Lend, AT
(74) Weiser & Voith Patentanwälte

Partnerschaft, Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT		Internacional, S.L. Glorieta Rubén Dario 4, 28010 Madrid, ES	(25) En (26) En (21) 24182437.4 (22) 14.06.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) F17C 13/00 (11) 4 484 820 A1		F21V 9/35 → (51) G02B 5/20	
(52) F17C 13/00		F21V 23/00 → (51) G03B 21/00	
(25) Ja (26) En (21) 23779960.6 (22) 22.03.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		F21W 131/20 → (51) A61B 5/00	
BA		F21Y 113/10 → (51) G03B 21/00	
KH MA MD TN		F21Y 115/10 → (51) G02B 5/20	
(86) JP 2023/011248 22.03.2023		F21Y 115/30 → (51) G02B 5/20	
(87) WO 2023/189948 2023/40 05.10.2023		F21Y 115/30 → (51) G03B 21/00	
(30) 28.03.2022 JP 2022051696		F22B 1/30 → (51) F24D 19/10	
(54) • VERFAHREN ZUR WARTUNG VON AUSRÜ- STUNGEN • EQUIPMENT MAINTENANCE METHOD • PROCÉDÉ DE MAINTENANCE D'ÉQUIPE- MENT		F22D 1/18 → (51) B31F 1/28	
(71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1- 1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP		F23C 1/08 → (51) F02C 9/40	
(72) TAKASE, Tomonori, Kobe-shi, Hyogo 650- 8670, JP		F23C 6/04 → (51) F23G 5/027	
YAMADA, Takashi, Kobe-shi, Hyogo 650- 8670, JP	(51) F23D 14/02 (11) 4 484 822 A1		
MAEDA, Atsushi, Kobe-shi, Hyogo 650- 8670, JP	F23D 14/32 F23D 14/62		
TAKESHITA, Kyohei, Kobe-shi, Hyogo 650- 8670, JP	F23D 14/70 F23M 9/02		
YAMASHITA, Seiji, Kobe-shi, Hyogo 650- 8670, JP	(52) F23D 14/02; F23D 14/32; F23D 14/62; F23D 14/70; F23M 9/02; Y02E 20/34		
NOMOTO, Yasunobu, Kobe-shi, Hyogo 650- 8670, JP	(25) En (26) En (21) 24183630.3 (22) 21.06.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL	BA		
F21K 9/00 → (51) H05B 45/44	GE KH MA MD TN		
F21S 2/00 → (51) G02B 5/20	(30) 27.06.2023 CN 202310769771		
F21S 2/00 → (51) G03B 21/00	(54) • GASVERTEILUNGSBAUTEIL FÜR BRENNER • GAS DISTRIBUTION COMPONENT FOR BURNER • COMPOSANT DE DISTRIBUTION DE GAZ POUR BRÛLEUR		
F21S 43/20 → (51) B60Q 1/38	(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR		
F21S 43/237 → (51) B60Q 1/38	(72) YAN, Tao, Shanghai, 201108, CN		
F21S 43/245 → (51) B60Q 1/38	GU, Yuquan, Shanghai, 201108, CN		
F21S 43/247 → (51) B60Q 1/38	TSIAVA, Rémi, 78350 Jouy-En-Josas, FR		
F21V 7/30 → (51) G02B 5/20	VAN KAMPEN, Peter, Shanghai, 201108, CN		
(51) F21V 8/00 (11) 4 484 821 A1	PAN, Yuejin, Shanghai, 201108, CN		
(52) G02B 6/0028; G02B 6/001; G02B 6/0061	ZHANG, Aili, Shanghai, 201108, CN		
(25) En (26) En (21) 24181179.3 (22) 10.06.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	CAO, Liang, Shanghai, 201108, CN		
BA	(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR		
GE KH MA MD TN	F23D 14/22 → (51) F23G 5/027		
(30) 26.06.2023 ES 202330526	F23D 14/32 → (51) F23D 14/02		
(54) • BELEUCHTUNGSSYSTEM • LIGHTING SYSTEM • SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE	F23D 14/62 → (51) F23D 14/02		
(71) Seat, S.A., Autovía A-2, Km. 585, 08760 Martorell - Barcelona, ES	F23D 14/66 → (51) F23G 5/027		
(72) SUÑE CASTILLA, Monserrat, 08760 MARTORELL, ES	F23D 14/70 → (51) F23D 14/02		
ALKORTA MAYO, Kristina, 08760 MARTORELL, ES	(51) F23G 5/027 (11) 4 484 823 A2		
MORÓN MORTE, Juan Carlos, 08760 MARTORELL, ES	F23G 7/00 F23G 7/06		
PIQUÉ COSCONERA, Xavier, 08760 MARTORELL, ES	F23L 15/00 F23C 6/04		
(74) Pons Ariño, Angel, Pons Patentes y Marcas	F23D 14/22 F23D 14/66		
	(52) F23G 5/0273; F23C 6/04; F23D 14/22; F23D 14/66; F23G 7/001; F23G 7/065; F23L 15/00; F23G 2201/303; F23G 2209/12; F23G 2900/50001; F23G 2900/50204		
	BA		
	GE KH MA MD TN		
	(30) 28.06.2023 US 202318343198		
	(54) • VORRICHTUNG ZUR VERBRENNUNG VON SYNTHETISCHEN GASEN AUS DER BE- HANDLUNG VON ORGANISCHEM MATE- RIAL, ANLAGE UND VERFAHREN ZUR BE- HANDLUNG VON ORGANISCHEM MATE- RIAL • APPARATUS FOR COMBUSTION OF SYN- THETIC GASES DERIVING FROM TREAT- MENT OF ORGANIC MATERIAL, PLANT AND PROCESS FOR TREATMENT OF OR- GANIC MATERIAL • APPAREIL DE COMBUSTION DE GAZ DE SYNTHÈSE PROVENANT DU TRAITEMENT DE MATIÈRE ORGANIQUE, INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MA- TIÈRE ORGANIQUE		
	(71) BioForceTech Corporation, 938 Linden Ave, South San Francisco, CA 94080, US		
	(72) Presezzi, Dario, South San Francisco, CA 94080, US		
	Thieme, Diego, I-20873 Cavenago di Brianza (MB), IT		
	Scibilia, Andrea, I-20855 Peregallo di Lesmo (MB), IT		
	Pessina, Stefano, Palo Alto, CA 94303, US		
	(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH		
	F23G 7/00 → (51) F23G 5/027		
	F23G 7/06 → (51) F23G 5/027		
	F23L 15/00 → (51) F23G 5/027		
	F23M 9/02 → (51) F23D 14/02		
	(51) F23N 1/00 (11) 4 484 824 A1		
	(52) F23N 1/002; F23N 2900/05004		
	(25) En (26) En (21) 23181492.2 (22) 26.06.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA		
	KH MA MD TN		
	(54) • PLUG-AND-PLAY PX52-VENTIL • PLUG AND PLAY PX52 VALVE • VANNE PX52 PRÊTE À L'EMPLOI		
	(71) Pittway Sarl, ZA la Pièce 16, 1180 Rolle, CH		
	(72) WAGNER, Petr, 77900 Olomouc-Lazce, CZ KOBILIZEK, Petr, 62000 Brno-Turany, CZ KRATOCHVIL, Ladislav, 67801 Blansko, CZ		
	(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB		
	(51) F23R 3/00 (11) 4 484 825 A1		
	(52) F23R 3/007; F23R 3/002; F23R 2900/00018		
	(25) En (26) En (21) 24184978.5 (22) 27.06.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA		
	GE KH MA MD TN		

- (54) • **BRENNKAMMERAUSKLEIDUNG MIT MÜSTER VON HOHLRÄUMEN IN EINER CMC-FASERLAGE FÜR KÜHLKANÄLE**
• **COMBUSTOR LINER WITH PATTERN OF VOIDS IN CMC FIBER PLY FOR COOLING CHANNELS**
• **CHEMISE DE CHAMBRE DE COMBUSTION AVEC MOTIF DE VIDES DANS UNE COUCHE DE FIBRES EN CMC POUR DES CANAUX DE REFROIDISSEMENT**
- (71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) BANHOS, Jonas, Farmington, 06032, US
ROACH, James T., Farmington, 06032, US
KIM, Russell, Farmington, 06032, US
SURACE, Raymond, Farmington, 06032, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- (51) **F23R 3/04** (11) **4 484 826 A1**
F23R 3/60 **F23R 3/16**
F23R 3/54 **F01D 9/04**
F02C 3/14
- (52) **F01D 9/04; F01D 9/023; F02C 3/145; F23R 3/002; F23R 3/04; F23R 3/16; F23R 3/54; F23R 3/60; F01D 25/12; F05D 2230/53; F05D 2240/35; F05D 2250/13; F05D 2250/132; F05D 2250/23; F05D 2250/323; F05D 2250/324**
- (25) En (26) En
(21) 24185821.6 (22) 01.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 30.06.2023 US 202318217143
- (54) • **TURBINENMOTORTRÄGERSTRUKTUR MIT LUFTSTROMÖFFNUNGEN**
• **TURBINE ENGINE SUPPORT STRUCTURE WITH AIRFLOW PORTS**
• **STRUCTURE DE SUPPORT DE MOTEUR À TURBINE AVEC ORIFICES D'ÉCOULEMENT D'AIR**
- (71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) BINEK, Lawrence A., Glastonbury, 06033, US
BOYER, Jesse R., Middletown, 06457, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- F23R 3/16** → (51) **F23R 3/04**
-
- (51) **F23R 3/28** (11) **4 484 827 A1**
F02C 3/30 **F23R 3/36**
- (52) **F23R 3/286; F02C 3/30; F23R 3/283; F23R 3/36; F23R 2900/00002**
- (25) En (26) En
(21) 24172205.7 (22) 24.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 30.06.2023 US 202318345941
- (54) • **DAMPFGEKÜHLTER HAUBENINJEKTOR**
• **STEAM COOLED HOOD INJECTOR**
• **INJECTEUR DE CAPOT REFROIDI À LA VAPEUR**
- (71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) SNYDER, Timothy S., Glastonbury, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- (51) **F23R 3/36** → (51) **F02C 9/40**
-
- F23R 3/36** → (51) **F23R 3/28**
-
- F23R 3/54** → (51) **F23R 3/04**
-
- F23R 3/60** → (51) **F23R 3/04**
-
- F24C 7/02** → (51) **H05B 6/68**
-
- F24C 7/08** → (51) **D06F 33/30**
-
- F24C 7/08** → (51) **D06F 34/05**
-
- F24C 7/08** → (51) **F24C 15/32**
-
- F24C 7/08** → (51) **H05B 6/12**
-
- F24C 15/16** → (51) **F24C 15/32**
-
- (51) **F24C 15/20** (11) **4 484 828 A1**
(52) **F24C 15/2042**
- (25) It (26) En
(21) 24182911.8 (22) 18.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 28.06.2023 IT 202300013401
- (54) • **KOCHFELD MIT DUNSTABZUG NACH UNTEN**
• **HOUSEHOLD APPLIANCE FOR COOKING DISHES COMPRISING A STOVETOP AND A DOWNDRAFT HOOD**
• **PLAQUE DE CUISSON AVEC UNE HOTTE À ASPIRATEUR DESCENDANT**
- (71) ELICA S.p.A., Via Ermanno Casoli, 2, 60044 Fabriano (AN), IT
- (72) Borgiani, Lorenzo, 60044 Fabriano AN, IT
Piermartiri, Fabio, 60044 Fabriano AN, IT
Roscini, Sandrino, 60044 Fabriano AN, IT
- (74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT
-
- (51) **F24C 15/20** (11) **4 484 829 A1**
(52) **F24C 15/2021**
- (25) En (26) En
(21) 24182912.6 (22) 18.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 29.06.2023 FI 20235760
- (54) • **RAUCHABZUGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER RAUCHABZUGSVORRICHTUNG**
• **FUME EXHAUSTING DEVICE AND A METHOD FOR OPERATING A FUME EXHAUSTING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ÉVACUATION DE FUMÉES ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'ÉVACUATION DE FUMÉES**
- (71) Climecon OY, Lämmittäjäkatu 4 A, 00880 Helsinki, FI
- (72) WALLENDÄHR, Ville, 00880 Helsinki, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- (51) **F24C 15/32** (11) **4 484 830 A1**
F24C 7/08 **F24C 15/16**
A47J 37/06
- (52) **F24C 15/325; A47J 37/0641; F24C 7/085; F24C 15/16; F24C 15/322; F24C 15/327**
- (25) Fr (26) Fr
-
- (21) 24183327.6 (22) 20.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 28.06.2023 FR 2306759
- (54) • **HEISSLUFTKOCHGERÄT**
• **HOT AIR COOKING APPARATUS**
• **APPAREIL DE CUISSON À CUISSON À AIR CHAUD**
- (71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
- (72) DUSSART, Marie, 69134 ÉCULLY CEDEX, FR
BONY, Kévin, 69134 ÉCULLY CEDEX, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
-
- (51) **F24D 10/00** (11) **4 484 831 A1**
F24D 19/10 **F24D 12/02**
F24H 15/258 **F24H 15/262**
F24H 15/269
- (52) **F24D 10/003; F24D 12/02; F24D 19/1042; F24D 19/1048; F24H 15/258; F24H 15/262; F24H 15/269; F24D 2200/13; F24D 2200/14**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24183708.7 (22) 21.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 27.06.2023 FR 2306698
- (54) • **THERMOHYDRAULISCHE STATION**
• **THERMO-HYDRAULIC STATION**
• **STATION THERMO-HYDRAULIQUE**
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
- (72) LAMAISON, Nicolas, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
BRUYAT, Fabien, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
CHEZE, David, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
LEFRANCOIS, Florent, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
ROBIN, Jean-François, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR
-
- F24D 12/02** → (51) **F24D 10/00**
-
- (51) **F24D 19/10** (11) **4 484 832 A1**
G05D 23/02
- (52) **F24D 19/1018; F24D 19/1015; G05D 23/023**
- (25) En (26) En
(21) 23181717.2 (22) 27.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (54) • **KIT MIT EINER STEUERUNGSVORRICHTUNG UND ADAPTER ZUR BEFESTIGUNG DER STEUERUNGSVORRICHTUNG AN EINER VENTILANORDNUNG**
• **A KIT COMPRISING A CONTROL DEVICE AN ADAPTER FOR ATTACHING THE CONTROL DEVICE TO A VALVE ARRANGEMENT**

- *KIT COMPRENANT UN DISPOSITIF DE COMMANDE ET UN ADAPTEUR POUR FIXER LE DISPOSITIF DE COMMANDE À UN AGENCEMENT DE SOUPAPE*
- (71) IMI Hydronic Engineering International SA, Lake Geneva Business Park Route de Crassier 19, 1262 Eysins, CH
- (72) ESSFELD, Fritz, 59581 Warstein, DE
ASCHENBRENNER, Wilhelm, 59609 Anröchte, DE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- (51) **F24D 19/10** (11) **4 484 833 A1**
F16B 41/00 **G05D 23/02**
- (52) **F24D 19/1018; F24D 19/1015;**
F16B 7/182; F16B 21/073
- (25) En (26) En
(21) 23181736.2 (22) 27.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *ADAPTER ZUR BEFESTIGUNG EINER STEUERUNGSVORRICHTUNG AN EINER VENTILANORDNUNG*
• *AN ADAPTER FOR ATTACHING A CONTROL DEVICE TO A VALVE ARRANGEMENT*
• *ADAPTEUR POUR FIXER UN DISPOSITIF DE COMMANDE À UN AGENCEMENT DE SOUPAPE*
- (71) IMI Hydronic Engineering International SA, Lake Geneva Business Park Route de Crassier 19, 1262 Eysins, CH
- (72) PERSCHK, Benjamin, 59555 Lippstadt, DE
ASCHENBRENNER, Wilhelm, 59609 Anröchte, DE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- (51) **F24D 19/10** (11) **4 484 834 A1**
F24H 1/20 **F24H 1/22**
F24H 9/20 **F24H 15/335**
F24H 15/37 **H05B 7/00**
F22B 1/30
- (52) **F24D 19/1066; F22B 1/30;**
F24D 19/1081; F24H 1/203;
F24H 1/225; F24H 9/2014;
F24H 15/335; F24H 15/37;
F24H 2250/10
- (25) De (26) De
(21) 24183789.7 (22) 21.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN _____
- (30) 29.06.2023 DE 102023117220
22.09.2023 DE 102023125816
- (54) • *WÄRMEGENERATOR*
• *HEAT GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR DE CHALEUR*
- (71) Ersoy, Ismail, Kufsteiner Straße 79, 47249 Duisburg, DE
- (72) Ersoy, Ismail, 47249 Duisburg, DE
- (74) Seyer & Nobbe Patentanwälte PartmbB, Mülheimer Straße 210, 47057 Duisburg, DE
-
- F24D 19/10** → (51) **F24D 10/00**
-
- F24F 1/0007** → (51) **F24F 11/89**
-
- (51) **F24F 1/0022** (11) **4 484 835 A1**
F24F 11/88 **F24F 11/89**
F24F 13/22
- (52) **F24F 1/0022; F24F 11/88; F24F 11/89;**
- (25) Zh (26) En
(21) 23902156.1 (22) 21.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2023/114020 21.08.2023
- (87) WO 2024/124947 2024/25 20.06.2024
- (30) 12.12.2022 CN 202223357502 U
12.12.2022 CN 202223358172 U
- (54) • *INNENRAUMEINHEIT EINER KLIMAANLAGE UND KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER INDOOR UNIT AND AIR CONDITIONER*
• *UNITÉ INTÉRIEURE DE CLIMATISEUR ET CLIMATISEUR*
- (71) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Penglai Industry Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
Hefei Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., No. 88, Chuangxin Avenue Boyan Science Park High-Tech Zone, Hefei, Anhui 230601, CN
- (72) KAN, Changli, Foshan, Guangdong 528311, CN
GU, Yong, Foshan, Guangdong 528311, CN
LI, Yunzhi, Foshan, Guangdong 528311, CN
TANG, Changqing, Foshan, Guangdong 528311, CN
GE, Shanshan, Foshan, Guangdong 528311, CN
ZHOU, Baisong, Foshan, Guangdong 528311, CN
ZHU, Menghao, Foshan, Guangdong 528311, CN
MA, Mingtao, Foshan, Guangdong 528311, CN
WEN, Lichao, Foshan, Guangdong 528311, CN
WU, Lin, Foshan, Guangdong 528311, CN
FENG, Zhengbo, Foshan, Guangdong 528311, CN
YAO, Xiao, Foshan, Guangdong 528311, CN
SHI, Danmei, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE
-
- F24F 1/0025** → (51) **F04D 17/04**
-
- (51) **F24F 1/027** (11) **4 484 836 A1**
F24F 1/031 **F24F 13/02**
F24F 13/18 **F24F 13/08**
F24F 7/00
- (52) **F24F 13/0209; F24F 1/031;**
F24F 13/0254; F24F 13/081;
F24F 13/18; F24F 2007/001;
F24F 2221/20
- (25) En (26) En
(21) 24174959.7 (22) 08.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN _____
- (30) 28.06.2023 NL 2035209
- (54) • *KLIMATISIERUNGSAUFSATZ*
• *AIR CONDITIONING ATTACHMENT*
• *ACCESSOIRE DE CLIMATISATION*
- (71) Euromac B.V., Kokosstraat 20, 8281 JC Genemuiden, NL
- (72) Klases, Hendrik, 8281 JC Genemuiden, NL
Van Wijhe, Gerrit Johannes, 8281 JC Genemuiden, NL
Van Dijk, Lambert, 8281 JC Genemuiden, NL
- Erdsieck, Gerrit, 8281 JC Genemuiden, NL
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- F24F 1/031** → (51) **F24F 1/027**
-
- F24F 1/10** → (51) **F24F 1/16**
-
- (51) **F24F 1/16** (11) **4 484 837 A1**
F24F 1/22 **F24F 1/24**
F24F 1/48 **F24F 1/10**
- (52) **F24F 1/10; F24F 1/16; F24F 1/22;**
F24F 1/24; F24F 1/48
- (25) Zh (26) En
(21) 23859040.0 (22) 01.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2023/110536 01.08.2023
- (87) WO 2024/046005 2024/10 07.03.2024
- (30) 27.08.2022 CN 202211037776
27.08.2022 CN 202222281275 U
27.08.2022 CN 202211034394
27.08.2022 CN 202222281203 U
- (54) • *KLIMAGERÄT*
• *AIR CONDITIONING APPARATUS*
• *CLIMATISEUR*
- (71) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Penglai Industry Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
Hefei Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., No. 88, Chuangxin Avenue Boyan Science Park High-Tech Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
- (72) CHU, Guangpei, Foshan, Guangdong 528311, CN
WANG, Mingren, Foshan, Guangdong 528311, CN
MA, Xihua, Foshan, Guangdong 528311, CN
WANG, Guochun, Foshan, Guangdong 528311, CN
YI, Tengda, Foshan, Guangdong 528311, CN
LUO, Huadong, Foshan, Guangdong 528311, CN
HUANG, Langshui, Foshan, Guangdong 528311, CN
ZHANG, Tiegang, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE
-
- (51) **F24F 1/22** (11) **4 484 838 A1**
F24F 1/24 **F24F 11/61**
F24F 11/64 **F24F 11/77**
F24F 11/84 **F24F 11/86**
F24F 13/22 **F25B 41/30**
F25B 41/37 **F25B 49/02**
- (52) **F24F 1/22; F24F 1/24; F24F 11/61;**
F24F 11/77; F24F 11/84; F24F 11/86;
F24F 13/22; F25B 41/30; F25B 41/37;
F25B 49/02; F24F 2110/64
- (25) Zh (26) En
(21) 23858677.0 (22) 18.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2023/089059 18.04.2023
- (87) WO 2024/045636 2024/10 07.03.2024
- (30) 27.08.2022 CN 202211034517
27.08.2022 CN 202211034480
27.08.2022 CN 202211034516

(54) • TEMPERATUREEINSTELLUNGSVERFAHREN, ELEKTRISCHER STEUERKASTEN, ANTIKONDENSATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN UND KLIMAAANLAGE	F24F 11/64; F24F 11/79; F24F 2011/0002; F24F 2110/10; F24F 2110/50	F24F 11/62 → (51) F24F 11/30
• TEMPERATURE ADJUSTING METHOD, ELECTRIC CONTROL BOX, ANTI-CONDENSATION CONTROL METHOD AND AIR CONDITIONER	(25) En (26) En (21) 24169524.6 (22) 10.04.2024	F24F 11/64 → (51) F24F 1/22
• PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE TEMPÉRATURE, BOÎTE DE COMMANDE ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ANTI-CONDENSATION ET CLIMATISEUR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F24F 11/77 → (51) F24F 1/22
(71) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Penglai Industry Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN	BA	F24F 11/79 → (51) F24F 11/00
Hefei Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., No. 88, Chuangxin Avenue Boyan Science Park High-Tech Zone, Hefei, Anhui 230088, CN	GE KH MA MD TN	F24F 11/84 → (51) F24F 1/22
(72) YANG, Yuantao, Foshan, Guangdong 528311, CN	(30) 26.04.2023 US 202363498343 P	F24F 11/86 → (51) F24F 1/22
MA, Xihua, Foshan, Guangdong 528311, CN	(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINES HLK-SYSTEMS ZUR KONDITIONIERUNG DER RAUMLUFT-QUALITÄT	F24F 11/88 → (51) F24F 1/0022
HUANG, Wen, Foshan, Guangdong 528311, CN	• SYSTEM AND METHOD TO CONTROL OPERATION OF AN HVAC SYSTEM FOR CONDITIONING INDOOR AIR QUALITY	F24F 11/88 → (51) F24F 11/89
ZHAO, Zengyi, Foshan, Guangdong 528311, CN	• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME CVC POUR CONDITIONNER LA QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR	(51) F24F 11/89 (11) 4 484 842 A1 F24F 11/88 F24F 1/0007 H05K 7/20
CHEN, Rufeng, Foshan, Guangdong 528311, CN	(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US	(52) F24F 1/0007; F24F 11/88; F24F 11/89; H05K 7/20; Y02B 30/70
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE	(72) ANNAVARAM, Rakesh, 500081 Telargana, IN	(25) Zh (26) En (21) 23902153.8 (22) 21.08.2023
	KUMAR, Vikas, 500081 Telargana, IN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	NAIR, Jayesh Vasudevan, 500081 Telargana, IN	BA
	JAKKEPALLI, Anuradha, 500081 Telargana, IN	KH MA MD TN
	KUKKALA, Naresh, 500081 Telargana, IN	(86) CN 2023/114013 21.08.2023
	(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB	(87) WO 2024/124944 2024/25 20.06.2024
		(30) 12.12.2022 CN 202223357199 U
		(54) • ELEKTRISCHER STEUERKASTEN, INNEN-RAUMEINHEIT EINER KLIMAAANLAGE UND KLIMAAANLAGE
		• ELECTRIC CONTROL BOX, AIR-CONDITIONER INDOOR UNIT AND AIR CONDITIONER
		• BOÎTE DE COMMANDE ÉLECTRIQUE, UNITÉ INTÉRIEURE DE CLIMATISEUR ET CLIMATISEUR
		(71) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Penglai Industry Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
		Hefei Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., No. 88, Chuangxin Avenue Boyan Science Park High-Tech Zone, Hefei, Anhui 230601, CN
		(72) GE, Shanshan, Foshan, Guangdong 528311, CN
		GU, Yong, Foshan, Guangdong 528311, CN
		LI, Yunzhi, Foshan, Guangdong 528311, CN
		KAN, Changli, Foshan, Guangdong 528311, CN
		TANG, Changqing, Foshan, Guangdong 528311, CN
		ZHOU, Baisong, Foshan, Guangdong 528311, CN
		ZHU, Menghao, Foshan, Guangdong 528311, CN
		MA, Mingtao, Foshan, Guangdong 528311, CN
		WEN, Lichao, Foshan, Guangdong 528311, CN
		WU, Lin, Foshan, Guangdong 528311, CN
		FENG, Zhengbo, Foshan, Guangdong 528311, CN
		YAO, Xiao, Foshan, Guangdong 528311, CN
		SHI, Danmei, Foshan, Guangdong 528311, CN
		(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE
		F24F 11/89 → (51) F04D 27/00
		F24F 11/89 → (51) F24F 1/0022
(51) F24F 11/00 (11) 4 484 839 A1 F04D 25/08 F04D 29/66		(51) F24F 13/00 (11) 4 484 843 A1 F24F 11/79 F24F 110/50
(52) F04D 25/08; F04D 29/66; F24F 1/0018; F24F 13/08; F24F 2110/00		(52) F24F 11/0001; F24F 11/58;
(25) Zh (26) En (21) 23856196.3 (22) 09.06.2023		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
KH MA MD TN		
(86) CN 2023/099511 09.06.2023		
(87) WO 2024/041104 2024/09 29.02.2024		
(30) 23.08.2022 CN 202211013868		
(54) • GEBLÄSE UND KLIMAAANLAGE		
• BLOWER AND AIR CONDITIONER		
• SOUFFLANTE ET CLIMATISEUR		
(71) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Penglai Industry Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN		
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN		
(72) WEI, Fuquan, Foshan, Guangdong 528311, CN		
ZHOU, Baisong, Foshan, Guangdong 528311, CN		
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB		
	F24F 11/39 → (51) F04D 27/00	
	F24F 11/61 → (51) F24F 1/22	

(25) Zh (26) En
(21) 23902154.6 (22) 21.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/114016 21.08.2023

(87) WO 2024/124945 2024/25 20.06.2024

(30) 12.12.2022 CN 202223358210 U

(54) • *KOPPLER, KLIMAANLAGENINNENRAU-
MEINHEIT UND KLIMAANLAGE*
• *COUPLER, AIR CONDITIONER INDOOR
UNIT, AND AIR CONDITIONER*
• *COUPLEUR, UNITÉ INTÉRIEURE DE CLIMA-
TISEUR, ET CLIMATISEUR*

(71) GD Midea Heating & Ventilating Equipment
Co., Ltd., Penglai Industry Road Beijiao
Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
Hefei Midea Heating & Ventilating
Equipment Co., Ltd., No. 88, Chuangxin
Avenue Boyan Science Park High-Tech
Zone, Hefei, Anhui 230601, CN

(72) KAN, Changli, Foshan, Guangdong 528311,
CN
GU, Yong, Foshan, Guangdong 528311, CN
LI, Yunzhi, Foshan, Guangdong 528311, CN
GE, Shanshan, Foshan, Guangdong 528311,
CN

TANG, Changqing, Foshan, Guangdong
528311, CN

ZHOU, Baisong, Foshan, Guangdong
528311, CN

ZHU, Menghao, Foshan, Guangdong
528311, CN

MA, Mingtao, Foshan, Guangdong 528311,
CN

WEN, Lichao, Foshan, Guangdong 528311,
CN

WU, Lin, Foshan, Guangdong 528311, CN

FENG, Zhengbo, Foshan, Guangdong
528311, CN

YAO, Xiao, Foshan, Guangdong 528311, CN

SHI, Danmei, Foshan, Guangdong 528311,
CN

(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer
Wall 10, 20354 Hamburg, DE

F24F 13/02 → (51) **F24F 1/027**

F24F 13/08 → (51) **F24F 1/027**

F24F 13/14 → (51) **B60H 1/34**

F24F 13/18 → (51) **F24F 1/027**

(51) **F24F 13/20** (11) **4 484 844 A1**
F24F 1/24

(52) **F24F 1/24; F24F 2130/20**

(25) Zh (26) En

(21) 23893308.9 (22) 23.08.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/114449 23.08.2023

(87) WO 2024/109214 2024/22 30.05.2024

(30) 24.11.2022 CN 202211482403

(30) 24.11.2022 CN 202211483133

(54) • *KLIMAANLAGE MIT LUFTQUELLENWÄR-
MEPUMPE*
• *AIR-SOURCE HEAT PUMP AIR CONDITION-
ER*
• *CLIMATISEUR À POMPE À CHALEUR À
SOURCE D'AIR*

(71) GD Midea Heating & Ventilating Equipment
Co., Ltd., Penglai Industry Road Beijiao,
Shunde, Foshan, Guangdong 528000, CN

Hefei Midea Heating & Ventilating
Equipment Co., Ltd., No.88, Chuangxin
Avenue Boyan Science Park High-Tech
Zone, Hefei, Anhui 230000, CN

(72) LI, Xiaogang, Foshan, Guangdong 528000,
CN

ZHI, Kaiyun, Foshan, Guangdong 528000,
CN

AN, Bolin, Foshan, Guangdong 528000, CN

ZHONG, jingcheng, Foshan, Guangdong
528000, CN

LI, Chenxing, Foshan, Guangdong 528000,
CN

(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer
Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) **F24F 13/20** (11) **4 484 845 A1**
F16B 2/14 **F16B 5/06**
F24F 13/32

(52) **F24F 13/20; F24F 13/32; F16B 2/14;**
F24F 2013/205

(25) De (26) De

(21) 24172575.3 (22) 25.04.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 29.06.2023 DE 102023117174

(54) • *SCHIEBER ZUM JUSTIEREN UND BEFESTI-
GEN EINES LÜFTERS IN EINEM LÜF-
TUNGSGERÄT*
• *SLIDE FOR ADJUSTING AND FIXING A FAN
IN A VENTILATION DEVICE*
• *VANNE D'AJUSTEMENT ET DE FIXATION
D'UN VENTILATEUR DANS UN APPAREIL
DE VENTILATION*

(71) Stiebel Eltron GmbH & Co. KG, Dr.-Stiebel-
Straße 33, 37603 Holzminden, DE

(72) Beverungen, Johannes, 37688 Beverungen,
DE

Offermann, Jannis, 31020

Salzhemmendorf, DE

F24F 13/20 → (51) **F04D 27/00**

F24F 13/22 → (51) **F04D 27/00**

F24F 13/22 → (51) **F24F 1/0022**

F24F 13/22 → (51) **F24F 1/22**

F24F 13/32 → (51) **F24F 13/20**

F24F 110/50 → (51) **F24F 11/30**

F24F 110/70 → (51) **F24F 11/30**

F24F 120/10 → (51) **F24F 11/30**

F24H 1/00 → (51) **F24H 1/10**

(51) **F24H 1/10** (11) **4 484 846 A1**
F24H 1/00 **B60H 1/22**
F24H 1/12 **F24H 9/00**
H05B 3/00

(52) **F24H 9/0015; B60H 1/2215;**
F24H 1/009; F24H 1/102; F24H 1/105;
F24H 1/121; H05B 3/42

(25) En (26) En

(21) 23181991.3 (22) 28.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • *DURCHLAUFERHITZER*

• *FLOW HEATER*
• *CHAUFFE-EAU*
(71) BORGWARNER EMISSIONS SYSTEMS SPAIN,
S.L.U., Carretera de Zamáns, 20, 36315
Vigo, Pontevedra, ES
(72) Perez, José Manuel, 36315 Vigo, ES
Carvalho, Luis, 36315 Vigo, ES
Camelo, Javier, 36350 Vigo, ES
(74) Twelmeier Mommer & Partner, Patent- und
Rechtsanwälte mbB Westliche Karl-
Friedrich-Straße 56-68, 75172 Pforzheim,
DE

(51) **F24H 1/10** (11) **4 484 847 A1**
F24H 1/12 **F24H 9/02**
F24H 9/20 **H05B 3/18**
H05B 3/22

(52) **F24H 1/102; F24H 1/121; F24H 9/02;**
F24H 9/2028; H05B 3/18; H05B 3/22

(25) En (26) En

(21) 23182123.2 (22) 28.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • *DURCHLAUFERHITZER*

• *FLOW HEATER*

• *CHAUFFE-EAU*

(71) Borgwarner Inc., 3850 Hamlin Road,
Auburn Hills, Michigan 48326, US

(72) HAI, Yuan, Ningbo, Zhejiang 315000, CN

QI, Chen, Ningbo, Zhejiang 315000, CN

LIJUN, Zhuo, Ningbo, Zhejiang 315000, CN

FEILIANG, Xu, Ningbo, Zhejiang 315000, CN

(74) Twelmeier Mommer & Partner, Patent- und
Rechtsanwälte mbB Westliche Karl-
Friedrich-Straße 56-68, 75172 Pforzheim,
DE

F24H 1/12 → (51) **F24H 1/10**

F24H 1/20 → (51) **F24D 19/10**

F24H 1/22 → (51) **F24D 19/10**

(51) **F24H 7/04** (11) **4 484 848 A1**
F28D 20/00

(52) **F28D 20/0056; F24H 7/0416;**
F28F 2265/26

(25) De (26) De

(21) 23181926.9 (22) 27.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • *WÄRMESPEICHER MIT WÄRMESPEICHER-
KASSETTEN*

• *HEAT ACCUMULATOR WITH HEAT STOR-
AGE CARTRIDGES*

• *ACCUMULATEUR DE CHALEUR AVEC CAR-
TOUCHES D'ACCUMULATION DE CHA-
LEUR*

(71) Lumenion GmbH, Ella-Barowsky-Straße 11,
10829 Berlin, DE

(72) Kordt, Peter, 10829 Berlin, DE

Kuschminder, Eric, 10829 Berlin, DE

JOLLY, Param Preet Singh, 10829 Berlin, DE

Falla Peña, Santiago, 10829 Berlin, DE

(74) Ridderbusch, Oliver, Prisma IP
Patentanwaltkanzlei Landsberger Straße
155, Haus 1, 80687 München, DE

(51) **F24H 9/00** (11) **4 484 849 A2**

(52) **F24H 3/0405; A24F 40/46;**
F24H 1/103; F24H 9/0015;

<p>F24H 9/0021; F24H 9/0063; F24H 9/1818; F24H 9/1863; H05B 3/42; H05B 3/82; H05B 2203/016</p>	<p>Y02E 10/52 (25) En (26) En (21) 24194415.6 (22) 01.05.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>F25B 1/00 → (51) F25B 39/02 F25B 1/00 → (51) F28D 15/02</p>
<p>(25) En (26) En (21) 24206611.6 (22) 28.10.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>BA ME MA</p>	<p>F25B 5/02 → (51) F25B 25/00 F25B 5/02 → (51) F25B 47/02</p>
<p>(30) 31.10.2019 EP 19206639 (54) • HEIZELEMENT MIT OFFENZELLIGER STRUKTUR • HEATING ELEMENT WITH OPEN-CELL STRUCTURE • ÉLÉMENT CHAUFFANT À STRUCTURE À CELLULES OUVERTES</p>	<p>(30) 01.05.2014 US 201461987136 P (54) • OPTISCHER SOLARVERSTÄRKER • OPTICAL SOLAR ENHANCER • AMPLIFICATEUR SOLAIRE OPTIQUE</p>	<p>F25B 5/04 → (51) F25B 25/00 F25B 5/04 → (51) F28D 15/02</p>
<p>(71) Kanthal AB, Box 502, 734 27 Hallstahammar, SE</p>	<p>(71) SEC Optics LLC, 809 State Route 36, Keyport, NJ 07735, US</p>	<p>(51) F25B 9/12 (11) 4 484 854 A1 F25B 21/00 F25B 23/00 F25B 25/00 H10N 60/10</p>
<p>(72) Lewin, Thomas, 734 27 Hallstahammar, SE Cao, Pengcheng, 734 27 Hallstahammar, SE Rave, Fernando, 723 49 Västerås, SE</p>	<p>(72) MAGNO, John, Union Beach, 07735, US CASPER, John, Stamford, 06902, US WHITONIS, Thomas, Brick, 09724, US STOLER, David, Wanaque, 07465, US</p>	<p>(52) F25B 21/00; F25B 9/12; F25B 23/00; F25B 25/00; H10N 60/10; F25B 2321/003; F25B 2400/15</p>
<p>(74) Setréus, Ellen, Alleima EMEA AB, 811 81 Sandviken, SE</p>	<p>(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB</p>	<p>(25) En (26) En (21) 23192193.3 (22) 18.08.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p>(62) 20797471.8 / 4 051 969</p>	<p>(62) 15786655.9 / 3 138 131</p>	<p>BA KH MA MD TN (30) 27.06.2023 EP 23181685 (54) • KRYOGENE KÜHLVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KRYOGENISCHEN KÜH- LUNG EINER PROBE • CRYOGENIC COOLING APPARATUS, AND METHOD FOR CRYOGENICALLY COOLING A SAMPLE • APPAREIL DE REFROIDISSEMENT CRYOGÉ- NIQUE ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSE- MENT CRYOGÉNIQUE D'UN ÉCHAN- TILLON</p>
<p>F24H 9/00 → (51) F24H 1/10 F24H 9/02 → (51) F24H 1/10 F24H 9/20 → (51) F24D 19/10 F24H 9/20 → (51) F24H 1/10</p>	<p>(51) F24S 25/634 (11) 4 484 852 A2 (52) H02S 20/00; F24S 25/634; Y02B 10/10; Y02E 10/47; Y02E 10/50</p>	<p>(71) Bluefors Oy, Arinatie 10, 00370 Helsinki, FI GUNNARSSON, David, 00370 Helsinki, FI ROSCHIER, Leif, 00370 Helsinki, FI</p>
<p>F24H 15/196 → (51) A47K 3/00 F24H 15/258 → (51) F24D 10/00 F24H 15/262 → (51) F24D 10/00 F24H 15/269 → (51) F24D 10/00</p>	<p>(25) En (26) En (21) 24213009.4 (22) 11.06.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI</p>
<p>F24H 15/335 → (51) F24D 19/10 F24H 15/37 → (51) F24D 19/10</p>	<p>(30) 17.06.2020 US 202016903431 (54) • KLAMMER ZUR MONTAGE EINES SOLAR- MODULS AN EINEM SCHIENENSYSTEM • CLIP FOR MOUNTING A SOLAR MODULE TO A RAIL SYSTEM • ATTACHE POUR LE MONTAGE D'UN MO- DULE SOLAIRE SUR UN SYSTÈME DE RAIL</p>	<p>(51) F25B 13/00 (11) 4 484 855 A1 F25B 25/00 F25B 41/00 F25B 41/24 F25B 41/39 F25B 49/02</p>
<p>(51) F24H 15/375 (11) 4 484 850 A1 (52) F24H 15/375</p>	<p>(54) • WÄRMESPEICHERSYSTEM UND INFORMA- TIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG • HEAT ACCUMULATING SYSTEM AND IN- FORMATION PROCESSING DEVICE • SYSTÈME D'ACCUMULATION DE CHA- LEUR ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IN- FORMATIONS</p>	<p>(52) F25B 13/00; F25B 25/005; F25B 41/00; F25B 41/24; F25B 41/39; F25B 49/02; F25B 2313/02741; F25B 2339/047; F25B 2400/0403; F25B 2400/0409; F25B 2400/0411; F25B 2400/16; F25B 2500/23; F25B 2500/24; F25B 2600/2501; F25B 2600/2513; F25B 2600/2519; F25B 2600/2523</p>
<p>(25) Ja (26) En (21) 22928519.2 (22) 22.02.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(30) 22.02.2022 JP 2022025587 (54) • KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG • REFRIGERATION CYCLE DEVICE • DISPOSITIF À CYCLE FRIGORIFIQUE</p>	<p>(25) En (26) En (21) 24183883.8 (22) 24.06.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p>BA ME KH MA MD TN (86) JP 2022/007218 22.02.2022 (87) WO 2023/161988 2023/35 31.08.2023 (54) • WÄRMESPEICHERSYSTEM UND INFORMA- TIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG • HEAT ACCUMULATING SYSTEM AND IN- FORMATION PROCESSING DEVICE • SYSTÈME D'ACCUMULATION DE CHA- LEUR ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IN- FORMATIONS</p>	<p>(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP</p>	<p>BA GE KH MA MD TN (30) 26.06.2023 KR 20230081987 (54) • WÄRMEPUMPE • HEAT PUMP • POMPE À CHALEUR</p>
<p>(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP</p>	<p>(72) KAWAE, Arisa, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP</p>	<p>(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR (72) HA, Doyong, 08592 Seoul, KR SHIN, Jeongseob, 08592 Seoul, KR OH, Seungtaek, 08592 Seoul, KR KIM, Hyunjong, 08592 Seoul, KR KWON, Kyongmin, 08592 Seoul, KR</p>
<p>(72) KADOWAKI Kimitaka, Tokyo 100-8310, JP TANIGAWA Masato, Tokyo 100-8310, JP ITO Takuya, Tokyo 100-8310, JP NAKAGAWA Hiroyuki, Tokyo 100-8310, JP MATSUGAMI Tsukine, Tokyo 102-0073, JP</p>	<p>(72) MATSUURA, Hideki, Osaka-shi, Osaka 530- 0001, JP TANAKA, Masaru, Osaka-shi, Osaka 530- 0001, JP TERAI, Haruka, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP</p>	<p>(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE</p>
<p>(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE</p>	<p>(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE</p>	<p>(51) F24S 23/30 (11) 4 484 851 A2 (52) H02S 40/22; F24S 23/30; H01L 31/0543; H01L 31/0547;</p>

F25B 21/00 → (51) F25B 9/12	Anwaltpartnerschaft mbB Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE	(25) En (26) En (21) 24185566.7 (22) 28.06.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
F25B 23/00 → (51) F25B 9/12	F25B 41/00 → (51) F25B 13/00	
(51) F25B 25/00 (11) 4 484 856 A1 F25B 49/02 F25B 5/02 F25B 5/04	F25B 41/24 → (51) F25B 13/00	
(52) F25B 25/005; F25B 5/02; F25B 5/04; F25B 49/02; F25B 2500/19; F25B 2600/0253; F25B 2700/197; F25B 2700/21171; F25B 2700/21172; F25B 2700/21173	F25B 41/30 → (51) F24F 1/22	
(25) De (26) De (21) 24183270.8 (22) 20.06.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F25B 41/37 → (51) F24F 1/22	
BA GE KH MA MD TN	F25B 41/39 → (51) F25B 13/00	
(30) 30.06.2023 DE 102023206184	(51) F25B 47/02 (11) 4 484 858 A1 F25B 5/02 F25B 30/02	
(54) • VERFAHREN ZUR REGELUNG EINES KOMPRESSORS IN EINEM KÄLTEMITTELKREISLAUF • METHOD FOR CONTROLLING A COMPRESSOR IN A REFRIGERANT CIRCUIT • PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'UN COMPRESSEUR DANS UN CIRCUIT DE RÉFRIGÉRANT	(52) F25B 47/02; F25B 5/02; F25B 30/02; F25B 2339/047; F25B 2347/021; F25B 2700/02; F25B 2700/2106; F25B 2700/21172; F25B 2700/21173; F25B 2700/21175	
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	(25) En (26) En (21) 24185243.3 (22) 28.06.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(72) Grau, Patrick, 70806 Kornwestheim, DE Heinkele, Matthias, 71229 Leonberg, DE Dierolf, Simon, 73277 Owen, DE	BA GE KH MA MD TN	
F25B 25/00 → (51) F25B 13/00	(30) 28.06.2023 DK PA202330106	
F25B 25/00 → (51) F25B 9/12	(54) • VERFAHREN ZUM ABTAUEN EINER WÄRMEPUMPE UND WÄRMEPUMPE MIT EINEM ABTAUSYSTEM • METHOD FOR DEFROSTING A HEAT PUMP AND HEAT PUMP COMPRISING A DEFROST SYSTEM • PROCÉDÉ DE DÉGIVRAGE D'UNE POMPE À CHALEUR ET POMPE À CHALEUR COMPRENANT UN SYSTÈME DE DÉGIVRAGE	
F25B 27/00 → (51) F25D 3/12	(71) Fenagy A/S, Røkhøj 7, 8520 Lystrup, DK	
F25B 30/02 → (51) F25B 47/02	(72) Andersen, Henrik, 8000 Aarhus C, DK Lund Rasmussen, Jonas, 8550 Ryomgaard, DK Alvandifar, Negar, 8600 Silkeborg, DK Gardø Christensen, Kim, 8240 Risskov, DK	
(51) F25B 39/02 (11) 4 484 857 A1 F28D 1/06 F28D 9/00 F28F 13/02 F25B 1/00	(74) Andreassen, Søren Laursen Vasegaard, Tropa ApS Aagade 97, 1st Floor, 8370 Hadsten, DK	
(52) F28D 9/0006; F25B 1/00; F25B 39/02; F28D 1/06; F28D 9/00; F28D 9/0043; F28F 13/02	(51) F25B 49/02 (11) 4 484 859 A1 F25B 49/02; F25B 2600/0253; F25B 2600/2513; F25B 2700/1933; F25B 2700/21151; F25B 2700/21175	
(25) Ja (26) En (21) 23796019.0 (22) 03.04.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) De (26) De (21) 24183581.8 (22) 21.06.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA KH MA MD TN	BA GE KH MA MD TN	
(86) JP 2023/013850 03.04.2023	(30) 30.06.2023 DE 102023206186	
(87) WO 2023/210272 2023/44 02.11.2023	(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ELEKTRONISCH STEUERBAREN EXPANSIONSVENTILS (EEV) IN EINEM KÄLTEMITTELKREISLAUF • METHOD FOR CONTROLLING AN ELECTRONICALLY CONTROLLABLE EXPANSION VALVE (EEV) IN A COOLANT CIRCUIT • PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE SOUPAPE DE DÉTENTE À COMMANDE ÉLECTRONIQUE (EEV) DANS UN CIRCUIT DE RÉFRIGÉRANT	
(30) 26.04.2022 JP 2022072413	(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
(54) • WÄRMETAUSCHER UND KÜHLVORRICHTUNG • HEAT EXCHANGER AND REFRIGERATION DEVICE • ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION	(72) Wiesboeck, Martin, 3712 Maissau, AT	
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP	(51) F25B 49/02 (11) 4 484 860 A1	
(72) NUMATA, Mitsuharu, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP UTSUMI, Daichi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP SATO, Ken, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP SHIBATA, Yutaka, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP UDA, Masafumi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP	(52) F25B 49/02; F25B 2341/0012; F25B 2400/23	
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert		
		(25) En (26) En (21) 24185566.7 (22) 28.06.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		BA GE KH MA MD TN
		(30) 30.06.2023 US 202363511308 P
		(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND KORREKTUR DES RÜCKSTROMS IN EINEM EJEKTORKÜHLKREISLAUF • SYSTEM AND METHOD FOR DETECTION AND CORRECTION OF REVERSE FLOW IN AN EJECTOR REFRIGERATION CIRCUIT • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE CORRECTION DE FLUX INVERSE DANS UN CIRCUIT DE RÉFRIGÉRATION D'ÉJECTEUR
		(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
		(72) MANCUSO, Giulio, 01120 Montluel, FR HELLMANN, Sascha, 55241 Mainz-Kostheim, DE KUPSKI, Robert, 80-890 Gdansk, PL LASOTA, Adam, 80-890 Gdansk, PL OPPERMANN, Maik, 55241 Mainz-Kostheim, DE
		(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
		F25B 49/02 → (51) F04D 27/00
		F25B 49/02 → (51) F24F 1/22
		F25B 49/02 → (51) F25B 13/00
		F25B 49/02 → (51) F25B 25/00
		F25C 1/04 → (51) F25C 1/18
		(51) F25C 1/18 (11) 4 484 861 A1 F25C 1/04 F25D 17/06
		(52) F25C 1/18; F25C 1/04; F25C 2305/0221; F25D 17/065; F25D 2317/061; F25D 2317/063
		(25) En (26) En (21) 24168022.2 (22) 05.02.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		(30) 22.03.2019 KR 20190033167
		(54) • EISBEREITER UND KÜHLSCHRANK • ICE MAKER AND REFRIGERATOR • APPAREIL DE FABRICATION DE GLAÇONS ET RÉFRIGÉRATEUR
		(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
		(72) Kim, Yonghyun, 08592 Seoul, KR Park, Hyunji, 08592 Seoul, KR Hong, Jinil, 08592 Seoul, KR Lee, Seunggeun, 08592 Seoul, KR
		(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
		(62) 20155599.2 / 3 712 543
		F25C 1/24 → (51) F25D 23/12
		(51) F25C 1/25 (11) 4 484 862 A1
		(52) F25C 1/25; F25C 2400/10; F25C 2400/14; F25D 2323/122
		(25) En (26) En (21) 24184110.5 (22) 24.06.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 26.06.2023 KR 20230081871
(54) • KÜHLSCHRANK
• REFRIGERATOR
• RÉFRIGÉRATEUR
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Seonggyeong, 08592 Seoul, KR KANG, Sunghee, 08592 Seoul, KR KIM, Yong Hyun, 08592 Seoul, KR KANG, Sin Young, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F25C 5/18 → (51) **F25D 23/12**

F25C 5/20 → (51) **F25D 23/12**

(51) **F25D 3/08** (11) **4 484 863 A2**
(52) **A61J 1/165; A61M 5/002; A61M 5/24; F25D 3/08; A61J 2200/42; A61J 2200/44; A61J 2200/50; A61J 2200/72; A61M 5/142; A61M 5/445; A61M 2205/3306; A61M 2205/3368; A61M 2205/3375; A61M 2205/3561; A61M 2205/3606; A61M 2205/3633; A61M 2205/364; A61M 2205/3646; A61M 2205/3653; A61M 2205/502; A61M 2205/6045; A61M 2205/6054; A61M 2205/6063; A61M 2205/8206**
(25) En (26) En
(21) 24194202.8 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.11.2015 US 201562258556 P 20.12.2015 US 201562269993 P 01.02.2016 US 201662289381 P 25.02.2016 US 201662299573 P 03.04.2016 US 201662317578 P 28.07.2016 US 201662367648 P
(54) • VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER UMWELTBEDINGUNGEN VON SUBSTANZEN
• DEVICES, SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING ENVIRONMENTAL CONDITIONS OF SUBSTANCES
• DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉGULATION DE CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES DE SUBSTANCES
(71) Nagar, Ron, 64 Heh B'lyar Street, 62198 Tel Aviv, IL
(72) Nagar, Ron, 62198 Tel Aviv, IL
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
(62) 16868134.4 / 3 380 057

(51) **F25D 3/12** (11) **4 484 864 A1**
F25B 27/00 **F25D 17/06**
(52) **F25D 3/125; F25B 21/02; F25D 17/06; F25B 2321/023; F25D 17/045; F25D 19/02; F25D 2400/20**
(25) En (26) En
(21) 23182713.0 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(54) • **PASSIVE KÜHLEINHEIT ZUM KÜHLEN VON LEBENSMITTELN, LEBENSMITTELAUFBEWAHRUNGSBEHÄLTER MIT DER PASSIVEN KÜHLEINHEIT UND FLUGZEUG MIT EINER BORDKÜCHE UND MINDESTENS EINEM SOLCHEN LEBENSMITTELAUFBEWAHRUNGSBEHÄLTER**
• **PASSIVE COOLING UNIT FOR COOLING FOOD, FOOD STORAGE CONTAINER COMPRISING THE PASSIVE COOLING UNIT, AND AIRCRAFT COMPRISING A GALLEY AND AT LEAST ONE SUCH FOOD STORAGE CONTAINER**
• **UNITÉ DE REFRIGÉRATION PASSIF POUR REFRIGÉRER DES ALIMENTS, RÉCIPENT DE STOCKAGE D'ALIMENTS COMPRENANT L'UNITÉ DE REFRIGÉRATION PASSIF ET AÉRONEF COMPRENANT UNE CUISINE ET AU MOINS UN TEL RÉCIPENT**
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetzslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Trümper, Torsten, Hamburg, DE Lohse, Ekkehard, Hamburg, DE Nörenberg, Nils, Hamburg, DE

F25D 11/02 → (51) **F25D 25/02**

F25D 17/06 → (51) **F25D 25/02**

F25D 17/06 → (51) **F25D 3/12**

F25D 23/02 → (51) **F25D 23/12**

(51) **F25D 23/06** (11) **4 484 865 A2**
(52) **F25D 27/005; A47F 3/0434; F24C 15/04; F25D 23/025; F25D 23/028; F25D 29/005; G01H 1/00; G01H 3/00; F25D 2323/021; F25D 2323/023; F25D 2700/04**
(25) En (26) En
(21) 24206936.7 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.10.2014 KR 20140140936 16.12.2014 KR 20140181403 22.06.2015 KR 20150088477
(54) • KÜHLSCHRANK
• REFRIGERATOR
• RÉFRIGÉRATEUR
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Sangoh, 06772 Seoul, KR LEE, Hangbok, 06772 Seoul, KR LEE, Jaeyoul, 06772 Seoul, KR KIM, Minsub, 06772 Seoul, KR SON, Jungkyu, 06772 Seoul, KR SOH, Jaehyun, 06772 Seoul, KR SUH, Eugene, 06772 Seoul, KR KIM, Nami, 06772 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 19207610.7 / 3 637 027 15850565.1 / 3 086 061

F25D 23/06 → (51) **F25D 23/12**

F25D 23/06 → (51) **F25D 25/02**

F25D 23/08 → (51) **F25D 25/02**

(51) **F25D 23/12** (11) **4 484 866 A1**
F25D 23/06 **F25C 1/24**
F25C 5/18 **F25C 5/20**
(52) **F25C 1/24; F25C 5/18; F25C 5/20; F25D 23/06; F25D 23/12**
(25) Ko (26) En
(21) 23852713.9 (22) 14.06.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/008209 14.06.2023
(87) WO 2024/034826 2024/07 15.02.2024
(30) 11.08.2022 KR 20220100911
(54) • KÜHLSCHRANK
• REFRIGERATOR
• RÉFRIGÉRATEUR
(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YOON, Minseob, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR LEE, Kwanyeol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR JEONG, Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **F25D 23/12** (11) **4 484 867 A1**
F25D 23/02 **B01D 35/30**
B01D 35/04 **B67D 7/76**
(52) **B01D 35/04; B01D 35/30; B67D 7/76; F25D 23/02; F25D 23/12**
(25) Ko (26) En
(21) 23900847.7 (22) 20.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/014268 20.09.2023
(87) WO 2024/122826 2024/24 13.06.2024
(30) 08.12.2022 KR 20220170229
(54) • **WASSERREINIGUNGSVORRICHTUNG UND KÜHLSCHRANK MIT DER WASSERREINIGUNGSVORRICHTUNG**
• **WATER PURIFYING APPARATUS AND REFRIGERATOR WITH WATER PURIFYING APPARATUS**
• **APPAREIL DE PURIFICATION D'EAU ET RÉFRIGÉRATEUR DOTÉ DE L'APPAREIL DE PURIFICATION D'EAU**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Youngjae, Seoul 08592, KR JEONG, Soongy, Seoul 08592, KR YOON, Changhwan, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **F25D 25/02** (11) **4 484 868 A1**
F25D 23/06 **F25D 23/08**
F25D 11/02 **F25D 17/06**
A47B 88/467
(52) **A47B 88/467; F25D 11/02; F25D 17/06; F25D 23/06; F25D 23/08; F25D 25/02**
(25) Ko (26) En
(21) 23852694.1 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/007486 01.06.2023
(87) WO 2024/034799 2024/07 15.02.2024
(30) 11.08.2022 KR 20220100913
(54) • KÜHLSCHRANK
• REFRIGERATOR
• RÉFRIGÉRATEUR

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHO, Woochul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Byung-su, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YU, Jinhong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Wanhyeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Minseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **F25J 1/00** (11) **4 484 869 A2**
F25J 1/02 **F25J 3/04**
(52) **F25J 3/04412; F25J 1/0015;**
F25J 1/0035; F25J 1/0037; F25J 1/004;
F25J 1/0045; F25J 1/0202; F25J 1/0234;
F25J 3/04224; F25J 3/04357;
F25J 3/04393; F25J 3/04818;
F25J 2205/02; F25J 2245/42;
F25J 2270/06; F25J 2290/34
(25) En (26) En
(21) 24183635.2 (22) 21.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.06.2023 CN 202310773067
(54) • **START EINER LUFTTRENUNGSEINHEIT**
MIT VERFLÜSSIGUNGSEINHEIT
• **AIR SEPARATION UNIT STARTUP WITH**
LIQUEFY UNIT
• **UNITÉ DE SÉPARATION D'AIR DE DÉMAR-**
RAGE AVEC UNITÉ DE LIQUÉFACTION
(71) L'Air Liquide, SOCIÉTÉ ANONYME POUR
L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES
PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai
d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) ZHENG, Xian-Biao, HANGZHOU, 310058,
CN
LI, Jian-Wei, HANGZHOU, 310058, CN
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de
la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,
75321 Paris Cedex 07, FR

F25J 1/02 → (51) **F25J 1/00**

- (51) **F25J 3/04** (11) **4 484 870 A2**
(52) **F25J 3/04745; F25J 2205/30;**
F25J 2235/50; F25J 2250/40;
F25J 2250/50; F25J 2290/62
(25) En (26) En
(21) 24175239.3 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 12.05.2023 US 202318196527
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GE-**
WINNUNG VON XENON UND/ODER
KRYPTON
• **PROCESS AND APPARATUS FOR XENON**
AND/OR KRYPTON RECOVERY
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA RÉCU-**
PÉRATION DE XÉNON ET/OU DE KRYPTON
(71) Air Products and Chemicals, Inc., 1940 Air
Products Boulevard, Allentown, PA 18106,
US
(72) ZONE, Ian, Addlestone, KT15 3SN, GB
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

F25J 3/04 → (51) **F25J 1/00**

- (51) **F26B 3/28** (11) **4 484 871 A1**
F26B 11/02 **F26B 11/04**
(52) **F26B 3/286; F26B 11/028;**
F26B 11/04; F26B 2200/08
(25) De (26) De
(21) 24175325.0 (22) 13.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 12.05.2023 DE 102023112681
(54) • **TROCKNUNGSANLAGE FÜR SCHÜTTGÜ-**
TER
• **DRYING SYSTEM FOR BULK MATERIALS**
• **INSTALLATION DE SÉCHAGE POUR PRO-**
DUITS EN VRAC
(71) Breidenbach, Peter, Nettetaler Strasse 106,
41751 Viersen, DE
(72) Breidenbach, Peter, 41751 Viersen, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser,
Partnerschaft mbB Goldsteinstraße 87,
50968 Köln, DE

- (51) **F26B 3/28** (11) **4 484 872 A1**
B05D 3/02 **F26B 13/00**
F26B 13/12 **F26B 25/22**
H01M 4/00

- (52) **F26B 25/22; F26B 3/28; F26B 13/007;**
F26B 13/008; F26B 13/12;
B05D 3/0254; B05D 3/06;
H01M 4/0471

- (25) En (26) En
(21) 24177570.9 (22) 23.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.06.2023 CN 202310802459
(54) • **LASERTROCKNUNGSVORRICHTUNG UND**
VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
• **LASER DRYING DEVICE AND METHOD OF**
USE THEREOF
• **DISPOSITIF DE SÉCHAGE AU LASER ET**
SON PROCÉDÉ D'UTILISATION
(71) Katop Automation Co., Ltd, Building B,
No.6, Rankin 21st Road, Pingshan New
District, 518118 Shenzhen City, Guangdong
Province, CN
(72) ZHU, Gaowen, Shenzhen City, 518118, CN
YANG, Saiqiang, Shenzhen City, 518118, CN
HUANG, Xipeng, Shenzhen City, 518118, CN
HE, Zhixing, Shenzhen City, 518118, CN
MO, Weiquan, Shenzhen City, 518118, CN
(74) Brantsandpatents bv, Pauline Van
Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

F26B 11/02 → (51) **F26B 3/28****F26B 11/04** → (51) **F26B 3/28****F26B 13/00** → (51) **F26B 3/28****F26B 13/12** → (51) **F26B 3/28****F26B 21/00** → (51) **A47L 23/20****F26B 21/02** → (51) **A47L 23/20****F26B 21/08** → (51) **A47L 23/20****F26B 25/12** → (51) **A47L 23/20****F26B 25/22** → (51) **F26B 3/28**

- (51) **F27B 17/02** (11) **4 484 873 A1**
A61C 13/15
(52) **A61C 19/003; F27B 17/025**
(25) De (26) De
(21) 23181428.6 (22) 26.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **BELICHTUNGSGERÄT ZUM BELEUCHTEN**
EINES DENTALOBJEKTS
• **EXPOSURE APPARATUS FOR ILLUMINAT-**
ING A DENTAL OBJECT
• **APPAREIL D'EXPOSITION POUR ILLUMI-**
NER UN OBJET DENTAIRE
(71) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2,
9494 Schaan, LI
(72) Niedrig, Christian, 9487 Azmoos, CH
Rampf, Markus, 7212 Seewis, CH
Ritzberger, Christian, 9472 Grabs, CH
Dittmer, Marc, 6800 Feldkirch, AT
(74) Baldus, Oliver, Splanemann
Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE

F27D 1/12 → (51) **C22B 7/00****F28B 9/08** → (51) **B31F 1/28****F28D 1/06** → (51) **F25B 39/02****F28D 7/12** → (51) **F02C 3/22****F28D 7/16** → (51) **F28D 20/02****F28D 7/16** → (51) **F28F 9/16**

- (51) **F28D 9/00** (11) **4 484 874 A1**
F28F 3/04
(52) **F28D 9/0075; F28D 9/005;**
F28F 3/046; F28F 2225/04;
F28F 2265/16
(25) De (26) De
(21) 24184271.5 (22) 25.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.06.2023 DE 102023117158
(54) • **PLATTENWÄRMETAUSCHER**
• **PLATE HEAT EXCHANGER**
• **ECHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES**
(71) Kelvion PHE GmbH, Karl-Schiller-Strasse 1-
3, 31157 Sarstedt, DE
(72) de Vries, Bernd, 31157 Sarstedt, DE
Bani-Kananeh, Ali, 31157 Sarstedt, DE
Müller-Ebhardt, Jannis, 31157 Sarstedt, DE
(74) Lüdtko, Thomas, Advopat Patent- und
Rechtsanwälte Theaterstraße 6, 30159
Hannover, DE

F28D 9/00 → (51) **F25B 39/02**

- (51) **F28D 15/02** (11) **4 484 875 A1**
F25B 1/00 **F25B 5/04**
G03F 7/20 **H05K 7/20**

- (52) **F25B 1/00; F25B 5/04; F28D 15/02;**
G03F 7/20; H05K 7/20
(25) Ja (26) En
(21) 23823488.4 (22) 30.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA		<ul style="list-style-type: none"> • <i>ELÉMENT D'ACCUMULATION THERMIQUE AVEC SUBSTANCE PCM, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SON UTILISATION</i> 		(62) 18730063.7 / 3 631 339	
KH MA MD TN				F28D 21/00 → (51) B31F 1/28	
(86) JP 2023/013209	30.03.2023			F28D 21/00 → (51) F28D 20/02	
(87) WO 2023/243184	2023/51 21.12.2023			F28F 3/04 → (51) F28D 9/00	
(30) 13.06.2022 JP 2022095225					
(54) • <i>KÜHLVORRICHTUNG UND HALBLEITERHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND HALBLEITERHERSTELLUNGSVERFAHREN</i>					
• <i>COOLING DEVICE, SEMICONDUCTOR MANUFACTURING DEVICE, AND SEMICONDUCTOR MANUFACTURING METHOD</i>					
• <i>DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT, DISPOSITIF DE FABRICATION DE SEMI-CONDUCTEURS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SEMI-CONDUCTEURS</i>					
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaru-ko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP		(71) Ustav materialov a mechaniky strojov Slovenskej akademie vied, verejna vyskumna institucia, Dubravská cesta 6319/9, 845 13 Bratislava - mestská cast Karlova Ves, SK		(51) F28F 9/16	(11) 4 484 880 A1
(72) NOMOTO, Makoto, Tokyo 146-8501, JP		(72) Simancik, Frantisek, 851 01 Bratislava, SK		F28D 7/16	F28F 19/04
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE		(74) Dragosek, Lukás, 965 01 Ziar nad Hronom, SK		F28F 11/00	
(51) F28D 15/02 (11) 4 484 876 A1		(74) Ponican, Ján, 974 05 Banská Bystrica, SK		(52) F28F 9/16; F28F 19/04; F28D 7/16; F28F 11/00; F28F 2275/025	
F28D 15/04	H01L 23/473	(74) Kuris, Michal, 027 21 Zaskov, SK		(25) En (26) En	
H05K 7/20		(74) Spanielka, Ján, 985 22 Cinobaca, SK		(21) 24185512.1 (22) 28.06.2024	
(52) F28D 15/0275; F28D 15/02; F28D 15/04; H01L 23/427; H01L 23/473; H05K 7/20336		(74) Porubcan, Róbert, Puskinoва 19, 900 28 Ivanka pri Dunaji, SK		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(25) En (26) En		(51) F28D 20/02 (11) 4 484 878 A1		BA	
(21) 24177778.8 (22) 23.05.2024		F28D 7/16		GE KH MA MD TN	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		F28D 20/02; F28F 13/08; F28D 7/16; F28D 2020/0082		(30) 30.06.2023 US 202363511211 P	
BA		(25) De (26) De		(54) • <i>VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON ROHREN EINES WÄRMETAUSCHERS</i>	
GE KH MA MD TN		(21) 24183893.7 (22) 24.06.2024		• <i>A METHOD FOR PROTECTING TUBES OF A HEAT EXCHANGER</i>	
(30) 27.06.2023 TW 112123818		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		• <i>PROCÉDÉ DE PROTECTION DE TUBES D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR</i>	
(54) • <i>WÄRMEABLEITUNGSMODUL FÜR FLÜSSIGKEITSKÜHLDAMPFKAMMER</i>		BA		(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US	
• <i>LIQUID COOLING VAPOR CHAMBER HEAT DISSIPATION MODULE</i>		GE KH MA MD TN		(72) AVILA, Luis, Syracuse, NY 13221, US	
• <i>MODULE DE DISSIPATION DE CHALEUR DE CHAMBRE DE VAPEUR DE REFROIDISSEMENT PAR LIQUIDE</i>		(30) 30.06.2023 DE 102023117382		KEINATH, Christopher, Syracuse, NY 13221, US	
(71) Top Rank Technology Limited, Vistra Corporate Services Centre Ground Floor NPF Building, Beach road, Apia, WS		(54) • <i>ANLAGE UND VERFAHREN ZUR ENERGIE-UND/ODER STOFFVERSORGUNG MINDESTENS EINES VERBRAUCHERS</i>		BRYANT, Thomas, Syracuse, NY 13221, US	
(72) WANG, TIEN-LAI, Apia, WS		• <i>SYSTEM AND METHOD FOR SUPPLYING ENERGY AND/OR MATERIAL TO AT LEAST ONE CONSUMER</i>		ALLAHAR, Kerry, Syracuse, NY 13221, US	
WANG, TZU-YU, Apia, WS		• <i>INSTALLATION ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE ET/OU EN MATIÈRE D'AU MOINS UN CONSOMMATEUR</i>		ROBINSON, Ian, Warners, NY 13164, US	
WANG, CHENG-YU, Apia, WS		(71) Technische Universität Chemnitz, Strasse der Nationen 62, 09111 Chemnitz, DE		DEKOLD, Mary, Syracuse, NY 13221, US	
LEE, MENG-YU, Apia, WS		(72) Urbaneck, Thorsten, 09125 Chemnitz, DE		NGUYEN, Johnson, Syracuse, NY 13221, US	
(74) Lermer, Christoph, Nove Haus - Design Offices Luise-Ullrich-Straße 14, 80636 München, DE		(74) Haochen, Wang, 09126 Chemnitz, DE		(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB	
		(74) Rumrich, Gabriele, Patentanwältin Limbacher Strasse 305, 09116 Chemnitz, DE		F28F 11/00 → (51) F28F 9/16	
F28D 15/04 → (51) F28D 15/02		(51) F28D 20/02 (11) 4 484 879 A2		F28F 13/02 → (51) F25B 39/02	
F28D 20/00 → (51) F24H 7/04		F28D 20/028; F28D 20/021; Y02E 60/14		F28F 13/08 → (51) F28D 20/02	
(51) F28D 20/02 (11) 4 484 877 A1		(25) En (26) En			
F28D 21/00	B60H 1/00	(21) 24213058.1 (22) 31.05.2018			
B65D 6/00	B60H 1/22	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(52) F28D 20/023; B60H 1/005; B60H 1/22; F28D 2021/008; F28F 2265/14		(30) 01.06.2017 GB 201708724			
(25) Sk (26) En		(54) • <i>AKTIVE KRISTALLISATIONSKONTROLLE BEI SPEICHERSTOFFWÄRMESPEICHERSYSTEMEN</i>			
(21) 23182321.2 (22) 29.06.2023		• <i>ACTIVE CRYSTALLISATION CONTROL IN PHASE CHANGE MATERIAL THERMAL STORAGE SYSTEMS</i>			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		• <i>COMMANDE DE CRISTALLISATION ACTIVE DANS DES SYSTÈMES DE STOCKAGE THERMIQUE DE MATÉRIAU À CHANGEMENT DE PHASE</i>			
BA		(71) Sunamp Limited, 1 Satellite Park MacMerry, Edinburgh, Lothian EH33 1RY, GB			
KH MA MD TN		(72) BISSELL, Andrew John, Edinburgh EH33 1RY, GB			
(54) • <i>WÄRMESPEICHERELEMENT MIT PCM-SUBSTANZ, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG</i>		(74) ZAGLIO, Maurizio, Edinburgh EH33 1RY, GB			
• <i>THERMAL ACCUMULATION ELEMENT WITH PCM SUBSTANCE, METHOD OF ITS PRODUCTION AND ITS USE</i>		(74) OLIVER, David, Edinburgh EH33 1RY, GB			
		(74) GATAORA, Santokh Singh, Edinburgh EH33 1RY, GB			
		(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB			
				F28F 17/00 → (51) B31F 1/28	
				F28F 19/04 → (51) F28F 9/16	
				(51) F28G 3/16 (11) 4 484 882 A2	
				(52) F28G 3/166	
				(25) En (26) En	

- (21) 24213271.0 (22) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 08.09.2017 US 201715699294
(54) • *MEHRWINKELIGE SCHLAMMLANZE*
• *MULTI-ANGLE SLUDGE LANCE*
• *LANCE À BOUES À ANGLES MULTIPLES*
- (71) BWXT Nuclear Energy, Inc., 11525 N. Community House Road, Suite 600, Charlotte NC 28277, US
(72) Fisher, Benjamin, Lynchburg, VA 24503, US
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 18191434.2 / 3 454 002
-
- (51) **F41G 11/00** (11) **4 484 883 A1**
(52) **F41G 11/003**
(25) En (26) En
(21) 24184649.2 (22) 26.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.06.2023 US 202363523767 P
(54) • *ENERGIE- UND DATENSCHNITTSTELLE FÜR WAFFENZUBEHÖRMONTAGESCHIE-NE*
• *POWER AND DATA INTERFACE FOR WEAPON ACCESSORY MOUNTING RAIL*
• *INTERFACE DE PUISSANCE ET DE DONNÉES POUR RAIL DE MONTAGE D'ACCÈS-SOIRE D'ARME*
- (71) Wilcox Industries Corp., One Wilcox Way, Newington, NH 03801, US
(72) TEETZEL, James W., Newington, NH 03801, US
TURNER, Elliott S., Newington, NH 03801, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
-
- (51) **G01B 11/00** (11) **4 484 884 A1**
G01B 11/24 **G01B 21/04**
(52) **G01B 11/007; G01B 11/24; G01B 21/042**
(25) En (26) En
(21) 23182302.2 (22) 29.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *CMM MIT ABSTIMMBARER FOKUSLINSE*
• *CMM WITH TUNABLE FOCAL LENS*
• *CMM À LENTILLE FOCAL RÉGLABLE*
- (71) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH
(72) JENSEN, Thomas, CH-9400 Rorschach, CH
STIGWALL, Johan, CH-9008 St. Gallen, CH
PRZYGODDA, Frank, D-88131 Lindau, DE
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI
-
- (51) **G01B 11/02** (11) **4 484 885 A2**
(52) **H02G 3/34; B25J 19/0025; H02G 11/00; G01B 11/026**
(25) De (26) De
(21) 24213174.6 (22) 18.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.07.2021 DE 102021118489
- (54) • *AUFNAHMEVORRICHTUNG FÜR EINE KABELFÜHRUNG*
• *HOLDING DEVICE FOR A CABLE GUIDE*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION POUR UN GUIDE-CÂBLE*
- (71) BizLink Industry Germany GmbH, Gildestr. 17, 91154 Roth, DE
(72) JOESTEN, Bernd, 30880 Laatzen, DE
BOEHM, Alexander, 59302 Oelde, DE
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 22747043.2 / 4 371 199
-
- G01B 11/02** → (51) **G06V 20/50**
-
- G01B 11/24** → (51) **G01B 11/00**
-
- G01B 21/04** → (51) **G01B 11/00**
-
- (51) **G01C 15/00** (11) **4 484 886 A1**
G01S 17/08
(52) **G01C 15/00; G01S 17/08**
(25) Zh (26) En
(21) 23758978.3 (22) 03.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/074344 03.02.2023
(87) WO 2023/160353 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 CN 202220382705 U
(54) • *LASERLINIENPROJEKTIONS-VORRICHTUNG*
• *LASER LINE-PROJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROJECTION DE LIGNE LASER*
- (71) Changzhou Huada Kejie Opto-Electro Instrument Co., Ltd., No. 16 Meihua Road Zhonglou Economic Development District, Changzhou, Jiangsu 213023, CN
(72) ZHANG, Ou, hangzhou, Jiangsu 213000, CN
ZHU, Weiping, hangzhou, Jiangsu 213000, CN
(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE
-
- (51) **G01C 15/00** (11) **4 484 887 A2**
(52) **G01C 15/004**
(25) En (26) En
(21) 24179945.1 (22) 04.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 06.06.2023 US 202363506444 P
(54) • *MOTORGESTEUELTE LASERNIVELLIER-VORRICHTUNG*
• *MOTOR CONTROLLED LASER LEVEL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE NIVEAU LASER COMMANDÉ PAR MOTEUR*
- (71) Stanley Black & Decker, Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) SERGYENKO, Oleksiy P., Baldwin, 21013, US
WOLF, Thomas S., Perry Hall, 21128, US
JHAWAR, Devansh K., Baltimore, 21201, US
SCHMITTDIEL, Michael C., Baltimore, 21231, US
CHANG, Kun, Suzhou, CN
LEONE, Dominic M., Baltimore, 21208, US
NORR, Kenneth M., Timonium, 21093, US
JAIN, Kavya, Timonium, 21093, US
TOPF, Anthony, Abingdon, 21009, US
-
- (74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB
-
- (51) **G01C 15/00** (11) **4 484 888 A2**
(52) **G01C 15/004**
(25) En (26) En
(21) 24179955.0 (22) 04.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 06.06.2023 US 202363506445 P
(54) • *MOTORGESTEUELTE LASERNIVELLIER-VORRICHTUNG*
• *MOTOR CONTROLLED LASER LEVEL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE NIVEAU LASER COMMANDÉ PAR MOTEUR*
- (71) Stanley Black & Decker, Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) SERGYENKO, Oleksiy P., 21013 Baldwin, US
WOLF, Thomas S., 21128 Perry Hall, US
JHAWAR, Devansh K., 21201 Baltimore, US
SCHMITTDIEL, Michael S., 21231 Baltimore, US
CHANG, Kun, Suzhou, CN
LEONE, Dominic M., 21208 Baltimore, US
NORR, Kenneth M., 21093 Timonium, US
JAIN, Kavya, 21093 Timonium, US
TOPF, Anthony, 21009 Abingdon, US
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB
-
- (51) **G01C 15/00** (11) **4 484 889 A2**
(52) **G01C 15/004**
(25) En (26) En
(21) 24179971.7 (22) 04.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 06.06.2023 US 202363506450 P
(54) • *MOTORGESTEUELTE LASERNIVELLIER-VORRICHTUNG*
• *MOTOR CONTROLLED LASER LEVEL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE NIVEAU LASER COMMANDÉ PAR MOTEUR*
- (71) Stanley Black & Decker, Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) SERGYENKO, Oleksiy, Baldwin, 21013, US
WOLF, Thomas S., Perry Hall, 21128, US
JHAWAR, Devansh K., Baltimore, 21201, US
SCHMITTDIEL, Michael C., Baltimore, 21231, US
CHANG, Kun, Suzhou, CN
LEONE, Dominic M., Baltimore, 21208, US
NORR, Kenneth M., Timonium, 21093, US
JAIN, Kavya, Timonium, 21093, US
TOPF, Anthony, Abingdon, 21009, US
-
- (74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB
-
- G01C 15/00** → (51) **G01S 19/07**
-
- (51) **G01C 17/00** (11) **4 484 890 A1**
G01C 19/5776
(52) **G01C 17/00; G01C 19/5776**
(25) En (26) En
(21) 23181415.3 (22) 26.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
 (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER AUSRICHTUNG EINER DROHNE
 • METHOD FOR DETERMINING THE ORIENTATION OF A DRONE
 • PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'ORIENTATION D'UN DRONE
 (71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
 (72) FINNE, Antti, 01610 Vantaa, FI
 KOSTIAINEN, Pekka, 00750 Helsinki, FI
 (74) Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100 Helsinki, FI

(51) **G01C 19/574** (11) **4 484 891 A1**
 (52) **G01C 19/574; B81B 3/0078**
 (25) En (26) En
 (21) 24181350.0 (22) 11.06.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 30.06.2023 US 202318346154
 (54) • GLEICHTAKTUNTERDRÜCKUNGSSTRUKTUREN FÜR MEMS-VORRICHTUNGEN
 • COMMON MODE REJECTION STRUCTURES FOR MEMS DEVICES
 • STRUCTURES DE REJET DE MODE COMMUN POUR DISPOSITIFS MEMS
 (71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive, Austin TX 78735, US
 (72) Soliman, Mostafa, 5656AG Eindhoven, NL
 Geisberger, Aaron A, 5656AG Eindhoven, NL
 (74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

G01C 19/5776 → (51) **G01C 17/00**

(51) **G01C 19/72** (11) **4 484 892 A1**
 (52) **G01C 19/721**
 (25) En (26) En
 (21) 24179507.9 (22) 03.06.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 26.06.2023 US 202318341281
 (54) • GESCHLOSSENER REGELKREIS FÜR EINEN OPTISCHEN BREITBANDRESONATORKREISSEL MIT SÄGEZAHNPHASENMODULATION
 • CLOSED LOOP OPERATION OF BROADBAND RESONATOR OPTICAL GYROSCOPE USING SAWTOOTH PHASE MODULATIONS
 • FONCTIONNEMENT EN BOUCLE FERMÉE D'UN GYROSCOPE OPTIQUE À RÉSONATEUR À LARGE BANDE UTILISANT DES MODULATIONS DE PHASE EN DENTS DE SCIE
 (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
 (72) QIU, Tiequn, Charlotte, 28202, US
 WU, Jianfeng, Charlotte, 28202, US
 PUCKETT, Matthew Wade, Charlotte, 28202, US
 TIN, Steven, Charlotte, 28202, US
 SANDERS, Glen A., Charlotte, 28202, US
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G01C 21/00 → (51) **G01C 21/20**

G01C 21/00 → (51) **G01C 21/34**

(51) **G01C 21/20** (11) **4 484 893 A1**
A61H 3/06 **G01C 21/00**
G05D 1/02
 (52) **G01C 21/3893; A61H 3/061; G01C 21/206; G01C 21/3804; A47L 7/0085; A61H 2201/501; A61H 2201/5015; A61H 2201/5064; A61H 2201/5092; A61H 2201/5097**
 (25) En (26) En
 (21) 23182551.4 (22) 29.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR OBJEKTERKENNUNG FÜR SEH-BEHINDERTE PERSONEN
 • METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR OBJECT DETECTION FOR VISUALLY IMPAIRED PERSONS
 • PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'OBJET POUR PERSONNES MALVOYANTES
 (71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
 (72) KIM, Ju Hoon, Dr., 14947 Nuthe-Urstromtal, DE
 (74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE

G01C 21/28 → (51) **G06F 21/55**

G01C 21/30 → (51) **G08G 1/16**

(51) **G01C 21/34** (11) **4 484 894 A1**
G01C 21/00 **B60W 30/06**
B60W 30/08 **B60W 30/095**
B60W 50/00 **B60W 50/14**
 (52) **B60W 30/06; B60W 30/08; B60W 30/095; B60W 50/00; B60W 50/14; G01C 21/00; G01C 21/34**
 (25) Zh (26) En
 (21) 23773782.0 (22) 20.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) CN 2023/082475 20.03.2023
 (87) WO 2023/179534 2023/39 28.09.2023
 (30) 25.03.2022 CN 202210302356
 (54) • PARKPFADPLANUNGSVERFAHREN, ANZEIGEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
 • PARKING PATH PLANNING METHOD, DISPLAY METHOD AND ELECTRONIC DEVICE
 • PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE TRAJET DE STATIONNEMENT, PROCÉDÉ D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) ZHOU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 LI, Jiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 FANG, Yuedong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 ZHANG, Neng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 CAI, Jia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältinnen Theresienhöhe 11a,

80339 München, DE

(51) **G01C 21/36** (11) **4 484 895 A1**
G06F 16/29 **H04W 4/02**
 (52) **G01C 21/3679; G01C 21/3611; G01C 21/362; G06F 16/29**
 (25) En (26) En
 (21) 23213046.8 (22) 29.11.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 30.06.2023 CN 202310798955
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN EINER ADRESSE EINES INTERESSENSPUNKTES, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
 • METHOD AND DEVICE FOR SENDING ADDRESS OF POINT OF INTEREST, ELECTRONIC APPARATUS AND STORAGE MEDIUM
 • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENVOI D'ADRESSE DE POINT D'INTÉRÊT, APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS
 (71) Xiaomi EV Technology Co., Ltd., Room 618, Floor 6, Building 5, Yard 15 Kechuang Tenth Street Beijing Economic and Technological Development Zone, 100176 Beijing, CN
 (72) LI, Zehui, Beijing, 100176, CN
 JIN, Kangkang, Beijing, 100176, CN
 XU, Zejun, Beijing, 100176, CN
 (74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **G01C 21/36** (11) **4 484 896 A1**
G06F 16/00 **G06Q 10/06**
G06Q 10/08 **G06Q 30/018**
G06Q 50/02 **H04L 9/00**
 (52) **G06Q 30/018; G01C 21/3611; G06Q 10/06; G06Q 10/08; G06Q 50/02; H04L 9/50**
 (25) En (26) En
 (21) 24183124.7 (22) 19.06.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 29.06.2023 JP 2023107362
 (54) • INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN
 • INFORMATION PROCESSING METHOD
 • PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS
 (71) DENSO CORPORATION, 1-1 Showa-cho Kariya-city, Aichi-pref. 448-8661, JP
 (72) OKABE, Tatsuya, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
 (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

G01C 25/00 → (51) **G06F 1/16**

G01D 5/14 → (51) **G01R 33/00**

(51) **G01D 5/20** (11) **4 484 897 A1**
 (52) **G01D 5/2053**
 (25) De (26) De
 (21) 23181353.6 (22) 26.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • *INDUKTIVE WINKELMESSEINRICHTUNG*
• *INDUCTIVE ANGLE MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF INDUCTIF DE MESURE D'ANGLE*
(71) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5, 83301 Traunreut, DE
(72) HEUMANN, Martin, 83278 Traunstein, DE
TIEMANN, Marc Oliver, 83329 Waging am See, DE
SELL, Oliver-Michael, 83301 Traunreut, DE

(51) **G01D 5/244** (11) **4 484 898 A1**
G01D 5/38
(52) **G01D 5/38; G01D 5/24485**
(25) En (26) En
(21) 23275096.8 (22) 29.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • *KODIERGERÄT*
• *ENCODER APPARATUS*
• *APPAREIL CODEUR*
(71) Renishaw PLC, New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Rolfe, Edward William, et al, Patent Department Renishaw plc, New Mills Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB

G01D 5/244 → (51) **G01D 21/00**

G01D 5/38 → (51) **G01D 5/244**

(51) **G01D 11/24** (11) **4 484 899 A1**
(52) **G01D 11/245; H05K 7/00;**
H01R 12/721
(25) De (26) De
(21) 24184568.4 (22) 26.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.06.2023 DE 102023117285
(54) • *ELEKTRONISCHE BAUGRUPPE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN BAUGRUPPE*
• *ELECTRONIC ASSEMBLY AND METHOD FOR PRODUCING AN ELECTRONIC ASSEMBLY*
• *MODULE ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MODULE ÉLECTRONIQUE*
(71) Turck Holding GmbH, Goethestr. 7, 58553 Halver, DE
(72) Unger, Kay, 08315 Lauter-Bernsbach, DE
Leonhardt, Christian, 09111 Chemnitz, DE
Kiesel, Jan, 59439 Holzwickede, DE
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Brienner Straße 1, 80333 München, DE

G01D 11/24 → (51) **G01N 33/00**

(51) **G01D 11/30** (11) **4 484 900 A1**
(52) **G01D 11/30**
(25) En (26) En
(21) 24172715.5 (22) 26.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.06.2023 US 202318345282
(54) • *THERMISCH ISOLIERTE SENSORHALTERUNG FÜR KRYOGENE ODER HOCHTEMPERATURANWENDUNGEN*
• *THERMALLY ISOLATED SENSOR MOUNT FOR CRYOGENIC OR HIGH TEMPERATURE APPLICATIONS*
• *SUPPORT DE CAPTEUR ISOLÉ THERMIQUEMENT POUR APPLICATIONS CRYOGÉNIQUES OU À HAUTE TEMPÉRATURE*
(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) IFRIM, Alin, Arlington, 22202, US
(74) Carrie, Rosemary Louise Hunter, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01D 11/30 → (51) **G01S 7/02**

(51) **G01D 21/00** (11) **4 484 901 A1**
G01K 3/02
G01D 5/244
(52) **G01D 5/244; G01D 21/00; G01K 3/02**
(25) Ja (26) En
(21) 23759864.4 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/005558 16.02.2023
(87) WO 2023/162863 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 JP 2022027969
(54) • *SENSORVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *SENSOR DEVICE AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE CAPTEUR ET PROGRAMME*
(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
(72) IMABAYASHI Takuya, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **G01F 1/66** (11) **4 484 902 A1**
(52) **G01F 1/66**
(25) Ja (26) En
(21) 23756191.5 (22) 02.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/003480 02.02.2023
(87) WO 2023/157664 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 JP 2022024392
(54) • *ULTRASCHALL-DURCHFLOßMESSER*
• *ULTRASONIC FLOW METER*
• *DÉBITMÈTRE À ULTRASONS*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) TAKAKURA, Yuya, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
SATO, Masato, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
KONISHI, Ryohei, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
MATSUDA, Masataka, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
MIYOSHI, Asako, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
NAWA, Motoyuki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **G01F 3/22** (11) **4 484 903 A1**
H04M 11/00
H04Q 9/00
(52) **G01F 3/22; H04M 11/00; H04Q 9/00**
(25) Ja (26) En
(21) 23756313.5 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/004717 13.02.2023
(87) WO 2023/157788 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 JP 2022024564
(54) • *GASMESSER UND GASABSPERRWIEDERHERSTELLUNGSBEWERTUNGSSYSTEM*
• *GAS METER AND GAS SHUTOFF RESTORATION ASSESSMENT SYSTEM*
• *COMPTEUR DE GAZ ET SYSTÈME D'ÉVALUATION DE RESTAURATION DE COUPURE DE GAZ*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) YAMASHITA, Masumi, Osaka 571-0057, JP
WATANABE, Takashi, Osaka 571-0057, JP
SHIRASAWA, Tadanori, Osaka 571-0057, JP
UEDA, Takahiro, Osaka 571-0057, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **G01F 23/284** (11) **4 484 904 A1**
G01S 7/03
G01S 13/88
(52) **G01F 23/284; G01S 7/03; G01S 13/88**
(25) De (26) De
(21) 23182603.3 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • *RADARMESSGERÄT ZUR ERFASSUNG VON FÜLLSTÄNDEN UND/ODER ABSTÄNDEN*
• *RADAR MEASURING DEVICE FOR DETERMINING FILL LEVELS AND/OR DISTANCES*
• *APPAREIL DE MESURE RADAR POUR LA DÉTECTION DE NIVEAUX DE REMPLISSAGE ET/OU DE DISTANCES*
(71) VEGA Grieshaber KG, Hauptstraße 5, 77709 Wolfach, DE
(72) WEINZIERLE, Christian, 77709 Wolfach, DE
WÄLDE, Steffen, 78078 Niedereschach, DE
(74) Maiwald GmbH, Engineering Eisenhof Eisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **G01G 19/393** (11) **4 484 905 A1**
G06F 30/20
(52) **G01G 19/393; G06F 30/20**
(25) De (26) De
(21) 24184506.4 (22) 25.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 26.06.2023 DE 202023103530 U
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER WAAGE UND SIMULATION DES BETRIEBSVERHALTENS EINER WAAGE, INSBESONDERE KOMBINATIONSWAAGE, MITTELS EINES DIGITALEN MODELLS UND NUMERISCHER SIMULATION*

- *DEVICE AND METHOD FOR SELECTING A BALANCE AND SIMULATING THE OPERATING BEHAVIOR OF A BALANCE, IN PARTICULAR COMBINATION BALANCE, BY MEANS OF A DIGITAL MODEL AND NUMERICAL SIMULATION*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'UNE BALANCE ET SIMULATION DU COMPORTEMENT DE FONCTIONNEMENT D'UNE BALANCE, EN PARTICULIER BALANCE COMBINÉE, AU MOYEN D'UN MODÈLE NUMÉRIQUE ET SIMULATION NUMÉRIQUE*
- (71) Multipond Wägetechnik GmbH, Traunreuter Strasse 2, 84478 Waldkraiburg, DE
- (72) HARTMANN, Julia, 86199 Augsburg, DE
PETERS, Andreas, 84544 Aschau am Inn, DE
PROFE, Felix, 84543 Winhöring, DE
SPATENEDER, Markus, 84568 Pleiskirchen, DE
JOCHIM, Stanislav, 84431 Heldenstein, DE
VILISOV, Jurij, 84478 Waldkraiburg, DE
WALDHÖR, Felix, 84367 Reut, DE
ZECK, Wolfram C., 84453 Mühldorf, DE
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältinnen, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE
-
- (51) **G01G 19/393** (11) **4 484 906 A1**
G06F 30/20
- (52) **G01G 19/393; G06F 30/20**
- (25) De (26) De
(21) 24184507.2 (22) 25.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 26.06.2023 DE 202023103530 U
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SIMULATION DES BETRIEBSVERHALTENS EINER WAAGE, INSBESONDERE KOMBINATIONSWAAGE, MITTELS EINES DIGITALEN MODELLS UND NUMERISCHER SIMULATION*
- *DEVICE AND METHOD FOR SIMULATING THE OPERATING BEHAVIOR OF A WEIGHING APPARATUS, IN PARTICULAR COMBINATION WEIGHING APPARATUS, BY MEANS OF A DIGITAL MODEL AND NUMERICAL SIMULATION*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SIMULATION DU COMPORTEMENT DE FONCTIONNEMENT D'UNE BALANCE, EN PARTICULIER BALANCE COMBINÉE, AU MOYEN D'UN MODÈLE NUMÉRIQUE ET SIMULATION NUMÉRIQUE*
- (71) MULTIPOND Wägetechnik GmbH, Traunreuter Str. 2-4, 84478 Waldkraiburg, DE
- (72) HARTMANN, Julia, 86199 Augsburg, DE
PETERS, Andreas, 84544 Aschau am Inn, DE
PROFE, Felix, 84543 Winhöring, DE
SPATENEDER, Markus, 84568 Pleiskirchen, DE
JOCHIM, Stanislav, 84431 Heldenstein, DE
VILISOV, Jurij, 84478 Waldkraiburg, DE
WALDHÖR, Felix, 84367 Reut, DE
ZECK, Wolfram C., 84453 Mühldorf, DE
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältinnen, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE
-
- G01G 19/52** → (51) **A41D 19/00**
- (51) **G01H 3/14** (11) **4 484 907 A1**
G10K 11/178
- (52) **G01H 3/14; G05D 1/645; G10K 11/16; G10K 11/178**
- (25) En (26) En
(21) 23182006.9 (22) 28.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • *ORTSBEWUSSTE FAHRZEUGGERÄUSCH-STEUERUNG*
- *LOCATION-AWARE VEHICLE NOISE CONTROL*
- *CONTRÔLE DE BRUIT DE VÉHICULE SENSIBLE À LA LOCALISATION*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) CARRANZA, Marcos, Portland, OR 97229, US
FELLEISEN, Juergen, 76532 Baden-Baden, DE
GUIM BERNAT, Francesc, Barcelona, ES
KUMAR, Karthik, Chandler, AZ 85249, US
MUSTAFA, Hassnaa, San Jose, CA 95123, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältinnen, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- G01J 1/02** → (51) **G02F 1/065**
- G01J 1/04** → (51) **G02B 21/00**
- G01J 3/02** → (51) **G01J 3/18**
- G01J 3/04** → (51) **G01J 3/18**
- G01J 3/10** → (51) **G01N 21/25**
- (51) **G01J 3/18** (11) **4 484 908 A1**
G01J 3/02
G01J 3/28
- (52) **G01J 3/0256; G01J 3/0208; G01J 3/021; G01J 3/1804; G02B 5/1861; G02B 27/1086; G01J 3/0259; G01J 3/2803**
- (25) Ko (26) En
(21) 22817500.6 (22) 07.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/013445 07.09.2022
(87) WO 2023/163304 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 KR 20220024593
- (54) • *ULTRADÜNNES MIKROSPEKTROMETER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *ULTRATHIN MICROSPECTROMETER AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
- *MICROSPECTROMÈTRE ULTRA-MINCE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Korea Advanced Institute of Science and Technology, 291, Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
- (72) JEONG, Ki Hun, Daejeon 34141, KR
PARK, Jung Woo, Daejeon 34141, KR
JEON, Jae Hun, Daejeon 34141, KR
KIM, Gi Beom, Daejeon 34141, KR
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- G01J 3/28** → (51) **G01J 3/18**
- G01J 3/46** → (51) **G01N 21/25**
- (51) **G01K 1/14** (11) **4 484 909 A1**
G01K 7/02
A61B 18/14
- (52) **A61B 18/14; G01K 1/14; G01K 7/02**
- (25) Ja (26) En
- (21) 23766345.5 (22) 25.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/002180 25.01.2023
(87) WO 2023/171165 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 JP 2022037292
- (54) • *HOCHFREQUENZ-NADELELEKTRODE MIT TEMPERATURMESSFUNKTION*
- *HIGH-FREQUENCY NEEDLE ELECTRODE WITH TEMPERATURE MEASUREMENT FUNCTION*
- *ÉLECTRODE À AIGUILLE HAUTE FRÉQUENCE AVEC FONCTION DE MESURE DE TEMPÉRATURE*
- (71) Kabushiki Kaisha Top, 19-10 Senjunakicho, Adachi-ku, Tokyo 120-0035, JP
- (72) MURATA Koji, Tokyo 120-0035, JP
MIYAZAWA Yoshihiro, Tokyo 120-0035, JP
- (74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE
-
- G01K 3/02** → (51) **G01D 21/00**
- G01K 7/02** → (51) **G01K 1/14**
- G01K 7/02** → (51) **H01R 13/41**
- (51) **G01K 11/3206** (11) **4 484 910 A1**
G01R 31/08
H01B 7/32
G01R 31/083
- (52) **H01B 7/32; G01K 11/3206; G01R 31/083**
- (25) En (26) En
(21) 23306102.7 (22) 30.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES STROMKABELS*
- *A SYSTEM FOR MONITORING A POWER CABLE*
- *SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UN CÂBLE D'ALIMENTATION*
- (71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
- (72) GASPARI, Roberto, 1182 OSLO, NO
- (74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR
-
- (51) **G01L 5/00** (11) **4 484 911 A1**
G01L 5/00
- (25) Ja (26) En
(21) 22933878.5 (22) 28.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/048614 28.12.2022
(87) WO 2023/188665 2023/40 05.10.2023
(30) 30.03.2022 JP 2022057382
- (54) • *DETEKTIONSVORRICHTUNG*
- *DETECTION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE DÉTECTION*
- (71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
- (72) HIRANO, Shinji, Tokyo 145-8501, JP
NISHIYAMA, Teru, Tokyo 145-8501, JP
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB,

- Pealkovenstraße 143, 80992 München, DE
- (51) **G01L 5/16** (11) **4 484 912 A1**
B25J 13/08 **B25J 19/06**
G05G 9/047 **G01L 5/22**
B25J 13/02
- (52) **B25J 19/06; B25J 13/025;**
B25J 13/085; G01L 5/16; G01L 5/223;
G01L 5/226; G05G 9/047
- (25) De (26) De
(21) 24182044.8 (22) 13.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 26.06.2023 DE 202023103525 U
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG EINER
AUF EINEN KÖRPER WIRKENDEN KRAFT
IN WENIGSTENS DREI RAUMRICHTUNGEN**
• **DEVICE FOR DETERMINING A FORCE ACT-
ING ON A BODY IN AT LEAST THREE SPA-
TIAL DIRECTIONS**
• **DISPOSITIF POUR DÉTERMINER UNE
FORCE AGISSANT SUR UN CORPS DANS
AU MOINS TROIS DIRECTIONS SPATIALES**
- (71) Neura Robotics GmbH, Gutenbergstrasse
44, 72555 Metzingen, DE
- (72) Ding, Yitao, 72762 Reutlingen, DE
Barrett, Eamon, 72764 Reutlingen, DE
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner
Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048
Villingen-Schwenningen, DE
- G01L 5/22** → (51) **G01L 5/16**
- (51) **G01M 3/24** (11) **4 484 913 A1**
G01M 15/02 **G01M 15/14**
- (52) **G01M 15/14; G01M 3/243;**
G01M 15/02
- (25) En (26) En
(21) 24179741.4 (22) 04.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.06.2023 GB 202309651
- (54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER PO-
SITION EINES FEHLEREREIGNISSES IN EI-
NEM UNTER DRUCK STEHENDEN FLÜS-
SIGKEITSKANAL**
• **A METHOD OF DETERMINING A LOCA-
TION OF A FAILURE EVENT IN A PRES-
SURISED FLUID DUCT**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN EM-
PLACEMENT D'UN ÉVÉNEMENT DE DÉ-
FAILLANCE DANS UN CONDUIT DE FLUIDE
SOUS PRESSION**
- (71) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way,
London N1 9FX, GB
- (72) Hussain, Zahid, Derby, DE24 8BJ, GB
Ireland, Peter, Derby, DE24 8BJ, GB
Bacci, David, Derby, DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Moor Lane (ML-9) PO Box
31, Derby DE24 8BJ, GB
- (51) **G01M 3/40** (11) **4 484 914 A1**
G01M 3/40
- (25) En (26) En
(21) 24184738.3 (22) 26.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 26.06.2023 US 202363523240 P
- (54) • **HOCHSPANNUNGSLECKDETEKTION**
• **HIGH VOLTAGE LEAK DETECTION**
• **DÉTECTION DE FUITE À HAUTE TENSION**
- (71) ATS Corporation, 730 Fountain Street
North, Building 1, Cambridge, ON N3H 4R7,
CA
- (72) Kleinikkink, Stanley Wellington, Cambridge,
CA
HOGAN, Roger, Cambirdge, CA
ASHRAFIZADEH, Amir, Cambridge, CA
ALEXANDER, Calin-Adrian, Cambridge, CA
- (74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB
- G01M 5/00** → (51) **B29C 45/76**
- G01M 7/02** → (51) **G06F 30/20**
- G01M 11/00** → (51) **G01N 21/41**
- G01M 11/00** → (51) **H04B 10/071**
- (51) **G01M 13/02** (11) **4 484 915 A1**
G01M 13/028; G01M 13/023;
G01M 13/045
- (25) En (26) En
(21) 23181760.2 (22) 27.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ZU-
STANDES EINES ROLLENKETTENTRIEBES
ODER HÜLSENKETTENTRIEBES**
• **METHOD FOR DETERMINING CONDI-
TIONS OF A ROLLER CHAIN DRIVE OR
BUSH CHAIN DRIVE**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DES
CONDITIONS D'UN ENTRAÎNEMENT DE
CHAÎNE À ROULEAUX OU DE CHAÎNE À
DOUILLES**
- (71) Renold PLC, Trident Two Trident Business
Park Styal Road Wythenshawe, Manchester
M22 5XB, GB
- (72) SCHNEIDER, Tizian, 66123 Saarbrücken, DE
PLATE, Johannes, 33034 Brakel, DE
RAGNITZ, Detlef, 37586 Dassel, DE
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE
- G01M 15/02** → (51) **G01M 3/24**
- G01M 15/14** → (51) **F01D 17/08**
- G01M 15/14** → (51) **G01M 3/24**
- G01M 17/007** → (51) **G06F 30/20**
- (51) **G01M 17/013** (11) **4 484 916 A1**
B25B 11/00
- (25) Zh (26) En
(21) 23777617.4 (22) 30.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/073811 30.01.2023
- (87) WO 2023/185238 2023/40 05.10.2023
- (30) 28.03.2022 CN 202210313612
- (54) • **SPANNVORRICHTUNG UND VERFAHREN
ZUR BESTIMMUNG DER KURVE DES HUB-
KURVENVORSPRUNGES EINER SPANN-
VORRICHTUNG**
- **CLAMPING DEVICE AND METHOD FOR
DETERMINING CURVE OF STROKE CURVE
PROTRUSION IN CLAMPING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SERRAGE ET PROCÉDÉ DE
DÉTERMINATION DE COURBE DE SAILLIE
DE COURBE DE COURSE DANS UN DISPO-
SITIF DE SERRAGE**
- (71) Autel Intelligent Technology Corp. Ltd.,
Floor 2, Caihong Keji Building 36Hi-tech
North Six Road Songpingshan Community
Xili Sub-district Nanshan District, Shenzhen
City 518000, CN
- (72) ZHAO, Mingyue, Shenzhen, Guangdong
518055, CN
ZHANG, Dengguo, Shenzhen, Guangdong
518055, CN
- (74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK
Centrum Norwich Research Park Colney
Lane, Norwich NR4 7UG, GB
- (51) **G01M 17/02** (11) **4 484 917 A2**
G01M 17/022; G01M 17/025
- (25) En (26) En
(21) 24205827.9 (22) 24.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 05.08.2019 IT 201900014049
- (54) • **VERFAHREN ZUM TESTEN EINES REIFENS**
• **METHOD OF TESTING A TYRE**
• **PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN PNEUMA-
TIQUE**
- (71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto
Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
- (72) VERGANI, Andrea Salvatore, 20126 Milano,
IT
SABATO, Diego, 20126 Milano, IT
VANALI, Marcello, 43124 Parma, IT
BERARDENGO, Marta, 75100 Matera, IT
- (74) Tirloni, Bartolomeo, et al, BTA Srl 2nd floor
Viale Papa Giovanni XXIII, 106, 24121
Bergamo, IT
- (62) 20750373.1 / 4 010 678
- G01M 99/00** → (51) **B29C 45/76**
- (51) **G01N 1/32** (11) **4 484 918 A2**
H01J 37/305
- (52) **G01N 1/32; G06T 11/00;**
H01J 37/3056
- (25) En (26) En
(21) 24180863.3 (22) 07.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.06.2023 JP 2023108324
- (54) • **PROBENFRÄSSYSTEM UND -VORRICHT-
TUNG UND VERFAHREN ZUR BILDERZEU-
GUNG**
• **SAMPLE MILLING SYSTEM AND APPARA-
TUS AND METHOD FOR IMAGE GENERA-
TION**
• **SYSTÈME ET APPAREIL DE FRAISAGE
D'ÉCHANTILLON ET PROCÉDÉ DE GÉNÉ-
RATION D'IMAGE**
- (71) Jeol Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima-shi,
Tokyo 196-8558, JP
- (72) KOZUKA, Munehiro, Tokyo, 196-8558, JP
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
- G01N 1/32** → (51) **G01N 23/225**
- G01N 3/08** → (51) **H01M 10/42**
- (51) **G01N 3/56** (11) **4 484 919 A2**

(52) **E02F 3/20; E01C 23/088; E02F 5/08; E02F 5/145; E02F 9/264; E02F 9/267; E02F 9/2866; E21B 3/00; E21B 12/02**
 (25) En (26) En
 (21) 24205181.1 (22) 12.12.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 12.12.2012 US 201261736303 P
 (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DES VERSCHLEISSES VON REDUZIERENDEN ELEMENTEN EINER MATERIALREDUZIERENDEN MASCHINE**
 • **SYSTEMS AND METHODS FOR SENSING WEAR OF REDUCING ELEMENTS OF A MATERIAL REDUCING MACHINE**
 • **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'USURE D'ÉLÉMENTS DE RÉDUCTION D'UNE MACHINE DE RÉDUCTION DE MATÉRIAU**
 (71) Vermeer Manufacturing Company, 1210 Vermeer Road East, Pella, IA 50219-0200, US
 (72) STOCK, Joseph D., NEWTON, 50208, US
 HARTWICK, Ty, PELLA, 50219, US
 FRANZ, Robert D., OTTUMWA, 52501, US
 (74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT
 (62) 13862946.4 / 2 931 980

G01N 3/56 → (51) **B29C 45/76**

(51) **G01N 15/14** (11) **4 484 920 A1**
G01N 21/03
 (52) **G01N 15/14; G01N 21/03**
 (25) Ja (26) En
 (21) 23760160.4 (22) 27.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) JP 2023/007008 27.02.2023
 (87) WO 2023/163162 2023/35 31.08.2023
 (30) 25.02.2022 JP 2022028476
 (54) • **TROPFCHENINTERNES PARTIKELDETEKTIONSVERFAHREN, VERFAHREN ZUR FRAKTIONIERUNG/AUSGABE VON PARTIKELN, VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON PARTIKELN NACH DER AUSGABE AUS DEN TROPFEN UND VORRICHTUNG DAFÜR**
 • **IN-DROPLET PARTICLE DETECTION METHOD, METHOD FOR FRACTIONING/DISPENSING DROPLET INCLUDING PARTICLES, METHOD FOR REMOVING PARTICLES TO OUTSIDE FROM DROPLET AFTER DISPENSING, AND DEVICE THEREFOR**
 • **PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PARTICULES DANS UNE GOUTTELETTE, PROCÉDÉ DE FRACTIONNEMENT/DISTRIBUTION DE GOUTTELETES COMPRENANT DES PARTICULES, PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE PARTICULES VERS L'EXTÉRIEUR À PARTIR D'UNE GOUTTELETTE APRÈS DISTRIBUTION, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**
 (71) On-Chip Biotechnologies Co., Ltd., 2-16-17, Naka-cho, Koganei-shi, Tokyo 184-0012, JP
 (72) TAKEDA Kazuo, Koganei-shi, Tokyo 184-0012, JP
 INO Takahide, Koganei-shi, Tokyo 184-0012, JP
 MORISHITA Yuji, Koganei-shi, Tokyo 184-0012, JP
 OSAWA Kosuke, Koganei-shi, Tokyo 184-0012, JP
 ISHIGE Masayuki, Koganei-shi, Tokyo 184-0012, JP

FUJIMURA Yuu, Koganei-shi, Tokyo 184-0012, JP
 (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE
 (51) **G01N 19/04** (11) **4 484 921 A1**
G01N 19/08
H01M 4/04
 (52) **G01N 19/04; G01N 19/08; H01M 4/04; Y02E 60/10**
 (25) Ko (26) En
 (21) 23880051.0 (22) 19.09.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) KR 2023/014176 19.09.2023
 (87) WO 2024/085472 2024/17 25.04.2024
 (30) 19.10.2022 KR 20220134889
 (54) • **VORRICHTUNG ZUM TESTEN DES ABSICHERUNGSGRADES VON ELEKTRODENAKTIVMATERIAL**
 • **APPARATUS FOR TESTING DEGREE OF SECESSION OF ELECTRODE ACTIVE MATERIAL**
 • **APPAREIL POUR TESTER UN DEGRÉ DE SECESSION DE MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE**
 (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
 (72) KIM, Byeongjo, Daejeon 34122, KR
 KIM, Sung Kyum, Daejeon 34122, KR
 YOON, Tae Gyun, Daejeon 34122, KR
 CHOY, Sang Hoon, Daejeon 34122, KR
 SEOL, Jeong Soo, Daejeon 34122, KR
 (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

G01N 19/08 → (51) **G01N 19/04**

G01N 21/03 → (51) **G01N 15/14**

(51) **G01N 21/05** (11) **4 484 922 A1**
G01N 21/65
 (52) **G01N 21/65; G01N 21/05; G01N 2021/651; G01N 2201/0639**
 (25) Ja (26) En
 (21) 23779645.3 (22) 15.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) JP 2023/010195 15.03.2023
 (87) WO 2023/189627 2023/40 05.10.2023
 (30) 30.03.2022 JP 2022057534
 (54) • **DURCHFLUSSZELLE UND MESSVERFAHREN**
 • **FLOW CELL AND MEASUREMENT METHOD**
 • **CUVE À CIRCULATION ET PROCÉDÉ DE MESURE**
 (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
 (72) YAMAMOTO, Takashi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
 NISHI, Takayuki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
 KOBAYASHI, Yuka, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
 HASEGAWA, Masataka, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G01N 21/05** (11) **4 484 923 A1**
C12M 1/00
C12Q 1/02
G01N 21/65
 (52) **G01N 21/05; C12M 1/00; C12Q 1/02; G01N 21/65; G01N 2021/651; G01N 2201/0639**
 (25) Ja (26) En
 (21) 23779646.1 (22) 15.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) JP 2023/010196 15.03.2023
 (87) WO 2023/189628 2023/40 05.10.2023
 (30) 30.03.2022 JP 2022057535
 13.03.2023 JP 2023039114
 (54) • **DURCHFLUSSZELLE UND MESSVERFAHREN**
 • **FLOW CELL, AND MEASURING METHOD**
 • **CUVE À CIRCULATION ET PROCÉDÉ DE MESURE**
 (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
 (72) NISHI, Takayuki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
 YAMAMOTO, Takashi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
 HASEGAWA, Masataka, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
 KOBAYASHI, Yuka, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G01N 21/15** (11) **4 484 924 A1**
G01N 21/31
 (52) **G01N 21/15; G01N 21/31**
 (25) En (26) En
 (21) 23190576.1 (22) 09.08.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 26.06.2023 EP 23181338
 (54) • **ERKENNUNG VON LUFTBLASEN IN EINER OPTISCHEN DETEKTIONSEINHEIT**
 • **DETECTION OF AIR BUBBLES IN OPTICAL DETECTION UNIT**
 • **DÉTECTION DE BULLES D'AIR DANS UNE UNITÉ DE DÉTECTION OPTIQUE**
 (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
 (84) DE
 (72) HILDENBRAND, Juergen, 6343 Rotkreuz, CH
 KRAMLICH, Alexander, 6343 Rotkreuz, CH
 LAMBERTSON, Michael, 6343 Rotkreuz, CH
 (74) Curcio, Mario, Roche Diagnostics GmbH Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE

(51) **G01N 21/17** (11) **4 484 925 A1**
G01N 33/00
G01N 29/24
F16F 15/00
 (52) **G01N 21/1702; F16F 15/00; G01N 29/2425; G01N 33/0009; G01N 33/0047; G01N 2021/1704; G01N 2201/0227; G01N 2201/023; G01N 2291/021; G01N 2291/02872**

(G01N) I.1(2)

(25) En (26) En
(21) 23182893.0 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *SCHWINGUNGSGEDÄMPFTE SENSOR-
VORRICHTUNG*
• *VIBRATION DAMPED SENSOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CAPTEUR À AMORTISSE-
MENT DES VIBRATIONS*

(71) Sensirion AG, Laubisrütistrasse 50, 8712
Stäfa, CH

(72) Rabezzana, Luca, 8048 Zürich, CH
Pfister, Niculin Duri, 8330 Pfäffikon, CH
Clopath, Reto, 8489 Schalchen, CH
Niederberger, Dominik, 8706 Meilen, CH

G01N 21/17 → (51) C12Q 1/6825

(51) **G01N 21/25** (11) **4 484 926 A1**
G01N 21/53 **G01N 21/85**
A47L 15/42 **D06F 34/22**
G01J 3/10 **G01J 3/46**
G01N 21/31

(52) **G01N 21/251; A47L 15/4297;**
D06F 34/22; G01J 3/10; G01J 3/46;
G01N 21/255; G01N 21/534;
G01N 21/8507; D06F 2103/20;
G01N 2021/3155; G01N 2021/8528;
G01N 2201/062; G01N 2201/1296

(25) De (26) De
(21) 24176714.4 (22) 17.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 30.06.2023 DE 102023117402

(54) • *HAUSHALTSGERÄT MIT EINER SENSOR-
VORRICHTUNG*
• *DOMESTIC APPLIANCE WITH A SENSOR
DEVICE*
• *APPAREIL MÉNAGER DOTÉ D'UN DISPOSI-
TIF DE DÉTECTION*

(71) emz-Hanauer GmbH & Co. KGaA, Ernst-
Hanauer-Straße 1, 92507 Nabburg, DE

(72) Schmid, Thomas, 92693 Eslarn, DE

Brabec, Martin, 92507 92507, DE

Schade, Lukas, 92507 Nabburg, DE

(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner &
Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB,
Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg,
DE

(51) **G01N 21/31** (11) **4 484 927 A1**
G01N 21/33 **G01N 21/3577**
G01N 21/53 **G01N 33/18**

(52) **G01N 21/31; G01N 21/534;**
G01N 33/18; G01N 21/33;
G01N 21/3577; G01N 2021/3155;
G01N 2021/3181; G01N 2201/0627

(25) En (26) En
(21) 23182911.0 (22) 30.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 29.06.2023 PT 2023118780

(54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG ZUR MESSUNG
DER TRÜBUNG UND DES FARBGEHALTES
VON SÜSS- ODER MEERWASSER*

• *OPTICAL DEVICE FOR MEASURING TUR-
BIDITY AND COLOUR CONTENT OF FRESH
WATER OR SEA WATER*
• *DISPOSITIF OPTIQUE POUR MESURER LA
TURBIDITÉ ET LA TENUEUR EN COULEUR
D'EAU DOUCE OU D'EAU DE MER*

(71) Universidade do Minho, Largo do Paço,
4704-553 Braga, PT

(72) VALENTE GONÇALVES, LUÍS MIGUEL, 4800-
058 GUIMARÃES, PT

GUIMARÃES LOPES, PEDRO DAVID, 4800-
058 GUIMARÃES, PT
RAMOS AIRES MOREIRA PENSO, CAMILA
MARIA, 4800-058 GUIMARÃES, PT
SOUZA CARNEIRO, CÁTIA FILIPA, 4800-058
GUIMARÃES, PT

(74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares,
842, 4149-002 Porto, PT

G01N 21/31 → (51) G01R 33/032

G01N 21/33 → (51) G01N 21/31

G01N 21/3577 → (51) G01N 21/31

(51) **G01N 21/41** (11) **4 484 928 A1**
G01M 11/00

(52) **G01N 21/412; G01M 11/37**

(25) En (26) En
(21) 24181722.0 (22) 12.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 26.06.2023 US 202318214156

(54) • *VERBESSERTE TOMOGRAPHISCHE BRE-
CHUNGSINDEXPROFILBEWERTUNG VON
NICHT AXIALSYMMETRISCHEN GLASFA-
SERVORFORMEN UND FASERN SELBST*
• *IMPROVED TOMOGRAPHIC REFRACTIVE
INDEX PROFILE EVALUATION OF NON-AX-
ISYMMETRICAL GLASS FIBER PREFORMS
AND FIBERS THEMSELVES*
• *ÉVALUATION AMÉLIORÉE DE PROFIL D'IN-
DICE DE RÉFRACTION TOMOGRAPHIQUE
DE PRÉFORMES DE FIBRES DE VERRE NON
AXISYMETRIQUES ET FIBRES AINSI OBTENUES*

(71) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG,
Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE

Heraeus Quartz North America LLC, 100
Heraeus Boulevard, Buford, GA 30518, US

(72) Schmitt, Maximilian, BUFORD, 30518, US
Ponader, Carl, BUFORD, 30518, US

(74) Heraeus IP, Heraeus Business Solutions
GmbH Intellectual Property Heraeusstraße
12-14, 63450 Hanau, DE

G01N 21/49 → (51) C12Q 1/6825

G01N 21/53 → (51) G01N 21/25

G01N 21/53 → (51) G01N 21/31

(51) **G01N 21/552** (11) **4 484 929 A2**

(52) **G01N 21/552; G01N 21/274**

(25) De (26) De
(21) 24213085.4 (22) 20.12.2012

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

(30) 23.12.2011 AT 18842011

(54) • *VERFAHREN UND SENSOR ZUR MES-
SUNG DES CO₂-GEHALTES VON FLUIDEN*
• *METHOD AND SENSOR FOR MEASURING
THE CO₂ CONTENT OF FLUIDS*
• *PROCÉDÉ ET CAPTEUR POUR MESURER LA
TENUEUR EN CO₂ DE FLUIDES*

(71) Anton Paar GmbH, Anton-Paar-Strasse 20,
8054 Graz-Straßgang, AT

(72) IMRE, Michael, 8042 Graz, AT

LODER, Johann, 8160 Weiz, AT

PFEIFER, Gerhard, 8101 Gratkorn, AT

(74) Wildhack & Jellinek Patentanwälte GmbH,
Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien,
AT

(62) 21213430.8 / 4 043 866
12455011.2 / 2 607 887

G01N 21/59 → (51) C12Q 1/6825

(51) **G01N 21/63** (11) **4 484 930 A1**
C14C 9/00 **A01N 59/16**

C09K 11/85

(52) **A01N 59/16; C09K 11/77; C14C 9/00;**
G01N 21/63

(25) Es (26) En
(21) 23759362.9 (22) 21.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) ES 2023/070095 21.02.2023

(87) WO 2023/161546 2023/35 31.08.2023

(30) 23.02.2022 ES 202230146

(54) • *VERFAHREN ZUM ANTIMIKROBIELLEN
SCHUTZ VON HÄUTEN WÄHREND DES
GERBPROZESSES MIT EINER BIOZIDEN
ZUSAMMENSETZUNG UND EINEM LUMI-
NESZENZADDITIV ZUR IDENTIFIZIERUNG
DAVON*

• *METHOD FOR THE ANTIMICROBIAL PRO-
TECTION OF HIDES DURING THE TAN-
NING PROCESS WHICH INCLUDES A BIO-
CIDAL COMPOSITION AND A LUMINES-
CENT ADDITIVE ALLOWING THE IDENTIFI-
CATION THEREOF*

• *MÉTHODE DE PROTECTION ANTIMICRO-
BIENNE DES CUIRS PENDANT LE PROCES-
SUS DE TANNAGE QUI INCLUT UNE COM-
POSITION BIOCIDÉ ET UN ADDITIF LUMI-
NESCENT QUI PERMET SON IDENTIFICA-
TION*

(71) Ancor Tecnológica Canaria, S.L., C/
Practicante Ignacio Rodríguez (pq. cie), s/n,
35017 Las Palmas de Gran Canaria (Las
Palmas), ES

(72) BELTRÁN AZNAR, Noelia, 35017 Las Palmas
de Gran Canaria (LAS PALMAS), ES

(74) De la Fuente Fernandez, Dionisio,
Patentbox Internacional, S.L. Paseo de la
Castellana, n° 151 - 8° A, 28046 Madrid, ES

(51) **G01N 21/63** (11) **4 484 931 A1**
C14C 9/00 **A01N 59/16**

C09K 11/85

(52) **A01N 59/16; C09K 11/77; C14C 9/00;**
G01N 21/63

(25) Es (26) En
(21) 23759363.7 (22) 21.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) ES 2023/070096 21.02.2023

(87) WO 2023/161547 2023/35 31.08.2023

(30) 23.02.2022 ES 202230147

(54) • *ANTIMIKROBIELLER SCHUTZ IM NACH-
GERBVERFAHREN FÜR LEDER DURCH EIN-
ARBEITEN EINER BIOZIDZUSAMMENSET-
ZUNG UND EINES LUMINESZIERENDEN
ADDITIVS*

G01N 22/02 → (51) G01S 7/40

- *ANTIMICROBIAL PROTECTION IN THE POST-TANNING PROCESS FOR LEATHER BY INCORPORATING A BIOCIDE COMPOSITION AND A LUMINESCENT ADDITIVE*
• *PROTECTION ANTIMICROBIENNE DANS LE PROCESSUS DE POST-TANNAGE DE CUIRS PAR INCORPORATION D'UNE COMPOSITION BIOCIDE ET D'UN ADDITIF LUMINESCENT*
- (71) Ancor Tecnológica Canaria, S.L., C/ Practicante Ignacio Rodríguez (pq. cie), s/n, 35017 Las Palmas de Gran Canaria (Las Palmas), ES
(72) BELTRÁN AZNAR, Noelia, 35017 Las Palmas de Gran Canaria (Las Palmas), ES
(74) De la Fuente Fernandez, Dionisio, Patentbox Internacional, S.L. Paseo de la Castellana, n° 151 - 8° A, 28046 Madrid, ES
- (51) **G01N 21/64** (11) **4 484 932 A1 C12Q 1/6869**
(52) **G01N 21/6408; G01N 21/6428**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24184503.1 (22) 25.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.06.2023 FR 2306747
(54) • *FLUORESZENZNACHWEISVORRICHTUNG MIT NANOFOTODETEKTOREN*
• *FLUORESCENCE DETECTION DEVICE USING NANOPHOTODETECTORS*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE FLUORESCENCE PAR NANOPHOTODÉTECTEURS*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris Cedex 16, FR
Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
(72) CONSTANTIN, Olivier, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
HOCEVAR, Moira, 38042 GRENOBLE, FR
MAILLEY, Pascal, 38054 Grenoble cedex 09, FR
MONROY, Eva, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(74) INNOV-GROUP, 209 Avenue Berthelot, 69007 Lyon, FR
- (51) **G01N 21/64** (11) **4 484 933 A1 C12Q 1/6869**
(52) **G01N 21/6428; C12Q 1/6869; G01N 21/645; G01N 21/6454; G01N 2021/6441**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24184519.7 (22) 26.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.06.2023 FR 2306748
(54) • *FLUORESZENZNACHWEISVORRICHTUNG MIT NANOFOTODETEKTOREN*
• *FLUORESCENCE DETECTION DEVICE USING NANOPHOTODETECTORS*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE FLUORESCENCE PAR NANOPHOTODÉTECTEURS*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris Cedex 16, FR
Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
(72) CONSTANTIN, Olivier, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
HOCEVAR, Moira, 38042 GRENOBLE, FR
MAILLEY, Pascal, 38054 Grenoble cedex 09, FR
MONROY, Eva, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(74) INNOV-GROUP, 209 Avenue Berthelot, 69007 Lyon, FR
- Paris Cedex 16, FR
Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
(72) CONSTANTIN, Olivier, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
HOCEVAR, Moira, 38042 GRENOBLE, FR
MAILLEY, Pascal, 38054 Grenoble cedex 09, FR
MONROY, Eva, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(74) INNOV-GROUP, 209 Avenue Berthelot, 69007 Lyon, FR
- (51) **G01N 21/64** (11) **4 484 934 A1 G01N 21/6428; G01N 21/645; G01N 33/50; G01N 21/6454; G01N 2021/6441**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24184521.3 (22) 26.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.06.2023 FR 2306749
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINER BINDUNG ZWISCHEN ZWEI BIOLOGISCHEN SPEZIES*
• *DEVICE FOR DETECTING BINDING BETWEEN TWO BIOLOGICAL SPECIES*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UNE LIASON ENTRE DEUX ESPÈCES BIOLOGIQUES*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
(72) CONSTANTIN, Olivier, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
CAILLAT, Patrice, 38054 GRENOBLE cedex 09, FR
(74) INNOV-GROUP, 209 Avenue Berthelot, 69007 Lyon, FR
- G01N 21/64** → (51) **C12Q 1/6825**
- G01N 21/64** → (51) **G01R 33/032**
- G01N 21/65** → (51) **G01N 21/05**
- G01N 21/85** → (51) **G01N 21/25**
- (51) **G01N 21/90** (11) **4 484 935 A1 G01N 21/90**
(25) Ja (26) En
(21) 22928615.8 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/007601 24.02.2022
(87) WO 2023/162087 2023/35 31.08.2023
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD, AND STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) YAMAGUCHI Masahiro, Tokyo 108-8001, JP
YACHIDA Shoji, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
- (51) **G01N 23/046** (11) **4 484 936 A1 G01N 23/046; G01N 2223/33; G01N 2223/419; G01N 2223/63; G01N 2223/645**
(25) En (26) En
(21) 24180221.4 (22) 05.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.06.2023 GB 202309735
(54) • *VERFAHREN ZUM ABTASTEN EINES TEILS IN EINER ABTASTVORRICHTUNG*
• *A METHOD FOR SCANNING A PART IN A SCANNING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE BALAYAGE D'UNE PIÈCE DANS UN APPAREIL DE BALAYAGE*
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Mulloth, Akhil, Derby, DE24 8BJ, GB
Willcocks, James, Derby, DE24 8BJ, GB
Bosworth, Steven, Derby, DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Moor Lane (ML-9) PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB
- (51) **G01N 23/046** (11) **4 484 937 A1 G01N 23/046; G01N 2223/321**
(25) En (26) En
(21) 24184407.5 (22) 25.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.06.2023 US 202318216072
(54) • *HARDWARE ZUR AUTOMATISIERUNG VON COMPUTERTOMOGRAFIEPROBENWECHSEL*
• *HARDWARE FOR AUTOMATION OF COMPUTER TOMOGRAPHY SAMPLE CHANGING*
• *MATÉRIEL POUR L'AUTOMATISATION DE CHANGEMENT D'ÉCHANTILLON DE TOMOGRAPHIE PAR ORDINATEUR*
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) Koch, Robert, Hartford, 06106, US
Pelliccione, Christopher James, Tolland, 06084, US
Hyde, Elliot, Vernon, 06066, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
- (51) **G01N 23/225** (11) **4 484 938 A1 G01N 1/32 G06T 5/50 G06T 7/571**
(52) **G01N 23/225; G01N 1/32; G06T 5/50; G06T 5/73; G06T 2207/10061; G06T 2207/10148; G06T 2207/20016; G06T 2207/20221; G06T 2207/30024**
(25) En (26) En
(21) 24185030.4 (22) 27.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.06.2023 US 202318217129
(54) • *FOKUSSTAPELANWENDUNGEN ZUR PROBENVORBEREITUNG*

- *FOCUS STACKING APPLICATIONS FOR SAMPLE PREPARATION*
• *APPLICATIONS D'EMPILEMENT DE MISE AU POINT POUR LA PRÉPARATION D'ÉCHANTILLONS*
- (71) FEI COMPANY, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, OR 97124, US
(72) DOLNÍK, Matej, Brno, CZ
KRÍZ, Radim, Slapanice, CZ
MALÝ, Lukás, Brno, CZ
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (51) **G01N 25/72** (11) **4 484 939 A1**
H01M 10/058
(52) **G01N 25/72**
(25) De (26) De
(21) 23182667.8 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • *LÖSUNGSMITTEL-SENSOR, VERWENDUNG DES LÖSUNGSMITTEL-SENSORS, TROCKNUNGS-VORRICHTUNG MIT DEM LÖSUNGSMITTEL-SENSOR UND COMPUTERPROGRAMM-PRODUKT MIT DIGITALEM ZWILLING ZUR SIMULATION DES LÖSUNGSMITTEL-SENSORS, DER VERWENDUNG DES LÖSUNGSMITTEL-SENSORS UND/ODER DER TROCKNUNGS-VORRICHTUNG*
• *SOLVENT SENSOR, USE OF THE SOLVENT SENSOR, DRYING DEVICE WITH THE SOLVENT SENSOR AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT WITH DIGITAL TWIN*
• *CAPTEUR DE SOLVANT, UTILISATION DU CAPTEUR DE SOLVANT, DISPOSITIF DE SÉCHAGE COMPRENANT LE CAPTEUR DE SOLVANT ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE COMPRENANT UN JUMEAU NUMÉRIQUE POUR SIMULER LE CAPTEUR DE SOLVANT ET/OU LE DISPOSITIF DE SÉCHAGE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Schulte, Sascha, 91315 Höchststadt, DE
Albrecht, Andreas, 89081 Ulm, DE
Pohle, Roland, 85570 Herdweg, DE
Witt, Jonas, 90419 Nürnberg, DE
Mack, Christian, 91056 Erlangen-Dechsendorf, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
- (51) **G01N 27/02** (11) **4 484 940 A1**
C12M 1/34 **C12Q 1/02**
(52) **C12M 1/34; C12Q 1/02; G01N 27/02**
(25) Ja (26) En
(21) 22928884.0 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/042274 14.11.2022
(87) WO 2023/162366 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 JP 2022027512
(54) • *STRÖMUNGSKANALEINRICHTUNG*
• *FLOW CHANNEL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CANAL D'ÉCOULEMENT*
- (71) SCREEN Holdings Co., Ltd., 1-1, Tenjinkita-machi Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
(72) FUJIOKA, Ryota, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- G01N 27/02** → (51) **B65G 43/02**
- (51) **G01N 27/04** (11) **4 484 941 A1**
H05K 1/02
(52) **G01N 27/048; H05K 1/0268**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24184637.7 (22) 26.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 30.06.2023 FR 2306944
(54) • *FEUCHTIGKEITSERFASSUNG DURCH IMPEDANZMESSUNG ZWISCHEN ZWEI SPUREN*
• *MOISTURE DETECTION BY MEASURING IMPEDANCE BETWEEN TWO TRACKS*
• *DETECTION D'HUMIDITE PAR MESURE D'IMPEDANCE ENTRE DEUX PISTES*
- (71) SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS, 4 Allée des Messageries, 92270 Bois-Colombes, FR
(72) SABRAOUI, Abbas, 92270 BOIS-COLOMBES, FR
WEBER, Patrick, 92270 BOIS-COLOMBES, FR
(74) Cabinet Boettcher, 5, rue de Vienne, 75008 Paris, FR
- G01N 27/27** → (51) **A61B 5/145**
- G01N 27/28** → (51) **C12M 1/12**
- G01N 27/30** → (51) **A61B 5/145**
- G01N 27/327** → (51) **A61B 5/145**
- G01N 27/403** → (51) **A61B 5/145**
- (51) **G01N 27/414** (11) **4 484 942 A1**
H01L 29/16 **H01L 29/778**
(52) **H01L 29/1606; G01N 27/4146;**
H01L 29/66045; H01L 29/66969;
H01L 29/778
(25) De (26) De
(21) 24185042.9 (22) 27.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 30.06.2023 DE 202023103661 U
30.06.2023 DE 102023117399
24.08.2023 DE 202023104831 U
24.08.2023 DE 102023122775
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FELDEFFEKTTTRANSISTORS MIT EINER GEWÜNSCHTEN SCHWELLENSPANNUNG*
• *METHOD OF MANUFACTURING A FIELD EFFECT TRANSISTOR HAVING A DESIRED THRESHOLD VOLTAGE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP AYANT UNE TENSION DE SEUIL SOUHAITÉE*
- (71) AMO GmbH, Otto-Blumenthal-Straße 25, 52074 Aachen, DE
Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen Körperschaft des öffentlichen Rechts, Templergraben 55, 52062 Aachen, DE
(72) Esteki, Ardeshir, 52062 Aachen, DE
Daus, Alwin, 52064 Aachen, DE
Lemme, Max, 51069 Köln, DE
- (74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE
- G01N 27/416** → (51) **A61B 5/145**
- G01N 27/416** → (51) **C12M 1/12**
- (51) **G01N 27/64** (11) **4 484 943 A1**
G01N 30/64 **G01N 27/66**
(52) **G01N 27/66**
(25) En (26) En
(21) 24211559.0 (22) 05.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 20.04.2022 CN 202210414854
(54) • *PHOTOIONISATIONSDETEKTOR MIT GESCHICHTETEN ELEKTRODEN*
• *PHOTOIONIZATION DETECTOR WITH LAYERED ELECTRODES*
• *DÉTECTEUR DE PHOTOIONISATION À ÉLECTRODES EN COUCHES*
- (71) HONEYWELL INTERNATIONAL INC., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) YANG, Fan, Charlotte, 28202, US
TIAN, Renbing, Charlotte, 28202, US
ZHU, Hao, Charlotte, 28202, US
LIANG, Feng, Charlotte, 28202, US
TANG, Jun, Charlotte, 28202, US
LIU, Peipei, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
(62) 23166723.9 / 4 266 042
- G01N 27/66** → (51) **G01N 27/64**
- G01N 27/83** → (51) **B66B 7/12**
- G01N 29/07** → (51) **B23K 11/25**
- G01N 29/11** → (51) **B23K 11/25**
- G01N 29/24** → (51) **B23K 11/25**
- G01N 29/24** → (51) **G01N 21/17**
- G01N 29/44** → (51) **B23K 11/25**
- (51) **G01N 30/02** (11) **4 484 944 A1**
G01N 30/26 **G01N 30/32**
G01N 30/40 **G01N 30/46**
G01N 30/88
(52) **G01N 30/02; G01N 30/26;**
G01N 30/32; G01N 30/40;
G01N 30/46; G01N 30/88
(25) Ja (26) En
(21) 22928866.7 (22) 31.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/040610 31.10.2022
(87) WO 2023/162348 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 JP 2022026555
(54) • *GASANALYSESYSTEM*
• *GAS ANALYSIS SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ANALYSE DE GAZ*
- (71) SHIMADZU CORPORATION, 1, Nishinokyo Kuwabara-cho, Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(72) LU, Wenjian, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
SHIBAMOTO, Shigeaki, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(74) Kilian Kilian & Partner mbB, Zielstattstraße 23a, 81379 München, DE

G01N 30/26 → (51) G01N 30/02	(51) G01N 30/88 (11) 4 484 947 A2	VOLOSHIN-SELA, Tali, 31905 Haifa, IL BOMZON, Ze'ev, 31905 Haifa, IL
G01N 30/26 → (51) G01N 30/46	(52) G06F 3/0482; G01N 30/8662; G01N 30/88; G01N 35/00722; G01N 2030/8881; G01N 2035/0091	(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
G01N 30/32 → (51) G01N 30/02	(25) En (26) En	(62) 20830298.4 / 4 072 657
G01N 30/40 → (51) G01N 30/02	(21) 24213004.5 (22) 14.11.2012	G01N 33/00 → (51) A61M 16/00
(51) G01N 30/46 (11) 4 484 945 A1	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	G01N 33/00 → (51) B29C 45/76
G01N 30/26 G01N 30/66	(30) 14.11.2011 US 201161559399 P	G01N 33/00 → (51) G01N 21/17
G01N 30/88	13.11.2012 US 201213675022	G01N 33/15 → (51) A61K 45/00
(52) G01N 30/26; G01N 30/46; G01N 30/66; G01N 30/88	(54) • CHROMATOGRAPHIEKONFIGURATIONS-SCHNITTSTELLE	G01N 33/18 → (51) G01N 21/31
(25) Ja (26) En	• CHROMATOGRAPHY CONFIGURATION INTERFACE	G01N 33/44 → (51) B29C 45/76
(21) 23759500.4 (22) 12.01.2023	• INTERFACE DE CONFIGURATION DE CHROMATOGRAPHIE	G01N 33/48 → (51) G06T 7/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US	(51) G01N 33/483 (11) 4 484 950 A2
BA	(72) Schultz, Christof, Hercules, 94547, US	(52) G01N 33/4833; H01J 49/04; G01N 2001/045; G01N 2001/2886
KH MA MD TN	(74) Casenas, Dominic, Hercules, 94547, US	(25) En (26) En
(86) JP 2023/000544 12.01.2023	Mavandadi, Farah, Hercules, 94547, US	(21) 24212336.2 (22) 31.12.2015
(87) WO 2023/162494 2023/35 31.08.2023	(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.02.2022 JP 2022026556	(62) 12848998.6 / 2 780 789	(30) 31.12.2014 US 201462098890 P
(54) • GASANALYSESYSTEM	G01N 30/88 → (51) G01N 30/02	28.01.2015 US 201562108911 P
• GAS ANALYSIS SYSTEM	G01N 30/88 → (51) G01N 30/46	(54) • STRUKTURIERTE BIOLOGISCHE PROBEN ZUR ANALYSE MITTELS MASSENZYTOMETRIE
• SYSTÈME D'ANALYSE DE GAZ	(51) G01N 33/00 (11) 4 484 948 A1	• STRUCTURED BIOLOGICAL SAMPLES FOR ANALYSIS BY MASS CYTOMETRY
(71) SHIMADZU CORPORATION, 1, Nishinokyo Kuwabara-cho, Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP	G01D 11/24	• ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES STRUCTURÉS POUR ANALYSE PAR CYTOMÉTRIE DE MASSE
(72) LU, Wenjian, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP	(52) G01N 33/0009; G01D 11/245	(71) Fluidigm Canada Inc., 70 Esna Park Drive, Markham, ON L3R 6E7, CA
(74) Kilian Kilian & Partner mbB, Zielstattstraße 23a, 81379 München, DE	(25) En (26) En	(72) LOBODA, Alexander V., Ontario, L4Y 5G7, CA
G01N 30/46 → (51) G01N 30/02	(21) 24181086.0 (22) 10.06.2024	(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
G01N 30/64 → (51) G01N 27/64	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(62) 15876373.0 / 3 240 885
G01N 30/66 → (51) G01N 30/46	BA	(51) G01N 33/50 (11) 4 484 951 A1
(51) G01N 30/86 (11) 4 484 946 A1	GE KH MA MD TN	G01N 33/564 G01N 33/569
(52) G01N 30/86	(30) 30.06.2023 US 202363511408 P	G01N 33/68 G16B 25/10
(25) En (26) En	(54) • SCHUTZSCHILD FÜR EINE SENSORBAU-GRUPPE	G16H 50/20
(21) 24185339.9 (22) 28.06.2024	• A PROTECTIVE SHIELD FOR A SENSOR SUBASSEMBLY	(52) G01N 33/5047; G01N 33/564; G01N 33/56972; G01N 33/6854; G16B 25/10; G16H 20/60; G16H 50/20; G16H 50/30
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• BLINDAGE DE PROTECTION POUR UN SOUS-ENSEMBLE CAPTEUR	(25) En (26) En
BA	(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US	(21) 23182051.5 (22) 28.06.2023
GE KH MA MD TN	(72) HILL, Seth, Syracuse, 13221, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.06.2023 JP 2023107558	(74) PIECH, Marcin, East Hampton, 06424, US	BA
(54) • HÄMOGLOBINTYPBESTIMMUNGSVERFAHREN, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES TRAINIERTEN MODELLS, TRAINIERTES MODELL, HÄMOGLOBINANALYSESYSTEM UND PROGRAMM	(74) HOVARDAS, Sotiri, Indianapolis, 46231, US	KH MA MD TN
• HEMOGLOBIN TYPE DETERMINATION METHOD, TRAINED MODEL GENERATION METHOD, TRAINED MODEL, HEMOGLOBIN ANALYSIS SYSTEM, AND PROGRAM	(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB	(54) • BAT-BASIERTES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER PRÄVALENZ UND/ODER SCHWERE EINER ALLERGIE BEI EINEM INDIVIDUUM UND KITS DAFÜR
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE TYPE D'HÉMOGLOBINE, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE MODÈLE ENTRAÎNÉ, MODÈLE ENTRAÎNÉ, SYSTÈME D'ANALYSE D'HÉMOGLOBINE ET PROGRAMME	(51) G01N 33/00 (11) 4 484 949 A2	• BAT-BASED METHOD FOR DETERMINING THE PREVALENCE AND/OR SEVERITY OF AN ALLERGY IN AN INDIVIDUAL AND KITS THEREFORE
(71) ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho Higashikujo Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, JP	(52) A61N 1/406; A61N 1/325	• PROCÉDÉ BASÉ SUR UNE BATTE POUR DÉTERMINER LA PRÉVALENCE ET/OU LA GRAVITÉ D'UNE ALLERGIE CHEZ UN INDIVIDU ET KITS ASSOCIÉS
(72) GOTO, Toshiki, Kyoto, 602-0008, JP	(25) En (26) En	(71) Forschungszentrum Borstel, Leibniz Lungenzentrum, Parkallee 1-40, 23845 Borstel, DE
(74) KASAHARA, Junya, Kyoto, 602-0008, JP	(21) 24194041.0 (22) 30.11.2020	(72) Walsemann, Theresa, 24113 Kiel, DE
HIGASHIYAMA, Tetsuya, Kyoto, 602-0008, JP	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) Behrends, Jochen, 22967 Tremsbüttel, DE
TORITSUKA, Kenji, Tokyo, 160-0004, JP	(30) 11.12.2019 US 201962946798 P	
KATO, Masaki, Kyoto, 602-0008, JP	(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ÄNDERUNG DER ELEKTRISCHEN IMPEDANZ ZU EINEM ELEKTRISCHEN WECHSELFELD	
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB	• COMPOSITIONS AND METHODS OF ALTERING THE ELECTRIC IMPEDANCE TO AN ALTERNATING ELECTRIC FIELD	
	• COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE MODIFICATION DE L'IMPÉDANCE ÉLECTRIQUE D'UN CHAMP ÉLECTRIQUE ALTERNATIF	
	(71) Novocure GmbH, 6 Park, 6039 Root D4, CH	
	(72) HERSHKOVICH, Hadas, 31905 Haifa, IL	

Jappe, Uta, 23843 Bad Oldesloe, DE
(74) Kröncke, Rolf, Meissner Bolte
Patentanwälte Rechtsanwältinnen
Partnerschaft mbB Plathnerstraße 3A,
30175 Hannover, DE

(51) **G01N 33/50** (11) **4 484 952 A2**
(52) **A61K 49/0056; A61K 38/1825;**
A61K 38/185; A61K 38/30; A61K 47/64;
A61K 49/0043; C07K 7/06; C07K 7/08;
G01N 33/5005; A61K 9/0019

(25) En (26) En
(21) 24199172.8 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 02.08.2017 US 201762540510 P
18.04.2018 US 201862659612 P

(54) • **OPTIMIERTE PEPTIDE ZUM TARGETING
MENSCHLICHER NERVEN UND IHRE VER-
WENDUNG IN BILDGEFÜHRTER CHIRUR-
GIE, DIAGNOSTIK UND THERAPEUTI-
SCHER VERABREICHUNG**
• **OPTIMIZED PEPTIDES FOR TARGETING
HUMAN NERVES AND THEIR USE IN IM-
AGE GUIDED SURGERY, DIAGNOSTICS
AND THERAPEUTIC DELIVERY**
• **PEPTIDES OPTIMISÉS POUR LE CIBLAGE
DE NERFS HUMAINS ET LEUR UTILISA-
TION EN CHIRURGIE GUIDÉE PAR
L'IMAGE, DIAGNOSTICS ET ADMINISTRA-
TION THÉRAPEUTIQUE**

(71) The Regents of the University of California,
1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland,
CA 94607, US
(72) NGUYEN, Quyen T., Poway, CA 92064, US
WHITNEY, Michael A., San Diego, CA 92117,
US
HINGORANI, Dina, Poway, CA 92064, US
TSIEN (DECEASED), Roger Y., deceased, US
ADAMS, Stephen, Poway, CA 92064, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
(62) 18840995.7 / 3 661 539

G01N 33/50 → (51) **A61K 45/00**

G01N 33/53 → (51) **C12Q 1/04**

G01N 33/53 → (51) **G01N 35/00**

G01N 33/542 → (51) **C12Q 1/6825**

G01N 33/543 → (51) **C12Q 1/04**

G01N 33/543 → (51) **C12Q 1/6825**

G01N 33/543 → (51) **G01N 33/74**

G01N 33/564 → (51) **G01N 33/50**

(51) **G01N 33/567** (11) **4 484 953 A2**
(52) **A61K 31/341; A61P 25/28;**
C07D 231/22; G01N 33/5005

(25) En (26) En
(21) 24213545.7 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 22.07.2015 US 201562195417 P

(54) • **ENANTIOMERE VON TETRAHYDRO-N,N-
DIMETHYL-2,2-DIPHENYL-3-FURANME-
THANAMIN (ANAVEX2-73) UND VER-
WENDUNG DAVON BEI DER BEHAND-
LUNG VON MORBUS ALZHEIMER UND
ANDEREN VOM SIGMA-1-REZEPTOR MO-
DULIERTEN ERKRANKUNGEN**

• **ENANTIOMERS OF TETRAHYDRO-N,N-
DIMETHYL-2,2-DIPHENYL-3-FURAN-
METHANAMINE (ANAVEX2-73) AND USE
THEREOF IN THE TREATMENT OF
ALZHEIMER'S DISEASE AND OTHER DIS-
ORDERS MODULATED BY THE SIGMA 1
RECEPTOR**
• **ENANTIOMERES DE TETRAHYDRO-N,N-DI-
METHYL-2,2-DIPHENYL-3-FURANMETHA-
NAMINE (ANAVEX2-37) ET LEUR UTILISA-
TION DANS LE TRAITEMENT DE LA MALA-
DIE D'ALZHEIMER**

(71) Anavex Life Sciences Corp., 51 West 52nd
Street 7th Floor, New York, NY 10019, US
(72) Neliat, Gervais, New York, 10019, US
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG,
Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
(62) 16827322.5 / 3 324 956

(51) **G01N 33/569** (11) **4 484 954 A1**
A61K 39/00
(52) **G01N 33/56972; A61K 39/00;**
A61K 39/0011; A61K 2039/86

(25) En (26) En
(21) 23182546.4 (22) 29.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(54) • **MHC KLASSE I RESTRINGIERTE IMMUNO-
PEPTIDMUSTER ZUR GENERIERUNG VON
ANTI-NSCLC-IMPSTOFFEN**
• **MHC CLASS I RESTRICTED IMMUNOPEP-
TIDE PATTERN FOR GENERATION OF AN-
TI-NSCLC VACCINES**
• **MOTIF D'IMMUNOPEPTIDES RESTREINT
PAR LA CLASSE I DU CMH POUR LA GÉNÉ-
RATION DE VACCINS ANTI-NSCLC**

(71) Uniwersytet Gdanski, ul. Jana Bazynskiego
8, 80-309 Gdansk, PL
(72) Kote, Sachin, 80-116 Gdansk, PL
Marek-Trzonkowska, Natalia, 80-752
Gdansk, PL
Pirog, Artur, 80-312 Gdansk, PL
Faktor, Jakub, 80-170 Gdansk, PL
Czaplewska, Paulina, 80-461 Gdansk, PL
(74) Czarnik, Maciej, Triloka Czarnik Ozóg
Kancelaria Patentowa i Adwokacka sp.p. ul.
Kornela Ujejskiego 12/7, 30-102 Kraków, PL

(51) **G01N 33/569** (11) **4 484 955 A1**
G01N 33/68
(52) **G01N 33/56977; G01N 33/6842;**
G01N 33/6848; G01N 33/6878;
G01N 2333/70539; G01N 2570/00

(25) En (26) En
(21) 23182549.8 (22) 29.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUM SCREENING VON EX-
TRAZELLULÄREN GEWEBEPEPTIDEN IN
SÄUGETIERGEWEBEPROBEN ZUR BEUR-
TEILUNG DES GESUNDHEITZUSTANDS,
KRANKHEITSDIAGNOSE UND NEOANTI-
GEN-ENTDECKUNG**
• **METHOD FOR SCREENING OF EXTRACEL-
LULAR TISSUE PEPTIDES IN MAMMALIAN
TISSUE SAMPLES FOR HEALTH STATUS
EVALUATION, DISEASE DIAGNOSTICS AND
NEOANTIGEN DISCOVERY**

• **PROCÉDÉ DE CRIBLAGE DE PEPTIDES DE
TISSU EXTRACELLULAIRE DANS DES
ÉCHANTILLONS DE TISSU DE MAMMI-
FÈRE POUR L'ÉVALUATION DE L'ÉTAT DE
SANTÉ, LE DIAGNOSTIC DE MALADIE ET
LA DÉCOUVERTE DE NÉOANTIGÈNES**

(71) Uniwersytet Gdanski, ul. Jana Bazynskiego
8, 80-309 Gdansk, PL
(72) Kote, Sachin, 80-116 Gdansk, PL
Marek-Trzonkowska, Natalia, 80-752
Gdansk, PL
Pirog, Artur, 80-312 Gdansk, PL
Faktor, Jakub, 80-170 Gdansk, PL
Czaplewska, Paulina, 80-461 Gdansk, PL
(74) Czarnik, Maciej, Triloka Czarnik Ozóg
Kancelaria Patentowa i Adwokacka sp.p. ul.
Kornela Ujejskiego 12/7, 30-102 Kraków, PL

(51) **G01N 33/569** (11) **4 484 956 A2**
(52) **G01N 33/56983; G01N 33/68;**
G01N 2333/165; G01N 2333/522;
G01N 2333/70575; G01N 2800/50;
G01N 2800/52; G01N 2800/56

(25) En (26) En
(21) 24210431.3 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 29.01.2020 US 202062967409 P
13.02.2020 US 202062975802 P
08.04.2020 US 202063006758 P
23.04.2020 US 202063014214 P
04.05.2020 US 202063019451 P
28.05.2020 US 202063030937 P
30.09.2020 US 202063085189 P

(54) • **VERFAHREN ZUR DIAGNOSE UND KLASSI-
FIZIERUNG VON VIRUSINFESTIONEN**
• **METHODS OF DIAGNOSING AND CLASSI-
FYING VIRAL INFECTIONS**
• **PROCÉDÉS DE DIAGNOSTIC ET DE CLASSI-
FICATION D'INFECTIONS VIRALES**

(71) MeMed Diagnostics Ltd., 5 Nahum Heth
Street Park High-Tech North, 3508504 Tirat
HaCarmel, IL
(72) MASTBOIM, Niv Steven, 3501801 Haifa, IL
SHAHAM, Oded, 3440713 Haifa, IL
NAVON, Roy, 6423313 Tel-Aviv, IL
ILAN BER, Tahel, 4528051 Hod Hasharon, IL
LEV, Shaul, 4668636 Herzliya, IL
BARASH, Eran, 6424414 Tel Aviv, IL
GOTTLIEB, Tanya Michelle, 6522012 Tel
Aviv, IL
PAZ, Meital, 3475957 Haifa, IL
BOICO, Olga, 3033561 Atlit, IL
OVED, Kfir, 3087500 Hof HaCarmel, IL
EDEN, Eran, 3498233 Haifa, IL
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 21747659.7 / 4 097 485

G01N 33/569 → (51) **C12Q 1/04**

G01N 33/569 → (51) **C12Q 1/689**

G01N 33/569 → (51) **G01N 33/50**

(51) **G01N 33/574** (11) **4 484 957 A1**
(52) **G01N 33/574**

(25) Ja (26) En
(21) 23759879.2 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) JP 2023/005662 17.02.2023
(87) WO 2023/162878 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 JP 2022026373

- (54) • *DIAGNOSEHILFSVERFAHREN FÜR BAUCHSPEICHELDRÜSENKREBS, BIOMARKER FÜR BAUCHSPEICHELDRÜSENKREBS, DIAGNOSEHILFSVERFAHREN FÜR KOLOREKTALKREBS UND BIOMARKER FÜR DEN NACHWEIS VON KOLOREKTALKREBS*
• *PANCREATIC CANCER DIAGNOSIS ASSISTANCE METHOD, BIOMARKER FOR DETECTING PANCREATIC CANCER, COLORECTAL CANCER DIAGNOSIS ASSISTANCE METHOD, AND BIOMARKER FOR DETECTING COLORECTAL CANCER*
• *PROCÉDÉ D'AIDE AU DIAGNOSTIC DU CANCER DU PANCRÉAS, BIOMARQUEUR PERMETTANT DE DÉTECTER LE CANCER DU PANCRÉAS, PROCÉDÉ D'AIDE AU DIAGNOSTIC DU CANCER COLORECTAL ET BIOMARQUEUR PERMETTANT DE DÉTECTER LE CANCER COLORECTAL*
- (71) NIPPON MEDICAL SCHOOL FOUNDATION, 1-1-5, Sendagi, Bunkyo-ku Tokyo 113-8602, JP
- (72) HONDA Kazufumi, Tokyo 113-8602, JP
KASHIRO Ayumi, Tokyo 113-8602, JP
NAITO Yutaka, Tokyo 113-8602, JP
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
-
- G01N 33/574** → (51) **C07K 14/47**
-
- G01N 33/66** → (51) **H01M 50/271**
-
- (51) **G01N 33/68** (11) **4 484 958 A1**
(52) **G01N 33/6848; G01N 2458/15; G01N 2510/00**
- (25) En (26) En
(21) 23182541.5 (22) 29.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *GEZIELTE PROTEOMIK ZUR ÜBERWACHUNG VON AUTOPHAGIE*
• *TARGETED PROTEOMICS FOR MONITORING AUTOPHAGY*
• *PROTÉOMIQUE CIBLÉE POUR SURVEILLER L'AUTOPHAGIE*
- (71) University Of Fribourg, Avenue de l'Europe 20, 1700 Fribourg, CH
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE
-
- (51) **G01N 33/68** (11) **4 484 959 A2**
(52) **G01N 33/743; G01N 33/6851; G01N 2800/04**
- (25) En (26) En
(21) 24205641.4 (22) 22.12.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 24.12.2008 US 14082408 P
- (54) • *MASSENSPEKTROMETRIETEST FÜR ADRENOGENITALE HYPERPLASIE*
• *MASS SPECTROMETRY ASSAY FOR CONGENITAL ADRENAL HYPERPLASIA*
• *DOSAGE PAR SPECTROMÉTRIE DE MASSE POUR HYPERPLASIE SURRÉNALE CONGÉNITALE*
- (71) Quest Diagnostics Investments Incorporated, 300 Delaware Avenue, Wilmington, DE 19899, US
- (72) GHOSHAL, Amit, CA California, 91355, US
CLARKE, Nigel J., CA California, 92084, US
GOLDMAN, Mildred M., CA California, 92677, US
-
- (74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB
- (62) 18211688.9 / 3 486 648
09835800.5 / 2 384 437
-
- G01N 33/68** → (51) **G01N 33/50**
-
- G01N 33/68** → (51) **G01N 33/569**
-
- (51) **G01N 33/74** (11) **4 484 960 A2**
G01N 33/543
- (52) **G01N 33/743; G01N 33/5438; G01N 2333/575; G01N 2600/00**
- (25) En (26) En
(21) 24183943.0 (22) 24.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 26.06.2023 KR 20230081703
- (54) • *NANOSKALIGER MOLEKULAR GEPRÄGTER POLYMERDÜNNFILM ZUM NACHWEIS KLEINER MOLEKÜLE*
• *NANOSCALE MOLECULARLY IMPRINTED POLYMER THIN FILM FOR SMALL MOLECULE DETECTION*
• *FILM MINCE POLYMÈRE À EMPREINTE MOLÉCULAIRE NANOMÉTRIQUE POUR DÉTECTION DE PETITES MOLÉCULES*
- (71) Yonsei University, University-Industry Foundation(UIF), 50, Yonsei-ro Seodaemun-gu, Seoul 03722, KR
- (72) KIM, Jayoung, 03722 Seoul, KR
LEE, Won-Yong, 03722 Seoul, KR
LEE, Don Hui, 03722 Seoul, KR
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
-
- (51) **G01N 35/00** (11) **4 484 961 A1**
(52) **G01N 35/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 22928976.4 (22) 27.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/048319 27.12.2022
(87) WO 2023/162461 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 JP 2022025558
- (54) • *AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG*
• *AUTOMATIC ANALYSIS DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATIQUE*
- (71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP
- (72) WATANABE Ryota, Tokyo 105-6409, JP
YAGI Kenichi, Tokyo 105-6409, JP
AOYAGI Shota, Tokyo 105-6409, JP
ITO Kenta, Tokyo 105-6409, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
-
- (51) **G01N 35/00** (11) **4 484 962 A1**
G01N 35/02 **G01N 35/10**
C12Q 1/6851 **G01N 33/53**
C12M 1/00
- (52) **C12M 1/00; C12Q 1/6851; G01N 33/53; G01N 35/00; G01N 35/02; G01N 35/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 23779148.8 (22) 28.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/007397 28.02.2023
(87) WO 2023/189118 2023/40 05.10.2023
(30) 30.03.2022 JP 2022057525
- (54) • *TESTBEHÄLTER UND NUKLEINSÄURETESTVERFAHREN*
• *TEST CONTAINER AND NUCLEIC ACID TEST METHOD*
• *RÉCIPIENT DE TEST ET PROCÉDÉ DE TEST D'ACIDE NUCLÉIQUE*
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) HAMA, Takeshi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
ETO, Daisuke, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
ISHII, Hiroyasu, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
ISOZAKI, Naoto, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
KOMIYAMA, Kazuoki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
- (74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
-
- (51) **G01N 35/02** (11) **4 484 963 A1**
(52) **G01N 35/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 22928917.8 (22) 07.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/045136 07.12.2022
(87) WO 2023/162400 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 JP 2022025552
- (54) • *VERDAMPFUNGVERHINDERUNGSMECHANISMUS, PROBENAUFBEWAHRUNGSMECHANISMUS UND PROBENAUFBEWAHRUNGSTRANSPORTVORRICHTUNG*
• *EVAPORATION PREVENTION MECHANISM, SPECIMEN STORAGE MECHANISM, AND SPECIMEN STORAGE/TRANSPORT DEVICE*
• *MÉCANISME DE PRÉVENTION D'ÉVAPORATION, MÉCANISME DE STOCKAGE D'ÉCHANTILLON ET DISPOSITIF DE STOCKAGE/TRANSPORT D'ÉCHANTILLON*
- (71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP
- (72) KUMAGAI, Takahiro, Tokyo 105-6409, JP
MURAMATSU, Yoshiaki, Tokyo 105-6409, JP
OKUSA, Takenori, Tokyo 105-6409, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
-
- (51) **G01N 35/02** (11) **4 484 964 A1**
G06T 7/12 **G06T 7/174**
- (52) **G06T 7/12; G01N 33/49; G06T 7/174; G01N 2035/0406; G01N 2035/0493; G06T 2207/20084**
- (25) En (26) En
(21) 24206367.5 (22) 10.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.06.2018 US 201862685344 P
- (54) • *PROBENBEHÄLTERCHARAKTERISIERUNG UNTER VERWENDUNG EINES EINZIGEN TIEFEN NEURONALEN NETZES IN EINER END-ZU-END-TRAININGSART*
• *SPECIMEN CONTAINER CHARACTERIZATION USING A SINGLE DEEP NEURAL NETWORK IN AN END-TO-END TRAINING FASHION*

• CARACTÉRISATION DE RÉCIPIENT D'ÉCHANTILLON À L'AIDE D'UN RÉSEAU NEURONAL PROFOND UNIQUE DANS UNE FORME D'APPRENTISSAGE DE BOUT EN BOUT

- (71) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
- (72) MA, Kai, West Windsor, NJ, 08550, US
- CHANG, Yao-Jen, Princeton, NJ, 08540, US
- CHEN, Terrence, Princeton, NJ, 08540, US
- POLLACK, Benjamin, S., Jersey City, NJ, 07302, US
- (74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE
- (62) 19819602.4 / 3 807 650

G01N 35/02 → (51) G01N 35/00

- (51) G01N 35/04 (11) 4 484 965 A1
- (52) G01N 35/04
- (25) Ja (26) En
- (21) 22928858.4 (22) 28.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/040468 28.10.2022
- (87) WO 2023/162340 2023/35 31.08.2023
- (30) 25.02.2022 JP 2022027567
- (54) • TRANSPORTVORRICHTUNG UND TRANSPORTVERFAHREN
- TRANSPORTATION DEVICE AND TRANSPORTATION METHOD
- DISPOSITIF DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT
- (71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP
- (72) AZUMA Shinji, Tokyo 105-6409, JP
- WATANABE Hiroshi, Tokyo 105-6409, JP
- YANO Shigeru, Tokyo 105-6409, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

- (51) G01N 35/10 (11) 4 484 966 A1
- B01L 3/02 B08B 3/12
- (52) G01N 35/1004; B01L 3/0275; B01L 13/00; B08B 3/12; B08B 2209/005
- (25) En (26) En
- (21) 24184510.6 (22) 26.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.06.2023 CN 202310804245
- 11.05.2024 CN 202410585960
- (54) • PROBENANALYSEGERÄT UND ULTRASCHALLREINIGUNGSVORRICHTUNG
- SAMPLE ANALYZER AND ULTRASONIC CLEANING APPARATUS
- ANALYSEUR D'ÉCHANTILLONS ET APPAREIL DE NETTOYAGE PAR ULTRASON
- (71) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building 1-4F Keji 12th Road South High-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) Li, Chengjie, Shenzhen, 518057, CN
- WANG, Yun, Shenzhen, 518057, CN
- ZHOU, Yang, Shenzhen, 518057, CN
- CHENG, Jiao, Shenzhen, 518057, CN
- CHEN, Yu, Shenzhen, 518057, CN
- (74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21

Helsingborg, SE

G01N 35/10 → (51) G01N 35/00

G01R 11/00 → (51) G06Q 20/06

- (51) G01R 15/06 (11) 4 484 967 A1
- G01R 15/16 G01R 19/145
- (52) G01R 15/16; G01R 15/06; G01R 19/145
- (25) De (26) De
- (21) 23181529.1 (22) 26.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • KAPAZITIVE SPANNUNGSPRÜFVORRICHTUNG
- CAPACITIVE VOLTAGE TESTING DEVICE
- DISPOSITIF DE TEST DE TENSION CAPACITIVE
- (71) Kries Ingenieurbüro GmbH & Co. KG, Sandwiesenstr. 19, 71334 Waiblingen, DE
- (72) Kries, Gunter, 71384 Weinstadt, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

G01R 15/16 → (51) G01R 15/06

G01R 15/20 → (51) G01R 33/00

- (51) G01R 19/00 (11) 4 484 968 A1
- G01R 31/26
- (52) G01R 19/0092; G01R 31/2621
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 24183859.8 (22) 21.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.06.2023 FR 2306826
- (54) • VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINES VON EINEM LEISTUNGS-FET GELIEFERTEN LEISTUNGSSTROMS
- DEVICE FOR MEASURING A POWER CURRENT SUPPLIED BY A POWER FET TRANSISTOR
- DISPOSITIF DE MESURE D'UN COURANT DE PUISSANCE DELIVRE PAR UN TRANSISTOR FET DE PUISSANCE
- (71) STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ-des-Filles 39, 1228 Plan-les-Quates, Geneva, CH
- (72) BIENVENU, Philippe, 83470 SAINT-MAXIMIN LA SAINTE BAUME, FR
- CALANDRA, Antonio, 83470 SAINT-MAXIMIN LA SAINTE BAUME, FR
- CASTELLAN, Julia, 13530 TRETTS, FR
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

G01R 19/00 → (51) G01R 31/392

G01R 19/10 → (51) G01R 31/392

G01R 19/145 → (51) G01R 15/06

G01R 19/165 → (51) G01R 31/392

- (51) G01R 19/175 (11) 4 484 969 A1
- G01R 19/22 G01R 19/25
- G01R 23/10 G01R 35/00
- (52) G01R 19/2513; G01R 19/175;

G01R 19/22; G01R 23/10; G01R 35/005; G01R 31/42

- (25) De (26) De
- (21) 23182644.7 (22) 30.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • GERÄT ZUM ÜBERWACHEN DES VORHANDENSEINS EINER SINUSFÖRMIGEN ELEKTRISCHEN SPANNUNG
- APPARATUS FOR MONITORING THE PRESENCE OF A SINUSOIDAL ELECTRIC VOLTAGE
- APPAREIL POUR SURVEILLER LA PRÉSENCE D'UNE TENSION ÉLECTRIQUE SINUSOÏDALE
- (71) Siteco GmbH, Georg-Simon-Ohmstr. 50, 83301 Traunreut, DE
- (72) Hofinger, Christoph, 83236 Übersee, DE
- Rhein, Markus, 83329 Otting, DE
- (74) Schmidt, Steffen, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofersstrasse 22, 80336 München, DE

G01R 19/22 → (51) G01R 19/175

G01R 19/25 → (51) G01R 19/175

G01R 23/10 → (51) G01R 19/175

- (51) G01R 27/02 (11) 4 484 970 A1
- G01R 31/389
- (52) G01R 27/02; G01R 31/389; Y02E 60/10; Y02E 60/50
- (25) Ja (26) En
- (21) 23760135.6 (22) 25.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/006891 25.02.2023
- (87) WO 2023/163137 2023/35 31.08.2023
- (30) 27.02.2022 JP 2022028753
- (54) • IMPEDANZMESSVORRICHTUNG, MESSVERFAHREN UND SEKUNDÄRBATTERIEDIAGNOSESYSTEM
- IMPEDANCE MEASUREMENT DEVICE, MEASUREMENT METHOD, AND SECONDARY BATTERY DIAGNOSIS SYSTEM
- DISPOSITIF DE MESURE D'IMPÉDANCE, PROCÉDÉ DE MESURE ET SYSTÈME DE DIAGNOSTIC DE BATTERIE SECONDAIRE
- (71) denchi, Inc., V101, IOC Honjo-Waseda 1011, Nishitomida, Honjo-shi, Saitama 367-0035, JP
- (72) MUKOYAMA, Daikichi, Honjo-shi, Saitama 367-0035, JP
- MUKOYAMA, Koichi, Honjo-shi, Saitama 367-0035, JP
- INOUE, Kazutaka, Honjo-shi, Saitama 367-0035, JP
- (74) Rösler Rasch van der Heide & Partner, Bodenseestraße 18, 81241 München, DE

(51) G01R 27/02 (11) 4 484 971 A1

(52) G01R 27/025; G01R 31/52

- (25) De (26) De
- (21) 24183323.5 (22) 20.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN

- (30) 28.06.2023 DE 102023117040
(54) • *VERFAHREN ZUR BERECHNUNG EINES ISOLATIONSWIDERSTANDS IN EINEM UNGEERDETEN DC-STROMVERSORGUNGS-SYSTEM BEI VERÄNDERLICHER DC-NETZ-SPANNUNG*
• *METHOD FOR CALCULATING AN INSULATION RESISTANCE IN AN UNGROUNDED DC POWER SUPPLY SYSTEM WHEN THE DC NETWORK VOLTAGE IS VARIABLE*
• *PROCÉDÉ DE CALCUL D'UNE RÉSISTANCE D'ISOLATION DANS UN SYSTÈME D'ALIMENTATION EN COURANT CONTINU NON MIS À LA TERRE À TENSION DE RÉSEAU CC VARIABLE*
- (71) Bender GmbH & Co. KG, Londerfer Strasse 65, 35305 Grünberg, DE
(72) MACHT, Burkhard, 35410 Hungen, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE
- (51) **G01R 27/08** (11) **4 484 972 A1**
(52) **G01R 31/374; G01R 27/08; G01R 31/367; G01R 31/3842; G01R 31/389; H02J 7/0047**
- (25) Zh (26) En
(21) 22955214.6 (22) 15.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/112450 15.08.2022
(87) WO 2024/036432 2024/08 22.02.2024
(54) • *GLEICHSTROMWIDERSTANDSMESSVERFAHREN FÜR BATTERIE, SYSTEM, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *DIRECT CURRENT RESISTANCE MEASUREMENT METHOD FOR BATTERY, SYSTEM, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE RÉSISTANCE EN COURANT CONTINU POUR BATTERIE, SYSTÈME, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) NI, Ming, Ningde, Fujian 352100, CN LI, Haili, Ningde, Fujian 352100, CN YAN, Mingwei, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Rowlands, Stuart Michael, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- G01R 27/08** → (51) **G01R 31/396**
G01R 27/26 → (51) **G01R 31/64**
- (51) **G01R 29/08** (11) **4 484 973 A1**
G01R 35/00
(52) **G01R 29/0892; G01R 35/005**
- (25) En (26) En
(21) 24173248.6 (22) 30.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 26.06.2023 US 202318341295
(54) • *SENSORSYSTEM UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES SENSORSYSTEMS*
• *SENSOR SYSTEM AND METHOD FOR CALIBRATING A SENSOR SYSTEM*
- *SYSTÈME DE CAPTEUR ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN SYSTÈME DE CAPTEUR*
- (71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE University of Basel, Klingelbergstr. 82, 4056 Basel, CH
(72) Ruster, Thomas, Dr., 81543 Munich, DE Shi, Yongqi, Dr., 4056 Basel, CH Treutlein, Philipp, Dr., 4056 Basel, CH Ho, Melyvn, Dr., 81541 Munich, DE
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
- G01R 31/08** → (51) **G01K 11/3206**
- (51) **G01R 31/11** (11) **4 484 974 A1**
(52) **G01R 31/11**
- (25) En (26) En
(21) 23195226.8 (22) 04.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 29.06.2023 US 202318344728
(54) • *TESTEN VON SENDER-EMPFÄNGER-PORTS EINER NETZWERKVORRICHTUNG MIT ON-CHIP-DIAGNOSETESTS MIT ZEITBEREICHREFLEKTOMETRIE*
• *TESTING TRANSCIEVER PORTS OF A NETWORK DEVICE WITH ON-CHIP TIME DOMAIN REFLECTOMETRY DIAGNOSTIC TESTS*
• *TEST DE PORTS D'ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR D'UN DISPOSITIF DE RÉSEAU AVEC DES TESTS DE DIAGNOSTIC DE RÉFLECTOMÉTRIE DANS LE DOMAINE TEMPOREL SUR PUCE*
- (71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) BALASUBRAMANIAN, Abhiram, Sunnyvale, 94089, US KITABAYASHI, Joyce, Sunnyvale, 94089, US LIANG, Junchun, Sunnyvale, 94089, US NGUYEN, Peter C., Sunnyvale, 94089, US PHILIP, Robin, Sunnyvale, 94089, US AZGOMI, Shaghayegh, Sunnyvale, 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
- (51) **G01R 31/26** (11) **4 484 975 A1**
G01R 31/327 **G01R 31/74**
(52) **G01R 31/2621; G01R 31/3277; G01R 31/74**
- (25) En (26) En
(21) 24179642.4 (22) 03.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 30.06.2023 IT 202300013689
(54) • *ÜBERWACHUNGSSCHALTUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *MONITORING CIRCUIT AND CORRESPONDING METHOD*
• *CIRCUIT DE SURVEILLANCE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
- (71) STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ des Filles 39, 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
(72) LETOR, Romeo, I-95030 Mascali (Catania), IT PUNTORIERI, Veronica, I-95037 San Giovanni La Punta (Catania), IT
- (74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT
- G01R 31/317** → (51) **G01R 31/30**
- (51) **G01R 31/317** (11) **4 484 976 A1**
G01R 31/317 **G01R 31/3187**
G01R 31/28 **G01R 31/3167**
- (52) **G01R 31/2882; G01R 31/3016; G01R 31/3167; G01R 31/31725; G01R 31/31726; G01R 31/3187**
- (25) En (26) En
(21) 24178376.0 (22) 28.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 29.06.2023 US 202318344629
(54) • *PROGRAMMIERBARE VERZÖGERUNGS-TESTSCHALTUNG*
• *PROGRAMMABLE DELAY TESTING CIRCUIT*
• *CIRCUIT PROGRAMMABLE DE TEST DE RETARD*
- (71) STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ des Filles 39, 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
(72) COLOMBO, Filippo, I-20900 Monza, IT
(74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT
- G01R 31/3167** → (51) **G01R 31/30**
G01R 31/317 → (51) **G01R 31/30**
- (51) **G01R 31/3185** (11) **4 484 977 A1**
(52) **G01R 31/31858; G01R 31/318594; G01R 31/318555**
- (25) En (26) En
(21) 24179385.0 (22) 31.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 20.06.2023 US 202318338082
(54) • *TESTMUSTERERZEUGUNG MIT MEHREREN SCAN-AKTIVIERUNGEN*
• *TEST PATTERN GENERATION USING MULTIPLE SCAN ENABLES*
• *GÉNÉRATION DE MOTIFS DE TEST À L'AIDE DE MULTIPLES VALIDATIONS DE BALAYAGE*
- (71) STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ des Filles 39, 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
(72) VATS, Shiv Kumar, 201308 Greater Noida, IN SRIVASTAVA, Umesh Chandra, 201306 Greater Noida, IN SRINIVASAN, V Narayanan, 201310 Greater Noida, IN
(74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT
- G01R 31/3187** → (51) **G01R 31/30**
- (51) **G01R 31/327** (11) **4 484 978 A1**
(52) **G01R 31/3277; H02M 1/32;**

G01R 31/3163; G01R 31/40;
H02M 5/4585; H02M 7/5395
(25) En (26) En
(21) 24184168.3 (22) 25.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.06.2023 US 202318216724
(54) • ELEKTRISCHE VORRICHTUNGEN UND
VERFAHREN ZUM BETRIEB ELEKTRISCHER
VORRICHTUNGEN
• ELECTRICAL DEVICES AND METHODS OF
OPERATING ELECTRICAL DEVICES
• DISPOSITIFS ÉLECTRIQUES ET PROCÉDÉS
DE FONCTIONNEMENT DE DISPOSITIFS
ÉLECTRIQUES
(71) Schneider Electric IT Corporation, 70
Mechanic Street, Foxboro, MA 02035, US
(72) JOHANSEN, Flemming, FOXBORO, 02035,
US
WATSON, Steve M, FOXBORO, 02035, US
POULSEN, Lars Opstrup, FOXBORO, 02035,
US
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

G01R 31/327 → (51) **G01R 31/26**

G01R 31/34 → (51) **A47L 9/28**

(51) **G01R 31/36** (11) **4 484 979 A1**
G01R 31/367 **G01R 31/382**
(52) **G01R 31/367; G01R 31/36;**
G01R 31/382
(25) Zh (26) En
(21) 24185024.7 (22) 27.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.06.2023 CN 202310786385
(54) • VERFAHREN, GERÄT, VORRICHTUNG UND
SPEICHERMEDIUM ZUR BATTERIEDETEK-
TION
• BATTERY DETECTION METHOD, APPARA-
TUS, AND DEVICE, AND STORAGE MEDI-
UM
• PROCÉDÉ, APPAREIL, DISPOSITIF ET SUP-
PORT DE STOCKAGE DE DÉTECTION
D'UNE BATTERIE
(71) Contemporary Amperex Future Energy
Research Institute (Shanghai) Limited,
Room 203 and 204, Floor 2, Building 1 No.
58, Yuanmei Road, Minhang District,
Shanghai 201100, CN
Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town
Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100,
CN
(72) JIN, Qiujiu, Shanghai, 201100, CN
(74) Gong, Jinping, CocreatelP Neumarkterstr.
21, 81673 München, DE

G01R 31/36 → (51) **G01R 31/392**

G01R 31/36 → (51) **G01R 31/396**

(51) **G01R 31/367** (11) **4 484 980 A1**
G01R 31/392 **G01R 31/396**
G06N 3/08
(52) **G01R 31/367; G01R 31/392;**
G01R 31/396; G06N 3/08
(25) Ko (26) En
(21) 23771103.1 (22) 15.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/003492 15.03.2023
(87) WO 2023/177224 2023/38 21.09.2023
(30) 18.03.2022 KR 20220034315
(54) • VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE DER
LEBENSDAUER EINER BATTERIE UND BE-
TRIEBSVERFAHREN DAFÜR
• BATTERY LIFESPAN PREDICTION DEVICE
AND OPERATION METHOD THEREFOR
• DISPOSITIF DE PRÉDICTION DE DURÉE DE
VIE DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE FONC-
TIONNEMENT ASSOCIÉ
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) KWON, Gi Duk, Daejeon 34122, KR
JO, Hyeon Deok, Daejeon 34122, KR
CHAE, Hong Moon, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

G01R 31/367 → (51) **G01R 31/36**

G01R 31/367 → (51) **G01R 31/392**

G01R 31/374 → (51) **G01R 31/396**

G01R 31/374 → (51) **H02J 7/04**

G01R 31/382 → (51) **G01R 31/36**

G01R 31/382 → (51) **H02J 7/00**

G01R 31/3835 → (51) **G01R 31/392**

G01R 31/3842 → (51) **G01R 31/396**

G01R 31/385 → (51) **H02J 7/04**

G01R 31/388 → (51) **G01R 31/392**

(51) **G01R 31/389** (11) **4 484 981 A1**
G01R 31/392 **G01R 31/396**
(52) **G01R 31/389; G01R 31/392;**
G01R 31/396; B60L 58/16; H02J 7/005
(25) En (26) En
(21) 23182628.0 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • ELEKTROCHEMISCHE IMPEDANZSPEK-
TOSKOPIEMESSVORRICHTUNG UND
VERFAHREN
• ELECTROCHEMICAL IMPEDANCE SPEC-
TROSCOPY MEASURING DEVICE AND
METHOD
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE PAR
SPECTROSCOPIE D'IMPÉDANCE ÉLECTRO-
CHIMIQUE
(71) STMicroelectronics International N.V.,
Chemin du Champ-des-Filles 39, 1228 Plan-
les-Ouates, Geneva, CH
(72) RYBA, Jiri, 19017 Prague, CZ
D'ANGELO, Vittorio, 84015 Nocera
Superiore, IT
CANNAVACCIUOLO, Salvatore, 80010
Villaricca, IT
DI GUARDO, Mario, 95030 Sant'Agata li
Battiate, IT
COLETTA, Piero, 82030 Paupisi, IT
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR

G01R 31/389 → (51) **G01R 27/02**

G01R 31/389 → (51) **G01R 31/392**

G01R 31/389 → (51) **G01R 31/396**

G01R 31/389 → (51) **H01M 50/569**

(51) **G01R 31/392** (11) **4 484 982 A1**
G01R 31/36 **G01R 31/388**
G01R 31/3835 **G01R 31/396**
G01R 19/165 **G01R 19/00**
G01R 19/10 **H01M 10/052**
(52) **B60L 58/10; G01R 19/00; G01R 19/10;**
G01R 19/165; G01R 31/36;
G01R 31/3835; G01R 31/388;
G01R 31/392; G01R 31/396;
H01M 10/052
(25) Ko (26) En
(21) 23807933.9 (22) 18.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/006797 18.05.2023
(87) WO 2023/224414 2023/47 23.11.2023
(30) 18.05.2022 KR 20220061076
(54) • BATTERIEDIAGNOSEVORRICHTUNG, BAT-
TERIEDIAGNOSEVERFAHREN, BATTERIE-
PACK UND FAHRZEUG
• BATTERY DIAGNOSIS APPARATUS, BAT-
TERY DIAGNOSIS METHOD, BATTERY
PACK, AND VEHICLE
• APPAREIL DE DIAGNOSTIC DE BATTERIE,
PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE BATTERIE,
BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) SUNG, Yong-Chul, Daejeon 34122, KR
AN, Yang-Soo, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
(51) **G01R 31/392** (11) **4 484 983 A1**
G01R 31/367 **G01R 31/389**
(52) **G01R 31/367; G01R 31/389;**
G01R 31/392
(25) Fr (26) Fr
(21) 24184113.9 (22) 24.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.06.2023 FR 2306721
(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES
GESUNDHEITZUSTANDS EINER BATTERIE
• METHOD FOR MONITORING THE STATE
OF HEALTH OF A BATTERY
• PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN ÉTAT
DE SANTÉ D'UNE BATTERIE
(71) Safran Electrical & Power, Parc d'Activité
Andromède 1 Rue Louis Blériot CS 80049,
31702 Blagnac, FR
Université de Technologie de Compiègne,
Center Pierre Guillaumat rue du docteur
Schweitzer, 60200 Compiègne, FR
Centre National de la Recherche
Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016
Paris, FR
(72) VENDRAME, Fernanda, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
DAMAY, Nicolas, 60200 COMPIEGNE, FR
SAYEGH, Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL,
FR

FORGEZ, Christophe, 60200 COMPIEGNE, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiti, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

G01R 31/392 → (51) **G01R 31/367**

G01R 31/392 → (51) **G01R 31/389**

G01R 31/392 → (51) **G01R 31/396**

(51) **G01R 31/396** (11) **4 484 984 A1**
G01R 31/392 **G01R 31/3842**
G01R 31/389 **G01R 27/08**
G01R 31/36 **G01R 31/374**

(52) **G01R 27/08; G01R 31/36;**
G01R 31/374; G01R 31/3842;
G01R 31/389; G01R 31/392;
G01R 31/396; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 23807734.1 (22) 27.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/001311 27.01.2023
(87) WO 2023/224209 2023/47 23.11.2023
(30) 20.05.2022 KR 20220061921

(54) • **BATTERIEDIAGNOSEVERFAHREN UND BATTERIEDIAGNOSEVORRICHTUNG SOWIE BATTERIESYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG DES VERFAHRENS**
• **BATTERY DIAGNOSIS METHOD, AND BATTERY DIAGNOSIS DEVICE AND BATTERY SYSTEM FOR PROVIDING METHOD**
• **PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE BATTERIE ET DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC DE BATTERIE ET SYSTÈME DE BATTERIE POUR FOURNIR UN PROCÉDÉ**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) KIM, Dong Hyun, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

G01R 31/396 → (51) **G01R 31/367**

G01R 31/396 → (51) **G01R 31/389**

G01R 31/396 → (51) **G01R 31/392**

G01R 31/58 → (51) **G01K 11/3206**

(51) **G01R 31/62** (11) **4 484 985 A2**
H02S 50/00; G01R 31/343;
G01R 31/42; G01R 31/62; G06F 30/20;
G01R 31/2846; G06F 2113/06;
Y02E 10/50

(25) En (26) En
(21) 24194419.8 (22) 27.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 27.12.2018 US 201816234329

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG VON MODELLEN FÜR PRÄDIKTIVE FEHLER VON ERNEUERBAREN ENERGIEANLAGEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR EVALUATING MODELS FOR PREDICTIVE FAILURE OF RENEWABLE ENERGY ASSETS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE MODÈLES POUR UNE DÉFAILLANCE PRÉDICTIVE D'ACTIFS D'ÉNERGIE RENOUVELABLE**

(71) Utopus Insights, Inc., 117 East Stevens

Avenue Suite 200, Valhalla, NY 10595, US
(72) WANG, Yajuan, Palo Alto, 94303, US
GABOR, Solymosi, London, W4 3RZ, GB
KIM, Younghun, Pleasantville, 10570, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 19904614.5 / 3 903 112

(51) **G01R 31/64** (11) **4 484 986 A1**
G01R 27/26

(52) **G01R 27/2605; G01R 31/64**

(25) En (26) En
(21) 23182613.2 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER KAPAZITÄT EINES KONDENSATORS, KONDENSATORÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG UND SYSTEM**
• **METHOD FOR DETERMINING A CAPACITANCE OF A CAPACITOR, CAPACITOR MONITORING DEVICE AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE CAPACITÉ D'UN CONDENSATEUR, DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE CONDENSATEUR ET SYSTÈME**

(71) Skeleton Technologies GmbH, Schücostr. 8, 01900 Grossröhrsdorf, DE

(72) Schemel, Bertram, 12205 Berlin, DE

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01R 31/74 → (51) **G01R 31/26**

(51) **G01R 33/00** (11) **4 484 987 A1**
G01D 5/14 **G01R 33/02**
G01R 33/022 **G01R 33/07**
G01R 15/20

(52) **G01R 33/07; G01R 15/202;**
G01R 15/207; G01R 33/0011;
G01R 33/0206; G01R 33/022

(25) En (26) En
(21) 24177720.0 (22) 23.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 28.06.2023 EP 23182193

(54) • **MAGNETSENSORSTRUKTUR, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM**
• **MAGNETIC SENSOR STRUCTURE, DEVICE AND SYSTEM**
• **STRUCTURE DE CAPTEUR MAGNÉTIQUE, DISPOSITIF ET SYSTÈME**

(71) Melexis Technologies SA, Chemin de Buchaux 38, 2022 Bevaix, CH

(72) HOUIS, Simon, 2022 Bevaix, CH

(74) Jacobs, Lambert, Inventrans BV Overwegstraat 24, 3740 Bilzen, BE

(51) **G01R 33/02** (11) **4 484 988 A1**
G01R 33/02

(25) Ja (26) En
(21) 22928684.4 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/007962 25.02.2022

(87) WO 2023/162157 2023/35 31.08.2023

(54) • **SENSORCHIP, MAGNETSENSOR DAMIT UND MAGNETSENSORHERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **SENSOR CHIP, MAGNETIC SENSOR COMPRISING SAME, AND MAGNETIC SENSOR PRODUCTION METHOD**
• **PUCE DE CAPTEUR, CAPTEUR MAGNÉTIQUE LA COMPRÉHENSANT, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CAPTEUR MAGNÉTIQUE**

(71) TDK Corporation, 2-5-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6128, JP

(72) ONODERA, Ikuhito, Tokyo 103-6128, JP

HARAKAWA, Osamu, Binan, Laguna, PH

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G01R 33/02 → (51) **G01R 33/00**

G01R 33/022 → (51) **G01R 33/00**

(51) **G01R 33/032** (11) **4 484 989 A1**
G01N 21/64 **G01N 21/31**

(52) **G01N 21/6456; G01N 21/3103;**
G01N 21/6489; G01R 33/032;
G01N 2021/646; G01N 2021/6471;
G01N 2201/0675

(25) En (26) En
(21) 24174691.6 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 30.06.2023 US 202318345637

(54) • **SENSORSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINER PHYSIKALISCHEN GRÖSSE**
• **SENSOR SYSTEM AND METHOD FOR SENSING A PHYSICAL QUANTITY**
• **SYSTÈME DE CAPTEUR ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE QUANTITÉ PHYSIQUE**

(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühlendorferstrasse 15, 81671 München, DE
University of Basel, Klingelbergstr. 82, 4056 Basel, CH

(72) Ruster, Thomas, 81543 Munich, DE

Ho, Melvyn, 81541 Munich, DE

Treutlein, Philipp, 4056 Basel, CH

Shi, Yongqi, 4056 Basel, CH

(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

G01R 33/07 → (51) **B65D 6/18**

G01R 33/07 → (51) **G01R 33/00**

G01R 33/24 → (51) **G01R 33/483**

(51) **G01R 33/36** (11) **4 484 990 A1**
G01R 33/565 **G01R 33/567**

(52) **G01R 33/3621; G01R 33/56509;**
G01R 33/5673

(25) De (26) De
(21) 23182021.8 (22) 28.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **MAGNETRESONANZSYSTEM MIT INTEGRIERTER PILOTTONVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB**
• **MAGNETIC RESONANCE SYSTEM WITH INTEGRATED PILOT TONE DEVICE AND METHOD OF OPERATION**

• *SYSTÈME DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE AVEC DISPOSITIF DE TONALITÉ PILOTE INTÉGRÉ ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
 (72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
 (74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **G01R 33/36** (11) **4 484 991 A1**
G01R 33/38

(52) **G01R 33/36; G01R 33/3806**

(25) En (26) En
 (21) 23182279.2 (22) 29.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES FLÜSSIGHELIUMKÜHLSYSTEMS EINES MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSSYSTEMS UND MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSSYSTEM*

• *A METHOD FOR OPERATING A LIQUID HELIUM COOLING SYSTEM OF A MAGNETIC RESONANCE IMAGING SYSTEM AND A MAGNETIC RESONANCE IMAGING SYSTEM*

• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE REFRROIDISSEMENT À L'HÉLIUM LIQUIDE D'UN SYSTÈME D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE ET SYSTÈME D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*

(71) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
 (72) Grodzki, David, 91058 Erlangen, DE
 Grübel, Sören, 91054 Erlangen, DE
 Johnstone, Adam Paul, Thame, OX9 3BH, GB
 Kirsch, Rainer, 91083 Baiersdorf, DE
 (74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G01R 33/38 → (51) **G01R 33/36**

(51) **G01R 33/48** (11) **4 484 992 A1**
G01R 33/561 **G01R 33/565**

(52) **G01R 33/56509; G01R 33/4818; G01R 33/5611**

(25) En (26) En
 (21) 23182026.7 (22) 28.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES MAGNETRESONANZBILDDATENSATZES*

• *A METHOD FOR ACQUIRING A MAGNETIC RESONANCE IMAGE DATASET*

• *PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'UN ENSEMBLE DE DONNÉES D'IMAGE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*

(71) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
 The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
 (72) Polak, Daniel, 91052 Erlangen, DE
 Cauley, Stephen Farman, Winchester, 01890, US
 Feiweier, Thorsten, 91099 Poxdorf, DE
 Splitthoff, Daniel Nicolas, 91080 Uttenreuth, DE
 Wald, Lawrence L., Cambridge, MA, 02138, US

(74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, et al, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **G01R 33/483** (11) **4 484 993 A1**
G01R 33/54 **G01R 33/24**
G01R 33/50

(52) **G01R 33/4835; G01R 33/543; G01R 33/243; G01R 33/246; G01R 33/50**

(25) De (26) De
 (21) 23181787.5 (22) 27.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG ZUMINDEST EINES PULSES EINER MAGNETRESONANZSEQUENZ*

• *METHOD FOR DETERMINING AT LEAST ONE PULSE OF A MAGNETIC RESONANCE SEQUENCE*

• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'AU MOINS UNE IMPULSION D'UNE SÉQUENCE DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*

(71) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
 Universitätsklinikum Erlangen, Maximiliansplatz 2, 91054 Erlangen, DE
 (72) Eisen, Christian, 90402 Nürnberg, DE
 Grodzki, David, 91058 Erlangen, DE
 (74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G01R 33/50 → (51) **G01R 33/483**

G01R 33/54 → (51) **G01R 33/483**

G01R 33/561 → (51) **G01R 33/48**

G01R 33/565 → (51) **G01R 33/36**

G01R 33/565 → (51) **G01R 33/48**

G01R 33/567 → (51) **G01R 33/36**

G01R 35/00 → (51) **G01R 19/175**

G01R 35/00 → (51) **G01R 29/08**

(51) **G01S 1/00** (11) **4 484 994 A1**
G01S 5/00

(52) **G01S 1/00; G01S 5/0205; H04B 5/24; H04B 5/48; G01S 1/7038; G01S 2201/02; G01S 2205/02**

(25) En (26) En
 (21) 23382670.0 (22) 29.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN

(54) • *INNENRAUMPOSITIONIERUNGS- UND FÜHRUNGSSYSTEM AUF BASIS VON EXTREM NIEDERFREQUENTEN MAGNETFELDBAKEN UND MOBILEN VORRICHTUNGEN SOWIE ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*

• *INDOOR POSITIONING AND GUIDANCE SYSTEM BASED ON EXTREMELY LOW FREQUENCY MAGNETIC FIELD BEACONS AND MOBILE DEVICES, AND ASSOCIATED METHOD*

• *SYSTÈME DE POSITIONNEMENT ET DE GUIDAGE INTÉRIEUR BASÉ SUR DES BALISES DE CHAMP MAGNÉTIQUE À FRÉQUENCE EXTRÊMEMENT BASSE ET DES DISPOSITIFS MOBILES, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) SILEMELIFE S.L., C/ Américo Vespucio, 5 Bloque 1 Local A, 8-12, 41092 Sevilla, ES
 RODRÍGUEZ VÁZQUEZ, Antonio Leopoldo, 41092 Sevilla, ES
 MARTÍN PRATS, María Ángeles, 41092 Sevilla, ES
 BERNAL MÉNDEZ, Joaquín, 41092 Sevilla, ES
 FREIRE ROSALES, Manuel José, 41092 Sevilla, ES
 (74) TRBL Intellectual Property, Plaza de Castilla 3, 7ªA, 28046 Madrid, ES

G01S 1/00 → (51) **H04L 5/00**

G01S 5/00 → (51) **G01S 1/00**

G01S 5/00 → (51) **H04L 5/00**

(51) **G01S 5/02** (11) **4 484 995 A1**
H04W 56/00

(52) **G01S 5/02216; H04W 56/001; H04W 56/0035**

(25) En (26) En
 (21) 24183314.4 (22) 20.06.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 GE KH MA MD TN

(30) 29.06.2023 US 202318344254

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR HOCHPRÄZISEN POSITIONIERUNG UNTER VERWENDUNG VON SCHWEBENDEN TAKTMODELLEN*

• *METHODS AND APPARATUS FOR HIGH-PRECISION POSITIONING USING FLOATING CLOCK MODELS*

• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE POSITIONNEMENT DE HAUTE PRÉCISION À L'AIDE DE MODÈLES D'HORLOGE FLOTTANTS*

(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL
 (72) Kappi, Jani, 33100 Tampere, FI
 (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

G01S 5/02 → (51) **G01S 5/12**

G01S 5/02 → (51) **G06F 9/54**

(51) **G01S 5/12** (11) **4 484 996 A1**
G01S 5/02 **G06V 20/20**

(52) **G01S 5/12; G01S 5/0247; G06V 20/20**

(25) De (26) De
 (21) 24178383.6 (22) 28.05.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 GE KH MA MD TN

(30) 26.06.2023 BE 202305517

(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES HAUSHALTSGERÄTS MITTELS EINES AR-SYSTEMS*

• *METHOD FOR DETECTING A DOMESTIC APPLIANCE BY MEANS OF AN AR SYSTEM*

• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN APPAREIL MÉNAGER AU MOYEN D'UN SYSTÈME AR*

(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
 (72) Spenst, Natalie, 33335 Gütersloh, DE

Carsten, Daniel, 33615 Bielefeld, DE
Leier, Alexander, 33378 Rheda-
Wiedenbrück, DE
Schmull, Jan, 33649 Bielefeld, DE
Stankovic, Marco, 33378 Rheda-
Wiedenbrück, DE

(51) **G01S 7/02** (11) **4 484 997 A1**
F16M 11/12 **G01D 11/30**
G01S 7/481 **G03B 17/56**
H04N 23/51

(52) **G01S 7/027; F16M 11/10;**
F16M 11/123; F16M 11/2071;
F16M 13/02; F16P 3/142; F16P 3/144;
F16P 3/147; G01D 11/30;
G01S 7/4813; G03B 17/561;
H04N 23/695; H04N 23/90

(25) De (26) De
(21) 24161635.8 (22) 06.03.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 30.06.2023 DE 202023103660 U

(54) • **SENSORANORDNUNG**
• **SENSOR ASSEMBLY**
• **AGENCEMENT DE CAPTEURS**

(71) Leuze electronic GmbH + Co KG, In der
Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE

(72) Kazmaier, Johannes, 72664 Kohlberg, DE
Brunner, Rolf, 82223 Eichenau, DE

(74) Ruckh, Rainer Gerhard,
Patentanwaltskanzlei Ruckh Jurastraße 1,
73087 Bad Boll, DE

G01S 7/03 → (51) **G01F 23/284**

(51) **G01S 7/35** (11) **4 484 998 A2**
G01S 13/34; G01S 7/35;
H04J 13/0059; H04B 2001/6912

(25) En (26) En
(21) 24213720.6 (22) 09.06.2022

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

(30) 07.09.2021 US 202117468482

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN MIT**
QUADRATISCHER PHASENERZEUGUNGS-
SCHALTUNG
• **ELECTRONIC DEVICES HAVING QUADRAT-**
IC PHASE GENERATION CIRCUITRY
• **DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES AYANT UN**
CIRCUIT DE GÉNÉRATION DE PHASE QU-
DRA TIQUE

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US

(72) MENKHOF, Andreas, Oberhaching, DE
BOEHME, Andreas, Muenchen, DE
SOGL, Bernhard, Unterhaching, DE
SCHRATTENECKER, Jochen, Alberndorf in
der Riedmark, AT
HUR, Joonhoi, Sunnyvale, US

(74) Froud, Christopher Andrew, Withers &
Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1
9RA, GB

(62) 22178248.5 / 4 145 172

(51) **G01S 7/40** (11) **4 484 999 A1**
G01S 7/497 **G01S 7/52**
G01S 13/931 **G01S 15/931**

(52) **G01S 7/4972; G01S 7/4091;**
G01S 7/52004; G01S 13/931;
G01S 15/931

(25) En (26) En
(21) 23181381.7 (22) 26.06.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KA-**
LIBRIERUNG EINES UMGEBUNGSSEN-
SORS
• **METHOD AND APPARATUS FOR CALI-**
BRATING AN ENVIRONMENTAL SENSOR
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉTALONNAGE**
D'UN CAPTEUR ENVIRONNEMENTAL

(71) KNORR-BREMSE Systeme für
Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse
80, 80809 München, DE

(72) BATAI, Andras, 7623 Pecs, HU
SZÖLLOSI, Adam, 1119 Budapest, HU
NEMETH, Huba, 1116 Budapest, HU
GYURKO, Zoltán, 1047 Budapest, HU
KOMLOS, Tamas, 6448 Csavoly, HU
SZOKOL, Tamas, 1112 Budapest, HU
MERZA, Valér, 2000 Szentendre, HU
ZÖLDHEGYI, Valter, 2049 Diósd, HU
DUDAS, Zsolt, 6728 Szeged, HU

(51) **G01S 7/40** (11) **4 485 000 A1**
G01N 22/02 **H01Q 1/42**

(52) **G01S 7/4004; G01N 22/02;**
H01Q 1/42

(25) En (26) En
(21) 24161766.1 (22) 06.03.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 27.06.2023 US 202318342086

(54) • **VERFAHREN UND STRAHLUNGSDETEKT-**
OR FÜR KRAFTFAHRZEUGRADARTESTS
• **METHOD AND RADIATION DETECTOR FOR**
AUTOMOTIVE RADAR TESTS
• **PROCÉDÉ ET DÉTECTEUR DE RAYONNE-**
MENT POUR DES TESTS RADAR AUTOMO-
BILES

(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG,
Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE

(72) HAMBURGER, Gerhard, 81671 München,
DE
NEIDHARDT, Steffen, 81671 München, DE
SIMP, Benedikt, 81671 München, DE
BEER, Matthias, 81671 München, DE
BOGNER, Maximilian, 81671 München, DE

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und
Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335
München, DE

G01S 7/481 → (51) **G01S 7/02**

G01S 7/481 → (51) **G02B 26/08**

(51) **G01S 7/4865** (11) **4 485 001 A1**
G01S 7/497 **G01S 17/14**
G01S 7/487 **G01S 7/4863**

(52) **G01S 17/14; G01S 7/4865;**
G01S 7/487; G01S 7/497;
G01S 7/4863; G01S 7/4866

(25) En (26) En
(21) 24182204.8 (22) 14.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 28.06.2023 US 202318342965

(54) • **ANSTIEGENDE FLANKE BASIERT LAUFZEIT-**
ENTFERNUNGSMESSUNGSVERFAHREN
MIT IMPULSVERZERRUNGSIMMUNITÄT

• **TIME-OF-FLIGHT RISING EDGE RANGING**
METHODS WITH PULSE DISTORTION IM-
MUNITY
• **PROCÉDÉS DE TÉLÉMÉTRIE PAR TEMPS DE**
VOL A FRONT MONTANT AVEC IMMUNI-
TÉ À LA DISTORSION D'IMPULSION

(71) STMicroelectronics International N.V.,
Chemin du Champ-des-Filles 39, 1228 Plan-
les-Ouates, Geneva, CH

(72) MCLEOD, Stuart, EH128QF EDINBURGH, GB
ASSMANN, Andreas, EH91NQ, GB

(74) Casalonga, Casalonga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **G01S 7/487** (11) **4 485 002 A1**
G01S 7/497 **G01S 17/10**

(52) **G01S 7/4876; G01S 7/497;**
G01S 17/10; G01S 17/894

(25) En (26) En
(21) 24182244.4 (22) 14.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 26.06.2023 US 202318341487

(54) • **ÜBERSPRECHUNGSKALIBRIERUNG FÜR**
DIREKTEN FLUGZEITSENSOR
• **CROSSTALK CALIBRATION FOR DIRECT**
TIME-OF-FLIGHT SENSOR
• **ÉTALONNAGE DE DIAPHONIE POUR CAP-**
TEUR DE TEMPS DE VOL DIRECT

(71) STMicroelectronics International N.V.,
Chemin du Champ-des-Filles 39, 1228 Plan-
les-Ouates, Geneva, CH

(72) PEROTTO, Thomas, 38000 Grenoble, FR

(74) Casalonga, Casalonga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

G01S 7/487 → (51) **G01S 7/4865**

(51) **G01S 7/497** (11) **4 485 003 A1**
G01S 17/89

(52) **G01S 17/89; G01S 7/497**

(25) De (26) De
(21) 23199431.0 (22) 25.09.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 26.06.2023 DE 102023116778
06.07.2023 DE 102023117887

(54) • **ECHTZEITSIMULATION EINER LASER-**
STRAHLABTASTUNG EINES KOMPLEXES
VON KLEINOBJEKTEN
• **REAL-TIME SIMULATION OF A LASER**
BEAM SCAN OF A COMPLEX OF SMALL
OBJECTS
• **SIMULATION EN TEMPS RÉEL D'UN BA-**
LAYAGE PAR FAISCEAU LASER D'UN COM-
PLEXE DE PETITS OBJETS

(71) dSPACE GmbH, Rathenaustraße 26, 33102
Paderborn, DE

(72) Brodehl, Christoph, 33102 Paderborn, DE
Esch, Christian, 33102 Paderborn, DE
Kühn, Erik, 33102 Paderborn, DE

G01S 7/497 → (51) **G01S 7/40**

G01S 7/497 → (51) **G01S 7/4865**

G01S 7/497 → (51) **G01S 7/487**

(51) **G01S 7/52** (11) **4 485 004 A1**
G01S 15/89 **A61B 8/00**
A61B 8/08

(52) **G01S 15/8995; A61B 8/5207;**

**A61B 8/5253; A61B 8/5269;
G01S 7/52028; G01S 7/52046;
G01S 7/52095; G01S 15/8925;
G01S 15/8993**

(25) En (26) En
(21) 23187196.3 (22) 24.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 30.06.2023 US 202363524339 P
(54) • **RÄUMLICHE KOMPOUNDIERUNG IN DER
ULTRASCHALLBILDGEBUNG**
• **SPATIAL COMPOUNDING IN ULTRA-
SOUND IMAGING**
• **COMPOSITION SPATIALE EN IMAGERIE
ULTRASONORE**

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) ALVA, Ashley, Eindhoven, NL
TIERNEY, Jaime, Eindhoven, NL
LONG, Willie Jie, 5656AG Eindhoven, NL
PRATER, Dave, Eindhoven, NL
RAFTER, Patrick, Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

G01S 7/52 → (51) A61B 8/00

G01S 7/52 → (51) G01S 7/40

G01S 11/06 → (51) G06F 9/54

(51) **G01S 13/87 (11) 4 485 005 A1**
G01S 13/88 G01S 13/91
G01S 13/934 G01S 13/935

(52) **G01S 13/882; G01S 13/876;
G01S 13/913; G01S 13/934;
G01S 13/935**

(25) En (26) En
(21) 24180057.2 (22) 04.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 29.06.2023 US 202363510973 P
24.10.2023 US 202318493486
(54) • **LANDUNGSNAVIGATION AUF BASIS EI-
NES RADARHÖHENMESSERS UND MUL-
TIECHOS-HF-BAKEN**
• **LANDING NAVIGATION BASED ON RADAR
ALTIMETER AND MULTI-ECHOES RF BEA-
CONS**
• **NAVIGATION D'ATTERRISSAGE BASÉE SUR
UN ALTIMÈTRE RADAR ET DES BALISES RF
MULTI-ÉCHOS**

(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint
Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) BEDA, Tomas, Charlotte, 28202, US
REZNICEK, Jan, Charlotte, 28202, US
KEJIK, Petr, Charlotte, 28202, US
LUKAS, Jan, Charlotte, 28202, US
BAGESHWAR, Vibhor L., Charlotte, 28202,
US
PTACEK, Pavel, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

G01S 13/88 → (51) G01F 23/284

G01S 13/88 → (51) G01S 13/87

G01S 13/91 → (51) G01S 13/87

G01S 13/931 → (51) G01S 7/40

G01S 13/934 → (51) G01S 13/87

G01S 13/935 → (51) G01S 13/87

G01S 15/89 → (51) G01S 7/52

G01S 15/931 → (51) G01S 7/40

(51) **G01S 17/06 (11) 4 485 006 A1**
G01S 17/06

(25) Zh (26) En
(21) 22934374.4 (22) 02.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/085133 02.04.2022
(87) WO 2023/184547 2023/40 05.10.2023
(54) • **ABTASTSYSTEM UND VERFAHREN**
• **SCANNING SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE BALAYAGE**

(71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies
Co., Ltd., Room 101, Huawei Headquarters
Office Building Huawei, Vanke City
Community Bantian Street Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HSU, Yun Chiang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
YANG, Chuan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
CHEN, Shi, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
ZHOU, Yong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
CHEN, Hongfu, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
GAO, Shuaiwen, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G01S 17/08 → (51) G01C 15/00

G01S 17/10 → (51) G01S 7/487

G01S 17/14 → (51) G01S 7/4865

(51) **G01S 17/86 (11) 4 485 007 A1**
G01S 17/87 G01S 17/89
G05D 1/02 G06T 7/20

(52) **G01S 17/86; G01S 17/87; G01S 17/89;
G05D 1/02; G06T 7/20**

(25) Ja (26) En
(21) 23759734.9 (22) 10.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/004645 10.02.2023
(87) WO 2023/162730 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 JP 2022027269
(54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEI-
TUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE, IN-
FORMATION PROCESSING METHOD, AND
PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IN-
FORMATIONS, ET PROGRAMME**

(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-
cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501,
JP
(72) HOSHINO Koichi, Kyoto-shi, Kyoto 612-

8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

G01S 17/87 → (51) G01S 17/86

G01S 17/88 → (51) G08G 1/04

G01S 17/89 → (51) G01S 17/86

G01S 17/89 → (51) G01S 7/497

(51) **G01S 17/931 (11) 4 485 008 A1**
G01S 17/931; G01S 17/42;
G01S 2013/932

(25) De (26) De
(21) 23181716.4 (22) 27.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **OPTISCHER FLÄCHEN-SICHERHEITS-SEN-
SOR FÜR AUTONOMES FAHRZEUG**
• **OPTICAL AREA SAFETY SENSOR FOR AU-
TONOMOUS VEHICLE**
• **CAPTEUR OPTIQUE DE SÉCURITÉ SURFA-
CIQUE POUR VÉHICULE AUTONOME**

(71) Leuze electronic GmbH & Co. KG, In der
Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE
(72) Brunner, Rolf, 82223 Eichenau, DE
Mielchen, Alexander, 72768 Reutlingen, DE
Feller, Bernhard, 86316 Friedberg, DE
Wursthorn, Viktor, 72636 Frickenhausen,
DE
Sanzi, Dr., Friedrich, 73230 Kirchheim/Teck,
DE
(74) Ruckh, Rainer Gerhard,
Patentanwaltskanzlei Ruckh Jurastraße 1,
73087 Bad Boll, DE

G01S 19/00 → (51) H04L 9/08

(51) **G01S 19/07 (11) 4 485 009 A1**
G01C 15/00 G01S 19/03

(52) **G01S 19/073; G01C 21/38;**
G01S 19/03

(25) En (26) En
(21) 23182582.9 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEREIT-
STELLUNG GEODÄTISCHER DATENTRANS-
FORMATIONSINFORMATIONEN FÜR POSI-
TIONIERUNGSZWECKE**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR PROVID-
ING GEODETIC DATUM TRANSFORMA-
TION INFORMATION FOR POSITIONING
PURPOSES**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR FOURNIR
DES INFORMATIONS DE TRANSFORMA-
TION DE DONNÉES GÉODÉSIIQUES À DES
FINS DE POSITIONNEMENT**

(71) Trimble Inc., 10368 Westmoor Drive,
Westminster, CO 80021, US
(72) Rexer, Moritz, 85635 Höhenkirchen-
Siegertbrunn, DE
Rodriguez-Solano, Carlos, 85635
Höhenkirchen-Siegertbrunn, DE
Chen, Xiaoming, 85635 Höhenkirchen-
Siegertbrunn, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **G01S 19/42** (11) **4 485 010 A1**
H04W 64/00
(52) **G01S 19/42; H04W 64/00**
(25) Zh (26) En
(21) 22939327.7 (22) 29.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/090579 29.04.2022

(87) WO 2023/206480 2023/44 02.11.2023

(54) • **POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG ZUR ABSOLUTEN POSITI-
ON, VORRICHTUNG UND MEDIUM**
• **POSITIONING METHOD AND APPARATUS
FOR ABSOLUTE LOCATION, DEVICE, AND
MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE POSITIONNE-
MENT POUR EMPLACEMENT ABSOLU,
DISPOSITIF ET SUPPORT**

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18, Haibin Road Wusha Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) ZHANG, Shichang, Dongguan, Guangdong
523860, CN
MA, Teng, Dongguan, Guangdong 523860,
CN

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2,
rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665
Asnières-sur-Seine Cedex, FR

G01S 19/42 → (51) **B61L 25/02**

(51) **G01T 1/29** (11) **4 485 011 A1**
A61B 6/03

(52) **G01T 1/2985; A61B 6/032;
A61B 6/035; A61B 6/4233;
A61B 6/4266; A61B 6/4291;
A61B 6/4275**

(25) En (26) En
(21) 23181594.5 (22) 27.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **MODULARE COMPUTERTOMOGRAPHIE-
DETEKTORKONFIGURATION**
• **MODULAR COMPUTED TOMOGRAPHY
DETECTOR CONFIGURATION**
• **CONFIGURATION MODULAIRE DE DÉTEC-
TEUR DE TOMODENSITOMÉTRIE**

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

(72) KOEHLER, Thomas, Eindhoven, NL
VOGTMEIER, Gereon, Eindhoven, NL
JOHNSON, Mark Thomas, 5656AG
Eindhoven, NL

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

(51) **G01V 1/18** (11) **4 485 012 A2**
(52) **G01V 1/186; G01H 11/08**

(25) En (26) En
(21) 24213081.3 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 28.06.2022 US 202263356095 P
12.05.2023 US 202318196789

(54) • **MARINE SENSOREN MIT GERINGER
QUERSPEISUNG**
• **LOW CROSS FEED MARINE SENSORS**
• **CAPEURS MARINS À FAIBLE ALIMENTA-
TION TRANSVERSALE**

(71) PGS Geophysical AS, Lilleakerveien 4C
P.O.BOX 251 Lilleaker, 0216 Oslo, NO

(72) FERNIHOUGH, Robert Alexis Peregrin,
Houston, 77079, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(62) 23177792.1 / 4 300 054

(51) **G01V 8/20** (11) **4 485 013 A1**
G01V 8/22

(52) **G01V 8/20; G01V 8/22**

(25) De (26) De
(21) 23181937.6 (22) 28.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **LICHTSCHRANKENANORDNUNG**

• **LIGHT BARRIER**
• **ENSEMBLE BARRIÈRE LUMINEUSE**

(71) Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der
Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE

(72) Hörderich, Johann, 82291 Mammendorf,
DE

(74) Ruckh, Rainer Gerhard,
Patentanwaltskanzlei Ruckh Jurastraße 1,
73087 Bad Boll, DE

G01V 8/22 → (51) **G01V 8/20**

G02B 1/04 → (51) **B29C 39/02**

(51) **G02B 1/11** (11) **4 485 014 A2**

(52) **G02B 1/11; G02B 2207/107**

(25) En (26) En
(21) 24206587.8 (22) 23.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 25.09.2020 JP 2020161434

30.07.2021 JP 2021125004

(54) • **ELEMENT MIT PORÖSER SCHICHT UND
BESCHICHTUNGSFLÜSSIGKEIT ZUR HER-
STELLUNG EINER PORÖSEN SCHICHT**
• **MEMBER WITH POROUS LAYER AND
COATING LIQUID FOR FORMING POROUS
LAYER**
• **ÉLÉMENT À COUCHE POREUSE ET LI-
QUIDE DE REVÊTEMENT POUR FORMER
UNE COUCHE POREUSE**

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,
Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP

(72) OUCHI, Shun, Tokyo, 146-8501, JP
YAMAMOTO, Shuhei, 146-8501 Tokyo, JM
NAKAYAMA, Tomonari, Tokyo, 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 21198445.5 / 3 974 875

(51) **G02B 1/14** (11) **4 485 015 A1**

G02B 1/18 **G02B 5/30**

G02B 27/00 **G02B 27/01**

(52) **G02B 1/14; G02B 1/18; G02B 5/3033;
G02B 27/0006; G02B 27/0101**

(25) En (26) En
(21) 24183074.4 (22) 19.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

GE KH MA MD TN

(30) 26.06.2023 JP 2023104239

19.04.2024 JP 2024068417

(54) • **STAUBABDECKUNG UND HEAD-UP-AN-
ZEIGEVORRICHTUNG MIT DER STAUBAB-
DECKUNG**

• **DUST COVER AND HEAD-UP DISPLAY AP-
PARATUS INCLUDING THE DUST COVER**
• **COUVERCLE ANTI-POUSSIÈRE ET APPA-
REIL D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE COMPRE-
NANT LE COUVERCLE ANTI-POUSSIÈRE**

(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2,
Shimozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680,
JP

(72) MIZUSHIMA, Hiroki, Ibaraki-shi, Osaka,
567-8680, JP

IZAKI, Akinori, Ibaraki-shi, Osaka, 567-8680,
JP

SENDA, Hiroki, Ibaraki-shi, Osaka, 567-
8680, JP

SUGAHARA, Atsuhiko, Ibaraki-shi, Osaka,
567-8680, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

G02B 1/18 → (51) **G02B 1/14**

G02B 3/00 → (51) **B29C 39/02**

(51) **G02B 3/14** (11) **4 485 016 A1**

G02B 27/01

(52) **G02B 3/14; G02B 27/0172**

(25) En (26) En

(21) 23182353.5 (22) 29.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • **LINSENSTAPEL ZUR ERZEUGUNG VON
EINSTELLBAREM ASTIGMATISMUS**

• **A LENS STACK FOR CREATING TUNABLE
ASTIGMATISM**
• **EMPILEMENT DE LENTILLES POUR CRÉER
UN ASTIGMATISME ACCORDABLE**

(71) polight ASA, Innlaget 230, 3185 Skoppum,
NO

(72) Tallaron, Nicolas, 69250 Neuville sur
Saône, FR

Kilpinen, Janne Tapani, 37800 Akaa, FI
Gillet, Alain, 65330 Galan, FR

Craen, Pierre, 4053 Embourg, BE

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,
2900 Hellerup, DK

G02B 5/00 → (51) **G03B 9/06**

G02B 5/12 → (51) **G02B 30/40**

(51) **G02B 5/20** (11) **4 485 017 A1**

F21S 2/00 **F21V 7/30**

F21V 9/35 **F21Y 115/10**

F21Y 115/30

(52) **F21S 2/00; F21V 7/30; F21V 9/35;
G02B 5/20; F21Y 2115/10;**

F21Y 2115/30

(25) Ja (26) En
(21) 22928962.4 (22) 22.12.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/047270 22.12.2022

(87) WO 2023/162445 2023/35 31.08.2023

(30) 25.02.2022 JP 2022027809

- (54) • WELLENLÄNGENUMWANDLUNGSELEMENT UND LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG
• WAVELENGTH CONVERSION MEMBER AND LIGHT EMITTING DEVICE
• ÉLÉMENT DE CONVERSION DE LONGUEUR D'ONDE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT
- (71) Niterra Co., Ltd., 1-1-1, Higashisakura Higashi-ku, Nagoya-shi, Aichi 461-0005, JP
- (72) KIKUCHI Toshimitsu, Nagoya-shi, Aichi 461-0005, JP
- (73) TSUTAI Yoshifumi, Nagoya-shi, Aichi 461-0005, JP
- (74) ABE Takashi, Nagoya-shi, Aichi 461-0005, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- (51) **G02B 5/20** (11) **4 485 018 A1**
G02B 5/28
- (52) **G02B 5/285**; G02B 5/207
- (25) En (26) En
- (21) 24165140.5 (22) 21.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.06.2023 US 202363510458 P
07.11.2023 US 202318503843
- (54) • WINKELSELEKTIVFILTER
• ANGLE SELECTIVE FILTER
• FILTRE SÉLECTIF D'ANGLE
- (71) Viavi Solutions Inc., 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102, Chandler, AZ 85286, US
- (72) OCKENFUSS, Georg J., Santa Rosa, CA 95404, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G02B 5/20 → (51) **G02F 1/1335**

G02B 5/26 → (51) **G04B 19/10**

G02B 5/28 → (51) **G04B 19/10**

G02B 5/30 → (51) **G02B 1/14**

G02B 5/30 → (51) **G02F 1/1335**

- (51) **G02B 6/02** (11) **4 485 019 A1**
G02B 6/255 **G02B 6/38**
- (52) **G02B 6/02**; G02B 6/255; G02B 6/38
- (25) Ja (26) En
- (21) 23756322.6 (22) 13.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/004755 13.02.2023
- (87) WO 2023/157797 2023/34 24.08.2023
- (30) 21.02.2022 JP 2022025021
- (54) • OPTISCHE FASER, OPTISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTISCHEN VORRICHTUNG
• OPTICAL FIBER, OPTICAL DEVICE, AND METHOD FOR MANUFACTURING OPTICAL DEVICE
• FIBRE OPTIQUE, DISPOSITIF OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF OPTIQUE
- (71) Fujikura Ltd., 1-5-1, Kiba, Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
- (72) ODA, Takuya, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

- (51) **G02B 6/02** (11) **4 485 020 A1**
G02B 6/293 **G02B 6/32**
G02B 6/26 **G02B 6/255**
G02B 6/028
- (52) **G02B 6/02042**; G02B 6/262;
G02B 6/32; G02B 6/028; G02B 6/255
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 24183594.1 (22) 21.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.06.2023 FR 2306988
- (54) • SYSTEM ZUR KOPPLUNG EINER MEHRADRIGEN OPTISCHEN FASER MIT MINDESTENS EINER EINKERNIGEN OPTISCHEN FASER UND ENTSPRECHENDES KOPPLUNGSVERFAHREN
• SYSTEM FOR COUPLING A MULTICORE OPTICAL FIBER WITH AT LEAST ONE SINGLE CORE OPTICAL FIBER, AND CORRESPONDING COUPLING METHOD
• SYSTÈME DE COUPLAGE D'UNE FIBRE OPTIQUE MULTI-COEUR AVEC AU MOINS UNE FIBRE OPTIQUE MONO-COEUR, ET PROCÉDÉ DE COUPLAGE CORRESPONDANT
- (71) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) CHANCLOU, Philippe, 92326 Châtillon, FR
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet, 35700 Rennes, FR

G02B 6/02 → (51) **G02B 6/42**

- (51) **G02B 6/028** (11) **4 485 021 A2**
G02B 6/036
- (52) **G02B 6/03633**; G02B 6/028
- (25) En (26) En
- (21) 24183564.4 (22) 20.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.06.2023 IN 202311043253
- (54) • GLASFASERKABEL UND GLASFASER MIT DOPPELGRABEN
• OPTICAL FIBER CABLE AND OPTICAL FIBER WITH DOUBLE TRENCH
• CÂBLE À FIBRE OPTIQUE ET FIBRE OPTIQUE À DOUBLE TRANCHÉE
- (71) Sterlite Technologies Limited, 15th & 16th Floor Capital Cyberscape, Sector 59, Gurugram, Haryana 122102, IN
- (72) MALVIYA, Apeksha, 122102 Gurugram, IN
- (73) GUPTA, Priya, 122102 Gurugram, IN
- (74) MUNIGE, Srinivas Reddy, 122102 Gurugram, IN
- (74) PANDEY, Anand, 122102 Gurugram, IN
- (74) Valet Patent Services Limited, c/o Caya 83713X Am Börsting 5, 96052 Bamberg, DE

- (51) **G02B 6/036** (11) **4 485 022 A1**
G02B 6/03672; G02B 6/03644
- (25) En (26) En
- (21) 24183565.1 (22) 20.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.06.2023 IN 202311043986
- (54) • GLASFASERKABEL UND GLASFASER MIT REDUZIERTEM DURCHMESSER

- OPTICAL FIBER CABLE AND OPTICAL FIBER WITH REDUCED DIAMETER
• CÂBLE À FIBRE OPTIQUE ET FIBRE OPTIQUE À DIAMÈTRE RÉDUIT
- (71) Sterlite Technologies Limited, 15th & 16th Floor Capital Cyberscape, Sector 59, Gurugram, Haryana 122102, IN
- (72) MALVIYA, Apeksha, 122102 Gurugram, IN
- (73) PANDEY, Anand, 122102 Gurugram, IN
- (74) GUPTA, Priya, 122102 Gurugram, IN
- (74) KAPOOR, Saurabh, 122102 Gurugram, IN
- (74) PANDEY, Anand, 122102 Gurugram, IN
- (74) Valet Patent Services Limited, c/o Caya 83713X Am Börsting 5, 96052 Bamberg, DE

- (51) **G02B 6/036** (11) **4 485 023 A1**
G02B 6/03627; G02B 6/02004;
G02B 6/02395; G02B 6/0281;
G02B 6/03611; G02B 6/4403
- (25) En (26) En
- (21) 24183566.9 (22) 20.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 29.06.2023 IN 202311043713
- (54) • GLASFASER UND GLASFASERKABEL
• OPTICAL FIBER AND OPTICAL FIBER CABLE
• FIBRE OPTIQUE ET CÂBLE À FIBRE OPTIQUE

- (71) Sterlite Technologies Limited, 15th & 16th Floor Capital Cyberscape, Sector 59, Gurugram, Haryana 122102, IN
- (72) MALVIYA, Apeksha, 122102 Gurugram, IN
- (73) BALAKRISHNAN, Janarthanan, 122102 Gurugram, IN
- (73) GUPTA, Priya, 122102 Gurugram, IN
- (73) KUMAR, Shubham, 122102 Gurugram, IN
- (73) MUNIGE, Srinivas Reddy, 122102 Gurugram, IN
- (74) PANDEY, Anand, 122102 Gurugram, IN
- (74) Valet Patent Services Limited, c/o Caya 83713X Am Börsting 5, 96052 Bamberg, DE

G02B 6/036 → (51) **G02B 6/028**

G02B 6/12 → (51) **G02B 6/122**

- (51) **G02B 6/122** (11) **4 485 024 A1**
G02B 6/12 **G02B 6/42**
- (52) **G02B 6/12**; G02B 6/122; G02B 6/42
- (25) Ja (26) En
- (21) 23759847.9 (22) 16.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/005421 16.02.2023
- (87) WO 2023/162846 2023/35 31.08.2023
- (30) 25.02.2022 JP 2022028575
- (54) • OPTISCHES WELLENLEITERSUBSTRAT, OPTISCHES WELLENLEITERGEHÄUSE UND LICHTQUELLENMODUL
• OPTICAL WAVEGUIDE SUBSTRATE, OPTICAL WAVEGUIDE PACKAGE, AND LIGHT SOURCE MODULE
• SUBSTRAT DE GUIDE D'ONDES OPTIQUE, BOÎTIER DE GUIDE D'ONDES OPTIQUE ET MODULE DE SOURCE DE LUMIÈRE
- (71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonochi Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (72) MATSUNAGA, Shougo, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

ITAKURA, Yoshiaki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G02B 6/255 → (51) **G02B 6/02**

G02B 6/26 → (51) **G02B 6/02**

G02B 6/293 → (51) **G02B 6/02**

G02B 6/32 → (51) **G02B 6/02**

(51) **G02B 6/38** (11) **4 485 025 A1**
G02B 6/02

(52) **G02B 6/3871; G02B 6/3858;**
G02B 6/3887; G02B 6/02042;
G02B 6/3885

(25) En (26) En
(21) 23182830.2 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **VERBINDERANORDNUNG, VERBIN-**
DUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM
AUSRICHTEN VON KABELN
• **CONNECTOR ASSEMBLY, CONNECTING**
SYSTEM AND METHOD FOR ALIGNING CA-
BLES
• **ENSEMBLE CONNECTEUR, SYSTÈME DE**
CONNEXION ET PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT
DE CÂBLES

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) STREAT, Christopher Jack, Eindhoven, NL
VAN PUTTEN, Eibert Gerjan, Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **G02B 6/38** (11) **4 485 026 A1**
G02B 6/40

(52) **G02B 6/38; G02B 6/40**

(25) Ja (26) En
(21) 23759522.8 (22) 17.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/001213 17.01.2023
(87) WO 2023/162516 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 JP 2022026405
(54) • **OPTISCHE VERBINDUNGSSTRUKTUR, ER-**
STER VERBINDUNGSKÖRPER, ERSTER OP-
TISCHER VERBINDER, ZWEITER OPTI-
SCHER VERBINDER UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINER OPTISCHEN VER-
BINDUNGSSTRUKTUR
• **OPTICAL CONNECTION STRUCTURE, FIRST**
CONNECTION BODY, FIRST OPTICAL CON-
NECTOR, SECOND CONNECTION BODY,
SECOND OPTICAL CONNECTOR, AND
METHOD FOR MANUFACTURING OPTI-
CAL CONNECTION STRUCTURE
• **STRUCTURE DE CONNEXION OPTIQUE,**
PREMIER CORPS DE CONNEXION, PRE-
MIER CONNECTEUR OPTIQUE, SECOND
CORPS DE CONNEXION, SECOND
CONNECTEUR OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION DE STRUCTURE DE
CONNEXION OPTIQUE

(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

Sumitomo Electric Optifrontier Co., Ltd., 1, Taya-cho, Sakae-ku, Yokohama-shi Kanagawa 244-8589, JP
(72) SASAKI Dai, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
SHIBATA Masahiro, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8589, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G02B 6/38 → (51) **G02B 6/02**

G02B 6/40 → (51) **G02B 6/38**

(51) **G02B 6/42** (11) **4 485 027 A1**

(52) **G02B 6/4233; G02B 6/4206;**
G02B 6/4208; G02B 6/4214;
G02B 6/4224; G02B 6/4225;
G02B 6/4249

(25) En (26) En
(21) 23206585.4 (22) 30.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 29.06.2023 US 202318343793
(54) • **ARCHITEKTUR UND VERFAHREN ZUR PAS-**
SIVEN AKTIVEN OPTISCHEN AUSRICHT-
TUNG EINER PHOTONISCHEN INTEGRIERTEN
SCHALTUNG (PIC) UND EINER FA-
SERARRAYEINHEIT (FAU)
• **ARCHITECTURE AND METHOD FOR PAS-**
SIVE-ACTIVE OPTICAL ALIGNMENT OF
PHOTONIC INTEGRATED CIRCUIT (PIC)
AND FIBER ARRAY UNIT (FAU)
• **ARCHITECTURE ET PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT**
OPTIQUE PASSIF ACTIF DE CIRCUIT
INTÉGRÉ PHOTONIQUE (PIC) ET UNITÉ DE
RÉSEAU DE FIBRES (FAU)

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) Kim, Dowon, 678948 Singapore, SG
Ashok, Archana, Chandler, 85226, US
Mei, Suohai, Sunnyvale, 94087, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G02B 6/42** (11) **4 485 028 A1**
G02B 6/02

(52) **G02B 6/02042; G02B 6/4227**

(25) En (26) En
(21) 23212749.8 (22) 28.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 28.06.2023 US 202318343587
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ER-**
LEICHTERUNG DER AUSRICHTUNG OPTI-
SCHER KOMPONENTEN
• **METHODS AND APPARATUS TO FACILI-**
TATE ALIGNMENT OF OPTICAL COMPO-
NENTS
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR FACILITER**
L'ALIGNEMENT DE COMPOSANTS OP-
TIQUES

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) SUTTAWASSUNTORN, Waiyapont, 11000 Nonthaburi, TH
OH, Young Seok, Palo Alto, 94306, US
SOOKSAI, Aggachai, 13160 Phra Nakhon Si Ayutthaya, TH
JARUPONGVANICH, Nathaphol, 12120 Pathumthani, TH

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G02B 6/42 → (51) **G02B 6/122**

(51) **G02B 6/44** (11) **4 485 029 A1**

(52) **G02B 6/4403; G02B 6/44384;**
G02B 6/448

(25) En (26) En
(21) 24166841.7 (22) 27.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 27.06.2023 IN 202311043077
(54) • **OPTISCHES FASERBAND MIT SELEKTIVER**
SUPERABSORBIERENDER BESCHICHTUNG
• **OPTICAL FIBER RIBBON WITH SELECTIVE**
SUPERABSORBENT COATING
• **RUBAN DE FIBRES OPTIQUES AVEC REVÊ-**
TEMENT SÉLECTIF SUPERABSORBANT
(71) HFCL Limited, 8 Commercial Complex
Masjid Moth, Greater Kailash II, New Delhi
110048, IN
(72) Kumar, Atul, 501359 Telangana, IN
Agrawal, Pramod, 501359 Telangana, IN
Weimann, Peter, Georgia, 30306, US
Agrawal, Sarthak, 501359 Telangana, IN
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001
Strassen, LU

(51) **G02B 6/44** (11) **4 485 030 A1**
G02B 6/44785

(25) En (26) En
(21) 24182358.2 (22) 14.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 27.06.2023 IT 202300013290
(54) • **HALTTELEMENT**
• **A RETAINING ELEMENT**
• **ÉLÉMENT DE RETENUE**
(71) Prysmian S.p.A., Via Chiese, 6, 20126
Milano, IT
(72) Abbiati, Fabio, 20126 Milano, IT
Le Dissez, Arnaud, 20126 Milano, IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando
Diaz, 7, 20123 Milano, IT

(51) **G02B 6/44** (11) **4 485 031 A1**
G02B 6/4429; G02B 6/443;
G02B 6/44384

(25) En (26) En
(21) 24183563.6 (22) 20.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 26.06.2023 IN 202311042533
(54) • **FASEROPTISCHES KABEL MIT EINEM**
ODER MEHREREN SCHRUMPFSCUTZELE-
MENTEN
• **OPTICAL FIBER CABLE WITH ONE OR**
MORE ANTI-SHRINKAGE MEMBERS
• **CÂBLE À FIBRE OPTIQUE AVEC UN OU**
PLUSIEURS ÉLÉMENTS ANTI-RÉTRÉCISSE-
MENT
(71) Sterlite Technologies Limited, 15th & 16th
Floor Capital Cyberscape, Sector 59,
Gurugram, Haryana 122102, IN
(72) KUMAR, Sarin, 122102 Gurugram, IN
SAHA, Swarnava, 122102 Gurugram, IN
(74) Valet Patent Services Limited, c/o Caya
83713X Am Börsting 5, 96052 Bamberg, DE

G02B 6/44 → (51) **B29D 23/00**

- (51) **G02B 6/54** (11) **4 485 032 A1**
(52) **G02B 6/545**
(25) En (26) En
(21) 24182397.0 (22) 14.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 26.06.2023 US 202363523147 P
(54) • **FALTBARER ZUGGRIFF ZUR INSTALLATION VON GLASFASERKABELN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **FOLDABLE PULLING GRIP FOR INSTALLING FIBER OPTIC CABLES AND METHOD OF USING SAME**
• **POIGNÉE DE TRACTION PLIABLE POUR INSTALLER DES CÂBLES À FIBRES OPTIQUES ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION**
(71) Corning Research & Development Corporation, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) GARCIA MEDINA, Erika Giovanna, Hickory, 28602, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **G02B 7/00** (11) **4 485 033 A1**
G02B 7/18 **G02B 7/02**
(52) **G02B 7/1815; G02B 7/008;**
G02B 7/028
(25) En (26) En
(21) 24184942.1 (22) 27.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.06.2023 BE 202305526
(54) • **LICHTLEITVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER TEMPERATURVERWALTUNG**
• **LIGHT DIRECTING DEVICE HAVING IMPROVED TEMPERATURE MANAGEMENT**
• **DISPOSITIF D'ORIENTATION DE LUMIÈRE AYANT UNE GESTION DE TEMPÉRATURE AMÉLIORÉE**
(71) Newson NV, Dijkstrastraat 82-86, 9200 Dendermonde, BE
(72) Van Biesen, Marc, 9200 Dendermonde, BE
(74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

G02B 7/02 → (51) **G02B 7/00****G02B 7/18** → (51) **G02B 7/00**

- (51) **G02B 13/00** (11) **4 485 034 A2**
(52) **G02B 5/04; G02B 5/003;**
G02B 13/0065; G02B 5/005;
G02B 27/0018
(25) En (26) En
(21) 24205522.6 (22) 25.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 26.08.2022 US 202263373557 P
21.06.2023 TW 112123543
(54) • **STRAHLENGANGFALTELEMENT, KAMERA-MODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**

- **LIGHT PATH FOLDING ELEMENT, CAMERA MODULE AND ELECTRONIC DEVICE**
• **ÉLÉMENT DE PLIAGE DE TRAJET DE LUMIÈRE, MODULE DE CAMÉRA ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
(71) LARGAN PRECISION CO., LTD., No. 11, Jingke Rd., Nantun Dist., Taichung City 408, TW
(72) LIU, Ssu-Hsin, 408 Taichung City, TW
TUNG, Wei-Che, 408 Taichung City, TW
CHANG, Lin-An, 408 Taichung City, TW
CHOU, Ming-Ta, 408 Taichung City, TW
(74) Jakelski & Althoff Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Mollenbachstraße 37, 71229 Leonberg, DE 23193365.6 / 4 328 634

- (51) **G02B 21/00** (11) **4 485 035 A1**
G01J 1/04 **G02B 21/36**
(52) **G01J 1/04; G02B 21/00; G02B 21/36**
(25) Ja (26) En
(21) 22928942.6 (22) 19.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/046752 19.12.2022
(87) WO 2023/162425 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 JP 2022026980
(54) • **POLARISATIONSMIKROSKOP, VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG VON KRISTALLENDEFEKTEN UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG VON KRISTALLEDEFECTEN**
• **POLARIZING MICROSCOPE, CRYSTAL DEFECT EVALUATION DEVICE, AND CRYSTAL DEFECT EVALUATION METHOD**
• **MICROSCOPE POLARISANT, DISPOSITIF D'ÉVALUATION DE DÉFAUT DE CRISTAL ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE DÉFAUT DE CRISTAL**
(71) National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System, 1, Furo-cho Chikusa-ku, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
Mipox Corporation, 8566 Nishiide, Oizumi-cho, Hokuto-shi, Yamanashi 409-1501, JP
(72) HARADA, Shunta, Nagoya-shi Aichi 464-8601, JP
MATSUBARA, Yasutaka, Nagoya-shi Aichi 464-8601, JP
MURAYAMA, Kenta, Hokuto-shi Yamanashi 409-1501, JP
MIZUTANI, Seiji, Hokuto-shi Yamanashi 409-1501, JP
MIZUTANI, Seiji, Hokuto-shi Yamanashi 409-1501, JP
MIZUTANI, Yuya, Hokuto-shi Yamanashi 409-1501, JP
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

- (51) **G02B 21/00** (11) **4 485 036 A1**
G02B 27/28 **A61B 1/00**
(52) **G02B 21/0012; G02B 21/0092;**
G02B 27/286
(25) En (26) En
(21) 24182269.1 (22) 14.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 22.06.2023 DE 102023116504
(54) • **OPTISCHES ABBILDUNGSSYSTEM UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN UND COMPUTERSYSTEM**

- **OPTICAL IMAGING SYSTEM AND CORRESPONDING METHOD AND COMPUTER SYSTEM**
• **SYSTÈME D'IMAGERIE OPTIQUE ET PROCÉDÉ ET SYSTÈME INFORMATIQUE CORRESPONDANTS**
(71) Leica Instruments (Singapore) Pte Ltd, 12 Teban Gardens Crescent, Singapore 608924, SG
(72) THEMELIS, George, 608924 Singapore, SG
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

G02B 21/00 → (51) **G02B 21/14**

- (51) **G02B 21/14** (11) **4 485 037 A1**
G02B 21/00 **G01N 21/21**
(52) **G02B 21/0092; G02B 21/14;**
G01N 21/21
(25) En (26) En
(21) 23382669.2 (22) 29.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN ABBILDUNG**
• **APPARATUS FOR OPTICAL IMAGING**
• **APPAREIL D'IMAGERIE OPTIQUE**
(71) Fundació Institut de Ciències Fotòniques, Parque Mediterráneo de la Tecnología Av. Carl Friedrich Gauss 3, 08860 Castelldefels (Barcelona), ES
Institució Catalana De Recerca I Estudis Avançats (ICREA), Passeig Luíís Companys, 23, 08010 Barcelona, ES
(72) PRUNERI, Valerio, Barcelona, ES
TERBORG, Roland Alfonso, Barcelona, ES
HAEGELE, Sebastian, Barcelona, ES
DUEMPELMANN, Luc, Barcelona, ES
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G02B 21/24** (11) **4 485 038 A1**
G02B 21/36 **G02B 21/28**
(52) **G02B 21/362; G02B 21/24;**
G02B 21/28
(25) En (26) En
(21) 24183804.4 (22) 21.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 23.06.2023 US 202318340273
(54) • **AUSTAUSCHBARES DETEKTORMODUL FÜR SPEKTROSKOPSYSTEME**
• **SWAPPABLE DETECTOR MODULE FOR SPECTROSCOPE SYSTEMS**
• **MODULE DE DÉTECTEUR INTERCHANGEABLE POUR SYSTÈMES DE SPECTROSCOPE**
(71) Thermo Electron Scientific Instruments LLC, 5225 Verona Road, Madison WI 53711, US
(72) YAN, Min, Verona, US
BAYER, William, Black Earth, US
KEEFE, William, Oconomowoc, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G02B 21/36 → (51) **G02B 21/00****G02B 21/36** → (51) **G02B 21/24**

- (51) **G02B 26/06** (11) **4 485 039 A2**

- (52) **G02C 7/085; G02B 3/14; G02B 26/06**
(25) En (26) En
(21) 24204974.0 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 07.08.2019 EP 19190462
(54) • **BRILLE MIT SANDWICHARTIGER POLY-
MERSTRUKTUR**
• **SPECTACLES WITH SANDWICHED POLY-
MER STRUCTURE**
• **LUNETTES À STRUCTURE POLYMÈRE
PRISE EN SANDWICH**
(71) poLight ASA, Innlaget 230, 3185 Skoppum,
NO
(72) Kartashov, Vladimir, N-3189 Horten, NO
Henriksen, Lars, N-3113 Tønsberg, NO
Graen, Pierre, B-4053 Embourg, BE
Kilpinen, Janne Tapani, FI-37800 Akaa, FI
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,
2900 Hellerup, DK
(62) 20757241.3 / 4 010 759

- (51) **G02B 26/08** (11) **4 485 040 A1**
G02B 26/10 **B81B 3/00**
G01S 7/481
(52) **B81B 3/00; G01S 7/481; G02B 26/08;**
G02B 26/10
(25) Zh (26) En
(21) 23777987.1 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/083330 23.03.2023
(87) WO 2023/185617 2023/40 05.10.2023
(30) 30.03.2022 CN 202210334320
(54) • **ELEKTROMAGNETISCHES GALVANOME-
TER UND GALVANOMETERSYSTEM**
• **ELECTROMAGNETIC GALVANOMETER
AND GALVANOMETER SYSTEM**
• **GALVANOMÈTRE ÉLECTROMAGNÉTIQUE
ET SYSTÈME DE GALVANOMÈTRE**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DONG, Xiaoshi, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
XU, Jinghui, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
ZHAO, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-
Straße 29, 80336 München, DE

G02B 26/08 → (51) **B81C 99/00**

G02B 26/10 → (51) **G02B 26/08**

- (51) **G02B 27/00** (11) **4 485 041 A1**
G02C 7/08
(52) **G02C 7/081; G02B 27/0093**
(25) En (26) En
(21) 24182842.5 (22) 18.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.06.2023 US 202318343054
(54) • **OPTISCHE ANPASSUNG BEI ADAPTIVEN
LINSEN WÄHREND AUGENBLINZELN**
• **OPTICAL ADJUSTMENT IN ADAPTIVE
LENSES DURING EYE BLINKS**

- **AJUSTEMENT OPTIQUE DANS DES LEN-
TILLES ADAPTATIVES PENDANT DES CLI-
GNEMENTS OCULAIRES**
(71) Pixieray Oy, Karamalmintie 2, 02630 Espoo,
FI
(72) Miettinen, Ville, 00100 Helsinki, FI
Kataja, Mikko, 00100 Helsinki, FI
Melakari, Klaus, 02140 Espoo, FI
(74) Moosedog Oy, Vähäheikkiläntie 56C, 20810
Turku, FI

(51) **G02B 27/00** (11) **4 485 042 A1**
G02C 7/08

- (52) **G02C 7/081; G02B 27/0093**
(25) En (26) En
(21) 24182854.0 (22) 18.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN

- (30) 28.06.2023 US 202318343071
(54) • **OPTISCHE ANPASSUNG BEI ADAPTIVEN
LINSEN BEI SAKKADEN**
• **OPTICAL ADJUSTMENT IN ADAPTIVE
LENSES DURING SACCADES**
• **AJUSTEMENT OPTIQUE DANS DES LEN-
TILLES ADAPTATIVES PENDANT DES SAC-
CADES**

- (71) Pixieray Oy, Karamalmintie 2, 02630 Espoo,
FI
(72) Miettinen, Ville, 00100 Helsinki, FI
Kataja, Mikko, 00100 Helsinki, FI
Melakari, Klaus, 02140 Espoo, FI
(74) Moosedog Oy, Vähäheikkiläntie 56C, 20810
Turku, FI

G02B 27/00 → (51) **G02B 1/14**

G02B 27/00 → (51) **G06V 20/59**

- (51) **G02B 27/01** (11) **4 485 043 A1**
A61B 34/00 **G06T 19/00**
H04N 13/30
(52) **G02B 27/0172; A61B 34/25;**
G06T 19/006; H04N 13/305;
H04N 13/366; A61B 2034/2048;
A61B 2034/2051; A61B 2034/2055;
A61B 2034/2072; A61B 2090/365;
A61B 2090/372; A61B 2090/376;
A61B 2090/3764; A61B 2090/3983
(25) En (26) En
(21) 23182391.5 (22) 29.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(54) • **ANZEIGESYSTEM, MEDIZINISCHES SY-
STEM MIT EINEM ANZEIGESYSTEM UND
ANZEIGEVERFAHREN**
• **DISPLAY SYSTEM, MEDICAL SYSTEM WITH
A DISPLAY SYSTEM AND METHOD OF DIS-
PLAYING**
• **SYSTÈME D'AFFICHAGE, SYSTÈME MÉDI-
CAL AVEC UN SYSTÈME D'AFFICHAGE ET
PROCÉDÉ D'AFFICHAGE**
(71) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße
3, 91301 Forchheim, DE
(72) Pelanis, Egidijus, 0176 Oslo, NO
(74) Siemens Healthineers Patent Attorneys,
Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **G02B 27/01** (11) **4 485 044 A1**
G01B 7/00; G02B 27/01

- (25) Zh (26) En
(21) 23759132.6 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/077286 21.02.2023
(87) WO 2023/160507 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 CN 202210179425
(54) • **VORRICHTUNG FÜR VIRTUELLE REALITÄT,
VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ER-
KENNUNG DES POSITIONSZUSTANDS EI-
NES OBJEKTIVTUBUS UND MEDIUM**
• **VIRTUAL REALITY DEVICE, LENS BARREL
POSITIONAL STATE DETECTION METHOD
AND APPARATUS THEREFOR, AND MEDI-
UM**
• **DISPOSITIF DE RÉALITÉ VIRTUELLE, PRO-
CÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION D'ÉTAT
DE POSITION DE BARILLET DE LENTILLE
ASSOCIÉS, ET SUPPORT**
(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd.,
0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park
Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) XIA, Jiu, Beijing 100086, CN
LIU, Guanghui, Beijing 100086, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **G02B 27/01** (11) **4 485 045 A1**
G02B 27/0172; G02B 27/01;

- G02B 2027/0127; G02B 2027/0178**
(25) Zh (26) En
(21) 23864662.4 (22) 11.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/118014 11.09.2023
(87) WO 2024/055930 2024/12 21.03.2024
(30) 13.09.2022 PCT/CN2022/118295
13.04.2023 CN 202320877731 U
28.08.2023 CN 202323206633 U
(54) • **KOMBINIERTES VISIERSYSTEM UND OPTI-
SCHES SYSTEM DAFÜR**
• **COMBINED SIGHTING SYSTEM AND OPTI-
CAL SYSTEM THEREOF**
• **SYSTÈME DE VISÉE COMBINÉ ET SYSTÈME
OPTIQUE ASSOCIÉ**
(71) Infray Technologies Co., Ltd., Room 301,
Building C3, Hefei Innovation Industrial
Park No.800 Wangjiang West Road Hefei
National High-tech Industry Development
District, Hefei, Anhui 230001, CN
(72) HUANG, Wenbo, Hefei, Anhui 230001, CN
TU, Jinchao, Hefei, Anhui 230001, CN
QI, Dongdong, Hefei, Anhui 230001, CN
LIU, Yufang, Hefei, Anhui 230001, CN
(74) Reiser & Partner Patentanwälte mbB,
Weinheimer Straße 102, 69469 Weinheim,
DE

G02B 27/01 → (51) **G02B 1/14**

G02B 27/01 → (51) **G06N 3/098**

(51) **G02B 27/64** (11) **4 485 046 A2**
G02B 27/646; G02B 7/08

- (25) En (26) En
(21) 24214108.3 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 07.07.2016 US 201662359222 P
(54) • **LINEARKUGELGEFÜHRTER SCHWINGSPU-
LENMOTOR FÜR GEFALTETE OPTIK**
• **LINEAR BALL GUIDED VOICE COIL MO-
TOR FOR FOLDED OPTIC**

- *MOTEUR À BOBINE ACOUSTIQUE LINÉAIRE GUIDÉ PAR BILLE POUR OPTIQUE PLIÉE*
- (71) Cerephotonics Ltd., 146 Menachem Begin Rd., 6492103 Tel Aviv, IL
(72) Yedid, Itay, 6492103 Tel Aviv, IL
Shabtay, Gal, 6492103 Tel Aviv, IL
Goldenberg, Ephraim, 6492103 Tel Aviv, IL
Avivi, Gal, Tel Aviv, IL
Jerby, Itay, Tel Aviv, IL
(74) Kasche & Partner, Bühlstrasse 1, 8125 Zollikerberg/Zürich, CH
(62) 23164675.3 / 4 224 233
17823744.2 / 3 335 071
-
- (51) **G02B 30/40** (11) **4 485 047 A1**
G02B 30/60 **G02B 5/12**
G02B 5/124
- (52) **G02B 30/60; G02B 30/40; G02B 5/12; G02B 5/124**
- (25) En (26) En
(21) 24183835.8 (22) 21.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.06.2023 JP 2023106796
(54) • *ABBILDUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE*
- (71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsukamachi, Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
(72) Yuza, Shingo, Iwaki-city, Fukushima, JP
Uchiyama, Ryu, Iwaki-city, Fukushima, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
-
- (51) **G02B 30/56** (11) **4 485 048 A1**
G02B 5/124
- (52) **G02B 30/56; G02B 5/124**
- (25) En (26) En
(21) 24180273.5 (22) 05.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.06.2023 JP 2023106787
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
- (71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsukamachi, Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
(72) Yuza, Shingo, Iwaki-city, JP
Oshima, Chihiro, Iwaki-city, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
-
- G02B 30/60** → (51) **G02B 30/40**
- (51) **G02C 5/14** (11) **4 485 049 A1**
G02C 5/22
- (52) **G02C 5/146; G02C 5/2209; G02C 5/2254; G02C 2200/12; G02C 2200/22**
- (25) Pl (26) En
(21) 24020162.4 (22) 22.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.06.2023 PL 44536123
-
- (54) • *KUPPLUNGSEINHEIT FÜR BRILLENSTELLE UND EIN BRILLENGESTELL MIT DIESER EINHEIT*
• *A COUPLING UNIT FOR EYEGLASS FRAMES, AND AN EYEGLASS FRAME COMPRISING THE UNIT*
• *UNITÉ DE COUPLAGE POUR MONTURES DE LUNETTES, ET MONTURE DE LUNETTES COMPRENANT L'UNITÉ*
- (71) Owto Optics Spółka z ograniczona odpowiedzialnoscia, Ul. Nowobielska 36, 58-260 Bielawa, PL
(72) Szwaczka, Wacław, 58-260 Bielawa, PL
(74) Pomianek, Grazyna, Kancelaria Patentowo-Prawna Grazyna Pomianek ul. Subisława 23 C lok. 7, 80-354 Gdansk, PL
-
- G02C 5/22** → (51) **G02C 5/14**
-
- G02C 7/00** → (51) **B29C 39/02**
- (51) **G02C 7/04** (11) **4 485 050 A1**
G02C 11/00
- (52) **G02C 7/049; G02C 11/10**
- (25) En (26) En
(21) 23182423.6 (22) 29.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • *KONTAKTLINSENSTRUKTUR*
• *CONTACT LENS STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE LENTILLE DE CONTACT*
- (71) Azalea Vision BV, AA tower, Technologiepark 122, 9052 Ghent, BE
(72) Brans, Toon, 9052 Ghent, BE
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
-
- (51) **G02C 7/04** (11) **4 485 051 A1**
A61F 2/16 **G02C 7/06**
A61F 2/16; G02C 7/04; G02C 7/06
- (25) Ja (26) En
(21) 23759957.6 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/006142 21.02.2023
(87) WO 2023/162956 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 JP 2022026361
(54) • *OPHTHALMISCHE LINSE, ENTWURFSVERFAHREN DAFÜR, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND OPHTHALMISCHER LINSENSATZ*
• *OPHTHALMIC LENS, DESIGN METHOD THEREFOR, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND OPHTHALMIC LENS SET*
• *LENTILLE OPHTHALMIQUE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET ENSEMBLE DE LENTILLES OPHTHALMIQUES*
- (71) HOYA CORPORATION, 6-10-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku Tokyo 160-8347, JP
(72) SHIMOJO, Akira, Tokyo 160-8347, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
-
- (51) **G02C 7/04** (11) **4 485 052 A1**
G02C 7/04
- (25) Ja (26) En
(21) 23759958.4 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
-
- SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/006143 21.02.2023
(87) WO 2023/162957 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 JP 2022026362
(54) • *OKULARLINSE, ENTWURFSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE OKULARLINSENSATZ*
• *OCULAR LENS, DESIGN METHOD AND MANUFACTURING METHOD FOR SAME, AND OCULAR LENS SET*
• *LENTILLE OCULAIRE, PROCÉDÉ DE CONCEPTION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET ENSEMBLE DE LENTILLES OCULAIRES*
- (71) HOYA CORPORATION, 6-10-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku Tokyo 160-8347, JP
(72) SHIMOJO, Akira, Tokyo 160-8347, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
-
- G02C 7/04** → (51) **B29C 51/14**
-
- G02C 7/06** → (51) **G02C 7/04**
-
- G02C 7/08** → (51) **G02B 27/00**
- (51) **G02C 7/10** (11) **4 485 053 A1**
G02C 7/101; G02C 7/104;
G02C 2202/16
- (25) En (26) En
(21) 23315256.0 (22) 26.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • *OPHTHALMISCHER ARTIKEL*
• *OPHTHALMIC ARTICLE*
• *ARTICLE OPHTHALMIQUE*
- (71) Essilor International, 147 Rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) Berit-Debat, Fabien, 31320 Pechabou, FR
Giraudet, Guillaume, 45000 Orleans, FR
Biver, Claudine, 31320 Vigoulet Auzil, FR
(74) Innovincia, et al, 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-Les-Bains, FR
-
- G02C 11/00** → (51) **B29C 51/14**
-
- G02C 11/00** → (51) **G02C 7/04**
-
- G02C 13/00** → (51) **B29C 51/14**
- (51) **G02F 1/065** (11) **4 485 054 A1**
G01J 1/02
- (52) **G01J 1/02; G02F 1/065**
- (25) Ja (26) En
(21) 22928974.9 (22) 27.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/048239 27.12.2022
(87) WO 2023/162459 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 JP 2022028213
(54) • *ELEKTROOPTISCHES POLYMERELEMENT*
• *ELECTRO-OPTIC POLYMER ELEMENT*
• *ÉLÉMENT POLYMÈRE ÉLECTRO-OPTIQUE*
- (71) NATIONAL INSTITUTE OF INFORMATION AND COMMUNICATIONS TECHNOLOGY, 4-2-1 Nukui-Kitamachi Koganei-shi, Tokyo 184-8795, JP
(72) KAJI, Takahiro, Koganei-shi, Tokyo 184-

8795, JP
TOMINARI, Yukihiko, Koganei-shi, Tokyo
184-8795, JP
YAMADA, Toshiki, Koganei-shi, Tokyo 184-
8795, JP
OTOMO, Akira, Koganei-shi, Tokyo 184-
8795, JP
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

G02F 1/13 → (51) **B32B 17/00**

(51) **G02F 1/133** (11) **4 485 055 A1**
(52) **G02F 1/137; G02F 1/1323;**
G02F 1/133606; G02F 1/133601;
Y02B 20/40
(25) Zh (26) En
(21) 22955629.5 (22) 26.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/142111 26.12.2022
(87) WO 2024/036862 2024/08 22.02.2024
(30) 17.08.2022 CN 202210984826
(54) • **KINDERSICHERES STEUERUNGSVERFAH-**
REN FÜR EINE FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE-
VORRICHTUNG UND FLÜSSIGKRISTALL-
ANZEIGEVORRICHTUNG
• **PEEP-PROOF CONTROL METHOD FOR**
LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE, AND
LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE À L'ÉPREUVE**
DES REGARDS INDISCRETS POUR DISPO-
SITIF D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES,
ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE À CRISTAUX
LIQUIDES
(71) HKC CORPORATION LIMITED, 7F of Factory
Building 6, 5F-7F, 1-3F of Factory Building
1, Huike Industrial Park, No. 1 Industrial
2nd Road, Shilong Community, Shiyan
Street, Baoan District, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
(72) WAN, Ye, Shenzhen, Guangdong 518000,
CN
KANG, Baohong, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll
Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte
Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

(51) **G02F 1/1335** (11) **4 485 056 A1**
G02F 1/1339 **G02F 1/1337**
G02B 5/30 **G02B 5/20**
B32B 7/023 **B32B 15/00**
B32B 7/12 **B60J 3/04**
G06F 1/16
(25) Ko (26) En
(21) 23760237.0 (22) 02.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/000014 02.01.2023
(87) WO 2023/163362 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 KR 20220022963
(54) • **OPTISCHES LAMINAT, HERSTELLUNGS-**
VERFAHREN DAFÜR UND INTELLIGENTES
FENSTER DAMIT
• **OPTICAL LAMINATE, MANUFACTURING**
METHOD THEREOF, AND SMART WIN-
DOW COMPRISING SAME
• **STRATIFIÉ OPTIQUE, SON PROCÉDÉ DE**
FABRICATION ET FENÊTRE INTELLIGENTE
LE COMPRENANT
(71) Dongwoo Fine-Chem Co., Ltd., 132,

Yakchon-ro, Iksan-si, Jeollabuk-do 54631,
KR
(72) AHN, Hong-Jun, Iksan-si, Jeollabuk-do
54631, KR
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

(51) **G02F 1/1335** (11) **4 485 057 A1**
G02F 1/1339 **G02F 1/1337**
G02B 5/30 **G02B 5/20**
B32B 7/023 **B32B 15/00**
B32B 7/12 **B60J 3/04**
G06F 1/16
(25) Ko (26) En
(21) 23760239.6 (22) 02.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/000016 02.01.2023
(87) WO 2023/163364 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 KR 20220022954
(54) • **OPTISCHE STAPELSTRUKTUR, HERSTEL-**
LUNGSVERFAHREN DAFÜR UND INTELLI-
GENTES FENSTER DAMIT
• **OPTICAL STACK STRUCTURE, MANUFAC-**
TURING METHOD THEREFOR, AND SMART
WINDOW COMPRISING SAME
• **STRUCTURE D'EMPLEMENT OPTIQUE,**
SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET FE-
NÊTRE INTELLIGENTE LA COMPRENANT
(71) Dongwoo Fine-Chem Co., Ltd., 132,
Yakchon-ro, Iksan-si, Jeollabuk-do 54631,
KR
(72) AHN, Hong-Jun, Iksan-si, Jeollabuk-do
54631, KR
KWAK, Dong-Hyuk, Iksan-si, Jeollabuk-do
54631, KR
OH, Pyoung-Yun, Iksan-si, Jeollabuk-do
54631, KR
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

(51) **G02F 1/1335** (11) **4 485 058 A2**
(52) **G02F 1/133612; G02F 1/133601;**
G02F 1/133603; G02F 1/133605;
G02F 1/133611
(25) En (26) En
(21) 24178441.2 (22) 28.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.06.2023 KR 20230085215
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Seho, 06772 Seoul, KR
PARK, Kuenyoung, 06772 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

(51) **G02F 1/1335** (11) **4 485 059 A2**
(52) **G02F 1/133603; G02F 1/133608;**
G02F 1/133628
(25) En (26) En
(21) 24199209.8 (22) 06.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(30) 08.01.2016 KR 20160002467
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) BAEK, Sangmin, 06772 Seoul, KR
KIL, Hyongil, 06772 Seoul, KR
JEON, Jaehyung, 06772 Seoul, KR
JOUNG, Juyoung, 06772 Seoul, KR
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG
mbB Schweigerstraße 2, 81541 München,
DE
(62) 22172124.4 / 4 063 946
16163975.2 / 3 190 456

(51) **G02F 1/13357** (11) **4 485 060 A1**
(52) **G02F 1/133603; G02F 1/133605**
(25) En (26) En
(21) 24178493.3 (22) 28.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.06.2023 KR 20230085216
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Seho, 06772 Seoul, KR
PARK, Kuenyoung, 06772 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

G02F 1/1337 → (51) **G02F 1/1335**

G02F 1/1339 → (51) **G02F 1/1335**

G02F 1/153 → (51) **B60J 1/00**

G02F 1/161 → (51) **B32B 17/00**

(51) **G02F 1/167** (11) **4 485 061 A2**
(52) **G02F 1/1677; G09G 3/344;**
G02F 1/133616; G02F 1/16757;
G02F 1/16766; G02F 1/1685;
G02F 1/195; G02F 2203/02;
G09G 2300/0443; G09G 2300/0452;
G09G 2340/0457
(25) En (26) En
(21) 24211328.0 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(30) 03.07.2018 US 201862693449 P
(54) • **FARBFILTERANORDNUNGEN FÜR TIR-BA-**
SIERTE BILDANZEIGEN
• **COLOR FILTER ARRAYS FOR TIR-BASED**
IMAGE DISPLAYS
• **RÉSEAUX DE FILTRES COLORÉS POUR AF-**
FICHAGES D'IMAGE À BASE DE TIR
(71) Wuxi CLEARink Limited, No. 688 Zhenze
Road Room 801, Building 1, Wuxi, Jiangsu
214121, CN
(72) BEALES, Graham, Vancouver, CA
HAN, Seokjin, Cupertino, US
FLEMING, Robert J., San Jose, US
BROWN ELLIOTT, Candice Hellen, Santa
Rosa, US
(74) Renaudo, Adrien Hanouar, Patendbüro
Käosaar OÜ Tähe 94, 50107 Tartu, EE
(62) 19830369.5 / 3 818 412

G02F 3/00 → (51) **G06E 3/00**

(51) **G03B 5/00** (11) **4 485 062 A2**
(52) **G02B 7/08; G03B 3/10; G03B 5/00;**
G03B 30/00; H04N 23/55;
G03B 2205/0069

(25) En (26) En
(21) 24213090.4 (22) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 06.11.2018 KR 20180135008
13.02.2019 KR 20190016806
20.03.2019 KR 20190031895

(54) • **LINSENANTRIEBSVORRICHTUNG UND KA-**
MERAMODUL DAMIT
• **LENS DRIVING DEVICE, AND CAMERA**
MODULE INCLUDING SAME
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE LEN-**
TILLE ET MODULE DE CAMÉRA LE COM-
PRENANT

(71) LG INNOTEK CO. LTD, 30, Magokjungang
10-ro, Gangseo-gu Seoul 07796, KR

(72) LEE, Seung Hak, 04637 Seoul, KR
PARK, Tae Bong, 04637 Seoul, KR
KIM, Kyung Hwan, 04637 Seoul, KR
LEE, Kap Jin, 04637 Seoul, KR

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB,
Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
(62) 19882004.5 / 3 879 327

G03B 7/00 → (51) **H04N 23/56**

(51) **G03B 9/06** (11) **4 485 063 A1**
G02B 5/00 **G03B 30/00**
H04N 23/55

(52) **G03B 9/06; G02B 5/005; G03B 30/00;**
G03B 2205/0007; G03B 2205/0046;
H04N 23/55

(25) En (26) En
(21) 23207370.0 (22) 02.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 27.06.2023 CN 202310765603

(54) • **VARIABLE BLENDE, KAMERAMODUL UND**
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• **VARIABLE APERTURE, CAMERA MODULE,**
AND ELECTRONIC DEVICE
• **OUVERTURE VARIABLE, MODULE DE CA-**
MÉRA ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN

(72) LIU, Xinjie, Beijing, 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Seltling Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G03B 11/00** (11) **4 485 064 A1**
H04N 23/55 **H04N 23/667**
H04L 9/08

(52) **G03B 11/00; H04L 9/08; H04N 23/55;**
H04N 23/667

(25) Ko (26) En
(21) 23763660.0 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/002507 22.02.2023

(87) WO 2023/167461 2023/36 07.09.2023

(30) 02.03.2022 KR 20220026972

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR**
BILDCODIERUNG
• **ELECTRONIC DEVICE FOR ENCODING IM-**
AGE
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR CODER**
UNE IMAGE

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

(72) JEON, Byeongmoon, Seoul 06772, KR

PARK, Taewoong, Seoul 06772, KR

LEE, Seunggyu, Seoul 06772, KR

KIM, Hyunjoon, Seoul 06772, KR

HONG, Samnyol, Seoul 06772, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

(51) **G03B 15/00** (11) **4 485 065 A1**
G03B 15/02 **A61N 5/06**
A61B 5/00 **G03B 17/48**
G03B 17/55

(52) **A61B 5/00; A61N 5/06; G03B 15/00;**
G03B 15/02; G03B 17/48; G03B 17/55

(25) Ja (26) En
(21) 23759981.6 (22) 21.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/006244 21.02.2023

(87) WO 2023/162980 2023/35 31.08.2023

(30) 25.02.2022 JP 2022028612

25.02.2022 JP 2022028613

(54) • **VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN SCHÖN-**
HEITSPFLEGE UND SYSTEM ZUR OPTI-
SCHEN SCHÖNHEITSPFLEGE
• **OPTICAL BEAUTY CARE DEVICE, AND OP-**
TICAL BEAUTY CARE SYSTEM
• **DISPOSITIF OPTIQUE DE SOINS DE BEAU-**
TÉ ET SYSTÈME OPTIQUE DE SOINS DE
BEAUTÉ

(71) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi,
Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(72) KASUGAI, Hideki, Kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP

SAKAMOTO, Ryohei, Kadoma-shi, Osaka

571-0057, JP

KOMATSU, Toshiyuki, Kadoma-shi, Osaka

571-0057, JP

(74) Novagraaf International SA, Chemin de
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

G03B 15/00 → (51) **H04N 23/56**

G03B 15/00 → (51) **H05B 41/34**

G03B 15/02 → (51) **G03B 15/00**

G03B 15/03 → (51) **H04N 23/56**

G03B 15/03 → (51) **H05B 41/34**

G03B 15/05 → (51) **H04N 23/56**

G03B 15/05 → (51) **H05B 41/34**

G03B 17/48 → (51) **G03B 15/00**

G03B 17/55 → (51) **G03B 15/00**

(51) **G03B 17/56** (11) **4 485 066 A2**

(52) **G03B 17/56; G03B 17/566**

(25) En (26) En

(21) 24207438.3 (22) 30.05.2018

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

SK SM TR
(30) 31.05.2017 JP 2017108262

(54) • **LINSENHALTERUNG, ZUBEHÖR, KAMERA-**
HALTERUNG, BILDAUFNAHMEVORRICHT-
UNG UND KAMERASYSTEM
• **LENS MOUNT, ACCESSORY, CAMERA**
MOUNT, IMAGE PICKUP APPARATUS, AND
CAMERA SYSTEM

• **MONTURE DE LENTILLE, ACCESSOIRE,**
MONTURE DE CAMÉRA, APPAREIL DE
CAPTURE D'IMAGE ET SYSTÈME DE CAMÉ-
RA

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,
Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP

(72) TAMURA, Masahisa, Tokyo 146-8501, JP
SASAKI, Kunihiko, Tokyo 146-8501, JP
YAMAZAKI, Toshinori, Tokyo 146-8501, JP
SHIGEMATSU, Masayasu, Tokyo 146-8501,
JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(62) 21205524.8 / 3 988 998

19207352.6 / 3 637 184

18175026.6 / 3 410 202

G03B 17/56 → (51) **G01S 7/02**

(51) **G03B 21/00** (11) **4 485 067 A1**
G03B 21/14 **F21V 23/00**
F21Y 113/10 **F21Y 115/30**
F21S 2/00 **H05B 47/105**
H05B 47/155 **H05B 47/16**
H05B 47/165 **H05B 47/17**
H04N 5/74 **H04N 9/31**

(52) **F21S 2/00; F21V 23/00; G03B 21/00;**
G03B 21/14; H04N 5/74; H04N 9/31;
H05B 47/105; H05B 47/155;
H05B 47/16; H05B 47/165;
H05B 47/17; F21Y 2113/10;
F21Y 2115/30

(25) Ja (26) En

(21) 23759643.2 (22) 03.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/003591 03.02.2023

(87) WO 2023/162637 2023/35 31.08.2023

(30) 24.02.2022 JP 2022026668

(54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND**
PROJEKTORVORRICHTUNG
• **LIGHTING DEVICE AND PROJECTOR DE-**
VICE

• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF**
DE PROJECTEUR

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) OHKAWA, Shingo, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

G03B 21/14 → (51) **G03B 21/00**

(51) **G03B 21/20** (11) **4 485 068 A1**

(52) **G03B 21/2033; G03B 37/04**

(25) En (26) En

(21) 23181339.5 (22) 26.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • **LASERPROJEKTOR MIT HOHER BELEUCH-**
TUNGSSTÄRKE ZUR PROJEKTION AUF
FAHRZEUGOBERFLÄCHEN

- HIGH ILLUMINANCE LASER PROJECTOR FOR PROJECTION ON VEHICLE SURFACES
 - PROJECTEUR LASER À ÉCLAIREMENT ÉLEVÉ POUR PROJECTION SUR DES SURFACES DE VÉHICULE
- (71) Wuhan Lotus Cars Co., Ltd., A404, No.3 Building, NO.28 Chuanjiangchi 2nd Rd Wuhan Economic & Technological Development Zone, Wuhan, Hubei, CN
- (72) Gross, Martin, 65428 Rüsselsheim, DE
Langkabel, Frank, 55283 Nierstein, DE
Haberborn, Rouven, 65934 Frankfurt am Main, DE
- (74) Ndjéoundoun, Paul, 65428 Rüsselsheim, DE
Müller, Jürgen, 14165 Berlin, DE
- (74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Tower 185 Friedrich-Ebert-Anlage 35-37, 60327 Frankfurt am Main, DE

(51) **G03B 30/00** (11) **4 485 069 A2**
(52) **G02B 7/021; G02B 7/023; G02B 13/0045; G03B 17/04; G03B 19/22; G03B 30/00; H04N 23/55**

- (25) En (26) En
(21) 24213123.3 (22) 18.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 24.09.2019 US 201962904913 P
18.05.2020 US 202063026317 P
11.06.2020 US 202063037836 P
- DÜNNE AUSKLAPPBARE KAMERAS UND LINSEN FÜR SOLICHE KAMERAS
 - SLIM POP-OUT CAMERAS
 - APPAREILS PHOTOGRAPHIQUES ESCAMOTABLES MINCES ET LENTILLES POUR DE TELS APPAREILS PHOTOGRAPHIQUES
- (71) Corephotonics Ltd., 146 Menachem Begin Rd., 6492103 Tel Aviv, IL
- (72) Shabtay, GAL, 6492103 Tel Aviv, IL
Yedid, Itay, 6492103 Tel Aviv, IL
Goldenberg, Ephraim, 6492103 Tel Aviv, IL
Korman, Tal, Tel Aviv, IL
Rudnick, Roy, 6492103 Tel Aviv, IL
Goldstein, Kobi, Tel Aviv, IL
Kowal, Yiftach, 6492103 Tel Aviv, IL
Dror, Micha, 6492103 Tel Aviv, IL
Scherer, Michael, Tel Aviv, IL
- (74) Kasche & Partner, Bülhlstrasse 1, 8125 Zollikerberg/Zürich, CH
- (62) 22178091.9 / 4 075 179
20869604.7 / 3 899 623

G03B 30/00 → (51) **G03B 9/06**

- (51) **G03B 35/08** (11) **4 485 070 A2**
(52) **G02B 30/33; G02B 5/1819; G02B 30/27; G03H 1/0808; G02B 5/201; G02B 30/10; G03B 35/08; G03H 1/0244; G03H 1/268; G03H 2224/04; H04N 13/307**
- (25) En (26) En
(21) 24213833.7 (22) 19.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 20.08.2020 JP 2020139079
29.09.2020 JP 2020163317
- BEUGUNGSFOLIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, DREIDIMENSIONALE ANZEIGEVORRICHTUNG, LICHTSTRAHLWIEDERGABEVORRICHTUNG, DREIDIMENSIONALES RAUMANZEIGESYSTEM, LICHTSTRAHLWIEDERGABEVERFAHREN UND PROGRAMM

- DIFFRACTION SHEET, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, THREE-DIMENSIONAL DISPLAY DEVICE, LIGHT-BEAM REPRODUCTION DEVICE, THREE-DIMENSIONAL SPACE DISPLAY SYSTEM, LIGHT-BEAM REPRODUCTION METHOD, AND PROGRAM
 - FEUILLE DE DIFFRACTION, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, DISPOSITIF D'AFFICHAGE TRIDIMENSIONNEL, DISPOSITIF DE REPRODUCTION DE FAISCEAU LUMINEUX, SYSTÈME D'AFFICHAGE SPATIAL TRIDIMENSIONNEL, PROCÉDÉ DE REPRODUCTION DE FAISCEAU LUMINEUX
- (71) TOPPAN INC., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
- (72) SUZUKI, Tsubasa, Tokyo, 110-0016, JP
TAKAHASHI, Susumu, Tokyo, 110-0016, JP
HONMA, Hideaki, Tokyo, 110-0016, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (62) 21858352.4 / 4 202 536

G03B 37/00 → (51) **E03F 7/12**

- (51) **G03F 1/38** (11) **4 485 071 A1**
(52) **G03F 1/38**
- (25) En (26) En
(21) 23212786.0 (22) 28.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (30) 26.06.2023 US 202318341137
- VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM PHOTOLITHOGRAPHISCHEN STRUKTURIEREN VON MATERIALIEN IN INTEGRIERTEN SCHALTUNGSPACKUNGEN
 - METHODS AND APPARATUS TO PHOTOLITHOGRAPHICALLY PATTERN MATERIALS IN INTEGRATED CIRCUIT PACKAGES
 - PROCÉDES ET APPAREIL PERMETTANT DE FORMER DES MOTIFS PHOTOLITHOGRAPHIQUES SUR DES BOITIERS DE CIRCUITS INTEGRES
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) KAWADA, Sho, Ogaki-shi, 503-0025, JP
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G03F 1/82 → (51) **G03F 7/20**

- (51) **G03F 7/00** (11) **4 485 072 A1**
(52) **G03F 7/70291; G03F 7/70025; G03F 7/70041**
- (25) En (26) En
(21) 23182592.8 (22) 30.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- MUSTERGENERATOR UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINES MUSTERGENERATORS
 - PATTERN GENERATOR AND METHOD FOR DRIVING PATTERN GENERATOR
 - GÉNÉRATEUR DE MOTIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE GÉNÉRATEUR DE MOTIF
- (71) MYCRONIC AB, Box 3141, 183 03 Täby, SE
- (72) Glimtoft, Martin, 125 58 Älvsjö, SE
Karawajczyk, Andrezej, 117 36 STOCKHOLM, SE
Walther, Jonas, 169 37 Solna, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) **G03F 7/004** (11) **4 485 073 A1**

- G03F 7/038** **G03F 7/039**
G03F 7/20
(52) **G03F 7/004; G03F 7/038; G03F 7/039; G03F 7/20**
- (25) Ja (26) En
(21) 23759571.5 (22) 26.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/002396 26.01.2023
(87) WO 2023/162565 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 JP 2022028401
- GEGENÜBER AKTINISCHEN STRAHLEN EMPFINDLICHE ODER STRAHLUNGSEMPFINDLICHE HARZZUSAMMENSETZUNG, RESISTFILM, STRUKTURBILDUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
 - ACTINIC-RAY-SENSITIVE OR RADIATION-SENSITIVE RESIN COMPOSITION, RESIST FILM, PATTERN FORMING METHOD, AND ELECTRONIC DEVICE MANUFACTURING METHOD
 - COMPOSITION DE RÉSINE SENSIBLE AUX RAYONS ACTINIQUES OU AU RAYONNEMENT, FILM DE RÉSERVE, PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) BEKKI, Yosuke, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP
SHIBUYA, Aina, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP
KOJIMA, Masafumi, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP
GOTO, Akiyoshi, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP
MARUMO, Kazuhiro, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **G03F 7/004** (11) **4 485 074 A1**
C08F 290/14 **C08G 73/10**
C08K 5/56 **C08L 79/08**
C08L 101/00 **G03F 7/027**
G03F 7/029 **G03F 7/031**
G03F 7/037 **G03F 7/20**
G03F 7/40 **H01L 21/312**
- (52) **G03F 7/037; C08F 290/14; C08G 73/10; C08K 5/56; C08L 79/08; C08L 101/00; G03F 7/004; G03F 7/027; G03F 7/029; G03F 7/031; G03F 7/0388; G03F 7/20; G03F 7/40; H01L 21/31**
- (25) Ja (26) En
(21) 23759691.1 (22) 08.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/004117 08.02.2023
(87) WO 2023/162687 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 JP 2022026541
28.07.2022 JP 2022120608
- HARZZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETER ARTIKEL, LAMINAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES GEHÄRTETEN ARTIKELS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES LAMINATS UND HALBLEITERBAUELEMENT

• *RESIN COMPOSITION, CURED ARTICLE, LAMINATE, METHOD FOR PRODUCING CURED ARTICLE, METHOD FOR PRODUCING LAMINATE, METHOD FOR PRODUCING SEMICONDUCTOR DEVICE, AND SEMICONDUCTOR DEVICE*

• *COMPOSITION DE RÉSINE, ARTICLE DURCI, STRATIFIÉ, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ARTICLE DURCI, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE STRATIFIÉ, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) DAIKUHARA, Kenji, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP
AOSHIMA, Toshihide, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP
ASAKAWA, Daisuke, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP
OOTA, Kazuya, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G03F 7/004** (11) **4 485 075 A1**
G03F 7/039

(52) **G03F 7/004; C08F 212/22; C08F 212/24; C09D 125/06; G03F 7/0397**

(25) En (26) En
(21) 24164779.1 (22) 20.03.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 29.06.2023 KR 20230084525
16.11.2023 KR 20230159280

(54) • *POLYMER, RESISTZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR BILDUNG EINER STRUKTUR UNTER VERWENDUNG DER RESISTZUSAMMENSETZUNG*

• *POLYMER, RESIST COMPOSITION INCLUDING THE SAME, AND METHOD OF FORMING PATTERN BY USING THE RESIST COMPOSITION*

• *POLYMÈRE, COMPOSITION DE RÉSERVE LE COMPRÉNTANT ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIF À L'AIDE DE LA COMPOSITION DE RÉSERVE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Beomseok, 16678 Suwon-si, KR
KIM, Minsang, 16678 Suwon-si, KR
KOH, Haengdeog, 16678 Suwon-si, KR
KWAK, Yoonhyun, 16678 Suwon-si, KR
AHN, Chanjae, 16678 Suwon-si, KR
LEE, Changheon, 16678 Suwon-si, KR
IM, Kyuhyun, 16678 Suwon-si, KR
CHOI, Sungwon, 16678 Suwon-si, KR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **G03F 7/004** (11) **4 485 076 A1**
G03F 7/039

(52) **G03F 7/0397; G03F 7/0045; G03F 7/0392**

(25) En (26) En
(21) 24184618.7 (22) 26.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 28.06.2023 JP 2023106108

(54) • *ACETALMODIFIKATOR, POLYMER, CHEMISCH VERSTÄRKT POSITIVRESISTZUSAMMENSETZUNG UND RESISTMUSTERFORMUNGSVERFAHREN*

• *ACETAL MODIFIER, POLYMER, CHEMICALLY AMPLIFIED POSITIVE RESIST COMPOSITION, AND RESIST PATTERN FORMING PROCESS*

• *MODIFICATEUR D'ACÉTAL, POLYMÈRE, COMPOSITION DE RÉSERVE POSITIVE AMPLIFIÉE CHIMIQUEMENT ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIF DE RÉSERVE*

(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP

(72) FUKUSHIMA, Masahiro, Joetsu-shi, JP
WATANABE, Satoshi, Joetsu-shi, JP
FUNATSU, Kenji, Joetsu-shi, JP
MASUNAGA, Keiichi, Joetsu-shi, JP
KOTAKE, Masaaki, Joetsu-shi, JP
MATSUZAWA, Yuta, Joetsu-shi, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G03F 7/004 → (51) **C08G 59/40**

G03F 7/004 → (51) **G03F 7/033**

G03F 7/027 → (51) **G03F 7/004**

G03F 7/028 → (51) **C08F 2/48**

G03F 7/029 → (51) **G03F 7/004**

G03F 7/031 → (51) **G03F 7/004**

(51) **G03F 7/033** (11) **4 485 077 A1**
C08F 212/08 **C08F 220/10**
C08F 220/26 **C08F 220/30**
G03F 7/004 **G03F 7/038**
G03F 7/20

(52) **C08F 212/08; C08F 220/10; C08F 220/26; C08F 220/30; G03F 7/004; G03F 7/033; G03F 7/038; G03F 7/20**

(25) Ja (26) En
(21) 23759969.1 (22) 21.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/006222 21.02.2023

(87) WO 2023/162968 2023/35 31.08.2023

(30) 22.02.2022 JP 2022025403

(54) • *LICHTHÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG MIT SELBSTVERNETZENDEM POLYMER*

• *PHOTOCURABLE RESIN COMPOSITION CONTAINING SELF-CROSSLINKING POLYMER*

• *COMPOSITION DE RÉSINE PHOTODURCISSABLE CONTENANT UN POLYMÈRE AUTO-RÉTICULANT*

(71) Nissan Chemical Corporation, 5-1, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-6119, JP

(72) KISHIOKA, Takahiro, Toyama-shi, Toyama 939-2792, JP
MORIYA, Shunsuke, Toyama-shi, Toyama 939-2792, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G03F 7/037 → (51) **G03F 7/004**

G03F 7/038 → (51) **G03F 7/004**

G03F 7/038 → (51) **G03F 7/033**

G03F 7/039 → (51) **G03F 7/004**

(51) **G03F 7/09** (11) **4 485 078 A1**
G03F 7/11

(52) **G03F 7/094; G03F 7/091; G03F 7/11**

(25) En (26) En
(21) 24179866.9 (22) 04.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 20.06.2023 JP 2023100689

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BILDUNG EINER ORGANISCHEN FILMS, VERFAHREN ZUR BILDUNG EINER ORGANISCHEN FILMS UND STRUKTURIERUNGSVERFAHREN*

• *COMPOSITION FOR FORMING ORGANIC FILM, METHOD FOR FORMING ORGANIC FILM, AND PATTERNING PROCESS*

• *COMPOSITION POUR FORMER UN FILM ORGANIQUE, PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN FILM ORGANIQUE ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIFS*

(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP

(72) Kori, Daisuke, Niigata, JP
Yamamoto, Yasuyuki, Niigata, JP
Imata, Tomohiro, Niihata, JP

(74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G03F 7/11 → (51) **G03F 7/09**

(51) **G03F 7/20** (11) **4 485 079 A1**
G03F 1/82

(52) **G03F 7/70866; G03F 1/82; G03F 7/70941**

(25) En (26) En
(21) 23214907.0 (22) 07.12.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 28.06.2023 US 202318215485

(54) • *STEUERUNG DER ELEKTROSTATISCHEN LADUNG AUF MASKEN FÜR EXTREM-ULTRAVIOLETT-LITHOGRAPHIE*

• *CONTROLLING ELECTROSTATIC CHARGE ON MASKS FOR EXTREME ULTRAVIOLET LITHOGRAPHY*

• *CONTRÔLE DE CHARGE ÉLECTROSTATIQUE SUR MASQUES POUR LITHOGRAPHIE PAR ULTRAVIOLETS EXTRÊMES*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) KIM, Yongbae, San Jose, CA 95125, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G03F 7/20 → (51) **F28D 15/02**

G03F 7/20 → (51) **G03F 7/004**

G03F 7/20 → (51) **G03F 7/033**

G03F 7/20 → (51) **G06F 30/30**

G03F 7/40 → (51) G03F 7/004	mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE	(71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi, Aichi- ken 467-8561, JP
(51) G03G 9/08 (11) 4 485 080 A1 G03G 9/087 G03G 9/09	G03G 9/087 → (51) G03G 9/08	(72) OKI, Satoru, Nagoya, 467-8562, JP MORI, Tetsunori, Nagoya, 467-8562, JP KIMOTO, Taichiro, Nagoya, 467-8562, JP MIYAZAKI, Sadaaki, Nagoya, 467-8562, JP
(52) G03G 9/0804; G03G 9/081; G03G 9/0819; G03G 9/0825; G03G 9/08755; G03G 9/0904; G03G 9/0926	G03G 9/09 → (51) G03G 9/08	(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz- Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
(25) En (26) En (21) 24179482.5 (22) 03.06.2024	G03G 9/097 → (51) G03G 9/087	G03G 15/16 → (51) C08J 5/18
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) G03G 15/00 (11) 4 485 082 A1 (52) G03G 15/6544; G03G 15/6585; G03G 2215/00835; G03G 2215/00936	(51) G03G 15/20 (11) 4 485 085 A1 (52) G03G 15/205; G03G 15/2039; G03G 2215/00949
BA	(25) En (26) En (21) 24182754.2 (22) 18.06.2024	(25) En (26) En (21) 24181107.4 (22) 10.06.2024
GE KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.06.2023 JP 2023102713	BA	BA
(54) • PIGMENT ENTHALTENDE POLYESTER- HARZTEILCHEN, BILDERZEUGUNGSGE- RÄT UND VERFAHREN	(30) 29.06.2023 JP 2023106857	(30) 15.06.2023 JP 2023098622
• PIGMENT-CONTAINING POLYESTER RESIN PARTICLES, PRODUCTION METHOD OF PIGMENT-CONTAINING POLYESTER RESIN PARTICLES, MANUFACTURING METHOD OF ELECTROSTATIC CHARGE IMAGE DE- VELOPING TONER, ELECTROSTATIC CHARGE IMAGE DEVELOPING TONER, ELECTROSTATIC CHARGE IMAGE DEVEL- OPER, TONER CARTRIDGE, PROCESS CAR- TRIDGE, IMAGE FORMING APPARATUS, AND IMAGE FORMING METHOD	(54) • BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BROSCHÜRENHERSTELLUNGSVERFAH- REN	(54) • BILDERZEUGUNGSGERÄT
• REVELATEUR, CARTOUCHE, CARTOUCHE DE TRAITEMENT, APPAREIL DE FORMA- TION D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE FORMA- TION D'IMAGE	• IMAGE FORMING APPARATUS AND BOOKLET PRODUCING METHOD	• IMAGE FORMING APPARATUS
(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP	(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP	(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1- chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) KATO, Yuya, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP	(72) EGUCHI, Hiroki, Tokyo, 146-8501, JP TAKAGI, Kenji, Tokyo, 146-8501, JP	(72) HASE, Takamasa, Ohta-ku, Tokyo, 143- 8555, JP YOSHIURA, Arinobu, Tokyo, 143-8555, JP YAMASHITA, Kentaro, Tokyo, 143-8555, JP NAKAMOTO, Shogo, Tokyo, 143-8555, JP IWAMA, Mototaka, Tokyo, 143-8555, JP
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE	(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph- Wild-Straße 20, 81829 München, DE
(51) G03G 9/087 (11) 4 485 081 A2 G03G 9/097	(51) G03G 15/00 (11) 4 485 083 A1 (52) G03G 15/6585; G03G 15/0189	(51) G03G 15/20 (11) 4 485 086 A1 (52) G03G 15/2053; G03G 15/2057; G03G 15/2064; G03G 15/2042; G03G 2215/00151
(52) G03G 9/08782; G03G 9/08755; G03G 9/09708	(25) En (26) En (21) 24184902.5 (22) 27.06.2024	(25) En (26) En (21) 24184453.9 (22) 25.06.2024
(25) En (26) En (21) 24175613.9 (22) 14.05.2024	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA	BA
BA	GE KH MA MD TN	GE KH MA MD TN
(30) 06.06.2023 JP 2023093223	(30) 29.06.2023 JP 2023106882	(30) 28.06.2023 JP 2023105937
(54) • TONER ZUR ENTWICKLUNG ELEKTROSTA- TISCHER LATENTER BILDER, BILDERZEU- GUNGSMETHOD UND BILDERZEU- GUNGSMETHOD	(54) • BILDERZEUGUNGSGERÄT	(54) • BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG
• ELECTROSTATIC LATENT IMAGE DEVELOP- ING TONER, IMAGE FORMING METHOD, AND IMAGE FORMING APPARATUS	• IMAGE FORMING APPARATUS	• FIXING DEVICE
• TONER DE DÉVELOPPEMENT D'IMAGE ÉLECTROSTATIQUE LATENTE, PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE	• APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES	• DISPOSITIF DE FIXATION
(71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP	(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP	(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) Shibata, Koji, Tokyo, 100-7015, JP Ito, Natsuki, Tokyo, 100-7015, JP Nomiyama, Makoto, Tokyo, 100-7015, JP Nagasawa, Hiroshi, Tokyo, 100-7015, JP Oura, Kazumi, Tokyo, 100-7015, JP Matsubara, Masaharu, Tokyo, 100-7015, JP	(72) USUI, Masatake, Tokyo, 146-8501, JP EGUCHI, Hiroki, Tokyo, 146-8501, JP TAKAGI, Kenji, Tokyo, 146-8501, JP	(72) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft	(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	
	G03G 15/00 → (51) G03G 15/08	G03G 15/20 → (51) C08J 5/18
	(51) G03G 15/08 (11) 4 485 084 A1 G03G 15/00 G03G 21/18	G03G 21/18 → (51) G03G 15/08
	(52) G03G 15/55; G03G 15/0894; G03G 21/181; G03G 15/0863; G03G 15/5075; G03G 2215/00987	G04B 3/04 → (51) E05B 37/08
	(25) En (26) En (21) 24179496.5 (22) 03.06.2024	(51) G04B 19/10 (11) 4 485 087 A1 G02B 5/26 G02B 5/28 G04B 37/22 G04B 45/00 G04B 19/04
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) G04B 45/0015; G02B 5/26; G02B 5/28; G04B 19/10; G04B 37/223; A44C 3/002; G04B 19/042;
	BA	
	GE KH MA MD TN	
	(30) 26.06.2023 JP 2023104203	
	(54) • BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSMETHOD	
	• IMAGE FORMING DEVICE AND IMAGE FORMING SYSTEM	
	• DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE ET SYSTÈME DE FORMATION D'IMAGE	

G04B 19/12
 (25) En (26) En
 (21) 24183505.7 (22) 20.06.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 22.06.2023 JP 2023102378
 (54) • UHRENKOMPONENTE UND UHR
 • WATCH COMPONENT AND WATCH
 • COMPOSANT DE MONTRE ET MONTRE
 (71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
 (72) FUJI, Tsubasa, Suwa-shi, 392-8502, JP
 (74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

G04B 19/12 → (51) G04B 37/22

G04B 27/02 → (51) E05B 37/08

(51) G04B 37/22 (11) 4 485 088 A1
 G04B 45/00 A44C 27/00
 G04B 19/12 C23C 16/56
 C23C 14/58
 (52) G04B 45/0015; C23C 14/5873;
 C23C 16/56; G04B 19/12; G04B 37/22;
 G04B 45/0076; A44C 27/007
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 24182115.6 (22) 13.06.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 28.06.2023 CH 6982023
 (54) • VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON KERAMISCHEM MATERIAL
 • METHOD FOR REMOVING CERAMIC MATERIAL
 • PROCÉDÉ DE RETRAIT D'UN MATÉRIAU CÉRAMIQUE
 (71) Richemont International S.A., 10, route des Biches, 1752 Villars-sur-Glâne, CH
 (72) NOIRAUD, Guilhem, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
 MONTINARO, Enrica, 3012 Bern, CH
 GAUTIER, Cyrille, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
 (74) LLR, 2, rue Jean Lantier, 75001 Paris, FR

G04B 37/22 → (51) G04B 19/10

G04B 37/22 → (51) G04G 17/08

G04B 45/00 → (51) G04B 19/10

G04B 45/00 → (51) G04B 37/22

(51) G04D 3/00 (11) 4 485 089 A2
 (52) G04B 31/06; G04B 1/16;
 G04B 13/022; G04B 17/06;
 G04D 1/0078; G04D 3/0023;
 G04D 3/0084
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 24204277.8 (22) 03.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 06.12.2018 CH 15042018
 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER UNRUHACHSE UND UNRUHACHSE
 • METHOD FOR PRODUCING A BALANCE AXLE AND BALANCE AXLE

• PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN AXE DE BALANCIER ET AXE DE BALANCIER
 (71) Richemont International S.A., 10, route des Biches, 1752 Villars-sur-Glâne, CH
 (72) TOBENAS BORRON, Susana del Carmen, 2017 Boudry, CH
 GOUIDER, Mohamed, 2000 Neuchâtel, CH
 POLLET-VILLARD, Aurélien, 25300 Pontarlier, FR
 (74) e-Patent SA, Rue Saint-Maurice 12 Case postale, 2001 Neuchâtel 1, CH
 (62) 19213301.5 / 3 663 865

(51) G04G 9/02 (11) 4 485 090 A2
 (52) G04G 9/027; G04G 9/0064;
 G04G 9/06; G04G 9/062; G04G 21/08;
 G04G 9/007

(25) En (26) En
 (21) 24212853.6 (22) 27.04.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 06.05.2019 US 201962844108 P
 01.06.2019 US 201962856038 P
 25.09.2019 US 201916582020
 27.09.2019 US 201916585366
 27.09.2019 US 201916585399
 (54) • UHRENFLÄCHEN FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
 • CLOCK FACES FOR AN ELECTRONIC DEVICE
 • CADRANS D'HORLOGE POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
 (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
 (72) GUZMAN, Aurelio, Cupertino, 95014, US
 CHEN, Kevin Will, Cupertino, 95014, US
 DYE, Alan C., Cupertino, 95014, US
 MORALES, Jesus A., Cupertino, 95014, US
 PAGE, Pani, Cupertino, 95014, US
 ROGOYSKI, Alexander, Cupertino, 95014, US
 SCHIMON, David, Cupertino, 95014, US
 SLAGLE, JR., John George, Cupertino, 95014, US
 TROTTIER, Lauren Kim, Cupertino, 95014, US
 WAN, Wan Si, Cupertino, 95014, US
 WEISS, Jacob Z., Cupertino, 95014, US
 WILSON, Christopher, Cupertino, 95014, US
 WILSON, Eric Lance, Cupertino, 95014, US
 (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
 (62) 20730136.7 / 3 948 435

(51) G04G 17/08 (11) 4 485 091 A1
 G04B 37/22
 (52) B29C 39/10; G04B 37/22; G04G 17/04;
 G04G 17/08; H01Q 1/27; H01Q 1/50

(25) Zh (26) En
 (21) 23815136.9 (22) 29.05.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) CN 2023/096804 29.05.2023
 (87) WO 2023/231955 2023/49 07.12.2023
 (30) 30.05.2022 CN 202210599140
 (54) • CARBONFASER-UHRGEHÄUSE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE INTELLIGENTE UHR
 • CARBON FIBER WATCHCASE AND PREPARATION METHOD THEREFOR, AND SMART WATCH
 • BOÎTIER DE MONTRE À FIBRE DE CARBONE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET MONTRE CONNECTÉE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) ZHANG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 FAN, Mao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 YANG, Junjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 FU, Kang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 ZHANG, Pan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich Partmbb Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

G05B 11/42 → (51) G06F 1/20

(51) G05B 13/02 (11) 4 485 092 A1
 G06N 5/045 G06N 20/00
 (52) G06N 5/045; G06N 5/022;
 G06N 20/00
 (25) En (26) En
 (21) 23181982.2 (22) 28.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKLÄRUNG VON ALARMEN, DIE VON MASCHINENGELERNTEN MODELLEN INDUSTRIELLER AUTOMATISIERUNGSSYSTEME AUSGELÖST WERDEN
 • SYSTEMS AND METHODS FOR EXPLAINING ALARMS RAISED BY MACHINE LEARNED MODELS OF INDUSTRIAL AUTOMATION SYSTEMS
 • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR EXPLICATION D'ALARMS SOULEVÉES PAR DES MODÈLES D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE DE SYSTÈMES D'AUTOMATISATION INDUSTRIELLE
 (71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
 (72) SARKAR, Santonu, 560076 Bangalore, IN
 ABUKWAIK, Hadil, 69469 Weinheim, DE
 BORRISON, Reuben, 68782 Brühl, DE
 SHARMA, Divyasheel, 560048 Bangalore, IN
 DIX, Marcel, 78476 Allensbach, DE
 K R, Chandrika, 560078 Bangalore, IN
 MADUSKAR, Deepti, 462042 Bhopal, IN
 PLATENIUS-MOHR, Marie, 69493 Hirschberg an der Bergstraße, DE
 KLOEPPER, Benjamin, 68199 Mannheim, DE
 (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) G05B 15/02 (11) 4 485 093 A1
 (52) G05B 15/02; G05B 19/418
 (25) Zh (26) En
 (21) 23791288.6 (22) 19.04.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) CN 2023/089272 19.04.2023
 (87) WO 2023/202633 2023/43 26.10.2023
 (30) 22.04.2022 CN 202210430807
 (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER IOT-VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG, IOT-SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM
 • METHOD FOR CONTROLLING IOT DEVICE, AND DEVICE, IOT SYSTEM AND STORAGE MEDIUM

- *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF IOT, ET DISPOSITIF, SYSTÈME IOT ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WU, Weichun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- WANG, Ying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- XU, Tianliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **G05B 15/02** (11) **4 485 094 A1**
G06F 1/16 **G06F 3/01**
- (52) **G06F 3/014; A61B 5/103; G06F 1/163; G06F 3/0346; A61B 5/11**
- (25) En (26) En
(21) 24201271.4 (22) 01.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *OBERARM-COMPUTERZEIGEVORRICHTUNG*
• *UPPER-ARM COMPUTER POINTING APPARATUS*
• *APPAREIL DE POINTAGE POUR ORDINATEUR DE BRAS SUPÉRIEUR*
- (71) 6DEGREES LTD., 3 Amikam Elayahu (Kashaq) St., 6811003 Tel-Aviv, IL
- (72) KATZ, Aryeh Haim, 13231 Safed, IL
- BERGER KATZ, Miri, 52588 Ramat Gan, IL
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- (62) 24177186.4 / 4 455 803
19169927.1 / 3 537 424
12887355.1 / 2 915 163

- (51) **G05B 17/00** (11) **4 485 095 A1**
G06F 17/16 **G06F 30/20**
- (52) **G05B 17/02; G06F 17/16; G06F 30/33; G06F 11/261; G06F 2111/10**
- (25) De (26) De
(21) 24181414.4 (22) 11.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- GE KH MA MD TN
- (30) 29.06.2023 DE 102023117151
- (54) • *VERFAHREN ZUM TEST EINES ELEKTRONISCHEN STEUERGERÄTES MIT EINEM SIMULATOR*
• *METHOD FOR TESTING AN ELECTRONIC CONTROL DEVICE WITH A SIMULATOR*
• *PROCÉDÉ DE TEST D'UN APPAREIL DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE AVEC UN SIMULATEUR*
- (71) dSPACE GmbH, Rathenaustraße 26, 33102 Paderborn, DE
- (72) Kiffe, Axel, 33102 Paderborn, DE Hoffstadt, Thorben, 33102 Paderborn, DE

G05B 17/00 → (51) **F01D 25/00**

- (51) **G05B 17/02** (11) **4 485 096 A2**
- (52) **A61B 5/1495; A61B 5/01; A61B 5/14532; A61B 5/7203; A61B 5/7221; A61B 2560/0238; A61B 2560/0252; Y02A 90/10**
- (25) En (26) En
(21) 24199979.6 (22) 22.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 23.01.2018 US 201862620775 P
- (54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR KOMPENSATION VON TEMPERATUREFFEKTEN AUF SENSOREN*
• *SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS TO COMPENSATE FOR TEMPERATURE EFFECTS ON SENSORS*
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR COMPENSER DES EFFETS DE TEMPÉRATURE SUR DES CAPTEURS*
- (71) DexCom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) HARLEY-TROCHIMCZYK, Anna Claire, San Diego, California, 92121, US
- BOHM, Sebastian, San Diego, California, 92121, US
- MA, Rui, San Diego, California, 92121, US
- SHETH, Disha B., San Diego, California, 92121, US
- SHI, Minglian, San Diego, California, 92121, US
- TURKSOY, Kamuran, San Diego, California, 92121, US
- CRABTREE, Vincent P., San Diego, California, 92121, US
- BHAVARAJU, Naresh, San Diego, California, 92121, US
- VOGEL, Matt, San Diego, California, 92121, US
- REIHMAN, Eli, San Diego, California, 92121, US
- WANG, Liang, San Diego, California, 92121, US
- DERENZY, David, San Diego, CA, 92121, US
- MOORE, Michael L., San Diego, CA, 92121, US
- REINHARDT, Andrew M., San Diego, CA, 92121, US
- KELLER, David A., San Diego, CA, 92121, US
- CLARK, Becky L., San Diego, CA, 92121, US
- Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte Partmbb Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 19743525.8 / 3 742 960

- (51) **G05B 19/042** (11) **4 485 097 A1**
- (52) **G05B 19/0423; G05B 19/0426; G05B 2219/25061; G05B 2219/25068**
- (25) De (26) De
(21) 23181929.3 (22) 28.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN FÜR EINE COMPUTERGESTÜTZTE INSTALLATION VON RÄUMLICH DEZENTRAL ANGEORDNETEN, ELEKTRISCHEN KOMPONENTEN EINER MASCHINE*
• *METHOD FOR COMPUTER-ASSISTED INSTALLATION OF ELECTRICAL COMPONENTS OF A MACHINE ARRANGED IN A SPATIALLY DECENTRALISED MANNER*
• *PROCÉDÉ D'INSTALLATION ASSISTÉE PAR ORDINATEUR DE COMPOSANTS ÉLECTRIQUES D'UNE MACHINE AGENCÉS DE MANIÈRE DÉCENTRALISÉE DANS L'ESPACE*
- (71) Murrelektronik GmbH, Falkenstrasse 3, 71570 Oppenweiler, DE
- (72) Pfestorf, Sebastian, 76137 Karlsruhe, DE Zeller, Paul, 74223 Flein, DE
- (74) Goebel, Sebastian, Böscherz Goebel Patentanwälte Rheinberger Weg 6, 40670 Meerbusch, DE

- (51) **G05B 19/042** (11) **4 485 098 A1**
G05B 23/02
- (52) **G05B 23/0272; G05B 19/042**

- (25) De (26) De
(21) 23182739.5 (22) 30.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (54) • *OPERATOR-KOORDINIERENDES LEITSYSTEM FÜR EINE TECHNISCHE ANLAGE UND BETRIEBSVERFAHREN*
• *OPERATOR-COORDINATED CONTROL SYSTEM FOR A TECHNICAL INSTALLATION AND OPERATING METHOD*
• *SYSTÈME DE GUIDAGE À COORDINATION D'OPÉRATEUR POUR UNE INSTALLATION TECHNIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Lutz, Benjamin, 76327 Pfinztal, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (51) **G05B 19/042** (11) **4 485 099 A1**
- (52) **G05B 19/042; G05B 2219/31472; G05B 2219/33148**
- (25) De (26) De
(21) 23182852.6 (22) 30.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (54) • *LEITSYSTEM FÜR EINE TECHNISCHE ANLAGE UND BETRIEBSVERFAHREN*
• *CONTROL SYSTEM FOR A TECHNICAL INSTALLATION AND OPERATING METHOD*
• *SYSTÈME DE GUIDAGE POUR UNE INSTALLATION TECHNIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Lutz, Benjamin, 76327 Pfinztal, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (51) **G05B 19/042** (11) **4 485 100 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 23862402.7 (22) 05.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/117103 05.09.2023
- (87) WO 2024/051708 2024/11 14.03.2024
- (30) 08.09.2022 CN 202211093101
- (54) • *STEUERUNGSVERFAHREN, -SYSTEM UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT*
• *CONTROL METHOD, SYSTEM AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, STORAGE MEDIUM, AND PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET APPAREIL DE COMMANDE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SUPPORT DE STOCKAGE ET PRODUIT-PROGRAMME*

- (71) Shanghai Kong Intelligent Building Co., Ltd, Room C, 14th Floor 309 Tanggu Road, Hongkou District, Shanghai 200080, CN
- GD Kong Intelligent Building Co., Ltd., Zone A, 2nd Floor, Building 6 Midea Global Innovation Center Industrial Avenue, Beijiao, Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (72) MAO, Zhili, Shanghai 201702, CN

(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) **G05B 19/042** (11) **4 485 101 A1**
 (52) **G08B 29/18; G05B 19/0426**
 (25) En (26) En
 (21) 24179611.9 (22) 03.06.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 27.06.2023 US 202318214711
 (54) • **KONFIGURATION EINES EREIGNISSTEMS UNTER VERWENDUNG VON ERZEUGTEN VORRICHTUNGSETIKETTEN**
 • **CONFIGURING AN EVENT SYSTEM USING GENERATED DEVICE LABELS**
 • **CONFIGURATION D'UN SYSTÈME D'ÉVÈNEMENT À L'AIDE D'ÉTIQUETTES DE DISPOSITIF GÉNÉRÉES**
 (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
 (72) KULKARNI, Sagar Ramesh, Charlotte, 28202, US
 DUGE, Sudeep Jayakumar, Charlotte, 28202, US
 SELVAN, Nehru R., Charlotte, 28202, US
 KADDI, Vikranth Ashok, Charlotte, 28202, US
 SRIVASTAVA, Anushka, Charlotte, 28202, US
 RAVINDRAN, Vanathi, Charlotte, 28202, US
 ZAMSHED KHAN, Md Yusuf, Charlotte, 28202, US
 G D, Santhosh, Charlotte, 28202, US
 K P, Sunil Kumar, Charlotte, 28202, US
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G05B 19/042 → (51) **G06F 11/30**

G05B 19/05 → (51) **G06F 11/34**

(51) **G05B 19/18** (11) **4 485 102 A1**
B31F 1/07 **G06K 15/02**
G06K 19/06
 (52) **G05B 19/188; B31F 1/07; G06K 15/1852; G06K 19/06037; G05B 2219/45212**
 (25) En (26) En
 (21) 23181535.8 (22) 26.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRÄGEWERKZEUGS MIT EINER CODEHALTIGEN TOPOGRAPHIE**
 • **A METHOD FOR MANUFACTURING AN EMBOSSED TOOL WITH A CODE-CONTAINING TOPOGRAPHY**
 • **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OUTIL DE GAUFRAGE AVEC UNE TOPOGRAPHIE CONTENANT UN CODE**
 (71) Boegli-Gravures SA, Rue de la Gare 24-26, 2074 Marin-Epagnier, CH
 (72) BOEGLI, Charles, 2074 Marin-Epagnier, CH
 DUMITRU, Gabriel, 5415 Nussbaumen, CH
 (74) Weihs, Bruno Konrad, André Roland SA IP Attorneys & Services Avenue Collonges 21, 1004 Lausanne, CH

(51) **G05B 19/19** (11) **4 485 103 A1**
G05B 19/416 **G05B 19/404**
B25J 9/16
 (52) **G05B 19/416; G05B 19/19;**

G05B 19/404; B25J 9/1641; B25J 9/1674; G05B 2219/39186; G05B 2219/39195; G05B 2219/41137; G05B 2219/41154; G05B 2219/41156; G05B 2219/41183; G05B 2219/41285; G05B 2219/41448; G05B 2219/42215
 (25) En (26) En
 (21) 24184244.2 (22) 25.06.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 28.06.2023 AT 505112023
 (54) • **STILLSTANDSSTEUERUNG MIT MANIPULIRTER VARIABLER VORWÄRTSSTEUERUNG**
 • **STANDSTILL CONTROL WITH MANIPULATED VARIABLE FEEDFORWARD**
 • **COMMANDE D'ARRÊT AVEC ACTION ANTICIPÉE VARIABLE MANIPULÉE**
 (71) B&R Industrial Automation GmbH, B&R Straße 1, 5142 Eggelsberg, AT
 (72) Forthuber, Friedrich, 5144 Handenberg, AT
 Herbst, Michael, 5164 Seeham, AT
 Weissbacher, Joachim, 5101 Bergheim, AT
 (74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

G05B 19/404 → (51) **B23Q 17/00**

G05B 19/404 → (51) **G05B 19/19**

(51) **G05B 19/4099** (11) **4 485 104 A2**
 (52) **G05B 19/4099; G05B 2219/36214; G05B 2219/45145; G05B 2219/49237; G05B 2219/49245; Y02P 80/40**
 (25) En (26) En
 (21) 24188281.0 (22) 21.04.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 20.05.2020 US 202016879547
 17.07.2020 US 202016931866
 (54) • **COMPUTERGESTÜTZTES GENERATIVES DESIGN MIT WERKZEUGGRÖSSENSTEUERUNG ZUR ERMÖGLICHUNG SUBTRAKTIVER 2,5-ACHSEN-HERSTELLUNGSVERFAHREN**
 • **COMPUTER AIDED GENERATIVE DESIGN WITH TOOL SIZE CONTROL TO FACILITATE 2.5-AXIS SUBTRACTIVE MANUFACTURING PROCESSES**
 • **CONCEPTION GÉNÉRATIVE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR AVEC COMMANDE DE LA TAILLE DES OUTILS POUR FACILITER DES PROCÉDÉS DE FABRICATION SOUSTRACTIVE À 2,5 AXES**
 (71) Autodesk, Inc., The Landmark @ One Market 1 Market Street, Suite 400, San Francisco, CA 94105, US
 (72) KIM, Nam Ho, 94105 San Francisco, CA, US
 WEINBERG, David Jon, 94105 San Francisco, CA, US
 (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
 (62) 21724905.1 / 4 154 073

G05B 19/416 → (51) **G05B 19/19**

(51) **G05B 19/418** (11) **4 485 105 A1**
B32B 38/00
 (52) **G05B 19/41875; G05B 2219/32177; G05B 2219/32182; G05B 2219/45174**
 (25) It (26) En
 (21) 24183277.3 (22) 20.06.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 28.06.2023 IT 202300013398
 (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON DEFEKTEN VON INDUSTRIELLEN BEARBEITETEN PLATTENKANTEN UND ENTSPRECHENDER INDUSTRIELLER BEARBEITETER WERKZEUGMASCHINE**
 • **SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING DEFECTS OF INDUSTRIALLY-PROCESSED PANEL EDGES AND CORRESPONDING INDUSTRIAL-PROCESSING MACHINE TOOL**
 • **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DES DÉFAUTS DES BORDS DE PANNEAUX TRAITÉS INDUSTRIELLEMENT ET MACHINE-OUTIL DE TRAITEMENT INDUSTRIEL CORRESPONDANTE**
 (71) BIESSE S.p.A., Via della Meccanica, 16, 61122 Pesaro, IT
 (72) BEZZICCHERI, Matteo, 61122 Pesaro, IT
 PAONE, Nicola, 61122 Pesaro, IT
 (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G05B 19/418 → (51) **H04L 9/40**

(51) **G05B 23/02** (11) **4 485 106 A1**
G06N 3/082 **G06N 20/20**
 (52) **G05B 23/024; G05B 23/0213; G06N 3/082; G06N 20/20**
 (25) De (26) De
 (21) 23182350.1 (22) 29.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (54) • **DETEKTION VON FEHLERN ODER ANOMALIEN TECHNISCHER VORRICHTUNGEN**
 • **DETECTION OF DEFECTS OR ANOMALIES OF TECHNICAL DEVICES**
 • **DÉTECTION DE DÉFAUTS OU D'ANOMALIES DE DISPOSITIFS TECHNIQUES**
 (71) Siemens AG Österreich, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT
 (72) Schall, Daniel, 2020 Hollabrunn, AT
 (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **G05B 23/02** (11) **4 485 107 A1**
G06N 3/045 **G06N 20/20**

(52) **G05B 23/024; G06N 3/045; G06N 20/20**
 (25) En (26) En
 (21) 24172133.1 (22) 24.04.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 29.06.2023 JP 2023106925
 (54) • **GERÄT, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR BESTIMMUNG DES ZUSTANDS EINES ZIELGERÄTS**
 • **APPARATUS, METHOD, AND PROGRAM FOR DETERMINING A STATE OF A TARGET EQUIPMENT**
 • **APPAREIL, METHODE ET PROGRAMME POUR DETERMINER L'ETAT D'UN EQUIPEMENT CIBLE**
 (71) Yokogawa Electric Corporation, 2-9-32 Nakacho Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP

- (72) SHIMOKAWA, Tatsuya, Tokyo, 180-8750, JP
YOSHIDA, Yusaku, Tokyo, 180-8750, JP
UOMORI, Yoshio, Tokyo, 180-8750, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- (51) **G05B 23/02** (11) **4 485 108 A1**
F01D 21/00
- (52) **G05B 23/0213**; F01D 21/003;
G05B 2219/45071
- (25) En (26) En
(21) 24178669.8 (22) 29.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
GE KH MA MD TN
29.06.2023 GB 202309830
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON ANTRIEBSSYSTEMEN**
• **APPARATUS FOR MONITORING PROPULSION SYSTEMS**
• **APPAREIL DE SURVEILLANCE DE SYSTÈMES DE PROPULSION**
- (71) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way,
London N1 9FX, GB
- (72) Sekaran, Paulas, Derby, DE24 8BJ, GB
Naylor, Philip, Derby, DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Moor Lane (ML-9) PO Box
31, Derby DE24 8BJ, GB
-
- (51) **G05B 23/02** (11) **4 485 109 A1**
G05B 23/0213; **G05B 23/0297**;
G05B 2219/45071
- (25) En (26) En
(21) 24178672.2 (22) 29.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
GE KH MA MD TN
29.06.2023 GB 202309831
- (54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON ANTRIEBSSYSTEMEN**
• **METHODS FOR MONITORING PROPULSION SYSTEMS**
• **PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE DE SYSTÈMES DE PROPULSION**
- (71) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way,
London N1 9FX, GB
- (72) Sekaran, Paulas, Derby, DE24 8BJ, GB
Naylor, Philip, Derby, DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Moor Lane (ML-9) PO Box
31, Derby DE24 8BJ, GB
-
- (51) **G05B 23/02** (11) **4 485 110 A1**
G05B 23/0243; G05B 2219/32071;
G05B 2219/33295; G05B 2219/34065
- (25) En (26) En
(21) 24185545.1 (22) 28.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
GE KH MA MD TN
29.06.2023 GB 202309923
- (54) • **ÜBERWACHUNG VON PUMPSYSTEMEN**
• **MONITORING OF PUMPING SYSTEMS**
• **SURVEILLANCE DE SYSTÈMES DE POMPAGE**
- (71) Stuart Turner Limited, Market Place,
Henley-on-Thames Oxfordshire RG9 2AD,
GB
- (72) UPASANE, Shreyas, Henley-On-Thames,
RG9 2AD, GB
- HAGRAS, Hani, Colchester, CO4 3SQ, GB
SAVILL, Stuart, Henley-On-Thames, RG9
2AD, GB
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB
-
- G05B 23/02** → (51) **G05B 19/042**
-
- G05B 23/02** → (51) **G06F 11/30**
-
- (51) **G05D 1/00** (11) **4 485 111 A1**
G08G 1/09 **B60W 50/02**
- (52) **G05D 1/227**; **B60W 50/02**;
G05D 1/2247; **G05D 1/857**;
G08G 1/09; G05D 2105/20;
G05D 2107/13; G05D 2109/10
- (25) Ja (26) En
(21) 22928988.9 (22) 28.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
JP 2022/048670 28.12.2022
- (87) WO 2023/162474 2023/35 31.08.2023
- (30) 24.02.2022 JP 2022026755
- (54) • **FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM UND FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN**
• **VEHICLE CONTROL DEVICE, VEHICLE CONTROL SYSTEM, AND VEHICLE CONTROL METHOD**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE, SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE**
- (71) Sony Semiconductor Solutions
Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi,
Kanagawa 243-0014, JP
- (72) YOSHIMURA Shin, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0014, JP
HIROSE Kazuto, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0014, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen
Meggle-Freund Gerhard PartG mbB,
Amalienstraße 62, 80799 München, DE
-
- G05D 1/00** → (51) **G05D 1/242**
-
- G05D 1/00** → (51) **G08G 3/00**
-
- (51) **G05D 1/02** (11) **4 485 112 A1**
G06Q 10/08
- (52) **G05D 1/2464**; **G05D 1/249**;
G05D 1/644; **G05D 1/693**;
G05D 1/6987; G05D 2105/28;
G05D 2107/70; G05D 2109/10;
G05D 2111/10; G06Q 10/08
- (25) En (26) En
(21) 23181753.7 (22) 27.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR NAVIGATION VON AGV-GELÄNDEN DURCH UNGEORDNETE BETRIEBSBEREICHE DURCH NICHT-GRAPHBASIERTE NAVIGATION**
• **METHOD AND SYSTEM FOR NAVIGATING AUTOMATED GUIDED VEHICLES OF AGV-FLEETS THROUGH CLUTTERED OPERATING AREAS BY A NON-GRAPH BASED NAVIGATION**
- (71) Sandvik Mining and Construction Oy,
Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI
- (72) PUURA, Jussi, 33311 Tampere, FI
- (74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction
Oy Patent Department PL 100, 33311
Tampere, FI
-
- (51) **G05D 1/02** (11) **4 485 115 A1**
E02F 1/00
- (52) **E02F 9/2054**; **E02F 9/205**;
G05D 1/617; G05D 2107/73;
G05D 2109/10
- (25) En (26) En
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (54) • **ÜBERWACHUNG EINES VOLUMENS EINES UNTERIRDISCHEN ARBEITSPLATZES**
• **MONITORING A VOLUME OF AN UNDERGROUND WORK SITE**
• **SURVEILLANCE D'UN VOLUME D'UN SITE DE TRAVAIL SOUTERRAIN**
- (71) Sandvik Mining and Construction Oy,
Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI
- (72) PUURA, Jussi, 33311 Tampere, FI
- (74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction
Oy Patent Department PL 100, 33311
Tampere, FI
-
- (51) **G05D 1/02** (11) **4 485 113 A1**
G05D 1/2464; **G05D 1/644**;
G05D 2105/28; G05D 2107/22;
G05D 2109/10
- (25) En (26) En
(21) 23181837.8 (22) 27.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUR BEWEGEN EINER ARBEITSMACHINE UND MACHINE DAZU**
• **METHOD TO OPERATE A FORESTRY VEHICLE, AND ASSOCIATED VEHICLE CONTROL SYSTEM**
• **PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UN VÉHICULE FORESTIER ET SYSTEME DE COMMANDE ASSOCIÉ**
- (71) Komatsu Forest AB, Box 7124, 907 04
Umeå, SE
- (72) ASSARSSON, Peter, 907 04 Umeå, SE
LUNDGREN, Karl, 907 04 Umeå, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30
Stockholm, SE
-
- (51) **G05D 1/02** (11) **4 485 114 A1**
E21F 17/18 **G06V 20/52**
G01S 13/931 **G01S 17/931**
E02F 9/20
- (52) **G06V 20/52**; **E21F 17/18**;
G01S 7/415; **G01S 7/4802**;
G01S 7/539; **G01S 13/89**;
G01S 13/931; **G01S 15/89**;
G01S 15/931; **G01S 17/89**;
G01S 17/931; **G05D 1/617**;
G06V 10/25; G01S 2013/9323;
G01S 2013/9324; G05D 2107/73;
G05D 2109/10
- (25) En (26) En
(21) 23182734.6 (22) 30.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (54) • **ÜBERWACHUNG EINES VOLUMENS EINES UNTERIRDISCHEN ARBEITSPLATZES**
• **MONITORING A VOLUME OF AN UNDERGROUND WORK SITE**
• **SURVEILLANCE D'UN VOLUME D'UN SITE DE TRAVAIL SOUTERRAIN**
- (71) Sandvik Mining and Construction Oy,
Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI
- (72) PUURA, Jussi, 33311 Tampere, FI
- (74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction
Oy Patent Department PL 100, 33311
Tampere, FI
-
- (51) **G05D 1/02** (11) **4 485 115 A1**
E02F 1/00
- (52) **E02F 9/2054**; **E02F 9/205**;
G05D 1/617; G05D 2107/73;
G05D 2109/10
- (25) En (26) En

(21) 23182735.3 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(54) • *ÜBERWACHUNG EINES VOLUMENS EINER UNTERIRDISCHEN ARBEITSPLATZES*
• *MONITORING A VOLUME OF AN UNDERGROUND WORK SITE*
• *SURVEILLANCE D'UN VOLUME D'UNE SITE DE TRAVAIL SOUTERRAIN*

(71) Sandvik Mining and Construction Oy, Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI
(72) PUURA, Jussi, 33311 Tampere, FI
HUBEN, Malte, 33311 Tampere, FI
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy Patent Department PL 100, 33311 Tampere, FI

(51) **G05D 1/02** (11) **4 485 116 A1**
G06T 7/12

(25) Zh (26) En
(21) 23758926.2 (22) 13.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(86) CN 2023/072179 13.01.2023
(87) WO 2023/160301 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 CN 202210168135

(54) • *OBJEKTINFORMATIONSBESTIMMUNGSVERFAHREN, MOBILES ROBOTERSYSTEM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *OBJECT INFORMATION DETERMINATION METHOD, MOBILE ROBOT SYSTEM, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'INFORMATIONS D'OBJET, SYSTÈME DE ROBOT MOBILE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Hangzhou Ezviz Software Co., Ltd., Room 302, Unit B, Building 2, 399 Danfeng Road Binjiang District Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) SU, Hui, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
JIANG, Haiqing, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **4 485 117 A1**
G05D 1/02

(25) Zh (26) En
(21) 23759230.8 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(86) CN 2023/077838 23.02.2023
(87) WO 2023/160606 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 CN 202210174621

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WEGFINDUNG EINES RASTERKARTENBASIERTEN ROBOTERS, ROBOTER UND SPEICHERMEDIUM*
• *GRID MAP-BASED ROBOT PATHFINDING METHOD AND APPARATUS, ROBOT AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECHERCHE DE TRAJECTOIRE DE ROBOT BASÉ SUR UNE CARTE QUADRILLÉE, ROBOT ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Suzhou Cleva Precision Machinery & Technology Co., Ltd., No. 18 Huahong

Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(72) ZHU, Shaoming, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
YUAN, Lichao, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G05D 1/02 → (51) **G01C 21/20**

G05D 1/02 → (51) **G01S 17/86**

G05D 1/02 → (51) **G08G 1/16**

(51) **G05D 1/242** (11) **4 485 118 A1**
G05D 1/00 **G05D 1/245**
G05D 1/622 **G05D 105/10**
G05D 109/10 **G05D 111/10**
G05D 111/50 **G05D 1/65**

(52) **G05D 1/242; A47L 11/4011; G05D 1/245; G05D 1/622; G05D 1/65; G01S 7/4808; G01S 17/86; G01S 17/931; G05D 2105/10; G05D 2107/40; G05D 2109/10; G05D 2111/17; G05D 2111/52**

(25) En (26) En
(21) 24184980.1 (22) 27.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(30) 29.06.2023 CN 202310787409
14.07.2023 CN 202310872625

(54) • *SCHWELLENARTIGE HINDERNISERKENNUNG*
• *THRESHOLD-TYPE OBSTACLE RECOGNITION*
• *RECONNAISSANCE D'OBSTACLE DE TYPE SEUIL*

(71) Anker Innovations Technology Co., Ltd., Room 701, Bldg 7, Zhongdian Software Park 39 Jianshan Road, Hi-tech Zone, 410000 Changsha Hunan, CN
(72) WEI, Haotian, Shenzhen, 518055, CN
XU, Yixin, Shenzhen, 518055, CN
GUO, Zhaoqin, Shenzhen, 518055, CN
YU, Caokai, Shenzhen, 518055, CN
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbH Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G05D 1/245 → (51) **G05D 1/242**

G05D 1/622 → (51) **G05D 1/242**

G05D 1/65 → (51) **G05D 1/242**

(51) **G05D 16/10** (11) **4 485 119 A1**
G05D 16/10

(25) En (26) En
(21) 23461613.4 (22) 28.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(54) • *DRUCKREGELVENTIL*
• *PRESSURE CONTROL VALVE*
• *SOUPAPE DE RÉGULATION DE PRESSION*

(71) Goodrich Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28277, US
(72) SLOMIANY, Krzysztof, 51-317 Wrocław, PL
SWIRNIAK, Pawe, 51-317 Wrocław, PL
KROCZEK, Piotr, 51-317 Wrocław, PL
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,

GB
G05D 23/02 → (51) **F24D 19/10**
G05D 105/10 → (51) **G05D 1/242**
G05D 109/10 → (51) **G05D 1/242**
G05D 111/10 → (51) **G05D 1/242**
G05D 111/50 → (51) **G05D 1/242**

(51) **G05G 1/10** (11) **4 485 120 A2**
(52) **A61B 1/015; A61B 1/00066; A61B 1/00068; A61B 1/00128; A61B 1/018; A61B 18/22; A61B 18/26; A61B 2018/00517; A61B 2018/0091**

(25) En (26) En
(21) 24212848.6 (22) 20.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 18.01.2019 US 201962794328 P
28.06.2019 US 201962868271 P
(54) • *LENKGRIF MIT MEHRKANALVERTEILER*
• *STEERING HANDLE WITH MULTI-CHANNEL MANIFOLD*
• *POIGNÉE DE DIRECTION À COLLECTEUR MULTICANAL*

(71) IPG Photonics Corporation, 377 Simarano Drive, Marlborough, MA 01752, US
(72) ALTSHULER, Gregory, Lincoln, 01773, US
YAROSLAVSKY, Ilya, N. Andover, 01845, US
BOUTOUSSOV, Dmitri, Southborough, 01772, US
ANDREEVA, Viktoriya, 141006 Mytishchi, RU
TRAXER, Olivier, 75020 Paris, FR
BARENBOYM, Michael, Boston, 02118, US
OSTROVSKY, Isaac, Wellesley, 02481, US
KOVALENKO, Anastasiya, 141006 Mytishchi, RU

(74) Petterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE
(62) 20741956.5 / 3 911 259

G05G 9/047 → (51) **E02F 3/96**

G05G 9/047 → (51) **G01L 5/16**

(51) **G06E 3/00** (11) **4 485 121 A1**
G02F 3/00 **G06G 7/60**

(52) **G02F 3/00; G06E 3/00; G06G 7/60**
(25) Ja (26) En
(21) 23756221.0 (22) 06.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) JP 2023/003772 06.02.2023
(87) WO 2023/157694 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 JP 2022025020

(54) • *OPTISCHE ARITHMETISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER OPTISCHEN ARITHMETISCHEN VORRICHTUNG*
• *OPTICAL ARITHMETIC DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING OPTICAL ARITHMETIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ARITHMÉTIQUE OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF ARITHMÉTIQUE OPTIQUE*

(71) Fujikura Ltd., 1-5-1, Kiba, Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
(72) OTAKE, Mamoru, Tokyo 135-8512, JP
KUSAKA, Hiroyuki, Tokyo 135-8512, JP
KASHIWAGI, Masahiro, Tokyo 135-8512, JP
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu

CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR	
G06F 1/04	→ (51) H04B 1/10
G06F 1/08	→ (51) G06F 1/20
(51) G06F 1/16	(11) 4 485 122 A1
G09F 9/30	
(52) G06F 1/16; G09F 9/30	
(25) Ko	(26) En
(21) 23775295.1	(22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) KR 2023/003775	22.03.2023
(87) WO 2023/182799	2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 KR 20220036212	
	30.06.2022 KR 20220080493
(54) • VERSCHIEBBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE	
• SLIDABLE ELECTRONIC DEVICE INCLUDING FLEXIBLE DISPLAY	
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COULISSANT COMPRENANT UN ÉCRAN SOUPLE	
(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) CHOI, Junyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
KANG, Youngmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
SHIN, Moonchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
YOON, Yeonggyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
CHO, Joongyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
YOON, Byounguk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
LEE, Junghyeob, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
CHO, Sunggun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE	
(51) G06F 1/16	(11) 4 485 123 A1
H02K 7/116 G09G 3/00	
(52) G06F 1/16; G09G 3/00; H02K 7/116	
(25) Ko	(26) En
(21) 23781207.8	(22) 14.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) KR 2023/003400	14.03.2023
(87) WO 2023/191350	2023/40 05.10.2023
(30) 31.03.2022 KR 20220040832	
	30.05.2022 KR 20220066346
(54) • VERSCHIEBBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT WASSERDICHTER STRUKTUR	
• SLIDABLE ELECTRONIC DEVICE COMPRISING WATERPROOF STRUCTURE	
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COULISSANT COMPRENANT UNE STRUCTURE ÉTANCHE À L'EAU	
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) CHO, Sunggun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
PAK, Hwamok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
BAIK, Jinwook, Suwon-si, Gyeonggi-do	

16677, KR	
YOON, Byounguk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
CHO, Joongyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
CHOI, Junyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE	
(51) G06F 1/16	(11) 4 485 124 A1
G06F 9/4401 G06F 3/01 H01Q 1/22 G01C 25/00; G06F 1/16; G06F 3/01; G06F 9/4401; H01Q 1/22	
(25) Ko	(26) En
(21) 23827356.9	(22) 26.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) KR 2023/005683	26.04.2023
(87) WO 2023/249236	2023/52 28.12.2023
(30) 20.06.2022 KR 20220074960	
	20.07.2022 KR 20220089864
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SENSOR UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON	
• ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SENSOR AND METHOD FOR OPERATING SAME	
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN CAPTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT	
(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) HWANG, Minjoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR	
YOO, Donghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR	
KIM, Dongyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR	
KIM, Sanguk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR	
KIM, Jongdoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR	
MOON, Yohan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR	
LEE, Hanyeop, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR	
CHOI, Taihwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR	
NA, Hyoseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR	
LIM, Gun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR	
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE	
(51) G06F 1/16	(11) 4 485 125 A1
H10K 77/10	
(52) G06F 1/1626; G06F 1/1637; G06F 1/1656; H10K 77/111; H10K 2102/311	
(25) En	(26) En
(21) 24181843.4	(22) 13.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 29.06.2023 KR 20230084417	
(54) • ANZEIGEGERÄT	
• DISPLAY APPARATUS	
• APPAREIL D'AFFICHAGE	

(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR	
(72) KIM, Myeong Jun, 10845, KR	
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	
(51) G06F 1/16	(11) 4 485 126 A1
H04L 12/28	
(52) G06F 1/1626; G06F 2200/1614; G06F 2200/1637	
(25) En	(26) En
(21) 24185709.3	(22) 01.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 29.06.2023 US 202363524026 P	
(54) • AUSRICHTUNGSELBSTERKENNUNG AUF DER BASIS VON BEWEGUNGSSENSOREN	
• ORIENTATION AUTODETECTION BASED ON MOTION SENSORS	
• AUTODÉTECTION D'ORIENTATION BASÉE SUR DES CAPTEURS DE MOUVEMENT	
(71) Schneider Electric Buildings Americas, Inc., 1650 West Crosby Road, Carrollton Texas 75006, US	
(72) GHARIB, Isam, Montreal, CA	
COLLIN, Jean-Pierre, Montreal, CA	
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE	
(51) G06F 1/16	(11) 4 485 127 A1
H04M 1/02	
(25) Ko	(26) En
(21) 24703906.8	(22) 08.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) KR 2024/001936	08.02.2024
(87) WO 2024/237431	2024/47 21.11.2024
(30) 15.05.2023 KR 20230062198	
	08.06.2023 KR 20230073417
(54) • FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SCHARNIERSTRUKTUR DARIN	
• FOLDABLE ELECTRONIC DEVICE AND HINGE STRUCTURE INCLUDED THEREIN	
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PLIABLE ET STRUCTURE DE CHARNIÈRE INCLUSE DANS CELUI-CI	
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) BAIK, Jinwook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
KIM, Jongkeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE	
(51) G06F 1/16	(11) 4 485 128 A1
(25) Ko	(26) En
(21) 24705343.2	(22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) KR 2024/001998	13.02.2024
(87) WO 2024/232512	2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 KR 20230059608	
	26.05.2023 KR 20230068218

- 24.10.2023 KR 20230142765
- (54) • *KLAPPBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SCHARNIERSTRUKTUR*
- *FOLDABLE ELECTRONIC DEVICE COMPRISING HINGE STRUCTURE*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PLIABLE COMPRENANT UNE STRUCTURE DE CHARNIÈRE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Dooryong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G06F 1/16** (11) **4 485 129 A1**
H04R 1/28

(25) Ko (26) En
(21) 24736295.7 (22) 09.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

- (86) KR 2024/006199 09.05.2024
- (87) WO 2024/237555 2024/47 21.11.2024
- (30) 16.05.2023 KR 20230063167
- 12.07.2023 KR 20230090569
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT LAUTSPRECHER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SPEAKER AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN HAUT-PARLEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) YE, Sangmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- HAN, Kwanhee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Arnold & Siedsma, Be Zuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G06F 1/16 → (51) **F16C 11/04**

G06F 1/16 → (51) **G02F 1/1335**

G06F 1/16 → (51) **G05B 15/02**

G06F 1/16 → (51) **G06F 1/18**

G06F 1/16 → (51) **G06F 1/20**

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/0362**

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/04845**

G06F 1/16 → (51) **G09F 9/30**

- (51) **G06F 1/18** (11) **4 485 130 A1**
- (52) **G06F 1/18; G06F 9/54; G06F 13/42**
- (25) Zh (26) En
- (21) 23759312.4 (22) 27.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/078362 27.02.2023
- (87) WO 2023/160691 2023/35 31.08.2023
- (30) 28.02.2022 CN 202210188357

- (54) • *ANSCHLUSSVERWALTUNGSVERFAHREN AUF VERBINDERBASIS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
- *CONNECTOR-BASED PORT MANAGEMENT METHOD AND RELATED DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE GESTION DE PORT BASÉ SUR UN CONNECTEUR ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) JU, Haiqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- NIU, Yuanjun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- HU, Renjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **G06F 1/18** (11) **4 485 131 A1**

(52) **G06F 1/18; G06F 1/20**

(25) Zh (26) En

(21) 23825869.3 (22) 27.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/083952 27.03.2023
- (87) WO 2023/246213 2023/52 28.12.2023
- (30) 21.06.2022 CN 202210705172
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SERVER*
- *ELECTRONIC DEVICE AND SERVER*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SERVEUR*
- (71) xFusion Digital Technologies Co., Ltd., 9th Floor, Building 1 Zensun Boya Square Longzihu Wisdom Island Zhengdong New District, Zhengzhou, Henan 450000, CN
- (72) WANG, Chenglong, Zhengzhou, Henan 450000, CN
- JIA, Hui, Zhengzhou, Henan 450000, CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Straße 29, 80336 München, DE

(51) **G06F 1/18** (11) **4 485 132 A1**

G06F 1/16
B64U 20/80

(52) **G06F 1/1633; G06F 1/185;**
G06F 2200/1635

(25) Sk (26) En

(21) 24185110.4 (22) 27.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 27.06.2023 SK 902023
- (54) • *EIN MODULARES STEUERSYSTEM FÜR AUTONOME FAHRZEUGE*
- *A MODULAR CONTROL SYSTEM FOR AUTONOMOUS VEHICLES*
- *UN SYSTÈME DE COMMANDE MODULAIRE POUR VÉHICULES AUTONOMES*
- (71) Airvolute s.r.o., Mikoviniho 217/4, 917 01 Trnava, SK
- (72) Vrsansky, Tomas, 841 02 Bratislava, SK
- Rodina, Jozef, 841 06 Bratislava-Záhorská Bystrica, SK
- (74) Majlingová, Zuzana, Majlingová & Partners, s.r.o. Budatínska 12, 851 06 Bratislava, SK

(51) **G06F 1/20** (11) **4 485 133 A1**

G06F 1/3206
G06F 1/324
G06F 1/329

G06F 1/3228
G06F 1/3234
G06F 1/3296

G06F 9/50

(52) **G06F 1/206; G06F 1/3206;**
G06F 1/3228; G06F 1/324;
G06F 1/3243; G06F 1/329;
G06F 1/3296; G06F 9/5094

- (25) En (26) En
- (21) 23214672.0 (22) 06.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 29.06.2023 US 202318216352
- (54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINES MODUS MIT BEGRENZTEM LEISTUNGSSTAND ZUR VERWALTUNG DES PROZESSOR-BETRIEBS*
- *DEVICE, METHOD, AND SYSTEM TO PROVIDE A LIMITED POWER STATES MODE FOR MANAGING PROCESSOR OPERATION*
- *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FOURNIR UN MODE D'ÉTATS DE PUISSANCE LIMITÉ POUR GÉRER LE FONCTIONNEMENT D'UN PROCESSEUR*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) Babajani, Yoav, 7528271 Rishon Le Zion, IL
- Rotem, Efraim, 34400 Haifa, IL
- Reisfeld, Gideon, 34400 Haifa, IL
- Dahiya, Somvir Singh, Hillsboro, OR, 97124, US
- Sabin, Yevgeni, 3460505 Haifa, IL
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **G06F 1/20** (11) **4 485 134 A1**

H05K 1/02
H05K 7/20

(52) **H05K 7/20772; G06F 1/20;**
H05K 1/0203; H05K 1/0271;
H05K 7/20254; G06F 2200/101

(25) En (26) En

(21) 23214733.0 (22) 06.12.2023

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

BA

KH MA MD TN

- (30) 29.06.2023 US 202318344308
- (54) • *KÜHLPLATTEN FÜR SEKUNDÄRE SEITEN-KOMPONENTEN VON LEITERPLATTEN*
- *COLD PLATES FOR SECONDARY SIDE COMPONENTS OF PRINTED CIRCUIT BOARDS*
- *PLAQUES FROIDES POUR COMPOSANTS SECONDAIRES LATÉRAUX DE CARTES DE CIRCUITS IMPRIMÉS*
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) SUBRAHMANYAM, Prabhakar, San Jose, 95126, US
- SHAH, Tejas J., Austin, 78727, US
- XIA, Yi, Campbell, 95008, US
- PANG, Ying-Feng, San Jose, 95131, US
- BIANCO, Mark Lawrence, Mountain View, 94043, US
- SUGUMAR, Vishnu Prasad, Santa Clara, 95054, US
- RAO, Vikas Kundapura, 560103 Bangalore, IN
- DAMARAJU, Srinivasa Rao, Fremont, 94538, US
- SAHAN, Ridvan Amir, Sunnyvale, 94087, US
- AL-MOMANI, Emad Shehadeh, Austin, 78749, US
- MOHAMMED, Rahima Khatun, 95135 San Jose, DE
- WANG, Mirui, Portland, 97229, US

- (74) KULKARNI, Devdatta Prakash, Portland, 97229, US
Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
- (51) **G06F 1/20** (11) **4 485 135 A1**
G06F 1/16
- (52) **G06F 1/203; F04D 25/0613;**
F04D 29/424; G06F 1/1662
- (25) En (26) En
(21) 23215208.2 (22) 08.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 29.06.2023 US 202318344638
(54) • **WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEME FÜR
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN UND
ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
• **THERMAL MANAGEMENT SYSTEMS FOR
ELECTRONIC DEVICES AND RELATED
METHODS**
• **SYSTÈMES DE GESTION THERMIQUE
POUR DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES ET
PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) KU, Jeff, Santa Clara, 95054, US
LIM, Min Suet, Santa Clara, 95054, US
LIN, Lance, Santa Clara, 95054, US
SEN, Arnab, Santa Clara, 95054, US
WU, Jiacheng, Santa Clara, 95054, US
(74) Rummier, Felix, et al, Maucher Jenkins
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- (51) **G06F 1/20** (11) **4 485 136 A1**
G06F 1/08 **G06F 1/324**
G05B 11/42
- (52) **G05B 11/42; G06F 1/08; G06F 1/20;**
G06F 1/324
- (25) Ko (26) En
(21) 23843139.9 (22) 03.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) KR 2023/006000 03.05.2023
(87) WO 2024/019280 2024/04 25.01.2024
(30) 19.07.2022 KR 20220089205
29.08.2022 KR 20220108455
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
STEUERUNG DER DURCH EINE ELEKTRO-
NISCHEN VORRICHTUNG VERURSACHTEN
WÄRME AUF DER BASIS EINES PID-REG-
LERS**
• **METHOD AND DEVICE FOR CONTROL-
LING HEAT CAUSED BY ELECTRONIC DE-
VICE ON BASIS OF PID CONTROLLER**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MAÎTRISE DE
CHALEUR CRÉÉE PAR UN DISPOSITIF
ÉLECTRONIQUE À BASE DE CONTRÔLEUR
PID**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Sangmin, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
BANG, Sungyong, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Jongwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Hakryoul, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Mooyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- G06F 1/20** → (51) **F04D 29/44**
- (51) **G06F 1/26** (11) **4 485 137 A1**
G06F 1/3225 **G06F 1/3296**
G06F 3/00
- (52) **G06F 1/26; G06F 1/3225;**
G06F 1/3296; G06F 3/00
- (25) Ja (26) En
(21) 23759561.6 (22) 24.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/002134 24.01.2023
(87) WO 2023/162555 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 JP 2022025198
(54) • **HOST-VORRICHTUNG, SLAVE-VORRICHTUNG
UND HOST-SLAVE-SYSTEM**
• **HOST DEVICE, SLAVE DEVICE, AND HOST-
SLAVE SYSTEM**
• **DISPOSITIF HÔTE, DISPOSITIF ESCLAVE ET
SYSTÈME HÔTE-ESCLAVE**
- (71) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi,
Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) ONO Tadashi, Kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60
78, 28060 Bremen, DE
- (51) **G06F 1/26** (11) **4 485 138 A1**
H01M 10/44
- (52) **G06F 1/26; G06F 3/00; H01M 10/44;**
Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En
(21) 23803280.9 (22) 03.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/013829 03.04.2023
(87) WO 2023/218797 2023/46 16.11.2023
(30) 09.05.2022 JP 2022077116
(54) • **BATTERIEPACK, ELEKTRONISCHE VOR-
RICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM
UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
• **BATTERY PACK, ELECTRONIC DEVICE,
COMMUNICATION SYSTEM, AND COM-
MUNICATION METHOD**
• **BLOC-BATTERIE, DISPOSITIF ÉLECTRO-
NIQUE, SYSTÈME DE COMMUNICATION
ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION**
- (71) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi,
Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) OCHI, Makoto, Kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
- (51) **G06F 1/3206** (11) **4 485 139 A1**
G06F 1/3209 **G06F 1/3246**
G06F 1/3234 **G06F 1/3287**
G07F 19/00
- (52) **G06F 1/3287; G06F 1/3206;**
G06F 1/3209; G06F 1/3246;
G06F 1/325; G06F 1/3265;
G07F 19/209
- (25) En (26) En
(21) 23219063.7 (22) 21.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 30.06.2023 US 202318216704
(54) • **ENERGIEEINSPARUNG**
• **POWER SAVING**
• **ÉCONOMIE D'ÉNERGIE**
- (71) NCR Corporation, 864 Spring St. NW,
Atlanta, GA 30308-1007, US
(72) BIRNIE, Steven James, Dundee, DD3 0RY,
GB
DENNY, Ian McFarlane, Perthshire, PH1
1BB, GB
VETTRAINO, Peter Roy, Newport-on-Tay,
DD6 8EE, GB
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18
Clifford Street, York YO1 9RD, GB
- G06F 1/3206** → (51) **G06F 1/20**
- G06F 1/3209** → (51) **G06F 1/3206**
- (51) **G06F 1/3215** (11) **4 485 140 A1**
G06F 1/3234 **G06F 1/3287**
G06F 1/329
- (52) **G06F 1/3284; G06F 1/3215;**
G06F 1/3234; G06F 1/325;
G06F 1/3287; G06F 1/329
- (25) En (26) En
(21) 24180674.4 (22) 07.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 27.06.2023 JP 2023105177
26.03.2024 JP 2024049185
(54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM,
PROGRAMM UND INFORMATIONSVERRAR-
BEITUNGSVERFAHREN**
• **INFORMATION PROCESSING SYSTEM,
PROGRAM, AND INFORMATION PRO-
CESSING METHOD**
• **SYSTÈME, PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE
TRAITEMENT D'INFORMATIONS**
- (71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3,
Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) UDAGAWA, Koji, Ebina-shi, Kanagawa, JP
SAIKI, Takaki, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
SHIKATA, Masahito, Yokohama-shi,
Kanagawa, JP
NARUSHIMA, Kazuhiko, Yokohama-shi,
Kanagawa, JP
HORIE, Hidenori, Yokohama-shi,
Kanagawa, JP
MIKI, Masayoshi, Yokohama-shi,
Kanagawa, JP
KONTANI, Yukio, Yokohama-shi, Kanagawa,
JP
SUZUKI, Kazuya, Yokohama-shi, Kanagawa,
JP
IDA, Shun, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE
- G06F 1/3225** → (51) **G06F 1/26**
- G06F 1/3228** → (51) **G06F 1/20**
- G06F 1/3234** → (51) **G06F 1/20**
- G06F 1/3234** → (51) **G06F 1/3206**
- G06F 1/3234** → (51) **G06F 1/3215**

<i>G06F 1/324</i>	→ (51) <i>G06F 1/20</i>
<i>G06F 1/3246</i>	→ (51) <i>G06F 1/3206</i>
<i>G06F 1/3287</i>	→ (51) <i>G06F 1/3206</i>
<i>G06F 1/3287</i>	→ (51) <i>G06F 1/3215</i>
<i>G06F 1/329</i>	→ (51) <i>G06F 1/20</i>
<i>G06F 1/329</i>	→ (51) <i>G06F 1/3215</i>
<i>G06F 1/3296</i>	→ (51) <i>G06F 1/20</i>
<i>G06F 1/3296</i>	→ (51) <i>G06F 1/26</i>
<i>G06F 3/00</i>	→ (51) <i>G06F 1/26</i>

(51) **G06F 3/01** (11) **4 485 141 A1**
G06F 3/03 **G06F 3/0346**
G06F 9/445 **G08C 17/00**
H04N 21/422

(52) **G06F 3/017; G06F 3/0304;**
G06F 3/0346; G06F 9/44505;
G08C 17/02; G08C 2201/32

(25) En (26) En
(21) 23181433.6 (22) 26.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM, VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BENUTZERVORRICHTUNGSSTEUERUNG ZUR STEUERUNG EINER BENUTZERVORRICHTUNG*
• *METHOD, COMPUTER PROGRAM, PROCESSING DEVICE, AND USER DEVICE CONTROLLER FOR CONTROLLING A USER DEVICE*
• *PROCÉDÉ, PROGRAMME INFORMATIQUE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT ET CONTRÔLEUR DE DISPOSITIF UTILISATEUR POUR COMMANDER UN DISPOSITIF UTILISATEUR*

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) ROHRER, Janis, 79104 Freiburg, DE
SCHAEFER, Frank, 79104 Freiburg, DE
HORCH, Clemens, 79104 Freiburg, DE

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **4 485 142 A1**
G06F 3/011

(25) De (26) De
(21) 23181790.9 (22) 27.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM KOMMUNIZIEREN ZWISCHEN EINER ERSTEN PERSON UND EINER ZWEITEN PERSON MITTELS EINES KOMMUNIKATIONSSYSTEMS, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM SOWIE KOMMUNIKATIONSSYSTEM*

• *METHOD FOR COMMUNICATING BETWEEN A FIRST PERSON AND A SECOND PERSON BY MEANS OF A COMMUNICATION SYSTEM, COMPUTER PROGRAM PRODUCT, COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ENTRE UNE PREMIÈRE PERSONNE ET UNE SECONDE PERSONNE AU MOYEN D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION, PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Glas, Sylvia, 81739 München, DE
Klein, Wolfram, 85579 Neubiberg, DE
Lorenzi, Juan Manuel, 80796 München, DE
Pasch, Theresa, 80799 München, DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **4 485 143 A1**
G06F 3/013; G06F 3/04842

(25) En (26) En
(21) 23182254.5 (22) 29.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(54) • *BLICKINTERAKTIONEN MIT BENUTZERSCHNITTSTELLEN*
• *GAZE INTERACTIONS WITH USER INTERFACES*
• *INTERACTIONS DU REGARD AVEC DES INTERFACES UTILISATEUR*

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

(72) TUINHOUT, Jelle Jeroen, Eindhoven, NL
BUIL, Vincentius Paulus, Eindhoven, NL
KUHLMANN, Daan, 5656 AG Eindhoven, NL
LAUTE, Niels, Eindhoven, NL
WIJN, Victor, Eindhoven, NL
MAREGUDDI, Praveen Narayan, Eindhoven, NL

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

(51) **G06F 3/01** (11) **4 485 144 A1**
G06V 40/20

(52) **G06F 3/017; G06F 3/011; G06V 40/28**

(25) En (26) En
(21) 24170792.6 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 28.06.2023 US 202363523649 P
11.01.2024 US 202418409807

(54) • *HANDVERFOLGUNGSVORRICHTUNG, -SYSTEM UND -VERFAHREN*
• *HAND TRACKING DEVICE, SYSTEM, AND METHOD*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUIVI DE MAIN*

(71) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW

(72) WU, Chien-Min, 330 Taoyuan City, TW
WEI, Min Chia, 330 Taoyuan City, TW

(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **4 485 145 A1**

(52) **G06F 3/016**
(25) De (26) De
(21) 24181072.0 (22) 10.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 28.06.2023 DE 102023206105

(54) • *TAKTILES BERÜHRUNGSFELD*
• *TACTILE TOUCH PANEL*
• *PANNEAU TACTILE*

(71) Benecke-Kaliko AG, Beneckeallee 40, 30419 Hannover, DE

(72) Wolff, Matthias, 30175 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **4 485 146 A1**
A61B 3/113 **A61B 5/18**
B64D 45/00 **G06N 3/02**
G06N 20/00 **G06V 20/59**

(52) **G06F 3/013; A61B 3/113;**
A61B 5/0077; A61B 5/163; A61B 5/18;
A61B 5/7267; B64D 45/00; G06N 3/02;
G06N 20/00; G06V 20/597;
G06V 40/18; G06V 40/19;
A61B 2503/22

(25) En (26) En
(21) 24182635.3 (22) 17.06.2024

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

BA
GE KH MA MD TN

(30) 30.06.2023 US 202318216911

(54) • *BIOKINEMATISCHE MODELLIERUNG AUF PHYSIOLOGIEBASIS FÜR UNÜBERWACHTES FEEDBACK EINES SEGMENTIERUNGS-MODELLS*
• *PHYSIOLOGY BASED BIO-KINEMATICS MODELING FOR SEGMENTATION MODEL UNSUPERVISED FEEDBACK*
• *MODÉLISATION BIO-KINÉMATIQUE BASÉE SUR LA PHYSIOLOGIE POUR UNE RÉACTION NON SUPERVISÉE DE MO-DÈLE DE SEGMENTATION*

(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US

(72) RADLBECK, Andrew, East Hartford, CT, US
WU, Peggy, East Hartford, CT, US
BLAKESLEE, Brigid A., East Hartford, CT, US
SUNDARAMOORTHY, Ganesh, East Hartford, CT, US

(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **4 485 147 A1**
G06V 10/94 **G06V 20/59**
G06V 40/18

(52) **G06F 3/013; G06V 40/18**

(25) En (26) En
(21) 24185756.4 (22) 01.07.2024

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

BA
GE KH MA MD TN

(30) 30.06.2023 US 202318216941

(54) • *PUPILLENDYNAMIK, PHYSIOLOGIE UND LEISTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER KOMPETENZ BEI SITUATIONSBEWUSSTSEIN*
• *PUPIL DYNAMICS, PHYSIOLOGY, AND PERFORMANCE FOR ESTIMATING COMPETENCY IN SITUATIONAL AWARENESS*

- *DYNAMIQUE DE PUPILLE, PHYSIOLOGIE ET PERFORMANCE D'ESTIMATION DE COMPÉTENCE DANS UNE PERCEPTION SITUATIONNELLE*
- (71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US
- (72) WU, Peggy, Ellicott City, MD, US
RADLBECK, Andrew, South Glastonbury, CT, US
BLAKESLEE, Brigid A., Hamden, CT, US
SUNDARAMOORTHY, Ganesh, Duluth, GA, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 485 148 A1**
A61B 5/0205 **A61B 5/16**
A61B 5/18
- (52) **G06F 3/013; A61B 5/0205; A61B 5/163; A61B 5/165; A61B 5/168; A61B 5/18; G06F 3/015; G06F 2203/011**
- (25) En (26) En
(21) 24185807.5 (22) 01.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 30.06.2023 US 202318216995
- (54) • *PUPILLEDYNAMIK, PHYSIOLOGIE UND KONTEXT ZUR SCHÄTZUNG VON AFFEKT UND ARBEITSLAST*
• *PUPIL DYNAMICS, PHYSIOLOGY, AND CONTEXT FOR ESTIMATING AFFECT AND WORKLOAD*
• *DYNAMIQUE, PHYSIOLOGIE ET CONTEXTE DE PUPILLE POUR ESTIMER L'AFFEKT ET LA CHARGE DE TRAVAIL*
- (71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US
- (72) WU, Peggy, East Hartford, CT, US
RADLBECK, Andrew, East Hartford, CT, US
BLAKESLEE, Brigid A., East Hartford, CT, US
SUNDARAMOORTHY, Ganesh, East Hartford, CT, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 485 149 A1**
A61B 5/16 **B64D 45/00**
G06V 40/18
- (52) **G06F 3/013; A61B 5/16; A61B 5/163; A61B 5/165; B64D 45/0053; B64D 45/0056; G06V 10/82; G06V 40/18**
- (25) En (26) En
(21) 24185817.4 (22) 01.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 30.06.2023 US 202318216825
- (54) • *PUPILLEDYNAMIK, PHYSIOLOGIE UND LEISTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER KOMPETENZ BEI SITUATIONSBEWUSSTSEIN*
• *PUPIL DYNAMICS, PHYSIOLOGY, AND PERFORMANCE FOR ESTIMATING COMPETENCY IN SITUATIONAL AWARENESS*
• *DYNAMIQUE DE PUPILLE, PHYSIOLOGIE ET PERFORMANCE D'ESTIMATION DE COMPÉTENCE DANS UNE PERCEPTION SITUATIONNELLE*
- (71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US
- (72) WU, Peggy, Ellicott City, 21042, US
BLAKESLEE, Brigid, Hamden, 06517, US
- RADLBECK, Andrew, South Glastonbury, 06073, US
SUNDARAMOORTHY, Ganesh, Duluth, 30096, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- G06F 3/01** → (51) **A61B 5/16**
- G06F 3/01** → (51) **G05B 15/02**
- G06F 3/01** → (51) **G06F 1/16**
- G06F 3/01** → (51) **G06F 3/04845**
- G06F 3/01** → (51) **G06N 3/098**
- G06F 3/01** → (51) **G06V 20/40**
- G06F 3/01** → (51) **G06V 20/59**
- G06F 3/01** → (51) **G09B 21/00**
- (51) **G06F 3/02** (11) **4 485 150 A1**
G06F 3/0338
- (52) **G06F 3/02; G06F 3/0338**
- (25) Ja (26) En
(21) 22927198.6 (22) 21.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/006962 21.02.2022
- (87) WO 2023/157299 2023/34 24.08.2023
- (54) • *EINGABEVORRICHTUNG UND STEUERUNG*
• *INPUT DEVICE AND CONTROLLER*
• *DISPOSITIF D'ENTRÉE ET DISPOSITIF DE COMMANDE*
- (71) Nintendo Co., Ltd., 11-1, Hokotate-cho Kamitoba Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501, JP
- (72) KORIYAMA, Kazuhiko, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501, JP
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **G06F 3/02** (11) **4 485 151 A1**
G06F 3/041 **G06F 3/044**
G06F 3/023
- (52) **G06F 3/02; G06F 3/023; G06F 3/041; G06F 3/044**
- (25) Ko (26) En
(21) 23760411.1 (22) 24.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) KR 2023/002634 24.02.2023
- (87) WO 2023/163537 2023/35 31.08.2023
- (30) 25.02.2022 KR 20220025050
19.05.2022 KR 20220061381
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT KOMPLEXER MENSCHLICHER SCHNITTSTELLE UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE HAVING COMPLEX HUMAN INTERFACE AND OPERATION METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AYANT UNE INTERFACE HUMAINE COMPLEXE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) Mokibo, Inc., 303ho, 46 Dallaena-ro Sujeong-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13449, KR
- (72) CHO, Eunhyung, Yongin-si, Gyeonggi-do 16872, KR
- (74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwältin Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
-
- (51) **G06F 3/023** (11) **4 485 152 A1**
G06F 3/023; G06F 3/04812; G06F 3/04886; G06F 40/166; G10L 15/26
- (25) Zh (26) En
(21) 23795115.7 (22) 18.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/089051 18.04.2023
- (87) WO 2023/207682 2023/44 02.11.2023
- (30) 26.04.2022 CN 202210446912
- (54) • *TEXTBEARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *TEXT EDITING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ÉDITION DE TEXTE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) BIAN, Sucheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DING, Ning, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yinghao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- G06F 3/023** → (51) **G06F 3/02**
- G06F 3/03** → (51) **G06F 3/01**
- G06F 3/0338** → (51) **G06F 3/02**
- G06F 3/0346** → (51) **G06F 3/01**
- (51) **G06F 3/0354** (11) **4 485 153 A1**
G06F 3/038 **G06F 3/041**
G06N 3/02 **G06N 3/08**
G06N 3/09
- (52) **G06F 3/03545; G06F 3/038; G06F 3/04883; G06N 3/02; G06N 3/08; G06N 3/09; G06F 3/04162**
- (25) En (26) En
(21) 23216921.9 (22) 14.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 29.06.2023 US 202318216217
- (54) • *STIFTBAHNVORHERSAGE*
• *STYLUS TRAJECTORY PREDICTION*
• *PRÉDICTION DE TRAJECTOIRE DE STYLET*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) MYLARAPPA GOWDA, Niranjan, Santa Clara, 95054, US
CHENG, Antonio S., Santa Clara, 95054, US
BELOGOLOVY, Andrey, Santa Clara, 95054, US
STUPACHENKO, Evgeny, Santa Clara, 95054, US
- (74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

G06F 3/0354 → (51) G06F 3/0362			
(51) G06F 3/0362 (11) 4 485 154 A1 G06F 3/0354 A61B 5/12 A61B 5/00 G06F 1/16 G06F 3/04847 G06F 3/04886		(72) Gyeonggi-do 16677, KR JI, Sungwook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR KANG, Taehyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR CHOI, Inyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR PARK, Jihea, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	(54) • VORRICHTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG • DEVICE CONTROL METHOD AND ELECTRONIC DEVICE • PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
(52) G06F 3/0362; G06F 1/1626; G06F 1/169; G06F 3/03547; G06F 3/04847; G06F 3/04886; A61B 5/123; A61B 5/7475		(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN (72) FU, Jinxin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN WU, Weichun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
(25) En (26) En (21) 24184352.3 (22) 25.06.2024		G06F 3/0481 → (51) A61B 5/16	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		G06F 3/0481 → (51) G06V 20/40	
BA		G06F 3/0481 → (51) H04N 21/431	
GE KH MA MD TN		G06F 3/04815 → (51) G06T 7/70	
(30) 26.06.2023 EP 23181442		(51) G06F 3/04817 (11) 4 485 156 A1	(51) G06F 3/0484 (11) 4 485 158 A1 G06F 3/04817
(54) • STEUERGERÄT FÜR AUDIOMETER • CONTROL DEVICE FOR AUDIOMETER • DISPOSITIF DE CONTRÔLE POUR AUDIO-MÈTRE		(52) G06F 3/04817; G06F 3/0485; G06F 3/04883	(52) G06F 3/04817; G06F 3/0484
(71) Interacoustics A/S, Audiometer Alle 1, 5500 Middelfart, DK		(25) Zh (26) En (21) 23795287.4 (22) 23.04.2023	(25) Ko (26) En (21) 23857479.2 (22) 18.05.2023
(72) NIELSEN, Lillian, DK-5500 Middelfart, DK FRANK, Søren, DK-5500 Middelfart, DK APITZ, Nikolaj, DK-5500 Middelfart, DK CRAMER, Thomas, DK-5500 Middelfart, DK		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK		BA	BA
G06F 3/038 → (51) G06F 3/0354		KH MA MD TN	KH MA MD TN
G06F 3/038 → (51) G06F 3/04883		(86) CN 2023/090113 23.04.2023	(86) KR 2023/006722 18.05.2023
G06F 3/041 → (51) G06F 3/02		(87) WO 2023/207854 2023/44 02.11.2023	(87) WO 2024/043439 2024/09 29.02.2024
G06F 3/041 → (51) G06F 3/0354		(30) 28.04.2022 CN 202210462965	(30) 24.08.2022 KR 20220106322
G06F 3/041 → (51) G06F 3/0481		(54) • VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES ANWENDUNGSFENSTERS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG • METHOD FOR DISPLAYING APPLICATION WINDOW, AND ELECTRONIC DEVICE • PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE FENÊTRE D'APPLICATION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE	(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BENUTZEROBERFLÄCHENBEREITSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR • ELECTRONIC DEVICE, AND UI PROVISION METHOD THEREOF • DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UI
G06F 3/044 → (51) G06F 3/02		(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
G06F 3/048 → (51) A61M 16/00		(72) YANG, Tong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	(72) CHOI, Seunghwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
G06F 3/048 → (51) B66B 5/00		ZHANG, Yanan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
G06F 3/048 → (51) G06Q 10/0631		FENG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	G06F 3/0484 → (51) G06V 20/50
(51) G06F 3/0481 (11) 4 485 155 A1 G06F 3/04842 G06F 3/041		SONG, Lang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	(51) G06F 3/04842 (11) 4 485 159 A2
(52) G06F 3/041; G06F 3/0481; G06F 3/04842		(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE	(52) G06T 11/00; G06T 19/006; G06T 19/20; G06F 3/04842; G06F 3/04883; G06T 2219/2012; G06T 2219/2016; G06T 2219/2021
(25) Ko (26) En (21) 23839809.3 (22) 07.06.2023		G06F 3/04817 → (51) G06F 3/0484	(25) En (26) En (21) 24213897.2 (22) 17.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		G06F 3/04817 → (51) G06F 3/04845	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA		G06F 3/0482 → (51) G06F 11/30	(30) 24.07.2018 US 201816043995
KH MA MD TN		G06F 3/0482 → (51) G06F 3/04845	(54) • BEDINGTE MODIFIKATION EINES OBJEKTS DER ERWEITERTEN REALITÄT • CONDITIONAL MODIFICATION OF AUGMENTED REALITY OBJECT • MODIFICATION CONDITIONNELLE D'UN OBJET DE RÉALITÉ AUGMENTÉE
(86) KR 2023/007784 07.06.2023		(51) G06F 3/0484 (11) 4 485 157 A1	(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US
(87) WO 2024/014715 2024/03 18.01.2024		(52) G06F 3/0484; G06F 3/04847; G06F 3/14	(72) CANBERK, Ilteris, Santa Monica, 90405, US MONROY-HERNÁNDEZ, Andrés, Santa Monica, 90405, US VAISH, Rajan, Santa Monica, 90405, US
(30) 13.07.2022 KR 20220086483		(25) Zh (26) En (21) 23787838.4 (22) 14.04.2023	(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER ANZEIGE MEHRERER FENSTER, BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR UND SPEICHERMEDIUM • ELECTRONIC DEVICE FOR CONTROLLING DISPLAY OF MULTIPLE WINDOWS, OPERATION METHOD THEREOF, AND STORAGE MEDIUM • DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR COMMANDER L'AFFICHAGE DE MULTIPLES FENÊTRES, SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ET SUPPORT DE STOCKAGE		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(62) 23166976.3 / 4 235 582 19755713.5 / 3 827 411
(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,		BA	G06F 3/04842 → (51) G06F 3/0481
		KH MA MD TN	(51) G06F 3/04845 (11) 4 485 160 A1
		(86) CN 2023/088425 14.04.2023	
		(87) WO 2023/198196 2023/42 19.10.2023	
		(30) 15.04.2022 CN 202210396038	

G06F 3/04817 **G06F 3/0482**
G06F 3/0487 **G06F 3/01**
G06F 1/16
(52) **G06F 1/16; G06F 3/01; G06F 3/04817; G06F 3/0482; G06F 3/04845; G06F 3/0487**
(25) Ko (26) En
(21) 23781165.8 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/002159 14.02.2023
(87) WO 2023/191306 2023/40 05.10.2023
(30) 28.03.2022 KR 20220038338 13.05.2022 KR 20220059075
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
• **ELECTRONIC DEVICE COMPRISING FLEXIBLE DISPLAY, AND OPERATING METHOD THEREFOR**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN DISPOSITIF D’AFFICHAGE FLEXIBLE, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Sangheon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LIM, Yeunwook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 3/04847 → (51) **G06F 3/0362**

G06F 3/0485 → (51) **G06F 3/04883**

G06F 3/0485 → (51) **H04N 21/234**

G06F 3/0487 → (51) **G06F 3/04845**

(51) **G06F 3/04883** (11) **4 485 161 A1**
G06F 3/0485 **G06F 3/038**
G06F 9/451
(25) Zh (26) En
(21) 23859212.5 (22) 23.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/114369 23.08.2023
(87) WO 2024/046179 2024/10 07.03.2024
(30) 02.09.2022 CN 202211069768
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON INTERAKTIONSEREIGNISSEN**
• **INTERACTION EVENT PROCESSING METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D’ÉVÉNEMENT D’INTERACTION**
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) TONG, Chen, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
SUN, Ke, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) **G06F 3/04886** (11) **4 485 162 A1**

(52) **G06F 3/0485; G06F 3/04883; G06F 3/04886**
(25) Zh (26) En
(21) 23818995.5 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/097460 31.05.2023
(87) WO 2023/236830 2023/50 14.12.2023
(30) 06.06.2022 CN 202210631098
(54) • **VORRICHTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **DEVICE CONTROL METHOD AND ELECTRONIC DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIA, Yonglin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HAN, Chaoxiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Siju, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **G06F 3/04886** (11) **4 485 163 A2**

(52) **G06F 3/04883; G06F 3/0481; G06F 3/04817; G06F 3/0486; G06F 3/04886; G06F 2203/04803**
(25) En (26) En
(21) 24213830.3 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.04.2019 US 201962834367 P 06.05.2019 US 201962844102 P 22.08.2019 DK PA201970528 22.08.2019 DK PA201970529 24.09.2019 US 201916581665 24.09.2019 US 201916581674
(54) • **SYSTEME, VERFAHREN UND BENUTZERSCHNITTSTELLEN ZUR INTERAKTION MIT MEHREREN ANWENDUNGSFENSTERN**
• **SYSTEMS, METHODS, AND USER INTERFACES FOR INTERACTING WITH MULTIPLE APPLICATION WINDOWS**
• **SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET INTERFACES UTILISATEUR POUR INTERAGIR AVEC DE MULTIPLES FENÊTRES D’APPLICATION**
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) WALKIN, Brandon M., Cupertino, 95014, US
KEDIA, Shubham, Cupertino, 95014, US
COFFMAN, Patrick L., Cupertino, 95014, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
(62) 23215523.4 / 4 310 655 20187231.4 / 3 889 747 20721988.2 / 3 750 045

G06F 3/04886 → (51) **G06F 3/0362**

(51) **G06F 3/06** (11) **4 485 164 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 23923203.6 (22) 17.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/094887 17.05.2023
(87) WO 2024/234347 2024/47 21.11.2024
(54) • **BETRIEBSVERFAHREN, SPEICHERSYSTEM, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
• **OPERATION METHOD, MEMORY SYSTEM, ELECTRONIC DEVICE AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT, SYSTÈME DE MÉMOIRE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBILE PAR ORDINATEUR**
(71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN
(72) HU, Baijun, Wuhan, Hubei 430074, CN
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

G06F 3/06 → (51) **G06F 16/27**

G06F 3/06 → (51) **G06F 9/50**

(51) **G06F 3/12** (11) **4 485 165 A1**
B41J 13/00 **B41J 11/00**
B41J 13/22 **B41J 3/60**
(52) **B41J 11/0085; B41J 3/60; B41J 13/0018; B41J 13/226; G06F 3/121; G06F 3/1252**
(25) En (26) En
(21) 24181842.6 (22) 13.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 26.06.2023 JP 2023103954
(54) • **BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM**
• **IMAGE FORMING APPARATUS AND RECORDING MEDIUM**
• **APPAREIL DE FORMATION D’IMAGES ET SUPPORT D’ENREGISTREMENT**
(71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) KOSUGI, Akira, Tokyo, 100-7015, JP
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) **G06F 3/12** (11) **4 485 166 A2**

(52) **G06F 3/1208; G06F 3/1243; G06F 3/125; G06F 3/1285**
(25) En (26) En
(21) 24213326.2 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.06.2020 US 202016906359
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUM BETRIEB EINER DRUCKVORRICHTUNG**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR OPERATING A PRINTING APPARATUS**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR FAIRE FONCTIONNER UN APPAREIL D’IMPRESION**
(71) Hand Held Products, Inc., 855 S Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) CHING, Sze Ping, Charlotte, 28202, US
LEE, Phek Thong, Charlotte, 28202, US
NG, Cheng Khoon, Charlotte, 28202, US
SAPTU, Suraini Binte, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside

House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB
(62) 21180478.6 / 3 926 457

(51) **G06F 3/14** (11) **4 485 167 A1**
(52) **G06F 3/04847; G06F 3/0485;**
G06F 3/14

(25) Zh (26) En
(21) 23791261.3 (22) 19.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/089157 19.04.2023
(87) WO 2023/202606 2023/43 26.10.2023
(30) 21.04.2022 CN 202210424457
(54) • **INTERAKTIONSVERFAHREN FÜR MEHRE-**
BILDSCHIRME UND ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG
• **MULTI-SCREEN INTERACTION METHOD**
AND ELECTRONIC DEVICE
• **PROCÉDÉ D'INTERACTION MULTI-ÉCRANS**
ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Yanan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WANG, Hongjun, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
YANG, Zhiyan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WANG, Jin, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G06F 3/16 → (51) **G06F 9/451**

(51) **G06F 7/483** (11) **4 485 168 A1**
G06N 3/063

(52) **G06F 7/483; G06N 3/0464**
(25) En (26) En
(21) 23306051.6 (22) 28.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • **RECHNERISCH EFFIZIENTE DISKRETISIE-**
RUNG VON GLEITKOMMAZAHLEN
• **COMPUTATIONALLY EFFICIENTLY DIS-**
CRETIZING FLOATING POINT NUMBERS
• **CALCUL EFFICACE DE LA DISCRETISATION**
DES NOMBRES À VIRGULE FLOTTANTE

(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica,
CA 90405, US
(72) BAMBERG, Lennart, 5656 AG EINDHOVEN,
NL
POURTAHERIAN, Arash, 5656 AG
EINDHOVEN, NL
WAEIJEN, Luc Johannes Wilhelmus, 5656
AG EINDHOVEN, NL
PIRES DOS REIS MOREIRA, Orlando Miguel,
5656 AG EINDHOVEN, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

(51) **G06F 7/527** (11) **4 485 169 A1**
G06F 7/53 **G06F 7/533**
G06F 7/544

(52) **G06F 7/5443; G06F 7/5272;**
G06F 7/5306; G06F 7/533;
G06F 2207/3828
(25) En (26) En
(21) 24165812.9 (22) 25.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.06.2023 IN 202341043724

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCH-**
FÜHRUNG EINER HOCHGESCHWINDIG-
KEITSARITHMETIKOPERATION MIT DOP-
PELTER GENAUIGKEIT
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PERFORM-**
ING DOUBLE PRECISION HIGH-SPEED
ARITHMETIC OPERATION
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR EFFEC-**
TUER UNE OPÉRATION ARITHMÉTIQUE À
GRANDE VITESSE À DOUBLE PRÉCISION

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KATYARMAL, Ganesh Prabhakar, 560048
Bengaluru, IN
SHARMA, Amit, 560048 Bengaluru, IN
JANGID, Puneet, 560048 Bengaluru, IN
GHOSH, Subhankar, 560048 Bengaluru, IN
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

G06F 7/53 → (51) **G06F 7/527**

G06F 7/533 → (51) **G06F 7/527**

G06F 7/544 → (51) **G06F 7/527**

(51) **G06F 8/30** (11) **4 485 170 A1**
(52) **G06F 8/30; G06F 8/41; G06F 18/214;**
G06N 3/04

(25) Zh (26) En
(21) 23778207.3 (22) 28.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/084388 28.03.2023
(87) WO 2023/185842 2023/40 05.10.2023
(30) 28.03.2022 CN 202210315215
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER**
KOMPILIEROPTIMIERUNGSOPTION, ELEK-
TRONISCHE VORRICHTUNG UND LESBA-
RES SPEICHERMEDIUM
• **METHOD FOR DETERMINING COMPILE**
OPTIMIZATION OPTION, ELECTRONIC DE-
VICE AND READABLE STORAGE MEDIUM
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'OPTION**
D'OPTIMISATION DE COMPILATION, DIS-
POSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE
STOCKAGE LISIBLE

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road
South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
Shenzhen Guangdong 518057, CN
(72) CHENG, Shengyu, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
HE, Hongjun, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
WANG, Shilong, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
TANG, Yuke, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
FENG, Dongsheng, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
CAO, Jicheng, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
YE, Ming, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
PENG, Xinghai, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
CHEN, Yuanfan, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
HE, Yazhou, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN

(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Despagn-Straße 6,
85055 Ingolstadt, DE

(51) **G06F 8/30** (11) **4 485 171 A1**
G06F 11/36 **G06F 21/00**
G06N 3/02

(52) **G06F 8/30; G06F 11/3604;**
G06F 21/57; G06N 3/02
(25) En (26) En
(21) 24180318.8 (22) 05.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.06.2023 US 202363523916 P
11.09.2023 US 202318464436
(54) • **GENERATIVE KÜNSTLICHE INTELLIGENZ-**
GESTEUERTE SOFTWAREFIXIERUNG
• **GENERATIVE ARTIFICIAL INTELLIGENCE**
DRIVEN SOFTWARE FIXING
• **FIXATION LOGICIELLE COMMANDÉE PAR**
INTELLIGENCE ARTIFICIELLE GÉNÉRATIVE

(71) Veracode, Inc., 65 Blue Sky Drive,
Burlington, MA 01803, US
(72) Rudenko, Roman, Burlington, 01803, US
Bacher, Anna, Burlington, 01803, US
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und
Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335
München, DE

(51) **G06F 8/35** (11) **4 485 172 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 23759027.8 (22) 09.02.2023

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

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/075175 09.02.2023
(87) WO 2023/160402 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 CN 202210179833
(54) • **DATENMODELLIERUNGSVERFAHREN UND**
-VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG
UND SPEICHERMEDIUM
• **DATA MODELING METHOD AND APPARA-**
TUS, AND DEVICE AND STORAGE MEDIUM
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MODÉLISA-**
TION DE DONNÉES, DISPOSITIF ET SUP-
PORT DE STOCKAGE

(71) Alibaba Innovation Private Limited, 51 Bras
Basah Road, 03-06 Lazada One, Singapore
189554, SG
(72) ZHAO, Liang, Hangzhou, Zhejiang 310030,
CN
HUANG, Kuoling, Bellevue, WA 98004, US
YIN, Wotao, Hangzhou, Zhejiang 311121,
CN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
London SE1 9BG, GB

G06F 8/35 → (51) **G06F 18/40**

(51) **G06F 8/38** (11) **4 485 173 A1**
(52) **G06F 8/38**

(25) En (26) En
(21) 24182976.1 (22) 19.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 26.06.2023 US 202318341007
(54) • **PROZESSAUSFÜHRUNGSFÜHRUNG AUF**
DER BASIS EINES PROZESSMODELLS

- *PROCESS EXECUTION GUIDE BASED ON PROCESS MODEL*
 - *GUIDE D'EXÉCUTION DE PROCESSUS BASÉ SUR UN MODÈLE DE PROCESSUS*
- (71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
- (72) Cramer, Alexander, 69190 Walldorf, DE
Wenz, Andre, 69190 Walldorf, DE
Herr, Paul-Alexander, 69190 Walldorf, DE
Berg, Gregor, 69190 Walldorf, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06F 8/61 → (51) **G06F 9/455**

- (51) **G06F 8/65** (11) **4 485 174 A1**
H04N 7/18 **G06F 21/57**
- (52) **G06F 8/65; G06F 21/57; H04N 7/188**
- (25) En (26) En
- (21) 23182204.0 (22) 28.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *VIDEOÜBERWACHUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *VIDEO SURVEILLANCE SYSTEM AND METHOD OF OPERATING THEREOF*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE VIDÉO ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) Milestone Systems A/S, Banemarksvej 50C, 2605 Brøndby, DK
- (72) RASMUSSEN, John Hertel, 2605 Brøndby, DK
- (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

G06F 8/65 → (51) **G06F 21/57**

- (51) **G06F 8/65A** (11) **4 485 175 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 23923198.8 (22) 17.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/094886 17.05.2023
- (87) WO 2024/234346 2024/47 21.11.2024
- (54) • *BETRIEBSVERFAHREN, SPEICHERSYSTEM, SYSTEM UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *OPERATION METHOD, MEMORY SYSTEM, SYSTEM, AND READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT, SYSTÈME DE MÉMOIRE, SYSTÈME ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE*
- (71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone, Wuhan Hubei 430000, CN
- (72) TAO, Wangqiang, Wuhan, Hubei 430000, CN
LIU, Hongwen, Wuhan, Hubei 430000, CN
- (74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwältinnen, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

G06F 8/65A → (51) **G06F 21/57**

G06F 8/71 → (51) **G06F 9/455**

- (51) **G06F 9/30** (11) **4 485 176 A1**

- (52) **G06F 9/3001; G06F 9/30036**
- (25) En (26) En
- (21) 23207951.7 (22) 06.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 30.06.2023 US 202318346093
- (54) • *SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR IMPLIMENTIERUNG EINER ODER MEHRERER KECCAK-BEFEHLE IN EINER EINZIGEN SPUR EINER VEKTORAUSFÜHRUNGSSCHALTUNG*
• *CIRCUITRY AND METHODS FOR IMPLEMENTING ONE OR MORE KECCAK INSTRUCTIONS WITHIN A SINGLE LANE OF VECTOR EXECUTION CIRCUITRY*
• *CIRCUITS ET PROCÉDÉS DE MISE EN UVRE D'UNE OU DE PLUSIEURS INSTRUCTIONS KECCAK DANS UNE SEULE VOIE DE CIRCUITS D'EXÉCUTION DE VECTEUR*
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) Ghosh, Santosh, Hillsboro, 97124, US
Dobraunig, Christoph, St. Veit an der Glan, AT
Sastry, Manoj, Portland, OR 97229, US
Ohana Peretz, Rotem, 1529000 Kfar Zeitim Lower Galili, IL
Shemy, Regev, Haifa, IL
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

- (51) **G06F 9/30** (11) **4 485 177 A1**
G06F 12/00

- (52) **G06F 9/30047; G06F 12/0811; G06F 12/0831; G06F 12/084; G06F 12/0862; G06F 2212/6028**
- (25) En (26) En
- (21) 23211673.1 (22) 23.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 30.06.2023 US 202318217399
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINEN LADEBEFEHL MIT EINER LESEGE-TEILTEN ANZEIGE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR A LOAD INSTRUCTION WITH A READ-SHARED INDICATION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR UNE INSTRUCTION DE CHARGE AVEC UNE INDICATION EN TEMPS RÉEL DE LECTURE*
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) Hughes, Christopher J., Santa Clara, CA 95051, US
Wang, Zhe, San Jose, CA 95134, US
Baum, Dan, 34354 Haifa Z, IL
Madduri, Venkateswara Rao, Austin, TX 78733, US
Heinecke, Alexander, San Jose, CA 95134, US
Georganas, Evangelos, San Jose, CA 95129, US
- (74) Dan, Chen, 3824175 Hadera, IL
Nuzman, Joseph, 34381 Haifa HA, IL
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

- (51) **G06F 9/30** (11) **4 485 178 A1**

- (52) **G06F 9/30036; G06F 9/30014**
- (25) En (26) En
- (21) 23213640.8 (22) 01.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

KH MA MD TN

- (30) 30.06.2023 US 202318217506
- (54) • *VEKTORVERPACKTE MATRIXMULTIPLIKATIONS- UND AKKUMULATIONS-PROZES- SOREN, VERFAHREN, SYSTEME UND ANWEISUNGEN*
• *VECTOR PACKED MATRIX MULTIPLICATION AND ACCUMULATION PROCESSORS, METHODS, SYSTEMS, AND INSTRUCTIONS*
• *PROCESSEURS, PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET INSTRUCTIONS DE MULTIPLICATION ET D'ACCUMULATION MATRICIELLES CONDENSÉES VECTORIELLES*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) Heinecke, Alexander, San Jose, 95134, US
Wong, Wing Shek, Austin, 78733, US
Robinson, Stephen, Austin, 78749, US
Sade, Raanan, 97229 Portland, IL
Gradstein, Amit, 3052316 Binyamina, IL
Rubanovich, Simon, 34792 Haifa, IL
Espig, Michael, Newberg, 97132, US
Baum, Dan, 34354 Haifa, IL
Georganas, Evangelos, San Jose, 95129, US
Kalamkar, Dhiraj, 560103 Bangalore, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofersstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G06F 9/30** (11) **4 485 179 A1**
G06F 9/30

- (25) Zh (26) En
- (21) 23778164.6 (22) 28.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/084280 28.03.2023
- (87) WO 2023/185799 2023/40 05.10.2023
- (30) 31.03.2022 CN 202210346585
- (54) • *BEFEHLSÜBERSETZUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG DAFÜR*
• *INSTRUCTION TRANSLATION METHOD AND RELATED DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE TRADUCTION D'INSTRUCTIONS ET DISPOSITIF ASSOCIÉ CORRESPONDANT*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Xianzhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZENG, Jianjiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LV, Yandong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältinnen Karlstraße 7, 80333 München, DE

G06F 9/30 → (51) **G06F 11/16**

- (51) **G06F 9/38** (11) **4 485 180 A1**
G06F 9/3851; G06F 9/3844

- (25) En (26) En
- (21) 23217443.3 (22) 18.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 30.06.2023 US 202318217295

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER ADAPTIVEN VERZWEIGUNGSVORHERSAGEDROSSSELUNG*
- *METHOD AND APPARATUS TO IMPLEMENT ADAPTIVE BRANCH PREDICTION THROTTLING*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR METTRE EN UVRE UN RALENTISSEMENT DE PRÉDICTION DE BRANCHEMENT ADAPTATIF*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) CHISHTI, Zeshan, Beaverton, 97007, US
POKAM, Gilles, Livermore, 94550, US
SEBOT, Julien, Portland, 97210, US
YOUSSEF, Ahmed, Tigard, 97224, US
WONG, Henry, Hillsboro, 97124, US
UPTON, Michael, Seattle, 98177, US
SRINIVASAN, Srikanth, Portland, 97229, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G06F 9/38** (11) **4 485 181 A2**
- (52) **G06F 9/30014; G06F 9/30036; G06F 9/3893**
- (25) En (26) En
- (21) 24205439.3 (22) 26.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 25.03.2021 US 202117212588
- (54) • *UNTERSTÜTZUNG VON 8-BIT-GLEITKOMMAFORMATOPERANDEN IN EINER COMPUTERARCHITEKTUR*
- *SUPPORTING 8-BIT FLOATING POINT FORMAT OPERANDS IN A COMPUTING ARCHITECTURE*
- *PRISE EN CHARGE D'OPÉRANDES DE FORMAT À VIRGULE FLOTTANTE À 8 BITS DANS UNE ARCHITECTURE INFORMATIQUE*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) Mellemputti, Naveen, 560035 Bangalore KA, IN
Maiyuran, Subramaniam, Gold River CA, 95670, US
George, Varghese, Folsom CA, 95630, US
Fu, Fangwen, Folsom CA, 95630, US
Mu, Shuai, San Diego, 92130, US
Pal, Supratim, Folsom CA, 95630, US
Xiong, Wei, Fremont CA, 94536, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
- (62) 22153430.8 / 4 064 040

- (51) **G06F 9/4401** (11) **4 485 182 A1**
- (52) **G06F 9/4416**
- (25) En (26) En
- (21) 23209908.5 (22) 14.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 29.06.2023 US 202318344377
- (54) • *AUTOMATISCHE BOOT-BILDKONFIGURATION UND BOOTEN ÜBER EIN BASISBOARD-VERWALTUNGSSTEUERGERÄT ALS REAKTION AUF EIN UNANGEFORDERTES BOOT-BILD*
- *AUTOMATED BOOT IMAGE CONFIGURATION AND BOOTING VIA A BASEBOARD MANAGEMENT CONTROLLER IN RESPONSE TO AN UNSOLICITED BOOT IMAGE*

- *CONFIGURATION D'IMAGE DE DÉMARRAGE AUTOMATIQUE ET DÉMARRAGE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN CONTRÔLEUR DE GESTION DE CARTE DE BASE EN RÉPONSE À UNE IMAGE DE DÉMARRAGE NON SOLlicitÉE*
- (71) Red Hat, Inc., 100 East Davie Street, Raleigh, NC 27601, US
- (72) ANDERS, Jacob, Raleigh, US
TANTSUR, Dmitry, Raleigh, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **G06F 9/4401** (11) **4 485 183 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 23795194.2 (22) 20.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/089592 20.04.2023
- (87) WO 2023/207761 2023/44 02.11.2023
- (30) 28.04.2022 CN 202210461245
- (54) • *PERIPHERIESTEUERUNGSVERFAHREN SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SYSTEM*
- *PERIPHERAL CONTROL METHOD, AND ELECTRONIC DEVICE AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE PÉRIPHÉRIQUE, AINSI QUE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈME*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Chuang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Gang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **G06F 9/4401** (11) **4 485 184 A1**
- G06F 21/53** **G06F 21/57**
- (52) **G06F 9/441; G06F 9/4401; G06F 21/53; G06F 21/575**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 24182722.9 (22) 18.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.06.2023 FR 2306974
- (54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON STARTPROGRAMMEN*
- *METHOD FOR SELECTING START-UP PROGRAMS*
- *PROCEDE DE SELECTION DE PROGRAMMES DE DEMARRAGE*
- (71) STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ-des-Filles 39, 1228 Plan-les-Quates, Geneva, CH
- (72) BENHAMMADI, Jawad, 38800 LE PONT DE CLAIX, FR
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR
- (51) **G06F 9/4401** (11) **4 485 185 A2**
- (52) **G06F 9/45558; G06F 9/4408; G06F 2009/45579**
- (25) En (26) En
- (21) 24212739.7 (22) 11.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 16.12.2019 US 201916716467
- (54) • *GESCHICHTETE ZUSAMMENGESETZTE BOOT-VORRICHTUNG UND DATEISYSTEM ZUM STARTEN EINES BETRIEBSSYSTEMS IN DATEISYSTEMVIRTUALISIERUNGSGEBUNGEN*
- *LAYERED COMPOSITE BOOT DEVICE AND FILE SYSTEM FOR OPERATING SYSTEM BOOTING IN FILE SYSTEM VIRTUALIZATION ENVIRONNEMENTS*
- *DISPOSITIF D'AMORÇAGE COMPOSITE EN COUCHES ET SYSTÈME DE FICHIERS POUR L'AMORÇAGE D'UN SYSTÈME D'EXPLOITATION DANS DES ENVIRONNEMENTS DE VIRTUALISATION DE SYSTÈME DE FICHIERS*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) RIETSCHIN, Axel, Redmond, 98052-6399, US
CHENCHEV, Margarit Simeonov, Redmond, 98052-6399, US
SMITH, Frederick J., IV, Redmond, 98052-6399, US
SCHULTZ, Benjamin M., Redmond, 98052-6399, US
PULAPAKA, Hari R., Redmond, 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 20819988.5 / 4 078 362

G06F 9/4401 → (51) **G06F 1/16**

G06F 9/4401 → (51) **G06F 9/455**

G06F 9/445 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G06F 9/451** (11) **4 485 186 A1**
- (52) **G06F 3/0481; G06F 3/0482**
- (25) Zh (26) En
- (21) 22929624.9 (22) 02.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/136168 02.12.2022
- (87) WO 2023/165197 2023/36 07.09.2023
- (30) 04.03.2022 CN 202210207998
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG DES SCHNITTSTELLENLAYOUTS, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR ADJUSTING INTERFACE LAYOUT, DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGLAGE D'AGENCEMENT D'INTERFACE, DISPOSITIF ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) ZHAO, Pengcheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Honglong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
JIANG, Shaobo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CAI, Junlin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Ge, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (51) **G06F 9/451** (11) **4 485 187 A1**
H04M 1/72454 **H04W 52/02**
- (52) **G06F 3/04845; G06F 9/451;**
H04M 1/72454; H04W 52/02
- (25) Zh (26) En
(21) 23795277.5 (22) 23.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/090061 23.04.2023
(87) WO 2023/207844 2023/44 02.11.2023
(30) 24.04.2022 CN 202210460688
30.05.2022 CN 202210600364
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN ANZEIGE EINER HINTERGRUNDBELEUCHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *DYNAMIC WALLPAPER DISPLAY METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D’AFFICHAGE DE FOND D’ÉCRAN DYNAMIQUE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIANG, Wang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Chuang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (51) **G06F 9/451** (11) **4 485 188 A1**
G06F 9/451
- (25) Zh (26) En
(21) 23806898.5 (22) 15.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/094357 15.05.2023
(87) WO 2023/221946 2023/47 23.11.2023
(30) 18.05.2022 CN 202210546903
20.06.2022 CN 202210701998
- (54) • *INFORMATIONÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *INFORMATION TRANSFER METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFERT D’INFORMATIONS ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PENG, Yuzhuo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
- (51) **G06F 9/451** (11) **4 485 189 A1**
G06F 3/16 **G06F 16/332**
G06F 40/216 **G06F 40/30**
G06N 3/09 **G06N 20/00**
- (52) **G06F 40/216; G06F 3/167;**
G06F 9/453; G06F 16/3329;
G06F 40/30; G06N 3/09; G06N 20/00
- (25) En (26) En
(21) 24185463.7 (22) 28.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/130458 08.11.2022
(87) WO 2023/193433 2023/41 12.10.2023
(30) 08.04.2022 CN 202210368027
- (54) • *DIENSTSTARTVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 30.06.2023 US 202318345622
- (54) • *AUTOMATISIERTE BENUTZERERFAHRUNGSORCHESTRIERUNG UNTER VERWENDUNG NATÜRLICHER SPRACHENBASIERTER MASCHINENLERNTECHNIKEN*
• *AUTOMATED USER EXPERIENCE ORCHESTRATION USING NATURAL LANGUAGE BASED MACHINE LEARNING TECHNIQUES*
• *ORCHESTRATION D’EXPÉRIENCE UTILISATEUR AUTOMATISÉE À L’AIDE DE TECHNIQUES D’APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE BASÉES SUR UN LANGAGE NATUREL*
- (71) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain View, CA 94043, US
(72) DOUTHIT, Ronnie Douglas, Mountain View, 94043, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
- G06F 9/451** → (51) **G06F 3/04883**
- G06F 9/451** → (51) **G06N 20/00**
- G06F 9/451** → (51) **G06Q 10/0631**
- (51) **G06F 9/455** (11) **4 485 190 A1**
G06F 21/56 **G06F 21/53**
H04L 9/32 **H04L 9/06**
- (52) **G06F 9/455; G06F 21/53; G06F 21/56;**
H04L 9/06; H04L 9/32
- (25) Ko (26) En
(21) 22935870.0 (22) 11.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/012021 11.08.2022
(87) WO 2023/191195 2023/40 05.10.2023
(30) 31.03.2022 KR 20220040748
- (54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUGANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *SIGNAL PROCESSING DEVICE AND VEHICLE DISPLAY DEVICE COMPRISING SAME*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE POUR VÉHICULE LE COMPRENANT*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) YOON, Jaegu, Seoul 06772, KR
KIM, Youngtae, Seoul 06772, KR
JEONG, Daeyoung, Seoul 06772, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (51) **G06F 9/455** (11) **4 485 191 A1**
G06F 9/455; G06F 9/54
- (25) Zh (26) En
(21) 22936361.9 (22) 08.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/130458 08.11.2022
(87) WO 2023/193433 2023/41 12.10.2023
(30) 08.04.2022 CN 202210368027
- (54) • *DIENSTSTARTVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
- (71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) NALLAMOTHU, Vinay K, Sunnyvale, 94089, US
ARHAM, Muhammad Qasim, Frisco, 75036, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
- (51) **G06F 9/455** (11) **4 485 193 A1**
G06F 9/4401 **G06F 8/71**
G06F 8/61
- (52) **G06F 8/63; G06F 8/71; G06F 9/4416;**
G06F 9/45558; G06F 2009/45575
- (25) En (26) En
(21) 24187671.3 (22) 06.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 08.11.2019 US 201916677805
- (54) • *JUST-IN-TIME-CONTAINER*
• *JUST-IN-TIME CONTAINERS*
• *CONTENEURS « JUSTE À TEMPS »*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) KRAMER, Dominic, Mountain View, 94043, US
DAY, Ryan, Mountain View, 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
- (62) 20816353.5 / 4 055 477
- G06F 9/455** → (51) **G06F 9/48**
- (51) **G06F 9/48** (11) **4 485 194 A1**
G06F 9/50 **G06F 9/455**
- (52) **G06F 9/4862; G06F 9/45558;**
G06F 9/4856; G06F 9/4893;
- (71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center Jiaoxingong Road Qianzhong Avenue, Gui'an New District, Guizhou 550025, CN
(72) ZHANG, Ping, Gui'an New District Guizhou 550025, CN
FENG, Jia, Gui'an New District Guizhou 550025, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE
- (51) **G06F 9/455** (11) **4 485 192 A1**
H04L 41/0266
- (52) **H04L 45/586; G06F 9/45558;**
G06F 2009/45587; G06F 2009/45595;
H04L 41/0663; H04L 41/0816;
H04L 41/082; H04L 41/0895
- (25) En (26) En
(21) 23216697.5 (22) 14.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 30.06.2023 US 202318345737
- (54) • *REDUNDANTE CONTAINERISIERTE VIRTUELLE ROUTER ZUR VERWENDUNG MIT EINER VIRTUELLEN PRIVATEN CLOUD*
• *REDUNDANT CONTAINERIZED VIRTUAL ROUTERS FOR USE WITH A VIRTUAL PRIVATE CLOUD*
• *ROUTEURS VIRTUELS CONTENEURISÉS REDONDANTS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS AVEC UN NUAGE PRIVÉ VIRTUEL*

- G06F 9/5072; G06F 9/5088;**
G06F 2009/4557; G06F 2209/5012;
G06F 2209/509
- (25) En (26) En
(21) 23182888.0 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • **MIGRATION VON ANWENDUNGS-
FÜHRUNGEN ÜBER VERARBEITUNGSEIN-
HEITEN HINWEG**
• **MIGRATION OF APPLICATION EXECU-
TIONS ACROSS PROCESSING UNITS**
• **MIGRATION D'EXÉCUTIONS D'APPLICA-
TION À TRAVERS DES UNITÉS DE TRAITE-
MENT**
- (71) Aptiv Technologies AG, Spitalstrasse 5,
8200 Schaffhausen, CH
(72) BEIER, Ralf Anton, 42287 Wuppertal, DE
PETIG, Christof, 42369 Wuppertal, DE
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **G06F 9/48** (11) **4 485 195 A1**
G06F 9/50 **G06F 9/54**
G06Q 10/06 **G06Q 50/06**
- (25) Zh (26) En
(21) 23755822.6 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/076325 16.02.2023
(87) WO 2023/155820 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 CN 202210158681
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEI-
TUNG VON COMPUTERAUFGABEN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR PROCESSING
COMPUTING TASK**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT
DE TÂCHE INFORMATIQUE**
- (71) Alibaba Innovation Private Limited, 51 Bras
Basah Road, 03-06 Lazada One, Singapore
189554, SG
(72) ZHAO, Liang, Hangzhou, Zhejiang 310030,
CN
HUANG, Kuoling, Bellevue, US
YIN, Wotao, Hangzhou, Zhejiang 311121,
CN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
London SE1 9BG, GB
-
- (51) **G06F 9/48** (11) **4 485 196 A1**
G06F 15/173
- (52) **G06F 15/17331; G06F 9/4881**
- (25) En (26) En
(21) 24171558.0 (22) 22.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 27.06.2023 CN 202310762123
- (54) • **LEISTUNGSISOLIERUNGSVERFAHREN FÜR
SENDEWARTESCHLANGE EINER RDMA-
NETZWERKSCHNITTSTELLENKARTE UND
RDMA-NETZWERKSCHNITTSTELLENKARTE**
• **PERFORMANCE ISOLATION METHOD FOR
SEND QUEUE OF RDMA NETWORK INTER-
FACE CARD AND RDMA NETWORK INTER-
FACE CARD**
- **PROCÉDÉ D'ISOLATION DE PERFOR-
MANCE POUR FILE D'ATTENTE D'ENVOI
DE CARTE D'INTERFACE DE RÉSEAU RD-
MA ET CARTE D'INTERFACE DE RÉSEAU
RDMA**
- (71) YUSUR Technology Co., Ltd., Room 1401,
14th Floor Building No.4 No. 81 Beijing
Road, Haidian Dist., Beijing 100094, CN
(72) LIAO, Yunkun, Beijing, 100094, CN
JIANG, Shuai, Beijing, 100094, CN
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- (51) **G06F 9/48** (11) **4 485 197 A1**
G06F 9/4881; G06Q 20/389
- (25) En (26) En
(21) 24180157.0 (22) 05.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 15.06.2023 JP 2023098763
- (54) • **ZEITBLAUFSTEUERUNG FÜR EINE KO-
OPERATIONS-SCHICHT ZWISCHEN
BLOCKCHAINS**
• **SCHEDULING FOR INTER-BLOCKCHAIN
COOPERATION MIDDLEWARE**
• **ORDONNANCEMENT POUR MIDDLE-
WARE DE COOPÉRATION INTER-BLOCK-
CHAIN**
- (71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-
chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP
(72) ISHIHARA, Shun, Kawasaki-shi, Kanagawa,
211-8588, JP
MORINAGA, Masanobu, Kawasaki-shi,
Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- G06F 9/48** → (51) **G06F 9/54**
- (51) **G06F 9/50** (11) **4 485 198 A1**
G06F 3/06 **G06N 20/00**
G06F 11/34
- (52) **G06F 9/5011; G06F 3/0605;**
G06F 3/061; G06F 3/0631;
G06F 3/0653; G06F 3/067;
G06F 3/0685; G06F 11/3457;
G06N 20/00; G06F 2209/501
- (25) En (26) En
(21) 23306038.3 (22) 28.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTIMIE-
RUNG DER DATENPLATZIERUNG IN
HOCHLEISTUNGSRECHNERN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR OPTIMIZING
DATA PLACEMENT IN HIGH-PERFOR-
MANCE COMPUTERS**
• **PROCEDE ET SYSTEME D'OPTIMISATION
DE PLACEMENT DE DONNEES DANS DES
ORDINATEURS HAUTE PERFORMANCE**
- (71) BULL SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les
Clayes-Sous-Bois, FR
(72) MIMOUNI, SALIM, 38100 Grenoble, FR
COUVEE, PHILIPPE, 38190 Villard Bonnot,
FR
(74) Cabinet Camus Lebkiiri, 25 rue de
Maubeuge, 75009 Paris, FR
-
- (51) **G06F 9/50** (11) **4 485 199 A1**
G06F 9/54 **G06T 7/00**
- (52) **G06F 9/542; G06F 9/5005;**
G06T 7/0004; G06V 2201/06
- (25) En (26) En
(21) 24180343.6 (22) 05.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 30.06.2023 US 202318217417
- (54) • **ZUSTANDSVERWALTETE ASYNCHRONE
LAUFZEIT**
• **STATE MANAGED ASYNCHRONOUS RUN-
TIME**
• **EXÉCUTION ASYNCHRONE GÉRÉE PAR
ÉTAT**
- (71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-
cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori
Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) DZIEZANOWSKI, Joseph, New Hampshire,
US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
-
- (51) **G06F 9/50** (11) **4 485 200 A1**
G06F 9/5027; G06F 9/5094
- (25) En (26) En
(21) 24184516.3 (22) 26.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 26.06.2023 US 202318340940
- (54) • **ARBEITSBELASTUNGSVERWALTUNG**
• **WORKLOAD MANAGEMENT**
• **GESTION DE CHARGE DE TRAVAIL**
- (71) Accenture Global Solutions Limited, 3
Grand Canal Plaza Grand Canal Street
Upper, Dublin 4, IE
(72) Mishra, Soubhagya, 751003 Odisha, IN
Sharma, Pragya, 400077 Mumbai, IN
Gupta, Niles, 302021 Rajasthan, IN
Dalmia, Ritu Pramod, 400022 Mumbai, IN
Ray, Aniruddha, 560037 Bangalore, IN
Bachhania, Manish, 461441 Khirkiya, IN
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
-
- (51) **G06F 9/50** (11) **4 485 201 A2**
G06F 8/63; G06F 9/45533;
G06F 9/5027; G06F 2209/503
- (25) Zh (26) En
(21) 24190500.9 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 22.03.2019 CN 201910224223
- (54) • **VERFAHREN ZUM EINSATZ EINER VIRTU-
ELLEN MASCHINE SOWIE BEHÄLTER UND
VORRICHTUNG**
• **METHOD FOR DEPLOYING VIRTUAL MA-
CHINE AND CONTAINER AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE DÉPLOIEMENT DE MA-
CHINE VIRTUELLE, RÉCIPIENT ET APPA-
REIL**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Xueliang, Shenzhen, 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
20778926.4 / 3 933 580
-
- G06F 9/50** → (51) **G06F 1/20**

G06F 9/50 → (51) **G06F 11/20**

G06F 9/50 → (51) **G06F 9/48**

(51) **G06F 9/54** (11) **4 485 202 A1**
 (52) **G06F 9/541**
 (25) En (26) En
 (21) 23182108.3 (22) 28.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN

(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINER INTEROPERABILITÄT ZWISCHEN EINER ERSTEN API-ENDPUNKT UND EINEM ZWEITEN API-ENDPUNKT*
 • *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND APPARATUS FOR DETECTING AN INTEROPERABILITY BETWEEN A FIRST API END-POINT AND A SECOND API ENDPOINT*
 • *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR, PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR ET APPAREIL DE DÉTECTION D'INTEROPÉRABILITÉ ENTRE UN PREMIER POINT D'EXTRÉMITÉ D'API ET UN SECOND POINT D'EXTRÉMITÉ D'API*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
 (72) Bäuml, Daniel, 90431 Nürnberg, DE
 Latharani Nataraja, Gowri, 81737 München, DE
 Gupta, Rohit, 81379 München, DE
 (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **G06F 9/54** (11) **4 485 203 A1**
G01S 5/02 **G06F 9/48**
G01S 11/06 **H04W 4/02**
H04W 76/10 **H04B 17/318**
G07C 9/00

(52) **G06F 9/542; G01S 5/021; G06F 9/48; H04W 4/023; H04W 52/283; H04W 52/325; G01S 5/0284; G01S 11/06; G06F 2209/544; G07C 9/00309; H04W 4/40; H04W 4/80; H04W 76/10; Y02D 30/70**

(25) Zh (26) En
 (21) 23215666.1 (22) 11.12.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN

(30) 28.06.2023 CN 202310783313

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTIONSAUSFÜHRUNG, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABSTANDSBESTIMMUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
 • *ACTION EXECUTION METHOD AND APPARATUS, DISTANCE DETERMINATION METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'EXÉCUTION D'ACTION, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE DISTANCE, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Chongqing Changan Automobile Co Ltd, No. 260 Jianxin East Road Jiangbei District, Chongqing 400023, CN
 (72) Yang, Bin, Chongqing, 400023, CN
 Sun, Liang, Chongqing, 400023, CN
 Yuan, Ye, Chongqing, 400023, CN

Qu, Xiansheng, Chongqing, 400023, CN
 Yang, Tengyu, Chongqing, 400023, CN
 (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

(51) **G06F 9/54** (11) **4 485 204 A1**
G06F 9/54
 (25) Zh (26) En
 (21) 23818965.8 (22) 29.05.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN

(86) CN 2023/096833 29.05.2023
 (87) WO 2023/236800 2023/50 14.12.2023
 (30) 06.06.2022 CN 202210633664

(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER VORRICHTUNGSÜBERGREIFENDEN ANWENDUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
 • *METHOD FOR CONTROLLING CROSS-DEVICE APPLICATION, AND ELECTRONIC DEVICE*
 • *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPLICATION INTER-DISPOSITIFS, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) XIA, Yonglin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Isarpent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) **G06F 9/54** (11) **4 485 205 A1**
G06F 9/541; G06F 9/545; G06F 9/546
 (25) En (26) En
 (21) 24170702.5 (22) 17.04.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN

(30) 25.06.2023 CN 202310751102

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION INNERHALB EINER VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
 • *INTRA-DEVICE COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION INTRA-DISPOSITIF, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
 (72) SHAO, Cunjin, Beijing 100085, CN
 (74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **G06F 9/54** (11) **4 485 206 A1**
G06F 11/32 **G06F 11/34**
G06T 7/00
 (52) **G06F 9/542; G06F 11/32; G06F 11/3466; G06T 7/0004; G06V 2201/06**
 (25) En (26) En
 (21) 24185539.4 (22) 28.06.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 30.06.2023 US 202318217417
 20.10.2023 US 202318382426

(54) • *ECHTZITVISUALISIERUNG VON ZUSTANDSVERWALTETER ASYNCHRONER LAUFZEIT*
 • *REAL-TIME VISUALIZATION OF STATE MANAGED ASYNCHRONOUS RUNTIME*
 • *VISUALISATION EN TEMPS RÉEL D'EXÉCUTION ASYNCHRONE GÉRÉE PAR ÉTAT*

(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochō Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-Ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
 (72) DZIEZANOWSKI, Joseph, New Hampshire, 03268, US
 DZIEZANOWSKI, Lucas, New Hampshire, 03031, US
 KING, Steven J., New Hampshire, 03857, US
 (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06F 9/54 → (51) **G06F 9/48**

G06F 9/54 → (51) **G06F 9/50**

G06F 11/00 → (51) **G06F 21/64**

(51) **G06F 11/07** (11) **4 485 207 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 23849035.3 (22) 05.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN

(86) CN 2023/098290 05.06.2023
 (87) WO 2024/027325 2024/06 08.02.2024
 (30) 30.07.2022 CN 202210911672

(54) • *SPEICHERFEHLERHANDLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN SOWIE SPEICHERMEDIUM*
 • *MEMORY FAULT HANDLING METHODS AND APPARATUSES, AND STORAGE MEDIUM*
 • *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE GESTION DE DÉFAUT DE MÉMOIRE, ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) xFusion Digital Technologies Co., Ltd., 9th Floor, Building 1 Zensun Boya Square Longzihu Wisdom Island Zhengdong New District, Zhengzhou, Henan 450046, CN
 (72) LI, Sheng, Zhengzhou, Henan 450046, CN
 BAO, Quanyang, Zhengzhou, Henan 450046, CN
 ZHANG, Guangbiao, Zhengzhou, Henan 450046, CN
 (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Straße 29, 80336 München, DE

G06F 11/14 → (51) **G06F 21/52**

(51) **G06F 11/16** (11) **4 485 208 A1**
G06F 9/30 **G06F 11/18**
 (52) **G06F 11/184; G06F 9/30; G06F 11/1641; G06F 11/165; G06F 11/181; G06F 11/186**
 (25) En (26) En
 (21) 23212880.1 (22) 29.11.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN

(30) 30.06.2023 US 202318217349

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SANFTEN VERSCHLECHTERUNG REDUNDANTER VERARBEITUNG*
- *APPARATUS AND METHOD FOR GRACEFUL DEGRADATION OF REDUNDANT PROCESSING*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉGRADATION PROGRESSIVE DE TRAITEMENT REDONDANT*

- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) Gordon, Brandon, Campbell, CA 95008, US
Peng, Yi, Newark, CA 94560, US
Nagar, Krishna, Union City, CA 94587, US
Krueger, Nathan, Kalispell, MT 59901, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 11/18 → (51) **G06F 11/16**

- (51) **G06F 11/20** (11) **4 485 209 A1**
B60W 50/02 **B60W 50/029**
- (52) **G06F 11/2035; B60W 50/0225; B60W 50/023; B60W 50/029; G06F 11/2048; B60W 2050/0006**
- (25) En (26) En
- (21) 23182028.3 (22) 28.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • *DATENVERARBEITUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG, FAHRZEUG UND VERFAHREN*
- *DATA PROCESSING SYSTEM FOR A VEHICLE, VEHICLE, AND METHOD*
- *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES POUR UN VÉHICULE, VÉHICULE ET PROCÉDÉ*

- (71) Magna Electronics Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 37 Vårgårda, SE
- (72) ZHANG, Tianbao, 85716 Unterschleißheim, DE
REIF, Thomas, 85716 Unterschleißheim, DE
VOM DORFF, Sebastian, 85716 Unterschleißheim, DE
SEDDIKI, Karim, 95800 Cergy-Pontoise, FR
- (74) Reichert & Lindner Partnerschaft Patentanwälte, Prüfeninger Straße 21, 93049 Regensburg, DE

- (51) **G06F 11/20** (11) **4 485 210 A1**
G06F 9/50 **G06F 11/22**
G06F 11/263 **G06F 11/30**
G06F 11/34

- (52) **G06F 11/2028; G06F 9/5044; G06F 11/203; G06F 11/2236; G06F 11/2635; G06F 11/3006; G06F 11/3058; G06F 11/3433**

- (25) En (26) En
- (21) 23209784.0 (22) 14.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 30.06.2023 US 202318217245
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM PROAKTIVEN BILDSCHIRMEN VON HARDWAREFEHLERN EINES COMPUTERVERARBEITUNGSSYSTEMS*
- *METHOD AND APPARATUS TO PROACTIVELY SCREEN HARDWARE ERRORS OF A COMPUTER PROCESSING SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'ÉCRAN PROACTIF D'ERREURS MATÉRIELLES D'UN SYSTÈME DE TRAITEMENT INFORMATIQUE*

- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) Sakthivelu, Sridharan, DuPont WA, 98327, US
Balasubramanian, Kaushik, Beaverton OR, 97007, US
Surya, Krishna, Portland OR, 97229, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 11/22 → (51) **G06F 11/20**

G06F 11/263 → (51) **G06F 11/20**

- (51) **G06F 11/30** (11) **4 485 211 A1**
G16H 40/40

- (52) **G06F 11/3058; G06F 11/3006; G16H 40/40; G16H 40/67**

- (25) En (26) En
- (21) 23184718.7 (22) 11.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 27.06.2023 US 202363523383 P

- (54) • *ADAPTIVES UND DYNAMISCHE HOSTING VON DATENGESTEUERTEM DIAGNOSTISCHEM INHALT DURCH KONTINUIERLICHE ÜBERWACHUNG UND BEWERTUNG FÜR PROAKTIVE WARTUNGSDIENSTE*

- *ADAPTIVE AND DYNAMIC HOSTING OF DATA-DRIVEN DIAGNOSTIC CONTENT BY CONTINUOUS MONITORING AND EVALUATION FOR PROACTIVE MAINTENANCE SERVICES*

- *HÉBERGEMENT ADAPTATIF ET DYNAMIQUE DE CONTENU DE DIAGNOSTIC PILOTÉ PAR DES DONNÉES PAR SURVEILLANCE ET ÉVALUATION CONTINUES POUR SERVICES DE MAINTENANCE PROACTIFS*

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

- (72) BHATTACHARYA, Sauvik, Eindhoven, NL
DEMEWEZ, Tiblets Zera, Eindhoven, NL
BARBIERI, Mauro, 5656AG Eindhoven, NL

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

- (51) **G06F 11/30** (11) **4 485 212 A1**
G06F 11/34 **G06F 11/36**

- (52) **G06F 11/3636; G06F 11/302; G06F 11/3024; G06F 11/3409; G06F 11/348; G06F 11/3648; G06F 2201/86; G06F 2201/865; G06F 2201/88**

- (25) En (26) En
- (21) 23215552.3 (22) 11.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 30.06.2023 US 202318217501

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PROZESSORSPURAUFLÖSERVERFOLGUNG*

- *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSOR TRACE TRIGGER TRACING*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAÇAGE DE DÉCLENCHÉUR DE TRACE DE PROCESSEUR*

- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) Strong, Beeman, Portland, OR 97213, US

- Bratanov, Stanislav, Portland, OR 97215, US
- Metzger, Markus, 89075 Ulm BW, DE
- Brandt, Jason W., Austin, TX 78746, US
- Jeyasingh, Stalinselvaraj, Beaverton, OR 97006, US

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

- (51) **G06F 11/30** (11) **4 485 213 A1**
G05B 19/042 **G05B 23/02**
G06F 3/0482 **G06F 11/36**

- (52) **G06F 11/3013; G06F 3/0482; G06F 11/3672**

- (25) Zh (26) En
- (21) 24160095.6 (22) 27.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 25.06.2023 CN 202310755109
16.08.2023 US 202318234423

- (54) • *AUTOMATISCHES LESE- UND SCHREIBVERFAHREN FÜR FAHRZEUGKALIBRIERSIGNALS UND FAHRZEUGKALIBRIERSYSTEM*
- *AUTOMATIC READING AND WRITING METHOD OF VEHICULAR CALIBRATION SIGNALS AND VEHICLE CALIBRATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE LECTURE ET D'ÉCRITURE AUTOMATIQUES DE SIGNAUX D'ÉTALONNAGE DE VÉHICULE ET SYSTÈME D'ÉTALONNAGE DE VÉHICULE*

- (71) Shanghai Toson Technology Ltd., Room 609, No.4801 Caoan Rd. Jiading District, Shanghai 201804, CN

- (72) Liu, Chu, Shanghai, CN
Xie, Yueyin, Shanghai, CN
Mo, Mang, Shanghai, CN

- (74) Sun, Yanan, et al, Hassler International Germany GmbH Textorstraße 91, 60596 Frankfurt am Main, DE

G06F 11/30 → (51) **G06F 11/20**

G06F 11/32 → (51) **G06F 9/54**

- (51) **G06F 11/34** (11) **4 485 214 A1**
G05B 19/05

- (52) **G06F 11/3419; G05B 19/058; G06F 11/323; G06F 11/3476; G06F 11/3636; G06F 11/3644; G06F 2201/86; G06F 2201/865**

- (25) De (26) De
- (21) 23181360.1 (22) 26.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • *INDUSTRIESTEUERUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANALYSE*
- *INDUSTRIAL CONTROLLER, SYSTEM AND METHOD FOR ANALYSIS*
- *CONTRÔLEUR INDUSTRIEL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE*

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

- (72) Hartwig, Anton, 92342 Freystadt, DE
Hartwig, Peter, 92342 Freystadt, DE
Spindler, Jörg, 91227 Leinburg, DE

- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G06F 11/34 → (51) **G06F 11/20**

G06F 11/34	→ (51) G06F 11/30
G06F 11/34	→ (51) G06F 9/50
G06F 11/34	→ (51) G06F 9/54
G06F 11/36	→ (51) G06F 11/30
G06F 11/36	→ (51) G06F 8/30
G06F 12/00	→ (51) G06F 9/30
(51) G06F 12/0813 (11) 4 485 215 A1 G06F 12/0817	
(52) G06F 12/0813; G06F 12/0828; G06F 2212/1024	
(25) En (26) En (21) 23213691.1 (22) 01.12.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(30) 26.06.2023 US 202318214006	
(54) • SPEICHERKOPIE IN MESH-NETZWERKEN • MEMORY COPY IN MESH NETWORKS • COPIE DE MÉMOIRE DANS DES RÉSEAUX MAILLÉS	
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US	
(72) YOSEF LEIBOWITCH BEN ARI, Roi, 6789141 Tel Aviv-Yafo, IL	
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwältin PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE	
G06F 12/0817 → (51) G06F 12/0813	
(51) G06F 12/0862 (11) 4 485 216 A1	
(52) G06F 12/0862; G06F 2212/6026; G06F 2212/6028	
(25) En (26) En (21) 23211650.9 (22) 23.11.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(30) 30.06.2023 US 202318217428	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VORAUSLADEN VON DATEN MIT HINWEI- SEN • APPARATUS AND METHOD FOR PREFETCHING DATA WITH HINTS • APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRÉLECTURE DES DONNÉES AVEC INDICATIONS	
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US	
(72) Hughes, Christopher J., Santa Clara CA, 95051, US Wang, Zhe, San Jose CA, 95134, US Baum, Dan, 34354 Haifa Z, IL Madduri, Venkateswara Rao, Austin TX, 78733, US Dan, Chen, 3824175 Hadera, IL Nuzman, Joseph, 34381 Haifa HA, IL	
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE	
G06F 12/14 → (51) G06F 21/62	
G06F 13/10 → (51) H03K 19/17796	
(51) G06F 13/16 (11) 4 485 217 A1	
(25) Zh (26) En (21) 23923204.4 (22) 16.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2023/094537 16.05.2023	
(87) WO 2024/234300 2024/47 21.11.2024	
(54) • HOST, INFORMATIONSVERARBEITUNGS- VERFAHREN, ELEKTRONISCHES SYSTEM UND LESBARES SPEICHERMEDIUM • HOST, INFORMATION PROCESSING METHOD, ELECTRONIC SYSTEM, AND READABLE STORAGE MEDIUM • HÔTE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IN- FORMATION, SYSTÈME ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE	
(71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN	
(72) CAO, Kaiyao, Wuhan, Hubei 430074, CN	
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE	
(51) G06F 13/16 (11) 4 485 218 A1 G06F 3/06	
(52) G06F 13/1626; G06F 13/1689; G06F 3/061; G06F 3/0659	
(25) En (26) En (21) 24183478.7 (22) 20.06.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 27.06.2023 US 202318342131	
(54) • ZEITABGLEICH FÜR SPEICHERLESEBEFEH- LE • TIMING ALIGNMENT FOR MEMORY READ COMMANDS • ALIGNEMENT TEMPOREL POUR COM- MANDES DE LECTURE DE MÉMOIRE	
(71) Viavi Solutions Inc., 1445 South Spectrum Boulevard, Suite 102, Chandler, AZ 85286, US	
(72) MILTON, Jonathan, St Albans, AL4 9BU, GB LIEW, Tong, Chelmsford, CM1 2XR, GB	
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	
(51) G06F 13/38 (11) 4 485 219 A1	
(52) G06F 13/385	
(25) En (26) En (21) 23214129.1 (22) 04.12.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(30) 30.06.2023 US 202318345748	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ROUTEN VON ANZEIGESTROMDATEN • METHODS AND APPARATUS TO ROUTE DISPLAY STREAM DATA • PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR ROUTER DES DONNÉES DE FLUX D'AFFICHAGE	
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US	
(72) CHEN, Huimin, Beaverton, 97006, US AKIYAMA, James, Tigard, 97223, US HOWARD, John, Hillsboro, 97124, US GOPALAKRISHNAN, Venkataramani, Folsom, 95630, US	
(74) BAILUR, Nirmala, 560103 Bangalore, IN Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB	

(51) G06F 13/42 (11) 4 485 220 A1	
(52) G06F 13/4265	
(25) En (26) En (21) 23210316.8 (22) 16.11.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(30) 30.06.2023 US 202318345208	
(54) • STREAMING-FABRIC-SCHNITTSTELLE • STREAMING FABRIC INTERFACE • INTERFACE DE DIFFUSION EN CONTINU DE TISSU	
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US	
(72) ALI, Mohannad Fahim, San Jose, CA, 95117, US CHOUDHARY, Swadesh, Mountain View, CA, 94041, US PHILIP, Joji, San Jose, CA, 95135, US HARRIMAN, David J., Portland, OR, 97201, US	
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE	
G06F 15/173 → (51) G06F 9/48	
G06F 16/00 → (51) G01C 21/36	
(51) G06F 16/21 (11) 4 485 221 A1	
(52) G06F 16/217; G06F 11/3688; G06F 2201/80	
(25) En (26) En (21) 23182001.0 (22) 28.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • MANDANTENBEWUSSTE ABFRAGEER- WÄRMUNG IN EINEM CLOUD-ANWEN- DUNGSPROGRAMMIERMODELL • TENANT-AWARE QUERY WARMUP IN CLOUD APPLICATION PROGRAMMING MODEL • RÉCHAUFFEMENT D'INTERROGATION SENSIBLE À UN LOCATAIRE DANS UN MO- DÈLE DE PROGRAMMATION D'APPLICA- TION EN NUAGE	
(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE	
(72) KLEMENZ, Oliver, 69190 Walldorf, DE	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
(51) G06F 16/21 (11) 4 485 222 A1 G06F 16/25	
(52) G06F 16/21; G06F 16/25	
(25) En (26) En (21) 23182581.1 (22) 30.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • INTELLIGENTE FÜHRUNG ZUM MAPPEN VON DATENFELDERN IN EINEM WISSENS- GRAPHEN • INTELLIGENT GUIDANCE FOR MAPPING ASSETS IN A KNOWLEDGE GRAPH • GUIDAGE INTELLIGENT POUR CARTOGRA- PHIER DES ACTIFS DANS UN GRAPHE DE CONNAISSANCES	
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-	

- (72) Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
Carroll, Patrick, 76131 Karlsruhe, DE
Daniel, Donny Thomas, 85567 Grafing b.
München, DE
Strnad, Oliver, 76771 Hördt, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

- (51) **G06F 16/21** (11) **4 485 223 A1**
G06F 16/23
(52) **G06F 16/219; G06F 16/2329**
(25) En (26) En
(21) 23306014.4 (22) 26.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAH-
REN ZUR KONFLIKTVERHINDERUNG BEI
DATENBANKAKTUALISIERUNGEN*
• *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR OBI-
VATING CONFLICTS IN DATABASE UPDATES*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR
ÉVITER DES CONFLITS DANS DES MISES À
JOUR DE BASE DE DONNÉES*
(71) Amadeus S.A.S., 485 route du Pin Montard
Sophia Antipolis, 06410 Biot, FR
(72) JEBARI, Reda, 06270 Villeneuve-Loubet, DE
ROSSO, Louis Charles Jacques, 06950
FALICON, FR
BISEGNA, Tony, 06220 Vallauris, FR
JUNAC, Jeremy, 06270 Villeneuve Loubet,
FR
AZEMARD, Laurent, 06200 Nice, FR
NOLIN, Aloïs Flavien Tom, 06130 Grasse, FR
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 16/23 → (51) **G06F 16/21****G06F 16/242** → (51) **G06F 21/31****G06F 16/25** → (51) **G06F 16/21**

- (51) **G06F 16/27** (11) **4 485 224 A1**
G06F 3/06
(52) **G06F 3/06; G06F 16/27**
(25) Zh (26) En
(21) 23784061.6 (22) 04.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/070437 04.01.2023
(87) WO 2023/193495 2023/41 12.10.2023
(30) 07.04.2022 CN 202210362845
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON LE-
SEANFRAGEN, VERTEILTE DATENBANK
UND SERVER*
• *METHOD FOR PROCESSING READ RE-
QUEST, DISTRIBUTED DATABASE AND
SERVER*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DEMANDE
DE LECTURE, BASE DE DONNÉES DISTRI-
BUÉE ET SERVEUR*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) BAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
MA, Jiahao, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

- (51) **G06F 16/27** (11) **4 485 225 A1**
(52) **G06F 16/27; H04L 67/1095;**
H04L 67/60
(25) Zh (26) En
(21) 23791294.4 (22) 19.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/089305 19.04.2023
(87) WO 2023/202640 2023/43 26.10.2023
(30) 22.04.2022 CN 202210431213
(54) • *DATENSYNCHRONISATIONSVERFAHREN
UND MEDIUM, PROGRAMMPRODUKT
UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *DATA SYNCHRONIZATION METHOD, AND
MEDIUM, PROGRAM PRODUCT AND
ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION DE
DONNÉES, ET SUPPORT, PRODUIT PRO-
GRAMME ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GONG, Ashi, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LIU, Wenhui, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LI, Youfu, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G06F 16/29** (11) **4 485 226 A1**
(52) **G01C 21/00; G01C 21/34; G06F 16/29**
(25) Zh (26) En
(21) 22936385.8 (22) 08.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/137576 08.12.2022
(87) WO 2023/193459 2023/41 12.10.2023
(30) 07.04.2022 CN 202210361520
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DA-
TENSAMMLUNG*
• *DATA COLLECTION METHOD AND APPA-
RATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COLLECTE DE
DONNÉES*
(71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies
Co., Ltd., Room 101, Huawei Headquarters
Office Building Huawei, Vanke City
Community Bantian Street Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FEI, Wenkai, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
JIANG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heys-
Straße 29, 80336 München, DE

- (51) **G06F 16/29** (11) **4 485 227 A1**
(52) **G06F 16/29; G06T 17/05**
(25) Zh (26) En
(21) 22937280.0 (22) 15.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/139178 15.12.2022
(87) WO 2023/197651 2023/42 19.10.2023

- (30) 12.04.2022 CN 202210379605
(54) • *INFORMATIONSPROZESSVERFAH-
REN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND
SYSTEM*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD,
RELATED APPARATUS, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS, APPAREIL ASSOCIÉ, ET SYSTÈME*
(71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies
Co., Ltd., Room 101, Huawei Headquarters
Office Building Huawei, Vanke City
Community Bantian Street Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIANG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
FEI, Wenkai, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LIU, Jianqin, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G06F 16/29 → (51) **G01C 21/36****G06F 16/33** → (51) **G06F 21/31****G06F 16/332** → (51) **G06F 9/451**

- (51) **G06F 16/487** (11) **4 485 228 A2**
(52) **G06F 16/487; G06F 18/213**
(25) En (26) En
(21) 24212815.5 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(54) • *KONTEXTUELLE GRUPPIERUNG*
• *CONTEXTUAL GROUPING*
• *REGROUPEMENT CONTEXTUEL*
(71) Ordnance Survey Limited, Explorer House
Adanac Drive Southampton, Hampshire
SO16 0AS, GB
(72) Sargent, Isabel, Southampton, SO16 0AS,
GB
(74) Halliwell, Bethan Frances, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 17177740.2 / 3 418 908

- (51) **G06F 16/903** (11) **4 485 229 A1**
(52) **Y02P 90/30**
(25) Zh (26) En
(21) 24741364.4 (22) 12.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2024/071972 12.01.2024
(87) WO 2024/149368 2024/29 18.07.2024
(30) 12.01.2023 CN 202310039435
(54) • *ALGORITHMUS ZUR VERBESSERUNG DER
IDENTIFIKATIONSGENAUIGKEIT VON
ÄHNLICHEN LOGISTIKVERFOLGUNGS-
NUMMERN UND LOGISTIKABFRAGESY-
STEM*
• *ALGORITHM FOR IMPROVING IDENTIFI-
CATION ACCURACY OF SIMILAR LOGIS-
TICS TRACKING NUMBERS, AND LOGIS-
TICS QUERY SYSTEM*
• *ALGORITHME POUR L'AMÉLIORATION DE
LA PRÉCISION D'IDENTIFICATION DE NU-
MÉROS DE SUIVI LOGISTIQUE SIMILAIRES,
ET SYSTÈME D'INTERROGATION LOGIS-
TIQUE*
(71) DEMON NETWORK TECH. CO., LTD., 3204,
Building 11 Tian An Cloud Park No.2018,
Xuegang Road Bantian Sub District Long
Gang District, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(72) HOU, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LI, Haoxiang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
CHEN, Shoubao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LIANG, Jinjian, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll
Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte
Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

(51) **G06F 16/906** (11) **4 485 230 A1**
G16H 20/00
(52) **G06F 16/906; G06F 16/907;**
G16H 20/00

(25) Ja (26) En
(21) 23774530.2 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) JP 2023/008738 08.03.2023
(87) WO 2023/181931 2023/39 28.09.2023
(30) 25.03.2022 JP 2022049773
(54) • *SPEICHERHILFSVORRICHTUNG, SPEICHERHILFSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *STORAGE AUXILIARY DEVICE, STORAGE AUXILIARY METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF AUXILIAIRE DE STOCKAGE, PROCÉDÉ AUXILIAIRE DE STOCKAGE ET PROGRAMME*

(71) JVCKenwood Corporation, 3-12, Moriyacho
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
2210022, JP
(72) SUGAHARA, Takayuki, Yokohama-shi,
Kanagawa 221-0022, JP
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer
Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5,
80538 München, DE

(51) **G06F 16/955** (11) **4 485 231 A1**
G06F 16/958

(52) **G06F 16/9566; G06F 16/958**
(25) En (26) En
(21) 23181659.6 (22) 27.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ABBILDUNG MINDESTENS EINES HYPERLINKS VON EINEM ERSTEN KONTEXT ZU EINEM ZWEITEN KONTEXT*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD AND SYSTEM TO MAP AT LEAST ONE HYPERLINK FROM A FIRST CONTEXT TO ANOTHER SECOND CONTEXT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR MAPPER AU MOINS UN HYPERLIEN D'UN PREMIER CONTEXTE À UN AUTRE SECOND CONTEXTE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Ledentsov, Dmitry, 81549 München, DE
(74) Lindner, Bernd, 85551 Kirchheim, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **G06F 16/957** (11) **4 485 232 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 23777766.9 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/079808 06.03.2023
(87) WO 2023/185388 2023/40 05.10.2023
(30) 28.03.2022 CN 202210316093
(54) • *SEITENANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*

• *PAGE DISPLAY METHOD AND APPARATUS, DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE DE PAGE, DISPOSITIF, ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd.,
0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park
Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) TANG, Xinchun, Beijing 100086, CN
YU, Qin, Beijing 100086, CN
ZHAO, Yuxuan, Beijing 100086, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **G06F 16/957** (11) **4 485 233 A2**
G06F 16/9574; G06F 16/958

(25) En (26) En
(21) 24205564.8 (22) 07.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 21.02.2023 GB 202302429
27.11.2023 GB 202318073
(54) • *SUCHVERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN*
• *METHODS OF SEARCHING, SYSTEMS AND DEVICES*
• *PROCÉDÉS DE RECHERCHE, SYSTÈMES ET DISPOSITIFS*

(71) Skyscanner Limited, Quartermile One 15
Lauriston Place, Edinburgh EH3 9EN, GB
(72) YANG, Viktor, Edinburgh, EH3 9EN, GB
HUANG, Jason, Edinburgh, EH3 9EN, GB
(74) Langley, Peter James, Origin Limited
Twisden Works Twisden Road, London
NW5 1DN, GB
(62) 24706176.5 / 4 441 578

G06F 16/958 → (51) **G06F 16/955**

G06F 17/16 → (51) **G05B 17/00**

G06F 18/00 → (51) **A61B 5/16**

G06F 18/213 → (51) **G06V 10/40**

G06F 18/22 → (51) **G06F 21/31**

(51) **G06F 18/25** (11) **4 485 234 A2**
G06V 20/56 **G06V 10/80**

(52) **G06V 20/56; G06F 18/251;**
G06F 18/256; G06V 10/803;
G06V 10/811

(25) En (26) En
(21) 24177763.0 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 14.06.2019 US 201916442182
(54) • *BILDFUSION FÜR AUTONOMEN FAHRZEUGBETRIEB*
• *IMAGE FUSION FOR AUTONOMOUS VEHICLE OPERATION*
• *FUSION D'IMAGES POUR FONCTIONNEMENT DE VÉHICULE AUTONOME*

(71) TuSimple, Inc., 9191 Towne Centre Drive
Suite 600, San Diego, CA 92122, US
(72) WANG, Yijie, San Diego, 92122, US

LIU, Siyuan, San Diego, 92122, US
GE, Lingting, San Diego, 92122, US
ZEHUA, Huang, San Diego, 92122, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 20178069.9 / 3 751 455

G06F 18/25 → (51) **G06V 10/80**

(51) **G06F 18/40** (11) **4 485 235 A1**
G06F 8/35 **G06V 10/70**
G06V 10/94

(52) **G06F 18/40; G06F 8/35; G06V 10/87;**
G06V 10/95; G06N 3/0455;
G06N 3/098; G06V 2201/06

(25) De (26) De
(21) 23182410.3 (22) 29.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(54) • *COMPUTER-IMPLEMENTIERTE DATENSTRUKTUR ZUR VERARBEITUNG VON SENSOR-DATEN*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED DATA STRUCTURE FOR PROCESSING SENSOR DATA*
• *STRUCTURE DE DONNÉES MISE EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR LE TRAITEMENT DE DONNÉES DE CAPTEUR*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) SCHALL, Daniel, 2020 Hollabrunn, AT
SÜNDERMANN, Axel, 1220 Wien, AT
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **G06F 21/10** (11) **4 485 236 A1**
G06Q 30/06

(52) **G06F 21/105; G06Q 20/1235;**
G06Q 20/145; G06Q 30/04;
G06Q 30/06; G06Q 30/0645;
G06Q 2220/18

(25) En (26) En
(21) 23182533.2 (22) 29.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ADAPTIVEN LIZENZIERUNG AUF BASIS VON ECHTZEIT-NUTZUNGSDATEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ADAPTIVE LICENSING BASED ON REAL-TIME USAGE DATA*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'OCTROI DE LICENCE ADAPTATIF SUR LA BASE DE DONNÉES D'UTILISATION EN TEMPS RÉEL*

(71) THALES DIS CPL USA, INC., Arboretum Plaza
II 9442 Capital of Texas Highway North
Suite 400, Austin, TX 78759, US
(72) KAKKIRALA, Lakshmana Mani Pavan,
500015 Secunderabad, IN
GARG, Abhinav, 281004 Uttar Pradesh, IN
(74) Lotaut, Yacine Diaw, Thales Dis France SAS
Intellectual Property Department 6, rue de
la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(51) **G06F 21/31** (11) **4 485 237 A1**
G06F 21/45 **G06F 21/64**

(52) **G06F 21/31; G06F 21/45; G06F 21/64**
(25) En (26) En
(21) 23315262.8 (22) 29.06.2023

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

BA
KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN ZUR SICHEREN ÜBERPRÜFUNG EINES PASSWORTS FÜR EINE CLIENT-ANWENDUNG AUF EINER CLIENT-VORRICHTUNG
• METHOD FOR SECURELY VERIFYING A PASSWORD DEDICATED TO A CLIENT APPLICATION ON A CLIENT DEVICE
• PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION SÉCURISÉE D'UN MOT DE PASSE DÉDIÉ À UNE APPLICATION CLIENT SUR UN DISPOSITIF CLIENT
(71) THALES DIS FRANCE SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) Foesser, Christophe, 13600 LA CIOTAT, FR
(74) Bricks, Amélie, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(51) **G06F 21/31** (11) **4 485 238 A1**
G06F 16/242 **G06F 16/33**
G06F 18/22 **G06F 21/44**
G06F 40/20 **G06F 40/205**
G06F 40/30 **G06F 40/40**
G06F 40/56 **G06N 3/08**
G06N 20/00 **H04L 9/32**
H04L 9/40 **H04L 67/306**
H04W 12/06 **H04W 12/08**

(52) **G06F 21/31; G06F 16/243; G06F 16/3344; G06F 16/90332; G06F 18/22; G06F 21/316; G06F 21/44; G06F 40/20; G06F 40/40; G06F 40/56; G06N 3/08; G06N 20/00; G10L 17/18; H04L 9/3231; H04L 9/3271; H04L 63/08; H04L 63/10; H04L 63/102; H04L 67/306; H04W 12/06; H04W 12/08; G06F 16/3329; G06F 21/552; G06F 21/554; G06F 40/205; G06F 40/279; G06F 40/284; G06F 40/30; G06F 40/35; G06F 2221/2103; G06N 3/044; G06N 3/084; G06V 10/82; G10L 15/1815; G10L 15/1822; H04L 67/535**

(25) En (26) En
(21) 24183718.6 (22) 21.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.06.2023 US 202363524496 P
29.09.2023 US 202318478006

(54) • AUTHENTIFIZIERUNG BASIEREND AUF LARG LANGUAGE MODELS
• LARGE LANGUAGE MODEL-BASED AUTHENTICATION
• AUTHENTICATION BASÉE SUR UN MODÈLE DE LANGAGE LARGE
(71) CrowdStrike, Inc., 150 Mathilda Place, Suite 300, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) SOUTHGATE, Andrew, Sunnyvale, 94086, US
SUMEDREA, Paul, Sunnyvale, 94086, US
POPA, Cristian Viorel, Sunnyvale, 94086, US
CORLATESCU, Dragos Georgian, Sunnyvale, 94086, US

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

(51) **G06F 21/44** (11) **4 485 239 A1**
G06F 21/64
(52) **G06F 21/44; G06F 21/64**
(25) En (26) En
(21) 23182272.7 (22) 29.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • QUALITÄTSABHÄNGIGE HANDHABUNG EINER ENTWICKELTEN SOFTWARE
• QUALITY DEPENDENT HANDLING OF A DEVELOPED SOFTWARE
• GESTION DÉPENDANT DE LA QUALITÉ D'UN LOGICIEL DÉVELOPPÉ
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) RENKEN, Matthias, 28357 Bremen, DE
ALBRECHT, Robert Manfred, 26131 Oldenburg, DE
(74) RDL Patentanwälte PartG mbB, Senefelderstrasse 26, 70176 Stuttgart, DE

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE

(72) RENKEN, Matthias, 28357 Bremen, DE
ALBRECHT, Robert Manfred, 26131 Oldenburg, DE

(74) RDL Patentanwälte PartG mbB, Senefelderstrasse 26, 70176 Stuttgart, DE

(51) **G06F 21/44** (11) **4 485 240 A1**
G06F 21/81 **B60L 3/00**
B60L 53/65

(52) **G06F 21/81; B60L 53/65; G06F 21/44; B60L 2250/20; B60L 2270/40**

(25) En (26) En
(21) 23182428.5 (22) 29.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • BATTERIEVERWALTUNGSSOFTWARE-RÜCKSETZUNG
• BATTERY MANAGEMENT SOFTWARE RESET
• RÉINITIALISATION LOGICIELLE DE GESTION DE BATTERIE
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) LIDSTRÖM, Emil, SE-423 56 TORSLANDA, SE
SHIVARAMEGOWDA, Poojashree Holalu, SE-417 04 GÖTEBORG, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE

(72) LIDSTRÖM, Emil, SE-423 56 TORSLANDA, SE
SHIVARAMEGOWDA, Poojashree Holalu, SE-417 04 GÖTEBORG, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) **G06F 21/44** (11) **4 485 241 A1**
G06F 21/51

(52) **G06F 21/51; G06F 21/44**
(25) En (26) En
(21) 24184157.6 (22) 25.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 29.06.2023 US 202363511077 P

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG VON ANWENDUNGEN
• METHOD AND APPARATUS FOR VERIFYING APPLICATIONS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE VÉRIFICATION D'APPLICATIONS
(71) Nagravision Sàrl, Route de Genève 22-24, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(72) HAMIEL, Nathan, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
SPANIER, Ryan, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
MEMON, Jamshed, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH

(71) Nagravision Sàrl, Route de Genève 22-24, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH

(72) HAMIEL, Nathan, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
SPANIER, Ryan, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
MEMON, Jamshed, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH

(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

G06F 21/44 → (51) **G06F 21/31**

G06F 21/44 → (51) **H04L 9/40**

G06F 21/45 → (51) **G06F 21/31**

G06F 21/51 → (51) **G06F 21/44**

(51) **G06F 21/52** (11) **4 485 242 A1**
G06F 11/14

(52) **G06F 21/52**

(25) En (26) En
(21) 23181559.8 (22) 26.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • SCHUTZ EINES COMPUTERPROGRAMM-CODES
• PROTECTION OF COMPUTER PROGRAM CODE
• PROTECTION DE CODE DE PROGRAMME INFORMATIQUE
(71) Irdeto B.V., Taurus Avenue 105, 2132 LS Hoofddorp, NL
(72) MEERWALD-STADLER, Peter, 2132 LS Hoofddorp, NL
PÜHRINGER, Matthäus, 2132 LS Hoofddorp, NL
RAUCH, Leo, 2132 LS Hoofddorp, NL
SCHÖCHL, Wolfgang, 2132 LS Hoofddorp, NL
FISCHER, Matthias, 2132 LS Hoofddorp, NL
MAURI, Francesco, 2132 LS Hoofddorp, NL

(71) Irdeto B.V., Taurus Avenue 105, 2132 LS Hoofddorp, NL

(72) MEERWALD-STADLER, Peter, 2132 LS Hoofddorp, NL
PÜHRINGER, Matthäus, 2132 LS Hoofddorp, NL

RAUCH, Leo, 2132 LS Hoofddorp, NL
SCHÖCHL, Wolfgang, 2132 LS Hoofddorp, NL

FISCHER, Matthias, 2132 LS Hoofddorp, NL
MAURI, Francesco, 2132 LS Hoofddorp, NL

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

G06F 21/53 → (51) **G06F 9/4401**

G06F 21/53 → (51) **G06F 9/455**

(51) **G06F 21/55** (11) **4 485 243 A1**
G06F 21/74 **G06F 21/75**
H04L 9/00

(52) **G06F 21/556; G06F 21/74; G06F 21/755; H04L 9/003**

(25) En (26) En
(21) 23315263.6 (22) 29.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • ELEKTRONISCHES SYSTEM MIT MINDESTENS EINEM INTEGRIERTEN SENSOR ZUR ÜBERWACHUNG VON SEITENKANALEMISSIONEN EINES SICHEREN PROZESSORS
• ELECTRONIC SYSTEM COMPRISING AT LEAST ONE INTEGRATED SENSOR FOR MONITORING SIDE CHANNEL EMISSIONS OF A SECURE PROCESSOR
• SYSTÈME ÉLECTRONIQUE COMPRENANT AU MOINS UN CAPTEUR INTÉGRÉ POUR LA SURVEILLANCE DES ÉMISSIONS DE CANAUX AUXILIAIRES D'UN PROCESSEUR SÉCURISÉ
(71) THALES DIS FRANCE SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) Teglia, Yannick, 13720 BELCODENE, FR
Loubet Moundi, Philippe, 13600 LA CIOTAT, FR
Gravellier, Joseph, 12100 MILLAU, FR

(71) THALES DIS FRANCE SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(72) Teglia, Yannick, 13720 BELCODENE, FR
Loubet Moundi, Philippe, 13600 LA CIOTAT, FR

Gravellier, Joseph, 12100 MILLAU, FR

(74) Bricks, Amélie, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(71) THALES DIS FRANCE SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(72) Teglia, Yannick, 13720 BELCODENE, FR
Loubet Moundi, Philippe, 13600 LA CIOTAT, FR
Gravellier, Joseph, 12100 MILLAU, FR

(74) Bricks, Amélie, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(51) **G06F 21/55** (11) **4 485 244 A1**

- G06F 21/74** **G06F 21/75**
H04L 9/00
- (52) **G06F 21/74; G06F 21/556;**
G06F 21/755; G06F 2221/2105
- (25) En (26) En
(21) 23315264.4 (22) 29.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUM SCHUTZ GEGEN SOFTWARE-BASIERTE SEITENKANALANGRIFFE EINES ELEKTRONISCHEN SYSTEMS MIT EINEM SICHEREN PROZESSOR UND EINEM INTEGRIERTEN SENSOR*
• *METHOD FOR PROTECTING AGAINST SOFTWARE-BASED SIDE CHANNEL ATTACKS AN ELECTRONIC SYSTEM COMPRISING A SECURE PROCESSOR AND AN INTEGRATED SENSOR*
• *PROCÉDÉ DE PROTECTION CONTRE DES ATTAQUES PAR CANAUX AUXILIAIRES LOGICIELLES, SYSTÈME ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN PROCESSEUR SÉCURISÉ ET UN CAPTEUR INTÉGRÉ*
- (71) THALES DIS FRANCE SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (72) Teglia, Yannick, 13720 BELCODENE, FR
Loubet, Moundi Philippe, 13600 LA CIOTAT, FR
Gravellier, Joseph, 12100 MILLAU, FR
- (74) Bricks, Amélie, Thales Dis France SAS
Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
-
- (51) **G06F 21/55** (11) **4 485 245 A1**
(52) **G06F 21/552**
- (25) En (26) En
(21) 24160245.7 (22) 28.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.06.2023 JP 2023104791
- (54) • *SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG DER URSACHE EINES UNFALLEREIGNISSES UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG DER URSACHE EINES UNFALLEREIGNISSES*
• *INCIDENT EVENT CAUSE IDENTIFICATION SYSTEM AND INCIDENT EVENT CAUSE IDENTIFICATION METHOD*
• *SYSTÈME D'IDENTIFICATION DE CAUSE D'ÉVÉNEMENT INCIDENT ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE CAUSE D'ÉVÉNEMENT INCIDENT*
- (71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) SATO, Chinatsu, Tokyo 100-8280, JP
IDEGUCHI, Kota, Tokyo 100-8280, JP
HIGAKI, Hiroyuki, Tokyo 100-8280, JP
KAI, Satoshi, Tokyo 100-8280, JP
ISOBE, Yoshiaki, Tokyo 100-8280, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE
-
- (51) **G06F 21/55** (11) **4 485 246 A1**
G01C 21/28 **G06F 21/57**
G01C 21/20
- (52) **G06F 21/554; G06F 21/577;**
G06F 2221/034
- (25) De (26) De
(21) 24183108.0 (22) 19.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
- SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.06.2023 US 202318343697
- (54) • *MASCHINENGELERNTTE BÖSWILLIGE VORHERSAGEN*
• *MACHINE LEARNED MALICIOUS PREDICTIONS*
• *PRÉDICTIONS MALVEILLANTES APPRISÉES PAR MACHINE*
- (71) CrowdStrike, Inc., 150 Mathilda Place, Suite 300, Sunnyvale, CA 94086, US
-
- SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 26.06.2023 DE 102023116670
- (54) • *VERFAHREN ZUR VORNAHME EINER STEUERFUNKTION MITTELS EINER STEUERSOFTWARE UND EIN FAHRZEUG MIT ENTSPRECHENDER STEUERSOFTWARE*
• *METHOD FOR PERFORMING A CONTROL FUNCTION BY MEANS OF A CONTROL SOFTWARE, AND A VEHICLE HAVING CORRESPONDING CONTROL SOFTWARE*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN UVRE D'UNE FONCTION DE COMMANDE AU MOYEN D'UN LOGICIEL DE COMMANDE ET VÉHICULE DOTÉ D'UN LOGICIEL DE COMMANDE CORRESPONDANT*
- (71) Bayerische Motoren Werke
Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) Minnerup, Pascal, 85716
Unterschleißheim, DE
Petsch, Susanne, 81825 München, DE
Spanfeller, Bernd, 85560 Ebersberg, DE
-
- (51) **G06F 21/55** (11) **4 485 247 A1**
G06F 21/56 **G06F 21/57**
G06F 40/30
- (52) **G06F 21/577; G06F 21/55;**
G06F 21/562; G06F 21/563;
G06F 40/117; G06F 21/56;
G06N 3/044; G06N 3/042;
G06N 3/045; G06N 3/08
- (25) En (26) En
(21) 24183238.5 (22) 19.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 26.06.2023 US 202318340958
- (54) • *ÜBERSETZUNG VON ANFÄLLIGEM CODE IN BEHOEBENEN CODE*
• *TRANSLATION OF VULNERABLE CODE TO REMEDIATED CODE*
• *TRADUCTION D'UN CODE VULNÉRABLE EN UN CODE REMÉDIARE*
- (71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
- (72) RAJKUMAR KANNAN, Karthik, 600041 Chennai, IN
BEN SALEM, Malek, Falls Church, 22041, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (51) **G06F 21/55** (11) **4 485 248 A1**
G06F 21/57
- (52) **G06F 21/552; G06F 21/577;**
G06F 2221/034
- (25) En (26) En
(21) 24183705.3 (22) 21.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.06.2023 US 202318343697
- (54) • *MASCHINENGELERNTTE BÖSWILLIGE VORHERSAGEN*
• *MACHINE LEARNED MALICIOUS PREDICTIONS*
• *PRÉDICTIONS MALVEILLANTES APPRISÉES PAR MACHINE*
- (71) CrowdStrike, Inc., 150 Mathilda Place, Suite 300, Sunnyvale, CA 94086, US
-
- (72) FRASER, Joshua, Sunnyvale, 94086, US
FAULHABER, Joseph Leo, Sunnyvale, 94086, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **G06F 21/55** (11) **4 485 249 A1**
G06F 21/57
- (52) **G06F 21/577; G06F 21/552;**
G06F 2221/034
- (25) En (26) En
(21) 24183707.9 (22) 21.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.06.2023 US 202363524351 P
28.09.2023 US 20231847241
- (54) • *GROSSSPRACHENMODELLE FÜR AKTEURATTRIBUTIONEN*
• *LARGE LANGUAGE MODELS FOR ACTOR ATTRIBUTIONS*
• *MODÈLES DE LANGAGES IMPORTANTS POUR DES ATTRIBUTIONS D'ACTEURS*
- (71) CrowdStrike, Inc., 150 Mathilda Place, Suite 300, Sunnyvale, CA 94086, US
- (72) SOUTHGATE, Andrew, Sunnyvale, 94086, US
SUMEDREA, Paul, Sunnyvale, 94086, US
COCEA, Stefan-Bogdan, Sunnyvale, 94086, US
CORLATESCU, Dragos Georgian, Sunnyvale, 94086, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- G06F 21/55** → (51) **H04L 9/00**
-
- (51) **G06F 21/56** (11) **4 485 250 A2**
G06F 21/56; G06N 20/00
- (25) En (26) En
(21) 24213133.2 (22) 28.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (30) 29.01.2021 US 202163143760 P
30.04.2021 US 202163182707 P
- (54) • *MASCHINENLERNVERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG DES DATEIRISIKOS UNTER VERWENDUNG VON INHALTSSENSCHÄRFUNGS- UND REKONSTRUKTIONSANALYSE*
• *MACHINE LEARNING METHODS AND SYSTEMS FOR DETERMINING FILE RISK USING CONTENT DISARM AND RECONSTRUCTION ANALYSIS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE POUR DÉTERMINER UN RISQUE DE FICHER À L'AIDE D'UNE DÉSARMEMENT DE CONTENU ET D'UNE ANALYSE DE RECONSTRUCTION*
- (71) Glasswall (IP) Limited, 85 Great Portland Street, London W1W 7LT, GB
- (72) VUKMIROVIC, Petra, London, W1W 7LT, GB
CAVEY, Matthew James, London, W1W 7LT, GB
DIGNUM, Matthew James, London, W1W 7LT, GB
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (62) 22703952.6 / 4 285 257
-
- G06F 21/56** → (51) **G06F 21/55**
-
- G06F 21/56** → (51) **G06F 9/455**
-
- (51) **G06F 21/57** (11) **4 485 251 A1**
G06F 8/654 **G06F 8/65**

- (52) **G06F 21/572; G06F 8/65**
(25) En (26) En
(21) 23216560.5 (22) 14.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 30.06.2023 US 202318217453
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTHENTI-
FIZIERUNG VON ERWEITERTEN DIENSTMI-
KROCODEAKTUALISIERUNGEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR AUTHENTI-
CATING EXTENDED SERVICE MICROCODE
UPDATES**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFI-
CATION DE MISES À JOUR DE MICROCODE
DE SERVICE ÉTENDU**
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) Shafi, Hisham, San Jose CA, 95124, US
Cape, Scott, Portland OR, 97209, US
Wiedemeier, Jeffrey, Austin TX, 78737, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **G06F 21/57** (11) **4 485 252 A1**
G06F 21/64 **G06N 20/00**
H04L 9/32

- (52) **G06F 21/57; G06F 21/64;**
G06N 20/00; H04L 9/3247
(25) En (26) En
(21) 24179269.6 (22) 31.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 26.06.2023 FI 20235739
(54) • **SICHERE DATENVERARBEITUNG**
• **SECURE DATA HANDLING**
• **GESTION DE DONNÉES SÉCURISÉE**
(71) Nokia Solutions and Networks Oy,
Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) AKKUS, Istemi Ekin, Stuttgart, DE
CHEN, Ruichuan, Marbach, DE
RIMAC, Ivica, Remseck, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI

(51) **G06F 21/57** (11) **4 485 253 A2**
G06F 21/575

- (25) En (26) En
(21) 24180042.4 (22) 04.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 05.06.2023 US 202318329118
(54) • **SICHERHEIT FÜR MIKROSTEUERUNGEN
EINER STROMVERSORGUNGSEINHEIT**
• **SECURITY FOR POWER SUPPLY UNIT MI-
CROCONTROLLERS**
• **SÉCURITÉ POUR MICROCONTRÔLEURS
D'UNITÉ D'ALIMENTATION**
(71) Hewlett Packard Enterprise Development
LP, 1701 E. Mossy Oaks Road, Spring, TX
77389, US
(72) GOODSON II, Stewart Gavin, Cypress,
77433, US
SCHRADER, Robin Kelley, Spring, 77389, US
HUMPHREY, Daniel Alan, Cypress, 77429,
US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London

EC4A 1BW, GB

(51) **G06F 21/57** (11) **4 485 254 A1**
H04L 9/40

- (52) **H04L 63/08; G06F 21/57**
(25) En (26) En
(21) 24184421.6 (22) 25.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.06.2023 US 202363511285 P
20.06.2024 US 202418749296
(54) • **RECHNERISCHE ANALYSE ÜBER VERTEIL-
TE DATEN**
• **COMPUTATIONAL ANALYSIS OVER DIS-
TRIBUTED DATA**
• **RECHNERISCHE ANALYSE ÜBER VERTEIL-
TE DATEN**
• **ANALYSE INFORMATIQUE SUR DES DON-
NÉES DISTRIBUÉES**
(71) Lifebit Biotech Limited, 4th Floor 28-29
Threadneedle Street, London EC2R 8AY, GB
(72) DUNFORD, Maria, London, EC2R 8AY, GB
BARJA, Pablo Prieto, London, EC2R 8AY, GB
(74) Smith, Mark David, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB

G06F 21/57 → (51) **G06F 21/55**

G06F 21/57 → (51) **G06F 9/4401**

(51) **G06F 21/60** (11) **4 485 255 A1**
G06F 21/71 **G06F 21/72**
H04L 9/08 **H04L 9/14**
H04L 9/40

- (52) **G06F 21/602; G06F 21/71;**
G06F 21/72; H04L 9/0897; H04L 9/14;
H04L 63/0428; H04L 63/0435;
G06F 9/30007; G06F 9/30101;
H04L 2209/12
(25) En (26) En
(21) 24181574.5 (22) 12.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(30) 29.06.2023 US 202318216318
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DATEN-
ÜBERTRAGUNG FÜR EINE SICHERE VER-
ARBEITUNG**
• **PROCESSING SYSTEM AND METHOD FOR
DATA TRANSFER FOR SECURE PROCESS-
ING**
• **SYSTÈME ET METHODE DE TRANSFERT DE
DONNÉES POUR UN TRAITEMENT SECU-
RISE**
(71) STMicroelectronics International N.V.,
Chemin du Champ des Filles 39, 1228 Plan-
les-Quates, Geneva, CH
(72) COLOMBO, Roberto, 81829 Munich, DE
(74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A.,
Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino,
IT

(51) **G06F 21/60** (11) **4 485 256 A1**
G06F 21/62 **H04L 9/32**
H04L 9/40 **H04W 12/02**

- (52) **G06F 21/6254; G06F 21/60;**
G06F 21/6245; G06Q 30/0269;
H04L 9/3236; H04L 9/3239;
H04L 63/0421; H04W 12/02;
G06F 16/9024; G06F 21/602;
G06F 21/6227; G06Q 30/0241;
G06Q 30/0251; G06Q 30/0277;
H04L 9/0643; H04L 9/50; H04L 63/04;

H04L 63/0407; H04L 2209/42

- (25) En (26) En
(21) 24184801.9 (22) 26.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(30) 26.06.2023 US 202318214047
(54) • **ZENTRALER UND EDGE-VERARBEITUNGS-
KNOTEN IDENTIFIZIERUNG**
• **CENTRAL AND EDGE PROCESSING NODE
IDENTIFICATION**
• **NOEUD DE TRAITEMENT CENTRAL ET DE
PÉRIPHÉRIE POUR L'IDENTIFICATION**
(71) Accenture Global Solutions Limited, 3
Grand Canal Plaza Grand Canal Street
Upper, Dublin 4, IE
(72) DUKE, Brian Michael, 4 Dublin, IE
VADLAMANI, Surya Raghavendra, 4 Dublin,
IE
DABI, Sanju Ganeshprasad, 4 Dublin, IE
DAS, Jagaran, 4 Dublin, IE
BISTRICEANU, Bogdan Petru, 4 Dublin, IE
SMITH Jr., Peter Royer, 4 Dublin, IE
(74) Black, Diego, Withers & Rogers LLP 2
London Bridge, London SE1 9RA, GB

G06F 21/60 → (51) **G06F 21/72**

(51) **G06F 21/62** (11) **4 485 257 A1**
G06F 21/71 **G06F 12/14**
G06F 21/79

- (52) **G06F 21/629; G06F 21/71;**
G06F 21/79
(25) En (26) En
(21) 23182724.7 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(54) • **SICHERHEITSMCHANISMUS FÜR KUN-
DENSPEZIFISCHE ANWEISUNGEN**
• **SECURITY MECHANISM FOR CUSTOM IN-
STRUCTIONS**
• **MÉCANISME DE SÉCURITÉ POUR INS-
TRUCTIONS PERSONNALISÉES**
(71) Siemens AG Österreich, Siemensstraße 90,
1210 Wien, AT
(72) Cech, Christian, 2483 Ebreichsdorf, AT
Chilku, Bekim, 1190 Wien, AT
Fischer, Bernhard, 2122 Wolkersdorf im
Weinviertel, AT
Hinterstoisser, Thomas, 2102 Bisamberg,
AT
Matschnig, Martin, 3430 Tulln, AT
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

(51) **G06F 21/62** (11) **4 485 258 A1**
G16B 50/40 **H04L 9/00**

- (52) **G06F 21/6245; G16B 50/40;**
H04L 9/008
(25) En (26) En
(21) 24182251.9 (22) 14.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(30) 27.06.2023 IN 202321043119
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BERECH-
NUNG EINES HÄUFIGKEITSHISTO-
GRAMMS AUF EINE DATENSCHUTZERHAL-
TENDE WEISE**

- METHOD AND SYSTEM TO COMPUTE AN ABUNDANCE HISTOGRAM IN A PRIVACY PRESERVING MANNER
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CALCUL D'HISTOGRAMME D'ABONDANCE DE MANIÈRE PRÉSERVANT LA CONFIDENTIALITÉ

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN

(72) NARUMANCHI, Harika, 500081 Hyderabad, Telangana, IN

EMMADI, Nitesh, 500081 Hyderabad, Telangana, IN

SAGLANI, Divyesh, 411057 Pune - Maharashtra, IN

ALASINGARA BHATTACHAR, Rajan Mindigal, 560009 Bangalore - Karnataka, IN

SIVADASAN, Naveen, 500081 Hyderabad, Telangana, IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 21/62** (11) **4 485 259 A1**
G06Q 10/06 **G06Q 10/0631**

(52) **G06F 21/6245; G06F 21/6254;**
G06Q 10/06; G06Q 10/063112

(25) En (26) En
(21) 24182347.5 (22) 14.06.2024

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

(30) 28.06.2023 IN 202321043481

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM GEWÄHRLEISTEN VON DATENSCHUTZ BEI DIENSTOPERATIONEN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING DATA PRIVACY IN SERVICE OPERATIONS**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ASSURER LA CONFIDENTIALITÉ DE DONNÉES DANS DES OPÉRATIONS DE SERVICE**

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN

(72) MONDAL, SUTAPA, 411028 Pune-Maharashtra, IN

LODHA, SACHIN PREMSUKH, 411013 Pune-Maharashtra, IN

GUPTA, ROHIT, 411013 Pune- Maharashtra, IN

KUMAR, RISHABH, 411057 Pune-, Maharashtra, IN

GHAROTE, MANGESH SHARAD, 411028 Pune- Maharashtra, IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/60**

(51) **G06F 21/64** (11) **4 485 260 A1**
G06F 11/00

(52) **G06F 11/004; G06F 11/1004;**
G06F 21/64

(25) En (26) En
(21) 23204330.7 (22) 18.10.2023

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

(30) 30.06.2023 IN 202341043853

(54) • **SPEICHERVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN**
• **STORAGE DEVICE AND OPERATING METHOD**

- DISPOSITIF DE STOCKAGE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT

(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) Perez Chamorro, Jorge Ernesto, 5656AG Eindhoven, NL

Srinivasan, Vasudev, 5656AG Eindhoven, NL

de Perthuis, Hugues Jean Marie, 5656AG Eindhoven, NL

(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **G06F 21/64** (11) **4 485 261 A1**
H04L 9/32 **H04L 9/00**

(52) **G06F 21/64; H04L 9/3239;**
H04L 9/3247; H04L 9/3297;
H04L 9/50; H04L 63/123

(25) En (26) En
(21) 23306033.4 (22) 27.06.2023

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

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTHENTIFIZIERUNG VON FOTOS UND VIDEOS**
• **METHOD AND SYSTEM FOR AUTHENTICATING PHOTOS AND VIDEOS**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION DE PHOTOS ET DE VIDÉOS**

(71) BULL SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-Sous-Bois, FR

(72) Cruz, Vitorino, 81539 Muenchen, DE

(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

G06F 21/64 → (51) **G06F 21/31**

G06F 21/64 → (51) **G06F 21/44**

G06F 21/64 → (51) **G06F 21/57**

G06F 21/71 → (51) **G06F 21/60**

G06F 21/71 → (51) **G06F 21/62**

(51) **G06F 21/72** (11) **4 485 262 A1**
G06F 21/60

(52) **G06F 21/72; G06F 21/602**

(25) Fr (26) Fr
(21) 24181034.0 (22) 10.06.2024

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

(30) 29.06.2023 FR 2306916

(54) • **ANSCHLIESSBARES ELEKTRONISCHES MODUL MIT SICHEREN ELEMENTCLUSTER**
• **CONNECTABLE ELECTRONIC MODULE COMPRISING CLUSTERS OF SECURE ELEMENTS**
• **MODULE ÉLECTRONIQUE CONNECTABLE COMPRENANT DES GRAPPES D'ÉLÉMENTS SÉCURISÉS**

(71) IDEMIA France, 2 place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR

(72) COURQUIN, Yannick, 92400 COURBEVOIE, FR

BOURDARAUD, Vincent, 92400 COURBEVOIE, FR

(74) Idemia, 2, place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR

G06F 21/72 → (51) **G06F 21/60**

G06F 21/74 → (51) **G06F 21/55**

G06F 21/75 → (51) **G06F 21/55**

G06F 21/81 → (51) **G06F 21/44**

(51) **G06F 30/10** (11) **4 485 263 A1**
G06F 30/20 **G06F 113/12**
A41H 3/00 **A41H 3/06**

(52) **A41H 3/00; A41H 3/06; A41H 43/00;**
G06F 30/10; G06F 30/20; G06Q 50/04;
G06F 2113/12; Y02P 90/30

(25) Ja (26) En
(21) 23759995.6 (22) 21.02.2023

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

(86) JP 2023/006306 21.02.2023

(87) WO 2023/162994 2023/35 31.08.2023

(30) 22.02.2022 JP 2022025796
13.10.2022 JP 2022164998

(54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING METHOD AND PROGRAM**
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME**

(71) Synflux Co., Ltd., 2-26-8, Higashinohombashi Chuo-ku, Tokyo 103-0004, JP

(72) KAWASAKI, Kazuya, Tokyo 103-0004, JP

SANO, Kotaro, Tokyo 103-0004, JP

OKAMOTO, Hiroki, Tokyo 103-0004, JP

FUJIHIRA, Yusuke, Tokyo 105-0013, JP

(74) Hasegawa, Kan, Patentanwaltskanzlei Hasegawa Untere Hauptstraße 56, 85354 Freising, DE

G06F 30/15 → (51) **G06F 30/20**

G06F 30/17 → (51) **B29C 45/26**

(51) **G06F 30/20** (11) **4 485 264 A1**
B62D 21/00 **G01M 7/02**
G01M 17/007 **G06F 30/15**

(52) **B62D 21/00; G01M 7/02;**
G01M 17/007; G06F 30/15;
G06F 30/20; G06F 30/23

(25) Ja (26) En
(21) 23811407.8 (22) 14.03.2023

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

(86) JP 2023/009888 14.03.2023

(87) WO 2023/228526 2023/48 30.11.2023

(30) 25.05.2022 JP 2022085107

(54) • **ANALYSEVERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER VERBINDUNGSPPOSITION EINER KRAFTFAHRZEUGKAROSSERIE, VORRICHTUNG UND PROGRAMM SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KRAFTFAHRZEUGKAROSSERIE**
• **AUTOMOTIVE BODY JOINING POSITION OPTIMIZATION ANALYSIS METHOD, DEVICE, AND PROGRAM, AND METHOD FOR MANUFACTURING AUTOMOTIVE BODY**

• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PROGRAMME D'ANALYSE D'OPTIMISATION DE POSITION D'ASSEMBLAGE DE CARROSSERIE D'AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FABRIQUER UNE CARROSSERIE D'AUTOMOBILE*

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) TOKITA, Yuichi, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 30/20 → (51) **G01G 19/393**

G06F 30/20 → (51) **G05B 17/00**

G06F 30/20 → (51) **G06F 30/10**

G06F 30/20 → (51) **G06F 30/30**

G06F 30/23 → (51) **B29C 45/26**

G06F 30/23 → (51) **B29C 51/14**

(51) **G06F 30/27** (11) **4 485 265 A1**
G06F 30/327 **G06N 3/02**

(52) **G06F 30/27; G06F 30/327; G06N 3/02**

(25) En (26) En
(21) 23182768.4 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *HLS-OPTIMIERTE HARDWAREIMPLEMENTIERUNG UNTER VERWENDUNG VON MASCHINELLEM LERNEN*

- *HLS OPTIMIZED HARDWARE IMPLEMENTATION USING MACHINE LEARNING*
- *IMPLÉMENTATION MATÉRIELLE OPTIMISÉE HLS À L'AIDE D'UN APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*

(71) Siemens AG Österreich, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT
(72) Chilku, Bekim, 1190 Wien, AT
Cech, Christian, 2483 Ebreichsdorf, AT
Fischer, Bernhard, 2122 Wolkersdorf im Weinviertel, AT
Hinterstoisser, Thomas, 2102 Bisamberg, AT
Matschnig, Martin, 3430 Tulln, AT
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **G06F 30/27** (11) **4 485 266 A1**
G06F 11/06

(52) **G06F 30/27; G06F 2111/06**

(25) En (26) En
(21) 24184881.1 (22) 27.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 28.06.2023 IN 202331043402

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG EINER STRUKTURTOPOLOGIE*

- *SYSTEM AND METHOD FOR PERFORMING STRUCTURAL TOPOLOGY OPTIMIZATION*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR RÉALISER UNE OPTIMISATION DE TOPOLOGIE STRUCTURELLE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) KUMAR, Aman, 110023 New Delhi, IN

SANFUI, Subhajit, 560068 Bangalore, Karnataka, IN

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

(51) **G06F 30/30** (11) **4 485 267 A1**
G06F 30/20 **G06F 30/337**
G06F 119/02

(52) **G06F 30/20; G06F 30/30; G06F 30/337; G06F 2119/02**

(25) En (26) En
(21) 23182700.7 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *SICHERHEITSBEWUSSTER AUFLÖSER MIT HOHER SYNTHESE*

- *SAFETY-AWARE HIGH-LEVEL-SYNTHESIS SOLVER*
- *RÉSOLVEUR DE SYNTHÈSE DE HAUT NIVEAU SENSIBLE À LA SÉCURITÉ*

(71) Siemens AG Österreich, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT
(72) Fischer, Bernhard, 2122 Wolkersdorf im Weinviertel, AT
Cech, Christian, 2483 Ebreichsdorf, AT
Chilku, Bekim, 1190 Wien, AT
Hinterstoisser, Thomas, 2102 Bisamberg, AT
Matschnig, Martin, 3430 Tulln, AT
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **G06F 30/30** (11) **4 485 268 A1**
G03F 7/20

(52) **G03F 7/70441; G06F 30/30**

(25) En (26) En
(21) 23213443.7 (22) 30.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 29.06.2023 US 202318216475

(54) • *LAYOUT-ZERLEGUNG ZUR OPTISCHEN NÄHERUNGSKORREKTUR IN PHOTOLITHOGRAPHIEMASKEN*

- *LAYOUT DECOMPOSITION FOR OPTICAL PROXIMITY CORRECTION IN PHOTOLITHOGRAPHY MASKS*
- *DÉCOMPOSITION DE DISPOSITION POUR CORRECTION DE PROXIMITÉ OPTIQUE DANS DES MASQUES DE PHOTOLITHOGRAPHIE*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) WAGNER, Stephan, Portland, OR 97217, US
GUMBEL, Matthew K., Portland, OR 97219, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G06F 30/31** (11) **4 485 269 A1**
G06F 30/398 **G06F 111/02**
G06F 115/12 **G06F 119/18**

(52) **G06F 30/398; G06F 30/31; G06F 2111/02; G06F 2113/18; G06F 2115/12; G06F 2119/18**

(25) En (26) En
(21) 24181945.7 (22) 13.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 30.06.2023 US 202363511196 P
10.06.2024 US 202418739311

(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER AUTOMATISCHEN LAYOUTFEHLERPRÜFUNG IN BEZUG AUF DEN SCHALTUNGS-ENTWURF, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES COMPUTERLESBARES MEDIUM*

- *METHOD FOR PERFORMING AUTOMATIC LAYOUT DEFECT CHECKING CONTROL REGARDING CIRCUIT DESIGN, ASSOCIATED APPARATUS AND ASSOCIATED COMPUTER-READABLE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE COMMANDE DE VÉRIFICATION AUTOMATIQUE DE DÉFAUTS DE DISPOSITION CONCERNANT LA CONCEPTION DE CIRCUIT, APPAREIL ASSOCIÉ ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR ASSOCIÉ*

(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) CHANG, Shu-Huan, 30078 Hsinchu City, TW
CHEN, Yi-Hung, 30078 Hsinchu City, TW
HSU, Chih-Jung, 30078 Hsinchu City, TW
LIEN, Chen, 30078 Hsinchu City, TW
FANG, Guan-Qi, 30078 Hsinchu City, TW
TU, Deng-Yao, 30078 Hsinchu City, TW
CHEN, Po-Yang, 30078 Hsinchu City, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

G06F 30/327 → (51) **G06F 30/27**

(51) **G06F 30/33** (11) **4 485 270 A1**

(52) Y02D 10/00

(25) Zh (26) En
(21) 23746507.5 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/080582 09.03.2023
(87) WO 2023/143631 2023/31 03.08.2023
(30) 28.01.2022 CN 202210107336

(54) • *AUSLÖSEREINHEITSENTWURFSVERFAHREN*

- *TRIGGER UNIT DESIGN METHOD*
- *PROCÉDÉ DE CONCEPTION D'UNITÉ DE DÉCLENCHEMENT*

(71) Hangzhou Silan Microelectronics Co., Ltd., No. 4 Huang Gu Shan Road, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN
(72) SONG, Weiquan, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN
CHEN, Xiangdong, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

G06F 30/337 → (51) **G06F 30/30**

G06F 30/392 → (51) **H01L 21/8234**

G06F 30/398 → (51) **G06F 30/31**

G06F 40/00 → (51) **H04L 9/40**

G06F 40/10 → (51) **G06N 20/00**

(51) **G06F 40/20** (11) **4 485 271 A1**
G06F 40/279

(52) **G06F 40/20; G06F 40/279**

(25) En (26) En
(21) 23215919.4 (22) 12.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

KH MA MD TN

(30) 29.06.2023 IN 202311043636
18.08.2023 US 202318451943

- (54) • *VERFAHREN ZUM EXTRAHIEREN VON TECHNISCHEN INFORMATIONEN AUS EINEM TECHNISCHEN HANDBUCH*
- *METHOD OF EXTRACTING TECHNICAL INFORMATION FROM A TECHNICAL MANUAL*
 - *PROCÉDÉ D'EXTRACTION D'INFORMATIONS TECHNIQUES D'UN MANUEL TECHNIQUE*

- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) AGARWAL, Anurag, 560066 Bengaluru, IN PUTHUMANAILLAM, Gokul, 600095 Chennai, IN
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

G06F 40/20 → (51) **G06F 21/31****G06F 40/205** → (51) **G06F 21/31****G06F 40/216** → (51) **G06F 9/451****G06F 40/279** → (51) **G06F 40/20****G06F 40/30** → (51) **G06F 21/31****G06F 40/30** → (51) **G06F 21/55****G06F 40/30** → (51) **G06F 9/451****G06F 40/30** → (51) **H04L 9/40****G06F 40/40** → (51) **G06F 21/31****G06F 40/56** → (51) **G06F 21/31****G06F 113/12** → (51) **G06F 30/10****G06F 119/02** → (51) **G06F 30/30****G06G 7/60** → (51) **G06E 3/00****G06K 15/02** → (51) **G05B 19/18**(51) **G06K 17/00** (11) **4 485 272 A1**(52) **G06K 17/0025**

(25) En (26) En
(21) 24158276.6 (22) 19.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 27.06.2023 JP 2023105082

- (54) • *BILDERZEUGUNGSGERÄT*
- *IMAGE FORMING APPARATUS*
 - *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
- (71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
- (72) Kikuchi, Kazuhiko, Tokyo, 141-8562, JP
- (74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR

G06K 19/06 → (51) **G05B 19/18****G06N 3/02** → (51) **G06F 3/01****G06N 3/02** → (51) **G06F 3/0354****G06N 3/02** → (51) **G06F 30/27**(51) **G06N 3/04** (11) **4 485 273 A1**(52) **G06N 3/04; G06N 3/0464; G06N 3/08**

(25) Zh (26) En
(21) 23794961.5 (22) 03.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/086022 03.04.2023
(87) WO 2023/207526 2023/44 02.11.2023
(30) 29.04.2022 CN 202210468885
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RÜCKKOPPLUNG VON STRAHLMESSPARAMETERN SOWIE EMPFANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *BEAM MEASUREMENT PARAMETER FEEDBACK METHOD AND DEVICE AND RECEIVING METHOD AND DEVICE*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉTROACTION DE PARAMÈTRE DE MESURE DE FAISCEAU ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) XIAO, Huahua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Wenfeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Jiayi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

G06N 3/04 → (51) **A63F 13/79****G06N 3/042** → (51) **G06N 5/045****G06N 3/044** → (51) **H04L 9/40**(51) **G06N 3/045** (11) **4 485 274 A1**(52) **G06N 3/082 G06N 3/096 G06N 3/098**(52) **G06N 3/098; G06N 3/045; G06N 3/082; G06N 3/096; G06N 3/084**

(25) De (26) De
(21) 23182517.5 (22) 29.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • *COMPUTER-IMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETRIEB EINES TECHNISCHEN GERÄTS DURCH EINEN KLIENTEN*
- *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD AND SYSTEM FOR OPERATING A TECHNICAL DEVICE BY A CLIENT*
 - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR FAIRE FONCTIONNER UN APPAREIL TECHNIQUE PAR UN CLIENT*
- (71) Siemens AG Österreich, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT
- (72) Schall, Daniel, 2020 Hollabrunn, AT
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **G06N 3/045** (11) **4 485 275 A1**(52) **G06N 3/045; G06N 3/047; G06N 3/08; C22F 1/183**

(25) En (26) En

(21) 24173013.4 (22) 29.04.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 30.06.2023 US 202318345577

- (54) • *ERZEUGUNG MIKROSTRUKTURELLER BILDER AUS TITANLEGIERUNGEN ALS FUNKTION VON WÄRMEBEHANDLUNGSBEDINGUNGEN UNTER VERWENDUNG BEDINGTER GENERATIVER GEGNERISCHER NETZWERKE*
- *GENERATION OF MICROSTRUCTURAL IMAGES OF TITANIUM ALLOYS AS A FUNCTION OF HEAT TREATMENT CONDITIONS USING CONDITIONAL GENERATIVE ADVERSARIAL NETWORKS*
 - *GÉNÉRATION D'IMAGES MICROSTRUCTURELLES D'ALLIAGES DE TITANE EN FONCTION DE CONDITIONS DE TRAITEMENT THERMIQUE À L'AIDE DE RÉSEAUX ANTAGONISTES GÉNÉRATIFS CONDITIONNELS*

(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) MONDAL, Sudeepta, Farmington, 06032, US
ISRAELSEN, Brett, Farmington, 06032, US
NORRAAS, Ryan B., Farmington, 06032, US
REDDY, Kishore K., Farmington, 06032, US

(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

G06N 3/045 → (51) **G05B 23/02****G06N 3/045** → (51) **G06N 3/098****G06N 3/045** → (51) **G06T 7/70****G06N 3/045** → (51) **G16H 30/40**(51) **G06N 3/0455** (11) **4 485 276 A1**(52) **G06N 3/0464 G06N 3/09 G06N 3/09**(52) **G06N 3/0464; G06N 3/0455; G06N 3/09**

(25) De (26) De
(21) 23181477.3 (22) 26.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ FÜR DIE ERZEUGUNG EINER TRAJEKTORIENPLANUNG EINER TRAJEKTORIE EINES FAHRZEUGS MITTELS EINER ELEKTRONISCHEN RECHENEINRICHTUNG*
- *METHOD FOR TRAINING ARTIFICIAL INTELLIGENCE FOR GENERATING A TRAJECTORY PLANNING A TRAJECTORY OF A VEHICLE USING AN ELECTRONIC COMPUTING DEVICE*
 - *PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE POUR GÉNÉRER UNE TRAJECTOIRE PLANIFICATION D'UNE TRAJECTOIRE D'UN VÉHICULE À L'AIDE D'UN DISPOSITIF INFORMATIQUE ÉLECTRONIQUE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Fruhnert, Michael, 12437 Berlin, DE
Haber, Jad, 13409 Berlin, DE
Hein, Daniel, 81549 München, DE
Seydenschwanz, Martin, 99096 Erfurt, DE
Weber, Marc Christian, 80339 München, DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

G06N 3/0455 → (51) **G06N 20/00**

(51) **G06N 3/0464** (11) **4 485 277 A1**
(52) **G06N 3/0464; G06V 10/774;**
G06V 10/82; G06V 20/20; G06V 20/64;
G06V 40/103; G06N 3/049;
G06N 3/08; G06V 22/01/06

(25) En (26) En
(21) 23182538.1 (22) 29.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG PROBABI-**
LISTISCHER DARSTELLUNGEN UND TIE-
FES NEURONALEN NETZWERK
• **METHOD FOR GENERATING PROBABILIS-**
TIC REPRESENTATIONS AND DEEP NEU-
RAL NETWORK
• **PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE REPRÉSEN-**
TATIONS PROBABILISTES ET RÉSEAU NEU-
RONAL PROFOND

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP

(72) GARATTONI, Lorenzo, 1140 Brussels, BE
FRANCESCA, Gianpiero, 1140 Brussels, BE
PINI, Stefano, London, EC2A 3AH, GB
SIMONI, Alessandro, 41125 Modena, IT
VEZZANI, Roberto, 41125 Modena, IT
BORGHI, Guido, 47521 Cesena, IT

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G06N 3/0464 → (51) **G06N 3/0455**

G06N 3/047 → (51) **G06T 7/70**

G06N 3/0475 → (51) **G06N 5/022**

(51) **G06N 3/048** (11) **4 485 278 A1**
G06N 3/049 **G06N 3/084**
G06N 3/09 **G06N 3/065**

(52) **G06N 3/049; G06N 3/048;**
G06N 3/065; G06N 3/084; G06N 3/09

(25) En (26) En
(21) 24184300.2 (22) 25.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 29.06.2023 KR 20230084107
24.10.2023 KR 20230143294

(54) • **RECHNERVORRICHTUNG AUF DER BASIS**
EINES NEURONALEN SPIKING-NETZ-
WERKS UND BETRIEBSVERFAHREN DER
RECHNERVORRICHTUNG
• **COMPUTING APPARATUS BASED ON**
SPIKING NEURAL NETWORK AND OPER-
ATING METHOD OF COMPUTING APPARA-
TUS
• **APPAREIL INFORMATIQUE BASÉ SUR UN**
RÉSEAU NEURONAL IMPULSIONNEL ET
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'APPA-
REIL INFORMATIQUE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
Seoul National University R&DB
Foundation, 1, Gwanak-ro Gwanak-gu,
Seoul 08826, KR

(72) Kim, Sangbum, Seoul 08826, KR
Lee, Sung Min, Yongin-si, Gyeonggi-do

16875, KR
Lee, Hoonro, Seoul 08208, KR
Moon, Hyunin, Seoul 08786, KR

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

G06N 3/048 → (51) **G06N 3/063**

G06N 3/049 → (51) **G06N 3/048**

(51) **G06N 3/0495** (11) **4 485 279 A1**
G06N 3/082

(52) **G06N 3/082; G06N 3/0495;**
G06N 3/0464

(25) En (26) En
(21) 24184805.0 (22) 26.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 29.06.2023 US 202318344049

(54) • **SPARSIFIKATION EINES NEURONALEN**
NETZWERKS ZUR FILTERUNG VON TRAI-
NINGSDATEN
• **SPARSIFICATION OF NEURAL NETWORK**
TO FILTER TRAINING DATA
• **DISPERSION DE RÉSEAU NEURONAL**
POUR FILTER DES DONNÉES D'APPREN-
TISSAGE

(71) Nano Dimension Technologies, Ltd., 2 Ilan
Ramon Street, Nes-Ziona Science Park,
Ness Ziona 7403635, IL

(72) RUBIN, Eri, 9083500 1 Ma'ale Ha'hamisha,
Kibbutz Ma'ale Ha'hamisha, IL
DAVID, Eli, 6958313 4 Schnitzer Shmuel
Street, Apt. 17, Tel Aviv, IL
ROVINSKY, Dany, 5405617 14 Rehavat Ilan,
Apartment 36, Givat Shmuel, IL

(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP,
The Gridiron Building One Pancras Square,
London N1C 4AG, GB

(51) **G06N 3/063** (11) **4 485 280 A1**
G06N 3/048

(52) **G06N 3/063; G06N 3/048;**
G06N 3/0464

(25) En (26) En
(21) 24185313.4 (22) 28.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 30.06.2023 GB 202310100
30.06.2023 GB 202310098
30.06.2023 GB 202310101
30.06.2023 GB 202310102

(54) • **AKTIVIERUNGSBESCHLEUNIGER FÜR BE-**
SCHLEUNIGER EINES NEURONALEN
NETZWERKS
• **ACTIVATION ACCELERATOR FOR NEURAL**
NETWORK ACCELERATOR
• **ACCÉLÉRATEUR D'ACTIVATION POUR AC-**
CÉLÉRATEUR DE RÉSEAU NEURONAL

(71) Imagination Technologies Limited,
Imagination House Home Park Estate,
Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(72) Juzga, Fernando Adolfo Escobar, Kings
Langley, WD4 8LZ, GB
Vines, Alan Edward, Kings Langley, WD4
8LZ, GB

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London
WC2B 6AN, GB

(51) **G06N 3/063** (11) **4 485 281 A1**
G06N 3/048

(52) **G06N 3/063; G06N 3/048;**
G06N 3/0464

(25) En (26) En
(21) 24185323.3 (22) 28.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 30.06.2023 GB 202310101
30.06.2023 GB 202310098
30.06.2023 GB 202310100
30.06.2023 GB 202310102

(54) • **AKTIVIERUNGSBESCHLEUNIGER FÜR BE-**
SCHLEUNIGER EINES NEURONALEN
NETZWERKS

• **ACTIVATION ACCELERATOR FOR NEURAL**
NETWORK ACCELERATOR

• **ACCÉLÉRATEUR D'ACTIVATION POUR AC-**
CÉLÉRATEUR DE RÉSEAU NEURONAL

(71) Imagination Technologies Limited,
Imagination House Home Park Estate,
Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(72) Juzga, Fernando Adolfo Escobar, Kings
Langley, WD4 8LZ, GB
Vines, Alan Edward, Kings Langley, WD4
8LZ, GB

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London
WC2B 6AN, GB

G06N 3/063 → (51) **G06F 7/483**

G06N 3/065 → (51) **G06N 3/048**

(51) **G06N 3/08** (11) **4 485 282 A1**
G06N 20/00 **G06T 7/73**
G06V 10/70 **G06V 20/10**

(52) **G06N 3/08; G06N 20/00; G06T 7/73;**
G06V 20/188; G06V 10/70;
G06V 20/68; G06V 22/01/07

(25) En (26) En
(21) 24184130.3 (22) 24.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 29.06.2023 US 202318344681

(54) • **TRAINING EINES PFLANZENBEHAND-**
LUNGSMODELLS AUF BASIS VON LAND-
WIRTSCHAFTLICHER BILDINTERAKTION

• **PLANT TREATMENT MODEL TRAINING**
BASED ON AGRICULTURAL IMAGE INTER-
ACTION

• **ENTRAÎNEMENT DE MODÈLE DE TRAITÉ-**
MENT DE PLANTE BASÉ SUR UNE INTER-
ACTION D'IMAGE AGRICOLE

(71) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US

(72) CONRAD, Swen Ulrich, Moline, 61265, US
LATHAM, Anthony John, Moline, 61265, US

(74) Scintilla Intellectual Property Ltd, Suite 2.1
145 St. Vincent Street, Glasgow G2 5JF, GB

G06N 3/08 → (51) **A61B 5/346**

G06N 3/08 → (51) **G01R 31/367**

G06N 3/08 → (51) **G06F 21/31**

G06N 3/08 → (51) **G06F 3/0354**

G06N 3/08 → (51) **G06Q 30/06**

G06N 3/08 → (51) **H04L 9/40**

(51) **G06N 3/082** (11) **4 485 283 A1**

- (52) **G06N 3/082**; G06N 3/0499
(25) En (26) En
(21) 23206623.3 (22) 30.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 26.06.2023 IN 202341042829
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KOMPRI-
MIERUNG VON MODELLEN NEURONAL-
LER NETZE AUF DER BASIS DES NETZAR-
CHITEKTURDESIGNS*
• *METHOD AND SYSTEM OF COMPRESS-
ING NEURAL NETWORK MODELS BASED
ON NETWORK ARCHITECTURE DESIGN*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMPRESSION
DE MODÈLES DE RÉSEAU NEURONAL BA-
SÉS SUR LA CONCEPTION D'ARCHITEC-
TURE DE RÉSEAU*
(71) L & T Technology Services Limited, DLF IT
SEZ Park 2nd Floor Block 3 1/124 Mount
Poonamallee Road Ramapuram, Tamil
Nadu, Chennai 600 089, IN
(72) Gunasekaran, Suresh, 632301 Arani, IN
Subramani, Vikram, 635120 Bargur, IN
Bhadauria, Sudhir, 382418 Ahmedabad, IN
Rajan, Santhiya, 641045 Coimbatore, IN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

- (51) **G06N 3/082** (11) **4 485 284 A1**
(52) **G06N 3/082**; G06N 3/0499
(25) En (26) En
(21) 23206652.2 (22) 30.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 28.06.2023 IN 202341043447
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KOMPRI-
MIERUNG VON MODELLEN NEURONAL-
LER NETZE AUF DER BASIS VON MEHR-
FACHKRITERIENBASIERTER FILTERREDUN-
DANZDETEKTION*
• *METHOD AND SYSTEM OF COMPRESS-
ING NEURAL NETWORK MODELS BASED
ON MULTI CRITERIA-BASED FILTER RE-
DUNDANCY DETECTION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMPRESSION
DE MODÈLES DE RÉSEAU NEURONAL BA-
SÉS SUR UNE DÉTECTION DE REDON-
DANCE DE FILTRE BASÉE SUR DES CRI-
TÈRES MULTIPLES*
(71) L & T Technology Services Limited, DLF IT
SEZ Park 2nd Floor Block 3 1/124 Mount
Poonamallee Road Ramapuram, Tamil
Nadu, Chennai 600 089, IN
(72) Gunasekaran, Suresh, 632301 Arani, IN
Subramani, Vikram, 635120 Bargur, IN
Bhadauria, Sudhir, 382418 Ahmedabad, IN
Rajan, Santhiya, 641045 Coimbatore, IN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

G06N 3/082 → (51) **G05B 23/02****G06N 3/082** → (51) **G06N 3/045****G06N 3/082** → (51) **G06N 3/0495**

- (51) **G06N 3/084** (11) **4 485 285 A2**
(52) **G06N 3/084**; **G06N 3/045**;
G06N 3/063; **G06N 3/082**
(25) En (26) En
(21) 24211522.8 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 22.12.2020 GB 202020386
(54) • *AUSRICHTUNG EINES KOMPRESSIONS-
SCHEMAS MIT SPÄRLICHEN KOEFFIZIEN-
TENGGRUPPEN*
• *ALIGNING A COMPRESSION SCHEME
WITH SPARSE GROUPS OF COEFFICIENTS*
• *ALIGNEMENT D'UN SCHÉMA DE COM-
PRESSION AVEC DES GROUPES ÉPARS DE
COEFFICIENTS*
(71) Imagination Technologies Limited,
Imagination House Home Park Estate,
Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) Asad, Muhammad, Kings Langley, WD4
8LZ, GB
Condorelli, Elia, Kings Langley, WD4 8LZ,
GB
Dikici, Cagatay, Kings Langley, WD4 8LZ, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London
WC2B 6AN, GB
(62) 21216321.6 / 4 020 325

G06N 3/084 → (51) **G06N 3/048****G06N 3/088** → (51) **G16H 30/40****G06N 3/09** → (51) **G06F 3/0354****G06N 3/09** → (51) **G06F 9/451****G06N 3/09** → (51) **G06N 3/0455****G06N 3/09** → (51) **G06N 3/048****G06N 3/09** → (51) **G16H 30/40****G06N 3/094** → (51) **G06N 5/022****G06N 3/096** → (51) **G06N 3/045****G06N 3/096** → (51) **G16H 30/40**

- (51) **G06N 3/098** (11) **4 485 286 A1**
G06N 3/045 **G06F 3/01**
G02B 27/01 **G06N 3/09**
(52) **G06N 3/045**; **G02B 27/0172**;
G06F 3/011; **G06N 3/098**;
G02B 2027/0141; **G06N 3/09**
(25) En (26) En
(21) 24177564.2 (22) 23.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.06.2023 EP 23306034
(54) • *FÖDERIERTES LERNEN FÜR AUF INTELLI-
GENTEM KOPF GETRAGENE VORRICH-
TUNGEN*
• *FEDERATED LEARNING FOR SMART HEAD-
WORN DEVICES*
• *APPRENTISSAGE FÉDÉRÉ POUR DISPOSI-
TIFS PORTÉS SUR LA TÊTE INTELLIGENTS*
(71) Essilor International, 147 Rue de Paris,
94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) LE CAIN, Aurélie, 94220 CHARENTON-LE-
PONT, FR
SAHLER, Jean, 94220 CHARENTON-LE-
PONT, FR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

G06N 3/098 → (51) **G06N 3/045****G06N 3/098** → (51) **G06T 7/70**

- (51) **G06N 5/01** (11) **4 485 287 A1**

- G06N 7/01**
(52) **G06N 5/01**; **G06N 7/01**
(25) En (26) En
(21) 24173847.5 (22) 02.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.06.2023 JP 2023105888
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG,
PROGRAMM UND DATENVERARBEI-
TUNGSVERFAHREN*
• *DATA PROCESSING DEVICE, PROGRAM,
AND DATA PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DON-
NÉES, PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE
TRAITEMENT DE DONNÉES*
(71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-
chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP
(72) WATANABE, Yasuhiro, Kawasaki-shi,
Kanagawa, 211-8588, JP
TAMURA, Hirotaka, Yokohama-shi,
Kanagawa, 223-0066, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

G06N 5/01 → (51) **G06N 10/20**

- (51) **G06N 5/022** (11) **4 485 288 A1**
G06N 3/0475 **G06N 3/094**
(52) **G06N 3/0475**; **G06N 3/094**;
G06N 5/022
(25) En (26) En
(21) 23182575.3 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EMPFEH-
LUNG VON ÄNDERUNGEN AN EINEM EIN-
GESETZTEN INDUSTRIELLEN AUTOMATI-
SIERUNGSSYSTEM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR RECOM-
MENDING CHANGES TO A DEPLOYED IN-
DUSTRIAL AUTOMATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RECOMMAN-
DATION DE CHANGEMENTS À UN SYS-
TÈME D'AUTOMATISATION INDUSTRIELLE
DÉPLOYÉ*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Brandt, Sebastian-Philipp, 81827 München,
DE
Schneider, Patrick, 80331 München, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

G06N 5/022 → (51) **G06N 5/045**

- (51) **G06N 5/045** (11) **4 485 289 A1**
G06N 5/022 **G06N 3/042**
G06N 3/09
(52) **G06N 5/045**; **G06N 3/042**;
G06N 5/022; **G06N 3/09**
(25) En (26) En
(21) 24176218.6 (22) 16.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.06.2023 JP 2023107501

- (54) • *COMPUTERLESBARES AUFEICHNUNGS-MEDIUM MIT DARAUFGESPEICHERTEM INFORMATIONSVERRÄRBEITUNGSPROGRAMM, INFORMATIONSVERRÄRBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERRÄRBEITUNGSVORRICHTUNG*
- *COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM STORING INFORMATION PROCESSING PROGRAM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING APPARATUS*
- *SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR STOCKANT UN PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) SAKUMA, Yoshitomo, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06N 5/045 → (51) **G05B 13/02**

G06N 7/01 → (51) **G06N 5/01**

- (51) **G06N 10/20** (11) **4 485 290 A1**
G06N 10/60 **G06N 5/01**
G06Q 10/04 **G06Q 40/06**
G06Q 50/06
- (52) **G06N 10/60; G06N 5/01; G06N 10/20; G06Q 10/04; G06Q 50/06; G06Q 50/40; G06Q 90/00**
- (25) En (26) En
(21) 23181719.8 (22) 27.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LÖSUNG VON PROBLEMEN MIT MEHREREN MITEINANDER IM KONFLIKT STEHENDEN ZIELEN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR SOLVING PROBLEMS WITH MULTIPLE CONFLICTING OBJECTIVES*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉOLUTION DE PROBLÈMES ASSOCIÉS À DE MULTIPLES OBJECTIFS CONFLICTS*
- (71) Honda Research Institute Europe GmbH, Carl-Legien-Strasse 30, 63073 Offenbach/Main, DE
- (72) Schmitt, Sebastian, 63073 Offenbach am Main, DE
- (74) Beder, Jens, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **G06N 10/20** (11) **4 485 291 A1**
G06N 10/40

(52) **G06N 10/40; G06N 10/20**

- (25) En (26) En
(21) 23181879.0 (22) 27.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • *HARDWAREEFFIZIENTES NEUTRALATOM-QUANTENBERECHNUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*

- *HARDWARE-EFFICIENT NEUTRAL ATOM QUANTUM COMPUTING METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CALCUL QUANTIQUE À ATOMES NEUTRES EFFICACE EN MATÉRIEL*
- (71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
- Ludwig-Maximilians-Universität München, Geschwister-Scholl-Platz 1, 80539 München, DE
- (72) BLATT, Sebastian, 85748 Garching, DE
- BLOCH, Immanuel, 85748 Garching, DE
- ALBERTI, Andrea, 85748 Garching, DE
- ZEIHER, Johannes, 85748 Garching, DE
- FESTA, Lorenzo, 85748 Garching, DE
- MELCHNER, Max, 85748 Garching, DE
- EBERHARD, Robin, 85748 Garching, DE
- ZHANG, Zhao, 85748 Garching, DE
- MOURS, Kevin, 85748 Garching, DE
- TSEVAS, Dimitrios, 85748 Garching, DE
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **G06N 10/20** (11) **4 485 292 A1**
G06N 10/60 **G06N 5/01**
G06Q 10/04 **G06Q 40/06**
G06Q 50/06 **G06Q 50/40**
G06Q 90/00

(52) **G06N 10/60; G06N 5/01; G06N 10/20; G06Q 10/04; G06Q 50/06; G06Q 50/40; G06Q 90/00**

- (25) En (26) En
(21) 24184858.9 (22) 27.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN

- (30) 27.06.2023 EP 23181719
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LÖSUNG VON PROBLEMEN MIT MEHREREN MITEINANDER IM KONFLIKT STEHENDEN ZIELEN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR SOLVING PROBLEMS WITH MULTIPLE CONFLICTING OBJECTIVES*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉOLUTION DE PROBLÈMES ASSOCIÉS À DE MULTIPLES OBJECTIFS CONFLICTS*
- (71) Honda Research Institute Europe GmbH, Carl-Legien-Strasse 30, 63073 Offenbach/Main, DE
- (72) Schmitt, Sebastian, 63073 Offenbach/Main, DE
- Ekstrøm, Linus, 63073 Offenbach/Main, DE
- (74) Beder, Jens, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

G06N 10/20 → (51) **G06N 10/60**

G06N 10/40 → (51) **G06N 10/20**

G06N 10/40 → (51) **G21K 1/00**

G06N 10/40 → (51) **H01P 1/218**

G06N 10/40 → (51) **H10N 60/01**

- (51) **G06N 10/60** (11) **4 485 293 A1**
G06N 10/20 **G06N 3/0475**
G06N 3/065 **G06N 3/08**
- (52) **G06N 10/20; G06N 10/60; G06N 3/0475; G06N 3/065; G06N 3/08**
- (25) En (26) En
(21) 23182499.6 (22) 29.06.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • *QUANTUM-CHEBYSCHV-KODIERUNG*
- *QUANTUM CHEBYSHEV ENCODING*
- *CODAGE DE CHEBYSHV QUANTIQUE*
- (71) Pasqal Netherlands B.V., Fred. Roeskestraat 100, 1076 ED Amsterdam, NL
- (72) Williams, Chelsea Anita, 1076 ED Amsterdam, NL
- Paine, Anna Emma, 1076 ED Amsterdam, NL
- Wu, Hsin-Yu, 1076 ED Amsterdam, NL
- Elfving, Vincent Emanuel, 1076 ED Amsterdam, NL
- Kyriienko, Aleksandr, 1076 ED Amsterdam, NL
- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

G06N 10/60 → (51) **G06N 10/20**

(51) **G06N 10/70** (11) **4 485 294 A1**
G06N 10/70

- (25) En (26) En
(21) 24185521.2 (22) 28.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN

- (30) 29.06.2023 US 202363524046 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR PROBABILISTISCHEN QUANTENFEHLERABSCHWÄCHUNG MEHRERER ARTEN*
- *METHODS AND SYSTEMS FOR MULTITYPE PROBABILISTIC QUANTUM ERROR MITIGATION*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ATTÉNUATION D'ERREUR QUANTIQUE PROBABILISTE MULTITYPE*
- (71) QEDMA Quantum Computing LTD, 101 Rokach blvd, 6902068 Tel Aviv, IL
- (72) AHARONOV, Dorit, JERUSALEM, IL
- GOLAN, Omri, REHOVOT, IL
- KATZIR, Barak, HAIFA, IL
- KENNETH, Oded, 6230231 TEL-AVIV, IL
- LIFSHITZ, Yotam Yona, SHIMSHIT, IL
- LINDNER, Netanel Hanan, 3783500 AVIEL, IL
- RUBINSTEIN, Ittai, RAMAT HASHARON, IL
- SCHUL GANZ, Gili, 9987624 Zur Hadassa, IL
- SHUTMAN, Maor, 6203612 TEL-AVIV, IL
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **G06N 20/00** (11) **4 485 295 A1**
G06F 9/451

(52) **G06N 20/00; G06F 9/453**

- (25) En (26) En
(21) 23182099.4 (22) 28.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN

- (54) • *ETIKETTIERUNG VON BENUTZERAKTIONSDATEN IN EINER BENUTZERUMGEBUNG*
- *LABELLING OF USER ACTION DATA IN A USER ENVIRONMENT*
- *ÉTIQUETAGE DE DONNÉES D'ACTION D'UTILISATEUR DANS UN ENVIRONNEMENT D'UTILISATEUR*
- (71) Siemens Industry Software NV, Interleuvenlaan 68, 3001 Leuven, BE

- (72) Berger, Daniel, 90443 Nürnberg, DE
Bosco, Arianna, 80638 München, DE
Lamparter, Steffen, 85622 Feldkirchen, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (51) **G06N 20/00** (11) **4 485 296 A1**
(52) **G06N 20/00**
(25) En (26) En
(21) 23315257.8 (22) 27.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR RESERVIERUNG VON TECHNISCHEN RESSOURCEN*
• *METHOD OF RESERVING TECHNICAL RESOURCES*
• *PROCÉDÉ DE RÉSERVATION DE RES-SOURCES TECHNIQUES*
- (71) Amadeus S.A.S., 485 Route du Pin Montard
Sophia Antipolis, 06410 Biot, FR
(72) Rannou, Bernard, 06110 Le Cannet, FR
Blaya, Christophe, 06410 Biot, FR
Badaro, Gilbert, 06410 Biot, FR
Lacin, Muhammet Emin, 06410 Biot, FR
Devaux, Yannick, 06410 Biot, FR
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
-
- (51) **G06N 20/00** (11) **4 485 297 A1**
(52) **G06F 40/10** **G06N 3/0455**
(25) En (26) En
(21) 24184674.0 (22) 26.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 26.06.2023 US 202363510287 P
(54) • *ERZEUGUNG UND VERWENDUNG EINES KLASSIFIKATIONSMODELLS AUS SYNTHETISCH ERZEUGTEN DATEN*
• *GENERATION AND USE OF CLASSIFICATION MODEL FROM SYNTHETICALLY GENERATED DATA*
• *GÉNÉRATION ET UTILISATION D'UN MODÈLE DE CLASSIFICATION À PARTIR DE DONNÉES GÉNÉRÉES DE MANIÈRE SYNTHÉTIQUE*
- (71) Services Pétroliers Schlumberger, 42 rue
Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) GeoQuest Systems B.V., Parkstraat 83,
2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(72) MANIKANI, Sunil, 411014 Pune, IN
FREEMAN, Stephen, Leeds, LS1 5AA, GB
(74) Aipex B.V., Vestdijk 51, 5611 CA Eindhoven,
NL
-
- G06N 20/00** → (51) **A63F 13/79**
-
- G06N 20/00** → (51) **G05B 13/02**
-
- G06N 20/00** → (51) **G06F 21/31**
-
- G06N 20/00** → (51) **G06F 21/57**
-
- G06N 20/00** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06N 20/00** → (51) **G06F 9/451**
-
- G06N 20/00** → (51) **G06F 9/50**
-
- G06N 20/00** → (51) **G06N 3/08**
-
- G06N 20/00** → (51) **G06Q 30/0242**
-
- G06N 20/00** → (51) **G06Q 30/06**
-
- G06N 20/00** → (51) **H04L 9/40**
-
- G06N 20/00** → (51) **H04N 13/271**
-
- G06N 20/20** → (51) **G05B 23/02**
-
- G06N 20/20** → (51) **G16H 30/20**
-
- (51) **G06N 99/00** (11) **4 485 298 A1**
(52) **G06N 99/00**
(25) Ja (26) En
(21) 23759960.0 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/006148 21.02.2023
(87) WO 2023/162959 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 JP 2022025318
(54) • *ZUSTANDSOPTIMIERUNGSVORRICHTUNG, ZUSTANDSOPTIMIERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *CONDITION OPTIMIZATION DEVICE, CONDITION OPTIMIZATION METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'OPTIMISATION DE CONDITION, PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE CONDITION ET PROGRAMME*
- (71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2,
Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680,
JP
(72) YOSHIDA, Kei, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680,
JP
KIGAWA, Yoichi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680,
JP
MATSUOKA, Satoshi, Ibaraki-shi, Osaka
567-8680, JP
MATSUNAMI, Jun, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- (51) **G06Q 10/04** (11) **4 485 299 A1**
(52) **G06Q 50/06** **H02J 3/00**
H02J 3/32
(25) En (26) En
(21) 23182674.4 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 29.06.2023 PT 2023118773
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORHERSAGENDEN VERWALTUNG EINER VIELZAHL PHYSIKALISCHER ENERGIESPEICHERELEMENTE, DIE IN EINEM STROMNETZ INSTALLIERT SIND*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR THE PREDICTIVE MANAGEMENT OF A PLURALITY OF PHYSICAL ENERGY STORAGE ELEMENTS INSTALLED IN AN ELECTRICAL GRID*
-
- *METHODE ET SYSTÈME DE GESTION PRÉ-DICTIVE D'UNE PLURALITÉ D'ÉLÉMENTS DE STOCKAGE D'ÉNERGIE PHYSIQUE INSTALLÉS DANS UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE*
- (71) Instituto Superior de Engenharia do Porto,
Rua Dr. Antonio Bernardino de Almeida,
431, 4249-015 Porto, PT
(72) ALMEIDA DO VALE, Zita Maria, Porto, PT
OLIVEIRA GOMES, Luís Filipe de, Porto, PT
SILVA FARIA, Pedro Nuno da, Porto, PT
(74) do Nascimento Gomes, Rui, J. Pereira da
Cruz, S.A. Rua Vítor Cordon, 10-A, 1249-103
Lisboa, PT
-
- (51) **G06Q 10/04** (11) **4 485 300 A1**
(52) **G06Q 50/10** **G16H 10/00**
G06Q 10/04; G06Q 50/10; G16H 10/00
(25) Ja (26) En
(21) 23759959.2 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/006145 21.02.2023
(87) WO 2023/162958 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 JP 2022028697
(54) • *INFORMATIONSPROZESSORRICHTUNG, -VERFAHREN UND -PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi
Kayabacho 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP
(72) MARUYAMA, Hiroshi, Tokyo 100-0004, JP
GAO, Zhengyan, Tokyo 100-0004, JP
HAYASHI, Kohei, Tokyo 100-0004, JP
MAEDA, Shinichi, Tokyo 100-0004, JP
KAWAKAMI, Aya, Tokyo 103-8210, JP
BITO, Kotatsu, Tokyo 103-8210, JP
HIBI, Masanobu, Tokyo 131-8501, JP
KATADA, Shun, Tokyo 131-8501, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- (51) **G06Q 10/04** (11) **4 485 301 A1**
(52) **G06Q 10/10** **G06Q 40/02**
G06Q 40/06 **G06Q 50/10**
(25) It (26) En
(21) 24184451.3 (22) 25.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 26.06.2023 IT 202300013182
(54) • *VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG VON EMOTIONALEN MUSTERN*
• *METHOD FOR PROFILING EMOTIONAL TYPES*
• *PROCÉDÉ DE PROFILAGE DE TYPES ÉMOTIONNELS*
- (71) Intesa Sanpaolo Innovation Center S.p.A.,
Corso Inghilterra 3, 10138 Torino (TO), IT
Intesa Sanpaolo S.p.A., Piazza San Carlo
156, 10121 Torino (TO), IT
(72) Cecchetti, Luca, Torino TO, IT
Handjaras, Giacomo, Torino TO, IT
Roversi, Raffaella, Torino TO, IT
Brizio, Matteo, Torino TO, IT
Monferrato, Carla, Torino TO, IT
Maggi, Francesca, Torino TO, IT

(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

G06Q 10/04 → (51) **G06N 10/20**

G06Q 10/04 → (51) **G06Q 50/04**

G06Q 10/04 → (51) **G06Q 50/06**

(51) **G06Q 10/06** (11) **4 485 302 A2**

(52) **G06Q 10/06; G06Q 10/10; H04L 9/3268; H04L 67/1095; H04W 4/08; H04L 67/1044**

(25) En (26) En
(21) 24212635.7 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.05.2015 US 201562168893 P
07.06.2015 US 201562172127 P
30.09.2015 US 201514872013

(54) • **SYNCHRONISATIONS- UND VERIFIZIERUNGSGRUPPEN ZWISCHEN VERWANDTEN VORRICHTUNGEN**

• **SYNCHRONIZATION AND VERIFICATION GROUPS AMONG RELATED DEVICES**
• **GROUPE DE SYNCHRONISATION ET DE VÉRIFICATION PARMIS DES DISPOSITIFS ASSOCIÉS**

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(72) ADLER, Mitchell, D., Cupertino, US
BROUWER, Michael, Cupertino, US
WHALLEY, Andrew, R., Cupertino, US
HURLEY, John, C., Cupertino, US
MURPHY, Richard, F., Cupertino, US
FINKELSTEIN, David, P., Cupertino, US

(74) Black, Diego, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(62) 16718754.1 / 3 304 947

G06Q 10/06 → (51) **G01C 21/36**

G06Q 10/06 → (51) **G06F 21/62**

G06Q 10/06 → (51) **G06F 9/48**

G06Q 10/06 → (51) **G06Q 50/02**

G06Q 10/06 → (51) **G16H 10/20**

(51) **G06Q 10/0631** (11) **4 485 303 A1**
G06F 9/451 **G06Q 10/101**
G06F 3/048

(52) **G06Q 10/06316; G06F 3/048; G06F 9/453; G06F 40/134; G06F 40/166; G06F 40/253; G06Q 10/101; G06F 40/169**

(25) En (26) En
(21) 24185158.3 (22) 27.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 28.06.2023 US 202363523909 P
30.06.2023 US 202318216741

(54) • **AUTOMATISIERTE INHALTSERZEUGUNG UND INHALTSDIENSTE FÜR KOLLABORATIONSPLATTFORMEN**

• **AUTOMATED CONTENT CREATION AND CONTENT SERVICES FOR COLLABORATION PLATFORMS**
• **CRÉATION AUTOMATISÉE DE CONTENU ET SERVICES DE CONTENU POUR PLATEFORMES DE COLLABORATION**

(71) Atlassian Pty Ltd, Level 6, 341 George Street, Sydney, New South Wales 2000, AU

Atlassian US, Inc., 350 Bush Street Floor 13, San Francisco, CA 94104, US

(72) MANSOUR, Sherif, Sydney, AU
AWADHWAL, Gaurav, Sydney, AU
NAGY, Balazs, Mountain View, US
TEKHOV, Roman, Sydney, AU
NABI, Rifat, Sydney, AU
GILBERT, Thomas James, Wellington, NZ
KATTA, Swati, Mountain View, US

(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G06Q 10/0631 → (51) **G06F 21/62**

(51) **G06Q 10/0637** (11) **4 485 304 A1**
G06Q 10/10

(52) **G06Q 10/10; G06Q 10/0637**

(25) En (26) En
(21) 24184819.1 (22) 26.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 26.06.2023 US 202318341714

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERTEILUNGSVERWALTUNG MIT EINER EINZIGEN SCHEIBE EINER GLASBENUTZERSCHNITTSTELLE**

• **SYSTEMS AND METHODS FOR DISTRIBUTION MANAGEMENT INCLUDING SINGLE PANE OF GLASS USER INTERFACE**

• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE DISTRIBUTION COMPRENANT UNE SEULE VITRE D'INTERFACE UTILISATEUR EN VERRE**

(71) Ingram Micro Inc., 3351 Michelson Drive Suite 100, Irvine, CA 92612, US

(72) SAHOO, Sanjib, Naperville, IL 60564, US

(74) Wachinger, Julian Friedrich, et al, rwzh Rechtsanwälte Partnerschaft Barthstrasse 4, 80339 München, DE

(51) **G06Q 10/0639** (11) **4 485 305 A1**
G06Q 50/06

(52) **G06Q 10/06393; G06Q 50/06**

(25) En (26) En
(21) 23182635.5 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 28.06.2023 PT 2023118765

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DES PEGELS DER LEISTUNG VON STÄDTISCHEN ENERGIEN**

• **SYSTEM AND METHOD FOR ASSESSING THE LEVEL OF URBAN ENERGY PERFORMANCE**

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DU NIVEAU DE PERFORMANCE D'ÉNERGIE URBAINE**

(71) INEGI - Institute of Science and Innovation in Mechanical and Industrial Engineering, Campus da FEUP Rua Dr. Roberto Frias, 400, 4200-465 Porto, PT

Universidade Do Porto, Praça Gomes Teixeira s/n, 4099-002 Porto, PT

(72) Leite de Faria Coelho da Silva, Mafalda, 4200-465 PORTO, PT

Pereira da Costa, Cátia Sofia, 4200-465 PORTO, PT

Gonçalves Azevedo, Isabel Maria, 4200-465 PORTO, PT

Marques Cardoso, João Pedro, 4200-465 PORTO, PT

Klein Soares, Felipe, 4200-465 PORTO, PT

(74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

G06Q 10/0639 → (51) **G06V 10/764**

(51) **G06Q 10/08** (11) **4 485 306 A1**
G06Q 10/10 **G06Q 50/08**

(52) **G06Q 10/08; G06Q 10/10; G06Q 50/08**

(25) De (26) De
(21) 23182064.8 (22) 28.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES SCHUTZELEMENTS**

• **SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING A PROTECTION ELEMENT**

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN ÉLÉMENT DE PROTECTION**

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI

(72) Esu, Ozak, 9470 Buchs, CH

Moore, Luke Derek, Bath, BA2 3DL, GB
Petousis, Ioannis, 8853 Lachen SZ, CH

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **G06Q 10/08** (11) **4 485 307 A1**
G06Q 10/08

(25) En (26) En
(21) 24183953.9 (22) 24.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 27.06.2023 IT 202300013296

(54) • **RECHNERGESTÜTZTE FEHLERBEHEBUNG VON VERPACKUNGSLINIEN UNTER VERWENDUNG GROSSER SPRACHMODELLE**

• **COMPUTER-ASSISTED TROUBLESHOOTING OF PACKAGING LINES USING LARGE LANGUAGE MODELS**

• **DÉPANNAGE ASSISTÉ PAR ORDINATEUR DE LIGNES D'EMBALLAGE À L'AIDE DE MODÈLES DE LANGAGES DE GRANDE TAILLE**

(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH

(72) BREHAS, Alessandro, 41123 Modena, IT
DE CORTE, Paolo, 41123 Modena, IT
GAZZADI POGGIOLI, Matteo, 41123 Modena, IT

VERASANI, Mattia, 41123 Modena, IT
MALTONI, Luca, 41123 Modena, IT

(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausingsgata, 221 86 Lund, SE

G06Q 10/08 → (51) **G01C 21/36**

G06Q 10/08 → (51) **G05D 1/02**

G06Q 10/08 → (51) **G06Q 30/06**

G06Q 10/083 → (51) **G06Q 50/10**

(51) **G06Q 10/087** (11) **4 485 308 A1**
G16H 40/40 **A61C 13/00**

(52) **G06Q 10/087; A61C 13/0022; G16H 40/20; G16H 40/63; G16H 40/67; A61C 2202/00**

(25) De (26) De
(21) 23182292.5 (22) 29.06.2023

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

BA
KH MA MD TN

(54) • *DISKMANAGER FÜR DENTALE ROHLINGE*
• *DISK MANAGER FOR DENTAL BLANKS*
• *GESTIONNAIRE DE DISQUE POUR*
*EBAUCHES DENTAIRE*S

(71) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2,
9494 Schaan, LI

(72) Cetin, Tarkan, 6800 Feldkirch, AT
Gassner, Sebastian, 9497 Triesenberg, LI
Gantioler, Andreas, 6700 Bludenz, AT
Bertagnolli, Martin, 39025 Naturns, IT

(74) Baldus, Oliver, Splanemann
Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE

(51) **G06Q 10/087** (11) **4 485 309 A1**
(52) **G06Q 10/087**

(25) En (26) En
(21) 24185751.5 (22) 01.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 30.06.2023 US 202318217104

(54) • *ANORDNEN VON RFID-ETIKETTEN IN EI-*
NER BETON OBERFLÄCHE
• *DISPOSING RFID TAGS IN CONCRETE SUR-*
FACE
• *DISPOSITION D'ÉTIQUETTES RFID DANS*
UNE SURFACE EN BÉTON

(71) A-1 Packaging Solutions, Inc., 3103
Pendleton Court, St. Charles, IL 60175, US

(72) SCHOENING, Kenneth, St Charles, US

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

G06Q 10/087 → (51) **G06Q 30/06**

(51) **G06Q 10/10** (11) **4 485 310 A1**
G06Q 40/08 **G06Q 50/30**

(52) **G06Q 40/08; G06Q 10/20;**
G06Q 30/0278; G06Q 50/40

(25) En (26) En
(21) 23181845.1 (22) 27.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(54) • *METHODE UND SYSTEM ZUR OBJEKTIVEN*
BEURTEILUNG VON WINDSCHUTZSCHEI-
BENSCHÄDEN MITTELS DIGITALER BILD-
GEBUNG UND KÜNSTLICHER INTELLI-
GENZ

• *METHOD AND SYSTEM FOR OBJECTIVE*
ASSESSMENT OF WINDSHIELD DAMAGE
USING DIGITAL IMAGERY AND ARTIFICIAL
INTELLIGENCE

• *MÉTHODE ET SYSTÈME POUR L'ÉVALUA-*
TION OBJECTIVE DES DOMMAGES AU
PARE-BRISE À L'AIDE D'IMAGERIE NUMÉ-
RIQUE ET 'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

(71) Fiasco GmbH, Auf der Höhe 2, 71394
Kernen im Remstal, DE

(72) Coskun, Serpil, 71394 Kernen im Remstal,
DE
Aslan, Önder, 71394 Kernen im Remstal,
DE

(74) Mzb PartmbB, Schloßberg 10, 71032
Böblingen, DE

(51) **G06Q 10/10** (11) **4 485 311 A1**
G06Q 50/20 **G09B 5/02**

G09B 7/10

(52) **G06Q 10/10; G06Q 50/205;**
G09B 5/02; G09B 7/10

(25) En (26) En
(21) 24182565.2 (22) 17.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 28.06.2023 JP 2023105880

(54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVOR-*
RICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREIT-
UNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS,*
INFORMATION PROCESSING METHOD, AND
PROGRAM

• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMA-*
TIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IN-
FORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
D'INFORMATIONS ET PROGRAMME

(71) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi
1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP

(72) Hasunuma, Takuya, Hamura-shi, Tokyo,
205-8555, JP

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

(51) **G06Q 10/10** (11) **4 485 312 A1**
G06Q 10/105

(52) **G06Q 10/103; G06Q 10/105**

(25) En (26) En
(21) 24183724.4 (22) 21.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 29.06.2023 JP 2023106610

(54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG,*
INFORMATIONSVORBEREITUNGS-
VERFAHREN UND PROGRAMM
• *INFORMATION MANAGEMENT APPARA-*
TUS, INFORMATION MANAGEMENT
METHOD, AND PROGRAM
• *APPAREIL DE GESTION D'INFORMATIONS,*
PROCÉDÉ DE GESTION D'INFORMATIONS
ET PROGRAMME

(71) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi
1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP

(72) Hata, Shoji, Hamura-shi, Tokyo, 205-8555,
JP

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

G06Q 10/10 → (51) **G06Q 10/04**

G06Q 10/10 → (51) **G06Q 10/0637**

G06Q 10/10 → (51) **G06Q 10/08**

G06Q 10/101 → (51) **G06Q 10/0631**

G06Q 10/105 → (51) **G06Q 10/10**

(51) **G06Q 20/06** (11) **4 485 313 A1**
G06Q 20/22 **G06Q 20/36**
G06Q 20/38 **G06Q 20/40**

(52) **G06Q 20/065; G06Q 20/223;**
G06Q 20/3678; G06Q 20/382;
G06Q 20/3827; G06Q 20/3829;
G06Q 20/389; G06Q 20/401

(25) En (26) En

(21) 23020320.0 (22) 30.06.2023

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

BA
KH MA MD TN

(54) • *SICHERE ELEMENTE UND VERFAHREN*
ZUR VERWALTUNG VERSCHIEDENER AR-
TEN VON ELEKTRONISCHEN TOKEN
• *SECURE ELEMENTS AND METHOD FOR*
MANAGING OF DIFFERENT TYPES OF
ELECTRONIC TOKEN
• *ÉLÉMENTS SÉCURISÉS ET PROCÉDÉ DE*
GESTION DE DIFFÉRENTS TYPES DE JE-
TONS ÉLECTRONIQUES

(71) Giesecke+Devrient advance52 GmbH,
Prinzregentenstr. 161, 81677 München, DE

(72) Mantri, Deepen, 81677 München, DE
Zeller, Peter, 81677 München, DE

Hupel, Lars, 81677 München, DE
Alfert, Klaus, 65760 Eschborn, DE

Rafiee, Makan, 45219 Essen, DE
(74) Giesecke+Devrient IP, Prinzregentenstraße
161, 81677 München, DE

(51) **G06Q 20/06** (11) **4 485 314 A1**
G06Q 40/04 **G06Q 50/06**

(52) **G06Q 20/06; G06Q 40/04;**
G06Q 50/06; G01R 11/00

(25) Pt (26) En
(21) 23758837.1 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) BR 2023/050060 24.02.2023

(87) WO 2023/159291 2023/35 31.08.2023

(30) 25.02.2022 BR 102022003708

(54) • *INTEGRIERTES SYSTEM UND VERFAHREN*
ZUR AUSGABE DIGITALER ANLAGEN ODER
TOKEN AUF BASIS AUTHENTIFIZIERTER
KONSERVIERUNGSMETRIKEN
• *INTEGRATED SYSTEM AND METHOD FOR*
ISSUING DIGITAL ASSETS OR TOKENS
BASED ON AUTHENTICATED CONSERVA-
TION METRICS

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ INTÉGRÉ POUR*
L'ÉMISSION D'ACTIFS NUMÉRIQUES OU
DE JETONS ADOSSÉS À DES MÉTRIQUES
DE PRÉSERVATION AUTHENTIFIÉES

(71) THINGS GO ONLINE - CONSULTORIA,
DESENVOLVIMENTO E TECNOLOGIA EM
MÉTRICAS E TOKENS DE IMPACTOS
AMBIENTAIS E SOCIAIS LTDA, Rua Padre
João Manuel 745 - 9º Andar, Jardins, São
Paulo 01411-001, BR

(72) Remer, Ricardo Amaral, 01411-010 São
Paulo, BR

Carvalho, Rogério Atem De, 28030-131
Campos dos Goytacazes, BR

Fernandes, Rodrigo Martins, 28030-570
Campos dos Goytacazes, BR

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

(51) **G06Q 20/06** (11) **4 485 315 A1**
G06Q 40/04 **G06Q 50/06**

(52) **G06Q 20/06; G06Q 40/04;**
G01R 11/00; G06Q 50/06

(25) Pt (26) En
(21) 23758838.9 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) BR 2023/050061 24.02.2023
(87) WO 2023/159292 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 BR 102022003697
(54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR MESSUNG VON GRÖSSEN, DATENVERARBEITUNG UND INTEGRATION MIT EINEM SYSTEM ZUR AUSGABE DIGITALER ANLAGEN ODER TOKEN*
• *DEVICE AND SYSTEM FOR MEASURING QUANTITIES, DATA PROCESSING AND INTEGRATION WITH A SYSTEM FOR ISSUING DIGITAL ASSETS OR TOKENS*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE MESURE DE GRANDEURS, TRAITEMENT DE DONNÉES ET INTÉGRATION AVEC UN SYSTÈME D'ÉMISSION D'ACTIFS NUMÉRIQUES OU DE JETONS*

(71) THINGS GO ONLINE - CONSULTORIA, DESENVOLVIMENTO E TECNOLOGIA EM MÉTRICAS E TOKENS DE IMPACTOS AMBIENTAIS E SOCIAIS LTDA, Rua Padre João Manuel 745 - 9º Andar, Jardins, São Paulo 01411- 001, BR
(72) FERNANDES, Rodrigo Martins, 28030-570 Campos dos Goytacazes, BR
GONÇALVES JUNIOR, Marcos José Rangel, 28024-430 Campos dos Goytacazes, BR
GAMA, Hiago Santos Da, 28053-030 Campos dos Goytacazes, BR
REMER, Ricardo Amaral, 01411-010 São Paulo, BR
CARVALHO, Rogério Atem De, 28030-131 Campos dos Goytacazes, BR
GONÇALVES, Jéssica Maria Barroso, 28030-570 Campos dos Goytacazes, BR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwölle PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06Q 20/10** (11) **4 485 316 A1**
G07F 19/00
(52) **G07F 19/20; G06Q 10/20; G07F 7/00; G07F 9/10; G07F 19/205; G07F 19/207; G07F 19/209; G07G 1/0018**
(25) En (26) En
(21) 23219666.7 (22) 22.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(30) 30.06.2023 US 202318216759
(54) • *UMGEBUNGSÜBERWACHUNG*
• *ENVIRONMENTAL MONITORING*
• *SURVEILLANCE ENVIRONNEMENTALE*

(71) NCR Corporation, 864 Spring St. NW, Atlanta, GA 30308-1007, US
(72) BIRNIE, Steven James, Dundee, DD3 0RY, GB
DIVINE, Casey Shane, Lauder, TD2 6SN, GB
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

(51) **G06Q 20/10** (11) **4 485 317 A1**
G06Q 20/32 **G07F 19/00**
(52) **G06Q 20/108; G06Q 20/3276; G07F 19/20**
(25) En (26) En
(21) 24185437.1 (22) 28.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(30) 30.06.2023 US 202318216652
(54) • *KOMMUNIKATION MIT EINEM BANK-SCHALTER*
• *COMMUNICATION WITH A BANK TELLER*
• *COMMUNICATION AVEC UN GUICHET BANCAIRE*

(71) Digital First Holdings LLC, 864 Spring Street, NW, Atlanta GA 30308, US
(72) WIEWIORKA, Maxwell, DD2 5BA, Perth, GB
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

(51) **G06Q 20/10** (11) **4 485 318 A1**
G06Q 20/32 **G07F 19/00**
(52) **G06Q 20/1085; G06Q 20/3276; G07F 19/20**
(25) En (26) En
(21) 24185442.1 (22) 28.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(30) 30.06.2023 US 202318216687
(54) • *KOMMUNIKATION MIT EINEM BANK-SCHALTER*
• *COMMUNICATION WITH A BANK TELLER*
• *COMMUNICATION AVEC UN GUICHET BANCAIRE*

(71) Digital First Holdings LLC, 864 Spring Street, NW, Atlanta GA 30308, US
(72) McKAIG, Michael, Dundee, DD2 5FR, GB
JAMIESON, Daniel, Angus, DD11 5LF, GB
GROSSI, Daniel, Dundee, DD2 5GT, GB
HORGAN, Kevin, Dundee, DD5 3TB, GB
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

(51) **G06Q 20/10** (11) **4 485 319 A1**
G06Q 20/32 **G07F 19/00**
(52) **G06Q 20/1085; G06Q 20/3278; G07F 19/20**
(25) En (26) En
(21) 24185447.0 (22) 28.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(30) 30.06.2023 US 202318216662
(54) • *KOMMUNIKATION MIT EINEM BANK-SCHALTER*
• *COMMUNICATION WITH A BANK TELLER*
• *COMMUNICATION AVEC UN GUICHET BANCAIRE*

(71) Digital First Holdings LLC, 864 Spring Street, NW, Atlanta GA 30308, US
(72) JAMIESON, Daniel, Angus, DD11 5LF, GB
GROSSI, Daniel, Dundee, DD2 5GT, GB
HORGAN, Kevin, Dundee, DD5 3TB, GB
McKAI, Michael, Dundee, DD5 3FR, GB
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

(51) **G06Q 20/10** (11) **4 485 320 A1**
G06Q 20/40 **G07F 19/00**
G06Q 20/32
(52) **G06Q 20/4015; G06Q 20/1085; G07F 19/20; G06Q 20/3224**
(25) En (26) En
(21) 24185452.0 (22) 28.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(30) 30.06.2023 US 202318217210
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FERNDIENSTES*
• *A METHOD FOR CONTROLLING A REMOTE SERVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SERVICE À DISTANCE*

(71) Digital First Holdings LLC, 864 Spring Street, NW, Atlanta GA 30308, US
(72) LONG, Justin, Kennesaw 30152, US
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

(51) **G06Q 20/10** (11) **4 485 321 A1**
G06Q 20/40
(52) **G06Q 20/4014; G06Q 20/1085**
(25) En (26) En
(21) 24185456.1 (22) 28.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(30) 30.06.2023 US 202318217194
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTORISIERUNG EINES DIENSTES*
• *A METHOD FOR AUTHORIZING A SERVICE*
• *PROCÉDÉ D'AUTORISATION D'UN SERVICE*

(71) Digital First Holdings LLC, 864 Spring Street, NW, Atlanta GA 30308, US
(72) LONG, Justin, Kennesaw 30152, US
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

(51) **G06Q 20/10** (11) **4 485 322 A1**
G06Q 20/32 **G07F 19/00**
(52) **G06Q 20/1085; G06Q 20/3223; G06Q 20/3224; G07F 19/20**
(25) En (26) En
(21) 24185459.5 (22) 28.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(30) 30.06.2023 US 202318217222
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES DIENSTES*
• *A METHOD FOR PROVIDING A SERVICE*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN SERVICE*

(71) Digital First Holdings LLC, 864 Spring Street, NW, Atlanta GA 30308, US
(72) LONG, Justin, Kennesaw 30152, US
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

(51) **G06Q 20/20** (11) **4 485 323 A1**
A47F 9/04 **G07G 1/00**
H04N 23/50 **H04N 23/90**
(52) **G07G 1/0018; A47F 9/046; G06Q 20/208; G07G 1/0063; G07G 1/0072; H04N 23/50; H04N 23/90**
(25) En (26) En
(21) 24185154.2 (22) 27.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(30) 28.06.2023 US 202318215518
(54) • *KAMERATRÄGERANORDNUNG MIT OFFENEM RAHMEN FÜR SELBSTBEDIENUNGS-ABRECHNUNGSTERMINALS*

- OPEN FRAME CAMERA SUPPORT ASSEMBLY FOR SELF-SERVICE CHECKOUT TERMINALS
 - ENSEMBLE SUPPORT DE CAMÉRA À CADRE OUVERT POUR TERMINAUX DE CAISSE EN LIBRE-SERVICE
- (71) NCR Voyix Corporation, 864 Spring St. NW, Atlanta, GA 30308-1007, US
 (72) YEPEZ, Rafael, Duluth 30097, US
 (74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

G06Q 20/22 → (51) G06Q 20/06

G06Q 20/24 → (51) G06Q 30/0601

G06Q 20/32 → (51) G06Q 20/10

G06Q 20/32 → (51) G06Q 30/06

G06Q 20/36 → (51) G06Q 20/06

(51) G06Q 20/38 (11) 4 485 324 A1

(52) G06Q 20/38215; G06F 21/30; G06Q 20/06; G06Q 20/065; G06Q 20/36; G06Q 20/385; G06Q 20/4014; G06Q 2220/00; H04L 2209/56

(25) En (26) En
 (21) 23181971.5 (22) 28.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- SICHERE ONBOARDING-EINHEIT, ELEKTRONISCHES TOKENTRANSAKTIONSSYSTEM, VERFAHREN ZUR SICHEREN VERWALTUNG VON TRANSAKTIONEN UND NICHTTRANSAKTIONEN UND NICHTTRANSAKTIONEN COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
- SECURE ONBOARDING UNIT, ELECTRONIC TOKEN TRANSACTION SYSTEM, METHOD OF SECURELY MANAGING TRANSACTIONS AND NON-TRANSITORY COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM
- UNITÉ D'INTÉGRATION SÉCURISÉE, SYSTÈME DE TRANSACTION PAR JETON ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE GESTION SÉCURISÉE DE TRANSACTIONS ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE

(71) Giesecke+Devrient advance52 GmbH, Prinzregentenstr. 161, 81677 München, DE
 (72) Hupel, Lars, 81677 München, DE
 (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G06Q 20/38 → (51) G06Q 20/06

G06Q 20/40 → (51) G06Q 20/06

G06Q 20/40 → (51) G06Q 20/10

(51) G06Q 30/018 (11) 4 485 325 A2

G06Q 30/0601 H04L 9/00
 (52) G06Q 30/0185; G06Q 30/0609; G06Q 30/0643; H04L 9/50

(25) En (26) En
 (21) 24178130.1 (22) 27.05.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
 - (30) 06.06.2023 US 202318206531
 - (54) • SYSTÈME, VERFAHREN UND MEDIEN ZUR VERHINDERUNG VON FÄLSCHUNGEN MIT NICHTFUNGIBLEN TOKEN
 - SYSTEMS, METHODS, AND MEDIA FOR PREVENTING COUNTERFEITING USING NON-FUNGIBLE TOKENS
 - SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET SUPPORTS POUR EMPÊCHER LA CONTREFAÇON À L'AIDE DE JETONS NON-FONGIBLES
- (71) PUMA SE, PUMA Way 1, 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) LORETH, Ulla, 90489 Nürnberg, DE
 NARRIMAN, Neil Jafar, 91074 Herzogenaurach, DE
 DASHKOV, Ivan, Boston, 02128, US
 (74) Gosdin, Carstensen & Partner Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Adam-Stegerwald-Straße 6, 97422 Schweinfurt, DE

G06Q 30/018 → (51) G01C 21/36

G06Q 30/02 → (51) A63F 13/79

G06Q 30/02 → (51) G06Q 30/0201

(51) G06Q 30/0201 (11) 4 485 326 A1

G06Q 30/0203 G06Q 30/02
 G06Q 30/0282 G06Q 30/0601
 (52) G06Q 30/0278; G06Q 30/0201; G06Q 30/0203; G06Q 30/0282; G06Q 30/0631

(25) En (26) En
 (21) 24184198.0 (22) 25.06.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 27.06.2023 JP 2023105072
- (54) • BEWERTUNGSPRÄSENTATIONSVORRICHTUNG UND BEWERTUNGSPRÄSENTATIONSVERFAHREN
- REVIEW PRESENTATION DEVICE AND REVIEW PRESENTATION METHOD
- DISPOSITIF DE PRÉSENTATION DE COMMENTAIRES ET PROCÉDÉ DE PRÉSENTATION DE COMMENTAIRES

(71) ASICS Corporation, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
 (72) ABE, Satoru, Kobe-shi, Hyogo, 650-8555, JP
 TAKASHIMA, Shingo, Kobe-shi, Hyogo, 650-8555, JP
 KOZUKA, Yuya, Kobe-shi, Hyogo, 650-8555, JP
 (74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

G06Q 30/0203 → (51) G06Q 30/0201

(51) G06Q 30/0242 (11) 4 485 327 A1

G06N 20/00
 (52) G06Q 30/0244; G06N 20/00

(25) En (26) En
 (21) 23210806.8 (22) 20.11.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 30.06.2023 JP 2023108571
- (54) • INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, PROGRAMM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN

- INFORMATION PROCESSING SYSTEM, PROGRAM, AND INFORMATION PROCESSING METHOD
 - SYSTÈME, PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS
- (71) Fujifilm Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP
 (72) KAWAGUCHI, Tadafumi, Yokohama, 221-0045, JP
 ANDO, Masato, Ebina, 243-0417, JP
 YAMAZAKI, Shinya, Yokohama, 221-0045, JP
 YOSHIDA, Maiko, Yokohama, 221-0045, JP
 NAKAHARA, Takuma, Yokohama, 221-0045, JP
 (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G06Q 30/0282 → (51) G06Q 30/0201

(51) G06Q 30/06 (11) 4 485 328 A1

G06Q 10/08 G06V 10/10
 G06N 20/00 G06N 3/08
 G16H 10/60 G16H 10/60
 G06Q 10/087 G06Q 30/0601

(52) G06Q 10/087; G06N 3/08; G06N 20/00; G06Q 10/08; G06Q 30/06; G06Q 30/0603; G06Q 30/0631; G06Q 30/0633; G06V 10/10; G16H 10/60; G16H 20/60

(25) Ko (26) En
 (21) 22932377.9 (22) 19.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) KR 2022/005589 19.04.2022
- (87) WO 2023/177010 2023/38 21.09.2023
- (30) 16.03.2022 KR 20220032603
- (54) • VORRICHTUNG MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ ZUR EMPFEHLUNG EINES PRODUKTS AUF BASIS EINES PRODUKTVORRATES IN EINEM KÜHLSCHRANK UND VERFAHREN DAFÜR
- ARTIFICIAL INTELLIGENCE DEVICE FOR RECOMMENDING PRODUCT ON BASIS OF PRODUCT STOCK WITHIN REFRIGERATOR AND METHOD THEREFOR
- DISPOSITIF D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE SERVANT À RECOMMANDER UN PRODUIT SUR LA BASE D'UN STOCK DE PRODUITS DANS UN RÉFRIGÉRATEUR ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
 (72) CHOI, Shinhye, Seoul 06772, KR
 KIM, Joongrock, Seoul 06772, KR
 LEE, Yongsuk, Seoul 06772, KR
 KIM, Suyeon, Seoul 06772, KR
 KIM, Kokeun, Seoul 06772, KR
 CHUNG, Woocheol, Seoul 06772, KR
 LEE, Kamin, Seoul 06772, KR
 KAM, Mingyoung, Seoul 06772, KR
 (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) G06Q 30/06 (11) 4 485 329 A2

G06Q 20/32
 (52) G06Q 30/06; G06Q 20/322

(25) En (26) En
 (21) 24185307.6 (22) 28.06.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.06.2023 US 202363524123 P
21.06.2024 US 202418750646
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ABONNEMENTAUFHEBUNG*
• *SYSTEM, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM FOR SUBSCRIPTION CANCELLATION*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR ANNULATION D'ABONNEMENT*
(71) JPMorgan Chase Bank, N.A., 383 Madison Avenue, New York, NY 10179, US
(72) MUHAMMAD, Ammar, New York 10179, US
BOK, Reetu Raj, New York 10179, US
HERMANN, Alisa, New York 10179, US
ROSNER, Jonathan, New York 10179, US
(74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Bockenheimer Landstraße 25, 60325 Frankfurt am Main, DE

G06Q 30/06 → (51) **G06F 21/10**

(51) **G06Q 30/0601** (11) **4 485 330 A1**
G06Q 50/04
(52) **G06Q 30/0611; G06Q 30/0621; G06Q 30/0635; G06Q 50/04**
(25) En (26) En
(21) 24183423.3 (22) 20.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.06.2023 JP 2023106038
(54) • *AUFTRAGSHILFSVORRICHTUNG UND AUFTRAGSHILFSVERFAHREN*
• *ORDER SUPPORT APPARATUS AND ORDER SUPPORT METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRISE EN CHARGE DE COMMANDE*
(71) ASICS Corporation, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
(72) TANIGUCHI, Norihiko, Kobe-shi, Hyogo, 650-8555, JP
TAKASHIMA, Shingo, Kobe-shi, Hyogo, 650-8555, JP
HATANO, Genki, Kobe-shi, Hyogo, 650-8555, JP
(74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartGmbH, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

(51) **G06Q 30/0601** (11) **4 485 331 A1**
G06Q 20/24 **G06Q 40/03**
(52) **G06Q 40/03; G06Q 20/24; G06Q 30/0601**
(25) En (26) En
(21) 24183936.4 (22) 24.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 26.06.2023 US 202318214171
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PERSONALISIERUNG VON PRÄQUALIFIKATION FÜR FINANZIERUNGSPROGRAMME*
• *SYSTEM, METHOD AND APPARATUS FOR PERSONALIZATION OF PREQUALIFICATION FOR FINANCING PROGRAMS*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PERSONNALISATION DE PRÉQUALIFICATION POUR PROGRAMMES DE FINANCEMENT*

(71) Affirm, Inc., 650 California Street, San Francisco, CA 94108, US
(72) DONG, Jennifer, San Francisco, 94108, US
PALACIOS, Zachary, San Francisco, 94108, US
KNOTT, Emily, San Francisco, 94108, US
SUN, Olivia, San Francisco, 94108, US
SABNE, Shweta Shreepad, San Francisco, 94108, US
(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP 406 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0WW, GB

G06Q 30/0601 → (51) **G06Q 30/018**

G06Q 30/0601 → (51) **G06Q 30/0201**

G06Q 30/0601 → (51) **G06Q 30/06**

(51) **G06Q 30/0645** (11) **4 485 332 A1**
G06Q 30/0645
(25) Ja (26) En
(21) 23780755.7 (22) 29.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/012954 29.03.2023
(87) WO 2023/190747 2023/40 05.10.2023
(30) 31.03.2022 JP 2022059485
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
(71) Realize Corporation, Inc., 34F Roppongi Hills Mori Tower 6-10-1 Roppongi Minato-ku, Tokyo 106-6134, JP
(72) IMAFUKU Yosuke, Tokyo 106-6134, JP
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

G06Q 40/02 → (51) **G06Q 10/04**

G06Q 40/03 → (51) **G06Q 30/0601**

G06Q 40/04 → (51) **G06Q 20/06**

G06Q 40/04 → (51) **H04L 9/40**

G06Q 40/06 → (51) **G06N 10/20**

G06Q 40/06 → (51) **G06Q 10/04**

G06Q 40/08 → (51) **G06Q 10/10**

G06Q 50/00 → (51) **G16H 10/20**

(51) **G06Q 50/02** (11) **4 485 333 A1**
G06Q 10/06
(52) **G06Q 10/06; G06Q 50/02; Y02A 40/25**
(25) Ja (26) En
(21) 23756214.5 (22) 06.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/003703 06.02.2023
(87) WO 2023/157687 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 JP 2022024702

(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SUZUKI, Godai, Tokyo 105-0014, JP
FUNABASHI, Masatoshi, Tokyo 105-0014, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G06Q 50/02 → (51) **A01G 9/24**

G06Q 50/02 → (51) **G01C 21/36**

(51) **G06Q 50/04** (11) **4 485 334 A1**
C02F 3/12 **G06Q 10/04**
(52) **C02F 3/12; G06Q 10/04; G06Q 50/04; Y02W 10/10**
(25) Ja (26) En
(21) 23760053.1 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/006508 22.02.2023
(87) WO 2023/163054 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 JP 2022028556
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM UND ABWASSERBEHANDLUNGSSYSTEM*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD, INFORMATION PROCESSING DEVICE, PROGRAM, AND WASTEWATER TREATMENT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DES EAUX USÉES*
(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 2-7-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP
Kataoka Bio Laboratory Co., Ltd., 3-11-1, Takamori-dai, Isehara-shi, Kanagawa 259-1115, JP
(72) UCHIDA, Ataru, Misawa-shi, Aomori 033-0022, JP
IKESHITA, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 554-8558, JP
NAKASUJI IMADA Naoko, Osaka-shi, Osaka 554-8558, JP
OKUBO HASEGAWA Emi, Osaka-shi, Osaka 554-8558, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **G06Q 50/04** (11) **4 485 335 A1**
H04M 1/72
(52) **G06Q 50/04; H04M 1/72**
(25) Ja (26) En
(21) 23779406.0 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/009140 09.03.2023
(87) WO 2023/189380 2023/40 05.10.2023
(30) 31.03.2022 JP 2022061127

(G06Q) I.1(2)

- (54) • ARBEITSASSISTENZSYSTEM, MOBILES ENDGERÄT, ARBEITSASSISTENZVERFAHREN UND ARBEITSASSISTENZPROGRAMM
- WORK ASSISTANCE SYSTEM, MOBILE TERMINAL, WORK ASSISTANCE METHOD, AND WORK ASSISTANCE PROGRAM
 - SYSTÈME D'AIDE AU TRAVAIL, TERMINAL MOBILE, PROCÉDÉ D'AIDE AU TRAVAIL ET PROGRAMME D'AIDE AU TRAVAIL
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
Fairy Devices Inc., Yushima Urban Building 7F 2-31-22, Yushima, Bunkyo-ku, Tokyo 113-0034, JP
- (72) INABA, Yoshinao, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
FUJINO, Masato, Tokyo 113-0034, JP
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06Q 50/04 → (51) **G06Q 30/0601**

- (51) **G06Q 50/06** (11) **4 485 336 A1**
- (52) **G06Q 50/06**
- (25) Ja (26) En
(21) 23759660.6 (22) 06.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/003866 06.02.2023
(87) WO 2023/162656 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 JP 2022028705
- (54) • INFORMATIONSVERRÄRBEITUNGSVORRICHTUNG
- INFORMATION PROCESSING DEVICE
 - DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS
- (71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonochi Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (72) KUSANO Yoshimasa, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
TODA Kazuhide, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
AOKI Teppei, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
TOKEIJI Michitaka, Tokyo 108-0075, JP
HOMMA Shin, Tokyo 108-0075, JP
SAKAMOTO Yoichi, Tokyo 108-0075, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (51) **G06Q 50/06** (11) **4 485 337 A1**
- (52) **G06Q 10/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 23759773.7 (22) 14.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/004917 14.02.2023
(87) WO 2023/162771 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 JP 2022030042
- (54) • INFORMATIONSVERRÄRBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRÄRBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
- INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM
 - DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME
- (71) Sustech Inc., 3-1-14 Shiba, Minato-ku, Tokyo 105-0014, JP
- (72) TANNO Yusuke, Tokyo 105-0014, JP

- OHASHI Akifumi, Tokyo 105-0014, JP
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

- (51) **G06Q 50/06** (11) **4 485 338 A2**
- (52) **G06Q 10/0635; G06Q 10/087; G06Q 50/06**
- (25) En (26) En
(21) 24200513.0 (22) 22.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.07.2019 US 201916506614
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTE VERWALTUNG VON WETSTOCK
- SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATED WETSTOCK MANAGEMENT
 - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION AUTOMATISÉE DE STOCK HUMIDE
- (71) Wayne Fueling Systems LLC, 3814 Jarrett Way, Austin, TX 78728, US
- (72) HILL, Philip, Skelmersdale, WN8 9TN, GB
SWAROOP, Prem, Watertown, 02472, US
KAMBLE, Atish, Watertown, 02472, US
STRELTSOV, Konstantin, 30-320 Krakow, PL
KULIG, Krystian, 30-320 Krakow, PL
- (74) AWA Sweden AB, Matroskatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE
- (62) 20737807.6 / 3 997 638

G06Q 50/06 → (51) **G06F 9/48****G06Q 50/06** → (51) **G06N 10/20****G06Q 50/06** → (51) **G06Q 10/04****G06Q 50/06** → (51) **G06Q 10/0639****G06Q 50/06** → (51) **G06Q 20/06****G06Q 50/08** → (51) **G06Q 10/08**

- (51) **G06Q 50/10** (11) **4 485 339 A1**
- (52) **G06Q 50/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 23759872.7 (22) 17.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/005642 17.02.2023
(87) WO 2023/162871 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 JP 2022026810
- (54) • INFORMATIONSVERRÄRBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRÄRBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERRÄRBEITUNGSPROGRAMM
- INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING PROGRAM
 - DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS
- (71) Pioneer Corporation, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
- (72) FUNAKOSHI, Atsushi, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, JP
SUGINO, Ryoji, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, JP
HISHINUMA, Akinori, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältinnen Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G06Q 50/10** (11) **4 485 340 A1**
- (52) **G06Q 50/20**

- (52) **A47J 36/321; A23L 5/10; G06Q 50/10; G06Q 50/20; G06Q 50/50; H04L 12/2816**

- (25) Ko (26) En
(21) 23855074.3 (22) 28.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/011070 28.07.2023
(87) WO 2024/039104 2024/08 22.02.2024
(30) 16.08.2022 KR 20220102054
- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
- ELECTRONIC DEVICE AND CONTROL METHOD THEREFOR
 - DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) HAN, Najeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Sanga, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Yongjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Namjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Wooyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G06Q 50/10 → (51) **B66B 5/00****G06Q 50/10** → (51) **G06Q 10/04**

- (51) **G06Q 50/20** (11) **4 485 341 A1**
- (52) **G09B 7/02**
- (25) En (26) En
(21) 24174849.0 (22) 08.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

- GE KH MA MD TN
- (30) 26.06.2023 JP 2023103867
- (54) • BETRUGSSCHÄTZUNGSVORRICHTUNG, BETRUGSSCHÄTZUNGSVERFAHREN UND BETRUGSSCHÄTZUNGSPROGRAMM
- CHEATING ESTIMATION DEVICE, CHEATING ESTIMATION METHOD, AND CHEATING ESTIMATION PROGRAM
 - DISPOSITIF D'ESTIMATION DE TRICHERIE, PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE TRICHERIE ET PROGRAMME D'ESTIMATION DE TRICHERIE
- (71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochi Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-Ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) ARAKI, Sakuya, Kyoto, 617-0002, JP
HIRAI, Yoshihiro, Kyoto, 617-0002, JP
AKINO, Yusuke, Kyoto, 617-0002, JP
OTA, Hirofumi, Kyoto, 617-0002, JP
- (74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

G06Q 50/20 → (51) **G06Q 10/10****G06Q 50/20** → (51) **G06Q 50/10****G06Q 50/30** → (51) **G06Q 10/10**

G06Q 50/40 → (51) G06N 10/20

G06Q 90/00 → (51) G06N 10/20

- (51) **G06T 1/20** (11) **4 485 342 A1**
- (52) **G06T 1/20; G06N 3/06; G06N 3/08**
- (25) En (26) En
- (21) 24184972.8 (22) 27.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.06.2023 GB 202310035
30.06.2023 GB 202310032
30.06.2023 GB 202310033
- (54) • **BILDSIGNALVERARBEITUNG**
• **IMAGE SIGNAL PROCESSING**
• **TRAITEMENT DE SIGNAL D'IMAGE**
- (71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
- (72) Imber, James, Kings Langley, WD4 8LZ, GB
- (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

- (51) **G06T 1/20** (11) **4 485 343 A1**
- (52) **G06T 1/20; G06N 3/06; G06N 3/08**
- (25) En (26) En
- (21) 24184973.6 (22) 27.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.06.2023 GB 202310033
30.06.2023 GB 202310032
30.06.2023 GB 202310035
- (54) • **BILDSIGNALVERARBEITUNG**
• **IMAGE SIGNAL PROCESSING**
• **TRAITEMENT DE SIGNAL D'IMAGE**
- (71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
- (72) Imber, James, Kings Langley, WD4 8LZ, GB
- (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

- (51) **G06T 3/40** (11) **4 485 344 A1**
- (52) **G06T 3/40; G06T 5/20**
- (25) Ko (26) En
- (21) 23807840.6 (22) 12.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/006449 12.05.2023
- (87) WO 2023/224320 2023/47 23.11.2023
- (30) 17.05.2022 KR 20220060425
02.05.2023 KR 20230057345
- (54) • **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER BILDQUALITÄT**
• **IMAGE PROCESSING DEVICE AND METHOD FOR IMPROVING PICTURE QUALITY OF IMAGE**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'AMÉLIORER LA QUALITÉ D'IMAGE D'UNE IMAGE**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Cheon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- (51) **G06T 3/4092** (11) **4 485 345 A2**
- (52) **G06T 3/4046; G06T 3/4053; G06T 3/4092**
- (25) En (26) En
- (21) 24212602.7 (22) 18.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.11.2019 KR 20190156162
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **ELECTRONIC APPARATUS AND CONTROLLING METHOD THEREOF**
• **APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Donghyun, 16677 Suwon-si, KR
LEE, JISU, 16677 Suwon-si, KR
MOON, Youngsu, 16677 Suwon-si, KR
PARK, Seungho, 16677 Suwon-si, KR
AHN, Taegyong, 16677 Suwon-si, KR
JEONG, Younghoon, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- (62) 20163821.0 / 3 828 809

G06T 5/10 → (51) H04N 23/81

G06T 5/20 → (51) G06T 3/40

- (51) **G06T 5/50** (11) **4 485 346 A1**
- (52) **G06T 5/90**
- (54) • **G06T 5/50; G06T 5/90; G06T 2207/10144; G06T 2207/20084**
- (25) En (26) En
- (21) 24176986.8 (22) 21.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 22.05.2023 KR 20230065517
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDGEBUNG MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH**
• **HIGH DYNAMIC RANGE IMAGING METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IMAGERIE À PLAGE DYNAMIQUE ÉLEVÉE**
- (71) Chung Ang University Industry Academic Cooperation Foundation, Heukseok-dong 84 Heukseok-ro Dongjak-gu, Seoul 06974, KR
- (72) PAIK, Joon Ki, Seoul, KR
LIM, Heun Seung, Seoul, KR
SHIN, Joong Chol, Seoul, KR
CHOI, Jin Sol, Seoul, KR
- (74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

G06T 5/50 → (51) G01N 23/225

G06T 5/60 → (51) G06V 10/82

G06T 5/70 → (51) G06V 10/82

G06T 5/77 → (51) G06V 10/82

G06T 5/90 → (51) G06T 5/50

- (51) **G06T 7/00** (11) **4 485 347 A1**
- (52) **G06T 7/10 G01N 33/48**
- (54) • **G01N 33/48; G06T 7/00; G06T 7/10**
- (25) Ja (26) En

- (21) 22928911.1 (22) 06.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/044930 06.12.2022
- (87) WO 2023/162394 2023/35 31.08.2023
- (30) 25.02.2022 JP 2022027505
- (54) • **MODELLAUSWAHLVERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN**
• **MODEL SELECTION METHOD AND IMAGE PROCESSING METHOD**
• **PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE MODÈLE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE**
- (71) SCREEN Holdings Co., Ltd., 1-1, Tenjinkitama-chi Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyō-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
- (72) HIRAI Maki, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
TOKISUE Shogo, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G06T 7/00** (11) **4 485 348 A1**
- (52) **G06T 7/001; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30108**
- (25) De (26) De
- (21) 23181781.8 (22) 27.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **COMPUTER-IMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND WERKZEUG ZUR OPTISCHEN QUALITÄTSKONTROLLE VON ZWISCHEN-ODER ENDPRODUKTEN VON PRODUKTIONSANLAGEN SOWIE PRODUKTIONSANLAGENSTEUERUNG**
• **COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD AND TOOL FOR OPTICALLY CHECKING THE QUALITY OF INTERMEDIATE OR END PRODUCTS OF PRODUCTION FACILITIES, AND PRODUCTION FACILITY CONTROLLER**
• **PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR ET OUTIL DE CONTRÔLE DE QUALITÉ OPTIQUE DE PRODUITS INTERMÉDIAIRES OU FINAUX D'INSTALLATIONS DE PRODUCTION AINSI QUE COMMANDE D'INSTALLATIONS DE PRODUCTION**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Dietrich, Vincent, 80639 München, DE
Schmitt, Philipp Sebastian, 80797 München, DE
Wirnshofer, Florian, 80939 München, DE
Wurm, Kai, 81739 München, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (51) **G06T 7/00** (11) **4 485 349 A1**
- (52) **G06T 7/0012; G06T 2207/10072; G06T 2207/20004; G06T 2207/20096; G06T 2207/30096**
- (25) En (26) En
- (21) 23182334.5 (22) 29.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **ANATOMISCHE KONTURIERUNG**
• **ANATOMICAL CONTOURING**
• **CONTOUR ANATOMIQUE**

- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) PAPACONSTADPOULOS, Pavlos, Eindhoven, NL
KLAASSEN, Remy, Eindhoven, NL
HEIJMAN, Edwin, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G06T 7/00 → (51) **A01M 1/14**

G06T 7/00 → (51) **G06F 9/50**

G06T 7/00 → (51) **G06F 9/54**

G06T 7/00 → (51) **G08G 3/00**

G06T 7/10 → (51) **G06T 7/00**

G06T 7/10 → (51) **G06V 20/50**

- (51) **G06T 7/11** (11) **4 485 350 A1**
(52) **G06T 7/11**

- (25) Ja (26) En
(21) 22927186.1 (22) 21.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/006889 21.02.2022
(87) WO 2023/157286 2023/34 24.08.2023
(54) • **BILDANALYSESYSTEM UND BILDANALYSE-VERFAHREN**
• **IMAGE ANALYSIS SYSTEM AND IMAGE ANALYSIS METHOD**
• **SYSTÈME D'ANALYSE D'IMAGE ET PROCÉDÉ D'ANALYSE D'IMAGE**
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) TANAKA Taichi, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

- (51) **G06T 7/11** (11) **4 485 351 A1**
(52) **G06T 7/114**

- (52) **G06T 7/11; G06T 7/194;**
G06T 2207/10088; G06T 2207/10101;
G06T 2207/10104; G06T 2207/10108;
G06T 2207/10112; G06T 2207/10116;
G06T 2207/10132; G06T 2207/20081;
G06T 2207/20104; G06T 2207/30004

- (25) En (26) En
(21) 23315261.0 (22) 29.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • **VERFAHREN ZUM VERFEINERN EINER SEGMENTIERUNGSMASKE**
• **A METHOD OF REFINING A SEGMENTATION MASK**
• **PROCÉDÉ D'AFFINAGE D'UN MASQUE DE SEGMENTATION**
(71) SUPERSONIC IMAGINE, ZAC de l'Enfant 135 Rue Emilien Gautier, 13290 Aix en Provence, FR
(72) Zhang, Bo, 13109 Simiane-Collongue, FR
(74) Paustian & Partner Patentanwälte mbB, Oberanger 32, 80331 München, DE

G06T 7/12 → (51) **G01N 35/02**

G06T 7/12 → (51) **G05D 1/02**

- (51) **G06T 7/149** (11) **4 485 352 A1**

- (52) **G06T 7/149; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084**

- (25) En (26) En
(21) 23188671.4 (22) 31.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 30.06.2023 PCT/CN2023/202310
(54) • **BILDSEGMENTIERUNG UNTER VERWENDUNG EINES PUNKTVERTEILUNGSMODELLS**
• **IMAGE SEGMENTATION USING A POINT DISTRIBUTION MODEL**
• **SEGMENTATION D'IMAGE À L'AIDE D'UN MODÈLE DE DISTRIBUTION DE POINTS**
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) CHEN, Hongxin, Eindhoven, NL
PETERS, Jochen, Eindhoven, NL
NICKISCH, Hannes, 5656AG Eindhoven, NL
WEESE, Rolf Jürgen, Eindhoven, NL
HEESE, Harald Sepp, Eindhoven, NL
WIEMKER, Rafael, Eindhoven, NL
NI, Wei, Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **G06T 7/174** (11) **4 485 353 A1**
(52) **A63F 1/04**

- (52) **A63F 13/213; G06V 20/52; G07F 17/322; G07F 17/3225; G07F 17/3293; A63F 1/18**

- (25) En (26) En
(21) 24212899.9 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 16.05.2016 AU 2016901829
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTE AKTIVITÄTSERKENNUNG EINES TISCHSPIELS**
• **SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATED TABLE GAME ACTIVITY RECOGNITION**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE AUTOMATISÉE D'ACTIVITÉ DE JEU DE TABLE**

- (71) ANGEL GROUP CO., LTD., 4600 Aono-cho, Higashiomi-shi Shiga 527-0232, JP
(72) VO, Nhat Dinh Minh, Abbotsford, VI, 3067, AU
CHALLA, Subhash, Abbotsford, VI, 3067, AU
LI, Zhi, Abbotsford, VI, 3067, AU

- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 17798397.0 / 3 459 047

G06T 7/174 → (51) **G01N 35/02**

G06T 7/194 → (51) **G06T 7/11**

G06T 7/20 → (51) **G01S 17/86**

G06T 7/20 → (51) **G06T 7/70**

G06T 7/246 → (51) **G06V 20/59**

G06T 7/30 → (51) **G06T 7/70**

- (51) **G06T 7/55** (11) **4 485 354 A1**
(52) **G06T 7/60** **A45D 31/00**
G01B 11/00 **G06F 3/048**

- (52) **G06T 7/55; A45D 31/00; G06Q 30/0621; G06T 7/60;**

- G01B 11/00; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30196; G06V 40/11;
G07F 17/04; G16H 30/40; G16H 50/50

- (25) En (26) En
(21) 23194315.0 (22) 30.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 27.06.2023 US 202318215151
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR PRÄZISIONSNAGELMESSUNG**
• **METHOD, DEVICE, AND SYSTEM FOR PRECISION NAIL MEASUREMENT**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE MESURE PRÉCISE D'ONGLE**
(71) Standard Measure Technologies Corp., 3100 Ray Ferrero Jr Blvd NSU Levan Center 5th FL, Davie, FL 33314, US
(72) Edwards, Aurelia, Davie, FL 33314, US
Lysyuk, Viktor, Davie, FL 33314, US
Rethage, Dario, Davie, FL 33314, US
(74) Hahner, Ralph, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

G06T 7/571 → (51) **G01N 23/225**

- (51) **G06T 7/593** (11) **4 485 355 A1**
(52) **G06T 7/593; G06T 2207/30248**

- (25) En (26) En
(21) 24183930.7 (22) 24.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 27.06.2023 US 202363523400 P
19.04.2024 CN 202410476928
(54) • **ENTFERNUNGSMESSSYSTEM UND ENT- FERNUNGSMESSVERFAHREN DAFÜR**
• **RANGING SYSTEM AND RANGING METHOD THEREOF**
• **SYSTÈME DE TÉLÉMÉTRIE ET PROCÉDÉ DE TÉLÉMÉTRIE ASSOCIÉ**
(71) Lite-On Technology Corporation, 22F, 392, Rueykuang Road, Neihu, Taipei 114, TW
(72) LIU, Tzu-Chia, 114 Taipei, TW
WENG, Chi-Min, 114 Taipei, TW
Chen, Jiun-Shiung, 114 Taipei, TW
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G06T 7/60 → (51) **G06T 7/55**

G06T 7/62 → (51) **G06V 20/50**

- (51) **G06T 7/64** (11) **4 485 356 A1**
(52) **G06T 7/70**

- (52) **G06T 7/64; G06T 7/70**
(25) Ja (26) En
(21) 23759764.6 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/004859 13.02.2023
(87) WO 2023/162761 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 JP 2022027286

- (54) • *HINDERNISERKENNUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND HINDERNISERKENNUNGSVORRICHTUNG*
• *OBSTACLE DETECTION METHOD, PROGRAM, AND OBSTACLE DETECTION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OBSTACLE, PROGRAMME, ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'OBSTACLE*
- (71) Nuvoton Technology Corporation Japan, 1 Kotari-yakemachi, Nagaokakyo City, Kyoto 617-8520, JP
- (72) UEDA, Kei, Nagaokakyo City, Kyoto 617-8520, JP
KANEMARU, Masaki, Nagaokakyo City, Kyoto 617-8520, JP
OKUYAMA, Tetsuro, Nagaokakyo City, Kyoto 617-8520, JP
KAWAI, Yoshinao, Nagaokakyo City, Kyoto 617-8520, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- (51) **G06T 7/70** (11) **4 485 357 A2**
G06V 10/74 **G06F 3/04815**
- (52) Y02D 10/00
- (25) Zh (26) En
(21) 23775400.7 (22) 21.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
- (86) SG 2023/050180 21.03.2023
(87) WO 2023/182935 2023/39 28.09.2023
(88) 09.11.2023
(30) 25.03.2022 CN 202210307605
- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE PROCESSING METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (71) Lemon Inc., P.O. Box 31119 Grand Pavilion Hibiscus Way, 802 West Bay Road, Grand Cayman, KY1-1205, KY
- (72) CHEN, Yiling, Los Angeles, CA 90066, US
LI, Weikai, Los Angeles, CA 90066, US
XIE, Min, Beijing 100086, CN
LIU, Huilin, Beijing 100086, CN
WANG, Quan, Los Angeles, CA 90066, US
SONG, Xiaodong, Beijing 100086, CN
CHEN, Yi, Beijing 100086, CN
WANG, Jiaxin, Beijing 100086, CN
WANG, Guangwei, Beijing 100086, CN
HUO, Aixin, Beijing 100086, CN
ZHANG, Yongjie, Beijing 100086, CN
LIAO, Jie, Los Angeles, CA 90066, US
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
-
- (51) **G06T 7/70** (11) **4 485 358 A1**
G06T 7/30 **G06V 20/64**
G06N 3/045 **G06N 3/098**
G06N 3/047 **G06T 7/20**
H04N 13/207
- (52) **G06N 3/045; G06N 3/047;**
G06N 3/098; G06T 7/20; G06T 7/30;
G06T 7/70; G06V 20/64; H04N 13/207
- (25) Ko (26) En
(21) 23803794.9 (22) 09.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
- (54) • *HALTUNGSSSCHÄTZUNG EINES FLUGZEUGS*
• *POSE ESTIMATION OF AIRCRAFT*
• *ESTIMATION DE POSE D'AÉRONEF*
- (71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB
-
- G06T 7/73** → (51) **B64D 45/08**
-
- G06T 7/73** → (51) **G06N 3/08**
-
- G06T 7/73** → (51) **G06V 10/75**
-
- (51) **G06T 7/80** (11) **4 485 361 A1**
- (52) **G06T 7/80; G06T 2207/10144;**
G06T 2207/30004
- (25) En (26) En
(21) 23182096.0 (22) 28.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES TESTERGEBNISSES UNTER VERWENDUNG EINER MOBILEN VORRICHTUNG*
• *A METHOD FOR DETERMINING A TEST RESULT OUTCOME BY USING A MOBILE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN RÉSULTAT DE TEST À L'AIDE D'UN DISPOSITIF MOBILE*
- (71) Calpro AS, Arnstein Arnebergsvei 30, 1366 Lysaker, NO
- (72) THORSTENSEN, Jostein, 0493 OSLO, NO
ZONETTI, Simone, 0363 OSLO, NO
SIKORSKI, Krzysztof, 0651 OSLO, NO
MØRK, Einar, 1369 STABEKK, NO
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
-
- (51) **G06T 9/00** (11) **4 485 362 A2**
H04N 19/172 **H04N 19/182**
H04N 19/186 **H04N 19/436**
H04N 19/503
- (52) **G06T 9/002; H04N 19/172;**
H04N 19/182; H04N 19/186;
H04N 19/436; H04N 19/503
- (25) En (26) En
(21) 24185309.2 (22) 28.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.06.2023 GB 202309991
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NEURONALEN KODIERUNG UND DEKODIERUNG*
• *NEURAL CODING AND DECODING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE ET DE DÉCODAGE NEURONAL*
- (71) Sony Interactive Entertainment Deutschland GmbH, Frankfurter Strasse 190 a, 63263 Neu-Isenburg, DE
Sony Interactive Entertainment Europe Limited, 10 Great Marlborough Street, London W1F 7LP, GB
- (72) CONDE, Marcos, London, W1F 7LP, GB
BIGOS, Andrew, London, W1F 7LP, GB
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
-
- G06T 9/00** → (51) **H04N 19/124**
-
- (51) **G06T 11/00** (11) **4 485 363 A1**

- (52) **G06T 11/005**; G06T 2211/448
(25) En (26) En
(21) 23181364.3 (22) 26.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • *TOMOGRAPHISCHE BILDDATEN*
• *TOMOGRAPHIC IMAGE DATA*
• *DONNÉES D'IMAGE TOMOGRAPHIQUE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SOSSIN, Artur, Eindhoven, NL
DAERR, Heiner, Eindhoven, NL
BRENDEL, Bernhard Johannes, 5656AG
Eindhoven, NL
THRAN, Axel, Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL
-
- (51) **G06T 11/00** (11) **4 485 364 A1**
A61B 5/00
(52) **G06T 11/008**; **A61B 5/02042**;
A61B 5/1073; **A61B 6/5217**;
A61B 5/055; A61B 6/032; A61B 6/501;
G06T 2211/404; G06T 2211/441
(25) En (26) En
(21) 23187277.1 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 30.06.2023 US 202318216991
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
FRÜHWARNUNG VOR ZEREBRALEN VA-
SOSPASMUS NACH SUBARACHNOIDER
BLUTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR EARLY
WARNING OF CEREBRAL VASOSPASM AF-
TER SUBARACHNOID HEMORRHAGE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AVERTISSE-
MENT PRÉCOCE DU VASOSPASME CÉRÉ-
BRAL APRÈS UNE HÉMORRAGIE SOUS-
ARACHNOÏDIENNE*
- (71) Kaunas University of Technology, K.
Donelaicio Str. 73, 44249 Kaunas, LT
(72) PETKUS, Vytautas, 48300 Kaunas, LT
RAGAUSKAS, Arminas, 51362 Kaunas, LT
DZIUGYS, Algis, 53430 Kauno r., LT
PREIKSAITIS, Aidanas, 14261 Vilniaus r., LT
MISIULIS, Edgaras, 49144 Kaunas, LT
SKARBALIUS, Gediminas, 87147 Telsiai, LT
NAVAKAS, Robertas, 46470 Kaunas, LT
LESMANTAS, Tomas, 06222 Vilnius, LT
SERPYTIS, Mindaugas, 03102 Vilnius, LT
LUKOSEVICIUS, Saulius, 50176 Kaunas, LT
RATKUNAS, Vytenis, 44255 Kaunas, LT
BARKAUSKIENE, Alina, 08412 Vilnius, LT
LAPINSKIENE, Indre, 02110 Vilnius, LT
ROCKA, Saulius, 01100 Vilnius, LT
ALZBUTAS, Robertas, 46470 Kaunas, LT
(74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63,
Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris,
FR
-
- G06T 11/60** → (51) **G06V 10/82**
-
- G06T 13/40** → (51) **H04N 21/23**
-
- G06T 19/00** → (51) **G02B 27/01**
-
- G06T 19/00** → (51) **G06V 10/40**
-
- G06T 19/00** → (51) **H04N 7/18**
-
- G06V 10/10** → (51) **G06Q 30/06**
- (51) **G06V 10/141** (11) **4 485 365 A1**
G06V 10/147 **G06V 20/52**
(52) **G06V 20/52**; **G06V 10/141**;
G06V 10/147
(25) En (26) En
(21) 23182554.8 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • *SENSORANORDNUNG ZUR ERFASSUNG
VON OBJEKTEN*
• *SENSOR ARRANGEMENT FOR DETECTING
OBJECTS*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION POUR DÉTÉC-
TER DES OBJETS*
- (71) Haltian Oy, Yrttipellontie 1 D, 90230 Oulu,
FI
(72) Sarasmo, Marko, 90230 Oulu, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box
204, 00181 Helsinki, FI
-
- G06V 10/141** → (51) **H04N 23/56**
-
- G06V 10/147** → (51) **G06V 10/141**
-
- G06V 10/22** → (51) **G06V 20/56**
-
- G06V 10/24** → (51) **B64D 45/08**
-
- G06V 10/24** → (51) **G06V 20/56**
-
- G06V 10/25** → (51) **G06V 40/16**
- (51) **G06V 10/26** (11) **4 485 366 A1**
G06V 10/764 **G06V 10/766**
G06V 10/82 **G06V 20/56**
(52) **G06V 20/588**; **G06V 10/26**;
G06V 10/764; **G06V 10/766**;
G06V 10/82
(25) En (26) En
(21) 24159606.3 (22) 26.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 26.06.2023 EP 23181426
(54) • *FAHRZEUG, VORRICHTUNG, VERFAHREN
ZUM TRAINIEREN EINES REGRESSIONS-
MODELLS UND VERFAHREN ZUR VERAR-
BEITUNG VON SENSORDATEN*
• *VEHICLE, APPARATUS, METHOD FOR
TRAINING A REGRESSION MODEL, AND
METHOD FOR PROCESSING SENSOR DA-
TA*
• *VÉHICULE, APPAREIL, PROCÉDÉ D'AP-
PRENTISSAGE D'UN MODÈLE DE RÉGRES-
SION ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE
DONNÉES DE CAPTEUR*
- (71) Elektrobot Automotive GmbH, Am
Wolfsmantel 46, 91058 Erlangen, DE
(72) Rodrigues, Sandy, 91058 Erlangen, DE
Shetty, Pavithree, 91058 Erlangen, DE
Balakrishna, Akshatha, 91058 Erlangen, DE
George, Anoop, 91058 Erlangen, DE
Nourbakhsh, Seyed Hami, 91058 Erlangen,
DE
Kleinhenz, Thomas, 91058 Erlangen, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental
Automotive Technologies GmbH
Intellectual Property Putzbrunnerstr. 69,
81739 München, DE
-
- (51) **G06V 10/26** (11) **4 485 367 A1**
G06V 10/50 **G06V 20/17**
G06V 20/56
(52) **G06V 20/588**; **G06V 10/26**;
G06V 10/50; **G06V 20/17**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24180426.9 (22) 06.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 27.06.2023 FR 2306719
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKEN-
NUNG MINDESTENS EINES BODENMAR-
KIERUNGSELEMENTS VON MINDESTENS
EINER LANDUNGSBAHN DURCH COMPU-
TERVISION UND ÜBER SIGNALVERARBEI-
TUNGSVERFAHREN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING
AT LEAST ONE GROUND MARKER OF AT
LEAST ONE COMPUTER VISION RUNWAY
AND THROUGH SIGNAL PROCESSING
TECHNIQUES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTEME DE DÉTECTION
D'AU MOINS UN ÉLÉMENT DE MAR-
QUAGE AU SOL D'AU MOINS UNE PISTE
D'ATTERRISSAGE PAR VISION PAR ORDI-
NATEUR ET PAR L'INTERMÉDIAIRE DE
TECHNIQUES DE TRAITEMENT DU SIGNAL*
- (71) AIRBUS OPERATIONS (SAS), 316 route de
Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) FAJURE, Louise, 31060 TOULOUSE, FR
SAMMOUR SAWAYA, Thierry, 31060
TOULOUSE, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La
Défense Cedex, FR
-
- (51) **G06V 10/26** (11) **4 485 368 A1**
G06V 10/42 **G06V 10/74**
G06V 10/82 **G06V 20/70**
(52) **G06V 20/70**; **G06V 10/26**;
G06V 10/435; **G06V 10/74**;
G06V 10/82
(25) En (26) En
(21) 24183139.5 (22) 19.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 30.06.2023 US 202363511339 P
29.09.2023 US 202318478265
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EXTRAKTI-
ON VON OBJEKTINFORMATIONEN AUS
DIGITALEN BILDERN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR EXTRACTING
OBJECT INFORMATION FROM DIGITAL IM-
AGES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EXTRACTION
D'INFORMATIONS D'OBJET À PARTIR
D'IMAGES NUMÉRIQUES*
- (71) Accenture Global Solutions Limited, 3
Grand Canal Plaza Grand Canal Street
Upper, Dublin 4, IE
(72) CHA, Sujeong, Seattle, 98109, US
VADLAMANI, Surya Raghavendra,
Newtown, 18940, US
KANG, Sukryool, 94566, Pleasanton, US
Anupam Anurag, TRIPATHI, Chicago, 60601,
US
MOHAMED, Suhail, Santa Clara, 95050, US
SMITH, Peter Royer, Jr, Sharon, 06069, US
ZHANG, Bo, San Diego, 92127, US
GARRISON, Daniel, Washington, 48094, US
SINGH, Jatinder, New York, 10033, US
DANG, Neha Wadhwa, 110034 Pitampura,

IN
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06V 10/26 → (51) **G06V 20/56**

(51) **G06V 10/34** (11) **4 485 369 A1**
G06V 20/52 **G06V 40/20**

(52) **G06V 20/52; G06V 10/34;**
G06V 10/82; G06V 40/20

(25) En (26) En
(21) 24172613.2 (22) 26.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 26.06.2023 JP 2023104038
(54) • **INFORMATIONSVARBEITUNGSPROGRAMM, INFORMATIONSVARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVARBEITUNGSVORRICHTUNG**

• **INFORMATION PROCESSING PROGRAM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING APPARATUS**

• **PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS**

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) MIYAHARA, Natsuki, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP
KIKUCHI, Takashi, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP
ENDO, Arisu, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP

KOHATA, Shun, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06V 10/40** (11) **4 485 370 A2**
G06V 20/20 **G06T 19/00**
G06F 18/213

(52) **G06T 17/00; G06T 19/00; G06V 10/75;**
G06V 20/20

(25) Zh (26) En
(21) 23775397.5 (22) 16.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) SG 2023/050169 16.03.2023
(87) WO 2023/182932 2023/39 28.09.2023
(88) 30.11.2023
(30) 25.03.2022 CN 202210306779

(54) • **ZIELOBJEKTIDENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**

• **TARGET OBJECT IDENTIFICATION METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IDENTIFICATION D'OBJET CIBLE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**

(71) Lemon Inc., P.O. Box 31119 Grand Pavilion Hibiscus Way, 802 West Bay Road, Grand Cayman, KY1-1205, KY

(72) XIE, Min, Beijing 100086, CN
CHEN, Yiling, Los Angeles, CA 90066, US
LIN, Kexin, Los Angeles, CA 90066, US

WANG, Guangwei, Beijing 100086, CN
WANG, Quan, Los Angeles, CA 90066, US
SONG, Xiaodong, Beijing 100086, CN
LIAO, Jie, Los Angeles, CA 90066, US
CHEN, Yi, Beijing 100086, CN
ZHANG, Yongjie, Beijing 100086, CN
WANG, Jiaxin, Beijing 100086, CN

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

G06V 10/42 → (51) **G06V 10/26**

G06V 10/44 → (51) **G06V 20/56**

(51) **G06V 10/46** (11) **4 485 371 A1**
G06V 10/70 **G06V 30/19**
G06V 30/40

(52) **G06V 10/46; G06V 10/70;**
G06V 30/19093; G06V 30/43

(25) En (26) En
(21) 24185053.6 (22) 27.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 30.06.2023 US 202318345708

(54) • **VERFAHREN, SYSTEME, HERSTELLUNGSARTIKEL UND VORRICHTUNG ZUR BILDERKENNUNG AUF DER BASIS VON VISUELLEN UND TEXTUELLEN INFORMATIONEN**

• **METHODS, SYSTEMS, ARTICLES OF MANUFACTURE, AND APPARATUS FOR IMAGE RECOGNITION BASED ON VISUAL AND TEXTUAL INFORMATION**

• **PROCÉDÉS, SYSTÈMES, ARTICLES MANUFACTURÉS ET APPAREIL DE RECONNAISSANCE D'IMAGE SUR LA BASE D'INFORMATIONS VISUELLES ET TEXTUELLES**

(71) Nielsen Consumer LLC, 200 W. Jackson Blvd., Floor 26, Chicago, IL 60606, US

(72) Delgado del Hoyo, Francisco Javier, 47140 Valladolid, ES

Tovar Velasco, Javier, 47011 Valladolid, ES
Hurtado, Antonio, 47011 Valladolid, ES

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

G06V 10/50 → (51) **G06V 10/26**

(51) **G06V 10/62** (11) **4 485 372 A1**
G06V 40/10 **G06V 40/20**

(52) **G06V 40/20; G06V 10/62;**
G06V 40/103; G06V 40/23

(25) En (26) En
(21) 23182186.9 (22) 28.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR HALTUNGSBESTIMMUNG UND COMPUTERSYSTEM**

• **COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR POSTURE DETERMINATION AND COMPUTING SYSTEM**

• **PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR LA DÉTERMINATION DE POSTURE ET SYSTÈME INFORMATIQUE**

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471 8571, JP

(72) OPREA, Georgeta-Madalina, 1140 Brussels, BE
ABDELKAWY, Hazem, 1140 Brussels, BE
CULLIGAN, Jay, 1140 Brussels, BE

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G06V 10/70 → (51) **G06F 18/40**

G06V 10/70 → (51) **G06N 3/08**

G06V 10/70 → (51) **G06V 10/46**

G06V 10/74 → (51) **A01M 1/14**

G06V 10/74 → (51) **G06T 7/70**

G06V 10/74 → (51) **G06V 10/26**

(51) **G06V 10/75** (11) **4 485 373 A1**
G06T 7/73 **G06V 10/82**
G06V 20/64 **G06V 40/20**

(52) **G06V 10/754; G06T 7/73;**
G06V 10/82; G06V 20/64; G06V 40/23;
G06V 2201/033

(25) En (26) En
(21) 24175305.2 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 27.06.2023 SE 2350795

(54) • **3D-POSENBESTIMMUNG UNTER VERWENDUNG EINES NEURONALEN NETZWERKS**

• **3D POSE DETERMINATION BY USE OF NEURAL NETWORK**

• **DÉTERMINATION DE POSE 3D AU MOYEN D'UN RÉSEAU NEURONAL**

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) HUANG, Sangxia, Basingstoke, RG22 4SB, GB

(74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60 Lund, SE

(51) **G06V 10/762** (11) **4 485 374 A2**
G06V 20/40 **G06V 20/52**

(52) **G06V 20/44; G06V 10/7635;**
G06V 20/52

(25) En (26) En
(21) 24177344.9 (22) 22.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 26.06.2023 JP 2023104524

(54) • **INFORMATIONSVARBEITUNGSPROGRAMM, INFORMATIONSVARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVARBEITUNGSVORRICHTUNG**

• **INFORMATION PROCESSING PROGRAM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING APPARATUS**

• **PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS**

(71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) AOKI, Yasuhiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

NAKAYAMA, Osafumi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G06V 10/764** (11) **4 485 375 A1**
G06Q 10/0639 **G06V 20/40**
G06V 20/52 **G06V 20/70**
G06V 40/10 **G06V 40/20**
G06V 10/80
- (25) En (26) En
(21) 24177642.6 (22) 23.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 26.06.2023 JP 2023104499
- (54) • **INFORMATIONSPROZESSVERARBEITUNGSPROGRAMM, INFORMATIONSPROZESSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSPROZESSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
• **INFORMATION PROCESSING PROGRAM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING APPARATUS**
• **PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS**
- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) Fujimoto, Junya, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- G06V 10/764** → (51) **G06V 10/26**
-
- G06V 10/764** → (51) **G06V 20/56**
-
- G06V 10/766** → (51) **G06V 10/26**
-
- (51) **G06V 10/774** (11) **4 485 376 A1**
G06V 10/82 **G06V 40/10**
- (52) **G06V 40/15; G06V 10/774; G06V 10/82**
- (25) En (26) En
(21) 23306101.9 (22) 30.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NEURALEN BIOMETRISCHEN AUTHENTIFIZIERUNG**
• **NEURAL BIOMETRIC AUTHENTICATION SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION BIOMÉTRIQUE NEURONALE**
- (71) DOTSIFY SAS, 36 rue des Grands Champs, 75020 Paris, FR
- (72) SEMAH, Thomas, 75020 Paris, FR
- (74) NAVARRO SUNE, Xavier, 75020 Paris, FR
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR
-
- (51) **G06V 10/80** (11) **4 485 377 A1**
G06V 20/58 **G06F 18/25**
- (52) **G06V 20/58; G06F 18/256; G06V 10/811**
- (25) En (26) En
(21) 23191273.4 (22) 14.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 27.06.2023 US 202318342629
- (54) • **FUSION VON OBJEKTKLASSEN**
• **FUSION OF OBJECT CLASSES**
• **FUSION DE CLASSES D'OBJETS**
- (71) Aptiv Technologies AG, Spitalstrasse 5, 8200 Schaffhausen, CH
- (72) Saiwan, Ashish, Woodland Hills, CA, 6200, US
- (74) Wang, Xiaohui, Oak Park, CA, 91377, US
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- G06V 10/80** → (51) **A61B 5/16**
-
- G06V 10/80** → (51) **G06F 18/25**
-
- G06V 10/80** → (51) **G06V 10/764**
-
- G06V 10/80** → (51) **G06V 10/82**
-
- (51) **G06V 10/82** (11) **4 485 378 A1**
G06V 10/80
- (52) **G06V 10/82; G06V 10/803**
- (25) En (26) En
(21) 23181628.1 (22) 27.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • **MERKMALSEXTRAKTION ZUR OBJEKT-NEUIDENTIFIZIERUNG ODER OBJEKTKLASSIFIZIERUNG UNTER VERWENDUNG EINER ZUSAMMENGESETZTEN BILDES**
• **FEATURE EXTRACTION FOR OBJECT RE-IDENTIFICATION OR OBJECT CLASSIFICATION USING A COMPOSITE IMAGE**
• **EXTRACTION DE CARACTÉRISTIQUES POUR RÉIDENTIFICATION D'OBJET OU CLASSIFICATION D'OBJET À L'AIDE D'UNE IMAGE COMPOSITE**
- (71) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
- (72) Danielsson, Niclas, 223 69 LUND, SE
- (74) Nilsson, Amanda, 223 69 LUND, SE
- (74) Colliander, Christian, 223 69 LUND, SE
- (74) Laross, Sarah, 223 69 LUND, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- (51) **G06V 10/82** (11) **4 485 379 A1**
G06V 20/58
- (52) **G06V 10/82; G06V 20/58**
- (25) En (26) En
(21) 23182483.0 (22) 29.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON RAUM-ZEIT-MUSTERN IM ZUSAMMENHANG MIT DER UMGEBUNG EINES FAHRZEUGS**
• **METHOD FOR DETERMINING SPATIAL-TEMPORAL PATTERNS RELATED TO THE ENVIRONMENT OF A VEHICLE**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE MOTIFS SPATIO-TEMPORELS ASSOCIÉS À L'ENVIRONNEMENT D'UN VÉHICULE**
- (71) Aptiv Technologies AG, Spitalstrasse 5, 8200 Schaffhausen, CH
-
- (72) BRAUN, Marco, 40225 Düsseldorf, DE
- (74) LUSZEK, Moritz, 32760 Detmold, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- (51) **G06V 10/82** (11) **4 485 380 A1**
G06V 20/58
- (52) **G06V 20/58; G06V 10/82**
- (25) En (26) En
(21) 23182494.7 (22) 29.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON RAUM-ZEIT-MUSTERN IM ZUSAMMENHANG MIT DER UMGEBUNG EINES FAHRZEUGS**
• **METHOD FOR DETERMINING SPATIAL-TEMPORAL PATTERNS RELATED TO THE ENVIRONMENT OF A VEHICLE**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE MOTIFS SPATIO-TEMPORELS ASSOCIÉS À L'ENVIRONNEMENT D'UN VÉHICULE**
- (71) Aptiv Technologies AG, Spitalstrasse 5, 8200 Schaffhausen, CH
- (72) BRAUN, Marco, 40225 Düsseldorf, DE
- (74) LUSZEK, Moritz, 32760 Detmold, DE
- (74) MEUTER, Mirko, 40699 Erkrath, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- (51) **G06V 10/82** (11) **4 485 381 A1**
G06V 10/82; G06V 2201/03
- (25) En (26) En
(21) 24182297.2 (22) 14.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 27.06.2023 IN 202321043069
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MAGNETRESONANZ (MR)-BILDANALYSE**
• **METHOD AND SYSTEM FOR MAGNETIC RESONANCE (MR) IMAGE ANALYSIS**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ANALYSE D'IMAGE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE (RM)**
- (71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) KANAKATTE GURUMURTHY, Aparna, 560009 Bangalore, Karnataka, IN
- (74) REDDY KANCHAM, Pavan Kumar, 560009 Bangalore, Karnataka, IN
- (74) GUBBI LAKSHMINARASIMHA, Jayavardhana Rama, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
- (74) GHOSE, Avik, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
- (74) BHATIA, Divya Manoharlal, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **G06V 10/82** (11) **4 485 382 A1**
G06V 20/62
- (52) **G06V 20/625; G06V 10/82; G06V 20/63**
- (25) En (26) En
(21) 24184983.5 (22) 27.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.06.2023 KR 20230085079
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN UND NICHTTRANSISTORISCHES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUM ERHALT VON MARKIERUNGSMARKIERUNGSINFORMATIONEN ZUM TRAINIEREN EINES NEURONALEN NETZWERKS
• ELECTRONIC DEVICE, METHOD, AND NON-TRANSITORY COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM FOR OBTAINING LABELING INFORMATION FOR TRAINING OF NEURAL NETWORK
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE POUR OBTENIR DES INFORMATIONS D'ÉTIQUETAGE POUR L'APPRENTISSAGE D'UN RÉSEAU NEURONAL
(71) Thinkware Corporation, 9FL., A dong, Samwhan Hipex 240, Pangyoyeok-ro, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
(72) JUNG, Haejun, Seongnam-si, Gyeonggido, KR
SHIN, Dongwon, Seongnam-si, Gyeonggido, KR
(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE
(51) G06V 10/82 (11) 4 485 383 A1
G06T 5/60 G06T 5/77
G06T 11/60 G06T 5/70;
G06T 5/77; G06T 11/60
(25) En (26) En
(21) 24185416.5 (22) 28.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.06.2023 AU 2023204208
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR PROMPTES INPAINTING
• SYSTEMS AND METHODS FOR PROMPT-BASED INPAINTING
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RETOUCHE RAPIDE
(71) Canva Pty Ltd., 110 Kippax Street, Surry Hills, New South Wales 2010, AU
(72) TACK, Alexander, New South Wales, Alexander, AU
SIETZEN, Stefan, New South Wales, Stefan, AU
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
G06V 10/82 → (51) G06V 10/26
G06V 10/82 → (51) G06V 10/75
G06V 10/82 → (51) G06V 10/774
G06V 10/94 → (51) G06F 18/40
G06V 10/94 → (51) G06F 3/01
G06V 20/10 → (51) B64D 45/08
G06V 20/10 → (51) G06N 3/08
G06V 20/17 → (51) G06V 10/26
G06V 20/20 → (51) G01S 5/12

G06V 20/20 → (51) G06V 10/40
(51) G06V 20/40 (11) 4 485 384 A1
G06F 3/01 A61B 5/0205
G06F 3/0481 G06N 40/20
H04N 7/14 H04N 7/15
(52) G06F 3/012; A61B 5/0205;
G06F 3/013; G06F 3/015; G06F 3/017;
G06F 3/0481; G06V 40/16;
G06V 40/18; H04N 7/147
(25) En (26) En
(21) 24185774.7 (22) 01.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.06.2023 US 202318216236
(54) • AUGENVERFOLGUNG, PHYSIOLOGIE, GESICHTSEXPRESSION UND HALTUNG ZUR MODULATION DER EXPRESSION
• EYE TRACKING, PHYSIOLOGY, FACIAL EXPRESSION, AND POSTURE TO MODULATE EXPRESSION
• SUIVI OCULAIRE, PHYSIOLOGIE, EXPRESSION FACIALE ET POSTURE POUR MODULER L'EXPRESSION
(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) WU, Peggy, Ellicott City, MD, 21042, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
G06V 20/40 → (51) G06V 10/762
G06V 20/40 → (51) G06V 10/764
(51) G06V 20/50 (11) 4 485 385 A1
G01B 11/02 G06F 3/0484
G06T 7/10 G06T 7/62
(52) G06V 20/50; G01B 11/022;
G06F 3/04842; G06T 7/11;
G06F 18/2431; G06F 2203/04804;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20104;
G06V 10/764
(25) En (26) En
(21) 24182566.0 (22) 17.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.06.2023 US 202318216059
(54) • BILDSEGMENTIERUNG FÜR AUTOMATISCHE DIREKTMESSUNG UND -ABTASTUNG
• IMAGE SEGMENTATION FOR AUTOMATIC DIRECT MEASUREMENT AND SCANNING
• SEGMENTATION D'IMAGE POUR MESURE DIRECTE ET BALAYAGE AUTOMATIQUES
(71) Trimble Inc., 10368 Westmoor Drive, Westminster, CO 80021, US
(72) CLIN, Guillaume, Westminster, 80021, US
RALSTON, Stuart, Westminster, 80021, US
WHITE, Dylan, Westminster, 80021, US
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
(51) G06V 20/52 (11) 4 485 386 A1
(52) G06V 20/52
(25) En (26) En
(21) 23182736.1 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • BETRIEB EINES BERGBAUFAHRZEUGS INNERHALB EINES UNTERIRDISCHEN ARBEITSBEREICHES
• OPERATING A MINING VEHICLE WITHIN AN UNDERGROUND WORKING AREA
• FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE D'EXPLOITATION MINIÈRE À L'INTÉRIEUR D'UNE ZONE DE TRAVAIL SOUTERRAIN
(71) Sandvik Mining and Construction Oy, Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI
(72) SNELLMAN, Olli, 33311 Tampere, FI
SVENSBERG, Ville, 33311 Tampere, FI
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy Patent Department PL 100, 33311 Tampere, FI
(51) G06V 20/52 (11) 4 485 387 A1
(52) G06V 20/52; G08B 13/19613
(25) En (26) En
(21) 24181341.9 (22) 11.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 26.06.2023 JP 2023104500
(54) • INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
• INFORMATION PROCESSING PROGRAM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING DEVICE
• PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS
(71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) KIMURA, Yoshie, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP
KOHATA, Shun, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(51) G06V 20/52 (11) 4 485 388 A1
(52) G06V 20/52
(25) En (26) En
(21) 24184452.1 (22) 25.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.06.2023 JP 2023105108
(54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
• IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING METHOD, AND PROGRAM
• APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROGRAMME
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-Ku Tokyo 1468501, JP
(72) YAMAMOTO, Shinji, 146-8501 Tokyo, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB
(51) G06V 20/52 (11) 4 485 389 A1

- (52) **G06V 20/52**
(25) En (26) En
(21) 24185429.8 (22) 28.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.06.2023 US 202318217422
(54) • ARTIKELÄHNLICHKEITSANALYSE ZUR DIE-
BSTAHLDETEKTION
• ITEM SIMILARITY ANALYSIS FOR THEFT
DETECTION
• ANALYSE DE SIMILARITÉ D'ARTICLES
POUR LA DÉTECTION DE VOL
(71) NCR Voyix Corporation, 864 Spring St. NW,
Atlanta, GA 30308-1007, US
(72) GARDNER, Noah Tyler, Dacula, GA, US
FARROW, Matthew K., Canton, MA, US
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18
Clifford Street, York YO1 9RD, GB
-
- G06V 20/52** → (51) **G06V 10/141**
-
- G06V 20/52** → (51) **G06V 10/34**
-
- G06V 20/52** → (51) **G06V 10/762**
-
- G06V 20/52** → (51) **G06V 10/764**
-
- G06V 20/52** → (51) **H04N 7/18**
-
- (51) **G06V 20/56** (11) **4 485 390 A1**
G06V 10/22 **G06V 10/24**
G06V 10/26 **G06V 10/44**
G06V 10/764
(25) Zh (26) En
(21) 22926881.8 (22) 19.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/139874 19.12.2022
(87) WO 2023/155581 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 CN 202210158788
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
BILDEDEKTION
• IMAGE DETECTION METHOD AND APPA-
RATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION
D'IMAGE
(71) Jingdong Kungpeng (Jiangsu) Technology
Co., Ltd., No. 2, Yunshen Road, Southeast
Street, Changshu, Jiangsu 215500, CN
(72) LIU, Hao, Changshu, Jiangsu 215500, CN
ZHANG, Baofeng, Changshu, Jiangsu
215500, CN
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16,
90411 Nürnberg, DE
-
- (51) **G06V 20/56** (11) **4 485 391 A1**
G06V 20/62
(52) **G06V 20/56; G06V 20/625**
(25) En (26) En
(21) 24154636.5 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.06.2023 US 202363523864 P
27.09.2023 CN 202311264644
-
- (54) • LAUFWERKREKORDER MIT KENNZEI-
CHENSCHILDERKENNUNGSFUNKTION
UND VERFAHREN ZUR KENNZEICHEN-
SCHILDERKENNUNG
• DRIVE RECORDER WITH LICENSE PLATE
RECOGNITION FUNCTION AND METHOD
FOR LICENSE PLATE RECOGNITION
• ENREGISTREUR DE CONDUITE AVEC
FONCTION DE RECONNAISSANCE DE
PLAQUE D'IMMATRICULATION ET PROCÉ-
DÉ DE RECONNAISSANCE DE PLAQUE
D'IMMATRICULATION
(71) Getac Technology Corporation, 7F., No.
209, Nanyang St. Xizhi Dist., New Taipei
City 221009, TW
(72) HUANG, Cheng-Liang, 11568 Taipei City,
TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE
-
- G06V 20/56** → (51) **G06F 18/25**
-
- G06V 20/56** → (51) **G06V 10/26**
-
- G06V 20/56** → (51) **H04N 23/56**
-
- G06V 20/58** → (51) **G06V 10/80**
-
- G06V 20/58** → (51) **G06V 10/82**
-
- (51) **G06V 20/59** (11) **4 485 392 A1**
A61B 5/18 **G02B 27/00**
G06F 3/01 **G06T 7/246**
G06V 40/16 **G06V 40/18**
(52) **G06V 40/165; A61B 5/18;**
G02B 27/0093; G06F 3/013;
G06T 7/246; G06V 20/597;
G06V 40/171; G06V 40/193
(25) En (26) En
(21) 24182291.5 (22) 14.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.06.2023 US 202318216968
(54) • BEURTEILUNG DER KÖRPERHALTUNG
UND DES KÖRPERLICHEN ZUSTANDS E-
INER PERSON AUF DER GRUNDLAGE DER
AUGENVERFOLGUNG IN BILDSEQUENZEN
• ESTIMATION OF POSE AND PHYSICAL
STATE OF A PERSON BASED ON EYE
TRACKING IN IMAGE STREAMS
• ESTIMATION DE LA POSE ET DE L'ÉTAT
PHYSIQUE D'UNE PERSONNE SUR LA
BASE DU SUIVI DES YEUX DANS DES SÉ-
RIES D'IMAGES
(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE,
Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) BLAKESLEE, Brigid A., Hamden, 06517, US
RADLBECK, Andrew, South Glastonbury,
06073, US
WU, Peggy, Ellicott City, 21042, US
SUNDARAMOORTHY, Ganesh, Duluth,
30096, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB
-
- (51) **G06V 20/59** (11) **4 485 393 A1**
A61B 3/11 **A61B 3/113**
A61B 5/16 **G06F 3/01**
G06V 40/18
(52) **G06V 40/193; A61B 5/163;**
A61B 5/165; A61B 5/168; G06F 3/013;
G06V 20/597; G06V 40/197
(25) En (26) En
(21) 24185804.2 (22) 01.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
-
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.06.2023 US 202318216299
(54) • AUGENVERFOLGUNG, PHYSIOLOGIE FÜR
GEMEINSAMES SITUATIONSBEWUSST-
SEIN
• EYE TRACKING, PHYSIOLOGY FOR
SHARED SITUATIONAL AWARENESS
• SUIVI OCULAIRE, PHYSIOLOGIE POUR
UNE SENSIBILISATION SITUATIONNELLE
PARTAGÉE
(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE,
Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) WU, Peggy, Ellicott City, MD, US
RADLBECK, Andrew, South Glastonbury, CT,
US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB
-
- G06V 20/59** → (51) **B60R 1/02**
-
- G06V 20/59** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06V 20/62** → (51) **G06V 10/82**
-
- G06V 20/62** → (51) **G06V 20/56**
-
- (51) **G06V 20/64** (11) **4 485 394 A1**
(52) **G06V 20/64**
(25) En (26) En
(21) 23182375.8 (22) 29.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • ANNOTATION VON OBJEKTZUSTÄNDEN
IN LIDAR-AUSGANGSDATENSÄTZEN
• ANNOTATION OF OBJECT STATES IN LI-
DAR OUTPUT DATASETS
• ANNOTATION D'ÉTATS D'OBJET DANS DES
ENSEMBLES DE DONNÉES DE SORTIE LI-
DAR
(71) Zenseact AB, Lindholmspiren 2, 417 56
Gothenburg, SE
(72) FLORBÄCK, Johan, 41483 Göteborg, SE
VILLYSON, Johan, 120 55 Årsta, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- G06V 20/64** → (51) **G06T 7/70**
-
- G06V 20/64** → (51) **G06V 10/75**
-
- G06V 20/70** → (51) **G06V 10/26**
-
- G06V 20/70** → (51) **G06V 10/764**
-
- G06V 30/19** → (51) **G06V 10/46**
-
- G06V 30/40** → (51) **G06V 10/46**
-
- (51) **G06V 40/10** (11) **4 485 395 A1**
(52) **G06V 40/15**
(25) En (26) En
(21) 24184712.8 (22) 26.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.06.2023 US 202363510423 P
25.06.2024 US 202418754077

- (54) • *ADAPTIVE PROMPT-ANPASSUNG UNTER VERWENDUNG VON GEHIRNWELLENAKTIVITÄTSDATEN*
 - *ADAPTIVE PROMPT CUSTOMIZATION USING BRAINWAVE ACTIVITY DATA*
 - *PERSONNALISATION D'INVITE ADAPTATIVE À L'AIDE DE DONNÉES D'ACTIVITÉ D'ONDES CÉRÉBRALES*
- (71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
- (72) RAMIREZ-ARISTIZABEL, Adolfo, San Francisco, 94132, US
- PABST, Alexandria Emily, Riverbank, 95367, US
- ACKERMAN, Jordan Alexander, San Francisco, 94110, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06V 40/10 → (51) **G06V 10/62**

G06V 40/10 → (51) **G06V 10/764**

G06V 40/10 → (51) **G06V 10/774**

- (51) **G06V 40/16** (11) **4 485 396 A1**
- (52) **G06F 3/04845; G06N 3/02; G06T 17/00; G06T 19/20; G06V 10/141; G06V 10/82; G06V 40/16**
- (25) Zh (26) En
(21) 23787716.2 (22) 11.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/087675 11.04.2023
- (87) WO 2023/198073 2023/42 19.10.2023
- (30) 15.04.2022 CN 202210400185
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON GESICHTSMERKMALEN SOWIE LESBARES MEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *FACIAL FEATURE DETECTION METHOD, AND READABLE MEDIUM AND ELECTRONIC DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CARACTÉRISTIQUES FACIALES, SUPPORT LISIBLE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- DING, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- HU, Hongwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHOU, Yidan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHAO, Lin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- GAO, Wenmei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **G06V 40/16** (11) **4 485 397 A1**
G06V 10/25

(52) **G06V 40/171; G06V 10/25; G06V 40/165**

- (25) En (26) En
(21) 24185602.0 (22) 01.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.06.2023 CN 202310795975
30.04.2024 KR 20240058033
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT BILDVERARBEITUNG*
- *METHOD AND APPARATUS WITH IMAGE PROCESSING*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LI, Jingzhi, Xi'an, 710000, CN
- WANG, Kai, Xi'an, 710000, CN
- GUO, Zidong, Xi'an, 710000, CN
- BAEK, Jiwon, 16678 Suwon-si, KR
- HAN, Seungju, 16678 Suwon-si, KR
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G06V 40/16 → (51) **G06V 20/59**

G06V 40/18 → (51) **G06F 3/01**

G06V 40/18 → (51) **G06V 20/59**

G06V 40/20 → (51) **A61B 5/16**

G06V 40/20 → (51) **A63B 21/005**

G06V 40/20 → (51) **G06F 3/01**

G06V 40/20 → (51) **G06V 10/34**

G06V 40/20 → (51) **G06V 10/62**

G06V 40/20 → (51) **G06V 10/75**

G06V 40/20 → (51) **G06V 10/764**

G06V 40/20 → (51) **G06V 20/40**

(51) **G06V 40/40** (11) **4 485 398 A2**

(52) **G06F 40/58; G06N 3/045; G06N 3/08; G06V 10/454; G06V 10/82; G06V 20/62; G06F 40/42**

- (25) En (26) En
(21) 24199531.5 (22) 08.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *ÜBERSETZUNG VON IN BILDERN ABGEBILDETEM TEXT*
- *TRANSLATION OF TEXT DEPICTED IN IMAGES*
- *TRADUCTION DE TEXTE REPRÉSENTÉ DANS DES IMAGES*
- (71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US
- (72) JAIN, Puneet, Mountain View, California 94043, US
- FIRAT, Orhan, Mountain View, California 94043, US
- LIANG, Shang, Princeton, New Jersey 08544, US
- (74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(62) 20703856.3 / 4 070 238

(51) **G07C 5/00** (11) **4 485 399 A2**

(52) **G01C 21/3461; G01C 21/3407; G01C 21/3602; G07C 5/008; G08G 1/165**

- (25) De (26) De
(21) 24212520.1 (22) 14.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 14.06.2018 DE 102018114293
22.03.2019 DE 202019101660 U
- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN FÜR DIE ERSTELLUNG EINER ROUTE FÜR TRANSPORT UND DURCHFÜHRUNG VON TRANSPORT*
- *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR GENERATING A ROUTE FOR TRANSPORT AND PERFORMING TRANSPORT*
- *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR ÉTABLIR UN ITINÉRAIRE POUR LE TRANSPORT ET L'EXÉCUTION DU TRANSPORT*
- (71) Sommer, Helga, Venhäuser Weg 11a, 48477 Hörstel, DE
- (72) Sommer, Helga, 48477 Hörstel, DE
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (62) 19180353.5 / 3 581 889

G07C 5/00 → (51) **B64D 45/00**

(51) **G07C 5/08** (11) **4 485 400 A1**
G07C 5/00

- (52) **G07C 5/0841; G06N 20/00; G07C 5/008**
- (25) En (26) En
(21) 24172964.9 (22) 29.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.06.2023 JP 2023105229
- (54) • *AUTOMATISIERTES FAHRSYSTEM*
- *AUTOMATED DRIVING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE CONDUITE AUTOMATISÉE*
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (72) URANO, Hiromitsu, Tokyo, 103-0022, JP
- OHSUGI, Masamichi, Tokyo, 103-0022, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **G07C 5/08** (11) **4 485 401 A1**
G07C 5/0841

- (25) En (26) En
(21) 24173631.3 (22) 01.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.06.2023 JP 2023104693
- (54) • *AUTONOM FAHRENDES FAHRZEUG*
- *AUTONOMOUS DRIVING VEHICLE*
- *VÉHICULE À CONDUITE AUTONOME*
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (72) URANO, Hiromitsu, Tokyo, 103-0022, JP
- OHSUGI, Masamichi, Tokyo, 103-0022, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **G07C 5/08** (11) **4 485 402 A1**
G07C 5/0841; G01S 17/931

- (25) En (26) En
(21) 24177699.6 (22) 23.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- GE KH MA MD TN

- (30) 27.06.2023 JP 2023104788
(54) • AUTONOM FAHRENDES FAHRZEUG
• AUTONOMOUS DRIVING VEHICLE
• VÉHICULE À CONDUITE AUTONOME
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (72) URANO, Hiromitsu, Tokyo, 103-0022, JP
OHSUGI, Masamichi, Tokyo, 103-0022, JP
- (74) JA Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (51) **G07C 9/00** (11) **4 485 403 A1**
(52) **G07C 9/00174**; G07C 2209/62;
G07C 2209/65
- (25) En (26) En
(21) 23181857.6 (22) 27.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN ZUR FREIGABE EINER ENTRIEGELUNG EINER FAHRZEUGTÜR EINES FAHRZEUGS
• METHOD FOR ENABLING UNLOCKING OF A VEHICLE DOOR OF A VEHICLE
• PROCÉDÉ PERMETTANT LE DÉVERROUILLAGE D'UNE PORTE DE VÉHICULE
- (71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE
- (72) O'NEILL, Liam, 40531 Göteborg, SE
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- (51) **G07C 9/00** (11) **4 485 404 A1**
B60R 25/20
(52) **G07C 9/00309**; **B60R 25/2045**;
B60R 25/2054; E05F 15/73;
G06F 3/017; G06V 40/23;
G07C 2209/63
- (25) En (26) En
(21) 23182221.4 (22) 28.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER FUNKTION EINES FAHRZEUGS DURCH EINE VORGEGEBENE KAROSSERIEBEWEGUNG
• A METHOD FOR CONTROLLING A FUNCTION OF A VEHICLE BY A PREDEFINED BODY MOVEMENT
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE FONCTION D'UN VÉHICULE PAR UN MOUVEMENT CORPOREL PRÉDÉFINI
- (71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co., Ltd., No. 818, Binhai 2nd Road Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336, CN
Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (72) SETTERBERG, Johan, 41679 Göteborg, SE
LINDBERG NILSSON, Erik, 41747 Göteborg, SE
POLAMREDDY, Rajesh, 41876 Göteborg, SE
KARIKKAT SWAMIKUTTAN, Gokul, 41757 Göteborg, SE
AMBARUS, Adam, 43369 Göteborg, SE
MAYUR, Karkhile, 43336 Partille, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- (51) **G07C 9/00** (11) **4 485 405 A1**
B60R 25/24
- (52) **G07C 9/00309**; **B60R 25/245**;
H04W 4/023; **H04W 4/40**; **H04W 4/80**;
H04W 12/08; **B60R 25/24**;
G07C 2209/63
- (25) En (26) En
(21) 23382653.6 (22) 27.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • LOKALISIERUNGSMODULE, FAHRZEUGZUGANGSSYSTEME, KOMMUNIKATIONSSYSTEME, FAHRZEUGE UND VERFAHREN
• LOCALIZATION MODULES, VEHICLE ACCESS SYSTEMS, COMMUNICATION SYSTEMS, VEHICLES AND METHODS
• MODULES DE LOCALISATION, SYSTÈMES D'ACCÈS À UN VÉHICULE, SYSTÈMES DE COMMUNICATION, VÉHICULES ET PROCÉDÉS
- (71) Ideo Technologies, S.A.U., Polígon Industrial Can Magarola Carrer Rec de Dalt, 3, 08100 Mollet del Vallès, Barcelona, ES
- (72) Rodríguez Martínez, Rubén, Mollet del Vallès, Barcelona, ES
Albesa Querol, Joan, Mollet del Vallès, Barcelona, ES
- (74) Bardehle Pagenberg S.L., Avenida Diagonal 598, 3º, 1º, 08021 Barcelona, ES
-
- (51) **G07C 9/00** (11) **4 485 406 A1**
(52) **G07C 9/00309**; G07C 2009/0038;
G07C 2009/00968; G07C 2209/63
- (25) De (26) De
(21) 24176756.5 (22) 17.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 26.05.2023 DE 102023204984
- (54) • ZUGANGSKONTROLLVERFAHREN FÜR EINEN ZUGANGSBESCHRÄNKTEN BE-REICH UNTER NUTZUNG EINER HÖRVORRICHTUNG
• ACCESS CONTROL METHOD FOR A RESTRICTED-ACCESS AREA USING A HEARING DEVICE
• PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'ACCÈS POUR UNE ZONE À ACCÈS RESTREINT À L'AIDE D'UN DISPOSITIF AUDITIF
- (71) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
- (72) MITRA, Subhasri, 91058 Erlangen, DE
BLENDINGER, Michael, 91058 Erlangen, DE
PFROMMER, Andreas, 91058 Erlangen, DE
- (74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE
-
- G07C 9/00** → (51) **G06F 9/54**
- (51) **G07D 7/00** (11) **4 485 407 A1**
G07D 7/12 **G07D 7/164**
G07D 7/183 **G07D 7/185**
G07D 7/187 **G07D 7/189**
- (52) **G07D 7/00**; **G07D 7/12**; **G07D 7/164**;
G07D 7/183; **G07D 7/185**;
G07D 7/187; **G07D 7/189**
- (25) Ja (26) En
(21) 22928577.0 (22) 22.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON BANKNOTENBILDERN UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON BANKNOTENBILDERN
• BANKNOTE-IMAGE-PROCESSING DEVICE AND BANKNOTE-IMAGE-PROCESSING METHOD
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE DE BILLET DE BANQUE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE DE BILLET DE BANQUE
- (71) Fujitsu Frontech Limited, 1776, Yanokuchi, Inagi-shi, Tokyo 206-8555, JP
- (72) YOSHIMATSU, Yoshitaku, Inagi-shi, Tokyo 206-8555, JP
YOSHIMURA, Kazuhisa, Inagi-shi, Tokyo 206-8555, JP
NAKANO, Hiroshi, Inagi-shi, Tokyo 206-8555, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE
-
- G07D 7/12** → (51) **G07D 7/00**
-
- G07D 7/164** → (51) **G07D 7/00**
-
- G07D 7/183** → (51) **G07D 7/00**
-
- G07D 7/185** → (51) **G07D 7/00**
-
- G07D 7/187** → (51) **G07D 7/00**
-
- G07D 7/189** → (51) **G07D 7/00**
-
- (51) **G07D 9/00** (11) **4 485 408 A1**
G07D 11/60
(52) **G07D 9/008**; **G07D 9/00**; **G07D 11/60**
- (25) En (26) En
(21) 24185377.9 (22) 28.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 30.06.2023 JP 2023108398
- (54) • MÜNZVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER MÜNZVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
• COIN PROCESSING DEVICE AND METHOD OF CONTROLLING COIN PROCESSING DEVICE
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE PIÈCES DE MONNAIE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE PIÈCES DE MONNAIE
- (71) GLORY LTD., 3-1, Shimoteno 1-chome, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
- (72) YOSHIDA, Yusuke, Hyogo, 670-8567, JP
ONISHI, Shuji, Hyogo, 670-8567, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
-
- (51) **G07D 11/16** (11) **4 485 409 A1**
(52) **G07D 11/16**
- (25) Ja (26) En
(21) 22928509.3 (22) 22.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/007138 22.02.2022
(87) WO 2023/161978 2023/35 31.08.2023
- (54) • PAPIERBLATTHANDHABUNGSVORRICHTUNG
• PAPER SHEET HANDLING DEVICE

- *DISPOSITIF DE MANIPULATION DE FEUILLE DE PAPIER*
- (71) Fujitsu Frontech Limited, 1776, Yanokuchi, Inagi-shi, Tokyo 206-8555, JP
- (72) ISHII Nobuhiko, Inagi-shi, Tokyo 206-8555, JP
- IZUMI Hisao, Inagi-shi, Tokyo 206-8555, JP
- GOTOH Yasushi, Inagi-shi, Tokyo 206-8555, JP
- SHIMAMURA Tatsuya, Inagi-shi, Tokyo 206-8555, JP
- YAMADA Tomohiro, Inagi-shi, Tokyo 206-8555, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **G07D 11/20** (11) **4 485 410 A1**

(52) **G06Q 40/02; G07D 11/20**

(25) Ja (26) En

(21) 23770729.4 (22) 13.03.2023

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

BA _____

KH MA MD TN

(86) JP 2023/009617 13.03.2023

(87) WO 2023/176774 2023/38 21.09.2023

(30) 17.03.2022 JP 2022042047

(54) • *WÄHRUNGSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*

- *CURRENCY PROCESSING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DEVISE*

(71) GLORY LTD., 3-1, Shimoteno 1-chome, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP

(72) KAJITA, Shoji, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G07D 11/60 → (51) G07D 9/00

(51) **G07F 7/06** (11) **4 485 411 A1**

(52) **G07F 7/06; G07F 11/165**

(25) De (26) De

(21) 24183969.5 (22) 24.06.2024

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

BA _____

GE KH MA MD TN

(30) 26.06.2023 DE 102023116710

(54) • *AUFNAHMEVORRICHTUNG ZUR AUFNAHME ODER ABGABE VON PRODUKTEN IN EINEM KOMBIAUTOMATEN*

- *RECEIVING DEVICE FOR RECEIVING OR DISPENSING PRODUCTS IN A COMBINED MACHINE*
- *DISPOSITIF DE RÉCEPTION DESTINÉ À RECEVOIR OU À DISTRIBUER DES PRODUITS DANS UN AUTOMATE COMBINÉ*

(71) Sielaff GmbH & Co. KG Automatenbau Herrieden, Münchener Str. 20, 91567 Herrieden, DE

(72) SOLDNER, Patrick, 91522 Ansbach, DE

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) **G07F 11/10** (11) **4 485 412 A1**

(52) **G07F 11/16**

(52) **G07F 11/10; G07F 11/16**

(25) De (26) De

(21) 24183888.7 (22) 24.06.2024

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

BA _____

GE KH MA MD TN

(30) 26.06.2023 DE 102023116711

(54) • *FÜHRUNGSVORRICHTUNG ZUR FÜHRUNG VON PRODUKTEN IN EINEM VERKAUFAUTOMATEN*

- *GUIDE DEVICE FOR GUIDING PRODUCTS IN A VENDING MACHINE*
- *DISPOSITIF DE GUIDAGE POUR LE GUIDAGE DE PRODUITS DANS UN DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE*

(71) Sielaff GmbH & Co. KG Automatenbau Herrieden, Münchener Str. 20, 91567 Herrieden, DE

(72) SOLDNER, Patrick, 91522 Ansbach, DE

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) **G07F 11/16** (11) **4 485 413 A1**

(52) **G07F 17/32 G07F 11/64**

(52) **G07F 17/3297; G07F 11/165; G07F 11/64; G07F 17/3253**

(25) En (26) En

(21) 23191697.4 (22) 16.08.2023

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

BA _____

KH MA MD TN

(30) 28.06.2023 KR 20230083475

(54) • *PREISSPIELVORRICHTUNG VOM PUSH-TYP*

- *PUSH TYPE PRIZE GAME MACHINE*
- *MACHINE DE JEU AVEC PRIX DU TYPE À POUSSÉE*

(71) Komuse Co., Ltd., 41, Jeokseongsandan-ro, Jeokseong-myeon, Paju-si, Gyeonggi-do, KR

(72) KANG, Nam Ho, Gyeonggi-do, KR

BYUN, Ji Sung, Gyeonggi-do, KR

BAEK, Ryeol, Gyeonggi-do, KR

PARK, Seong Ho, Gyeonggi-do, KR

HA, Heon Young, Gyeonggi-do, KR

(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

G07F 11/16 → (51) G07F 11/10

G07F 11/16 → (51) G07F 7/06

G07F 11/64 → (51) G07F 11/16

G07F 17/32 → (51) G07F 11/16

G07F 19/00 → (51) G06F 1/3206

G07F 19/00 → (51) G06Q 20/10

G07G 1/00 → (51) G06Q 20/20

(51) **G08B 13/196** (11) **4 485 414 A2**

(52) **G01S 7/4802; G01S 7/4808; G01S 7/4813; G01S 7/4817; G01S 17/42; G01S 17/86; G01S 17/89; G08B 13/181; G08B 13/19613; G08B 13/19628; G08B 13/19693; G01S 7/4812; G08B 13/19697**

(25) En (26) En

(21) 24212822.1 (22) 07.06.2019

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

(30) 21.12.2018 EP 18215672

- *REALITÄTSERFASSUNG MIT EINEM LASERSCANNER UND EINER KAMERA*
- *REALITY CAPTURE WITH A LASER SCANNER AND A CAMERA*
- *CAPTURE DE RÉALITÉ AVEC UN SCANNER LASER ET UNE CAMÉRA*

(71) LEICA GEOSYSTEMS AG, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH

(72) DOLD, Jürgen, 6204 Sempach, CH

BÖCKEM, Burkhard, 8916 Jonen AG, CH

STEFFEN, Roman, 9445 Rebstein, CH

HEINZLE, Lukas, 8820 Wädenswil, CH

HARTI, Ralph, 8409 Winterthur, CH

DESCHOUT, Hendrik, 9404 Rorschacherberg, CH

GRAF, Roland, 9033 Untereggen, CH

MICHELS, Mattheus, 9442 Berneck, CH

DIETSCHI, Michael, 6841 Mäder, AT

BAJRIC, Adam, 9533 Kirchberg, CH

BONFANTI, Andrea, 9435 Heerbrugg, CH

MORIN, Kristian, Calgary, T2M 2W5, CA

MARK, Simon, 9425 Thal, CH

BEREUTER, Klaus, 6861 Alberschwende, AT

RIBI, Markus, 9435 Heerbrugg, CH

PORTENTOSO, Michele, 9411 Schachen bei Reute, CH

WIESER, Matthias, 73240 Wendlingen, DE

(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

(62) 19732276.1 / 3 899 585

(51) **G08B 13/196** (11) **4 485 415 A2**

(52) **G01S 7/4802; G01S 7/4808; G01S 7/4813; G01S 7/4817; G01S 17/42; G01S 17/86; G01S 17/89; G08B 13/181; G08B 13/19613; G08B 13/19628; G08B 13/19693; G01S 7/4812; G08B 13/19697**

(25) En (26) En

(21) 24212823.9 (22) 07.06.2019

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

(30) 21.12.2018 EP 18215672

(54) • *REALITÄTSERFASSUNG MIT EINEM LASERSCANNER UND EINER KAMERA*

- *REALITY CAPTURE WITH A LASER SCANNER AND A CAMERA*
- *CAPTURE DE RÉALITÉ AVEC UN SCANNER LASER ET UNE CAMÉRA*

(71) LEICA GEOSYSTEMS AG, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH

(72) DOLD, Jürgen, 6204 Sempach, CH

BÖCKEM, Burkhard, 8916 Jonen AG, CH

STEFFEN, Roman, 9445 Rebstein, CH

HEINZLE, Lukas, 8820 Wädenswil, CH

HARTI, Ralph, 8409 Winterthur, CH

DESCHOUT, Hendrik, 9404 Rorschacherberg, CH

GRAF, Roland, 9033 Untereggen, CH

MICHELS, Mattheus, 9442 Berneck, CH

DIETSCHI, Michael, 6841 Mäder, AT

BAJRIC, Adam, 9533 Kirchberg, CH

BONFANTI, Andrea, 9435 Heerbrugg, CH

MORIN, Kristian, Calgary, T2M 2W5, CA

MARK, Simon, 9425 Thal, CH

BEREUTER, Klaus, 6861 Alberschwende, AT

RIBI, Markus, 9435 Heerbrugg, CH

PORTENTOSO, Michele, 9411 Schachen bei Reute, CH

WIESER, Matthias, 73240 Wendlingen, DE

(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

(62) 19732276.1 / 3 899 585

(51) **G08B 17/12** (11) **4 485 416 A1**

(52) **G08B 17/125; G01S 17/89**

(25) En (26) En

(21) 24179626.7 (22) 03.06.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.06.2023 US 202318215455
(54) • **ERFASSUNGSSYSTEM ZUR BRANDEREIGNISERKENNUNG**
• **SENSING SYSTEM FOR FIRE EVENT DETECTION**
• **SYSTÈME DE DÉTECTION POUR LA DÉTECTION D'ÉVÉNEMENT D'INCENDIE**
(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) AJAY, Kemal, Charlotte, 28202, US
SUBBIAN, Deepakumar, Charlotte, 28202, US
KNOX, Ronald, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G08B 21/02 → (51) **A41D 19/00**

(51) **G08B 25/00** (11) **4 485 417 A1**
G08B 29/18
(52) **G08B 25/008; G08B 29/18**
(25) En (26) En
(21) 24184792.0 (22) 26.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.06.2023 US 202363511602 P
(54) • **SICHERHEITSSYSTEM FÜR EINE UMGEBUNG**
• **SECURITY SYSTEM FOR AN ENVIRONMENT**
• **SYSTÈME DE SÉCURITÉ POUR ENVIRONNEMENT**
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) **G08B 29/14** (11) **4 485 418 A1**
(52) **G08B 29/145; G08B 17/107; G08B 29/126**
(25) En (26) En
(21) 24179508.7 (22) 03.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.06.2023 US 202318214599
(54) • **ÜBERWACHUNG EINER SELBSTTESTENDEN BRANDMELDEVORRICHTUNG**
• **MONITORING A SELF-TESTING FIRE SENSING DEVICE**
• **SURVEILLANCE D'UN DISPOSITIF DE DÉTECTION D'INCENDIE À AUTO-TEST**
(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) WOLF, Benjamin H., Charlotte, 28202, US
BARSON, Michael, Charlotte, 28202, US
DEARDEN, Christopher, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G08B 29/18 → (51) **G08B 25/00**

G08C 17/00 → (51) **F16C 19/06**

G08C 17/00 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G08G 1/01** (11) **4 485 419 A2**
(52) **G06F 21/6254; G06F 16/22; H04L 63/0414; H04W 4/029; H04W 12/02**
(25) En (26) En
(21) 24214255.2 (22) 14.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.01.2014 GB 201400601
(54) • **VERFAHREN, SYSTEM, COMPUTERSOFTWARE UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR SONDENDATENVERWALTUNG**
• **METHOD, SYSTEM, COMPUTER SOFTWARE AND NON-TRANSITORY COMPUTER READABLE MEDIUM FOR PROBE DATA MANAGEMENT**
• **PROCÉDÉ, SYSTÈME, LOGICIEL INFORMATIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE POUR LA GESTION DE DONNÉES DE SONDÉ**
(71) TomTom Traffic B.V., De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL
(72) HANIA, Simon, 1011 AC Amsterdam, NL
DIXON, Michael Joseph, 1011 AC Amsterdam, NL
(74) Meier, Florian, meier ip Buschingstraße 65 (6. OG), 81677 München, DE
(62) 22215135.9 / 4 178 161
15701314.5 / 3 095 226

G08G 1/01 → (51) **G08G 1/04**

(51) **G08G 1/04** (11) **4 485 420 A1**
G08G 1/052 **G08G 1/01**
G01S 17/88
(52) **G01S 17/88; G08G 1/0112; G08G 1/04; G08G 1/052**
(25) De (26) De
(21) 24181626.3 (22) 12.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 20.06.2023 DE 102023116066
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GESCHWINDIGKEITSÜBERWACHUNG VON FAHRZEUGEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING THE SPEED OF VEHICLES**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE LA VITESSE DE VÉHICULES**
(71) IGI Ingenieurgesellschaft für Interfaces mbH, Langenauer Straße 46, 57223 Kreuztal, DE
(72) Grimm, Prof. Albrecht, 57271 Hilchenbach, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Bahnhofstrasse 4, 57072 Siegen, DE

G08G 1/052 → (51) **G08G 1/04**

(51) **G08G 1/08** (11) **4 485 421 A2**
(52) **G08G 1/0116; G08G 1/0112; G08G 1/012; G08G 1/0133; G08G 1/0145; G08G 1/08; G08G 1/087; H04W 4/029; H04W 4/38; H04W 4/40**
(25) En (26) En
(21) 24193707.7 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
(30) 16.05.2018 US 201862672076 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON V2X UND SENSORDATEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR USING V2X AND SENSOR DATA**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UNE COMMUNICATION V2X ET DE DONNÉES DE CAPTEURS**
(71) Notraffic Ltd., 126 Yigal Alon Street, Tel-Aviv 6744332, IL
(72) KATZ, Uriel, 5345423 Giv'atayim, IL
SELA, Or, 4644049 Herzliya, IL
KREISLER, Tal, 6264322 Tel-Aviv, IL
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 19803949.7 / 3 794 571

G08G 1/09 → (51) **G05D 1/00**

(51) **G08G 1/16** (11) **4 485 422 A1**
G01C 21/30 **B60W 30/10**
(52) **B60W 30/10; G01C 21/30; G08G 1/16**
(25) Ja (26) En
(21) 22927175.4 (22) 21.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/006850 21.02.2022
(87) WO 2023/157274 2023/34 24.08.2023
(54) • **FAHRSPURERKENNUNGSVERFAHREN UND FAHRSPURERKENNUNGSVORRICHTUNG**
• **LANE RECOGNITION METHOD AND LANE RECOGNITION DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE DE VOIE ET DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE DE VOIE**
(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) NOJIRI, Takahiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
DEGAWA, Katsuhiko, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
TANIGUCHI, Yohei, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
UWABO, Kazuyuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
NAGASAWA, Yuji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
KAMIMURA, Hirotaka, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G08G 1/16** (11) **4 485 423 A1**
G05D 1/02 **G06T 7/70**
(52) **G05D 1/02; G06T 7/70; G08G 1/16**
(25) Ja (26) En
(21) 23759933.7 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/006049 20.02.2023
(87) WO 2023/162932 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 JP 2022027041
(54) • **UMGEBUNGSERKENNUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM**
• **ENVIRONMENT RECOGNITION DEVICE AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF ET PROGRAMME DE RECONNAISSANCE D'ENVIRONNEMENT**
(71) AISIN CORPORATION, 2-1, Asahi-machi,

- (72) Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
HAYAKAWA, Kazutaka, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
UEDA, Koki, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
ASAI, Shoji, Nagakute-shi, Aichi 480-1192, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G08G 1/16 → (51) **B60W 30/06**

- (51) **G08G 3/00** (11) **4 485 424 A1**
G05D 1/00 **G06T 7/00**
(52) **G06T 7/00; G05D 1/00; G06T 7/70;**
G08G 3/00
(25) Ja (26) En
(21) 23759568.1 (22) 25.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/002268 25.01.2023
(87) WO 2023/162562 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 JP 2022027915
(54) • ZIELÜBERWACHUNGSSYSTEM, ZIELÜBER-
WACHUNGSVERFAHREN UND PRO-
GRAMM
• TARGET MONITORING SYSTEM, TARGET
MONITORING METHOD, AND PROGRAM
• SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE CIBLE,
PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE CIBLE ET
PROGRAMME
(71) Furuno Electric Co., Ltd., 9-52, Ashihara-
cho, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP
(72) TAKAHASHI, Yuta, Nishinomiya-City, Hyogo
662-8580, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbH St.-Martin-Straße 58, 81541
München, DE

- (51) **G08G 5/00** (11) **4 485 425 A1**
(52) **G08G 5/0008; G08G 5/0013;**
G08G 5/0026; G08G 5/0082
(25) En (26) En
(21) 24182356.6 (22) 14.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 16.06.2023 US 202318336121
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBES-
SERUNG DES SITUATIONSBEWUSSTSEINS
EINES FLUGZEUGS IN EINEM LUFTRAUM
• SYSTEMS AND METHODS FOR IMPROV-
ING SITUATIONAL AWARENESS OF AIR-
CRAFT WITHIN AN AIRSPACE
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR AMÉLIO-
RER LA PERCEPTION SITUATIONNELLE
D'UN AÉRONEF DANS UN ESPACE AÉRIEN
(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) BHARADWAJ, Ajaya Srikanta, ARLINGTON,
22202, US
JAGADEESH, Chaitra, ARLINGTON, 22202,
US
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

G08G 5/00 → (51) **B64D 45/00****G08G 5/00** → (51) **G08G 5/06****G08G 5/02** → (51) **B64D 45/08**

- (51) **G08G 5/04** (11) **4 485 426 A1**
(52) **G08G 5/045**
(25) En (26) En

- (21) 24180438.4 (22) 06.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 22.06.2023 US 202363509670 P
11.10.2023 US 202318485008
(54) • FAHRZEUGVERKEHRSSWARNSYSTEM
• VEHICLE TRAFFIC ALERT IDENTIFICATION
SYSTEM
• SYSTÈME D'IDENTIFICATION D'ALERTE DE
CIRCULATION DE VÉHICULE
(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint
Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) FLASAR, Jan, Charlotte, 28202, US
PUSKAR, Martin, Charlotte, 28202, US
KRALICEK, Tomas, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

G08G 5/04 → (51) **G08G 5/06**

- (51) **G08G 5/06** (11) **4 485 427 A1**
G08G 5/04 **G08G 5/00**
(52) **G08G 5/0013; G08G 5/0021;**
G08G 5/04; G08G 5/065
(25) En (26) En
(21) 23182174.5 (22) 28.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • FLUGFÜHRUNG AN EINEM FLUGHAFEN
• GUIDING AN AIRCRAFT AT AN AIRPORT
• GUIDAGE D'UN AÉRONEF DANS UN AÉ-
ROPORT
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10,
21129 Hamburg, DE
(72) Poppe, Andreas, 21129 Hamburg, DE
Friedel, Andreas, 21129 Hamburg, DE

G09B 5/02 → (51) **G06Q 10/10**

- (51) **G09B 5/12** (11) **4 485 428 A1**
G09B 7/02
(52) **G09B 7/02; G09B 5/12**
(25) En (26) En
(21) 24184536.1 (22) 26.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.06.2023 JP 2023106577
(54) • ANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG,
ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND
PROGRAMM
• DISPLAY CONTROL APPARATUS, DISPLAY
CONTROL METHOD, AND PROGRAM
• APPAREIL DE COMMANDE D'AFFICHAGE,
PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE
ET PROGRAMME
(71) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi
1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
(72) ITO, Masahiro, Tokyo, 205-8555, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,
2900 Hellerup, DK

G09B 7/02 → (51) **G06Q 50/20****G09B 7/02** → (51) **G09B 5/12****G09B 7/10** → (51) **G06Q 10/10**

- (51) **G09B 21/00** (11) **4 485 429 A1**
G06F 3/01
(52) **G09B 21/006; G06F 3/011**
(25) En (26) En
(21) 23382659.3 (22) 28.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES BE-
NUTZERS BEI EINEM SICHTFELDVERLUST
• SYSTEM FOR AIDING A USER WITH A VI-
SUAL FIELD LOSS
• SYSTÈME D'AIDE À LA PERTE DE CHAMP
VISUEL D'UN UTILISATEUR
(71) Copysan Comunicaciones, SL, Polígono
Industrial Mutilva Baja calle E, ed1, 2º piso,
31192 Mutilva, ES
(72) SANTOS OLLOQUI, Jose, 31192 Mutilva, ES
(74) Torner, Juncosa I Associats, SL, C / Pau
Clarís, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES

- (51) **G09C 1/00** (11) **4 485 430 A1**
H04L 9/06 **H04L 9/08**
(52) **G09C 1/00; H04L 9/0643;**
H04L 9/0869; H04L 2209/125
(25) En (26) En
(21) 23207331.2 (22) 02.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 30.06.2023 US 202318217445
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RE-
DUZIERUNG VON LEISTUNGSOVERHEAD
IM ZUSAMMENHANG MIT DER VERWEN-
DUNG VON KYBER FÜR SICHEREN
SCHLÜSSELTAUSCH
• METHOD AND APPARATUS TO REDUCE
PERFORMANCE OVERHEAD ASSOCIATED
WITH THE USE OF KYBER FOR SECURE KEY
EXCHANGE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RÉDUIRE LE
SURDÉBIT DE PERFORMANCE ASSOCIÉ À
L'UTILISATION DE KYBER POUR UN
ÉCHANGE DE CLÉ SÉCURISÉ
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) GHOSH, SANTOSH, Hillsboro, 97124, US
WANG, Qian, Portland, 97229, US
SASTRY, Manoj, Portland, 97229, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G09F 3/03 → (51) **B65D 6/18****G09F 3/10** → (51) **C09J 7/30**

- (51) **G09F 3/20** (11) **4 485 431 A2**
(52) **G06F 3/03547; G06F 3/147;**
G09G 3/20; G06F 2203/0339;
G09G 2354/00; G09G 2380/04
(25) En (26) En
(21) 24211563.2 (22) 12.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(54) • ELEKTRONISCHES REGALETIKETT MIT IN-
TERAKTIONSSCHNITTSTELLE
• ELECTRONIC SHELF LABEL WITH INTERAC-
TION INTERFACE
• ÉTIQUETTE DE RAYONNAGE ÉLECTRO-
NIQUE AVEC INTERFACE D'INTERACTION
(71) VusionGroup GmbH, Kalsdorferstraße 12,

8072 Fernitz-Mellach, AT
(72) OOSTHOEK, Jan, 8570 Voitsberg, AT
(74) Schneider, Michael, Tailorpatent Schulweg 8/3/8, 2340 Mödling, AT
(62) 19701163.8 / 3 908 913

(51) **G09F 9/30** (11) **4 485 432 A1**
H01L 21/786
(52) **G09F 9/30; H01L 21/786**
(25) Zh (26) En
(21) 22963163.5 (22) 28.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/128321 28.10.2022
(87) WO 2024/087181 2024/18 02.05.2024
(54) • ANZEIGEGERÄT
• DISPLAY APPARATUS
• APPAREIL D'AFFICHAGE
(71) Boe Technology Group Co., Ltd., No.10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) WANG, Zongyuan, Beijing 100176, CN
ZHU, Hong, Beijing 100176, CN
LIU, Junhuan, Beijing 100176, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **G09F 9/30** (11) **4 485 433 A1**
G06F 1/16
(52) **G06F 1/1652; G06F 1/1616;**
G06F 1/1681; Y02E 10/549
(25) Ko (26) En
(21) 23760260.2 (22) 26.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/001179 26.01.2023
(87) WO 2023/163385 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 KR 20220023592
(54) • FALTBARE ANZEIGEVORRICHTUNG
• FOLDABLE DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE PLIABLE
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1 Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) KIM, Se Bong, Yongin-Si Gyeonggi-do 17113, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

G09F 9/30 → (51) **G06F 1/16**

G09F 9/302 → (51) **G09G 3/20**

(51) **G09F 9/33** (11) **4 485 434 A1**
G09F 13/14
(52) **G09F 13/14; G09F 9/33; G09F 13/20;**
G09F 27/008
(25) En (26) En
(21) 24181338.5 (22) 11.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 26.06.2023 JP 2023103886
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHES INSTRUMENT

• DISPLAY APPARATUS AND ELECTRONIC INSTRUMENT
• APPAREIL D'AFFICHAGE ET INSTRUMENT ÉLECTRONIQUE

(71) CASIO COMPUTER CO., LTD., 6-2, Honmachi 1-chome, Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
(72) Nakajima, Yuuki, Hamura-shi, Tokyo, 205-8555, JP
Fukushima, Shingo, Hamura-shi, Tokyo, 205-8555, JP
Sakai, Otoya, Hamura-shi, Tokyo, 205-8555, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G09F 13/04** (11) **4 485 435 A2**
G09F 23/00 **G09F 13/22**

(52) **G09F 23/00; G09F 13/04;**
G09F 2013/222
(25) En (26) En
(21) 24181359.1 (22) 11.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 26.06.2023 JP 2023103885
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHES INSTRUMENT
• DISPLAY APPARATUS AND ELECTRONIC INSTRUMENT
• APPAREIL D'AFFICHAGE ET INSTRUMENT ÉLECTRONIQUE

(71) CASIO COMPUTER CO., LTD., 6-2, Honmachi 1-chome, Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
(72) Nakajima, Yuuki, Hamura-shi, Tokyo, 205-8555, JP
Fukushima, Shingo, Hamura-shi, Tokyo, 205-8555, JP
Sakai, Otoya, Hamura-shi, Tokyo, 205-8555, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G09F 13/04** (11) **4 485 436 A1**
G09F 13/18 **G09F 21/04**

(52) **G09F 13/044; G09F 13/049;**
G09F 13/18; G09F 21/04
(25) It (26) En
(21) 24183367.2 (22) 20.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.06.2023 IT 202300013425
(54) • LOGO-BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG, INSBESONDERE KRAFTFAHRZEUG
• LOGO LIGHTING DEVICE FOR A VEHICLE, IN PARTICULAR MOTOR VEHICLE
• DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DE LOGO POUR VÉHICULE, EN PARTICULIER VÉHICULE AUTOMOBILE

(71) Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A. Con Socio Unico, Via Cavallo, 18, 10078 Venaria Reale (TO), IT
(72) VAIRA, Alessandro, 10078 Venaria Reale (TO), IT
REGAZZONI, Manuel, 10078 Venaria Reale (TO), IT
CLERICI, Francesca, 10078 Venaria Reale (TO), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121

Torino, IT

G09F 13/14 → (51) **G09F 9/33**

G09F 13/18 → (51) **G09F 13/04**

G09F 21/04 → (51) **G09F 13/04**

G09F 23/00 → (51) **G09F 13/04**

G09G 3/00 → (51) **G06F 1/16**

(51) **G09G 3/20** (11) **4 485 437 A1**
G09G 3/34 **G09G 3/36**

(52) **G09G 3/20; G09G 3/34; G09G 3/36**
(25) Ja (26) En
(21) 22928506.9 (22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/007111 22.02.2022
(87) WO 2023/161975 2023/35 31.08.2023
(54) • BILDANZEIGESTEuerungsvorrichtung, BILDANZEIGESYSTEM UND BILDANZEIGESTEuerungSVERFAHREN
• IMAGE DISPLAY CONTROL DEVICE, IMAGE DISPLAY SYSTEM, AND IMAGE DISPLAY CONTROL METHOD
• DISPOSITIF DE COMMANDE D'AFFICHAGE D'IMAGE, SYSTÈME D'AFFICHAGE D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE D'IMAGE

(71) Socionext Inc., 2-10-23 Shin-Yokohama Kohoku-ku, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP
(72) TOMIOKA, Shinichi, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
YAMAGISHI, Nobutaka, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **G09G 3/20** (11) **4 485 438 A1**
G09G 3/20

(25) Zh (26) En
(21) 22966233.3 (22) 25.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/134332 25.11.2022
(87) WO 2024/108544 2024/22 30.05.2024
(54) • TREIBERSCHALTUNG, ANSTEUERUNGSVERFAHREN, ANZEIGESUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG
• DRIVING CIRCUIT, DRIVING METHOD, DISPLAY SUBSTRATE, AND DISPLAY DEVICE
• CIRCUIT D'ATTAQUE, PROCÉDÉ D'ATTAQUE, SUBSTRAT D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE

(71) Boe Technology Group Co., Ltd., No.10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) ZHAO, Donghui, Beijing 100176, CN
XU, Pan, Beijing 100176, CN
HAN, Ying, Beijing 100176, CN
ZHANG, Xing, Beijing 100176, CN
LUO, Chengyuan, Beijing 100176, CN
LV, Guangshuang, Beijing 100176, CN
YAO, Xing, Beijing 100176, CN
ZHOU, Dandan, Beijing 100176, CN
LIU, Miao, Beijing 100176, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB

Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

- (51) **G09G 3/20** (11) **4 485 439 A1**
G09G 3/32 **G09G 5/10**
G09F 9/302
- (52) **G09F 9/302; G09G 3/20; G09G 3/32; G09G 5/10**
- (25) Ko (26) En
(21) 23824138.4 (22) 05.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/007705 05.06.2023
(87) WO 2023/243920 2023/51 21.12.2023
(30) 17.06.2022 KR 20220074446
- (54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **DISPLAY DEVICE AND CONTROL METHOD THEREFOR**
• **DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Sangwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Joohyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- (51) **G09G 3/32** (11) **4 485 440 A1**
H05B 45/325 **G09G 5/10**
- (52) **G09G 3/32; G09G 5/10; H05B 45/325**
- (25) Ko (26) En
(21) 23854971.1 (22) 08.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/006204 08.05.2023
(87) WO 2024/038997 2024/08 22.02.2024
(30) 17.08.2022 KR 20220102843
- (54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG MIT LED-TREIBERSCHALTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN**
• **DISPLAY DEVICE COMPRISING LED DRIVING CIRCUIT, AND DRIVING METHOD**
• **DISPOSITIF D’AFFICHAGE COMPRENANT UN CIRCUIT D’ATTAQUE DE DEL, ET PROCÉDÉ D’ATTAQUE**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Sungsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jinho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
OH, Donggun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Hoseop, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- G09G 3/32** → (51) **G09G 3/20**
- (51) **G09G 3/3233** (11) **4 485 441 A1**
- (52) **G09G 5/10; G09G 3/3233; G09G 2320/0233; G09G 2320/0276; G09G 2320/0626; G09G 2360/16**
- (25) En (26) En
(21) 23216313.9 (22) 13.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 28.06.2023 US 202318343392
- (54) • **HELLIGKEITSKOMPENSATION FÜR KAMERA UNTER SUBPIXELN EINER ANZEIGE**
• **BRIGHTNESS COMPENSATION FOR CAMERA UNDER DISPLAY SUBPIXELS**
• **COMPENSATION DE LUMINOSITÉ POUR CAMÉRA SOUS SOUS-PIXELS D’AFFICHAGE**
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) BHATTACHARJEE, Susanta, 560103 Bangalore, IN
PARIKH, Kunjal, Fremont, 94539, US
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE
-
- (51) **G09G 3/3233** (11) **4 485 442 A1**
- (52) **G09G 3/3233; G09G 2300/0819; G09G 2300/0852; G09G 2320/043**
- (25) En (26) En
(21) 24183803.6 (22) 21.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 29.06.2023 KR 20230084442
- (54) • **PIXEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DEM PIXEL**
• **PIXEL AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME**
• **PIXEL ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE LE COMPRENANT**
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) LEE, Se Hyun, 17113 Yongin-si, KR
HA, Jin Joo, 17113 Yongin-si, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **G09G 3/3233** (11) **4 485 443 A1**
- (52) **G09G 3/3233; G09G 2300/0819; G09G 2300/0852; G09G 2300/0861; G09G 2320/043**
- (25) En (26) En
(21) 24183988.5 (22) 24.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.06.2023 KR 20230082999
- (54) • **PIXEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DERSELBEN**
• **PIXEL AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME**
• **PIXEL ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE LE COMPRENANT**
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1 Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) HEO, Sang Hyun, 17113 Yongin-si, KR
GOH, Joon Chul, 17113 Yongin-si, KR
KWON, Oh Jo, 17113 Yongin-si, KR
KIM, Dong Soo, 17113 Yongin-si, KR
MA, Hyung Gun, 17113 Yongin-si, KR
YI, Jung Hun, 17113 Yongin-si, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- G09G 3/3233** → (51) **H10K 59/131**
- (51) **G09G 3/34** (11) **4 485 444 A1**

- (52) **G09G 3/3426; G09G 2320/062; G09G 2320/0626; G09G 2320/064; G09G 2320/0646; G09G 2330/021; G09G 2360/16**
- (25) En (26) En
(21) 24184896.9 (22) 27.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.06.2023 JP 2023105859
- (54) • **SCHALTUNGSVORRICHTUNG UND ANZEIGESYSTEM**
• **CIRCUIT DEVICE AND DISPLAY SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE CIRCUIT ET SYSTÈME D’AFFICHAGE**
- (71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) MAZROUEI, Sebdani mahmood, Markham, V3E 0J4, CA
ANAND, Kumar anandabairavasamy, Richmond, V7E 2H2, CA
ZAOZERSKII, Stanislav, Markham, V7A 2G4, CA
- (74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB
-
- G09G 3/34** → (51) **G09G 3/20**
-
- G09G 3/36** → (51) **G09G 3/20**
-
- (51) **G09G 5/10** (11) **4 485 445 A1**
- (25) Ko (26) En
(21) 24722097.3 (22) 03.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/006022 03.05.2024
(87) WO 2024/232610 2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 KR 20230059176
27.06.2023 KR 20230083014
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER HEL- LIGKEIT EINER ANZEIGE**
• **ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING BRIGHTNESS OF DISPLAY**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LA LUMINOSITÉ D’UN ÉCRAN**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Jonglin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
BANG, Sungyong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jongwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Sunghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hakyoul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Mooyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- G09G 5/10** → (51) **G09G 3/20**
-
- G09G 5/10** → (51) **G09G 3/32**
-
- G10C 3/02** → (51) **G10H 1/32**
-
- G10D 7/066** → (51) **G10D 9/00**

- (51) **G10D 9/00** (11) **4 485 446 A1**
G10D 7/066
- (52) **G10D 7/066; G10D 9/00**
- (25) De (26) De
(21) 23181328.8 (22) 25.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • **DAUMENSTÜTZE FÜR EIN BLASINSTRUMENT**
• **THUMB SUPPORT FOR A WIND INSTRUMENT**
• **SUPPORT POUR POUCE POUR INSTRUMENT À VENT**
- (71) Siebling, Arne Werner Horst, Bungestrasse 2, 34131 Kassel, DE
- (72) Siebling, Arne Werner Horst, 34131 Kassel, DE
- (74) Wildanger, Johanna, Westfalenstraße 3, 34131 Kassel, DE
-
- (51) **G10D 13/02** (11) **4 485 447 A1**
G10D 13/16
- (52) **G10D 13/02; G10D 13/16**
- (25) En (26) En
(21) 24182528.0 (22) 17.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 29.06.2023 JP 2023107127
- (54) • **SCHLAGINSTRUMENT UND ZUGKRAFTANWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **PERCUSSION INSTRUMENT AND TENSILE FORCE APPLICATION METHOD**
• **INSTRUMENT À PERCUSSION ET PROCÉDÉ D'APPLICATION DE FORCE DE TRACTION**
- (71) Roland Corporation, 2036-1, Nakagawa Hosoe-cho Hamana-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, JP
- (72) WATANABE, Ryoken, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 431-1304, JP
- (74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
-
- (51) **G10D 13/02** (11) **4 485 448 A1**
G10D 13/10
- (52) **G10D 13/02; F16M 11/10; F16M 13/02; G10D 13/28**
- (25) En (26) En
(21) 24182789.8 (22) 18.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 29.06.2023 JP 2023107123
- (54) • **SCHLAGINSTRUMENT UND STANGEN-SPANNVERFAHREN**
• **PERCUSSION INSTRUMENT AND ROD TIGHTENING METHOD**
• **INSTRUMENT À PERCUSSION ET PROCÉDÉ DE SERRAGE DE TIGE**
- (71) Roland Corporation, 2036-1, Nakagawa Hosoe-cho Hamana-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, JP
- (72) WATANABE, Ryoken, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 431-1304, JP
- (74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

- G10D 13/10** → (51) **G10D 13/02**
- G10D 13/10** → (51) **G10H 1/32**
- G10D 13/10** → (51) **G10H 3/14**
- G10D 13/16** → (51) **G10D 13/02**
- (51) **G10H 1/32** (11) **4 485 449 A1**
G10D 13/10 **G10H 3/14**
- (52) **G10H 3/146; G10D 13/02; G10D 13/26; G10H 1/32; G10H 2230/285; G10H 2230/301**
- (25) En (26) En
(21) 24182775.7 (22) 18.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 29.06.2023 JP 2023107133
- (54) • **SCHLAGINSTRUMENT UND VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG DES UNTERRAHMENS**
• **PERCUSSION INSTRUMENT AND BOTTOM FRAME REINFORCEMENT METHOD**
• **INSTRUMENT À PERCUSSION ET PROCÉDÉ DE RENFORCEMENT DE CADRE INFÉRIEUR**
- (71) Roland Corporation, 2036-1, Nakagawa Hosoe-cho Hamana-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, JP
- (72) WATANABE, Ryoken, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 431-1304, JP
- (74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
-
- (51) **G10H 1/32** (11) **4 485 450 A1**
G10C 3/02
- (52) **G10H 1/32; G10C 3/02**
- (25) En (26) En
(21) 24183979.4 (22) 24.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 26.06.2023 JP 2023104042
- (54) • **DECKELELEMENT UND TASTENINSTRUMENT**
• **LID MEMBER AND KEYBOARD INSTRUMENT**
• **ÉLÉMENT DE COUVERCLE ET INSTRUMENT À CLAVIER**
- (71) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
- (72) Nakajima, Yuuki, Hamura-shi, Tokyo, 205-8555, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **G10H 1/34** (11) **4 485 451 A1**
- (52) **G10H 1/346**
- (25) En (26) En
(21) 24182286.5 (22) 14.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 26.06.2023 JP 2023104055
- (54) • **TASTATURVORRICHTUNG UND ELEKTRO-NISCHES MUSIKINSTRUMENT**

- **KEYBOARD DEVICE AND ELECTRONIC MUSICAL INSTRUMENT**
• **DISPOSITIF DE CLAVIER ET INSTRUMENT DE MUSIQUE ÉLECTRONIQUE**
- (71) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
- (72) Sakata, Chihaya, Hamura-shi, Tokyo, 205-8555, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **G10H 3/14** (11) **4 485 452 A1**
G10D 13/10
- (52) **G10H 3/146; G10D 13/02; G10D 13/26; G10H 2230/285; G10H 2230/301**
- (25) En (26) En
(21) 24180760.1 (22) 07.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 29.06.2023 JP 2023107137
- (54) • **ELEKTRONISCHES SCHLAGINSTRUMENT UND VERFAHREN ZUR RANDSENSORUNTERSTÜTZUNG**
• **ELECTRONIC PERCUSSION INSTRUMENT AND RIM SENSOR SUPPORT METHOD**
• **INSTRUMENT À PERCUSSION ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE SUPPORT DE CAPTEUR DE REBORD**
- (71) Roland Corporation, 2036-1, Nakagawa Hosoe-cho Hamana-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, JP
- (72) WATANABE, Ryoken, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, JP
- (74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
-
- (51) **G10H 3/14** (11) **4 485 453 A1**
G10D 13/10
- (52) **G10H 3/146; G10D 13/02; G10D 13/26; G10H 2230/285; G10H 2230/301**
- (25) En (26) En
(21) 24180767.6 (22) 07.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 29.06.2023 JP 2023107142
- (54) • **ELEKTRONISCHES SCHLAGINSTRUMENT UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES FELLENSORS**
• **ELECTRONIC PERCUSSION INSTRUMENT AND HEAD SENSOR SUPPORT METHOD**
• **INSTRUMENT À PERCUSSION ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE SUPPORT DE CAPTEUR DE PEAU**
- (71) Roland Corporation, 2036-1, Nakagawa Hosoe-cho Hamana-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, JP
- (72) WATANABE, Ryoken, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 431-1304, JP
- (74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
-
- G10H 3/14** → (51) **G10H 1/32**
-
- G10K 11/178** → (51) **G01H 3/14**
-
- G10K 11/178** → (51) **H04R 25/00**

G10L 15/08 → (51) **H04N 21/23**

- (51) **G10L 15/22** (11) **4 485 454 A1**
G10L 17/14 **G10L 17/18**
(52) **G10L 15/22; G10L 17/14; G10L 17/18**
(25) Zh (26) En
(21) 23791097.1 (22) 12.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/087805 12.04.2023
(87) WO 2023/202442 2023/43 26.10.2023
(30) 18.04.2022 CN 202210403454
(54) • VERFAHREN ZUM AUFWECKEN EINER
VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VOR-
RICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
• METHOD FOR WAKING UP DEVICE, ELEC-
TRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ DE RÉVEIL DE DISPOSITIF, DIS-
POSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE
STOCKAGE
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FANG, Ce, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
GUO, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
QIN, Yaojun, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
CHEN, Yidan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHANG, Shi, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
-
- (51) **G10L 15/22** (11) **4 485 455 A2**
(52) **G06F 3/165; G10L 15/22;**
G06F 3/167; G10L 2015/223
(25) En (26) En
(21) 24212672.0 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 17.10.2018 KR 20180123698
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, STEUE-
RUNGSVERFAHREN DAFÜR UND TONAUS-
GABESTEUERUNGSSYSTEM DER ELEKTRO-
NISCHEN VORRICHTUNG
• ELECTRONIC DEVICE, CONTROL METHOD
THEREOF, AND SOUND OUTPUT CON-
TROL SYSTEM OF THE ELECTRONIC DE-
VICE
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SON PROCÉ-
DÉ DE COMMANDE ET SYSTÈME DE COM-
MANDE DE SORTIE SONORE DU DISPOSI-
TIF ÉLECTRONIQUE
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Jung Su, 16677 Suwon-si, KR
EO, Ho Jin, 16677 Suwon-si, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 23206223.2 / 4 297 020
19203855.2 / 3 640 790
-
- (51) **G10L 15/26** (11) **4 485 456 A2**
(52) **G10L 15/32; G10L 15/26; G10L 15/30**
(25) En (26) En
(21) 24214048.1 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (30) 11.03.2021 US 202117198679
(54) • ARBITRIERUNG EINES GERÄTES ZUR LO-
KALEN AUSFÜHRUNG VON AUTOMATI-
SCHER SPRACHERKENNUNG
• DEVICE ARBITRATION FOR LOCAL EXECU-
TION OF AUTOMATIC SPEECH RECOGNI-
TION
• ARBITRAGE DE DISPOSITIFS POUR EXÉCU-
TION LOCALE DE RECONNAISSANCE AU-
TOMATIQUE DE LA PAROLE
(71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View CA 94043, US
(72) SHARIFI, Matthew, Mountain View, 94043,
US
CARBUNE, Victor, Mountain View, 94043,
US
(74) Derry, Paul Stefan, Venner Shipley LLP 200
Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 21847810.5 / 4 139 918

G10L 17/14 → (51) **G10L 15/22****G10L 17/18** → (51) **G10L 15/22**

- (51) **G10L 19/02** (11) **4 485 457 A1**
G10L 25/06 **G10L 25/18**
(52) **G10L 19/0204; G10L 25/06;**
G10L 25/18
(25) En (26) En
(21) 24191671.7 (22) 18.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 20.08.2019 US 201962889118 P
20.08.2019 EP 19192552
(54) • MULTI-LAG-FORMAT ZUR AUDIOCODIE-
RUNG
• MULTI-LAG FORMAT FOR AUDIO CODING
• FORMAT MULTI-LAG POUR CODAGE AU-
DIO
(71) Dolby International AB, 77 Sir John
Rogerson's Quay Block C Grand Canal
Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
(72) VILLEMOS, Lars, 113 30 Stockholm, SE
LEHTONEN, Heidi-Maria, 113 30
Stockholm, SE
PURNHAGEN, Heiko, 113 30 Stockholm, SE
HEDELIN, Per, 113 30 Stockholm, SE
(74) Lind Edlund Kenamets Intellectual Property
AB, Kungsporsavenyn 25, 411 36
Göteborg, SE
(62) 20754286.1 / 4 018 440

G10L 19/08 (11) **4 485 458 A2**
(52) **G10L 19/012; G10L 19/08;**
G10L 19/02

- (25) Zh (26) En
(21) 24195813.1 (22) 09.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 08.04.2014 CN 201410137474
(54) • RAUSCHSIGNALVERARBEITUNGSVERFAH-
REN, RAUSCHSIGNALERZEUGUNGSVERFAH-
REN, CODIERER, DECODIERER UND
CODIERUNGS- UND DECODIERUNGSSY-
STEM
• NOISE SIGNAL PROCESSING METHOD,
NOISE SIGNAL GENERATION METHOD,
ENCODER, DECODER, AND ENCODING
AND DECODING SYSTEM
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL DE
BRUIT, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE SI-
GNAL DE BRUIT, CODEUR, DÉCODEUR ET
SYSTÈME DE CODAGE ET DE DÉCODAGE
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Zhe, SHENZHEN, 518129, CN
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB

Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE
(62) 19192008.1 / 3 671 737
14888957.9 / 3 131 094

G10L 21/0272 (11) **4 485 459 A1**
G10L 25/30 **G10L 21/0216**

- (52) **G10L 21/0272; G10L 25/30;**
G10L 2021/02166
(25) En (26) En
(21) 23206897.3 (22) 31.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(30) 27.06.2023 CN 202310769102
(54) • SPRACHSIGNALVERARBEITUNGSVERFAH-
REN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
UND MEDIUM
• SPEECH SIGNAL PROCESSING METHOD,
ELECTRONIC APPARATUS, AND MEDIUM
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL VO-
CAL, APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SUP-
PORT

- (71) Xiaomi EV Technology Co., Ltd., Room 618,
Floor 6, Building 5, Yard 15 Kechuang Tenth
Street Beijing Economic and Technological
Development Zone, 100176 Beijing, CN
Beijing Xiaomi Pinecone Electronics Co.,
Ltd., No.004, Floor 3, Building 6, Yard 33,
Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) WU, Junnan, Beijing, 100085, CN
WANG, Peng, Beijing, 100085, CN
GAO, Peng, Beijing, 100085, CN
WANG, Yujun, Beijing, 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G10L 21/038 (11) **4 485 460 A2**
(52) **G10L 21/038**

- (25) En (26) En
(21) 24212474.1 (22) 20.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 31.01.2008 US 25129 P
26.03.2008 DE 102008015702
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
BANDBREITENERWEITERUNG EINES AU-
DIOSIGNALS
• DEVICE AND METHOD FOR A BAND-
WIDTH EXTENSION OF AN AUDIO SIGNAL
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR UNE EX-
TENSION DE BANDE PASSANTE D'UN SI-
GNAL AUDIO
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastraße
27c, 80686 München, DE
(72) NAGEL, Frederik, 91058 Erlangen, DE
DISCH, Sascha, 91058 Erlangen, DE
NEUENDORF, Max, 91058 Erlangen, DE
(74) Zinkler, Franz, Schoppe, Zimmermann,
Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB
Patentanwälte Radlkofersstrasse 2, 81373
München, DE
(62) 24189266.0 / 4 425 492
22183878.2 / 4 102 503
17186509.0 / 3 264 414
09705824.2 / 2 238 591

G10L 25/51 → (51) **H04M 1/72439**

- (51) **G11B 27/00** (11) **4 485 461 A2**
(52) **G11B 27/28; G11B 27/031;**
H04N 21/23418; H04N 21/234345;
H04N 21/234381; H04N 21/2365;

- H04N 21/4788; H04N 21/4821;
H04N 21/4828; G11B 27/005**
- (25) En (26) En
(21) 24194659.9 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREIT-
STELLUNG EINES VIDEOSTROMS IN ZEIT-
LUPE GLEICHZEITIG MIT EINEM VI-
DEOSTROM MIT NORMALER GESCHWIN-
DIGKEIT BEI ERKENNUNG EINES EREIG-
NISSES**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PROVID-
ING A SLOW MOTION VIDEO STREAM
CONCURRENTLY WITH A NORMAL-SPEED
VIDEO STREAM UPON DETECTION OF AN
EVENT**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR
UN FLUX VIDÉO À MOUVEMENT LENT SI-
MULTANÉMENT À UN FLUX VIDÉO À VI-
TESSE NORMALE LORS DE LA DÉTECTION
D'UN ÉVÈNEMENT**
- (71) Adeia Guides Inc., 3025 Orchard Parkway,
San Jose, CA 95134, US
(72) OBARA, Takeaki, Tokyo, 168-0063, JP
(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28
Bedford Row, London WC1R 4HE, GB
(62) 16790796.3 / 3 526 794

G11C 16/04 → (51) H01L 29/792

- (51) **G11C 29/04 (11) 4 485 462 A2**
(52) **G06F 11/1048**
- (25) En (26) En
(21) 24213859.2 (22) 11.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 17.06.2019 US 201962862254 P
10.06.2020 US 202016898354
- (54) • **SPEICHERVORRICHTUNG MIT STATUS-
RÜCKKOPPLUNG ZUR FEHLERKORREKTUR**
• **MEMORY DEVICE WITH STATUS FEED-
BACK FOR ERROR CORRECTION**
• **DISPOSITIF DE MÉMOIRE AVEC RÉTROAC-
TION D'ÉTAT POUR CORRECTION D'ER-
REUR**
- (71) MICRON TECHNOLOGY, INC., 8000 South
Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
(72) SCHAEFER, Scott, E., Boise, 83716-9632, US
(73) BOEHM, Aaron, P., Boise, 83716-9632, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
(62) 20826183.4 / 3 983 898

- (51) **G16B 20/30 (11) 4 485 463 A1**
(52) **G16B 40/20**
G16B 40/20; G16B 20/30

- (25) En (26) En
(21) 24185838.0 (22) 01.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 29.06.2023 US 202363511138 P
25.09.2023 US 202363585119 P
03.10.2023 US 202363587665 P
- (54) • **MODELLIERUNGSVERSTÄRKER UNTER
VERWENDUNG VON MASCHINENLERNEN**
• **MODELING ENHANCERS USING MA-
CHINE-LEARNING**
• **MODÉLISATION D'AMPLIFICATEURS À
L'AIDE D'UN APPRENTISSAGE AUTOMA-
TIQUE**
- (71) Shape Therapeutics Inc., 700 Dexter
Avenue N, Suite 1550, Seattle, WA 98109,

- US
(72) JIANG, Yue, Los Angeles, CA, US
HAUSE Jr, Ronald James, Seattle, WA, US
JOHNSTONE, Timothy George, Seattle, WA,
US
TOME, Jacob Michael, Seattle, WA, US
(74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

G16B 20/50 → (51) G16B 30/00

- (51) **G16B 25/10 (11) 4 485 464 A2**
(52) **G16B 40/20; C12Q 1/6886;
G16B 20/00; G16B 25/20; G16B 30/00;**
C12Q 1/6806; C12Q 1/6834;
C12Q 2600/154; C12Q 2600/16
- (25) En (26) En
(21) 24198003.6 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 05.02.2019 US 201962801556 P
05.02.2019 US 201962801561 P
24.01.2020 US 202062965327 P
24.01.2020 US 202062965342 P
24.01.2020 PCT/US2020/015082
- (54) • **NACHWEIS VON KREBS, URSPRUNGSKRE-
BSGEWEBE, UND/ODER EINES KREBSZEL-
LENTYPES**
• **DETECTING CANCER, CANCER TISSUE OF
ORIGIN, AND/OR A CANCER CELL TYPE**
• **DÉTECTION D'UN CANCER, D'UN TISSU
CANCÉREUX D'ORIGINE ET/OU D'UN TYPE
DE CELLULE CANCÉREUSE**
- (71) Grail, Inc., 1525 O'Brien Drive, Menlo Park,
California 94025, US
(72) GROSS, Samuel S., Menlo Park, CA 94025,
US
VENN, Oliver Claude, Menlo Park, CA
94025, US
FIELDS, Alexander P., Menlo Park, CA
94025, US
LIU, Qinwen, Menlo Park, CA 94025, US
SCHELLENBERGER, Jan, Menlo Park, CA
94025, US
BREDNO, Joerg, Menlo Park, CA 94025, US
BEAUSANG, John F., Menlo Park, CA 94025,
US
SHOJAEI, Seyedmehdi, Menlo Park, CA
94025, US
JAMSHIDI, Arash, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 20753046.0 / 3 921 445

G16B 25/10 → (51) G01N 33/50

- (51) **G16B 30/00 (11) 4 485 465 A1**
(52) **G16B 20/50**
G16B 30/00; G16B 20/50
- (25) En (26) En
(21) 24184272.3 (22) 25.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 30.06.2023 JP 2023108392
- (54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER IN-
FORMATIONSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORRICHTUNG
UND COMPUTERPRO-
GRAMM**
• **METHOD FOR CONTROLLING INFORMA-
TION PROCESSING APPARATUS, INFOR-
MATION PROCESSING APPARATUS, AND
COMPUTER PROGRAM**

- **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL DE
TRAITEMENT D'INFORMATIONS, APPA-
REIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS
ET PROGRAMME INFORMATIQUE**
- (71) National Cancer Center, 1-1, Tsukiji 5-
Chome Chuo-ku, Tokyo 104-0045, JP
SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-
Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi
Hyogo 651-0073, JP
(72) KOHNO, Takashi, Tokyo, 104-0045, JP
SUNAMI, Kuniko, Tokyo, 104-0045, JP
ICHIKAWA, Hitoshi, Tokyo, 104-0045, JP
SHIOTA, Asuka, Kobe-shi, Hyogo 651-0073,
JP
FUJIWARA, Kentaro, Kobe-shi, Hyogo 651-
0073, JP
YOSHIMOTO, Michiko, Kobe-shi, Hyogo
651-0073, JP
YUMURA, Mio, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073,
JP
WASHIO, Takanori, Tokyo, 141-0032, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

- (51) **G16B 30/00 (11) 4 485 466 A2**
(52) **C12N 9/22; C12N 15/1089;
C12N 15/113; C12N 2310/20;**
C12N 2320/32; G16B 20/00;
G16B 30/00

- (25) En (26) En
(21) 24187521.0 (22) 17.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 17.08.2016 US 201662376372 P
20.12.2016 US 201662437023 P
- (54) • **NEUARTIGE CRISPR-ENZYME UND SYSTE-
ME**
• **NOVEL CRISPR ENZYMES AND SYSTEMS**
• **NOUVELLES ENZYMES CRISPR ET SYS-
TÈMES**
- (71) The Broad Institute Inc., 415 Main Street,
Cambridge, MA 02142, US
Massachusetts Institute of Technology, 77
Massachusetts Avenue, Cambridge, MA
02139, US
(72) ZHANG, Feng, Cambridge, 02142, US
SCOTT, David, Cambridge, 02139, US
YAN, Winston, Cambridge, 02139, US
CHOUDHURY, Sourav, Cambridge, 02142,
US
HEIDENREICH, Matthias, Cambridge,
02142, US
(74) Impact Intellectual Property LLP, 1 Sans
Walk, London EC1R 0LT, GB
(62) 17842160.8 / 3 500 671

G16B 40/20 → (51) G16B 20/30

G16B 50/40 → (51) G06F 21/62

- (51) **G16C 60/00 (11) 4 485 467 A1**
(52) **G16C 60/00; G16C 20/70**
- (25) En (26) En
(21) 23461610.0 (22) 27.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • **RECHNERISCHE VERFAHREN ZUR VOR-
HERSAGE DER MUTAGENEN UND GENO-
TOXISCHEN WIRKUNGEN VON SILICIUM-
DIOXIDNANOPARTIKELN AUF DIE
MENSCHLICHE GESUNDHEIT**

- *COMPUTATIONAL METHODS FOR PREDICTION OF SILICA DIOXIDE NANOPARTICLES' MUTAGENIC AND GENOTOXIC EFFECTS TO HUMAN HEALTH*
 - *PROCÉDÉS DE CALCUL POUR LA PRÉDICTION D'EFFETS MUTAGÉNIQUES ET GÉNOTOXIQUES DE NANOPARTICULES DE DIOXYDE DE SILICE À LA SANTÉ HUMAINE*
- (71) QSAR LAB SPOLKA Z OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOSCIA, uL. Trzy Lipy 3, 80-172 Gdansk, PL
- (72) WYRZYKOWSKA, Ewelina, 19-300 ELK, PL
STEPNIK, Maciej, 94-126 LODZ, PL
WOJCIECHOWSKA, Alicja, 06-300 PRZASNYSZ, PL
NIMZ, Kinga, 83-200 STAROGARD GDANSKI, PL
GROMELSKI, Maciej, 82-300 ELBLAG, PL
PUZYŃ, Tomasz, 80-438 GDANSK, PL
- (74) AOMB Polska Sp. z o.o., ul. Rondo Ignacego Daszyńskiego 1, 00-843 Warsaw, PL

- (51) **G16C 60/00** (11) **4 485 468 A1**
G16C 60/00; G16C 20/70
- (25) En (26) En
(21) 23461611.8 (22) 27.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (54) • *BERECHNUNGSVERFAHREN ZUR VORHERSAGUNG DER LÖSLICHKEIT VON SILICIUMDIOXIDNANOTEILCHEN IN KÖRPERFLÜSSIGKEITEN*
• *COMPUTATIONAL METHOD FOR PREDICTION OF SOLUBILITY OF SILICA DIOXIDE NANOPARTICLES IN BODY FLUIDS*
• *PROCÉDÉ INFORMATIQUE POUR PRÉDIRE LA SOLUBILITÉ DE NANOPARTICULES DE DIOXYDE DE SILICE DANS DES FLUIDES CORPORELS*
- (71) QSAR LAB SPOLKA Z OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOSCIA, uL. Trzy Lipy 3, 80-172 Gdansk, PL
- (72) WYRZYKOWSKA, Ewelina, 19-300 ELK, PL
STEPNIK, Maciej, 94-126 LODZ, PL
SWIROG, Marta Julia, 80-423 GDANSK, PL
GROMELSKI, Maciej, 82-300 ELBLAG, PL
PUZYŃ, Tomasz, 80-438 GDANSK, PL
- (74) AOMB Polska Sp. z o.o., ul. Rondo Ignacego Daszyńskiego 1, 00-843 Warsaw, PL

G16H 10/00 → (51) **G06Q 10/04**

- (51) **G16H 10/20** (11) **4 485 469 A1**
G16H 15/00 **G16H 40/63**
G16H 40/20 **G16H 80/00**
G06Q 10/06 **G06Q 50/00**
- (52) **G16H 10/20; G06Q 10/10;**
G16H 15/00; G16H 40/20;
G16H 80/00; G16H 30/20; G16H 40/63
- (25) En (26) En
(21) 23182251.1 (22) 29.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (54) • *ELEKTRONISCHE ERSTELLUNG MEDIZINISCHER BERICHTE*
• *ELECTRONIC MEDICAL REPORT GENERATION*
• *GÉNÉRATION DE RAPPORT MÉDICAL ÉLECTRONIQUE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) VAN EE, Raymond, Eindhoven, NL

- CHAKRABARTI, Biswaroop, Eindhoven, NL
MENA BENITO, Maria Estrella, 5656AG Eindhoven, NL
WESTERINK, Joanne Henriëtte Desirée Monique, Eindhoven, NL
RUTJES, Heleen, Eindhoven, NL
JELFS, Sam Martin, Eindhoven, NL
MENDOZA, Jose Luis Diaz, Eindhoven, NL
ANAND, Shreya, Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **G16H 10/40** (11) **4 485 470 A1**
G16H 20/60 **G16H 30/40**
- (52) **G16H 10/40; G16H 20/60;**
G16H 30/40
- (25) En (26) En
(21) 24183026.4 (22) 19.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 20.06.2023 JP 2023101090
- (54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG UND -PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (71) Yukashikado Inc., Cosmos South 302, Cosmos Aoyama 5-53-67, Jingumae Shibuya-ku, Tokyo 150-0001, JP
- (72) MINOBE, Shinya, Tokyo, 150-0001, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G16H 10/60 → (51) **G06Q 30/06****G16H 10/60** → (51) **G16H 50/30****G16H 15/00** → (51) **G16H 10/20****G16H 20/00** → (51) **G06F 16/906**

- (51) **G16H 20/13** (11) **4 485 471 A1**
A61J 1/03 **A61J 7/00**
G06Q 10/0833 **G06Q 10/10**
G06T 7/00
- (52) **G16H 20/13; A61J 1/035;**
A61J 7/0084; A61J 7/0069;
G06Q 10/0833; G06Q 10/10;
G06T 7/001; G06V 2201/06
- (25) En (26) En
(21) 24183442.3 (22) 20.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 21.06.2023 US 202363509365 P
12.06.2024 US 202418741444
- (54) • *ÜBERPRÜFUNGSSYSTEM FÜR EIN BLISTERKARTENVERPACKUNGSSYSTEM*
• *VERIFICATION SYSTEM FOR A BLISTER CARD PACKAGING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VÉRIFICATION POUR UN SYSTÈME D'EMBALLAGE DE CARTE BLISTER*
- (71) RXSAFE LLC, 2453 Cades Way, Vista, CA 92081, US
- (72) HOLMES, William K., 92081 Vista, US
GAASCH, Tom F., 92081 Vista, US
ARSENAULT, Aaron, 92081 Vista, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G16H 20/60 → (51) **G06Q 30/06****G16H 20/60** → (51) **G16H 10/40**

- (51) **G16H 30/20** (11) **4 485 472 A1**
G16H 30/40 **G16H 50/20**
G16H 50/70 **G06N 20/20**
- (52) **G16H 30/40; G06N 20/20;**
G16H 30/20; G16H 50/20; G16H 50/70
- (25) En (26) En
(21) 24181834.3 (22) 12.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 29.06.2023 US 202318216266
- (54) • *AUTOMATISCHES CAD-MODELLAUSWAHLSYSTEM UND VERFAHREN FÜR RÖNTGENBILDGEBUNGSSYSTEME*
• *AUTOMATIC CAD MODEL SELECTION SYSTEM AND METHOD FOR RADIOGRAPHY IMAGING SYSTEMS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION AUTOMATIQUE DE MODÈLE DE CAO POUR SYSTÈMES D'IMAGERIE RADIOGRAPHIQUE*
- (71) GE Precision Healthcare LLC, 3000 N. Grandview Blvd., Waukesha, WI 53188, US
- (72) QUINTANA, Gonzalo Iñaki, 92120 Montrouge, FR
MILIONI DE CARVALHO, Pablo, 92370 Chaville, FR
VANCAMBERG, Laurence, 78300 Poissy, FR
- (74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

G16H 30/20 → (51) **H04N 7/18**

- (51) **G16H 30/40** (11) **4 485 473 A1**
G16H 50/20 **A61B 5/16**
G16H 80/00 **A61B 5/00**
- (52) **G16H 30/40; A61B 5/163;**
G16H 50/20; A61B 5/7485;
G16H 80/00
- (25) En (26) En
(21) 23192650.2 (22) 22.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (30) 30.06.2023 US 202363524315 P
- (54) • *VERBESSERTES BILDARCHIVIERUNGSKOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR VISUALISIERUNG VON MEDIZINISCHEN BILDDATEN MIT ERWARTETEN ERGEBNISSEN UND AUFMERKSAMKEITSPUNKTEN*
• *IMPROVED PICTURE ARCHIVING COMMUNICATION SYSTEM FOR VISUALIZING MEDICAL IMAGE DATA WITH EXPECTED FINDINGS AND ATTENTION POINTS*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION D'ARCHIVAGE D'IMAGES AMÉLIORÉ POUR VISUALISER DES DONNÉES D'IMAGES MÉDICALES AVEC DES RÉSULTATS ATTENDUS ET DES POINTS D'ATTENTION*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) WIJN, Victor, Eindhoven, NL
SEVENSTER, Merlijn, Eindhoven, NL
KNOESTER, Jaap, Eindhoven, NL
TUINHOUT, Jelle Jeroen, Eindhoven, NL
VOSBERGEN, Sandra, Eindhoven, NL
KUHLMANN, Daan, Eindhoven, NL
SHAMDASANI, Vijay, Eindhoven, NL
GLICKBERG, Yan, Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards,

High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL		G16H 40/20 → (51) G16H 10/20	• <i>ÉVALUATION PRÉDICTIVE DE PARAMÈTRES DE RISQUE DE SANTÉ CONCERNANT LE DIABÈTE GESTATIONNEL ET LA PRÉÉCLAMPSIE</i>
(51) G16H 30/40 (11) 4 485 474 A2	A61B 6/00 G06N 3/045	G16H 40/40 → (51) G06F 11/30	(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
A61B 6/50 G06N 3/088	G06N 3/09 G06N 3/096	G16H 40/40 → (51) G06Q 10/087	(72) ASVADI, Sima, Eindhoven, NL
A61B 8/08 G16H 50/70	A61B 5/055 A61B 6/03	G16H 40/63 → (51) G16H 10/20	(72) JOHNSON, Mark Thomas, Eindhoven, NL
(52) G16H 30/40; A61B 6/481;	G06N 3/045; G06N 3/088; G06N 3/09;	(51) G16H 50/20 (11) 4 485 476 A1	(72) PALERO, Jonathan Alambra, Eindhoven, NL
G06N 3/096; A61B 5/055; A61B 6/032;	A61B 8/481; G06N 3/0464;	(52) G16H 50/20; A61B 5/0059;	(72) WU, Yanqi, Eindhoven, NL
G06N 3/0475; G16H 50/70	G06T 2207/20076; G06T 2207/20084;	A61B 5/441; A61B 5/7267;	(72) LONG, Xi, Eindhoven, NL
(25) De (26) De	G06T 2207/30088	G06T 2207/20076; G06T 2207/20084;	(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(21) 24178988.2 (22) 30.05.2024	(25) En (26) En	G16H 50/30	G16H 50/30 → (51) G16H 50/20
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 23306096.1 (22) 30.06.2023	(25) En (26) En	(51) G16H 50/50 (11) 4 485 478 A1
BA	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 23306096.1 (22) 30.06.2023	(52) G16H 50/50; G16H 30/00;
GE KH MA MD TN	BA	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	G16H 80/00
(30) 05.06.2023 EP 23177301 13.07.2023 EP 23185296	KH MA MD TN	(54) • <i>VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER SCHWEREDYNAMIK VON ATOPISCHER DERMATITIS VON MINDESTENS EINEM PATIENTENBEREICH</i>	(25) En (26) En
(54) • <i>ERZEUGEN VON KÜNSTLICHEN KONTRASTVERSTÄRKTEN RADIOLOGISCHEN AUFNAHMEN</i>	(54) • <i>METHOD FOR PREDICTING THE ATOPIC DERMATITIS SEVERITY DYNAMICS OF AT LEAST ONE AREA OF A PATIENT</i>	• <i>PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE LA DYNAMIQUE DE GRAVITÉ DE LA DERMATITE ATOPIQUE D'AU MOINS UNE ZONE D'UN PATIENT</i>	(21) 23181949.1 (22) 28.06.2023
• <i>GENERATION OF ARTIFICIAL CONTRAST ENHANCED RADIOLOGICAL RECORDINGS</i>	(71) Pierre Fabre Dermo-Cosmétique, Les Cauquillous, 81500 Lavaur, FR	(71) Pierre Fabre Dermo-Cosmétique, Les Cauquillous, 81500 Lavaur, FR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
• <i>GÉNÉRATION D'ENREGISTREMENTS RADIOLOGIQUES ARTIFICIELS À CONTRASTE AMÉLIORÉ</i>	(72) Mac Carthy, Taig, 48001, Bilbao, Bizkaia, ES	(72) Mac Carthy, Taig, 48001, Bilbao, Bizkaia, ES	BA
(71) Bayer AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE	(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR	(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR	KH MA MD TN
(72) Lenga, Matthias, 51373 Leverkusen, DE			(54) • <i>INTERAKTIVER AVATAR FÜR DIE WIEDERAUFFINDUNG VON MEDIZINISCHEN DATEN</i>
(72) Janbakhshi, Parvaneh, 51373 Leverkusen, DE			• <i>INTERACTIVE AVATAR FOR MEDICAL DATA RETRIEVAL</i>
(72) Kreis, Felix Karl, 51373 Leverkusen, DE			• <i>AVATAR INTERACTIF POUR LA RÉCUPÉRATION DE DONNÉES MÉDICALES</i>
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE			(71) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
G16H 30/40 → (51) G16H 10/40	G16H 50/20 → (51) A61B 5/024	G16H 50/20 → (51) A61B 5/0537	(72) CHAGANTI, Shikha, Princeton, 05480, US
G16H 30/40 → (51) G16H 30/20	G16H 50/20 → (51) A61B 5/346	G16H 50/20 → (51) A61B 5/346	(72) YU, Daphne, Yardley, 19067, US
(51) G16H 40/20 (11) 4 485 475 A1	G16H 50/20 → (51) G01N 33/50	G16H 50/20 → (51) G01N 33/50	(74) Schwarz, Claudia, Schwarz + Kollegen Patentanwälte Heilmannstraße 19, 81479 München, DE
(52) G16H 40/20; G16H 10/20;	G16H 50/20 → (51) G16H 30/20	G16H 50/20 → (51) G16H 30/20	G16H 50/70 → (51) G16H 30/20
G16H 10/60; G16H 10/65;	G16H 50/20 → (51) G16H 30/40	G16H 50/20 → (51) G16H 30/40	G16H 50/70 → (51) G16H 50/30
G16H 15/00; G16H 20/10;	G16H 50/20 → (51) G16H 50/30	G16H 50/20 → (51) G16H 50/30	G16H 80/00 → (51) G16H 10/20
G16H 40/67; G16H 70/20; G16H 80/00	(51) G16H 50/30 (11) 4 485 477 A1	(51) G16H 50/30 (11) 4 485 477 A1	G16H 80/00 → (51) H04N 21/214
(25) Ja (26) En	G16H 50/20 G16H 50/70	G16H 50/20 G16H 50/70	G21B 3/00 → (51) G21G 1/02
(21) 22928889.9 (22) 17.11.2022	G16H 10/60	G16H 10/60	G21C 1/00 → (51) G21G 1/02
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) G16H 50/30; G16H 10/60;	(52) G16H 50/30; G16H 10/60;	(51) G21C 3/16 (11) 4 485 479 A2
BA	G16H 50/20; G16H 50/70	G16H 50/20; G16H 50/70	(52) G21C 17/102; G21C 3/16;
KH MA MD TN	(25) En (26) En	(25) En (26) En	H04Q 9/00; Y02E 30/30
(86) JP 2022/042678 17.11.2022	(21) 23182268.5 (22) 29.06.2023	(21) 24207070.4 (22) 10.12.2018	(25) En (26) En
(87) WO 2023/162372 2023/35 31.08.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 24207070.4 (22) 10.12.2018
(30) 22.02.2022 JP 2022025389	BA	BA	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • <i>NOTFALL-KRANKHEITS- UND WUNDPFLIEGESYSTEM</i>	KH MA MD TN	KH MA MD TN	(30) 08.12.2017 US 201762596311 P 28.06.2018 US 201862691178 P
• <i>EMERGENCY SICK-AND-WOUNDED CARE SYSTEM</i>	(54) • <i>PRÄDIKTIVE BEURTEILUNG VON GESUNDHEITSRISIKOPARAMETERN IN BEZUG AUF SCHWANGERSCHAFTSDIABETES MELLITUS UND PRÄEKLAMPSIE</i>	(54) • <i>PRÄDIKTIVE BEURTEILUNG VON GESUNDHEITSRISIKOPARAMETERN IN BEZUG AUF SCHWANGERSCHAFTSDIABETES MELLITUS UND PRÄEKLAMPSIE</i>	(54) • <i>IN EINEM KERNREAKTOR VERWENDBARE DETEKTIONSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN</i>
• <i>SYSTÈME DE SOINS D'URGENCE POUR PERSONNES MALADES ET BLESSÉES</i>	• <i>PREDICTIVE ASSESSMENT OF HEALTH RISK PARAMETERS REGARDING GESTATIONAL DIABETES MELLITUS AND PREECLAMPSIA</i>	• <i>PREDICTIVE ASSESSMENT OF HEALTH RISK PARAMETERS REGARDING GESTATIONAL DIABETES MELLITUS AND PREECLAMPSIA</i>	• <i>DETECTION APPARATUS USABLE IN A NUCLEAR REACTOR, AND ASSOCIATED METHOD</i>
(71) Nippon BXL Incorporated, 14-1, Yotsuyahonshio-cho Shinjuku-ku, Tokyo 160-0003, JP			• <i>APPAREIL DE DÉTECTION UTILISABLE DANS UN RÉACTEUR NUCLÉAIRE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ</i>
(72) TANI Kazuo, Tokyo 160-0003, JP			(71) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry Township, PA 16066, US
(72) TSUKAHARA Yukitoshi, Nagoya-shi, Aichi 460-0026, JP			(72) CARAVAJAL, Jorge V., Irwin 15642, US
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB			ARNDT, Jeffrey L., Pittsburgh 15203, US
			STAFFORD, Shawn C., Scottdale 15683, US

HEAGY, Melissa M., Butler 16002, US
ABEL II, John R., Allison Park 15101, US
TATLI, Emre, Pasadena 91106, US
(74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB,
Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE
(62) 18886576.0 / 3 721 450

(51) **G21F 3/04** (11) **4 485 480 A1**
G21F 7/02
(52) **G21F 3/04; G21F 7/02**
(25) En (26) En
(21) 23182403.8 (22) 29.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • STRAHLUNGSSCHUTZMODUL
• RADIATION PROTECTION MODULE
• MODULE DE PROTECTION CONTRE LES
RAYONNEMENTS
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VOGTMEIER, Gereon, Eindhoven, NL
JOHNSON, Mark Thomas, Eindhoven, NL
KOEHLER, Thomas, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

G21F 7/02 → (51) **G21F 3/04**

(51) **G21G 1/02** (11) **4 485 481 A1**
G21B 3/00 **G21C 1/00**
(52) **G21B 3/00; G21C 1/00; G21G 1/02;**
Y02E 30/30
(25) Ja (26) En
(21) 22928808.9 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/025532 27.06.2022
(87) WO 2023/162286 2023/35 31.08.2023
(30) 26.02.2022 JP 2022028723
(54) • STROMERZEUGUNGSSYSTEM UND
STROMERZEUGUNGSVERFAHREN
• POWER GENERATION SYSTEM AND POW-
ER GENERATION METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION
D'ÉNERGIE
(71) Chubu University Educational Foundation,
1200, Matsumoto-cho, Kasugai-shi Aichi
487-8501, JP
(72) SATO, Motoyasu, Kasugai-shi, Aichi 487-
8501, JP
IIYOSHI, Atsuo, Kasugai-shi, Aichi 487-8501,
JP
KINO, Yasushi, Kasugai-shi, Aichi 487-8501,
JP
OKADA, Shinji, Kasugai-shi, Aichi 487-8501,
JP
TANAHASHI, Yoshiharu, Kasugai-shi, Aichi
487-8501, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G21K 1/00** (11) **4 485 482 A1**
G06N 10/40
(52) **G21K 1/00; G06N 10/40**
(25) En (26) En
(21) 23182398.0 (22) 29.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(54) • VORRICHTUNG ZUR KONTROLLE VON
EINGEFANGENEN IONEN
• DEVICE FOR CONTROLLING TRAPPED
IONS
• DISPOSITIF DE COMMANDE D'IONS PIÉ-
GÉS
(71) Infineon Technologies Austria AG,
Siemensstr. 2, 9500 Villach, AT
(72) AUCHTER, Silke Katharina, 9500 Villach, AT
SAINI, Sagar, 9500 Villach, AT
LAURENT, Fabian, 9500 Villach, AT
SIEBERER, Michael, 8010 Graz, AT
CHATTERJEE, Radhika, 01307 Dresden, DE
(74) Lamsdorf & Lange Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A,
81675 München, DE

H01B 1/06 → (51) **H01B 1/08**

(51) **H01B 1/08** (11) **4 485 483 A1**
H01B 1/06 **H01M 4/13**
H01M 4/62 **H01M 10/052**
H01M 10/0562
(52) **H01B 1/06; H01B 1/08; H01M 4/13;**
H01M 4/62; H01M 10/052;
H01M 10/0562; Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 23759627.5 (22) 03.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/003493 03.02.2023
(87) WO 2023/162621 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 JP 2022028467
(54) • FESTELEKTROLYT, AKTIVMATERIAL-
SCHICHT, ELEKTROLYTSCHICHT UND SE-
KUNDÄRBATTERIE
• SOLID ELECTROLYTE, ACTIVE MATERIAL
LAYER, ELECTROLYTE LAYER, AND SEC-
ONDARY BATTERY
• ÉLECTROLYTE SOLIDE, COUCHE DE MATÉ-
RIAU ACTIF, COUCHE D'ÉLECTROLYTE ET
BATTERIE SECONDAIRE
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2,
Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo
146-8501, JP
(72) MASADA, Yohei, Tokyo 146-8501, JP
AOTANI, Takaharu, Tokyo 146-8501, JP
DOGUCHI, Kentaro, Tokyo 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European
Intellectual Property Group 4 Roundwood
Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF,
GB

H01B 1/22 → (51) **B23K 35/22**

H01B 7/04 → (51) **H01R 13/52**

H01B 7/32 → (51) **G01K 11/3206**

(51) **H01B 12/06** (11) **4 485 484 A1**
(52) **H01B 12/06**
(25) Ja (26) En
(21) 23903166.9 (22) 10.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/040541 10.11.2023
(87) WO 2024/127868 2024/25 20.06.2024
(30) 13.12.2022 JP 2022198562
(54) • SUPRALEITENDES DRAHTMATERIAL
• SUPERCONDUCTING WIRE MATERIAL
• MATÉRIAU DE FIL SUPRACONDUCTEUR

(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-
33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-
shi, Osaka 541-0041, JP
(72) NAGAISHI, Tatsuoki, Osaka-shi, Osaka 541-
0041, JP
INAGAKI, Makoto, Osaka-shi, Osaka 541-
0041, JP
YOSHIIHARA, Tatsuhiko, Osaka-shi, Osaka
541-0041, JP
HONDA, Genki, Osaka-shi, Osaka 541-0041,
JP
KOBAYASHI, Shinichi, Osaka-shi, Osaka
541-0041, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

H01B 12/16 → (51) **H01P 1/218**

H01B 13/00 → (51) **C01B 32/168**

H01C 1/08 → (51) **B60T 5/00**

H01C 1/082 → (51) **B60L 7/02**

H01F 1/147 → (51) **C08L 101/00**

H01F 1/26 → (51) **C08L 101/00**

H01F 1/37 → (51) **C08L 101/00**

(51) **H01F 6/06** (11) **4 485 485 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 23918898.0 (22) 08.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/017864 08.11.2023
(87) WO 2024/232487 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 KR 20230059553
(54) • FÜHRUNGSDRAHT-FÜHRUNGSVORRICHT-
TUNG
• WIRE ROD GUIDE DEVICE
• DISPOSITIF DE GUIDAGE DE TIGE DE FIL
(71) Maru L&C Co., Ltd., 35 Dalgubeol-daero
232-gil Dalseo-gu, Daegu 42702, KR
(72) KIM, Dongjin, Daegu 42612, KR
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

H01F 6/06 → (51) **H01P 1/218**

(51) **H01F 7/06** (11) **4 485 486 A1**
H01R 4/02 **H05K 1/18**
H05K 3/30 **H05K 3/34**
(52) **H01F 7/064; H01R 4/023; H05K 1/18;**
H05K 3/301; H01F 2007/062;
H05K 3/3447

(25) De (26) De
(21) 24183514.9 (22) 20.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.06.2023 DE 102023206228
(54) • ELEKTROHYDRAULISCHER AKTUATOR
UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTEL-
LUNG
• ELECTROHYDRAULIC ACTUATOR AND
METHOD FOR PRODUCING SAME
• ACTIONNEUR ÉLECTROHYDRAULIQUE ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) Komar, Nandor, 1045 Budapest, HU

Varga, Eszter, 1052 Budapest, HU
Pozsega, Peter, 2011 Budakalasz, HU
Hittaller, Adam, 1103 Budapest, HU

- (51) **H01F 27/28** (11) **4 485 487 A1**
(52) **H01F 27/28**
(25) Zh (26) En
(21) 22932563.4 (22) 21.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/082118 21.03.2022
(87) WO 2023/178494 2023/39 28.09.2023
(54) • **TRANSFORMATOR UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR, HOCHFREQUENZCHIP UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **TRANSFORMER AND OPERATING METHOD THEREFOR, RADIO FREQUENCY CHIP, AND ELECTRONIC DEVICE**
• **TRANSFORMATEUR ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT, PUCE RADIOFRÉQUENCE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUO, Wanyi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HAN, Kefeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUO, Dongdong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H01F 29/02 → (51) **H02M 7/162**

- (51) **H01F 38/14** (11) **4 485 488 A2**
(52) **H02J 50/60; H02J 50/10; H01F 38/14**
(25) En (26) En
(21) 24206968.0 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 10.12.2019 EP 19214922
(54) • **FREMDKÖRPERDETEKTION IN EINEM DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNGSSYSTEM**
• **FOREIGN OBJECT DETECTION IN A WIRELESS POWER TRANSFER SYSTEM**
• **DÉTECTION D'OBJETS ÉTRANGERS DANS UN SYSTÈME DE TRANSFERT D'ÉNERGIE SANS FIL**
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) ETES, Wilhelmus, Gerardus, Maria, 5656 AG Eindhoven, NL
LULOFS, Klaas, Jacob, 5656 AG Eindhoven, NL
LEBENS, Pascal, Leonard, Maria, Theodoor, 5656 AG Eindhoven, NL
RIETSTRA, Friso, Jens, Gjerryt, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(62) 20816195.0 / 4 073 903

- (51) **H01G 4/008** (11) **4 485 489 A1**
H01G 4/012 **H01G 4/33**
H01G 4/40 **H10N 97/00**
H01G 4/38
(52) **H01G 4/33; H01G 4/008;**
H01G 4/012; H01G 4/40; H01L 28/90;
H01G 4/385
(25) En (26) En
(21) 23212065.9 (22) 24.11.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 29.06.2023 US 202318344695
(54) • **KOHLNSTOFFNANOFASERKONDENSATORVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
• **CARBON NANOFIBER CAPACITOR APPARATUS AND RELATED METHODS**
• **APPAREIL DE CONDENSATEUR À NANOFIBRES DE CARBONE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) BRAUNISCH, Henning, 85018 Phoenix, US
ALEKSOV, Aleksandar, 85286 Chandler, US
DARMAWIKARTA, Kristof, 85249 Chandler, US
GRUJICIC, Darko, 85249 Chandler, US
WALL, Marcel, 85048 Phoenix, US
SOUNART, Thomas, 85226 Chandler, US
NAD, Suddhasattwa, 85249 Chandler, US
DUONG, Benjamin, 85044 Phoenix, US
KAVIANI, Shayam, 85048 Phoenix, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01G 4/012 → (51) **H01G 4/008**

H01G 4/32 → (51) **C08J 5/18**

H01G 4/33 → (51) **H01G 4/008**

H01G 4/40 → (51) **H01G 4/008**

H01G 11/24 → (51) **C01B 32/05**

H01G 11/26 → (51) **H01M 10/058**

H01G 11/30 → (51) **C01B 32/05**

H01G 11/32 → (51) **H01M 10/058**

H01G 11/34 → (51) **C01B 32/05**

H01G 11/36 → (51) **C01B 32/05**

H01G 11/42 → (51) **C01B 32/05**

H01G 11/46 → (51) **H01M 10/058**

H01G 11/78 → (51) **H01M 50/178**

H01G 11/80 → (51) **H01M 50/531**

H01G 11/84 → (51) **H01M 50/178**

H01G 11/84 → (51) **H01M 50/531**

- (51) **H01H 9/36** (11) **4 485 490 A1**
H01H 50/54 **H01H 9/44**
(52) **H01H 50/546; H01H 9/36;**
H01H 9/443
(25) En (26) En
(21) 23181766.9 (22) 27.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **SCHALTGERÄT MIT VERBESSERTER LICHTBOGENLÖSCHUNG**
• **SWITCHING DEVICE WITH IMPROVED ARC EXTINCTION**

- **DISPOSITIF DE COMMUTATION AVEC EXTINCTION D'ARC AMÉLIORÉE**
(71) TE Connectivity Solutions GmbH, Mühlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH
(72) DENIOZOU, Thalia, 8200 Schaffhausen, CH
SAGARDAS, Sagardas, 8200 Schaffhausen, CH
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01H 9/44 → (51) **H01H 9/36**

- (51) **H01H 11/00** (11) **4 485 491 A1**
H01H 23/14 **H01H 23/02**
H01H 23/24
(52) **H01H 23/143; H01H 11/0018;**
H01H 23/02; H01H 23/24
(25) Es (26) En
(21) 23382675.9 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **ELEKTRISCHER MEHRZWECKSCHALTER**
• **MULTIPURPOSE ELECTRICAL SWITCH**
• **COMMUTATEUR ÉLECTRIQUE POLYVALENT**
(71) Schneider Electric España, S.A., Bac de Roda, 52, Edificio A, 08019 Barcelona, ES
(72) SANTESTEBAN INSAUSTI, Patxi, 08019 Barcelona, ES
REBOLÉ OLLETA, Jose Antonio, 08019 Barcelona, ES
GONZÁLEZ IRIBAS, Aitor, 08019 Barcelona, ES
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H01H 23/14 → (51) **H01H 11/00**

H01H 33/12 → (51) **H01H 33/18**

- (51) **H01H 33/18** (11) **4 485 492 A1**
H01H 33/12
(25) Ko (26) En
(21) 23760284.2 (22) 02.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/001526 02.02.2023
(87) WO 2023/163410 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 KR 20220024233
(54) • **LICHTBOGENRUTSCHE UND LASTTRENNSCHALTER DAMIT**
• **ARC CHUTE AND LOAD BREAK SWITCH COMPRISING SAME**
• **BOÎTE DE SOUFFLAGE ET COMMUTEUR DE CHARGE DE RUPTURE LA COMPRENANT**
(71) LS Electric Co., Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) CHA, Sang Wook, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

- (51) **H01H 39/00** (11) **4 485 493 A1**
H01H 39/00
(25) Ja (26) En
(21) 22928696.8 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/008002 25.02.2022
(87) WO 2023/162169 2023/35 31.08.2023
(54) • *ELEKTRISCHE SCHALTVORRICHTUNG*
• *ELECTRICAL CIRCUIT SWITCHING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION DE CIR-
CUIIT ÉLECTRIQUE*
(71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku,
Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
(72) TSUDA, Tomohiro, Tokyo 108-8230, JP
TSURUTA, Masahiro, Tokyo 108-8230, JP
KONISHI, Tsuneki, Tokyo 108-8230, JP
SABMEK, Jackkrit, Tokyo 108-8230, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(51) **H01H 39/00** (11) **4 485 494 A1**
(52) **H01H 39/00**
(25) Ja (26) En
(21) 22928703.2 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/008023 25.02.2022
(87) WO 2023/162176 2023/35 31.08.2023
(54) • *ELEKTRISCHE SCHALTVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC CIRCUIT SWITCHING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION DE CIR-
CUIIT ÉLECTRIQUE*
(71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku,
Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
(72) TSUDA, Tomohiro, Tokyo 108-8230, JP
TSURUTA, Masahiro, Tokyo 108-8230, JP
KONISHI, Tsuneki, Tokyo 108-8230, JP
SABMEK, Jackkrit, Tokyo 108-8230, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(51) **H01H 39/00** (11) **4 485 495 A1**
(52) **H01H 39/00**
(25) Ja (26) En
(21) 22928706.5 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/008046 25.02.2022
(87) WO 2023/162179 2023/35 31.08.2023
(54) • *ELEKTRISCHE SCHALTVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC CIRCUIT SWITCHING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION DE CIR-
CUIIT ÉLECTRIQUE*
(71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku,
Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
(72) TSUDA, Tomohiro, Tokyo 108-8230, JP
TSURUTA, Masahiro, Tokyo 108-8230, JP
KONISHI, Tsuneki, Tokyo 108-8230, JP
SABMEK, Jackkrit, Tokyo 108-8230, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

H01H 50/54 → (51) **H01H 9/36**

(51) **H01H 71/12** (11) **4 485 496 A1**
(52) **H01H 71/123; H01H 9/10;**
H01H 9/20; H01H 9/32; H01H 9/548;
H01H 2071/124
(25) Fr (26) Fr
(21) 24182435.8 (22) 14.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
GE KH MA MD TN
(30) 27.06.2023 FR 2306704
(54) • *ELEKTRISCHE SCHUTZVORRICHTUNG*
• *ELECTRICAL PROTECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION ELECTRIQUE*
(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue
Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) DOMEJEAN, Eric, 38340 Voreppe, FR
FRANGIN, Emmanuel, 38100 Grenoble, FR
(74) Schneider Electric, Service Propriété
Industrielle 35, rue Joseph Monier, 92500
Rueil-Malmaison, FR

(51) **H01H 83/08** (11) **4 485 497 A1**
H02H 3/18 **H01H 73/48**
(52) **H01H 83/08; H02H 3/18; H01H 73/48**
(25) De (26) De
(21) 24180192.7 (22) 05.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
GE KH MA MD TN
(30) 29.06.2023 DE 102023206162
(54) • *SCHUTZSCHALTER*
• *CIRCUIT BREAKER*
• *DISJONCTEUR*
(71) Ellenberger & Poensgen GmbH,
Industriestrasse 2-8, 90518 Altdorf, DE
(72) Hiereth, Fabian, 92283 Lauterhofen, DE
HOFMANN, Christian, 90459 Nürnberg, DE
HOFMEISTER, Lothar, 92318 Neumarkt, DE
JUFEROW, Vitali, 67146 Deidesheim, DE
KAISER, Julian, 91058 Erlangen, DE
KÖPF, Hendrik-Christian, 90480 Nürnberg,
DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16,
90411 Nürnberg, DE

(51) **H01J 37/141** (11) **4 485 498 A2**
H01J 37/28
(52) **H01J 37/141; H01J 37/28;**
H01J 2237/1405
(25) En (26) En
(21) 24183222.9 (22) 19.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
GE KH MA MD TN
(30) 27.06.2023 US 202318342643
(54) • *MAGNETISCHE LINSEN, LADUNGSTRÄ-
GERTEILCHENMIKROSKOPSYSTEME DA-
MIT UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *MAGNETIC LENSES, CHARGED PARTICLE
MICROSCOPE SYSTEMS INCLUDING THE
SAME, AND ASSOCIATED METHODS*
• *LENTILLES MAGNÉTIQUES, SYSTÈMES DE
MICROSCOPE À PARTICULES CHARGÉES
LES COMPRENANT ET PROCÉDÉS ASSO-
CIÉS*
(71) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek
Drive, Hillsboro, OR 97124-5793, US
(72) STOPKA, Jan, 62700 Brno, CZ
RADLICKA, Tomáš, 62700 Brno, CZ
ORAL, Martin, 62700 Brno, CZ
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

H01J 37/28 → (51) **H01J 37/141**

H01J 37/305 → (51) **G01N 1/32**

(51) **H01J 37/32** (11) **4 485 499 A1**
H01L 21/67
(52) **H01J 37/32724; H01J 37/32697;**
H01J 37/32706; H01L 21/67109;
H01L 21/6831

(25) En (26) En
(21) 23217249.4 (22) 15.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN
(30) 30.06.2023 GB 202310034
(54) • *PLASMAÄTZVERFAHREN UND VORRICH-
TUNG*
• *PLASMA ETCHING METHOD AND APPARA-
TUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GRAVURE AU
PLASMA*
(71) SPTS Technologies Limited, Coed Rhedyn
Ringland Way, Newport Gwent NP18 2TA,
GB
(72) BEACHEY, Adam Sean, Newport, GB
(74) Wynne-Jones IP Limited, Southgate House
Southgate Street, Gloucester,
Gloucestershire GL1 1UB, GB

(51) **H01J 49/16** (11) **4 485 500 A2**
(52) **H01J 49/0004; H01J 49/142;**
H01J 49/165

(25) En (26) En
(21) 24211592.1 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 03.06.2016 GB 201609747
(54) • *DATENGESTEUERTE DESI-MS-BILDGE-
BUNG*
• *DATA DIRECTED DESI-MS IMAGING*
• *IMAGERIE DESI-MS DIRIGÉE PAR DES
DONNÉES*

(71) Micromass UK Limited, Stamford Avenue
Altrincham Road Wilmslow, Cheshire SK9
4AX, GB
(72) CHAPMAN, Richard, Harvard 01451, US
PRINGLE, Steven Derek, Darwen BB3 3PS,
GB
JONES, Emrys, Manchester M20 6AW, GB
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB
(62) 17728628.3 / 3 465 730

(51) **H01L** (11) **4 485 501 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22871151.1 (22) 03.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/078933 03.03.2022
(87) WO 2023/159664 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 CN 202210178332
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Wuhan China Star Optoelectronics
Semiconductor Display Technology Co.,
Ltd., 305 Room, Building C5 Biolake of
Optics Valley No. 666 Gaoxin Avenue
Wuhan East Lake High-Tech Development
Zone, Wuhan, Hubei 430070, CN
(72) CHEN, Zhuofan, Hubei 430079, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **H01L 21/02** (11) **4 485 502 A1**

H01L 21/20 **H01L 27/12**
H01L 29/16
(52) **H01L 21/02; H01L 21/20; H01L 27/12;**
H01L 29/16

(25) Ja (26) En
(21) 22928965.7 (22) 22.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/047481 22.12.2022
(87) WO 2023/162448 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 JP 2022026305

(54) • **HOCHFREQUENZVORRICHTUNGSSUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **RADIO-FREQUENCY DEVICE SUBSTRATE, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
• **SUBSTRAT DE DISPOSITIF RADIOFRÉQUENCE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Shin-Etsu Handotai Co., Ltd., 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP

(72) MATSUBARA, Toshiki, Nishishirakawa-gun, Fukushima 961-8061, JP
SUZUKI, Katsuyoshi, Annaka-shi, Gunma 379-0196, JP
TANAKA, Yuki, Nishishirakawa-gun, Fukushima 961-8061, JP
SUZUKI, Atsushi, Nishishirakawa-gun, Fukushima 961-8061, JP
ABE, Tatsuo, Nishishirakawa-gun, Fukushima 961-8061, JP
OHTSUKI, Tsuyoshi, Nishishirakawa-gun, Fukushima 961-8061, JP

(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H01L 21/02** (11) **4 485 503 A1**
H01L 21/304

(52) **H01L 21/02; H01L 21/304; Y02P 90/02**
(25) Ja (26) En
(21) 23759857.8 (22) 16.02.2023

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

BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/005509 16.02.2023
(87) WO 2023/162856 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 JP 2022026238
11.05.2022 JP 2022078485

(54) • **SUBSTRATVERARBEITUNGSVORRICHTUNGSVERWALTUNGSSYSTEM, HILFSVORRICHTUNG, SUBSTRATVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM VERGLEICH DER LEISTUNG ZWISCHEN KAMMERN UND PROGRAMM ZUM VERGLEICH DER LEISTUNG ZWISCHEN KAMMERN**

• **SUBSTRATE PROCESSING APPARATUS MANAGEMENT SYSTEM, ASSISTANCE APPARATUS, SUBSTRATE PROCESSING APPARATUS, INTER-CHAMBER PERFORMANCE COMPARISON METHOD, AND INTER-CHAMBER PERFORMANCE COMPARISON PROGRAM**

• **SYSTÈME DE GESTION D'APPAREIL DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT, APPAREIL D'ASSISTANCE, APPAREIL DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT, PROCÉDÉ DE COMPARAISON DE PERFORMANCES INTERCHAMBRE ET PROGRAMME DE COMPARAISON DE PERFORMANCES INTERCHAMBRE**

(71) SCREEN Holdings Co., Ltd., 1-1, Tenjinkitamachi Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyō-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP

(72) NAKANO, Yuta, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
HORIGUCHI, Hiroshi, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
SEIWA, Takaaki, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP

MATSUI, Hiroakira, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
INAGI, Dai, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
UENO, Tomohiro, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP

YOSHIIHARA, Koki, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
ONO, Takuya, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP

(74) Kilian Kilian & Partner mbB, Zielstattstraße 23a, 81379 München, DE

H01L 21/02 → (51) **H10B 61/00**

(51) **H01L 21/04** (11) **4 485 504 A1**
H01L 21/268 **H01L 29/872**
H01L 29/06 **H01L 29/16**

(52) **H01L 21/0485; H01L 21/0495;**
H01L 21/268; H01L 29/0619;
H01L 29/1608; H01L 29/401;
H01L 29/417; H01L 29/6606;
H01L 29/872; H01L 29/402

(25) En (26) En
(21) 24180124.0 (22) 05.06.2024

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

BA
GE KH MA MD TN
(30) 26.06.2023 US 202318341147

(54) • **HERSTELLUNG EINES OHMSCHEN VORDERSEITENKONTAKTS FÜR SIC-VORRICHTUNG**

• **FRONT SIDE OHMIC CONTACT FORMATION FOR SIC DEVICE**
• **FORMATION DE CONTACT OHMIQUE SUR LA FACE AVANT POUR DISPOSITIF SIC**

(71) STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ des Filles 39, 1228 Planles-Ouates, Geneva, CH

(72) RASCUNÀ, Simone, 95129 CATANIA, IT
BADALÀ, Paolo, 95024 ACIREALE (CT), IT
BELLOCCHI, Gabriele, 95124 CATANIA, IT
PUGLISI, Valeria, 95125 CATANIA, IT
TENAGLIA, Dario, 95030 GRAVINA DI CATANIA (CT), IT

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H01L 21/20 → (51) **H01L 21/02**

H01L 21/205 → (51) **C30B 29/38**

H01L 21/268 → (51) **H01L 21/04**

H01L 21/28 → (51) **H01L 29/792**

H01L 21/285 → (51) **H01L 21/48**

(51) **H01L 21/304** (11) **4 485 505 A1**
H01L 21/78 **H01L 23/00**

(25) Zh (26) En
(21) 23923196.2 (22) 12.05.2023

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

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/093931 12.05.2023

(87) WO 2024/234150 2024/47 21.11.2024

(54) • **HALBLEITERSTRUKTUR UND ZERTEILUNGSVERFAHREN DAFÜR UND SPEICHER**

• **SEMICONDUCTOR STRUCTURE AND CUTTING METHOD THEREFOR, AND MEMORY**
• **STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE, SON PROCÉDÉ DE DÉCOUPE ET MÉMOIRE**

(71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN

(72) FAN, Dongyu, Wuhan, Hubei 430000, CN
GAO, Tingting, Wuhan, Hubei 430000, CN
XIE, Wei, Wuhan, Hubei 430000, CN
LV, Zhonghui, Wuhan, Hubei 430000, CN
XIA, Zhiliang, Wuhan, Hubei 430000, CN
HUO, Zongliang, Wuhan, Hubei 430000, CN

(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwältin, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

H01L 21/304 → (51) **C30B 29/36**

H01L 21/304 → (51) **H01L 21/02**

(51) **H01L 21/308** (11) **4 485 506 A1**
H01L 21/336 **H01L 29/78**

(52) **H01L 21/308; H01L 29/66477;**
H01L 29/78

(25) Ja (26) En
(21) 23760002.8 (22) 22.02.2023

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

BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/006334 22.02.2023

(87) WO 2023/163002 2023/35 31.08.2023

(30) 24.02.2022 JP 2022026554

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG UND HALBLEITER-SUBSTRATHERSTELLUNGSVERFAHREN UND ÄTZVERFAHREN DAMIT**

• **COMPOSITION, AND SEMICONDUCTOR SUBSTRATE MANUFACTURING METHOD AND ETCHING METHOD USING SAME**
• **COMPOSITION, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUBSTRAT SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE GRAVURE L'UTILISANT**

(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyodaku Tokyo 100-8324, JP

(72) OIE, Toshiyuki, Taichung City, 435059, TW
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01L 21/312 → (51) **G03F 7/004**

H01L 21/329 → (51) **H01L 29/872**

H01L 21/336 → (51) **H01L 21/308**

H01L 21/338 → (51) **H01L 29/778**

(51) **H01L 21/48** (11) **4 485 507 A1**
H01L 21/56 **H01L 23/31**
H01L 23/495

(52) **H01L 23/49562; H01L 21/4842;**
H01L 21/561; H01L 21/565;
H01L 23/3107

(25) En (26) En
(21) 23182044.0 (22) 28.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
HALBLEITERANORDNUNGEN
• METHOD OF MANUFACTURING SEMI-
CONDUCTOR ASSEMBLIES
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ASSEM-
BLAGES SEMI-CONDUCTEURS
(71) Nexperia B.V., Jonkerbosplein 52, 6534 AB
Nijmegen, NL
(72) Lam, Hiu Hay Nichole, Hong Kong, HK
Yip, Shu-ming, Hong Kong, HK
Leung, Chi Ho, Hong Kong, HK
Yeung, Shun Tik, Hong Kong, HK
(74) Pjanovic, Ilija, Nexperia B.V. Legal & IP
Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL

(51) **H01L 21/48** (11) **4 485 508 A1**
H01L 23/538 **H01L 23/00**
(52) **H01L 23/5389; H01L 21/4857;**
H01L 24/18; H01L 2224/08145;
H01L 2224/08225

(25) En (26) En
(21) 23208490.5 (22) 08.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 29.06.2023 US 202318343892
(54) • MIKROELEKTRONISCHE ANORDNUNGEN
MIT EINEM FOTOABBILDAREN DIELEK-
TRIKUM FÜR HYBRIDBONDEN UND CHIP-
VERKAPSELUNG
• MICROELECTRONIC ASSEMBLIES INCLUD-
ING A PHOTOIMAGEABLE DIELECTRIC
FOR HYBRID BONDING AND DIE ENCAP-
SULATION
• ENSEMBLES MICROÉLECTRONIQUES
COMPRENANT UN DIÉLECTRIQUE PHO-
TO-IMAGEABLE POUR LIAISON HYBRIDE
ET ENCAPSULATION DE PUCE

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) Liu, Xiao, Chandler, 85226, US
Shan, Bohan, Chandler, 85226, US
Xu, Dingying, Chandler, 85248, US
Duan, Gang, Chandler, 85248, US
Chen, Haobo, Chandler, 85249, US
Hongxia, Feng, Chandler, 85249, US
Han, Jung Kyu, Chandler, 85248, US
Guo, Xiaoying, Chandler, 85248, US
Xie, Zhixin, Chandler, US
Hu, Xiyu, Chandler, 85226, US
May, Robert Alan, Chandler, 85249, US
Darmawikarta, Kristof Kuwawi, Chandler,
85249, US
Liu, Changhua, Chandler, 85248, US
Kanaoka, Yosuke, Chandler, 85249, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltpartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01L 21/48** (11) **4 485 509 A1**
H01L 21/285 **H01L 21/768**
H01L 23/498 **H01L 23/00**
H01L 23/13

(52) **H01L 23/49811; H01L 21/4853;**
H01L 23/13

(25) En (26) En
(21) 23217762.6 (22) 18.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 30.06.2023 US 202318217123
(54) • HALBLEITERSCHICHT MIT TROCKENER AB-
SCHEIDUNGSSCHICHT
• SEMICONDUCTOR LAYER WITH DRY DE-
POSITION LAYER
• COUCHE SEMI-CONDUCTRICE AVEC
COUCHE DÉPOSÉE À SEC

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) WALL, Marcel, Phoenix, 85048, US
AZIMI, Hamid, Paradise Valley, 85253, US
MANEPALLI, Rahul N., Chandler, 85249, US
PIETAMBARAM, Srinivas V., Chandler,
85249, US
GRUJICIC, Darko, Chandler, 85249, US
CHO, Steve, Chandler, 85226, US
SOUNART, Thomas L., Chandler, 85226, US
DUAN, Gang, Chandler, 85248, US
HAN, Jung Kyu, Chandler, 85226, US
NAD, Suddhasattwa, Chandler, 85249, US
DUONG, Benjamin, Phoenix, 85044, US
KAVIANI, Shayan, Phoenix, 85048, US
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB,
Landaubogen 3, 81373 München, DE

(51) **H01L 21/56** (11) **4 485 510 A1**
H01L 23/31 **H01L 23/495**

(52) **H01L 21/561; H01L 21/565;**
H01L 23/3107; H01L 23/49562;
H01L 23/49524

(25) En (26) En
(21) 23181670.3 (22) 27.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
HALBLEITERANORDNUNGEN
• A METHOD OF MANUFACTURING SEMI-
CONDUCTOR ASSEMBLIES
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ASSEM-
BLAGES SEMI-CONDUCTEURS
(71) Nexperia B.V., Jonkerbosplein 52, 6534 AB
Nijmegen, NL
(72) Yandoc, Ricardo, Manchester, SK7 5BJ, GB
Brown, Adam, Manchester, SK7 5BJ, GB
(74) Pjanovic, Ilija, Nexperia B.V. Legal & IP
Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL

H01L 21/56 → (51) **H01L 21/48**

H01L 21/56 → (51) **H01L 23/31**

H01L 21/66 → (51) **C30B 29/36**

(51) **H01L 21/67** (11) **4 485 511 A1**
H01L 21/67242; H01L 21/67126;
H01L 21/67213

(25) En (26) En
(21) 23182012.7 (22) 28.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • DICHTUNGSSYSTEM UND SYSTEM ZUM
ABDICHTEN EINER ÖFFNUNG IN EINEM
VAKUUMSYSTEM
• A SEALING SYSTEM AND A SYSTEM FOR
SEALING AN OPENING IN A VACUUM SYS-
TEM

• SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ ET SYSTÈME
POUR SCELLER UNE OUVERTURE DANS
UN SYSTÈME À VIDE
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500
AH Veldhoven, NL
(72) OVERLACK, Arthur, Eduard, 5500 AH
Veldhoven, NL
KROON, Ronald, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate
Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH
Veldhoven, NL

(51) **H01L 21/67** (11) **4 485 512 A1**
H01L 21/673

(52) **H01L 21/67248; H01L 21/67103;**
H01L 21/67303

(25) En (26) En
(21) 24165780.8 (22) 25.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.06.2023 JP 2023105293
(54) • TEMPERATURSENSOR, SUBSTRATVERAR-
BEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITER-
BAUELEMENTS UND TEMPERATURSTEU-
RUNGSSYSTEM

• TEMPERATURE SENSOR, SUBSTRATE PRO-
CESSING APPARATUS, METHOD OF MAN-
UFACTURING SEMICONDUCTOR DEVICE,
AND TEMPERATURE CONTROL SYSTEM
• CAPTEUR DE TEMPÉRATURE, APPAREIL DE
TRAITEMENT DE SUBSTRAT, PROCÉDÉ DE
FABRICATION DE DISPOSITIF À SEMI-
CONDUCTEUR ET SYSTÈME DE RÉGULA-
TION DE TEMPÉRATURE

(71) Kokusai Electric Corp., 3-4, Kandakaji-cho
Chiyoda-ku, Tokyo 1010045, JP
(72) NAKADA, Takayuki, Toyama-shi, Toyama
939-2393, JP
MURATA, Hitoshi, Toyama-shi, Toyama
939-2393, JP
NAKANISHI, Kento, Toyama-shi, Toyama
939-2393, JP

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H01L 21/67** (11) **4 485 513 A1**
H01L 21/677

(52) **H01L 21/67745; H01L 21/67173;**
H01L 21/67769; H01L 21/67781

(25) En (26) En
(21) 24184029.7 (22) 24.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.06.2023 JP 2023104913
(54) • SUBSTRATBEHANDLUNGSSYSTEM
• SUBSTRATE TREATMENT SYSTEM
• SYSTÈME DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT

(71) SCREEN Holdings Co., Ltd., 1-1, Tenjinkita-
machi Teranouchi-agaru 4-chome
Horikawa-dori Kamigyo-ku, Kyoto-shi,
Kyoto 602-8585, JP
(72) IWASAKI, Akihiro, Kyoto-shi, 602-8585, JP
TOMITA, Tsuyoshi, Kyoto-shi, 602-8585, JP
TANIGUCHI, Shinichi, Kyoto-shi, 602-8585,
JP

(74) Kilian Kilian & Partner mbB, Zielstattstraße
23a, 81379 München, DE

H01L 21/67 → (51) **H01J 37/32**

H01L 21/673 → (51) H01L 21/67	(21) 23206654.8 (22) 30.10.2023	H01L 21/786 → (51) G09F 9/30
H01L 21/677 → (51) H01L 21/67	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) H01L 21/8234 (11) 4 485 518 A1 H01L 27/088 H01L 29/06 H01L 29/66 H01L 29/775 H01L 29/786
(51) H01L 21/74 (11) 4 485 514 A1 H01L 21/768 H01L 23/535 H01L 23/532	BA _____ KH MA MD TN	(52) H01L 21/823456; H01L 21/823412; H01L 21/823481; H01L 27/088; H01L 29/0673; H01L 29/42392; H01L 29/66439; H01L 29/775; H01L 29/78696
(52) H01L 21/76805; H01L 21/743; H01L 21/76898; H01L 23/53266; H01L 23/535; H01L 29/775; H01L 23/5286	(30) 26.06.2023 US 202318214271	(25) En (26) En
(25) En (26) En	(54) • LEITERBAHNEN MIT MOLYBDÄNAUSKLEI- DUNG UND WOLFRAMFÜLLUNG ZUR HERSTELLUNG ERWEITERTER INTEGRIER- TER SCHALTUNGSSTRUKTUREN	(21) 23209733.7 (22) 14.11.2023
(21) 23206337.0 (22) 27.10.2023	• CONDUCTIVE LINES HAVING MOLYBDE- NUM LINER AND TUNGSTEN FILL FOR AD- VANCED INTEGRATED CIRCUIT STRUC- TURE FABRICATION	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• LIGNES CONDUCTRICES AYANT UN REVÊ- TLEMENT EN MOLYBDÈNE ET UN REMPLIS- SAGE EN TUNGSTÈNE POUR LA FABRICA- TION AVANCÉE D'UNE STRUCTURE DE CIRCUIT INTÉGRÉ	BA _____ KH MA MD TN
BA _____ KH MA MD TN	(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US	(30) 28.06.2023 US 202318215748
(30) 30.06.2023 US 202318217208	(72) LEIB, Jeffrey, Portland, 97210, US	(54) • INTEGRIERTE SCHALTUNGSSTRUKTUREN MIT REDUZIERTER ENDKAPPE
(54) • DURCHGANGSSTRUKTUREN MIT NIEDRI- GEM WIDERSTAND	O'BRIEN, Daniel, Beaverton, 97006, US	• INTEGRATED CIRCUIT STRUCTURES HAV- ING REDUCED END CAP
• LOW-RESISTANCE VIA STRUCTURES	ZAVESTOSKI, Jennifer, Portland, 97212, US	• STRUCTURES DE CIRCUIT INTÉGRÉ AYANT UN CAPUCHON D'EXTRÉMITÉ RÉDUIT
• STRUCTURES DE TROU D'INTERCON- NEXION À FAIBLE RÉSISTANCE	KIM, Hye, Hillsboro, 97124, US	(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US	KILROY, Caitlin, Hillsboro, 97124, US	(72) WALLACE, Charles, Portland, 97212, US
(72) Shen, Ming-Yi, Portland, 97229, US	VOGELSBERG, Cortnie, Beaverton, 97008, US	GULER, Leonard, Hillsboro, 97124, US
Choi, Chi-Hing, Portland, 97229, US	GOSAVI, Abha, Hillsboro, 97124, US	PURSEL, Sean, Tigard, 97224, US
Mehta, Jaladhi, Beaverton, 97997, US	BHATTARAI, Ashish, Hillsboro, 97123, US	SUN, Hongqian, Sammamish, 98074, US
Rahman, Tofizur, Portland, 97229, US	Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB	KOH, Shao Ming, Tigard, 97224, US
Amin, Payam, Portland, 97229, US	Pettenkofferstrasse 22, 80336 München, DE	(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
Mueller, Justin, Portland, 97229, US	(51) H01L 21/768 (11) 4 485 517 A1 H01L 23/532	(51) H01L 21/8234 (11) 4 485 519 A1 H01L 27/02 H01L 27/088 G06F 30/392 H01L 29/775 H01L 27/092 H01L 21/8238
Hipwell, Vincent, Hillsboro, 97123, US	(52) H01L 21/76816; H01L 21/76877; H01L 23/53238; H01L 23/53242; H01L 23/53257	(52) H01L 27/088; G06F 30/392; H01L 21/823412; H01L 27/0207; H01L 29/66439; H01L 21/823475; H01L 21/823807; H01L 27/092; H01L 29/775
Vogelsberg, Cortnie, Beaverton, 97008, US	(25) En (26) En	(25) En (26) En
Patel, Shivani, Hillsboro, 97123, US	(21) 23216337.8 (22) 13.12.2023	(21) 23213919.6 (22) 04.12.2023
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofferstrasse 22, 80336 München, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) H01L 21/768 (11) 4 485 515 A1 H01L 23/522	BA _____ KH MA MD TN	BA _____ KH MA MD TN
(52) H01L 21/768; H01L 23/522	(30) 30.06.2023 US 202318216914	(30) 28.06.2023 US 202318215514
(25) Zh (26) En	(54) • LEITERBAHNEN MIT LEITENDER METAL- LAUSKLEIDUNG ZUR HERSTELLUNG ER- WEITERTER INTEGRIERTER SCHALTUNGS- STRUKTUREN	(54) • ZELLENREIHEN MIT GEMISCHTEN HÖ- HEN UND GEMISCHTEN NANOBANDBREI- TEN
(21) 22937835.1 (22) 20.04.2022	• CONDUCTIVE LINES HAVING CONDUCT- IVE METAL LINER FOR ADVANCED INTE- GRATED CIRCUIT STRUCTURE FABRICA- TION	• CELL ROWS WITH MIXED HEIGHTS AND MIXED NANORIBBON WIDTHS
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• LIGNES CONDUCTRICES AYANT UN REVÊ- TLEMENT MÉTALLIQUE CONDUCTEUR POUR LA FABRICATION AVANCÉE D'UNE STRUCTURE DE CIRCUIT INTÉGRÉ	• RANGÉES DE CELLULES À HAUTEURS MIXTES ET LARGEURS DE NANORUBANS MIXTES
BA ME _____ KH MA MD TN	(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US	(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(86) CN 2022/088028 20.04.2022	(72) GULER, Leonard P., Hillsboro, 97124, US	(72) Yemenicioglu, Sukru, Portland, 97229, US
(87) WO 2023/201598 2023/43 26.10.2023	TIWARI, Vishal, Hillsboro, 97123, US	Stout, Douglas, Aurora, 80016, US
(54) • CHIP, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG	CHOWDHURY, Akm Shaestagir, Portland, 97229, US	Wu, Tai-Hsuan, Portland, 97229, US
• CHIP, PREPARATION METHOD THEREFOR AND ELECTRONIC DEVICE	WALLACE, Charles H., Portland, 97212, US	Wang, Xinning, Hillsboro, 97124, US
• PUCE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE	(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE	Brain, Ruth, Portland, 97221, US
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN		Chen, Chin-Hsuan, Portland, 97229, US
(72) HUANG, Weichuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN		Venkataraman, Sivakumar, Hillsboro, 97124, US
CHEN, Dongqi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN		Shi, Quan, Portland, 97229, US
XIE, Yusi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN		Vladimirovich, Nikolay, Beaverton, 97006, US
LIN, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN		(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofferstrasse 22, 80336 München, DE
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	H01L 21/768 → (51) H01L 21/48	
(51) H01L 21/768 (11) 4 485 516 A1 H01L 23/532	H01L 21/768 → (51) H01L 21/74	
(52) H01L 23/53266; H01L 21/76816; H01L 21/76843	H01L 21/768 → (51) H01L 21/8234	
(25) En (26) En	H01L 21/78 → (51) H01L 21/304	

- (51) **H01L 21/8234** (11) **4 485 520 A1**
H01L 27/088 **H01L 29/775**
H01L 29/417 **H01L 29/66**
- (52) **H01L 21/823475; H01L 27/088;**
H01L 29/41725; H01L 29/775;
H01L 21/823425; H01L 29/66439
- (25) En (26) En
(21) 23217550.5 (22) 18.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 29.06.2023 US 202318216325
- (54) • **INTEGRIERTE SCHALTUNGSSTRUKTUR
MIT DIFFERENZIERTEM ZUGRIFF AUF DIE
RÜCKSEITE VON SOURCE- ODER DRAIN-
KONTAKT**
• **INTEGRATED CIRCUIT STRUCTURE WITH
BACKSIDE SOURCE OR DRAIN CONTACT
DIFFERENTIATED ACCESS**
• **STRUCTURE DE CIRCUIT INTÉGRÉ AVEC
ACCÈS DIFFÉRENCIÉ PAR CONTACT DE
SOURCE OU DE DRAIN ARRIÈRE**
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) GULER, Leonard P., Hillsboro, 97124, US
VISHWAKARMA, Vivek, Washington, 98606,
US
PANELLA, Jessica, Banks, 97106, US
PURSEL, Sean, Tigard, 97224, US
UNLUER, Dincer, Hillsboro, 97123, US
MILLS, Shaun, Hillsboro, 97123, US
SUN, Hongqian, Sammamish, 98074, US
WALLACE, Charles H., Portland, 97212, US
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB,
Landaubogen 3, 81373 München, DE
-
- (51) **H01L 21/8234** (11) **4 485 521 A1**
H01L 21/768 **H01L 23/528**
H01L 27/088 **H01L 29/775**
H01L 29/786 **H01L 29/417**
- (52) **H01L 27/088; H01L 21/76897;**
H01L 21/823481; H01L 23/5286;
H01L 29/165; H01L 29/4175;
H01L 29/42392; H01L 29/66439;
H01L 29/66545; H01L 29/775;
H01L 29/78696; H01L 21/823475;
H01L 29/0673; H01L 29/41766;
H01L 29/42376; H01L 29/7848
- (25) En (26) En
(21) 24166323.6 (22) 26.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 30.06.2023 KR 20230085184
- (54) • **HALBLEITERANORDNUNG MIT RÜCKSEI-
TENKONTAKT UND VERGRABENEM AB-
STANDSHALTER**
• **SEMICONDUCTOR DEVICE WITH BACK-
SIDE CONTACT AND BURIED SPACER**
• **DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR AVEC
CONTACT ARRIÈRE ET ESPACEUR ENFOUI**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) YOO, Jongryeol, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
-
- H01L 21/8234** → (51) **H01L 27/02**
-
- (51) **H01L 23/00** (11) **4 485 522 A1**
(52) **H01L 24/45; H01L 2224/8592**
(25) En (26) En
- (21) 23182782.5 (22) 30.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • **LEISTUNGSHALBLEITERMODUL MIT EIN-
GEBETTETEM FLEXIBLEM ELEKTRISCHEN
SIGNALVERBINDER UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINES LEISTUNGSHALBLEI-
TERMODULS**
• **POWER SEMICONDUCTOR MODULE
COMPRISED EMBEDDED FLEXIBLE ELEC-
TRICAL SIGNAL CONNECTOR AND
METHOD FOR PRODUCING A POWER
SEMICONDUCTOR MODULE**
• **MODULE SEMI-CONDUCTEUR DE PUIS-
SANCE COMPRENANT UN CONNECTEUR
DE SIGNAL ÉLECTRIQUE FLEXIBLE INTÉ-
GRÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN
MODULE SEMI-CONDUCTEUR DE PUIS-
SANCE**
- (71) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5,
8050 Zürich, CH
- (72) EHRBAR, Roman, 8037 Zürich, CH
SANTOLARIA, Lluís, 4600 Olten, CH
TRUESSSEL, Dominik, 5620 Bremgarten, CH
- (74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- (51) **H01L 23/00** (11) **4 485 523 A1**
H01L 23/373 **H01L 23/31**
H01L 23/495
- (52) **H01L 24/24; H01L 23/3735;**
H01L 25/072; H01L 23/49811;
H01L 23/49844; H01L 24/25;
H01L 24/42
- (25) En (26) En
(21) 24185186.4 (22) 28.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 30.06.2023 CN 202310809702
- (54) • **VERBINDUNGSGEHÄUSE UND LEI-
STUNGSMODUL**
• **INTERCONNECT PACKAGE AND POWER
MODULE**
• **BOÎTIER D'INTERCONNEXION ET MO-
DULE DE PUISSANCE**
- (71) Shenzhen STS Microelectronics Co., Ltd.,
16, Tao Hua Road Futian Free Trade Zone,
Shenzhen 518048, CN
- (72) CHEN, Qiao, SHENZHEN, 518040, CN
ZHENG, Nan Nan, SHENZHEN, 518038, CN
ZHANG, Zhi Chang, SHENZHEN, 518040, CN
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
-
- (51) **H01L 23/00** (11) **4 485 524 A2**
(52) **H01L 21/6836; G06K 19/07718;**
G06K 19/07754; H01L 21/67115;
H01L 21/67132; H01L 21/67259;
H01L 21/67706; H01L 21/67721;
H01L 21/6838; H01L 24/75;
H01L 2221/68313
- (25) En (26) En
(21) 24213956.6 (22) 25.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (30) 26.12.2019 JP 2019235374
- (54) • **IC-CHIP-ANBRINGEINRICHTUNG UND IC-
CHIP-ANBRINGEVERFAHREN**
- (71) IC CHIP MOUNTING DEVICE, AND IC CHIP
MOUNTING METHOD
• **DISPOSITIF DE MONTAGE DE PUCE DE
CIRCUIT INTÉGRÉ ET PROCÉDÉ DE MON-
TAGE DE PUCE DE CIRCUIT INTÉGRÉ**
- (71) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, Tamachi
Station Tower N 3-1-1 Shibaura, Minato-ku,
Tokyo 108-0023, JP
- (72) MAEDA, Yoshimitsu, Minato-ku, 108-0023,
JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwalte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
- (62) 20906358.5 / 4 084 048
-
- H01L 23/00** → (51) **H01L 21/304**
-
- H01L 23/00** → (51) **H01L 21/48**
-
- H01L 23/00** → (51) **H03K 19/17796**
-
- H01L 23/12** → (51) **H01L 23/36**
-
- H01L 23/13** → (51) **H01L 23/36**
-
- H01L 23/15** → (51) **H01L 23/36**
-
- (51) **H01L 23/31** (11) **4 485 525 A1**
H01L 21/56 **H01L 23/495**
(52) **H01L 23/3107; H01L 21/561;**
H01L 21/565; H01L 23/49541;
H01L 23/49548; H01L 24/32;
H01L 24/48; H01L 24/73; H01L 24/92;
H01L 24/97; H01L 2224/32245;
H01L 2224/48247; H01L 2224/73265;
H01L 2224/83; H01L 2224/85;
H01L 2224/92247; H01L 2224/97;
H01L 2924/1815
- (25) En (26) En
(21) 24182612.2 (22) 17.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 29.06.2023 CN 202310785840
- (54) • **QFN-VERKAPSELTE HALBLEITERANORD-
NUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HER-
STELLUNG**
• **QFN PACKAGED SEMICONDUCTOR DE-
VICE AND METHOD OF MAKING THEREOF**
• **DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ENCAP-
SULÉ QFN ET SON PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION**
- (71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive,
Austin TX 78735, US
- (72) Ge, You, 5656AG Eindhoven, NL
Wang, Zhijie, 5656AG Eindhoven, NL
Lee, Yit Meng, 5656AG Eindhoven, NL
Zaal, Jeroen Johannes Maria, 5656AG
Eindhoven, NL
- (74) Hardingham, Christopher Mark, NXP
Semiconductors Intellectual Property
Group Abbey House 25 Clarendon Road,
Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
-
- H01L 23/31** → (51) **H01L 21/48**
-
- H01L 23/31** → (51) **H01L 21/56**
-
- H01L 23/31** → (51) **H01L 23/498**
-
- H01L 23/31** → (51) **H01L 29/778**
-
- (51) **H01L 23/36** (11) **4 485 526 A1**
B32B 7/027 **B32B 18/00**
H01L 23/12 **H01L 23/13**
H01L 23/15 **H05K 1/03**
(52) **B32B 7/027; B32B 18/00; H01L 23/12;**

**H01L 23/13; H01L 23/15; H01L 23/36;
H05K 1/03**

(25) Ja (26) En
(21) 23759625.9 (22) 02.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/003463 02.02.2023
(87) WO 2023/162619 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 JP 2022025356

(54) • *WÄRMELEITENDES GESCHICHTETES ISO-
LIERENDES SUBSTRAT*
• *HEAT-CONDUCTIVE LAYERED INSULAT-
ING SUBSTRATE*
• *SUBSTRAT ISOLANT STRATIFIÉ THERMO-
CONDUCTEUR*

(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1,
Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo
1000005, JP

(72) MOGI Hiroshi, Annaka-shi, Gunma 379-
0224, JP
UCHIDA Osamu, Annaka-shi, Gunma 379-
0224, JP

YAGINUMA Atsushi, Annaka-shi, Gunma
379-0224, JP
MOTEKI Masaki, Tokyo 100-0005, JP

(74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff
& Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

H01L 23/373 → (51) **H01L 23/00**

(51) **H01L 23/433** (11) **4 485 527 A1**
H01L 23/495

(52) **H01L 23/49586; H01L 23/4334;
H01L 23/49562**

(25) En (26) En
(21) 23181337.9 (22) 26.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
HALBLEITERPAKETANORDNUNG SOWIE
MIT DIESEM VERFAHREN ERHALTENE
HALBLEITERPAKETANORDNUNG*

• *A METHOD FOR MANUFACTURING A
SEMICONDUCTOR PACKAGE ASSEMBLY
AS WELL AS A SEMICONDUCTOR PACK-
AGE ASSEMBLY OBTAINED WITH THIS
METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN EN-
SEMBLE DE BOÎTIER DE SEMI-CONDUCT-
TEUR ET ENSEMBLE DE BOÎTIER DE SEMI-
CONDUCTEUR OBTENU PAR CE PROCÉDÉ*

(71) Nexperia B.V., Jonkerbosplein 52, 6534 AB
Nijmegen, NL

(72) Ramalingam, Vegneswary, 71450
Seremban, MY
Funke, Hans-Juergen, 22529 Hamburg, DE

(74) Pjanovic, Ilija, Nexperia B.V. Legal & IP
Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL

H01L 23/467 → (51) **F04D 29/44**

H01L 23/473 → (51) **F28D 15/02**

(51) **H01L 23/495** (11) **4 485 528 A1**
H01L 21/56

(52) **H01L 23/4951; H01L 21/561;
H01L 23/3107; H01L 23/49548**

(25) En (26) En
(21) 23182195.0 (22) 28.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

KH MA MD TN

(54) • *HALBLEITERVORRICHTUNG UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN
HALBLEITERVORRICHTUNG*

• *A SEMICONDUCTOR DEVICE AS WELL AS A
METHOD FOR MANUFACTURING SUCH
SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ET PRO-
CÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL DISPO-
SITIF SEMI-CONDUCTEUR*

(71) Nexperia B.V., Jonkerbosplein 52, 6534 AB
Nijmegen, NL

(72) Lam, Kan Wae, Nijmegen, NL
Walczyk, Sven, Nijmegen, NL

Hor, Wai Hung William, Hong Kong, HK
Flauta, Randolph Estal, Hong Kong, HK

(74) Pjanovic, Ilija, Nexperia B.V. Legal & IP
Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL

(51) **H01L 23/495** (11) **4 485 529 A1**

(52) **H01L 23/49555; H01L 23/49541;
H01L 23/49548; H01L 23/49558;**
H01L 2224/32245; H01L 2224/45099;
H01L 2224/48091; H01L 2224/48247;
H01L 2224/73265; H01L 2224/92247;
H01L 2924/00; H01L 2924/00012;
H01L 2924/00014; H01L 2924/181

(25) En (26) En
(21) 24182261.8 (22) 14.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 28.06.2023 US 202318342809
(54) • *HALBLEITERANORDNUNG MIT LEITER-
RAHMEN-ABSTANDSSTÜCK UND VERFAH-
REN DAFÜR*

• *SEMICONDUCTOR DEVICE WITH LEAD-
FRAME SPACER AND METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR AVEC
GRILLE D'ESPACEMENT ET PROCÉDÉ AS-
SOCIÉ*

(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG
Eindhoven, NL

(72) Chang, Yao Jung, 5656AG Eindhoven, NL
Fang, Tzu Ya, 5656AG Eindhoven, NL

Tsai, Yu Ling, 5656AG Eindhoven, NL
Chen, Jian Nian, 5656AG Eindhoven, NL

(74) Lin, Yen-Chih, 5656AG Eindhoven, NL
Hardingham, Christopher Mark, NXP
Semiconductors Intellectual Property
Group Abbey House 25 Clarendon Road,
Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H01L 23/495 → (51) **H01L 21/48**

H01L 23/495 → (51) **H01L 21/56**

H01L 23/495 → (51) **H01L 23/31**

H01L 23/495 → (51) **H01L 23/433**

(51) **H01L 23/498** (11) **4 485 530 A1**
H01L 23/31 **H05K 1/14**
H01L 23/538

(52) **H01L 23/49827; H01L 23/49811;**
H01L 23/66; H05K 1/141;

(25) En (26) En
(21) 24156602.5 (22) 08.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 28.02.2023 US 202318175559
(54) • *ENDGERÄTEZWISCHENSTÜCKE MIT
FORMFLUSSKANÄLEN, SCHALTUNGSMO-
DULE ZUR SOLCHEN ENDGERÄTEZWI-
SCHENSTÜCKEN UND ZUGEHÖRIGE VER-
FAHREN*

• *TERMINAL INTERPOSERS WITH MOLD
FLOW CHANNELS, CIRCUIT MODULES IN-
CLUDING SUCH TERMINAL INTERPOSERS,
AND ASSOCIATED METHODS*

• *INTERPOSEURS DE TERMINAL AVEC CA-
NAUX D'ÉCOULEMENT DE MOULE, MO-
DULES DE CIRCUIT COMPRENANT DE
TELS INTERPOSEURS DE TERMINAL ET
PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive,
Austin TX 78735, US

(72) Pabst, Eduard Jan, 5656AG Eindhoven, NL

(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP
Semiconductors Intellectual Property
Group Abbey House 25 Clarendon Road,
Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H01L 23/498 → (51) **H01L 21/48**

(51) **H01L 23/522** (11) **4 485 531 A1**
(52) **H01L 23/5223; H01L 28/60**

(25) En (26) En
(21) 23212791.0 (22) 28.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 26.06.2023 US 202318214244

(54) • *INTEGRIERTER KONDENSATOR*
• *INTEGRATED CAPACITOR*
• *CONDENSATEUR INTÉGRÉ*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) BAUMGARTNER, Peter, 81929 Munich, DE
YAKKAGONDI VIRUPAKSHAPPA, Mamatha,
81673 Munich, DE
MORAN GUIZAN, Carla, 81541 Munich, DE

SACHITHANANDAN, Roshini, 81545
Munich, DE
RIESS, Philipp, 81541 Munich, DE
LANGENBUCH, Michael, 81825 Munich, DE
JENSEN, Jonathan C., Greenville, 29607, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

H01L 23/522 → (51) **H01L 21/768**

H01L 23/528 → (51) **H01L 21/8234**

H01L 23/532 → (51) **H01L 21/74**

H01L 23/532 → (51) **H01L 21/768**

H01L 23/535 → (51) **H01L 21/74**

H01L 23/538 → (51) **H01L 21/48**

H01L 23/538 → (51) **H01L 23/498**

H01L 23/66 → (51) **H01P 3/12**

H01L 25/065 → (51) **H03K 19/17796**

(51) **H01L 27/02** (11) **4 485 532 A1**
H01L 21/8234 **H01L 27/118**

(52) **H01L 27/0207; H01L 21/823475;**
H01L 2027/11875

(25) En (26) En
(21) 23213496.5 (22) 30.11.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 26.06.2023 US 202318213963

- (54) • *VERSETZTE VIA ARCHITEKTUR ÜBER EINHEITZELLEN HINWEG*
• *STAGGERED VIA ARCHITECTURE ACROSS UNIT CELLS*
• *ARCHITECTURE DÉCALÉE D'INTERCONNECTION À TRAVERS DES CELLULES UNITAIRES*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) YEMENICIOGLU, Sukru, Portland, OR 97229, US

WU, Tai-Hsuan, Portland, OR 97229, US
RYZHENKO VLADIMIROVICH, Nikolay, Beaverton, OR 97006, US

KRISHNAMOORTHY, Anand, Portland, OR 97229, US

TALALAY, Mikhail Sergeevich, Portland, OR 97229, US

WANG, Xinning, Hillsboro, OR 97124, US
SHI, Quan, Portland, OR 97229, US

AKIN, Ozdemir, Beaverton, OR 97007, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H01L 27/02** (11) **4 485 533 A1**
H01L 29/87

(52) **H01L 27/0262; H01L 29/87**

(25) En (26) En

(21) 24181046.4 (22) 10.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 29.06.2023 US 202318215899

- (54) • *SCHUTZSCHALTUNG GEGEN ELEKTROSTATISCHE ENTLADUNG (ESD) MIT EINEM LAWINENHALBLEITERGESTEUERTEN GLEICHRICHTER (SCR) MIT PARALLELE GESCHALTETER STATISCHER TRIGGERSTEUERSCHALTUNG (TCC)*
• *ELECTROSTATIC DISCHARGE (ESD) PROTECTION CIRCUIT INCLUDING AN AVALANCHE SEMICONDUCTOR CONTROLLED RECTIFIER (SCR) WITH PARALLEL CONNECTED STATIC TRIGGER CONTROL CIRCUIT (TCC)*
• *CIRCUIT DE PROTECTION CONTRE LES DÉCHARGES ÉLECTROSTATIQUES COMPRENANT UN REDRESSEUR COMMANDÉ À SEMI-CONDUCTEUR À AVALANCHE (SCR) AVEC CIRCUIT DE COMMANDE DE DÉCLENCHEMENT STATIQUE CONNECTÉ EN PARALLÈLE (TCC)*

(71) STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ des Filles 39, 1228 Planles-Ouates, Geneva, CH

(72) DI BICCARI, Leonardo, 20900 MONZA (MB), IT

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H01L 27/02 → (51) **H01L 21/8234**

H01L 27/088 → (51) **H01L 21/8234**

(51) **H01L 27/10** (11) **4 485 534 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 23923205.1 (22) 12.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/094049 12.05.2023

(87) WO 2024/234181 2024/47 21.11.2024

- (54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, SPEICHER UND SPEICHERSYSTEM*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, MEMORY AND STORAGE SYSTEM*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, MÉMOIRE, ET SYSTÈME DE STOCKAGE*

(71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430205, CN

(72) XIE, Wei, Wuhan, Hubei 430205, CN
MEI, Guozhu, Wuhan, Hubei 430205, CN
MO, Ping, Wuhan, Hubei 430205, CN

ZHANG, Jing, Wuhan, Hubei 430205, CN
LIU, Lei, Wuhan, Hubei 430205, CN
ZHANG, Kun, Wuhan, Hubei 430205, CN

(74) Lippert Stachow Patentanwälte
Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB
Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

(51) **H01L 27/12** (11) **4 485 535 A2**

(52) **H01L 29/78621; H01L 27/1225; H01L 29/78696**

(25) En (26) En

(21) 24210125.1 (22) 18.09.2020

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

(30) 24.09.2019 KR 20190117409

31.12.2019 KR 20190179566

- (54) • *DÜNNSCHICHTTRANSISTOR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES DÜNNSCHICHTTRANSISTORS UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DEM DÜNNSCHICHTTRANSISTOR*

• *THIN FILM TRANSISTOR, METHOD OF MANUFACTURING THE THIN FILM TRANSISTOR, AND DISPLAY APPARATUS INCLUDING THE THIN FILM TRANSISTOR*

• *TRANSISTOR À COUCHES MINCES, PROCÉDÉ DE FABRICATION DU TRANSISTOR À COUCHES MINCES ET APPAREIL D'AFFICHAGE COMPRENANT LE TRANSISTOR À COUCHES MINCES*

(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) Yang, JeongSuk, 10845 Paju-si, KR
Jo, KwangMin, 10845 Paju-si, KR
Lee, Sohyung, 10845 Paju-si, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

(62) 24189247.0 / 4 425 557

20196928.4 / 3 799 133

(51) **H01L 27/12** (11) **4 485 536 A2**

(52) **G09G 3/3233; H01L 27/1225;**

G09G 2300/0426; G09G 2300/043;

G09G 2300/0819; G09G 2300/0842;

G09G 2320/045

(25) En (26) En

(21) 24212910.4 (22) 08.05.2021

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

(30) 09.05.2020 PCT/CN2020/089467

- (54) • *ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG*

• *DISPLAY PANEL AND DISPLAY APPARATUS*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

(72) FENG, Yu, Beijing, 100176, CN
LIU, Libin, Beijing, 100176, CN

HUANGFU, Lujiang, Beijing, 100176, CN

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwält Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(62) 21733700.5 / 4 148 720

H01L 27/12 → (51) **H01L 21/02**

(51) **H01L 27/15** (11) **4 485 537 A1**
H01L 33/62 **H01L 33/48**

H01L 33/38

(52) **H01L 27/15; H01L 33/38; H01L 33/48; H01L 33/62**

(25) Ko (26) En

(21) 22931080.0 (22) 10.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/003333 10.03.2022

(87) WO 2023/171832 2023/37 14.09.2023

- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*

• *DISPLAY DEVICE*

• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) HEO, Youngho, Seoul 06772, KR

LEE, Jinhyung, Seoul 06772, KR

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

(51) **H01L 29/04** (11) **4 485 538 A1**
H01L 29/165 **H01L 29/417**

H01L 29/66 **H01L 29/775**

H01L 29/78 **H01L 29/08**

H01L 29/786

(52) **H01L 29/0847; H01L 29/0673;**

H01L 29/165; H01L 29/41725;

H01L 29/42392; H01L 29/66439;

H01L 29/775; H01L 29/785;

H01L 29/78696; B82Y 10/00;

H01L 29/7848

(25) En (26) En

(21) 23213940.2 (22) 04.12.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 30.06.2023 US 202318346087

- (54) • *TRANSISTORKONTAKTE MIT HOHER LEITFÄHIGKEIT MIT EINER GALLIUMANGEREICHERTEN SCHICHT*

• *HIGH CONDUCTIVITY TRANSISTOR CONTACTS COMPRISING GALLIUM ENRICHED LAYER*

• *CONTACTS DE TRANSISTOR À HAUTE CONDUCTIVITÉ COMPRENANT UNE COUCHE ENRICHIE EN GALLIUM*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) Murthy, Anand, Portland, 97229, US
Badmaev, Alexander, Portland, 97229, US
Chen, Zhiyi, Portland, 97229, US

Nandi, Debaleena, Hillsboro, 97124, US
Ghani, Tahir, Portland, 97229, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB

Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01L 29/06** (11) **4 485 539 A1**
H01L 29/08 **H01L 29/423**
H01L 29/66 **H01L 29/775**
H01L 29/78 **B82Y 10/00**

(52) **H01L 29/0673; H01L 29/0847;**
H01L 29/42392; H01L 29/66439;
H01L 29/775; H01L 29/7845;
H01L 29/7847; H01L 29/78696;
B82Y 10/00; H01L 29/66545

(25) En (26) En
(21) 23181479.9 (22) 26.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NANOSHEET-VORRICHTUNG MIT EINEM VERSPANNTEN KANALBEREICH UND MIT SOLCH EINEM VERFAHREN HERGESTELLTES PRODUKT**
• **METHOD FOR FORMING A NANOSHEET DEVICE COMPRISING A STRESSED CHANNEL REGION, AND A PRODUCT FABRICATED WITH SUCH METHOD**
• **PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN DISPOSITIF À NANOFEUILLES COMPRENANT UNE RÉGION DE CANAL CONTRAINTE, ET PRODUIT FABRIQUÉ AVEC UN TEL PROCÉDÉ**

(71) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) ENEMAN, Geert, 3001 Heverlee, BE
ONIKI, Yusuke, 3000 Leuven, BE
HORIGUCHI, Naoto, 3000 Leuven, BE
MORIN, Pierre, 1150 Woluwe-Saint-Pierre, BE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **H01L 29/06** (11) **4 485 540 A1**
H01L 29/423 **H01L 29/66**
H01L 29/775 **B82Y 10/00**

(52) **H01L 29/0673; H01L 29/42376;**
H01L 29/42392; H01L 29/66439;
H01L 29/775; H01L 29/78696;
B82Y 10/00

(25) En (26) En
(21) 23181483.1 (22) 26.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(54) • **FORKSHEET DEVICE MIT ZWEI NANOSHEET-TRANSISTOREN UND DIELEKTRISCHER MAUER**
• **A FORKSHEET DEVICE WITH TWO NANOSHEET TRANSISTORS AND A DIELECTRIC WALL**
• **DISPOSITIF FORKSHEET AVEC DEUX TRANSISTORS À NANOFEUILLE ET MUR DIÉLECTRIQUE**

(71) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) HELLINGS, Geert, 1500 Halle, BE
SCHUDDINCK, Pieter, 9320 Nieuwerkerken (Aalst), BE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **H01L 29/06** (11) **4 485 541 A1**
H01L 29/66 **H01L 29/775**
H01L 29/786

(52) **H01L 29/0673; H01L 29/0653;**
H01L 29/42392; H01L 29/66439;
H01L 29/775; H01L 29/78696;
H01L 29/165; H01L 29/66545

(25) En (26) En
(21) 23213619.2 (22) 01.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(30) 28.06.2023 US 202318215743
(54) • **INTEGRIERTE SCHALTUNGSSTRUKTUREN MIT INTERNEN ABSTANDSBÜCHSEN**
• **INTEGRATED CIRCUIT STRUCTURES WITH INTERNAL SPACER LINERS**
• **STRUCTURES DE CIRCUIT INTÉGRÉ AVEC REVÊTEMENTS INTERNES D'ESPACEMENT**

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) GULER, Leonard P., Hillsboro, 97124, US
HASAN, Mohammad, Aloha, 97003, US
WALLACE, Charles H., Portland, 97212, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01L 29/06** (11) **4 485 542 A1**
H01L 29/08 **H01L 29/32**
H01L 29/36 **H01L 29/45**
H01L 29/775

(52) **H01L 29/36; H01L 29/0673;**
H01L 29/0847; H01L 29/32;
H01L 29/456; H01L 29/775

(25) En (26) En
(21) 23216200.8 (22) 13.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(30) 30.06.2023 US 202318345931
(54) • **TRANSISTOREN MIT ANTIMON- UND PHOSPHORDOTIERTEN EPITAKTISCHEN SOURCE-/DRAIN-SCHICHTEN**
• **TRANSISTORS WITH ANTIMONY AND PHOSPHORUS DOPED EPITAXIAL SOURCE/DRAIN LAYERS**
• **TRANSISTORS COMPRENANT DES COUCHES DE SOURCE/DRAIN EPITAXIALES DOPEES PAR DE L'ANTIMOINE ET DU PHOSPHORE**

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) MURTHY, Anand S., Portland 97229, US
PANDYA, Shishir, Hillsboro 97124, US
KALLY, James, Hillsboro 97124, US
EHLERT, Robert, Portland 97229, US
GHANI, Tahir, Portland 97229, US
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

(51) **H01L 29/06** (11) **4 485 543 A1**
H01L 29/423 **H01L 29/775**
H01L 29/66 **H01L 29/08**

(52) **H01L 29/775; H01L 29/0673;**
H01L 29/0847; H01L 29/41766;
H01L 29/42392; H01L 29/66439;
H01L 29/66545; H01L 29/66553;
B82Y 10/00; H01L 29/165;
H01L 29/7848

(25) En (26) En
(21) 24166277.4 (22) 26.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 29.06.2023 KR 20230084069
10.01.2024 US 202418409523

(54) • **HALBLEITERANORDNUNGEN**
• **SEMICONDUCTOR DEVICES**
• **DISPOSITIFS SEMI-CONDUCTEURS**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Sungmin, 16677 Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01L 29/06 → (51) **C08L 45/00**

H01L 29/06 → (51) **H01L 21/8234**

H01L 29/08 → (51) **H01L 29/04**

H01L 29/08 → (51) **H01L 29/06**

H01L 29/12 → (51) **H01L 29/78**

H01L 29/16 → (51) **G01N 27/414**

H01L 29/16 → (51) **H01L 21/02**

H01L 29/165 → (51) **H01L 29/04**

H01L 29/32 → (51) **H01L 29/06**

H01L 29/36 → (51) **H01L 29/06**

H01L 29/40 → (51) **H01L 29/778**

H01L 29/417 → (51) **H01L 29/04**

H01L 29/423 → (51) **H01L 29/06**

H01L 29/423 → (51) **H01L 29/792**

(51) **H01L 29/45** (11) **4 485 544 A1**
H01L 29/786

(52) **H01L 29/7869; H01L 29/45;**
H01L 29/78642

(25) En (26) En
(21) 24184206.1 (22) 25.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 27.06.2023 KR 20230082887
(54) • **HALBLEITERANORDNUNG**
• **SEMICONDUCTOR DEVICE**
• **DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YANG, Jeeun, 16678 Suwon-si, KR
KIM, Sangwook, 16678 Suwon-si, KR
CHA, Youngkwan, 16678 Suwon-si, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H01L 29/45 → (51) **H01L 29/06**

H01L 29/47 → (51) **H01L 29/78**

H01L 29/47 → (51) **H01L 29/872**

H01L 29/66 → (51) **H01L 21/8234**

H01L 29/66 → (51) **H01L 29/04**

H01L 29/66 → (51) **H01L 29/06**

H01L 29/775 → (51) **H01L 21/8234**

H01L 29/775 → (51) **H01L 29/04**

H01L 29/775 → (51) H01L 29/06

- (51) **H01L 29/778** (11) **4 485 545 A1**
H01L 21/338 **H01L 29/40**
H01L 23/31 **H01L 29/20**
- (52) **H01L 29/7786; H01L 23/3171;**
H01L 23/3192; H01L 29/402;
H01L 29/66462; H01L 29/2003
- (25) En (26) En
(21) 24182626.2 (22) 17.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- GE KH MA MD TN
- (30) 29.06.2023 US 202318344363
- (54) • **TRANSISTOREN MIT VERGRABENEN FELD-
PLATTEN UND HERSTELLUNGSVERFAH-
REN DAFÜR**
• **TRANSISTORS WITH RECESSED FIELD
PLATES AND METHODS OF FABRICATION
THEREOF**
• **TRANSISTORS À PLAQUES DE CHAMP EN-
TERRÉES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRI-
CATION**
- (71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive,
Austin TX 78735, US
- (72) Zhu, Congyong, 5656AG Eindhoven, NL
Renaud, Philippe, 5656AG Eindhoven, NL
Hill, Darrell Glenn, 5656AG Eindhoven, NL
Hale, Gregory David, 5656AG Eindhoven,
NL
Rampley, Colby Greg, 5656AG Eindhoven,
NL
- (74) Hardingham, Christopher Mark, NXP
Semiconductors Intellectual Property
Group Abbey House 25 Clarendon Road,
Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H01L 29/778 → (51) G01N 27/414

- (51) **H01L 29/78** (11) **4 485 546 A1**
H01L 29/12 **H01L 29/47**
H01L 29/872
- (52) **H01L 29/12; H01L 29/47; H01L 29/78;**
H01L 29/872
- (25) Ja (26) En
(21) 22928815.4 (22) 17.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/031134 17.08.2022
- (87) WO 2023/162294 2023/35 31.08.2023
- (30) 25.02.2022 JP 2022027445
- (54) • **HALBLEITERANORDNUNG**
• **SEMICONDUCTOR DEVICE**
• **DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR**
- (71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) SUTO, Takeru, Tokyo 100-8280, JP
MORI, Yuki, Tokyo 100-8280, JP
SUEMATSU, Tomoka, Tokyo 100-8280, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H01L 29/78 → (51) H01L 21/308

H01L 29/78 → (51) H01L 29/04

H01L 29/78 → (51) H01L 29/06

H01L 29/786 → (51) H01L 21/8234

H01L 29/786 → (51) H01L 29/04

H01L 29/786 → (51) H01L 29/06

H01L 29/786 → (51) H01L 29/45

- (51) **H01L 29/792** (11) **4 485 547 A1**
H01L 21/28 **G11C 16/04**
H01L 29/423 **H10B 43/30**
- (52) **H01L 29/7926; G11C 16/0466;**
H01L 29/40117; H01L 29/42344;
H01L 29/42352; H10B 43/30
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24182928.2 (22) 18.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.06.2023 FR 2306973
- (54) • **NICHTFLÜCHTIGE SPEICHERANORD-
NUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HER-
STELLUNG**
• **NON-VOLATILE MEMORY AND CORRE-
SPONDING MANUFACTURING METHOD**
• **DISPOSITIF DE MÉMOIRE NON-VOLATILE
ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRES-
PONDANT**
- (71) STMicroelectronics International N.V.,
Chemin du Champ-des-Filles 39, 1228 Plan-
les-Ouates, Geneva, CH
- (72) HABHAB, Radouane, 13003 Marseille, FR
DELLA MARCA, Vincenzo, 13004 Marseille,
FR
MIRIDI, Nadia, 13390 Auriol, FR
MASSON, Pascal, 06560 Valbonne, FR
MELUL, Franck, 13400 Aubagne, FR
AKBAL, Madjid, 13530 Trets, FR
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

H01L 29/868 → (51) H01L 29/872

H01L 29/87 → (51) H01L 27/02

- (51) **H01L 29/872** (11) **4 485 548 A1**
H01L 21/329 **H01L 29/47**
H01L 29/868
- (52) **H01L 29/47; H01L 29/66083;**
H01L 29/868; H01L 29/872
- (25) Zh (26) En
(21) 22943507.8 (22) 15.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/131803 15.11.2022
- (87) WO 2023/226320 2023/48 30.11.2023
- (30) 25.05.2022 CN 202210575076
25.05.2022 CN 202221291724 U
- (54) • **SCHOTTKY-DIODEN-ANORDNUNG UND
VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
• **SCHOTTKY DIODE DEVICE AND MANU-
FACTURING METHOD THEREFOR**
• **DISPOSITIF À DIODE SCHOTTKY ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) Hubei Jiufengshan Laboratory, B4-5F,
Future City East Lake High-Tech
Development Zone, Wuhan, Hubei 430070,
CN
- (72) YUAN, Jun, Wuhan, Hubei 430070, CN
- (74) Chung, Hoi Kan, Mandarin IP Limited 7
Cherry Trees Great Shelford, Cambridge
CB22 5XA, GB

H01L 29/872 → (51) H01L 21/04

H01L 29/872 → (51) H01L 29/78

- (51) **H01L 31/048** (11) **4 485 549 A1**
- (52) **H01L 31/0481; Y02E 10/50**
- (25) En (26) En
(21) 23198630.8 (22) 20.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 25.06.2023 CN 202310753089
- (54) • **FOTOVOLTAISCHES MODUL**
• **PHOTOVOLTAIC MODULE**
• **MODULE PHOTOVOLTAÏQUE**
- (71) JINKO SOLAR CO., LTD, No. 1, Yingbin Road
ShangRao Economic Development Zone,
ShangRao, Jiangxi 334100, CN
Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., No. 58, Yuan
Xi Road Yuan Hua Town, Haining, Zhejiang
314416, CN
- (72) ZHANG, Chunfeng, Jiangxi, 334100, CN
XIE, Yunfei, Jiangxi, 334100, CN
GUO, Zhiqiu, Jiangxi, 334100, CN
TAO, Wusong, Jiangxi, 334100, CN
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

H01L 31/048 → (51) C09J 7/10

H01L 31/048 → (51) C09K 11/02

H01L 31/055 → (51) C09J 7/10

H01L 31/055 → (51) C09K 11/02

H01L 31/101 → (51) H01L 31/18

H01L 31/109 → (51) H01L 31/18

- (51) **H01L 31/18** (11) **4 485 550 A1**
- (52) **H01L 31/18**
- (25) Zh (26) En
(21) 22955337.5 (22) 18.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/113293 18.08.2022
- (87) WO 2024/036557 2024/08 22.02.2024
- (54) • **SOLARZELLE UND HERSTELLUNGSVER-
FAHREN DAFÜR**
• **SOLAR CELL AND PREPARATION METHOD
THEREFOR**
• **CELLULE SOLAIRE ET SON PROCÉDÉ DE
PRÉPARATION**
- (71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town
Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100,
CN
- (72) GUO, Wenming, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Changsong, Ningde, Fujian 352100,
CN
LIU, Zhaohui, Ningde, Fujian 352100, CN
TU, Bao, Ningde, Fujian 352100, CN
LIANG, Weifeng, Ningde, Fujian 352100, CN
KONG, Xiangguang, Ningde, Fujian 352100,
CN
CHEN, Guodong, Ningde, Fujian 352100,
CN
GUO, Yongsheng, Ningde, Fujian 352100,
CN
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **H01L 31/18** (11) **4 485 551 A1**

H01L 31/109 **H01L 31/101**

(52) **H01L 31/101; H01L 31/109;**
H01L 31/18

- (25) Ko (26) En
(21) 23760391.5 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/002577 23.02.2023
(87) WO 2023/163517 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 KR 20220023598 22.09.2022 KR 20220120023
(54) • **SOLARBLINDFOTODETEKTOR AUF BASIS EINES SILBEROXID-/B-GALLIUMOXIDHETEROÜBERGANGS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **SILVER OXIDE/B-GALLIUM OXIDE HETEROJUNCTION-BASED SOLAR BLIND PHOTODETECTOR AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
• **PHOTODÉTECTEUR SOLAIRE AVEUGLE À HÉTÉROJONCTION OXYDE D'ARGENT / OXYDE DE B-GALLIUM ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(71) Power Cubesemi Inc., (Godeungdong, Bandoivyvalley) 414ho 686, Cheonggyesan-ro, Sujeong-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13105, KR
(72) HONG, Jeong Soo, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13617, KR
KANG, Tai Young, Gwangju-si, Gyeonggi-do 12787, KR
KANG, Hyun Gi, Seoul 05512, KR
KYOUNG, Sin Su, Hanam-si, Gyeonggi-do 12905, KR
RIM, You Seung, Seoul 05649, KR
(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

- (51) **H01L 33/02** (11) **4 485 552 A1**
H01L 33/14 **H01S 5/30**
(52) **H01L 33/025; H01L 33/14;**
H01S 5/309; H01L 33/32
(25) En (26) En
(21) 24184235.0 (22) 25.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.06.2023 JP 2023105120 06.09.2023 JP 2023144515
(54) • **LICHTEMITTIERENDES NITRIDHALBLEITERELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **NITRIDE SEMICONDUCTOR LIGHT EMITTING ELEMENT AND METHOD OF MANUFACTURING SAME**
• **ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT À SEMI-CONDUCTEUR AU NITRURE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(71) Nichia Corporation, 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
(72) OKADA, Takuya, Anan-shi, Tokushima, 774-8601, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H01L 33/14 → (51) **H01L 33/02**

H01L 33/38 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/48 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/62 → (51) **H01L 27/15**

H01M 4/00 → (51) **F26B 3/28**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/62**

- (51) **H01M 4/04** (11) **4 485 553 A1**
H01M 10/058 **H01M 10/0525**
(52) **H01M 4/04; H01M 10/0525;**
H01M 10/058
(25) Zh (26) En
(21) 22951504.4 (22) 20.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/106832 20.07.2022
(87) WO 2024/016226 2024/04 25.01.2024
(54) • **LITHIUMERGÄNZUNGSVORRICHTUNG UND LITHIUMERGÄNZUNGSVERFAHREN**
• **LITHIUM SUPPLEMENTING APPARATUS AND LITHIUM SUPPLEMENTING METHOD**
• **APPAREIL D'ENRICHISSEMENT EN LITHIUM ET PROCÉDÉ D'ENRICHISSEMENT EN LITHIUM**
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) XIE, Bin, Ningde, Fujian 352100, CN
LU, Yi, Ningde, Fujian 352100, CN
CAI, Chunhui, Ningde, Fujian 352100, CN
FEI, Xinlu, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Shitong, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Keqiang, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Holt, Lucy Rose, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

- (51) **H01M 4/04** (11) **4 485 554 A1**
B65H 35/04
(52) **B65H 35/04; H01M 4/04; Y02E 60/10**
(25) Ko (26) En
(21) 23756699.7 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/002462 21.02.2023
(87) WO 2023/158287 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 KR 20220022579
(54) • **ELEKTRODENSCHNEIDVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
• **ELECTRODE CUTTING DEVICE AND METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉCOUPE D'ÉLECTRODE**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) LEE, Su Ho, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H01M 4/04** (11) **4 485 555 A1**
H01M 4/139 **H01M 4/64**
H01M 4/02
(52) **H01M 4/043; H01M 4/139;**
H01M 4/64; H01M 2004/021
(25) En (26) En
(21) 24178808.2 (22) 29.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.06.2023 KR 20230082960

- (54) • **ELEKTRODE, ELEKTRODENANORDNUNG UND WIEDERAUFLADBARE BATTERIE DAMIT**
• **ELECTRODE, ELECTRODE ASSEMBLY AND RECHARGEABLE BATTERY INCLUDING THE SAME**
• **ÉLECTRODE, ENSEMBLE D'ÉLECTRODE ET BATTERIE RECHARGEABLE COMPRENANT CELUI-CI**
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Kang, Minjung, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **H01M 4/04** (11) **4 485 556 A1**
H01M 4/13 **H01M 10/052**
(52) **H01M 4/04; H01M 4/13;**
H01M 10/052; H01M 4/133;
H01M 4/139; H01M 4/1393;
H01M 4/48; H01M 4/667;
H01M 2004/021; H01M 2004/027;
H01M 2004/028
(25) En (26) En
(21) 24179460.1 (22) 03.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.06.2023 KR 20230085351
(54) • **ELEKTRODE FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT**
• **ELECTRODE FOR RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY AND RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY INCLUDING SAME**
• **ÉLECTRODE POUR BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE ET BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE LA COMPRENANT**
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Jung, Injoe, 17084 Gyeonggi-do, KR
Kimura, Fumiko, 17084 Gyeonggi-do, KR
Kim, Yeongap, 17084 Gyeonggi-do, KR
Jeon, Seongho, 17084 Gyeonggi-do, KR
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

H01M 4/04 → (51) **G01N 19/04**

H01M 4/04 → (51) **H01M 10/0585**

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/139**

- (51) **H01M 4/13** (11) **4 485 557 A1**
H01M 4/62 **H01M 10/0525**
(52) **Y02E 60/10**
(25) Zh (26) En
(21) 22951844.4 (22) 21.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/140684 21.12.2022
(87) WO 2024/016587 2024/04 25.01.2024
(30) 19.07.2022 CN 202210848900
(54) • **BINDEMittel AUF WASSERBASIS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**

- WATER-BASED BINDER, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF
 - LIANT À BASE D'EAU, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION
- (71) Shenzhen Yanyi New Materials Co., Ltd., B901, Building 1, Silver Star Intelligent Phase II, No.1301-76, Guangguang Road, Xinlan Community, Guanlan Street, Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
- (72) YUE, Min, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
LIU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
WANG, Weihua, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
- (74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
-
- H01M 4/13** → (51) **C01B 32/168**
-
- H01M 4/13** → (51) **H01B 1/08**
-
- H01M 4/13** → (51) **H01M 10/058**
-
- H01M 4/13** → (51) **H01M 4/04**
-
- (51) **H01M 4/131** (11) **4 485 558 A1**
H01M 4/525 **H01M 4/62**
- (52) **H01M 4/131; H01M 4/525;**
H01M 4/62; Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En
(21) 23759713.3 (22) 10.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2023/004486 10.02.2023
(87) WO 2023/162709 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 JP 2022027542
- (54) • POSITIVELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT
- POSITIVE ELECTRODE FOR NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERIES, AND NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY
 - ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIES SECONDAIRES À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (72) TOGO Masakazu, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
INOUE Katsuya, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
OGASAWARA Takeshi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
UKA Youichirou, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- (51) **H01M 4/131** (11) **4 485 559 A2**
H01M 4/505 **H01M 4/525**
H01M 4/36 **H01M 4/58**
H01M 10/0525 **H01M 4/02**
- (52) **H01M 4/525; H01M 4/131;**
H01M 4/366; H01M 4/505;
H01M 4/5825; H01M 10/0525;
H01M 2004/021
- (25) En (26) En
(21) 24182715.3 (22) 17.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN _____
- (30) 27.06.2023 KR 20230082900
- (54) • KATHODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT KATHODE
- CATHODE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING CATHODE
 - CATHODE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM COMPRENANT LA CATHODE
- (71) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03161, KR
- (72) CHAE, Su Ung, 34124 Daejeon, KR
CHOI, Seung Ryul, 34124 Daejeon, KR
- (74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE
-
- (51) **H01M 4/131** (11) **4 485 560 A1**
H01M 4/1391 **H01M 4/525**
H01M 4/62 **H01M 10/0525**
- (52) **H01M 10/0525; H01M 4/131;**
H01M 4/1391; H01M 4/525;
H01M 4/622; H01M 4/623;
H01M 4/625
- (25) En (26) En
(21) 24183898.6 (22) 24.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN _____
- (30) 28.06.2023 CN 202310779194
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LITHIUMCARBONATSUSPENSION
- METHOD FOR PREPARING LITHIUM CARBONATE SUSPENSION
 - PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE SUSPENSION DE CARBONATE DE LITHIUM
- (71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US
- (72) WU, Zong Jian, Dongguan City, CN
WANG, Xi Qing, Dongguan City, CN
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH
-
- H01M 4/131** → (51) **H01M 10/42**
-
- H01M 4/131** → (51) **H01M 4/62**
-
- H01M 4/1315** → (51) **H01M 10/42**
-
- (51) **H01M 4/133** (11) **4 485 561 A1**
H01M 4/134 **H01M 10/0525**
- (52) **H01M 4/133; H01M 4/134;**
H01M 10/0525; Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 22933984.1 (22) 29.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2022/083535 29.03.2022
(87) WO 2023/184127 2023/40 05.10.2023
- (54) • NEGATIVELEKTRODENPLATTE, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG
- NEGATIVE ELECTRODE PLATE, ELECTROCHEMICAL APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE

- PLAQUE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, APPAREIL ÉLECTROCHIMIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (71) Ningde Amperex Technology Limited, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng Zone, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) REN, Wenchen, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
-
- (51) **H01M 4/133** (11) **4 485 562 A1**
H01M 4/1393
- (52) **H01M 4/131; H01M 4/133;**
H01M 4/136; H01M 4/1391;
H01M 4/1393; H01M 4/1397;
H01M 4/362; H01M 4/364;
H01M 4/366; H01M 4/505;
H01M 4/525; H01M 4/58;
H01M 2004/021; H01M 2004/027;
Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 24172366.7 (22) 25.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN _____
- (30) 29.06.2023 CN 202310785921
- (54) • NEGATIVES AKTIVMATERIAL, NEGATIV-ELEKTRODENPLATTE, BATTERIE, BATTERIEMODUL UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
- NEGATIVE ACTIVE MATERIAL, NEGATIVE ELECTRODE PLATE, BATTERY, BATTERY MODULE, AND ELECTRIC DEVICE
 - MATÉRIAU ACTIF NÉGATIF, PLAQUE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, BATTERIE, MODULE DE BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE
- (71) Xiamen Hithium Energy Storage Technology Co., Ltd., 201-1, Comprehensive Building 5 No. 11, Butang Middle Road Industrial Base of Xiamen Torch High Tech Zone (Tongxiang), Xiamen, Fujian 361100, CN
- (72) FAN, Siqin, Xiamen, Fujian, 361100, CN
LEI, Shun, Xiamen, Fujian, 361100, CN
LIU, Xiaoqing, Xiamen, Fujian, 361100, CN
ZHANG, Qin, Xiamen, Fujian, 361100, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- (51) **H01M 4/133** (11) **4 485 563 A1**
H01M 4/587 **H01M 10/052**
H01M 10/42 **H01M 4/40**
H01M 4/02
- (52) **H01M 4/587; H01M 4/133;**
H01M 10/052; H01M 10/4207;
H01M 4/405; H01M 2004/027
- (25) En (26) En
(21) 24182385.5 (22) 14.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN _____
- (30) 29.06.2023 CN 202310791450
- (54) • NEGATIVELEKTRODENFOLIE UND SCREENINGVERFAHREN DAFÜR, BATTERIE UND ELEKTRISCHE AUSRÜSTUNG
- NEGATIVE ELECTRODE SHEET AND SCREENING METHOD THEREOF, BATTERY AND ELECTRICAL EQUIPMENT
 - FEUILLE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE ET SON PROCÉDÉ DE CRIBLAGE, BATTERIE ET ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

- (71) Xiamen Hithium Energy Storage Technology Co., Ltd., No. 1 Benyuan Road Tongxiang High-Tech Zone, Xiamen, Fujian 361100, CN
(72) LEI, Shun, Xiamen, 361100, CN
ZHANG, Qin, Xiamen, 361100, CN
FAN, Siqin, Xiamen, 361100, CN
LIU, Xiaoqing, Xiamen, 361100, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H01M 4/133** (11) **4 485 564 A1**
H01M 4/1393 **H01M 4/36**
H01M 10/0525 **H01M 4/02**

(52) **H01M 4/133; H01M 4/1393;**
H01M 4/364; H01M 10/0525;
H01M 2004/021; H01M 2004/027;
Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 24185215.1 (22) 28.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 30.06.2023 CN 202310791841

- (54) • **NEGATIVELEKTRODE UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
• **NEGATIVE ELECTRODE AND ELECTROCHEMICAL APPARATUS AND ELECTRONIC APPARATUS USING SAME**
• **ÉLECTRODE NÉGATIVE ET APPAREIL ÉLECTROCHIMIQUE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE L'UTILISANT**

(71) Ningde AmpereX Technology Limited, No.1 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN

(72) Yi, Zheng, Ningde City Fujian 352100, CN
TAN, Fujin, Ningde City Fujian 352100, CN
SHAO, Wenlong, Ningde City Fujian 352100, CN

XIE, Yuansen, Ningde City Fujian 352100, CN

(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

H01M 4/133 → (51) **C01B 32/05**

H01M 4/133 → (51) **H01M 10/058**

(51) **H01M 4/134** (11) **4 485 565 A1**
H01M 4/36 **H01M 4/38**
H01M 4/62

(52) **H01M 4/134; H01M 4/36; H01M 4/38;**
H01M 4/62; Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 23759962.6 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) JP 2023/006172 21.02.2023

(87) WO 2023/162961 2023/35 31.08.2023

(30) 25.02.2022 JP 2022027559

- (54) • **NEGATIVELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN UND SEKUNDÄRBATTERIE**
• **NEGATIVE ELECTRODE FOR SECONDARY BATTERIES, AND SECONDARY BATTERY**
• **ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIES SECONDAIRES ET BATTERIE SECONDAIRE**

(71) Panasonic Energy Co., Ltd., 1-1, Matsushita-cho Moriguchi-shi, Osaka 570-8511, JP

(72) URAKI, Yoko, Kadoma-shi Osaka 571-0057, JP

(74) Novagraaf International SA, Chemin de

l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

H01M 4/134 → (51) **C01B 32/05**

H01M 4/134 → (51) **H01M 10/0583**

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/36**

(51) **H01M 4/139** (11) **4 485 566 A1**
H01M 4/04 **H01M 4/62**

(52) **H01M 4/04; H01M 4/139; H01M 4/62;**
Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 23760012.7 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) JP 2023/006379 22.02.2023

(87) WO 2023/163013 2023/35 31.08.2023

(30) 25.02.2022 JP 2022027668

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POSITIVELEKTRODENMISCHUNGSAUFSCHLÄMMUNG**
• **METHOD FOR PRODUCING POSITIVE ELECTRODE MIXTURE SLURRY**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE SUSPENSION DE MÉLANGE D'ÉLECTRODE POSITIVE**

(71) Panasonic Energy Co., Ltd., 1-1, Matsushita-cho Moriguchi-shi, Osaka 570-8511, JP

(72) MINO Shinji, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
KISARAGI Amiri, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **H01M 4/139** (11) **4 485 567 A2**

(52) **H01M 4/0404; H01M 4/139;**
Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 24204289.3 (22) 13.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(30) 15.09.2022 KR 20220116302
31.01.2023 KR 20230013307
09.06.2023 KR 20230074503
09.06.2023 KR 20230074504

- (54) • **VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES VERLUSTS EINER ELEKTRODE, VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DES VERLUSTS EINER ELEKTRODE SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINER ROLLKARTE**

- **APPARATUS FOR MEASURING A LOSS AMOUNT OF AN ELECTRODE, METHOD OF CALCULATING A LOSS AMOUNT OF AN ELECTRODE, AND APPARATUS AND METHOD FOR MAKING UP A ROLL MAP**
• **APPAREIL DE MESURE D'UNE QUANTITÉ DE PERTE D'UNE ÉLECTRODE, PROCÉDÉ DE CALCUL D'UNE QUANTITÉ DE PERTE D'UNE ÉLECTRODE, ET APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UNE CARTE DE ROULEAU**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) SIM, Min Kyu, 34122 Daejeon, KR
PARK, Jong Seok, 34122 Daejeon, KR
KIM, Min Su, 34122 Daejeon, KR
LEE, Jae Hwan, 34122 Daejeon, KR
HAN, Ki Deok, 34122 Daejeon, KR

JO, Eun Ji, 34122 Daejeon, KR
PARK, Su Wan, 34122 Daejeon, KR
JEON, Gi Yeong, 34122 Daejeon, KR
KIM, June Hee, 34122 Daejeon, KR
PARK, Wi Dae, 34122 Daejeon, KR
SEO, Dong Min, 34122 Daejeon, KR
KIM, Seol Hee, 34122 Daejeon, KR
LEE, Dong Yeop, 34122 Daejeon, KR
SU, Jun Hyo, 34122 Daejeon, KR
HAN, Byoung Eun, 34122 Daejeon, KR
HUH, Seung, 34122 Daejeon, KR

(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

(62) 23197111.0 / 4 340 054

(51) **H01M 4/139** (11) **4 485 568 A2**

(52) **H01M 4/0404; H01M 4/139;**
Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 24204304.0 (22) 13.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(30) 15.09.2022 KR 20220116302
31.01.2023 KR 20230013307
09.06.2023 KR 20230074503
09.06.2023 KR 20230074504

- (54) • **SYSTEM ZUR KORREKTUR EINES ROLLPLANS UND VORRICHTUNG ZUR BESEITIGUNG EINES DEFEKTS EINER ELEKTRODE IN EINEM SEKUNDÄRBATTERIEHERSTELLUNGSVERFAHREN MIT DEM SYSTEM**
• **SYSTEM FOR CORRECTING A ROLL MAP, AND APPARATUS FOR REMOVING A DEFECT OF AN ELECTRODE IN A SECONDARY BATTERY MANUFACTURING PROCESS INCLUDING THE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CORRECTION D'UNE CARTE DE ROULEAU ET APPAREIL POUR ÉLIMINER UN DÉFAUT D'UNE ÉLECTRODE DANS UN PROCESSUS DE FABRICATION DE BATTERIE SECONDAIRE COMPRENANT LE SYSTÈME**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) SIM, Min Kyu, 34122 Daejeon, KR
PARK, Jong Seok, 34122 Daejeon, KR
KIM, Min Su, 34122 Daejeon, KR

LEE, Jae Hwan, 34122 Daejeon, KR
HAN, Ki Deok, 34122 Daejeon, KR
JO, Eun Ji, 34122 Daejeon, KR
PARK, Su Wan, 34122 Daejeon, KR

JEON, Gi Yeong, 34122 Daejeon, KR
KIM, June Hee, 34122 Daejeon, KR
PARK, Wi Dae, 34122 Daejeon, KR
SEO, Dong Min, 34122 Daejeon, KR
KIM, Seol Hee, 34122 Daejeon, KR
LEE, Dong Yeop, 34122 Daejeon, KR
SU, Jun Hyo, 34122 Daejeon, KR
HAN, Byoung Eun, 34122 Daejeon, KR
HUH, Seung, 34122 Daejeon, KR

(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

(62) 23197111.0 / 4 340 054

H01M 4/139 → (51) **C01B 32/168**

H01M 4/139 → (51) **H01M 10/0585**

H01M 4/139 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/1391 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/1393 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/14 → (51) **H01M 10/06**

H01M 4/14 → (51) H01M 10/12

(51) **H01M 4/36** (11) **4 485 569 A1**
H01M 4/58 **H01M 10/0525**

(52) Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 23774031.1 (22) 24.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) CN 2023/083886 24.03.2023
(87) WO 2023/179788 2023/39 28.09.2023
(30) 25.03.2022 CN 202210306398
(54) • **ZUSAMMENGESETZTES POSITIVELEKTRODENMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
• **COMPOSITE POSITIVE ELECTRODE MATERIAL, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF**
• **MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE COMPOSITE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION**

(71) Eve Power Co., Ltd., No. 68 Jingnan Avenue Duodao District Jingmen High-tech Zone, Jingmen, Hubei 448000, CN
(72) Li, Yongjun, Jingmen, Hubei 448000, CN
ZHAO, Luhua, Jingmen, Hubei 448000, CN
ZHAO, Ping, Jingmen, Hubei 448000, CN
SHI, Zhongyang, Jingmen, Hubei 448000, CN
WEN, Shengyao, Jingmen, Hubei 448000, CN
LIU, Fanfen, Jingmen, Hubei 448000, CN
ZHANG, Weikang, Jingmen, Hubei 448000, CN
YUAN, Dingding, Jingmen, Hubei 448000, CN
LV, Zhengzhong, Jingmen, Hubei 448000, CN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

(51) **H01M 4/36** (11) **4 485 570 A1**
H01M 4/38 **H01M 4/62**
H01M 10/0525 **H01M 4/134**

(52) Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 23822720.1 (22) 20.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) CN 2023/082513 20.03.2023
(87) WO 2023/241148 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 CN 202210665824
(54) • **NEGATIVELEKTRODENMATERIAL UND NEGATIVELEKTRODENFOLIE SOWIE BATTERIE DAMIT**
• **NEGATIVE ELECTRODE MATERIAL, AND NEGATIVE ELECTRODE SHEET AND BATTERY COMPRISING SAME**
• **MATÉRIAU D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, ET FEUILLE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE ET BATTERIE LES COMPRENANT**

(71) Zhuhai CosMX Battery Co., Ltd., Zhufeng Road 209 Jing'an Town Doumen District, Zhuhai, Guangdong 519180, CN
(72) XUE, Jiachen, Zhuhai, Guangdong 519180, CN
LIU, Chunyang, Zhuhai, Guangdong 519180, CN
LI, Suli, Zhuhai, Guangdong 519180, CN
LI, Junyi, Zhuhai, Guangdong 519180, CN
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland

Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H01M 4/36** (11) **4 485 571 A1**
H01M 4/38 **H01M 4/485**
H01M 4/505 **H01M 4/525**
H01M 4/58 **H01M 4/583**
H01M 4/587 **H01M 10/0525**
H01M 4/02

(52) **H01M 4/587; H01M 4/364;**
H01M 4/386; H01M 4/485;
H01M 4/505; H01M 4/525;
H01M 4/5825; H01M 4/583;
H01M 10/0525; H01M 2004/021;
H01M 2004/027; H01M 2004/028

(25) En (26) En
(21) 24182450.7 (22) 16.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 27.06.2023 KR 20230082901
(54) • **LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE**
• **LITHIUM SECONDARY BATTERY**
• **BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM**

(71) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03161, KR
(72) PARK, Jae Hui, 34124 Daejeon, KR
SEO, Jeong Min, 34124 Daejeon, KR
(74) Stollmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

H01M 4/36 → (51) **C01B 32/05**

H01M 4/36 → (51) **H01M 10/058**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/48**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/525**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/58**

H01M 4/38 → (51) **C01B 32/05**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/40 → (51) **H01M 6/14**

(51) **H01M 4/48** (11) **4 485 572 A1**
H01M 4/36 **H01M 4/583**
H01M 4/36; H01M 4/48; H01M 4/583;
Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 23756269.9 (22) 09.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) JP 2023/004274 09.02.2023
(87) WO 2023/157743 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 JP 2022024875
(54) • **NEGATIVELEKTRODENAKTIVSUBSTANZ, GEMISCHTES NEGATIVELEKTRODENAKTIVSUBSTANZMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR NEGATIVELEKTRODENAKTIVSUBSTANZ**

• **NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE SUBSTANCE, MIXED NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE SUBSTANCE MATERIAL, AND PRODUCTION METHOD FOR NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE SUBSTANCE**
• **SUBSTANCE ACTIVE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, MATÉRIAU DE SUBSTANCE ACTIVE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE MIXTE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SUBSTANCE ACTIVE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE**

(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP
(72) ISHIKAWA Takuya, Annaka-shi, Gunma 379-0125, JP
HIROSE Takakazu, Annaka-shi, Gunma 379-0125, JP
OTOSAKA Tetsuya, Annaka-shi, Gunma 379-0125, JP
TAKAHASHI Kohta, Annaka-shi, Gunma 379-0125, JP
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H01M 4/485 → (51) **H01M 10/42**

H01M 4/485 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/50 → (51) **H01M 6/14**

H01M 4/505 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 4/505 → (51) **H01M 10/058**

H01M 4/505 → (51) **H01M 10/42**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/525**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/62**

(51) **H01M 4/525** (11) **4 485 573 A1**
H01M 4/525; Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 22924653.3 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2022/120889 23.09.2022
(87) WO 2023/147726 2023/32 10.08.2023
(54) • **VORLÄUFER VON LITHIUMHALTIGEM OXIDPOSITIVLEKTRODENMATERIAL, LITHIUMHALTIGES OXIDPOSITIVLEKTRODENMATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON SOWIE POSITIVELEKTRODENPLATTE UND VERWENDUNG DAVON**
• **PRECURSOR OF LITHIUM-CONTAINING OXIDE POSITIVE ELECTRODE MATERIAL, LITHIUM-CONTAINING OXIDE POSITIVE ELECTRODE MATERIAL, PREPARATION METHODS THEREFOR AND USE THEREOF, AND POSITIVE ELECTRODE PLATE AND USE THEREOF**
• **PRÉCURSEUR DE MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE EN OXYDE CONTENANT DU LITHIUM, MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE EN OXYDE CONTENANT DU LITHIUM, LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION, PLAQUE D'ÉLECTRODE POSITIVE ET SON UTILISATION**

(71) Beijing Easpring Material Technology Co.,

- Ltd., Building 21, Zone 18 of ABP No. 188 South 4th Ring Road West Fengtai District, Beijing 100160, CN
- (72) WANG, Jun, Beijing 100160, CN
LIU, Yafei, Beijing 100160, CN
CHEN, Yanbin, Beijing 100160, CN
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (51) **H01M 4/525** (11) **4 485 574 A1**
H01M 4/36
- (52) **H01M 4/36; H01M 4/525; Y02E 60/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 23759702.6 (22) 09.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/004354 09.02.2023
(87) WO 2023/162698 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 JP 2022027509
- (54) • **POSITIV ELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT**
• **POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERIES, AND NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY**
• **MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIES SECONDAIRES À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, ET BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX**
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (72) TOGO, Masakazu, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
KAWAKITA, Akihiro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
INOUE, Katsuya, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
OGASAWARA, Takeshi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
DEGUCHI, Masaki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- (51) **H01M 4/525** (11) **4 485 575 A1**
H01M 4/36 **H01M 4/505**
H01M 4/525; Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En
(21) 23759994.9 (22) 21.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/006302 21.02.2023
(87) WO 2023/162993 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 JP 2022028418
- (54) • **POSITIV ELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT**
• **POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY, AND NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY**
• **MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, ET BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX**
- (71) Panasonic Energy Co., Ltd., 1-1, Matsushita-cho Moriguchi-shi, Osaka 570-8511, JP
- (72) SUITA Kazuki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
KANAI Toshinobu, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
TOCHIO Takaya, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- H01M 4/525** → (51) **H01M 10/0567**
- H01M 4/525** → (51) **H01M 10/058**
- H01M 4/525** → (51) **H01M 10/42**
- H01M 4/525** → (51) **H01M 4/131**
- H01M 4/525** → (51) **H01M 4/36**
- H01M 4/525** → (51) **H01M 4/62**
-
- (51) **H01M 4/58** (11) **4 485 576 A1**
H01M 4/62
- (52) **H01M 4/58; H01M 4/62; Y02E 60/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 22934332.2 (22) 01.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/084865 01.04.2022
(87) WO 2023/184498 2023/40 05.10.2023
- (54) • **SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
• **SECONDARY BATTERY, BATTERY MODULE, BATTERY PACK, AND ELECTRIC APPARATUS**
• **BATTERIE SECONDAIRE, MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE**
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) ZHANG, Limei, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Peipei, Ningde, Fujian 352100, CN
JIANG, Yao, Ningde, Fujian 352100, CN
LIU, Jiao, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- (51) **H01M 4/58** (11) **4 485 577 A1**
C01B 25/14 **H01M 4/36**
C01B 25/14; H01M 4/36; H01M 4/58; Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En
(21) 23760070.5 (22) 22.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/006584 22.02.2023
(87) WO 2023/163071 2023/35 31.08.2023
(30) 26.02.2022 JP 2022028735
- (54) • **VERBUNDSTOFFMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **COMPOSITE MATERIAL, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
• **MATÉRIAU COMPOSITE, ET PROCÉDÉ POUR LE FABRIQUER**
- (71) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8584, JP
- (72) MIYASHITA, Norihiko, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
-
- H01M 4/58** → (51) **H01M 10/056**
- H01M 4/58** → (51) **H01M 4/131**
- H01M 4/58** → (51) **H01M 4/36**
- H01M 4/58** → (51) **H01M 6/14**
- H01M 4/583** → (51) **H01M 4/36**
- H01M 4/583** → (51) **H01M 4/48**
- H01M 4/587** → (51) **C01B 32/05**
- H01M 4/587** → (51) **C01B 32/205**
- H01M 4/587** → (51) **H01M 10/056**
- H01M 4/587** → (51) **H01M 10/058**
- H01M 4/587** → (51) **H01M 4/133**
- H01M 4/587** → (51) **H01M 4/36**
-
- (51) **H01M 4/62** (11) **4 485 578 A1**
H01M 10/0525
- (52) **H01M 4/62; H01M 10/0525; Y02E 60/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 22958579.9 (22) 28.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/128294 28.10.2022
(87) WO 2024/055390 2024/12 21.03.2024
(30) 15.09.2022 PCT/CN2022/119069
- (54) • **POLYMER, POSITIV ELEKTRODENMATERIALZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON**
• **POLYMER, POSITIVE ELECTRODE MATERIAL COMPOSITION, AND USE THEREOF**
• **POLYMÈRE, COMPOSITION DE MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE ET LEUR UTILISATION**
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) PU, Jingjing, Ningde, Fujian 352100, CN
WU, Yanying, Ningde, Fujian 352100, CN
GAN, Xiongping, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Xinghui, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Shisong, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (51) **H01M 4/62** (11) **4 485 579 A1**
H01M 4/131 **H01M 10/052**
H01M 4/02
- (52) **H01M 4/02; H01M 4/131; H01M 4/62; H01M 10/052; Y02E 60/10**
- (25) Ko (26) En
(21) 23913049.5 (22) 13.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2023/095107 13.12.2023
(87) WO 2024/144375 2024/27 04.07.2024
(30) 27.12.2022 KR 20220185956

21.07.2023 KR 20230095018
 (54) • POSITIVELEKTRODE FÜR FESTKÖRPER-
 BATTERIE UND FESTKÖRPERBATTERIE DA-
 MIT
 • POSITIVE ELECTRODE FOR ALL-SOLID-
 STATE BATTERY, AND ALL-SOLID-STATE
 BATTERY COMPRISING SAME
 • ÉLECTRODE POSITIVE POUR UNE BATTE-
 RIE ENTIÈREMENT SOLIDE ET BATTERIE
 ENTIÈREMENT SOLIDE LA COMPRENANT
 (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
 07335, KR
 (72) LEE, Choonghyeon, Daejeon 34122, KR
 KIM, Taegon, Daejeon 34122, KR
 KIM, Ki Tae, Daejeon 34122, KR
 KIM, Myeongsoo, Daejeon 34122, KR
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
 Anwaltspartnerschaft mbB
 Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01M 4/62** (11) **4 485 580 A1**
H01M 10/0567 **H01M 4/505**
H01M 4/525 **H01M 10/0569**
 (52) **H01M 10/0567; H01M 4/505;**
H01M 4/525; H01M 10/0525;
H01M 10/0569; H01M 2300/0037
 (25) En (26) En
 (21) 24165472.2 (22) 22.03.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 28.06.2023 KR 20230083706
 (54) • WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE
 • RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY
 • BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM
 (71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro,
 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
 KR
 (72) Yang, Yeji, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do,
 KR
 Choi, Hyunbong, 17084 Yongin-si,
 Gyeonggi-do, KR
 Kim, Sundae, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-
 do, KR
 Park, Sangwoo, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-
 do, KR
 Kim, Dahyun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-
 do, KR
 Park, Hongryeol, 17084 Yongin-si,
 Gyeonggi-do, KR
 Kim, Sanghoon, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-
 do, KR
 (74) Gulde & Partner, Patent- und
 Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H01M 4/62** (11) **4 485 581 A1**
H01M 10/0525 **H01M 10/0585**
H01M 10/0587
 (52) **H01M 4/62; H01M 4/13;**
H01M 4/134; H01M 4/366;
H01M 4/386; H01M 10/052;
H01M 10/0525; H01M 10/0585;
H01M 10/0587; H01M 2004/021;
H01M 2004/027; H01M 2004/028;
 Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
 (21) 24184255.8 (22) 25.06.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 26.06.2023 CN 202310759829

(54) • SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRONI-
 SCHE VORRICHTUNG
 • SECONDARY BATTERY AND ELECTRONIC
 DEVICE
 • BATTERIE SECONDAIRE ET DISPOSITIF
 ÉLECTRONIQUE
 (71) Ningde Amperex Technology Limited, No.1
 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng
 District Ningde City Fujian 352100, CN
 (72) FANG, Guoqing, Ningde City, Fujian
 Province, People s Republic of China,
 352100, CN
 (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau,
 75014 Paris, FR

H01M 4/62 → (51) **C01B 32/05**

H01M 4/62 → (51) **C01B 32/168**

H01M 4/62 → (51) **H01B 1/08**

H01M 4/62 → (51) **H01M 10/056**

H01M 4/62 → (51) **H01M 10/06**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/139**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/58**

H01M 4/64 → (51) **H01M 4/04**

(51) **H01M 4/66** (11) **4 485 582 A1**
H01M 4/70 **H01M 10/052**
H01M 50/533 **H01M 50/538**
 (52) **H01M 50/533; H01M 4/664;**
H01M 4/667; H01M 4/70;
H01M 10/052; H01M 50/538
 (25) En (26) En
 (21) 24185077.5 (22) 27.06.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 27.06.2023 CN 202321661536 U
 20.03.2024 PCT/CN2024/082678
 (54) • ELEKTRODENFOLIE, BATTERIEZELLE UND
 BATTERIE
 • ELECTRODE SHEET, BATTERY CELL, AND
 BATTERY
 • FEUILLE D'ÉLECTRODE, ÉLÉMENT DE BAT-
 TERIE ET BATTERIE
 (71) Eve Power Co., Ltd., No. 68 Jingnan Avenue
 Duodao District Jingmen High-tech Zone,
 Jingmen, Hubei 448000, CN
 (72) CHEN, Wei, Jingmen, Hubei, 448000, CN
 SU, Bin, Jingmen, Hubei, 448000, CN
 LI, Weibo, Jingmen, Hubei, 44800, CN
 CHEN, Liquan, Jingmen, Hubei, 448000, CN
 (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
 Street, Glasgow G5 8PL, GB

H01M 4/70 → (51) **H01M 4/66**

(51) **H01M 4/86** (11) **4 485 583 A1**
H01M 8/16
 (52) **H01M 4/86; H01M 8/16; Y02E 60/50**
 (25) Ja (26) En
 (21) 24758127.5 (22) 27.03.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) JP 2024/012257 27.03.2024
 (87) WO 2024/204350 2024/40 03.10.2024
 (30) 30.03.2023 JP 2023055434
 (54) • BIOBRENNSTOFFZELLE, ELEKTRODE FÜR
 BIOBRENNSTOFFZELLEN, ENZYMELEK-
 TRODE UND ELEKTRODENAUFSCHLÄM-
 MUNG FÜR BIOBRENNSTOFFZELLEN
 • BIOFUEL CELL, ELECTRODE FOR BIOFUEL
 CELLS, ENZYME ELECTRODE, AND ELEC-
 TRODE SLURRY FOR BIOFUEL CELLS
 • PILE À BIOCOMBUSTIBLE, ÉLECTRODE
 POUR DES PILES À BIOCOMBUSTIBLE,
 ÉLECTRODE À ENZYME ET SUSPENSION
 D'ÉLECTRODE POUR DES PILES À BIO-
 COMBUSTIBLE
 (71) Tokyo University of Science Foundation, 1-
 3 Kagurazaka Shinjuku-ku, Tokyo 162-8601,
 JP
 Resonac Corporation, 9-1, Higashi-
 Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-
 7325, JP
 (72) SHITANDA, Isao, Tokyo 1628601, JP
 HANASAKI, Mitsuru, Tokyo 1057325, JP
 IKEHATA, Ryohsuke, Tokyo 1057325, JP
 SHIMIZU, Ichiro, Tokyo 1628601, JP
 (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner,
 Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **H01M 4/86** (11) **4 485 584 A1**
C08F 212/08 **C08F 220/06**
C08F 220/18 **H01M 8/16**
 (52) **C08F 212/08; C08F 220/06;**
C08F 220/18; H01M 4/86; H01M 8/16;
 Y02E 60/50

(25) Ja (26) En
 (21) 24758128.3 (22) 27.03.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) JP 2024/012234 27.03.2024
 (87) WO 2024/204335 2024/40 03.10.2024
 (30) 30.03.2023 JP 2023055425
 (54) • ELEKTRODENBINDEMTELLE FÜR EINE BIO-
 BRENNSTOFFZELLE
 • ELECTRODE BINDER FOR BIOFUEL CELL
 • LIANT D'ÉLECTRODE POUR PILE À BIO-
 COMBUSTIBLE
 (71) Resonac Corporation, 9-1, Higashi-
 Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-
 7325, JP
 (72) HANASAKI, Mitsuru, Tokyo 1057325, JP
 IKEHATA, Ryohsuke, Tokyo 1057325, JP
 (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner,
 Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

H01M 4/86 → (51) **B32B 18/00**

H01M 4/86 → (51) **C25B 11/042**

(51) **H01M 4/88** (11) **4 485 585 A1**
H01M 8/1004 **H01M 8/10**
 (52) **H01M 8/1004; H01M 4/881;**
H01M 4/8814; H01M 4/8817;
H01M 4/8828; H01M 4/8882;
H01M 8/1023; H01M 8/1025;
 H01M 2008/1095

(25) De (26) De
 (21) 23182130.7 (22) 28.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER MEMBRAN-ELEKTRODEN-EINHEIT UNTER VERWENDUNG EINER ADHÄSIVFOLIE ZUR FORMSTABILISIERUNG DER POLYMER-MEMBRAN*
- *METHOD FOR MANUFACTURING A MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLY USING AN ADHESIVE FILM FOR STABILIZING THE SHAPE OF THE POLYMER MEMBRANE*
 - *PROCÉDÉ DE MANUFACTURE D'UN ASSEMBLAGE MEMBRANE ELECTRODE AU MOYEN D'UNE FEUILLE ADHÉSIVE POUR STABILISER LA FORME DE LA MEMBRANE POLYMERE*
- (71) ionysis GmbH, Georges-Köhler-Allee 103, 79110 Freiburg, DE
- (72) Lombeck, Florian, 79110 Freiburg, DE
- (74) Edelmann, Jochen, 74889 Sinsheim, DE
- (74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

H01M 4/88 → (51) **C25B 11/042**

- (51) **H01M 4/90** (11) **4 485 586 A1**
- (52) **H01M 4/90; H01M 4/92; Y02E 60/50**
- (25) Zh (26) En
- (21) 23759229.0 (22) 23.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/077817 23.02.2023
- (87) WO 2023/160605 2023/35 31.08.2023
- (30) 23.02.2022 CN 202210167782
23.02.2022 CN 202210168795
23.02.2022 CN 202210168790
23.02.2022 CN 202210167772
23.02.2022 CN 202210167784
29.11.2022 CN 202211512322
- (54) • *SCHWEFELMODIFIZIERTES KOHLENSTOFFMATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON*
- *SULFUR-MODIFIED CARBON MATERIAL, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND APPLICATION THEREOF*
 - *MATÉRIAU CARBONÉ MODIFIÉ AU SOUFRE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION*
- (71) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District, Beijing 100728, CN
- Sinopec Research Institute of Petroleum Processing Co., Ltd., Zone 3 No. 18 Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
- (72) RONG, Junfeng, Beijing 100083, CN
- ZHAO, Hong, Beijing 100083, CN
- CHENG, Yunlv, Beijing 100083, CN
- ZHANG, Qi, Beijing 100083, CN
- MI, Wanliang, Beijing 100083, CN
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

- (51) **H01M 4/92** (11) **4 485 587 A1**
- (52) **H01M 4/90; H01M 4/92; Y02E 60/50**
- (25) Zh (26) En
- (21) 23759216.7 (22) 23.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/077761 23.02.2023

- (87) WO 2023/160592 2023/35 31.08.2023
- (30) 23.02.2022 CN 202210167782
23.02.2022 CN 202210168795
23.02.2022 CN 202210168790
23.02.2022 CN 202210167772
23.02.2022 CN 202210167784
29.11.2022 CN 202211512322
- (54) • *SCHWEFELHALTIGER PLATIN-KOHLENSTOFF-KATALYSATOR, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
- *SULFUR-CONTAINING PLATINUM-CARBON CATALYST, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
 - *CATALYSEUR AU PLATINE-CARBONE CONTENANT DU SOUFRE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
- (71) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District, Beijing 100728, CN
- Sinopec Research Institute of Petroleum Processing Co., Ltd., Zone 3 No. 18 Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
- (72) ZHAO, Hong, Beijing 100083, CN
- RONG, Junfeng, Beijing 100083, CN
- CHENG, Yunlv, Beijing 100083, CN
- ZHANG, Qi, Beijing 100083, CN
- MI, Wanliang, Beijing 100083, CN
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

- (51) **H01M 6/14** (11) **4 485 588 A1**
- H01M 4/40 H01M 4/50**
- H01M 4/58 H01M 6/16**
- (52) **H01M 4/40; H01M 4/50; H01M 4/58; H01M 6/14; H01M 6/16; Y02E 60/10**
- (25) Ja (26) En
- (21) 23759918.8 (22) 20.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/005927 20.02.2023
- (87) WO 2023/162917 2023/35 31.08.2023
- (30) 22.02.2022 JP 2022025956
- (54) • *LITHIUM-PRIMÄRBATTERIE*
- *LITHIUM PRIMARY BATTERY*
 - *BATTERIE PRIMAIRE AU LITHIUM*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (72) IIDA, Kazuhiro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- NISHITANI, Satoshi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- TAKEUCHI, Masanobu, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- ASANO, Yuya, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

H01M 6/16 → (51) **H01M 6/14**

- (51) **H01M 8/0228** (11) **4 485 589 A1**
- H01M 8/0245 H01M 8/021**
- H01M 8/0232 H01M 8/0258**
- H01M 8/12**
- (52) **H01M 8/0228; H01M 8/0245; H01M 8/021; H01M 8/0232; H01M 8/0258; H01M 2008/1293**
- (25) En (26) En
- (21) 24173015.9 (22) 29.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 27.06.2023 US 202318342028
- (54) • *HERSTELLUNG EINES INTEGRIERTEN METALLTRÄGERS FÜR EINE FESTOXIDBRENNSTOFFZELLE MIT HOHER LEISTUNGSDICHTE*
- *FABRICATION OF INTEGRATED METAL SUPPORT FOR HIGH POWER DENSITY SOLID OXIDE FUEL CELL*
 - *FABRICATION D'UN SUPPORT MÉTALLIQUE INTÉGRÉ POUR PILE À COMBUSTIBLE À OXYDE SOLIDE À HAUTE DENSITÉ DE PUISSANCE*
- (71) Hamilton Sundstrand Space Systems International, Inc., One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096, US
- (72) TIANLI, Zhu, Glastonbury, CT, 06033, US
- SHARON, John A., West Hartford, CT, 06119, US
- VENTURA, Anthony Patrick, Glastonbury, CT, 06033, US
- EMERSON, Sean C., Broad Brook, 06016, US
- DARDAS, Zissis A., Worcester, 01602, US
- ZHANG, Weilong, Glastonbury, CT, 06033, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

H01M 8/0245 → (51) **H01M 8/0228**

- (51) **H01M 8/0612** (11) **4 485 590 A1**
- (52) **H01M 8/0631; H01M 8/0612; H01M 8/0618**
- (25) De (26) De
- (21) 24182728.6 (22) 18.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
- (30) 29.06.2023 DE 102023206126
- (54) • *ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG, INSBESONDERE BRENNSTOFFZELLENVORRICHTUNG*
- *ELECTROCHEMICAL DEVICE, IN PARTICULAR FUEL CELL DEVICE*
 - *DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE, EN PARTICULIER DISPOSITIF DE PILE À COMBUSTIBLE*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Schweitzer, Bertram, 73732 Esslingen, DE
- Maus, Felix, 70825 Korntal-Muenchingen, DE
- Colle, Katharina, 70437 Stuttgart, DE
- Flaemig, Melanie, 70469 Stuttgart, DE
- Keller, Ralf, 66539 Neunkirchen, DE
- Gerundt, Oliver, 71292 Frieolzhelm, DE
- Gonzalez-Baquet, Tania, 71638 Ludwigsburg, DE
- Bachhuber, Frank, 70199 Stuttgart, DE
- Stahl, Thorsten, 71336 Waiblingen, DE
- Obermeyer, Sebastian, 77830 Buehlertal, DE

H01M 8/10 → (51) **B32B 18/00**

H01M 8/1004 → (51) **H01M 4/88**

H01M 8/16 → (51) **H01M 4/86**

- (51) **H01M 10/04** (11) **4 485 591 A1**
- H01M 50/50**
- (52) **H01M 10/04; H01M 50/50; Y02E 60/10; Y02P 70/50**
- (25) Zh (26) En
- (21) 22966046.9 (22) 21.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/133297 21.11.2022
- (87) WO 2024/108344 2024/22 30.05.2024
- (54) • *KOMPRESSIVVORRICHTUNG, BATTERIE, BATTERIEZELLE, BEARBEITUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSSYSTEM*
- *COMPRESSING APPARATUS, BATTERY, BATTERY CELL, MACHINING METHOD AND PRODUCTION SYSTEM*
- *APPAREIL DE COMPRESSION, BATTERIE, ÉLÉMENT DE BATTERIE, PROCÉDÉ D'USINAGE ET SYSTÈME DE PRODUCTION*
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) XU, Yueming, Ningde, Fujian 352100, CN
FAN, Xiang, Ningde, Fujian 352100, CN
LIN, Gang, Ningde, Fujian 352100, CN
BAI, Qinglin, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Yonghui, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) von Tietzen und Hennig, Nikolaus, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältin Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
- (51) **H01M 10/04** (11) **4 485 592 A1**
H01M 50/107 **H01M 50/474**
H01M 50/477 **H01M 50/538**
H01M 50/548 **H01M 50/552**
H01M 50/56 **H01M 50/566**
- (52) **H01M 50/538; H01M 10/0431; H01M 50/107; H01M 50/474; H01M 50/477; H01M 50/548; H01M 50/552; H01M 50/56; H01M 50/566**
- (25) En (26) En
(21) 23182527.4 (22) 29.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *BATTERIEZELLE, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIEZELLE*
- *BATTERY CELL, VEHICLE AND METHOD FOR MANUFACTURING A BATTERY CELL*
- *ÉLÉMENT DE BATTERIE, VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE BATTERIE*
- (71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE
- (72) KARLSSON, Daniel, 40531 Göteborg, SE
WALLBORG, Martin Hjälms, 40531 Göteborg, SE
PERSSON, Klas, 40531 Göteborg, SE
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
- (51) **H01M 10/04** (11) **4 485 593 A1**
B65H 3/08 **B65H 5/08**
- (52) **B65H 3/08; B65H 5/08; H01M 10/04**
- (25) Ko (26) En
(21) 23760425.1 (22) 24.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/002681 24.02.2023
- (87) WO 2023/163551 2023/35 31.08.2023
- (30) 25.02.2022 KR 20220025560
- 23.02.2023 KR 20230024550
- (54) • *EINZELZELLENTANSFERVORRICHTUNG UND TRANSFERVERFAHREN*
- *UNIT CELL TRANSFER DEVICE AND TRANSFER METHOD*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE CELLULES UNITAIRES*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) KOO, Bon Chul, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (51) **H01M 10/04** (11) **4 485 594 A1**
H01M 10/658 **H01M 50/293**
- (52) **H01M 10/04; H01M 10/0404; H01M 10/658; H01M 50/293**
- (25) En (26) En
(21) 24171958.2 (22) 23.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 26.06.2023 KR 20230082094
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINER FLAMMHEMMENDEN FOLIE AN EINEM BATTERIEMODUL*
- *DEVICE AND METHOD FOR ATTACHING A FLAME-RETARDANT SHEET TO A BATTERY MODULE*
- *DISPOSITIF ET MÉTHODE DE FIXATION D'UNE FEUILLE IGNIFUGE SUR UN MODULE DE BATTERIE*
- (71) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03161, KR
- (72) CHOI, Eun Seo, 34124 Daejeon, KR
KANG, Hyeong Seon, 34124 Daejeon, KR
YUN, Jung Jin, 34124 Daejeon, KR
YUN, Seok Hui, 34124 Daejeon, KR
JO, Jae Min, 34124 Daejeon, KR
JI, Seok Hwan, 34124 Daejeon, KR
CHOI, Jun Yong, 34124 Daejeon, KR
- (74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE
- (51) **H01M 10/04** (11) **4 485 595 A1**
H01M 10/613 **H01M 10/647**
H01M 10/6557 **H01M 10/6567**
H01M 50/209 **H01M 10/625**
- (52) **H01M 10/613; H01M 10/0481; H01M 10/625; H01M 10/647; H01M 10/6556; H01M 10/6557; H01M 50/209; H01M 10/625; H01M 2220/20**
- (25) De (26) De
(21) 24179906.3 (22) 04.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.06.2023 DE 102023116985
- (54) • *ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG MIT KÜHLKÖRPERN UND DRUCKEINSTELLENRICHTUNG*
- *ENERGY STORAGE DEVICE WITH COOLING BODIES AND PRESSURE ADJUSTMENT DEVICE*
- *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE AVEC DISSIPATEURS DE CHALEUR ET DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE PRESSION*
- (71) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE
- (72) Wolfrum, Matthias, 80995 München, DE
Kempe, Thomas, 80995 München, DE
Schmidt, Stefan, 80995 München, DE
- (51) **H01M 10/04** (11) **4 485 596 A1**
H01M 10/0587 **H01M 50/107**
H01M 50/528 **H01M 50/533**
H01M 50/536 **H01M 50/538**
H01M 50/559
- (52) **H01M 10/0431; H01M 10/0587; H01M 50/107; H01M 50/528; H01M 50/533; H01M 50/536; H01M 50/538; H01M 50/559**
- (25) En (26) En
(21) 24180001.0 (22) 04.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.06.2023 KR 20230082637
01.12.2023 KR 20230172095
- (54) • *SEKUNDÄRBATTERIE*
- *SECONDARY BATTERY*
- *BATTERIE SECONDAIRE*
- (71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) YU, Gwan Hyeon, 17084 Yongin-si, KR
JUNG, Hyun Ki, 17084 Yongin-si, KR
KIM, Myung Seob, 17084 Yongin-si, KR
KIM, Mun Sung, 17084 Yongin-si, KR
LEE, Dong Sub, 17084 Yongin-si, KR
YOO, Yoon Sun, 17084 Yongin-si, KR
JUN, Woo Tae, 17084 Yongin-si, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (51) **H01M 10/04** (11) **4 485 597 A2**
H01M 10/0587
- (52) **H01M 10/0409; H01M 10/0431; H01M 10/0587; Y02E 60/10; Y02P 70/50**
- (25) En (26) En
(21) 24185411.6 (22) 28.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 29.06.2023 CN 202310787846
- (54) • *VERFAHREN ZUR ZELLWICKLUNG UND SYSTEM ZUR ZELLWICKLUNG*
- *METHOD FOR WINDING CELL AND SYSTEM FOR WINDING CELL*
- *PROCÉDÉ D'ENROULEMENT DE CELLULE ET SYSTÈME D'ENROULEMENT DE CELLULE*
- (71) Xiamen Hithium Energy Storage Technology Co., Ltd., No. 1 Benyuan Road Tongxiang High-Tech Zone, Xiamen, Fujian 361100, CN
- (72) LIU, Shaojie, Xiamen, 361100, CN
YAN, Kun, Xiamen, 361100, CN
WANG, Chenyu, Xiamen, 361100, CN
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- H01M 10/04** → (51) **H01M 10/056**
- H01M 10/04** → (51) **H01M 10/0587**
- H01M 10/04** → (51) **H01M 50/609**
- H01M 10/052** → (51) **G01R 31/392**
- H01M 10/052** → (51) **H01B 1/08**

H01M 10/052 → (51) *H01M 10/0525*
H01M 10/052 → (51) *H01M 10/0566*
H01M 10/052 → (51) *H01M 10/0567*
H01M 10/052 → (51) *H01M 10/0569*
H01M 10/052 → (51) *H01M 10/058*
H01M 10/052 → (51) *H01M 10/0583*
H01M 10/052 → (51) *H01M 10/0585*
H01M 10/052 → (51) *H01M 4/04*
H01M 10/052 → (51) *H01M 4/133*
H01M 10/052 → (51) *H01M 4/62*
H01M 10/052 → (51) *H01M 4/66*
H01M 10/052 → (51) *H01M 50/105*
H01M 10/052 → (51) *H01M 50/434*

(51) *H01M 10/0525* (11) **4 485 598 A1**
H01M 10/0568 *H01M 10/0569*
H01M 10/052 *H01M 10/0567*
(52) **H01M 10/0525; H01M 10/052;**
H01M 10/0567; H01M 10/0568;
H01M 10/0569; H01M 2300/0034;
H01M 2300/0037; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 24170048.3 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.06.2023 CN 202310799173
(54) • *ELEKTROLYT UND ENERGIESPEICHERVOR-*
RICHTUNG
• *ELECTROLYTE AND ENERGY STORAGE DE-*
VICE
• *ÉLECTROLYTE ET DISPOSITIF DE STO-*
CKAGE D'ÉNERGIE
(71) Xiamen Hithium Energy Storage
Technology Co., Ltd., 201-1,
Comprehensive Building 5 No. 11, Butang
Middle Road Industrial Base of Xiamen
Torch High Tech Zone (Tongxiang), Xiamen,
Fujian 361100, CN
(72) ZOU, Wei, Xiamen, 361100, CN
XU, Kun, Xiamen, 361100, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) *H01M 10/0525* (11) **4 485 599 A2**
(52) **H01M 4/625; H01M 4/131;**
H01M 10/0525; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 24204950.0 (22) 29.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 04.10.2019 KR 20190122963
(54) • *ELEKTRODE UND SEKUNDÄRBATTERIE*
DAMIT
• *ELECTRODE AND SECONDARY BATTERY*
INCLUDING SAME
• *ÉLECTRODE ET BATTERIE SECONDAIRE LA*
COMPRENANT
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) KIM, Tae Gon, Seoul 07335, KR
CHO, Hyung Man, Seoul 07335, KR

MOON, Il Jae, Seoul 07335, KR
PARK, Sun Wook, Seoul 07335, KR
KWAK, Min, Seoul 07335, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
(62) 20872186.0 / 3 951 953

H01M 10/0525 → (51) *C01B 32/05*
H01M 10/0525 → (51) *H01M 10/056*
H01M 10/0525 → (51) *H01M 10/0567*
H01M 10/0525 → (51) *H01M 10/058*
H01M 10/0525 → (51) *H01M 10/42*
H01M 10/0525 → (51) *H01M 4/04*
H01M 10/0525 → (51) *H01M 4/13*
H01M 10/0525 → (51) *H01M 4/131*
H01M 10/0525 → (51) *H01M 4/133*
H01M 10/0525 → (51) *H01M 4/36*
H01M 10/0525 → (51) *H01M 4/62*
H01M 10/0525 → (51) *H01M 50/116*
H01M 10/0525 → (51) *H01M 50/457*

(51) *H01M 10/056* (11) **4 485 600 A1**
H01M 4/58 *H01M 4/587*
H01M 4/62 *H01M 10/04*
H01M 10/0525 *H01M 50/48*
(52) **H01M 10/0525; H01M 4/5815;**
H01M 4/587; H01M 4/62;
H01M 4/622; H01M 4/625;
H01M 10/0486; H01M 10/056;
H01M 50/48; H01M 2300/0045;
H01M 2300/0068; H01M 2300/0085;
H01M 2300/0091
(25) En (26) En
(21) 24172224.8 (22) 24.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 26.06.2023 KR 20230082126
(54) • *FESTSTOFFSEKUNDÄRBATTERIE*
• *SOLID SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE SOLIDE*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro,
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
KR
(72) Son, Inhyuk, 17084 Gyeonggi-do, KR
Jo, Sungnim, 17084 Gyeonggi-do, KR
Shim, Kyueun, 17084 Gyeonggi-do, KR
Lim, Hyungsub, 17084 Gyeonggi-do, KR
Park, Taehyun, 17084 Gyeonggi-do, KR
Lee, Jieun, 17084 Gyeonggi-do, KR
(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE

H01M 10/0562 → (51) *C01D 15/04*
H01M 10/0562 → (51) *H01B 1/08*
H01M 10/0562 → (51) *H01M 10/0585*
H01M 10/0562 → (51) *H01M 50/105*

(51) *H01M 10/0566* (11) **4 485 601 A1**

H01M 10/0567 *H01M 10/052*
(52) **H01M 10/052; H01M 10/0566;**
H01M 10/0567; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 23781423.1 (22) 31.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/004333 31.03.2023
(87) WO 2023/191572 2023/40 05.10.2023
(30) 31.03.2022 KR 20220040774
30.03.2023 KR 20230041707
(54) • *WASSERFREIER ELEKTROLYT FÜR LITHI-*
UMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSE-
KUNDÄRBATTERIE DAMIT
• *NON-AQUEOUS ELECTROLYTE FOR LITHI-*
UM SECONDARY BATTERY, AND LITHIUM
SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME
• *ÉLECTROLYTE NON AQUEUX POUR BAT-*
TERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET BAT-
TERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COM-
PRENANT
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) AHN, Kyoung Ho, Daejeon 34122, KR
LEE, Won Tae, Daejeon 34122, KR
JEONG, You Kyeong, Daejeon 34122, KR
KIM, Min Jung, Daejeon 34122, KR
SHIN, Won Kyung, Daejeon 34122, KR
LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) *H01M 10/0567* (11) **4 485 602 A1**
H01M 4/525 *H01M 4/505*
H01M 10/0525
(52) **Y02E 60/10**
(25) Zh (26) En
(21) 23777585.3 (22) 09.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/071258 09.01.2023
(87) WO 2023/185206 2023/40 05.10.2023
(30) 31.03.2022 CN 202210335359
(54) • *ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND*
ELEKTRISCHES GERÄT DAMIT
• *ELECTROCHEMICAL DEVICE AND ELEC-*
TRIC APPLIANCE COMPRISING SAME
• *DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET APPA-*
REIL ÉLECTRIQUE LE COMPRENANT
(71) Ningde AmpereX Technology Limited, No.1
Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng
Zone, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) LIU, Junfei, Ningde, Fujian 352100, CN
LAN, Disheng, Ningde, Fujian 352100, CN
TANG, Chao, Ningde, Fujian 352100, CN
PENG, Xiexue, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,
Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) *H01M 10/0567* (11) **4 485 603 A1**
H01M 4/525 *H01M 4/505*
H01M 10/052
(52) **H01M 4/505; H01M 4/525;**
H01M 10/052; H01M 10/0567;
Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 23781392.8 (22) 30.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/004265 30.03.2023
(87) WO 2023/191540 2023/40 05.10.2023
(30) 30.03.2022 KR 20220039951
(54) • **WASSERFREIER ELEKTROLYT FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
• **NON-AQUEOUS ELECTROLYTE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING SAME**
• **ÉLECTROLYTE NON AQUEUX POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KANG, Yoo Sun, Daejeon 34122, KR
LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR
LEE, Jung Hoon, Daejeon 34122, KR
PARK, Sol Ji, Daejeon 34122, KR
LEE, Jae Won, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/0567 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 10/0567 → (51) **H01M 10/0566**

H01M 10/0567 → (51) **H01M 4/62**

H01M 10/0568 → (51) **H01M 10/0525**

- (51) **H01M 10/0569** (11) **4 485 604 A1**
H01M 10/052
(52) **H01M 10/052; H01M 10/0569;**
Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 23781393.6 (22) 30.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/004266 30.03.2023
(87) WO 2023/191541 2023/40 05.10.2023
(30) 30.03.2022 KR 20220039950
(54) • **NICHTWÄSSRIGES ELEKTROLYT UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
• **NONAQUEOUS ELECTROLYTE AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME**
• **ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) LEE, Jung Hoon, Daejeon 34122, KR
LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR
KANG, Yoo Sun, Daejeon 34122, KR
PARK, Sol Ji, Daejeon 34122, KR
LEE, Jae Won, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/0569 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 10/0569 → (51) **H01M 4/62**

- (51) **H01M 10/058** (11) **4 485 605 A1**
H01G 11/32 **H01G 11/46**
H01M 4/133 **H01M 4/587**
H01M 10/0525 **H01M 4/36**
H01M 4/505 **H01M 4/525**

- (52) **H01G 11/32; H01G 11/46;**
H01M 4/133; H01M 4/587;
H01M 10/0525; H01M 10/058;
H01M 4/36; H01M 4/505;
H01M 4/525; Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 23807671.5 (22) 17.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/018450 17.05.2023
(87) WO 2023/224070 2023/47 23.11.2023
(30) 20.05.2022 JP 2022083336
(54) • **ENERGIESPEICHERELEMENT MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYT**
• **NON-AQUEOUS ELECTROLYTE POWER STORAGE ELEMENT**
• **ÉLÉMENT DE STOCKAGE D'ÉNERGIE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX**
(71) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobabacho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
(72) KAWASOE, Yudai, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
TAKANO, Masashi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
FURUYA, Yasuyuki, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
HARINAGA, Ukyo, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
(74) Isarpateent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

- (51) **H01M 10/058** (11) **4 485 606 A1**
H01G 11/26 **H01G 11/46**
H01M 4/13 **H01M 10/052**
H01M 4/36 **H01M 4/505**
H01M 4/525
(52) **H01G 11/26; H01G 11/46; H01M 4/13;**
H01M 10/052; H01M 10/058;
H01M 4/36; H01M 4/505;
H01M 4/525; Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 23807672.3 (22) 17.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/018451 17.05.2023
(87) WO 2023/224071 2023/47 23.11.2023
(30) 20.05.2022 JP 2022083339
(54) • **ENERGIESPEICHERELEMENT MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT**
• **NONAQUEOUS ELECTROLYTE POWER STORAGE ELEMENT**
• **ÉLÉMENT DE STOCKAGE D'ÉNERGIE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX**
(71) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobabacho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
(72) KAWASOE, Yudai, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
OHSUGI, Yuta, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
MATSUYOSHI, Tsubasa, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
MIZUTA, Yusuke, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
(74) Isarpateent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

H01M 10/058 → (51) **G01N 25/72**

H01M 10/058 → (51) **H01M 4/04**

- (51) **H01M 10/0583** (11) **4 485 607 A1**
H01M 4/134 **H01M 50/533**
H01M 10/052
(52) **H01M 4/134; H01M 10/052;**
H01M 10/0583; H01M 50/533
(25) Ko (26) En
(21) 23880190.6 (22) 17.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/016076 17.10.2023
(87) WO 2024/085613 2024/17 25.04.2024
(30) 21.10.2022 KR 20220136207
26.07.2023 KR 20230097399
(54) • **ELEKTRODENANORDNUNG UND ELEKTROCHEMISCHES ELEMENT DAMIT**
• **ELECTRODE ASSEMBLY AND ELECTROCHEMICAL ELEMENT COMPRISING SAME**
• **ENSEMBLE ÉLECTRODE ET ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE LE COMPORTANT**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KWON, Soon Kwan, Daejeon 34122, KR
LEE, Changhoon, Daejeon 34122, KR
LEE, Hyunsoo, Daejeon 34122, KR
LEE, Jungmoon, Daejeon 34122, KR
LEE, Jong Yoon, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 10/0583 → (51) **H01M 50/59**

- (51) **H01M 10/0585** (11) **4 485 608 A1**
H01M 4/139 **H01M 4/04**
H01M 10/052 **H01M 10/0562**
(52) **H01M 4/04; H01M 4/139;**
H01M 10/052; H01M 10/0562;
H01M 10/0585; Y02E 60/10;
Y02P 70/50
(25) Ko (26) En
(21) 23877567.0 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/014936 26.09.2023
(87) WO 2024/080639 2024/16 18.04.2024
(30) 14.10.2022 KR 20220132195
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FESTSTOFFBATTERIE**
• **ALL-SOLID-STATE BATTERY MANUFACTURING METHOD**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BATTERIE TOUT SOLIDE**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) LEE, Jaegil, Daejeon 34122, KR
WOO, Seunghe, Daejeon 34122, KR
CHOI, Ran, Daejeon 34122, KR
LEE, Choonghyeon, Daejeon 34122, KR
LEE, Jeongbeom, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 10/0585 → (51) **H01M 4/62**

- (51) **H01M 10/0587** (11) **4 485 609 A1**
H01M 10/04 **H01M 10/42**

(52) **H01M 10/04; H01M 10/0587; H01M 10/42;** Y02E 60/10; Y02P 70/50
 (25) Ko (26) En
 (21) 23898385.2 (22) 01.12.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) KR 2023/019687 01.12.2023
 (87) WO 2024/117862 2024/23 06.06.2024
 (30) 01.12.2022 KR 20220165667
 (54) • *ELEKTRODENANORDNUNG UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
 • *ELECTRODE ASSEMBLY AND SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
 • *ENSEMBLE D'ÉLECTRODES ET BATTERIE SECONDAIRE LE COMPRENANT*
 (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
 (72) KOO, Seongmo, Daejeon 34122, KR
 KIM, Young Soo, Daejeon 34122, KR
 KIM, Jaehee, Daejeon 34122, KR
 KIM, Taehyun, Daejeon 34122, KR
 LEE, Kwan Soo, Daejeon 34122, KR
 LEE, Byeongjoon, Daejeon 34122, KR
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
 Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 10/0587 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/0587 → (51) **H01M 4/62**

H01M 10/0587 → (51) **H01M 50/103**

(51) **H01M 10/06** (11) **4 485 610 A1**
H01M 4/14 **H01M 4/62**
 (52) **H01M 4/14; H01M 4/62; H01M 10/06;** Y02E 60/10; Y02P 70/50
 (25) Ja (26) En
 (21) 23796375.6 (22) 25.04.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) JP 2023/016277 25.04.2023
 (87) WO 2023/210635 2023/44 02.11.2023
 (30) 26.04.2022 JP 2022072543
 (54) • *BLEIAKKUMULATOR*
 • *LEAD STORAGE BATTERY*
 • *BATTERIE DE STOCKAGE AU PLOMB*
 (71) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobabacho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
 (72) KAGOHASHI, Hiroki, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
 HAMANO, Yasuyuki, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
 (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
 Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) **H01M 10/12** (11) **4 485 611 A1**
H01M 4/14 **H01M 50/463**
H01M 50/466

(52) **H01M 4/14; H01M 10/12;** Y02E 60/10; Y02P 70/50
 (25) Ja (26) En
 (21) 23796376.4 (22) 25.04.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (86) JP 2023/016281 25.04.2023
 (87) WO 2023/210636 2023/44 02.11.2023
 (30) 26.04.2022 JP 2022072545
 (54) • *BLEISÄUREBATTERIE*
 • *LEAD-ACID BATTERY*
 • *BATTERIE AU PLOMB-ACIDE*
 (71) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobabacho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
 (72) KOJIMA, Rikio, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
 (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
 Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) **H01M 10/42** (11) **4 485 612 A1**
H01M 10/0525

(52) **H01M 10/0525; H01M 10/42;** Y02E 60/10; Y02P 70/50
 (25) Zh (26) En
 (21) 22934290.2 (22) 31.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/084688 31.03.2022
 (87) WO 2023/184453 2023/40 05.10.2023
 (54) • *ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
 • *ELECTROCHEMICAL DEVICE AND ELECTRIC DEVICE*
 • *DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
 (71) Ningde Ampere Technology Limited, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng Zone, Ningde, Fujian 352100, CN
 (72) HUANG, Rui, Ningde, Fujian 352100, CN
 (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,
 Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **H01M 10/42** (11) **4 485 613 A1**
H01M 4/131 **H01M 4/1315**
H01M 4/485 **H01M 4/505**
H01M 4/525 **H01M 10/0525**

(52) Y02E 60/10
 (25) Zh (26) En
 (21) 23758932.0 (22) 17.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (86) CN 2023/072605 17.01.2023
 (87) WO 2023/160307 2023/35 31.08.2023
 (30) 25.02.2022 CN 202210184488
 (54) • *LITHIUMAUFFÜLLZUSATZ FÜR POSITIVE ELEKTRODE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
 • *POSITIVE ELECTRODE LITHIUM REPLENISHMENT ADDITIVE, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
 • *ADDITIF DE SUPPLÉMENTATION EN LITHIUM D'ÉLECTRODE POSITIVE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
 (71) Shenzhen Innovazone Technology Co., Ltd., 1101/F, Building 1st, Chongwen Park Nanshan Zhiyuan No. 3370 Liuxian Avenue Fuguang Community, Taoyuan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
 (72) ZHU, Chengben, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
 WAN, Yuanxin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

KONG, Lingyong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
 ZHONG, Zeqin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
 ZHONG, Wen, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
 (74) Ehrner & Delmar Patentbyrå AB, Götgatan 78, 118 30 Stockholm, SE

(51) **H01M 10/42** (11) **4 485 614 A1**
H01M 50/55 **H01M 50/287**

(52) **H01M 10/425; H01M 50/287;** H01M 50/55; H01M 50/105; H01M 2200/00; H01M 2220/30
 (25) En (26) En
 (21) 24184008.1 (22) 24.06.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 27.06.2023 KR 20230082613
 (54) • *BATTERIEPACK*
 • *BATTERY PACK*
 • *BLOC-BATTERIE*
 (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
 (72) Park, Seok Ryun, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H01M 10/42** (11) **4 485 615 A2**
G01N 3/08 **H01M 10/48**

(52) **H01M 10/4285; G01N 3/08;** H01M 10/48
 (25) En (26) En
 (21) 24184704.5 (22) 26.06.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 26.06.2023 US 202318340936
 (54) • *BATTERIEPRÜFSYSTEM UND VORRICHTUNG MIT DYNAMISCHER KRAFTANWENDUNG*
 • *BATTERY TESTING SYSTEM AND APPARATUS WITH DYNAMIC FORCE APPLICATION*
 • *SYSTÈME ET APPAREIL DE TEST DE BATTERIE À APPLICATION DE FORCE DYNAMIQUE*
 (71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
 (72) Cordes, Hagen, 38102 Braunschweig, DE
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/0587**

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/44**

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/48**

H01M 10/42 → (51) **H01M 4/133**

H01M 10/42 → (51) **H01M 50/105**

(51) **H01M 10/44** (11) **4 485 616 A1**
H01M 10/48 **H01M 50/213**
H01M 10/42

(52) **H01M 10/443; H01M 10/482;** H01M 10/486; H01M 50/213;

H01M 10/6235; H01M 2010/4271;
H01M 2220/30; H02J 7/007194
(25) En (26) En
(21) 24175317.7 (22) 13.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.06.2023 CN 202310792911
(54) • BATTERIEPACK
• BATTERY PACK
• BLOC-BATTERIE
(71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No.
529, Jiangjun Road Jiangning Economic and
Technical Development Zone, Nanjing,
Jiangsu 211106, CN
(72) YUAN, Yongjie, Nanjing, CN
JI, Yongchao, Nanjing, CN
WANG, Hongwei, Nanjing, CN
LIU, Weixuan, Nanjing, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und
Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801
München, DE

H01M 10/44 → (51) G06F 1/26

(51) **H01M 10/48** (11) **4 485 617 A1**
H01M 50/503 **H01M 50/507**
(52) **H01M 10/482; H01M 50/503;**
H01M 50/507
(25) En (26) En
(21) 23220675.5 (22) 29.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 29.06.2023 CN 202321685915 U
30.06.2023 CN 202321712437 U
(54) • ZELLENKONTAKTSYSTEM, BATTERIE UND
ELEKTROFAHRZEUG
• CELLS CONTACT SYSTEM, BATTERY, AND
ELECTRIC VEHICLE
• SYSTÈME DE CONTACT DE CELLULES, BAT-
TERIE ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE
(71) Eve Energy Co., Ltd., No. 38, Huifeng 7th
Road Zhongkai Hi-Tech Zone, Huizhou,
Guangdong 516006, CN
(72) Li, Caiyu, Huizhou, 516006, CN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H01M 10/48** (11) **4 485 618 A1**
H01M 10/42 **H01M 50/519**
H01M 50/569 **H01M 50/105**
H05K 1/14

(52) Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 23760424.4 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/002679 24.02.2023
(87) WO 2023/163550 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 KR 20220024705
(54) • FLEXIBLE LEITERPLATTE UND SEKUNDÄR-
BATTERIEMODUL DAMIT
• FLEXIBLE PRINTED CIRCUIT BOARD AND
SECONDARY BATTERY MODULE COM-
PRISING SAME
• CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ FLEXIBLE ET
MODULE DE BATTERIE SECONDAIRE LA
COMPRENANT

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) LEE, Won Tae, Daejeon 34122, KR
LEE, Chang Bok, Daejeon 34122, KR
OH, Kyu Hwan, Daejeon 34122, KR
HWANG, Sung Tack, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01M 10/48** (11) **4 485 619 A1**
H01M 10/613
(52) **G01R 31/36; G01R 31/389;**
G01R 31/396; H01M 10/42;
H01M 10/48; H01M 10/613;
Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 23879058.8 (22) 16.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/124707 16.10.2023
(87) WO 2024/083069 2024/17 25.04.2024
(30) 21.10.2022 CN 202211292957
(54) • BATTERIEPACK, ELEKTRISCHE VORRICH-
TUNG, BATTERIEPACKTESTVERFAHREN
UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
• BATTERY PACK, ELECTRIC APPARATUS,
BATTERY PACK TEST METHOD AND COM-
PUTER STORAGE MEDIUM
• BLOC-BATTERIE, APPAREIL ÉLECTRIQUE,
PROCÉDÉ DE TEST DE BLOC-BATTERIE ET
SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE

(71) Contemporary Amperex Technology (Hong
Kong) Limited, Level 19, China Building 29
Queen's Road Central, Central, Central And
Western District, HK
(72) ZHU, Cuicui, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHANG, Jijun, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Shaofei, Ningde, Fujian 352100, CN
WEI, Yimin, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) von Tietzen und Hennig, Nikolaus, Lorenz
Seidler Gossel Rechtsanwälte
Patentanwälte Partnerschaft mbB
Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

H01M 10/48 → (51) H01M 10/42

H01M 10/48 → (51) H01M 10/44

H01M 10/48 → (51) H01M 50/569

H01M 10/48 → (51) H02J 7/00

H01M 10/48 → (51) H02J 7/04

H01M 10/54 → (51) C01D 15/04

H01M 10/54 → (51) C02F 9/00

H01M 10/54 → (51) C22B 7/00

(51) **H01M 10/613** (11) **4 485 620 A1**
H01M 10/627 **H01M 50/204**
H01M 50/30

(52) **H01M 10/613; H01M 10/627;**
H01M 10/6563; H01M 10/6567;
H01M 10/658; H01M 50/204;
H01M 50/24; H01M 50/244;
H01M 50/30; A62C 3/16;
H01M 2220/10; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 23208468.1 (22) 08.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 28.06.2023 CN 202310778561
(54) • ENERGIESPEICHERSYSTEM
• ENERGY STORAGE SYSTEM
• SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE
(71) Sungrow Energy Storage Technology Co.,
Ltd., No. 788, Mingchuan Road Boyan
Technology Park Hi-tech Zone, Hefei, Anhui
230088, CN
(72) GUO, Jian, Hefei, Anhui, CN
FANG, Ri, Hefei, Anhui, CN
GAO, Yuan, Hefei, Anhui, CN
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen,
0213 Oslo, NO

(51) **H01M 10/613** (11) **4 485 621 A1**
H01M 50/209

(52) **H01M 10/6567; H01M 10/613;**
H01M 10/6554; H01M 10/6556;
H01M 50/209; H01M 50/262;
H01M 50/271; H01M 50/296;
Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 24174551.2 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 26.06.2023 CN 202310753913
(54) • ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG
• ENERGY STORAGE DEVICE
• DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE
(71) Xiamen Hithium Energy Storage
Technology Co., Ltd., No. 1 Benyuan Road
Tongxiang High-Tech Zone, Xiamen, Fujian
361100, CN
(72) MA, Yaqiang, Xiamen, 361100, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer
Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) **H01M 10/613** (11) **4 485 622 A1**
H01M 10/6554 **H01M 10/6556**
H01M 10/6568

(52) **H01M 10/613; H01M 10/6554;**
H01M 10/6556; H01M 10/6568;
Y02D 10/00

(25) En (26) En
(21) 24175190.8 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 29.06.2023 CN 202310785709
(54) • WÄRMEABLEITENDES ELEMENT, ENER-
GIESPEICHERVORRICHTUNG UND ELEK-
TRIZITÄTSVERBRAUCHSVORRICHTUNG
• HEAT-DISSIPATING MEMBER, ENERGY-
STORAGE APPARATUS, AND ELECTRICITY-
CONSUMPTION DEVICE
• ÉLÉMENT DE DISSIPATION DE CHALEUR,
APPAREIL DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET
DISPOSITIF DE CONSOMMATION D'ÉLEC-
TRICITÉ

(71) Xiamen Hithium Energy Storage
Technology Co., Ltd., No. 1 Benyuan Road
Tongxiang High-Tech Zone, Xiamen, Fujian
361100, CN
(72) ZHONG, Deliang, Xiamen, 361100, CN
WU, Changfeng, Xiamen, 361100, CN
HUANG, Weipeng, Xiamen, 361100, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

<i>H01M 10/613</i> → (51) <i>B60K 11/02</i>
<i>H01M 10/613</i> → (51) <i>B60L 50/64</i>
<i>H01M 10/613</i> → (51) <i>H01M 10/04</i>
<i>H01M 10/613</i> → (51) <i>H01M 10/48</i>
<i>H01M 10/613</i> → (51) <i>H01M 50/204</i>
(51) <i>H01M 10/615</i> (11) 4 485 623 A1 <i>H01M 10/617</i> <i>H01M 10/625</i> <i>H01M 10/653</i> <i>H01M 10/6571</i> <i>H01M 50/213</i> <i>H01M 50/249</i>
(52) H01M 10/615; H01M 10/617; H01M 10/625; H01M 10/653; H01M 10/6571; H01M 50/213; H01M 50/249; Y02E 60/10
(25) En (26) En (21) 24177944.6 (22) 24.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 05.06.2023 CN 202310652692
(54) • <i>BATTERIEANORDNUNG, BATTERIEMODUL UND ELEKTRIZITÄTSVERBRAUCHSVORRICHTUNG</i> • <i>BATTERY ASSEMBLY, BATTERY MODULE, AND ELECTRICITY-CONSUMPTION APPARATUS</i> • <i>ENSEMBLE BATTERIE, MODULE DE BATTERIE ET APPAREIL DE CONSOMMATION D'ÉLECTRICITÉ</i>
(71) Shenzhen Hithium Energy Storage Technology Co., Ltd., Room 501, No. 2 R&D Building, Sanyiyundu No. 6, Lanqing Second Road, Luhu Community Guanhu Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
(72) MA, Yaqiang, Shenzhen City, 518110, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
<i>H01M 10/617</i> → (51) <i>H01M 10/615</i>
<i>H01M 10/625</i> → (51) <i>B60K 11/02</i>
<i>H01M 10/625</i> → (51) <i>B60L 50/64</i>
<i>H01M 10/625</i> → (51) <i>H01M 10/04</i>
<i>H01M 10/625</i> → (51) <i>H01M 10/615</i>
<i>H01M 10/627</i> → (51) <i>H01M 10/613</i>
<i>H01M 10/643</i> → (51) <i>H01M 50/204</i>
<i>H01M 10/647</i> → (51) <i>H01M 10/04</i>
<i>H01M 10/647</i> → (51) <i>H01M 50/204</i>
<i>H01M 10/653</i> → (51) <i>B60L 50/64</i>
<i>H01M 10/653</i> → (51) <i>H01M 10/615</i>
<i>H01M 10/653</i> → (51) <i>H01M 10/655</i>
<i>H01M 10/653</i> → (51) <i>H01M 50/116</i>
(51) <i>H01M 10/655</i> (11) 4 485 624 A1 <i>H01M 10/653</i> <i>H01M 50/103</i> <i>H01M 50/105</i> <i>H01M 50/107</i> <i>H01M 50/20</i>
(52) H01M 10/653; H01M 10/655; H01M 50/103; H01M 50/105; H01M 50/107; H01M 50/20;

Y02E 60/10
(25) Ko (26) En (21) 23907801.7 (22) 21.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/021246 21.12.2023
(87) WO 2024/136518 2024/26 27.06.2024
(30) 23.12.2022 KR 20220182832
(54) • <i>BATTERIEPACK MIT EINFACHER DEMONTAGE</i> • <i>BATTERY PACK WITH EASY DISASSEMBLY</i> • <i>BLOC-BATTERIE À DÉMONTAGE FACILE</i>
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) JU, Eun Ah, Daejeon 34122, KR KANG, Dal Mo, Daejeon 34122, KR SEO, Sung Won, Daejeon 34122, KR YUN, Hyeon Ki, Daejeon 34122, KR CHI, Ho June, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(51) <i>H01M 10/6551</i> (11) 4 485 625 A1 <i>H01M 10/6567</i> <i>H01M 50/204</i>
(52) H01M 10/6567; H01M 10/6551; H01M 50/204; H01M 10/425; H01M 50/30; H01M 50/383
(25) En (26) En (21) 23208707.2 (22) 09.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 27.06.2023 CN 202321666247 U
(54) • <i>ENERGIESPEICHERSYSTEM</i> • <i>ENERGY STORAGE SYSTEM</i> • <i>SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE</i>
(71) Sungrow Energy Storage Technology Co., Ltd., No. 788, Mingchuan Road Boyan Technology Park Hi-tech Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
(72) GUO, Jian, Hefei, Anhui, CN FANG, Ri, Hefei, Anhui, CN GAO, Yuan, Hefei, Anhui, CN
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen, 0213 Oslo, NO
<i>H01M 10/6551</i> → (51) <i>B60L 50/64</i>
<i>H01M 10/6554</i> → (51) <i>B60L 50/64</i>
<i>H01M 10/6554</i> → (51) <i>H01M 10/613</i>
<i>H01M 10/6554</i> → (51) <i>H01M 50/204</i>
<i>H01M 10/6556</i> → (51) <i>B60L 50/64</i>
<i>H01M 10/6556</i> → (51) <i>H01M 10/04</i>
<i>H01M 10/6556</i> → (51) <i>H01M 10/613</i>
<i>H01M 10/6557</i> → (51) <i>H01M 10/04</i>
<i>H01M 10/6567</i> → (51) <i>H01M 10/04</i>
<i>H01M 10/6567</i> → (51) <i>H01M 10/6551</i>
<i>H01M 10/6568</i> → (51) <i>B60K 11/02</i>
<i>H01M 10/6568</i> → (51) <i>H01M 10/613</i>

<i>H01M 10/6571</i> → (51) <i>H01M 10/615</i>
(51) <i>H01M 10/658</i> (11) 4 485 626 A1 <i>H01M 50/211</i> <i>H01M 50/273</i>
(52) H01M 10/658; H01M 50/211; H01M 50/273
(25) En (26) En (21) 24172292.5 (22) 24.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.06.2023 KR 20230084133
(54) • <i>BATTERIEVORRICHTUNG MIT WÄRMESPERRELEMENT UND BEFESTIGUNGSSTRUKTUR</i> • <i>BATTERY DEVICE COMPRISING THERMAL BLOCKING MEMBER AND FIXING STRUCTURE</i> • <i>DISPOSITIF DE BATTERIE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE BLOCAGE THERMIQUE ET UNE STRUCTURE DE FIXATION</i>
(71) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03161, KR
(72) KO, Jeong Woon, 34124 Daejeon, KR
(74) Stollmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE
(51) <i>H01M 10/658</i> (11) 4 485 627 A1 <i>H01M 50/209</i> <i>H01M 50/367</i> <i>H01M 50/383</i>
(52) H01M 50/209; H01M 10/658; H01M 50/367; H01M 50/383; H01M 50/588
(25) En (26) En (21) 24174134.7 (22) 03.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.06.2023 KR 20230084878
(54) • <i>BATTERIEMODUL</i> • <i>BATTERY MODULE</i> • <i>MODULE DE BATTERIE</i>
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Cho, Man Sik, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
<i>H01M 10/658</i> → (51) <i>B60K 11/02</i>
<i>H01M 10/658</i> → (51) <i>C08J 5/18</i>
<i>H01M 10/658</i> → (51) <i>H01M 10/04</i>
<i>H01M 10/658</i> → (51) <i>H01M 50/204</i>
<i>H01M 10/659</i> → (51) <i>H01M 50/204</i>
(51) <i>H01M 12/08</i> (11) 4 485 628 A2 <i>C07F 5/027; H01M 10/0525;</i> <i>H01M 10/0565; H01M 10/0568;</i> <i>H01M 10/0569; H01M 12/08;</i> <i>H01M 2300/0082; H01M 2300/0091;</i> <i>Y02E 60/10</i>
(25) En (26) En (21) 24198151.3 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
(30) 27.11.2018 US 201816201121
(54) • *ORGANOBORANE VERWENDBAR ALS ELEKTROLYTEN FÜR LITHIUMBATTERIEN*
• *NOVEL ORGANOBORANES USEFUL AS ELECTROLYTES FOR LITHIUM BATTERIES*
• *NOUVEAUX ORGANOBORANES UTILES COMME ÉLECTROLYTES POUR BATTERIES AU LITHIUM*
(71) Clark Atlanta University, 223 James P. Brawley Drive, Atlanta, GA 30313, US
(72) KHAN, Ishrat, Marietta, US
ALZHARANI, Ahmed, Glen Allen, US
AL-ABDULRAHMAN, Amal, Atlanta, US
ALSHAHRIANI, Rasha, Apha, SA
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 19888569.1 / 3 887 379

(51) **H01M 50/103** (11) **4 485 629 A1**
H01M 50/176 **H01M 50/202**
(52) **H01M 50/103; H01M 50/176;**
H01M 50/202
(25) Zh (26) En
(21) 22934282.9 (22) 31.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/084677 31.03.2022
(87) WO 2023/184445 2023/40 05.10.2023
(54) • *ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTROCHEMICAL DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Ningde Ampere Technology Limited, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng Zone, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) ZHANG, Guowen, Ningde, Fujian 352100, CN
MA, Wu, Ningde, Fujian 352100, CN
HAO, Shengyu, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) **H01M 50/103** (11) **4 485 630 A1**
H01M 50/244
(52) **H01M 50/103; H01M 50/244**
(25) Zh (26) En
(21) 22962407.7 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/126474 20.10.2022
(87) WO 2024/082220 2024/17 25.04.2024
(54) • *BATTERIEZELLE, BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABDECKUNG EINER BATTERIEZELLE MIT ISOLIERFILM*
• *BATTERY CELL, BATTERY, ELECTRIC DEVICE, AND METHOD FOR COVERING BATTERY CELL WITH INSULATING FILM*
• *ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE, DISPOSITIF ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE RECOURVEMENT D'ÉLÉMENT DE BATTERIE AVEC UN FILM ISOLANT*
(71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) CHEN, Lianfu, Ningde, Fujian 352100, CN
DING, Xiaobo, Ningde, Fujian 352100, CN
FAN, Donghua, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property

Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbB,
Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE
(51) **H01M 50/103** (11) **4 485 631 A1**
H01M 50/342 **H01M 50/55**
(52) **H01M 50/3425; H01M 50/103;**
H01M 50/55
(25) En (26) En
(21) 24164090.3 (22) 18.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.06.2023 KR 20230083296
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Roh, Heyoung Cheoul, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Yong, Jun Sun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Jun Hyung, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Bae, Kwang Soo, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Ji Hwan, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Bae, Chae Eun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H01M 50/103** (11) **4 485 632 A1**
H01M 50/15 **H01M 50/474**
H01M 50/477 **H01M 50/486**
H01M 50/627 **H01M 10/0587**
(52) **H01M 50/15; H01M 10/0587;**
H01M 50/103; H01M 50/474;
H01M 50/477; H01M 50/486;
H01M 50/627; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 24168503.1 (22) 04.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.06.2023 CN 202310791439
(54) • *ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG, ENERGIESPEICHERMODUL UND ELEKTRIZITÄTSVERBRAUCHSVORRICHTUNG*
• *ENERGY-STORAGE APPARATUS, ENERGY-STORAGE MODULE, AND ELECTRICITY-CONSUMPTION DEVICE*
• *APPAREIL DE STOCKAGE D'ÉNERGIE, MODULE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET DISPOSITIF DE CONSOMMATION D'ÉLECTRICITÉ*
(71) Xiamen Hithium Energy Storage Technology Co., Ltd., 201-1, Comprehensive Building 5 No. 11, Butang Middle Road Industrial Base of Xiamen Torch High Tech Zone (Tongxiang), Xiamen, Fujian 361100, CN
(72) HU, Yuelin, Xiamen, 361100, CN
XU, Weidong, Xiamen, 361100, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
H01M 50/103 → (51) **H01M 10/655**
H01M 50/103 → (51) **H01M 50/531**
(51) **H01M 50/105** (11) **4 485 633 A1**

H01M 10/052 **H01M 10/0562**
H01M 50/117 **H01M 50/129**
(52) **H01M 10/052; H01M 10/0562;**
H01M 50/105; H01M 50/117;
H01M 50/129; Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 23756252.5 (22) 07.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/004062 07.02.2023
(87) WO 2023/157726 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 JP 2022024754
(54) • *AUSSENVERPACKUNGSMATERIAL FÜR FESTKÖRPERBATTERIE UND FESTKÖRPERBATTERIE DAMIT*
• *ALL-SOLID-STATE BATTERY OUTER PACKAGING MATERIAL, AND ALL-SOLID-STATE BATTERY USING SAME*
• *MATÉRIAU D'ENVELOPPEMENT EXTERNE DE BATTERIE TOUT-SOLIDE, ET BATTERIE TOUT-SOLIDE L'UTILISANT*
(71) Toppan Holdings Inc., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) MURATA, Koji, Tokyo 110-0016, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01M 50/105** (11) **4 485 634 A1**
H01M 10/42 **H01M 50/209**
H01M 50/211 **H01M 50/244**
H01M 50/519 **H01M 50/55**
(52) **H01M 50/209; H01M 50/105;**
H01M 50/211; H01M 50/244;
H01M 50/519; H01M 50/55;
H01M 10/4257; H01M 50/238;
H01M 50/24; H01M 50/287
(25) En (26) En
(21) 24184316.8 (22) 25.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.06.2023 KR 20230082614
(54) • *BATTERIEPACK*
• *BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Choi, Jae Hyeok, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01M 50/105 → (51) **B29C 65/00**
H01M 50/105 → (51) **H01M 10/48**
H01M 50/105 → (51) **H01M 10/655**
H01M 50/105 → (51) **H01M 50/178**
H01M 50/105 → (51) **H01M 50/531**
(51) **H01M 50/107** (11) **4 485 635 A1**
H01M 50/179 **H01M 50/528**
H01M 50/533 **H01M 50/538**
H01M 50/545 **H01M 50/55**
H01M 50/559
(52) **H01M 50/107; H01M 50/179;**

**H01M 50/528; H01M 50/533;
H01M 50/538; H01M 50/545;
H01M 50/55; H01M 50/559;
H01M 4/70**

(25) En (26) En
(21) 24177711.9 (22) 23.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 27.06.2023 KR 20230082635
01.12.2023 KR 20230172087

(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE*

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro,
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
KR

(72) JUNG, Hyun Ki, 17084 Yongin-si, KR
KIM, Mun Sung, 17084 Yongin-si, KR
KIM, Myung Seob, 17084 Yongin-si, KR
YU, Gwan Hyeon, 17084 Yongin-si, KR
KO, Sung Gwi, 17084 Yongin-si, KR
PARK, Gun Gue, 17084 Yongin-si, KR

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **H01M 50/107** (11) **4 485 636 A1**
H01M 50/152 **H01M 50/342**
H01M 50/578 **H01M 50/169**
H01M 50/171

(52) **H01M 50/3425; H01M 50/107;
H01M 50/152; H01M 50/169;
H01M 50/171; H01M 50/578**

(25) En (26) En
(21) 24182206.3 (22) 14.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 16.06.2023 KR 20230077374

(54) • *WIEDERAUFLADBARE BATTERIE*
• *RECHARGEABLE BATTERY*
• *BATTERIE RECHARGEABLE*

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro,
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
KR

(72) Kim, Dae Kyu, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-
do, KR
Park, Jongjun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-
do, KR
Seo, Kwangsoo, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-
do, KR
Kim, Shinjung, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-
do, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

H01M 50/107 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/107 → (51) **H01M 10/655**

H01M 50/107 → (51) **H01M 50/55**

H01M 50/107 → (51) **H01M 50/59**

(51) **H01M 50/116** (11) **4 485 637 A1**
H01M 50/124 **H01M 10/653**
H01M 10/0525 **H01M 50/117**
H01M 50/121 **H01M 50/128**
H01M 50/129

(52) **H01M 50/24; H01M 10/0525;
H01M 10/653; H01M 10/658;
H01M 50/103; H01M 50/116;**

**H01M 50/117; H01M 50/119;
H01M 50/121; H01M 50/124;
H01M 50/128; H01M 50/129;
H01M 50/209; H01M 50/588;
H01M 50/59; Y02E 60/10**

(25) Zh (26) En
(21) 22942147.4 (22) 20.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/094184 20.05.2022

(87) WO 2023/221108 2023/47 23.11.2023

(54) • *BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRI-
SCHE VORRICHTUNG*
• *BATTERY CELL, BATTERY AND ELECTRIC
DEVICE*
• *ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE ET DIS-
POSITIF ÉLECTRIQUE*

(71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town
Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100,
CN

(72) HU, Lu, Ningde, Fujian 352100, CN

CHEN, Xiaobo, Ningde, Fujian 352100, CN

WANG, Xuehui, Ningde, Fujian 352100, CN

LI, Yupin, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H01M 50/117 → (51) **H01M 50/105**

H01M 50/117 → (51) **H01M 50/116**

H01M 50/121 → (51) **H01M 50/116**

H01M 50/124 → (51) **H01M 50/116**

H01M 50/128 → (51) **H01M 50/116**

H01M 50/129 → (51) **H01M 50/105**

H01M 50/129 → (51) **H01M 50/116**

H01M 50/129 → (51) **H01M 50/531**

H01M 50/131 → (51) **H01M 50/178**

H01M 50/133 → (51) **H01M 50/178**

H01M 50/141 → (51) **H01M 50/178**

(51) **H01M 50/147** (11) **4 485 638 A1**
H01M 50/528 **H01M 50/534**
H01M 50/559 **H01M 50/562**

(52) **H01M 50/147; H01M 50/528;
H01M 50/534; H01M 50/559;
H01M 50/562; H01M 50/593;
Y02E 60/10**

(25) En (26) En
(21) 23217944.0 (22) 19.12.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 27.06.2023 CN 202321657936 U

(54) • *ABDECKUNGSANORDNUNG, BATTERIE
UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *COVER ASSEMBLY, BATTERY AND ELEC-
TRONIC APPARATUS*
• *ENSEMBLE COUVERCLE, BATTERIE ET AP-
PAREIL ÉLECTRONIQUE*

(71) AESC Dynamics Technology (Jiangsu) Ltd.,
No. 66 Shentai Road, Shengang Street

Jiangyin City, 214443 Wuxi City, Jiangsu
Province, CN
AESC Dynamics Technology (Hubei) Ltd.,
No.5 Xicheng Avenue, Industrial New
District, Shiyao, Hubei Province 442200, CN
AESC Dynamics Technology (Ordos) Ltd.,
Room 1001, Tower C, Azhen Chuangye
Building Ejin Horo Banner, Ordos, Inner
Mongolia Autonomous Region 017200, CN
AESC Dynamics Technology (Hebei) Ltd.,
West of Huanghe Road, south of Huashan
Road North of Hengshan West Road, east
of Liaojiawa Drainage Canal, Cangdong
Economic Development Zone, Cangzhou
City, Hebei Province 061758, CN
AESC Intelligent Innovation Dynamics
Technology (Shanghai) Ltd., Room 101,
Building No.2, No.2555 Xiupu Road
Kangqiao Town Pudong New District,
Shanghai 201315, CN

(72) CHE, Peipei, Jiangyin City, Wuxi City,
214443, CN
CHEN, Hu, Jiangyin City, Wuxi City, 214443,
CN

(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE

(51) **H01M 50/148** (11) **4 485 639 A1**
H01M 50/204 **H01M 50/209**
H01M 50/383 **A62C 3/16**
A62C 35/68 **H01M 50/30**

(52) **H01M 50/383; H01M 50/148;
H01M 50/204; H01M 50/209;
H01M 50/394; A62C 3/16; A62C 35/68;
H01M 2220/20; Y02E 60/10**

(25) En (26) En
(21) 23183621.4 (22) 05.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 27.06.2023 CN 202310766924

(54) • *TAUCHVENTILANORDNUNG UND TAUCH-
SEKUNDÄRBATTERIEVORRICHTUNG DA-
MIT*
• *IMMERSION VALVE ASSEMBLY AND IM-
MERSION-TYPE SECONDARY BATTERY DE-
VICE WITH THE SAME*
• *ENSEMBLE VANNE D'IMMERSION ET DIS-
POSITIF DE BATTERIE SECONDAIRE DE
TYPE À IMMERSION DOTÉ DE CELUI-CI*

(71) Cornex New Energy Co., Ltd., No.1, Cornex
Avenue Linkong Economic Zone, Xiaogan
Hubei 432099, CN

(72) LUO, Yi, Xiaogan, Hubei, 432099, CN

JIANG, Yuanfu, Xiaogan, Hubei, 432099, CN

SUN, Haiming, Xiaogan, Hubei, 432099, CN

(74) advotec., Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB
Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

H01M 50/148 → (51) **H01M 50/178**

(51) **H01M 50/15** (11) **4 485 640 A1**
H01M 50/342 **H01M 50/588**

(52) **H01M 50/15; H01M 50/342;
H01M 50/588; Y02E 60/10**

(25) Zh (26) En
(21) 23762861.5 (22) 28.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/078676 28.02.2023

(87) WO 2023/165462 2023/36 07.09.2023

(H01M) I.1(2)

- (30) 04.03.2022 CN 202220473773 U
(54) • *BATTERIEZELLENDABDECKUNG, ENDKAPPENANORDNUNG, BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *BATTERY CELL END COVER, END COVER ASSEMBLY, BATTERY CELL, BATTERY, AND ELECTRICAL APPARATUS*
• *COUVERCLE D'EXTRÉMITÉ D'ÉLÉMENT DE BATTERIE, ENSEMBLE COUVERCLE D'EXTRÉMITÉ, ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) CHEN, Xiaobo, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Lauffhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

- (51) **H01M 50/15** (11) **4 485 641 A1**
H01M 50/73
(52) **H01M 50/15; H01M 50/73;**
H01M 50/103
(25) En (26) En
(21) 24169428.0 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(30) 30.06.2023 CN 202310798100
(54) • *ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND ELEKTRIZITÄTSVERBRAUCHSVORRICHTUNG*
• *ENERGY-STORAGE DEVICE AND ELECTRICITY-CONSUMPTION APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET APPAREIL DE CONSOMMATION D'ÉLECTRICITÉ*
(71) Xiamen Hithium Energy Storage Technology Co., Ltd., 201-1, Comprehensive Building 5 No. 11, Butang Middle Road Industrial Base of Xiamen Torch High Tech Zone (Tongxiang), Xiamen, Fujian 361100, CN
(72) HU, Yuelin, Xiamen, 361100, CN
XU, Weidong, Xiamen, 361100, CN
TAN, Jiben, Xiamen, 361100, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H01M 50/15 → (51) **H01M 50/103**

H01M 50/15 → (51) **H01M 50/531**

H01M 50/152 → (51) **H01M 50/107**

H01M 50/16 → (51) **H01M 50/531**

H01M 50/164 → (51) **H01M 50/531**

H01M 50/166 → (51) **H01M 50/531**

H01M 50/169 → (51) **H01M 50/107**

H01M 50/169 → (51) **H01M 50/531**

H01M 50/171 → (51) **H01M 50/107**

- (51) **H01M 50/172** (11) **4 485 642 A1**
H01M 50/184 **H01M 50/533**
H01M 50/552 **H01M 50/562**
H01M 50/593
(52) Y02E 60/10
(25) Zh (26) En

- (21) 23803020.9 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/093670 11.05.2023
(87) WO 2023/217251 2023/46 16.11.2023
(30) 12.05.2022 CN 202210515990
10.11.2022 CN 202222993656 U
(54) • *BATTERIE, BATTERIEPACK UND FAHRZEUG*
• *BATTERY, BATTERY PACK, AND VEHICLE*
• *BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE*
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) YUAN, Wansong, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
WANG, Xinyue, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
DENG, Dongjun, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
CHEN, Chong, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(74) Wu, Ting, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01M 50/176 → (51) **H01M 50/103**

H01M 50/176 → (51) **H01M 50/531**

- (51) **H01M 50/178** (11) **4 485 643 A1**
B67C 3/28 **H01M 50/183**
H01M 50/609
(52) **H01M 50/609; B67C 3/28;**
H01M 50/178; H01M 50/183
(25) En (26) En
(21) 23182289.1 (22) 29.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *VENTILEINHEIT UND VERFAHREN ZUR ELEKTROLYTFÜLLUNG EINES BATTERIEZELLENBEUTELGEHÄUSES*
• *VALVE UNIT AND METHOD FOR ELECTROLYTE FILLING OF BATTERY CELL POUCH HOUSING*
• *UNITÉ DE SOUPAPE ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE D'ÉLECTROLYTE D'UN BOÎTIER DE POCHE DE CELLULE DE BATTERIE*
(71) Cellforce Group GmbH, Joestraße 14, 72072 Tübingen, DE
(72) GRÄF, Jürgen, 72072 Tübingen, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB (Muc), Bavariaring 11, 80336 München, DE

- (51) **H01M 50/178** (11) **4 485 644 A1**
H01G 11/78 **H01G 11/84**
H01M 50/105 **H01M 50/131**
H01M 50/133 **H01M 50/141**
H01M 50/148

- (52) **H01G 11/78; H01G 11/84;**
H01M 50/105; H01M 50/131;
H01M 50/133; H01M 50/141;
H01M 50/148; H01M 50/178

- (25) Ja (26) En
(21) 23760186.9 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/007154 27.02.2023

- (87) WO 2023/163188 2023/35 31.08.2023
(30) 26.02.2022 JP 2022028727
26.02.2022 JP 2022028728
(54) • *DECKELKÖRPER, DECKELKÖRPEREINHEIT, STROMSPEICHERVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DECKELKÖRPEREINHEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STROMSPEICHERVORRICHTUNG*
• *LID BODY, LID BODY UNIT, ELECTRIC POWER STORAGE DEVICE, METHOD FOR MANUFACTURING LID BODY UNIT, AND METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRIC POWER STORAGE DEVICE*
• *CORPS DE COUVERCLE, UNITÉ DE CORPS DE COUVERCLE, DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNITÉ DE CORPS DE COUVERCLE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1 Ichigaya-kagacho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) SASAKI, Miho, Tokyo 162-8001, JP
SAITOU, Atsushi, Tokyo 162-8001, JP
AKUTSU, Koki, Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01M 50/178 → (51) **H01M 50/531**

H01M 50/179 → (51) **H01M 50/107**

H01M 50/183 → (51) **H01M 50/178**

H01M 50/184 → (51) **H01M 50/172**

- (51) **H01M 50/20** (11) **4 485 645 A2**
H01M 50/296 **H01M 50/55**
H01M 50/557 **H01M 50/588**
H01M 50/591
(52) **H01M 50/55; H01M 50/20;**
H01M 50/296; H01M 50/557;
H01M 50/588; H01M 50/591
(25) Fr (26) Fr
(21) 24179352.0 (22) 31.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 07.06.2023 FR 2305718
(54) • *SICHERES BATTERIEMODUL*
• *SECURE BATTERY MODULE*
• *MODULE D'ACCUMULATEURS SÉCURISÉE*
(71) Ampere SAS, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) CHIBANI, Ahmed, 78280 Guyancourt, FR
TESSIER, Ludovic, 78280 Guyancourt, FR
(74) Renault Group, Renault s.a.s. 1 avenue du Golf FR TCR AVA 055, 78084 Guyancourt Cedex, FR

H01M 50/20 → (51) **H01M 10/655**

H01M 50/202 → (51) **H01M 50/103**

- (51) **H01M 50/204** (11) **4 485 646 A1**
H01M 50/291 **H01M 50/258**
(52) **H01M 50/204; H01M 50/258;**
H01M 50/262; H01M 50/289;
H01M 50/291; H01M 50/503
(25) Zh (26) En
(21) 22962479.6 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/126810 21.10.2022
(87) WO 2024/082297 2024/17 25.04.2024
(54) • **BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
• **BATTERY AND ELECTRIC DEVICE**
• **BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE**

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN

(72) LIN, Xinwei, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Lingyu, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **H01M 50/204** (11) **4 485 647 A1**
H01M 10/613 **H01M 10/643**
H01M 10/647 **H01M 10/6554**
H01M 10/658 **H01M 10/659**
H01M 50/227

(52) **H01M 10/613; H01M 10/643; H01M 10/647; H01M 10/6554; H01M 10/658; H01M 10/659; H01M 50/204; H01M 50/227;**
Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 23759909.7 (22) 20.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/005909 20.02.2023
(87) WO 2023/162908 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 JP 2022026954

(54) • **BATTERIEPACK**
• **BATTERY PACK**
• **BLOC-BATTERIE**

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(72) ISHIZAKA, Katsushi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **H01M 50/204** (11) **4 485 648 A1**
H01M 50/224 **H01M 50/251**
H01M 50/383 **A62C 3/16**

(52) **H01M 50/204; A62C 3/16; H01M 50/224; H01M 50/251; H01M 50/383; H01M 2220/10**

(25) En (26) En
(21) 24169384.5 (22) 10.04.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 30.06.2023 KR 20230084877

(54) • **ENERGIESPEICHERSYSTEM**
• **ENERGY STORAGE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE**

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(72) Kim, Dae Su, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H01M 50/204** (11) **4 485 649 A2**
H01M 50/244 **H01M 50/251**
H01M 50/258 **H01M 50/262**
H01M 50/271 **H01M 50/291**

(52) **H01M 50/204; H01M 50/244; H01M 50/251; H01M 50/258; H01M 50/262; H01M 50/271; H01M 50/291**

(25) En (26) En
(21) 24178038.6 (22) 24.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 27.05.2023 CN 202321317780 U
07.06.2023 CN 202321439347 U
14.07.2023 CN 202321860065 U
22.09.2023 CN 202322601426 U
31.10.2023 CN 202322953209 U
19.12.2023 CN 202323475206 U

(54) • **BATTERIESCHRANK UND ENERGIE-SPEICHERBEHÄLTER MIT DEM BATTERIE-SCHRANK**
• **BATTERY CABINET AND ENERGY STORAGE CONTAINER INCLUDING THE BATTERY CABINET**
• **ARMOIRE DE BATTERIE ET RÉCIPIENT DE STOCKAGE D'ÉNERGIE COMPRENANT L'ARMOIRE DE BATTERIE**

(71) REPT BATTERO Energy Co., Ltd., Room A205 Building C No. 205 Binhai No. 6 Road New Airport Industry Area Longwan District, 325000 Wenzhou Zhejiang, CN
Shanghai Ruipu Energy Co., Ltd., Room B105, 1st Floor, Bldg. 4 No. 1255 Jinhai Road Pudong New District, Shanghai 201206, CN

(72) CAO, Hui, WENZHOUS, CN
LIU, Si, Pudong New District, CN
YU, Chen, Pudong New District, CN
ZHAO, Qi, Pudong New District, CN
DAI, Hua, WENZHOUS, CN
ZHONG, Hongtao, WENZHOUS, CN
HE, Bilei, WENZHOUS, CN
YU, Shangmiao, WENZHOUS, CN

(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

H01M 50/204 → (51) **H01M 10/613**

H01M 50/204 → (51) **H01M 10/6551**

H01M 50/204 → (51) **H01M 50/148**

(51) **H01M 50/209** (11) **4 485 650 A1**
H01M 50/242 **H01M 50/264**

(52) **H01M 50/209; H01M 50/242; H01M 50/264; H01M 2220/20;**
Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 24175336.7 (22) 13.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 26.06.2023 CN 202310758596

(54) • **BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHES SYSTEM**
• **BATTERY PACK AND ELECTRIC SYSTEM**
• **BLOC-BATTERIE ET SYSTÈME ÉLECTRIQUE**

(71) Xiamen Hithium Energy Storage Technology Co., Ltd., No. 1 Benyuan Road Tongxiang High-Tech Zone, Xiamen, Fujian 361100, CN

(72) ZHENG, Zhenhua, Xiamen, Fujian, 361100,

CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01M 50/209 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/209 → (51) **H01M 10/613**

H01M 50/209 → (51) **H01M 10/658**

H01M 50/209 → (51) **H01M 50/105**

H01M 50/209 → (51) **H01M 50/148**

H01M 50/209 → (51) **H01M 50/244**

H01M 50/211 → (51) **H01M 10/658**

H01M 50/211 → (51) **H01M 50/105**

(51) **H01M 50/213** (11) **4 485 651 A1**
H01M 50/262 **H01M 50/264**
H01M 50/271 **H01M 50/291**
H01M 50/507

(52) **H01M 50/213; H01M 50/209; H01M 50/262; H01M 50/264; H01M 50/271; H01M 50/291; H01M 50/507**

(25) En (26) En
(21) 24182191.7 (22) 14.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 30.06.2023 KR 20230084879

(54) • **BATTERIEMODUL**
• **BATTERY MODULE**
• **MODULE DE BATTERIE**

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(72) Park, Dae Yeop, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kwang, No Hyun, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Woo, Min Uk, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Jeong Min, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Yoon, Seok Bin, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Hwang, Kum Yul, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01M 50/213 → (51) **H01M 10/44**

H01M 50/213 → (51) **H01M 10/615**

H01M 50/224 → (51) **H01M 50/204**

H01M 50/227 → (51) **H01M 50/204**

(51) **H01M 50/242** (11) **4 485 652 A2**
B60L 50/64 **H01M 50/249**
H01M 50/262 **H01M 50/296**
H01M 50/528 **H01R 13/00**

(52) **H01M 50/249; B60L 50/64; H01M 50/242; H01M 50/262; H01M 50/296; H01M 50/528; H01R 13/00;**
Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 24166908.4 (22) 27.03.2024

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

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

- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.06.2023 CN 202321712402 U
- (54) • **BATTERIEPACK**
• **POWER BATTERY PACK**
• **BLOC-BATTERIE D'ALIMENTATION**
- (71) Eve Energy Co., Ltd., No. 38, Huifeng 7th Road Zhongkai Hi-Tech Zone, Huizhou, Guangdong 516006, CN
- (72) Li, Wenhong, Huizhou, 516006, CN
LUO, Kun, Huizhou, 516006, CN
CHEN, Zhiwei, Huizhou, 516006, CN
CHEN, Zhaohai, Huizhou, 516006, CN
HUANG, Liliang, Huizhou, 516006, CN
ZHU, Rongzhan, Huizhou, 516006, CN
DING, Quanhua, Huizhou, 516006, CN
RAO, Yan, Huizhou, 516006, CN
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H01M 50/242 → (51) **H01M 50/209**

H01M 50/242 → (51) **H01M 50/244**

- (51) **H01M 50/244** (11) **4 485 653 A1**
H01M 50/342 **H01M 50/249**
H01M 50/242 **H01M 50/209**
H01M 50/258
- (52) **H01M 50/213; H01M 50/244;**
H01M 50/296; H01M 50/342;
H01M 50/55; H01M 50/209;
H01M 50/242; H01M 50/249;
H01M 50/258; Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 23758879.3 (22) 03.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/070129 03.01.2023
- (87) WO 2023/160252 2023/35 31.08.2023
- (30) 25.02.2022 PCT/CN2022/077998
25.02.2022 PCT/CN2022/077993
13.06.2022 PCT/CN2022/098355
13.06.2022 PCT/CN2022/098380
13.06.2022 PCT/CN2022/098343
13.06.2022 PCT/CN2022/098348
13.06.2022 PCT/CN2022/098373
13.06.2022 PCT/CN2022/098370
27.06.2022 PCT/CN2022/101440
27.06.2022 PCT/CN2022/101406
27.06.2022 PCT/CN2022/101414
27.06.2022 PCT/CN2022/101517
27.06.2022 PCT/CN2022/101393
- (54) • **BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
• **BATTERY AND ELECTRICAL DEVICE**
• **BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE**
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) YAO, Pengcheng, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHANG, Wenhui, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Xingdi, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Gong, Jinping, CocreatelP Neumarkterstr. 21, 81673 München, DE

H01M 50/244 → (51) **B25F 5/00**

H01M 50/244 → (51) **H01M 50/103**

H01M 50/244 → (51) **H01M 50/105**

H01M 50/244 → (51) **H01M 50/204**

H01M 50/247 → (51) **B25F 5/00**

H01M 50/247 → (51) **H01M 50/271**

H01M 50/249 → (51) **B60K 11/02**

H01M 50/249 → (51) **H01M 10/615**

H01M 50/249 → (51) **H01M 50/242**

H01M 50/249 → (51) **H01M 50/244**

- (51) **H01M 50/251** (11) **4 485 654 A1**
H01M 50/30 **F16K 17/40**
F16K 17/02
- (52) **F16K 17/16; H01M 50/251;**
H01M 50/30
- (25) En (26) En
(21) 23208627.2 (22) 08.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 26.06.2023 CN 202321656319 U
- (54) • **EXPLOSIONSENTLÜFTUNGSPLETTE UND ENERGIESPEICHERSCHRANK**
• **EXPLOSION VENTING PLATE AND ENERGY STORAGE CABINET**
• **PLAQUE DE VENTILATION D'EXPLOSION ET ARMOIRE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE**
- (71) Sungrow Energy Storage Technology Co., Ltd., No. 788, Mingchuan Road Boyan Technolgy Park Hi-tech Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
- (72) LIN, Jian, Hefei, 230088, CN
YAN, Zhen, Hefei, 230088, CN
BA, Fajian, Hefei, 230088, CN
- (74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H01M 50/251 → (51) **H01M 50/204**

H01M 50/258 → (51) **H01M 50/204**

H01M 50/258 → (51) **H01M 50/244**

H01M 50/262 → (51) **H01M 50/204**

H01M 50/262 → (51) **H01M 50/213**

H01M 50/262 → (51) **H01M 50/242**

- (51) **H01M 50/264** (11) **4 485 655 A1**
H01M 50/244; H01M 50/249;
H01M 50/264; H01M 50/317;
H01M 50/375
- (25) Zh (26) En
(21) 22963762.4 (22) 31.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/128744 31.10.2022
- (87) WO 2024/092442 2024/19 10.05.2024
- (54) • **BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
• **BATTERY AND ELECTRIC DEVICE**
• **BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE**
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100,

- CN
- (72) WU, Shaoji, Ningde, Fujian 352100, CN
Li, Yao, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Xiaobo, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Shilong, Ningde, Fujian 352100, CN
GU, Mingguang, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

H01M 50/264 → (51) **H01M 50/209**

H01M 50/264 → (51) **H01M 50/213**

- (51) **H01M 50/271** (11) **4 485 656 A1**
G01N 33/66 **H01M 50/247**
G01N 33/66; H01M 50/247;
H01M 50/271; Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En
(21) 23759893.3 (22) 17.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/005822 17.02.2023
- (87) WO 2023/162892 2023/35 31.08.2023
- (30) 24.02.2022 JP 2022026856
- (54) • **BLUTZUCKERMESSGERÄT**
• **BLOOD GLUCOSE METER**
• **GLUCOMÈTRE**
- (71) PHC Holdings Corporation, 1-13-2 Yurakucho, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8403, JP
- (72) TANIZAKI, Youichi, Ehime 791-0395, JP
IKEGAWA, Shugo, Ehime 791-0395, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

H01M 50/271 → (51) **H01M 50/204**

H01M 50/271 → (51) **H01M 50/213**

H01M 50/273 → (51) **H01M 10/658**

H01M 50/287 → (51) **H01M 10/42**

H01M 50/289 → (51) **H01M 50/367**

H01M 50/289 → (51) **H01M 50/502**

H01M 50/291 → (51) **H01M 50/204**

H01M 50/291 → (51) **H01M 50/213**

H01M 50/293 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/296 → (51) **H01M 50/20**

H01M 50/296 → (51) **H01M 50/242**

H01M 50/296 → (51) **H01M 50/502**

H01M 50/298 → (51) **H01M 50/502**

H01M 50/298 → (51) **H01M 50/569**

- (51) **H01M 50/30** (11) **4 485 657 A1**
H01M 10/0431; H01M 10/0404;
H01M 50/103; H01M 50/15;
H01M 50/209; H01M 50/30;
H01M 50/3425; H01M 50/538;
H01M 50/548; H01M 50/55;
Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 22931459.6 (22) 18.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/081788 18.03.2022
(87) WO 2023/173428 2023/38 21.09.2023
(54) • **BATTERIEZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVORRICHTUNG DAFÜR, BATTERIE UND STROMVERBRAUCHENDE VORRICHTUNG**
• **BATTERY CELL AND MANUFACTURING METHOD AND MANUFACTURING APPARATUS THEREFOR, BATTERY, AND POWER CONSUMING APPARATUS**
• **ÉLÉMENT DE BATTERIE ET SES PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SYSTÈME DE FABRICATION, BATTERIE ET DISPOSITIF CONSOMMATEUR D'ÉNERGIE**
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde Fujian 352100, CN
(72) CHEN, Xinxiang, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Long, Ningde, Fujian 352100, CN
LIN, Denghua, Ningde, Fujian 352100, CN
HUANG, Shoujun, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHENG, Yulian, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN
JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Gong, Jinping, CocreatelP Neumarkterstr. 21, 81673 München, DE

(51) **H01M 50/30** (11) **4 485 658 A1**
H01M 50/533
(52) **H01M 50/30; H01M 50/533**
(25) Zh (26) En
(21) 22945361.8 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/098264 10.06.2022
(87) WO 2023/236220 2023/50 14.12.2023
(54) • **BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
• **BATTERY CELL, BATTERY, AND ELECTRIC DEVICE**
• **ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE**
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) SU, Huasheng, Ningde, Fujian 352100, CN
XING, Chengyou, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Quankun, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHUO, Weirong, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN
JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H01M 50/30 → (51) **H01M 10/613**

H01M 50/30 → (51) **H01M 50/148**

H01M 50/30 → (51) **H01M 50/251**

H01M 50/30 → (51) **H01M 50/317**

(51) **H01M 50/317** (11) **4 485 659 A1**
H01M 50/30 **H01M 50/383**
A62C 3/16 **A62C 35/68**
(52) **H01M 50/383; H01M 50/308;**
H01M 50/317; H01M 50/333;
H01M 50/3425; H01M 50/394;

A62C 3/16; A62C 35/68;
H01M 2220/20; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 23184035.6 (22) 07.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 29.06.2023 CN 202310790602
(54) • **BATTERIEEXPLOSIONSGESCHÜTZTES VENTIL, BATTERIESTECKKASTEN UND ELEKTRISCHE GERÄT**
• **BATTERY EXPLOSION-PROOF VALVE, BATTERY PLUG-IN BOX AND ELECTRIC APPARATUS**
• **SOUPAPE ANTIDÉFLAGRANTE DE BATTERIE, BOÎTIER DE CONNEXION DE BATTERIE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE**
(71) Cornex New Energy Co., Ltd., No.1, Cornex Avenue Linkong Economic Zone, Xiaogan Hubei 432099, CN
(72) SUN, Haiming, Hubei, 432099, CN
CHEN, Cheng, Hubei, 432099, CN
LI, Ji, Hubei, 432099, CN
LUO, Yi, Hubei, 432099, CN
JIANG, Yuanfu, Hubei, 432099, CN
(74) Maiwald GmbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H01M 50/342** (11) **4 485 660 A1**
(52) **H01M 50/10; H01M 50/342;**
Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 23769768.5 (22) 14.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2023/081331 14.03.2023
(87) WO 2023/174266 2023/38 21.09.2023
(30) 14.03.2022 CN 202220547405 U
(54) • **GEHÄUSE, BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
• **HOUSING, BATTERY CELL, BATTERY, AND ELECTRICAL DEVICE**
• **BOÎTIER, CELLULE DE BATTERIE, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE**
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) CHEN, Xiaobo, Ningde, Fujian 352100, CN
GU, Mingguang, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

H01M 50/342 → (51) **H01M 50/103**

H01M 50/342 → (51) **H01M 50/107**

H01M 50/342 → (51) **H01M 50/15**

H01M 50/342 → (51) **H01M 50/244**

(51) **H01M 50/367** (11) **4 485 661 A1**
H01M 50/383 **H01M 50/289**
H01M 50/375 **H01M 50/392**
(52) **H01M 50/367; H01M 50/289;**
H01M 50/375; H01M 50/383;
H01M 50/392; H01M 50/209;
Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 23217433.4 (22) 18.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 28.06.2023 CN 202321670812 U
(54) • **BATTERIEPACK**
• **BATTERY PACK**
• **BLOC-BATTERIE**
(71) AESC Dynamics Technology (Jiangsu) Ltd., No. 66 Shentai Road, Shengang Street Jiangyin City, 214443 Wuxi City, Jiangsu Province, CN
AESC Dynamics Technology (Hubei) Ltd., No.5 Xicheng Avenue, Industrial New District, Shiyan, Hubei Province 442002, CN
AESC Dynamics Technology (Ordos) Ltd., Room 1001, Tower C, Azhen Chuangye Building Ejin Horo Banner, Ordos, Inner Mongolia Autonomous Region 017200, CN
AESC Dynamics Technology (Hebei) Ltd., West of Huanghe Road, south of Huashan Road North of Hengshan West Road, east of Liaojiawa Drainage Canal, Cangdong Economic Development Zone, Cangzhou City, Hebei Province 061758, CN
AESC Intelligent Innovation Dynamics Technology (Shanghai) Ltd., Room 101, Building No.2, No.2555 Xiupu Road Kangqiao Town Pudong New District, Shanghai 201315, CN
(72) WU, Hang, Pudong New Area Shanghai, 201315, CN
CHEN, Zhuolie, Pudong New Area Shanghai, 201315, CN
CUI, Xin, Pudong New Area Shanghai, 201315, CN
YUAN, Zhuchen, Pudong New Area Shanghai, 201315, CN
WU, Changjun, Pudong New Area Shanghai, 201315, CN
HE, Yafei, Jiangyin City, Wuxi City, 201315, CN
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

H01M 50/367 → (51) **H01M 10/658**

H01M 50/375 → (51) **H01M 50/367**

H01M 50/383 → (51) **H01M 10/658**

H01M 50/383 → (51) **H01M 50/148**

H01M 50/383 → (51) **H01M 50/204**

H01M 50/383 → (51) **H01M 50/317**

H01M 50/383 → (51) **H01M 50/367**

H01M 50/392 → (51) **H01M 50/367**

H01M 50/40 → (51) **H01M 50/434**

(51) **H01M 50/403** (11) **4 485 662 A1**
H01M 50/409 **H01M 50/44**
(52) **H01M 50/403; H01M 50/409;**
H01M 50/44; Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 22926518.6 (22) 21.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/077088 21.02.2022
(87) WO 2023/155191 2023/34 24.08.2023

- (54) • **NANOAUFSCHLÄMMUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, BATTERIESEPARATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE BATTERIE**
• **NANO SLURRY AND PREPARATION METHOD THEREFOR, BATTERY SEPARATOR AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND BATTERY**
• **NANOSUSPENSION ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, SÉPARATEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET BATTERIE**
- (71) Shenzhen Senior Technology Material Co., Ltd., The North Tianyuan Road Gongming Office Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
Senior Material (Europe) AB, Svista Lagervag 8, 633 62 Eskilstuna, SE
- (72) WANG, Yanjie, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
CHEN, Zelin, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
SHEN, Jianqiang, hangzhou, jiangsu 213100, CN
LIN, Lujing, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
HUANG, Huizhen, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H01M 50/403 → (51) **H01M 50/434**

- (51) **H01M 50/409** (11) **4 485 663 A1**
H01M 50/44 **H01M 50/431**
H01M 50/489
- (52) **H01M 50/409; H01M 50/431; H01M 50/44; H01M 50/489;**
Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 23924357.9 (22) 15.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2023/020830 15.12.2023
(87) WO 2024/177251 2024/35 29.08.2024
(30) 24.02.2023 KR 20230025333
11.12.2023 KR 20230179147
- (54) • **SEPARATOR, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, ELEKTRODENANORDNUNG DAMIT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
• **SEPARATOR, MANUFACTURING METHOD THEREOF, ELECTRODE ASSEMBLY COMPRISING SAME, MANUFACTURING METHOD THEREOF, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME**
• **SÉPARATEUR, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ENSEMBLE ÉLECTRODE LE COMPRENANT, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) JEONG, So-Mi, Daejeon 34122, KR
LEE, Yong-Hyeok, Daejeon 34122, KR
KIM, Kyung-Tae, Daejeon 34122, KR
BAE, Dong-Hun, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 50/409 → (51) **H01M 50/403**

- (51) **H01M 50/414** (11) **4 485 664 A1**
H01M 50/431 **H01M 50/443**
H01M 50/446 **H01M 50/451**

- (52) **H01M 50/414; H01M 50/431; H01M 50/443; H01M 50/446; H01M 50/451; Y02E 60/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 23759851.1 (22) 16.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/005445 16.02.2023
(87) WO 2023/162850 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 JP 2022025376
- (54) • **ROHMATERIAL FÜR BESCHICHTUNGSMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIESEPARATOR, BESCHICHTUNGSMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIESEPARATOR, SEKUNDÄRBATTERIESEPARATOR UND SEKUNDÄRBATTERIE**
• **RAW MATERIAL OF COATING MATERIAL FOR SECONDARY BATTERY SEPARATOR, COATING MATERIAL FOR SECONDARY BATTERY SEPARATOR, SECONDARY BATTERY SEPARATOR, AND SECONDARY BATTERY**
• **MATIÈRE PREMIÈRE DE MATÉRIAU DE REVÊTEMENT POUR SÉPARATEUR DE BATTERIE SECONDAIRE, MATÉRIAU DE REVÊTEMENT POUR SÉPARATEUR DE BATTERIE SECONDAIRE, SÉPARATEUR DE BATTERIE SECONDAIRE ET BATTERIE SECONDAIRE**
- (71) Mitsui Chemicals, Inc., 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP
- (72) TOMITA, Yoshihiko, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
LI, Wei, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
KAGAWA, Yasuyuki, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 50/431 → (51) **H01M 50/409**

H01M 50/431 → (51) **H01M 50/414**

- (51) **H01M 50/434** (11) **4 485 665 A1**
H01M 50/446 **H01M 50/449**
H01M 50/40 **H01M 50/403**
H01M 10/052
- (52) **H01M 50/454; H01M 50/403; H01M 50/4295; H01M 50/457; H01M 50/489; Y02E 60/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 22926741.4 (22) 26.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/121422 26.09.2022
(87) WO 2023/155436 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 PCT/CN2022/077087
28.07.2022 PCT/CN2022/108551
- (54) • **BESCHICHTUNGSSEPARATOR, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR BESCHICHTUNGSSEPARATOR UND BATTERIE**
• **COATING SEPARATOR, PREPARATION METHOD FOR COATING SEPARATOR, AND BATTERY**
• **SÉPARATEUR DE REVÊTEMENT, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE SÉPARATEUR DE REVÊTEMENT ET BATTERIE**
- (71) Shenzhen Senior Technology Material Co., Ltd., The North Tianyuan Road Gongming Office Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
- (72) WANG, Yanjie, Shenzhen, Guangdong

- 518106, CN
LIAO, Zhiheng, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
SHEN, Jianqiang, Changzhou, Jiangsu 213100, CN
KONG, Debing, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
ZHANG, Xiaomin, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- H01M 50/44** → (51) **H01M 50/403**
- H01M 50/44** → (51) **H01M 50/409**
- H01M 50/443** → (51) **H01M 50/414**
- H01M 50/446** → (51) **H01M 50/414**
- H01M 50/446** → (51) **H01M 50/434**
- (51) **H01M 50/449** (11) **4 485 666 A2**
(52) **H01M 10/0525; H01M 50/417; H01M 50/446; H01M 50/451; H01M 50/457; H01M 50/489; H01M 50/491; Y02E 60/10**
- (25) En (26) En
(21) 24199383.1 (22) 15.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.10.2017 US 201762572083 P
- (54) • **MEHRSCICHTIGER NANOPORÖSER SEPARATOR**
• **MULTILAYER NANOPOROUS SEPARATOR**
• **SÉPARATEUR NANOPOREUX MULTI- COUCHE**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Parc. 1, 108 Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07335, KR
- (72) AVISON, David, Boxborough, MA 01719, US
CARLSON, Steven, Cambridge, MA 02138, US
SLOAN, Benjamin, Exeter, NH 03833, US
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
- (62) 18799922.2 / 3 695 447
- H01M 50/449** → (51) **H01M 50/434**
- H01M 50/451** → (51) **H01M 50/414**
- (51) **H01M 50/457** (11) **4 485 667 A1**
H01M 10/0525
- (52) **H01M 50/454; H01M 50/403; H01M 50/4295; H01M 50/457; H01M 50/489; Y02E 60/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 22926688.7 (22) 28.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/108551 28.07.2022
(87) WO 2023/155382 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 PCT/CN2022/077087
- (54) • **BESCHICHTETER SEPARATOR, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR BESCHICHTETEN SEPARATOR UND BATTERIE**
• **COATED SEPARATOR, PREPARATION METHOD FOR COATED SEPARATOR, AND BATTERY**
• **SÉPARATEUR REVÊTU, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE SÉPARATEUR REVÊTU ET BATTERIE**
- (71) Shenzhen Senior Technology Material Co.,

Ltd., The North Tianyuan Road Gongming Office Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
Senior (Nantong) New Material Technology Co., Ltd., Room 425 No.42, Guangzhou Road Development Zone, Nantong, Jiangsu 226010, CN
(72) WANG, Yanjie, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
CHEN, Zelin, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
LIAO, Zhiheng, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
TAN, Bin, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
HUANG, Huizhen, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
LIU, Rui, Nantong, Jiangsu 226001, CN
ZHANG, Xiaomin, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
(74) PPR AG, BGZ Rotenbodenstrasse 12, 9497 Triesenberg, LI

H01M 50/463 → (51) **H01M 10/12**

H01M 50/466 → (51) **H01M 10/12**

H01M 50/474 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/474 → (51) **H01M 50/103**

H01M 50/474 → (51) **H01M 50/55**

H01M 50/477 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/477 → (51) **H01M 50/103**

H01M 50/48 → (51) **H01M 10/056**

H01M 50/486 → (51) **H01M 50/103**

H01M 50/489 → (51) **H01M 50/409**

H01M 50/50 → (51) **H01M 10/04**

(51) **H01M 50/502** (11) **4 485 668 A1**
H01M 50/503
(52) **H01M 50/204; H01M 50/244;**
H01M 50/249; H01M 50/258;
H01M 50/296; H01M 50/502;
H01M 50/503; Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 22962480.4 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/126811 21.10.2022
(87) WO 2024/082298 2024/17 25.04.2024
(54) • **BATTERIEMODUL, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
• **BATTERY MODULE, BATTERY, AND ELECTRICAL DEVICE**
• **MODULE DE BATTERIE, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE**

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN

(72) LIN, Xinwei, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Lingyu, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Kraus & Lederer PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **H01M 50/502** (11) **4 485 669 A1**
H01M 50/298 **H01M 50/296**
H01M 50/289

(52) **H01M 50/262; H01M 50/289;**

H01M 50/296; H01M 50/298;
H01M 50/502; H01M 50/503

(25) Zh (26) En
(21) 22962481.2 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/126812 21.10.2022
(87) WO 2024/082299 2024/17 25.04.2024
(54) • **BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
• **BATTERY AND ELECTRIC DEVICE**
• **BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE**

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN

(72) LIN, Xinwei, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Lingyu, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

(51) **H01M 50/502** (11) **4 485 670 A1**
H01M 50/503 **H01M 50/507**
H01M 50/519 **H01M 50/528**
H01R 12/70 **H01R 12/58**

(52) **H01M 50/502; H01M 50/50;**
H01M 50/503; H01M 50/507;
H01M 50/519; H01M 50/528;
H05K 1/18; H01R 12/58

(25) En (26) En
(21) 23182672.8 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **BATTERIEPOLVERBINDER**
• **BATTERY POLE CONNECTOR**
• **CONNECTEUR DE PÔLE DE BATTERIE**

(71) Verisure Sàrl, Chemin Jean-Baptiste Vandelle 3/3A, 1290 Versoix, CH

(72) Mårtensson, Henrik, 226 52 Lund, SE

(74) Hansson Thyresson AB, PO Box 73, 201 20 Malmö, SE

(51) **H01M 50/502** (11) **4 485 671 A1**
H01M 50/59 **H01M 50/588**
H01M 50/569 **H01M 50/562**

(25) Ko (26) En
(21) 23921574.2 (22) 21.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/018826 21.11.2023
(87) WO 2024/237406 2024/47 21.11.2024
(30) 17.05.2023 KR 20230063579
(54) • **SAMMELSCHIENENANORDNUNG UND BATTERIEPACK DAMIT**
• **BUS BAR ASSEMBLY AND BATTERY PACK COMPRISING SAME**
• **ENSEMBLE BARRE OMNIBUS ET BLOC-BATTERIE LE COMPRENANT**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) YUN, Sunwoo, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **H01M 50/503** (11) **4 485 672 A1**

H01M 50/507

(52) **H01M 50/503; H01M 50/507**
(25) En (26) En
(21) 24169002.3 (22) 08.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 30.06.2023 KR 20230085197
(54) • **BATTERIEPACK**
• **BATTERY PACK**
• **BLOC-BATTERIE**

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(72) Lee, Youngjin, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

Yeom, Gilchoun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

Kim, Jungsoo, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

Nam, Jinwon, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

Park, Myunghyun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01M 50/503 → (51) **H01M 10/48**

H01M 50/503 → (51) **H01M 50/502**

H01M 50/507 → (51) **H01M 10/48**

H01M 50/507 → (51) **H01M 50/213**

H01M 50/507 → (51) **H01M 50/502**

H01M 50/507 → (51) **H01M 50/503**

H01M 50/519 → (51) **H01M 10/48**

H01M 50/519 → (51) **H01M 50/105**

H01M 50/519 → (51) **H01M 50/502**

H01M 50/528 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/528 → (51) **H01M 50/107**

H01M 50/528 → (51) **H01M 50/147**

H01M 50/528 → (51) **H01M 50/242**

H01M 50/528 → (51) **H01M 50/502**

(51) **H01M 50/531** (11) **4 485 673 A1**
H01G 11/80 **H01G 11/84**
H01M 50/103 **H01M 50/105**
H01M 50/129 **H01M 50/15**
H01M 50/16 **H01M 50/164**
H01M 50/166 **H01M 50/169**
H01M 50/176 **H01M 50/178**
H01M 50/54 **H01M 50/548**

(52) **H01G 11/80; H01G 11/84;**
H01M 50/103; H01M 50/105;
H01M 50/129; H01M 50/15;
H01M 50/16; H01M 50/164;
H01M 50/166; H01M 50/169;
H01M 50/176; H01M 50/178;
H01M 50/531; H01M 50/54;
H01M 50/548; Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 23760181.0 (22) 27.02.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/007127 27.02.2023
(87) WO 2023/163183 2023/35 31.08.2023
(30) 26.02.2022 JP 2022028729
(54) • **ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG**
• **POWER STORAGE DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING POWER STORAGE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE**

(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1 Ichigayakagacho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) SASAKI, Miho, Tokyo 162-8001, JP
AKUTSU, Koki, Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H01M 50/531** (11) **4 485 674 A1**
H01M 50/534 **H01M 50/533**
H01M 50/105 **H01M 50/178**

(52) **H01M 50/105; H01M 50/172; H01M 50/178; H01M 50/531; H01M 50/533; H01M 50/534**

(25) Ko (26) En
(21) 23788443.2 (22) 27.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/001277 27.01.2023
(87) WO 2023/200088 2023/42 19.10.2023
(30) 15.04.2022 KR 20220046974
(54) • **POUCHZELLE, BEI DER DER VERBINDUNGSTEIL ZWISCHEN ELEKTRODENLASCHE UND ELEKTRODENLEITUNG MIT ISOLIERMATERIAL ABGEDECKT IST**
• **POUCH CELL IN WHICH CONNECTION PART BETWEEN ELECTRODE TAB AND ELECTRODE LEAD IS COVERED BY INSULATION MATERIAL**
• **CELLULE DE POCHE DANS LAQUELLE UNE PARTIE DE CONNEXION ENTRE UNE LANGUETTE D'ÉLECTRODE ET UN FIL D'ÉLECTRODE EST RECOUVERTE PAR UN MATÉRIAU ISOLANT**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KWON, Myung Bin, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB, Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01M 50/533** (11) **4 485 675 A1**
H01M 50/538

(52) **H01M 50/533; H01M 50/538**

(25) De (26) De
(21) 23181925.1 (22) 27.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **KONTAKTBLECHTEIL UND ENERGIESPEICHERELEMENT**
• **CONTACT SHEET METAL MEMBER AND ENERGY STORAGE ELEMENT**

• **PIÈCE DE TÔLE DE CONTACT ET ÉLÉMENT DE STOCKAGE D'ÉNERGIE**

(71) VARTA Microbattery GmbH, VARTA-Platz 1, 73479 Ellwangen Jagst, DE
(72) Frank, Waldemar, 73479 Ellwangen, DE
Geiger, Michael, 73479 Ellwangen, DE
Kieninger, Dominik, 73492 Rainau, DE
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE

(51) **H01M 50/533** (11) **4 485 676 A1**

(52) **H01M 50/533; Y02E 60/10**

(25) En (26) En
(21) 24172490.5 (22) 25.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 27.06.2023 CN 202310768826
(54) • **ELEKTRODENPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENPLATTE**
• **ELECTRODE PLATE AND METHOD OF PREPARING ELECTRODE PLATE**
• **PLAQUE D'ÉLECTRODE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PLAQUE D'ÉLECTRODE**

(71) Xiamen Hithium Energy Storage Technology Co., Ltd., 201-1, Comprehensive Building 5 No. 11, Butang Middle Road Industrial Base of Xiamen Torch High Tech Zone (Tongxiang), Xiamen, Fujian 361100, CN
(72) FU, Kuihui, Xiamen, 361100, CN
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H01M 50/533 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/533 → (51) **H01M 10/0583**

H01M 50/533 → (51) **H01M 4/66**

H01M 50/533 → (51) **H01M 50/107**

H01M 50/533 → (51) **H01M 50/172**

H01M 50/533 → (51) **H01M 50/30**

H01M 50/533 → (51) **H01M 50/531**

H01M 50/534 → (51) **H01M 50/147**

H01M 50/534 → (51) **H01M 50/531**

H01M 50/536 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/538 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/538 → (51) **H01M 4/66**

H01M 50/538 → (51) **H01M 50/107**

H01M 50/538 → (51) **H01M 50/533**

H01M 50/54 → (51) **H01M 50/531**

H01M 50/545 → (51) **H01M 50/107**

H01M 50/548 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/548 → (51) **H01M 50/531**

(51) **H01M 50/55** (11) **4 485 677 A1**
H01M 50/474 **H01M 50/107**

(52) **H01M 50/107; H01M 50/169; H01M 50/179; H01M 50/474; H01M 50/538; H01M 50/55**

(25) En (26) En

(21) 24180006.9 (22) 04.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 27.06.2023 KR 20230082636
01.12.2023 KR 20230172088
(54) • **SEKUNDÄRBATTERIE**
• **SECONDARY BATTERY**
• **BATTERIE SECONDAIRE**

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) YU, Gwan Hyeon, 17084 Yongin-si, KR
JUNG, Hyun Ki, 17084 Yongin-si, KR
KIM, Myung Seob, 17084 Yongin-si, KR
KIM, Mun Sung, 17084 Yongin-si, KR
LEE, Dong Sub, 17084 Yongin-si, KR
YOO, Yoon Sun, 17084 Yongin-si, KR
JUN, Woo Tae, 17084 Yongin-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01M 50/55 → (51) **H01M 10/42**

H01M 50/55 → (51) **H01M 50/103**

H01M 50/55 → (51) **H01M 50/105**

H01M 50/55 → (51) **H01M 50/107**

H01M 50/55 → (51) **H01M 50/20**

H01M 50/552 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/552 → (51) **H01M 50/172**

H01M 50/557 → (51) **H01M 50/20**

H01M 50/559 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/559 → (51) **H01M 50/107**

H01M 50/559 → (51) **H01M 50/147**

H01M 50/56 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/562 → (51) **H01M 50/147**

H01M 50/562 → (51) **H01M 50/172**

H01M 50/562 → (51) **H01M 50/502**

H01M 50/566 → (51) **H01M 10/04**

(51) **H01M 50/569** (11) **4 485 678 A1**
H01M 50/581 **H01M 50/583**

(52) **H01M 50/581; H01M 50/569; H01M 50/583; H01M 2200/10; Y02E 60/10**

(25) En (26) En
(21) 23183525.7 (22) 05.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 29.06.2023 CN 202310792201
(54) • **POL UND BATTERIE**
• **POLE AND BATTERY**
• **PÔLE ET BATTERIE**

(71) Cornex New Energy Co., Ltd., No.1, Cornex Avenue Linkong Economic Zone, Xiaogan Hubei 432099, CN
(72) JIANG, Yuanfu, Xiaogan, Hubei, 432099, CN
Li, Ji, Xiaogan, Hubei, 432099, CN

- (74) advotec., Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB
Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE
- (51) **H01M 50/569** (11) **4 485 679 A1**
G01R 31/389 **H01M 10/48**
H01M 50/298
- (52) **G01R 31/389; H01M 10/48;**
H01M 50/298; H01M 50/569;
Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En
(21) 23759754.7 (22) 13.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/004799 13.02.2023
(87) WO 2023/162751 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 JP 2022028529
- (54) • **BATTERIEPACK**
• **BATTERY PACK**
• **BLOC-BATTERY**
- (71) Nuvoton Technology Corporation Japan, 1
Kotari-yakemachi, Nagaokakyo City, Kyoto
617-8520, JP
- (72) YOSHIKAWA, Susumu, Nagaokakyo City,
Kyoto 617-8520, JP
KOBAYASHI, Hitoshi, Nagaokakyo City,
Kyoto 617-8520, JP
FUJII, Keiichi, Nagaokakyo City, Kyoto 617-
8520, JP
KAWABE, Akira, Nagaokakyo City, Kyoto
617-8520, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
- H01M 50/569** → (51) **H01M 10/48**
- H01M 50/569** → (51) **H01M 50/502**
- H01M 50/578** → (51) **H01M 50/107**
- H01M 50/581** → (51) **H01M 50/569**
- H01M 50/583** → (51) **H01M 50/569**
- H01M 50/586** → (51) **H01M 50/59**
- H01M 50/588** → (51) **H01M 50/15**
- H01M 50/588** → (51) **H01M 50/20**
- H01M 50/588** → (51) **H01M 50/502**
- (51) **H01M 50/59** (11) **4 485 680 A1**
H01M 50/586 **H01M 50/107**
H01M 10/0583
- (52) **H01M 10/0583; H01M 50/107;**
H01M 50/586; H01M 50/59;
Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) Ko (26) En
(21) 23894938.2 (22) 17.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2023/018516 17.11.2023
(87) WO 2024/112010 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 KR 20220156483
- (54) • **ZYLINDRISCHE BATTERIE**
• **CYLINDRICAL BATTERY**
• **BATTERIE CYLINDRIQUE**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
- (72) KIM, Yun Hwa, Daejeon 34122, KR
LEE, Joonghoon, Daejeon 34122, KR
HAN, In Kee, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- H01M 50/59** → (51) **H01M 50/502**
- H01M 50/591** → (51) **H01M 50/20**
- H01M 50/593** → (51) **H01M 50/172**
- (51) **H01M 50/609** (11) **4 485 681 A1**
H01M 50/627 **H01M 10/04**
- (52) **H01M 10/04; H01M 50/609;**
H01M 50/627
- (25) Ko (26) En
(21) 23756700.3 (22) 21.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2023/002474 21.02.2023
(87) WO 2023/158288 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 KR 20220022575
- (54) • **ELEKTROLYTINJEKTIONSVORRICHTUNG**
• **ELECTROLYTE INJECTION DEVICE**
• **DISPOSITIF D'INJECTION D'ELECTROLYTE**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
- (72) HWANG, Joong Ha, Daejeon 34122, KR
KIM, Geon Woo, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- H01M 50/609** → (51) **H01M 50/178**
- H01M 50/627** → (51) **H01M 50/103**
- H01M 50/627** → (51) **H01M 50/609**
- H01M 50/73** → (51) **H01M 50/15**
- (51) **H01P 1/218** (11) **4 485 682 A1**
G06N 10/40 **H01F 6/06**
H01B 12/16
- (52) **H01P 1/218; G06N 10/40; H01F 6/04;**
H01F 6/06; H01B 12/16
- (25) En (26) En
(21) 23181739.6 (22) 27.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • **FREQUENZABSTIMMBARE KOMPONEN-
TEN FÜR KRYOGENISCH GEKÜHLTE MHZ-
UND GIGAHERTZBEREICHANWENDUN-
GEN**
• **FREQUENCY-TUNABLE COMPONENTS
FOR CRYOGENICALLY COOLED MEGA-
HERTZ- AND GIGAHERTZ-RANGE APPLICA-
TIONS**
• **COMPOSANTS ACCORDABLES EN FRÉ-
QUENCE POUR DES APPLICATIONS DE
PLAGE DE TYPE MEGAHERTZ ET GIGA-
HERTZ REFROIDIES CRYOGÉNIQUEMENT**
- (71) Bluefors Oy, Arinatie 10, 00370 Helsinki, FI
LAKI, Russell, 00370 Helsinki, FI
MONARKHA, Volodymyr, 00370 Helsinki, FI
HUDA, Nurul, 00370 Helsinki, FI
SIMBIEROWICZ, Slawomir, 00370 Helsinki,
FI
NUUTINEN, Ville, 00370 Helsinki, FI
- (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
- (51) **H01P 3/12** (11) **4 485 683 A1**
H01L 23/66 **H01P 5/107**
- (52) **H01P 3/121; H01L 23/522;**
H01L 23/66; H01P 5/107;
H01L 2223/6627
- (25) En (26) En
(21) 23210873.8 (22) 20.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 27.06.2023 US 202318342112
- (54) • **INTEGRIERTE WELLENLEITER FÜR DIE
HALBLEITERTECHNOLOGIE**
• **INTEGRATED WAVEGUIDES FOR SEMI-
CONDUCTOR TECHNOLOGY**
• **GUIDES D'ONDES INTÉGRÉS POUR TECH-
NOLOGIE DE SEMI-CONDUCTEURS**
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) Guizan, Carla, 81541 Munich, DE
Baumgartner, Peter, 81929 Munich, DE
Langenbuch, Michael, 81825 Munich, DE
Virupakshappa, Mamatha, 81541 Munich,
DE
Jensen, Jonathan, Portland, 97229, US
Sachithanandan, Roshini, 81545 Munich,
DE
Riess, Philipp, 81541 Munich, DE
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- H01P 5/107** → (51) **H01P 3/12**
- (51) **H01P 5/12** (11) **4 485 684 A1**
- (52) Y02D 30/70
- (25) Zh (26) En
(21) 22928373.4 (22) 08.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/137429 08.12.2022
(87) WO 2023/160113 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 CN 202210168831
- (54) • **LEISTUNGSTEILUNGSNETZWERK UND AN-
TENNENSTRUKTUR**
• **POWER DIVISION NETWORK AND ANTEN-
NA STRUCTURE**
• **RÉSEAU DE DIVISION DE PUISSANCE ET
STRUCTURE D'ANTENNE**
- (71) PROSE TECHNOLOGIES (SUZHOU) CO.,
LTD., 6 Shenan Road Dianshanhu Village,
Kunshan, Suzhou, Jiangsu 215345, CN
- (72) DUAN, Zhiwen, Suzhou, Jiangsu 215345, CN
JIANG, Tao, Suzhou, Jiangsu 215345, CN
HUANG, Ping, Suzhou, Jiangsu 215345, CN
SUN, Jing, Suzhou, Jiangsu 215345, CN
WANG, Xu, Suzhou, Jiangsu 215345, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwalte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
- (51) **H01P 5/12** (11) **4 485 685 A1**
- (52) **H01P 5/12**
- (25) Ja (26) En
(21) 23759699.4 (22) 09.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN

(H01Q) I.1(2)

- (86) JP 2023/004315 09.02.2023
(87) WO 2023/162695 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 JP 2022028415
(54) • *LEISTUNGSKOMBINIERER UND LEISTUNGSVERTEILER*
• *POWER COMBINER AND POWER DISTRIBUTOR*
• *GROUPEUR DE PUISSANCE, ET DISTRIBUTEUR DE PUISSANCE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) FUKUI, Mikio, Osaka 571-0057, JP
TAKANO, Shinji, Osaka 571-0057, JP
UNO, Takashi, Osaka 571-0057, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

- (51) **H01Q 1/14** (11) **4 485 686 A1**
H01Q 1/22 **H01P 3/16**
(52) **H01Q 1/225; H01Q 1/14; H01P 3/16**
(25) De (26) De
(21) 23181523.4 (22) 26.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *DIELEKTRISCHE WELLENLEITERANORDNUNG*
• *DIELECTRIC WAVEGUIDE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GUIDE D'ONDES DIELECTRIQUE*
(71) VEGA Grieshaber KG, Hauptstraße 5, 77709 Wolfach, DE
(72) WEINZIERLE, Christian, 77709 Wolfach, DE
WÄLDE, Steffen, 78078 Niedereschach, DE
BADER, Tobias, 77716 Haslach, DE
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

- (51) **H01Q 1/22** (11) **4 485 687 A1**
H01Q 1/24 **H01Q 3/44**
H01Q 19/28
(52) **H01Q 1/246; H01Q 1/2291; H01Q 3/44; H01Q 19/28**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24184094.1 (22) 24.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.06.2023 FR 2306917
(54) • *DURCH HINDERNISVORSPANNUNG ANPASSBARES STRAHLUNGSDIAGRAMM*
• *RADIATION PATTERN ADAPTABLE BY OBSTACLE POLARIZATION*
• *DIAGRAMME DE RAYONNEMENT ADAPTABLE PAR POLARISATION D'OBSTACLE*
(71) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 4 Allée Des Messageries, 92270 Bois-Colombes, FR
(72) KARTOUT, Madani, 92270 BOIS-COLOMBES, FR
(74) Cabinet Boettcher, 5, rue de Vienne, 75008 Paris, FR

H01Q 1/22 → (51) **G06F 1/16**

H01Q 1/22 → (51) **H01Q 1/14**

- (51) **H01Q 1/24** (11) **4 485 688 A1**
H01Q 1/38 **H01Q 1/46**
H01Q 1/48 **H05K 1/02**
H04M 1/02
(52) **H01Q 1/24; H01Q 1/38; H01Q 1/46; H01Q 1/48; H04M 1/02; H05K 1/02**

- (25) Ko (26) En
(21) 23775326.4 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/003867 23.03.2023
(87) WO 2023/182831 2023/39 28.09.2023
(30) 24.03.2022 KR 20220036952
14.04.2022 KR 20220046571
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNENSTRUKTUR*
• *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING ANTENNA STRUCTURE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE STRUCTURE D'ANTENNE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Minkyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Woosuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Yunsik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SEO, Mincheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SEOL, Kyungmoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SHIN, Donghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YU, Changha, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Gyubok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **H01Q 1/24** (11) **4 485 689 A1**
H04M 1/02 **H05K 5/00**
H01Q 1/46
(52) **H01Q 1/24; H01Q 1/46; H04M 1/02; H05K 5/00**

- (25) Ko (26) En
(21) 23775328.0 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/003871 23.03.2023
(87) WO 2023/182833 2023/39 28.09.2023
(30) 24.03.2022 KR 20220036953
02.05.2022 KR 20220054482
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNENSTRUKTUR MIT GEHÄUSE*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING ANTENNA STRUCTURE USING HOUSING*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE STRUCTURE D'ANTENNE UTILISANT UN BOÎTIER*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Sungkoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SEO, Mincheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HWANG, Soonho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **H01Q 1/24** (11) **4 485 690 A1**
H01Q 1/38 **H01Q 1/46**
H01Q 9/04 **H04M 1/02**
(52) **H01Q 1/24; H01Q 1/38; H01Q 1/46;**

- H01Q 9/04; H04M 1/02**
(25) Ko (26) En
(21) 23781257.3 (22) 24.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/003968 24.03.2023
(87) WO 2023/191401 2023/40 05.10.2023
(30) 28.03.2022 KR 20220038320
04.05.2022 KR 20220055777
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNENSTRUKTUR MIT BEWEGLICHEM GEHÄUSE*
• *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING ANTENNA STRUCTURE, USING MOVABLE HOUSING*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE STRUCTURE D'ANTENNE, MONTANT EN OEUVRE UN BOÎTIER MOBILE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Jiho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Yoonjung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SEOL, Kyungmoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
AN, Seonyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Minkyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Kyihyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 1/38**

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 21/24**

H01Q 1/28 → (51) **B64G 1/10**

- (51) **H01Q 1/36** (11) **4 485 691 A1**
H01Q 1/12; H01Q 1/22; H01Q 1/36; H01Q 1/48; H01Q 1/50; H01Q 13/10; H05K 5/02
(25) Zh (26) En
(21) 23791077.3 (22) 11.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/087503 11.04.2023
(87) WO 2023/202422 2023/43 26.10.2023
(30) 19.04.2022 CN 202220901039 U
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGSANORDNUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET ENSEMBLE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZOU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUO, Zhi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Bing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Ziyi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

(51) **H01Q 1/38** (11) **4 485 692 A1**
H01Q 1/24 **H01Q 21/06**
H05K 5/06

(52) **H01Q 1/24; H01Q 1/38; H01Q 21/06;**
H05K 5/06

(25) Ko (26) En
(21) 23775204.3 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) KR 2023/003264 09.03.2023
(87) WO 2023/182706 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 KR 20220036301
08.06.2022 KR 20220069659

(54) • **ANTENNENMODUL UND ELEKTRONIS-**
SCHES VORRICHTUNG DAMIT
• **ANTENNA MODULE AND ELECTRONIC DE-**
VICE COMPRISING SAME
• **MODULE D'ANTENNE ET DISPOSITIF**
ÉLECTRONIQUE LE COMPRÉNTANT

(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) JUNG, Yanggyun, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H01Q 1/38** (11) **4 485 693 A1**
H01Q 1/24 **H04M 1/02**
H01Q 1/24; H01Q 1/38; H04M 1/02

(25) Ko (26) En
(21) 23781187.2 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) KR 2023/003157 08.03.2023
(87) WO 2023/191329 2023/40 05.10.2023
(30) 28.03.2022 KR 20220038391
21.04.2022 KR 20220049387

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT AN-**
TENNENELEMENT
• **ELECTRONIC DEVICE COMPRISING AN-**
TENNA MEMBER
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRE-**
NANT UN ÉLÉMENT D'ANTENNE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) SEO, Mincheol, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
PARK, Gyubok, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

H01Q 1/38 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 1/38 → (51) **H01Q 21/24**

H01Q 1/46 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 1/46 → (51) **H01Q 21/24**

H01Q 1/48 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 3/44 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 5/335 → (51) **H01Q 21/24**

H01Q 9/04 → (51) **H01Q 1/24**

(51) **H01Q 15/00** (11) **4 485 694 A1**

(52) **H01Q 1/24; H01Q 15/00; H01Q 15/14**

(25) Zh (26) En
(21) 23773557.6 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) CN 2023/078163 24.02.2023
(87) WO 2023/179306 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 CN 202210275987

(54) • **METAOBERFLÄCHENEINHEIT UND BASIS-**
STATION DAFÜR
• **METASURFACE UNIT AND BASE STATION**
THEREOF
• **UNITÉ DE MÉTASURFACE ET STATION DE**
BASE ASSOCIÉE

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road
South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
Shenzhen Guangdong 518057, CN

(72) SANG, Lianjia, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

WU, Jianjun, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
CUI, Yijun, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN

YIN, Weishuang, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
SHEN, Nan, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN

MAO, Yindian, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
LI, Mingding, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

TANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
CHEN, Lieqiang, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

(74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo &
Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149
Milano, IT

H01Q 15/22 → (51) **H01Q 15/24**

(51) **H01Q 15/24** (11) **4 485 695 A1**

(52) **H01Q 15/22; H01Q 15/244**

(25) En (26) En
(21) 24183970.3 (22) 24.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 29.06.2023 IN 202321043765

(54) • **AUF GRAPHENMETAOBERFLÄCHE BASIE-**
RENDER ABSTIMMBARER LINEAR-ZU-ZIR-
KULARPOLARISATIONSWANDLER
• **GRAPHENE METASURFACE BASED TUN-**
ABLE LINEAR TO CIRCULAR POLARIZA-
TION CONVERTER
• **CONVERTISSEUR DE POLARISATION LI-**
NÉAIRE À CIRCULAIRE ACCORDABLE BASÉ
SUR UNE MÉTASURFACE DE GRAPHÈNE

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal
Building 9th Floor Nariman Point Mumbai
400 021, Maharashtra, IN

(72) CHAUDHURI, ANIRBAN, 560066 Bangalore,
Karnataka, IN

RAI, BEENA, 411013 Pune, Maharashtra, IN
PAL, PARAMA, 560066 Bangalore,
Karnataka, IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01Q 19/10** (11) **4 485 696 A1**

H01Q 21/00

(52) **H01Q 19/10; H01Q 21/00**

(25) Zh (26) En
(21) 23778482.2 (22) 31.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) CN 2023/085555 31.03.2023
(87) WO 2023/186118 2023/40 05.10.2023
(30) 02.04.2022 CN 202210350878

(54) • **ANTENNE UND KOMMUNIKATIONSVOR-**
RICHTUNG
• **ANTENNA AND COMMUNICATION DEVICE**
• **ANTENNE ET DISPOSITIF DE COMMUNI-**
CATION

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) NI, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Ganghua, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01Q 19/28 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 21/00 → (51) **H01Q 19/10**

H01Q 21/06 → (51) **H01Q 1/38**

H01Q 21/06 → (51) **H01Q 21/24**

(51) **H01Q 21/24** (11) **4 485 697 A1**

H01Q 1/46 **H01Q 1/24**

H01Q 1/38 **H01Q 21/06**

H01Q 5/335

(52) **H01Q 1/24; H01Q 1/38; H01Q 1/46;**
H01Q 5/335; H01Q 21/06; H01Q 21/24

(25) Ko (26) En
(21) 23811955.6 (22) 13.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) KR 2023/003380 13.03.2023
(87) WO 2023/229168 2023/48 30.11.2023
(30) 23.05.2022 KR 20220063110
07.06.2022 KR 20220068895

(54) • **ANPASSUNGSNETZWERK FÜR ANTEN-**
NELEMENTE EINER GRUPPENANTEN-
NE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
DAMIT
• **MATCHING NETWORK FOR ANTENNA EL-**
EMENTS OF ANTENNA ARRAY AND ELEC-
TRONIC DEVICE COMPRISING SAME
• **RÉSEAU D'ADAPTATION POUR ÉLÉMENTS**
D'ANTENNE DE RÉSEAU D'ANTENNES ET
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRE-
NANT

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) HUR, Jun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jongmin, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

CHOI, Seunggho, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Byungchul, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

PARK, Jungmin, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Bumhee, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H01R 4/02** (11) **4 485 698 A1**
H01R 13/03 **H01R 24/38**
H01R 13/533

(52) **H01R 4/029; B60K 15/03;**
F17C 13/00; G01F 23/266;
H01R 13/03; H01R 13/533;
H01R 24/38; H02G 15/34;
F17C 2201/0104; F17C 2201/056;
F17C 2203/0391; F17C 2203/0629;
F17C 2221/012; F17C 2221/033;
F17C 2223/0161; F17C 2223/033;
F17C 2250/0408; F17C 2250/0439;
H01R 2103/00

(25) De (26) De
(21) 24167459.7 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.06.2023 DE 102023117010

(54) • **TANKSYSTEM**
• **TANK SYSTEM**
• **SYSTÈME DE RÉSERVOIR**
(71) Friedrich Boysen GmbH & Co. KG,
Friedrich-Boysen-Strasse 14-17, 72213
Altensteig, DE

(72) Bessey, Dirk, 71083 Herrenberg, DE
Faiß, Manuel Eugen, 72181 Starzach, DE
Rall, Christian Klaus, 72213 Altensteig, DE
Dengler, Lukas, 72285 Pfalzgrafenweiler,
DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01R 4/02 → (51) **H01F 7/06**

H01R 4/24 → (51) **E05B 47/00**

H01R 4/28 → (51) **H01R 13/627**

H01R 4/48 → (51) **H01R 13/627**

(51) **H01R 11/05** (11) **4 485 699 A1**
H01R 13/02 **H01R 13/187**
H01R 13/40 **H01R 13/41**
H01R 13/506 **H01R 13/436**

(52) **H01R 11/05; H01R 13/02;**
H01R 13/187; H01R 13/40;
H01R 13/41; H01R 13/506;
H01R 13/4367; Y02T 10/70

(25) Zh (26) En
(21) 24167697.2 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 26.06.2023 CN 202310755570
(54) • **UNIVERSAL-GLEICHSTROMSTECKDOSE**
• **UNIVERSAL DC SOCKET**
• **PRISE UNIVERSELLE CC**

(71) Self Electronics Co., Ltd., No. 1345 JuXian
Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang
315103, CN
SELF ELECTRONICS Germany GmbH,
August-Horch Str. 7, 51149 Köln, DE
Lin, Wanjiang, No. 1345 JuXian Road Hi-
Tech Park, Ningbo City, Zhejiang 315103,
CN

(72) YANG, Jun, Ningbo, 315103, CN
CHEN, Hui, Ningbo, 315103, CN

XU, Kai, Ningbo, 315103, CN
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz &
Reichel, Partnerschaft mbB
Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am
Main, DE

H01R 11/22 → (51) **H01R 13/627**

(51) **H01R 12/58** (11) **4 485 700 A1**
H01R 13/658

(52) **H01R 13/6594; H01R 12/585;**
H01R 13/6581; H01R 12/724;
H01R 43/16

(25) En (26) En
(21) 23181652.1 (22) 27.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • **ABSCHIRMVORRICHTUNG ZUR ELEKTRO-**
MAGNETISCHEN ABSCHIRMUNG
• **SHIELDING DEVICE FOR ELECTROMAG-**
NETIC SHIELDING
• **DISPOSITIF DE BLINDAGE POUR BLIN-**
DAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE

(71) Aptiv Technologies AG, Spitalstrasse 5,
8200 Schaffhausen, CH
(72) HACKBARTH, Daniel, 81825 München, DE
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H01R 12/70 → (51) **H01M 50/502**

(51) **H01R 12/91** (11) **4 485 701 A1**
H01R 24/50 **H01R 103/00**
H01R 35/04

(52) **H01R 12/91; H01R 24/50;**
H01R 35/04; H01R 2103/00

(25) En (26) En
(21) 24184254.1 (22) 25.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.06.2023 CN 202310763581

(54) • **VERBINDER UND VERBINDERANORD-**
NUNG
• **CONNECTOR AND CONNECTOR ASSEM-**
BLY
• **CONNECTEUR ET ENSEMBLE CONNec-**
TEUR

(71) Tyco Electronics Technology (SIP) Ltd., No.
128 Tinglan Lane Suzhou Industrial Park,
Suzhou 215126, CN
Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd., Unit 5
and 6, Level 2, Building 20 No. 999 Yinglun
Road, Pilot Free Trade Zone Shanghai
200131, CN

(72) Zou, Liwei, Suzhou, 32 215123, CN
Qi, Jianjia, Shanghai, 200233, CN
Pan, Feng, Suzhou, 32 215123, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

H01R 13/00 → (51) **H01M 50/242**

H01R 13/02 → (51) **H01R 11/05**

H01R 13/03 → (51) **H01R 4/02**

H01R 13/187 → (51) **H01R 11/05**

(51) **H01R 13/24** (11) **4 485 702 A1**
H01R 13/62 **H01R 13/627**

H01R 12/79 **H01R 11/30**
(52) **H01R 13/6205; H01R 13/2471;**
H01R 11/30; H01R 12/79;
H01R 13/6271

(25) En (26) En
(21) 24175737.6 (22) 14.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.06.2023 JP 2023105825

(54) • **VERBINDERANORDNUNG**
• **CONNECTOR ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE CONNECTEUR**
(71) Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.,
21-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku,
Tokyo 150-0043, JP

(72) KIMURA, Akira, Tokyo, 150-0043, JP
(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner
mbB, Bavariaring 10, 80336 München, DE

H01R 13/40 → (51) **H01R 11/05**

(51) **H01R 13/41** (11) **4 485 703 A1**
G01K 7/02 **H01R 13/66**

(52) **G01K 7/02; H01R 13/41; H01R 13/66**
(25) Ja (26) En
(21) 23778785.8 (22) 25.01.2023

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

KH MA MD TN
(86) JP 2023/002168 25.01.2023
(87) WO 2023/188747 2023/40 05.10.2023
(30) 30.03.2022 JP 2022057069
(54) • **THERMOELEMENTVERBINDER**
• **THERMOCOUPLE CONNECTOR**
• **CONNECTEUR DE THERMOCOUPLE**

(71) Kabushiki Kaisha Top, 19-10 Senjunakai-
cho, Adachi-ku, Tokyo 120-0035, JP
(72) MURATA Koji, Tokyo 120-0035, JP
MIYAZAWA Yoshihiro, Tokyo 120-0035, JP
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr &
Partner mbB Bavariaring 26, 80336
München, DE

H01R 13/41 → (51) **H01R 11/05**

H01R 13/46 → (51) **H01R 24/00**

(51) **H01R 13/502** (11) **4 485 704 A1**
H01R 13/516 **H01R 13/74**
H01R 13/52 **H01R 13/447**

(52) **H01R 13/5025; H01R 13/516;**
H01R 13/74; H01R 13/447;
H01R 13/5213; H01R 13/5216;
H01R 13/5219

(25) De (26) De
(21) 23181911.1 (22) 27.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • **EINBAUSTECKVERBINDERGEHÄUSE AUS**
WEICHEM MATERIAL
• **BUILT-IN CONNECTOR HOUSING MADE**
OF SOFT MATERIAL
• **BOÎTIER DE CONNECTEUR ENFICHABLE**
ENCASTRÉ EN MATÉRIAU SOUPLE

(71) Neutrik AG, Im alten Riet 143, 9494 Schaan,
LI
(72) DOBLER, Oliver, 6774 Tschagguns, AT
MAIKISCH, Martin, 6822 Satteins, AT

(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG
Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

(51) **H01R 13/502** (11) **4 485 705 A1**
H01R 13/74 **H01R 13/516**
H01R 13/52 **H01R 13/447**

(52) **H01R 13/5025; H01R 13/516;**
H01R 13/74; H01R 13/447;
H01R 13/5213; H01R 13/5216;
H01R 13/5219

(25) De (26) De
(21) 23207725.5 (22) 03.11.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 27.06.2023 EP 23181911

(54) • **EINBAUSTECKVERBINDER MIT AUFNAHME-
SYSTEM MIT GEHÄUSETOPF AUS WEI-
CHEM MATERIAL**
• **BUILT-IN CONNECTOR WITH RECEPTACLE
SYSTEM WITH HOUSING COVER MADE OF
SOFT MATERIAL**
• **CONNECTEUR ENCASTRABLE AVEC SYS-
TÈME DE RÉCEPTION AVEC BOITIER EN
MATIÈRE MOLLE**

(71) Neutrik AG, Im alten Riet 143, 9494 Schaan,
LI

(72) DOBLER, Oliver, 6774 Tschagguns, AT

(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG
Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

H01R 13/506 → (51) **H01R 11/05**

H01R 13/516 → (51) **H01R 13/502**

(51) **H01R 13/52** (11) **4 485 706 A1**
H01B 7/04

(52) **H05K 5/0212; H01B 7/04;**
H01R 12/79

(25) Ko (26) En
(21) 22932375.3 (22) 08.04.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/005082 08.04.2022

(87) WO 2023/177008 2023/38 21.09.2023

(30) 15.03.2022 KR 20220031807

(54) • **FLEXIBLES KABEL UND ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG DAMIT**
• **FLEXIBLE CABLE, AND ELECTRONIC DE-
VICE HAVING SAME**
• **CÂBLE FLEXIBLE ET DISPOSITIF ÉLECTRO-
NIQUE LE COMPRÉHENDANT**

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

(72) CHOI, Wonkyong, Seoul 06772, KR
PARK, Sangho, Seoul 06772, KR

(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG
mbH Schweigerstraße 2, 81541 München,
DE

H01R 13/52 → (51) **H01R 13/502**

H01R 13/533 → (51) **H01R 4/02**

H01R 13/62 → (51) **H01R 13/24**

(51) **H01R 13/627** (11) **4 485 707 A1**
H01R 4/28 **H01R 4/48**
H01R 11/22

(52) **A61B 5/273; A61B 2562/227;**
H01R 11/22; H01R 13/6335;

H01R 13/635; H01R 2201/12

(25) De (26) De
(21) 24183283.1 (22) 20.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 30.06.2023 DE 102023117378

(54) • **KLEMMVORRICHTUNG UND SENSORKA-
BEL**
• **CLAMPING DEVICE AND SENSOR CABLE**
• **DISPOSITIF DE SERRAGE ET CÂBLE DE
CAPTEUR**

(71) Drägerwerk AG & Co. KGaA, Moisinger
Allee 53-55, 23558 Lübeck, DE

(72) Graßl, Thomas, 23558 Lübeck, DE

H01R 13/627 → (51) **H01R 13/639**

(51) **H01R 13/629** (11) **4 485 708 A1**
H01R 13/639 **H01R 13/641**

(52) **H01R 13/62911; H01R 13/62927;**
H01R 13/6397; H01R 13/641

(25) En (26) En
(21) 23181432.8 (22) 26.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • **ELEKTRISCHER LEISTUNGSVERBINDER
MIT VERRIEGELNDEM CPA UND VERFAH-
REN ZUR VERWENDUNG DAVON IN EI-
NER VERBINDUNG**
• **ELECTRICAL POWER CONNECTOR WITH
LOCKING CPA AND METHOD FOR USING
IT IN A CONNECTION**
• **CONNECTEUR DE PUISSANCE ÉLEC-
TRIQUE AVEC VERROUILLAGE DE LA POSI-
TION DE VERROUILLAGE DE LA POSITION
DE CONTACT, ET PROCÉDÉ D'UTILISA-
TION DE CE CONNECTEUR DANS UNE
CONNEXION**

(71) Aptiv Technologies AG, Pestalozzistrasse 2,
8200 Schaffhausen, CH

(72) TROUSSIER, Julien, 28190 LANDELLES, FR
DEMOMENT, Fabrice, 28210 Nogent le roi,
FR

(74) INNOV-GROUP, 209 Avenue Berthelot,
69007 Lyon, FR

(51) **H01R 13/639** (11) **4 485 709 A1**
H01R 13/70 **H01R 13/627**

(52) **H01R 13/7032; H01R 13/62938**

(25) Zh (26) En
(21) 23759089.8 (22) 17.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/076686 17.02.2023

(87) WO 2023/160464 2023/35 31.08.2023

(30) 24.02.2022 CN 202210176329

(54) • **HOCHSPANNUNGSVERBINDER MIT JOG-
GING-STEUERUNG ÜBER HOCHSPAN-
NUNGSZWISCHENVERRIEGELUNG**
• **HIGH-VOLTAGE CONNECTOR CAPABLE OF
REALIZING JOGGING CONTROL OVER
HIGH-VOLTAGE INTER-LOCK**
• **CONNECTEUR HAUTE TENSION CAPABLE
DE RÉALISER UNE COMMANDE DE JOG-
GING SUR UN INTER-VERROUILLAGE
HAUTE TENSION**

(71) Changchun Jetty Automotive Technology

Co., Ltd., No. 957, Shunda Road, High-tech
Development Zone Chaoyang District,
Changchun City, Jilin Province 130000, CN
(72) WANG, Chao, Changchun, Jilin 130000, CN
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel,
Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679
München, DE

H01R 13/639 → (51) **H01R 13/629**

H01R 13/639 → (51) **H01R 24/00**

H01R 13/641 → (51) **H01R 13/629**

H01R 13/658 → (51) **H01R 12/58**

H01R 13/6581 → (51) **H01R 24/20**

(51) **H01R 13/6591** (11) **4 485 710 A1**
H01R 4/2433 **H01R 24/64**

(52) **H01R 13/65917; H01R 4/2433;**
H01R 13/65915; H01R 24/64

(25) En (26) En
(21) 24185179.9 (22) 28.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 29.06.2023 US 202318216252

(54) • **ABGESCHIRMTE KEYSTONE-STANZWINDE**
• **SHIELDED KEYSTONE PUNCHDOWN JACK**
• **KEYSTONE PUNCHDOWN JACK BLINDÉ**

(71) Panduit Corp., 18900 Panduit Drive, Tinley
Park, Illinois 60487, US

(72) Churnovic, Roman J., Tinley Park, US
Fransen, Robert E., Tinley Park, US

(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H01R 13/66** (11) **4 485 711 A1**
H01R 27/02 **H01R 31/06**
H01R 13/717 **H01R 13/74**

(52) **H01R 13/6658; H01R 27/02;**
H01R 31/065; H01R 13/6675;
H01R 13/7175; H01R 13/748;
H01R 2201/04; H05K 5/00

(25) En (26) En
(21) 23181763.6 (22) 27.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • **HYBRIDE SPE-VERBINDUNGSEINHEIT**
• **HYBRID SPE CONNECTOR UNIT**
• **UNITÉ DE CONNECTEUR SPE HYBRIDE**

(71) TE Connectivity Nederland B.V.,
Rietveldenweg 32, 5222 AR 's-
Hertogenbosch, NL

(72) DE BRUIJN, Jeroen Jozef Maria, 5222 AR 's-
Hertogenbosch, NL
VAN GILS, Wijnand, 5222 AR 's-
Hertogenbosch, NL

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

H01R 13/66 → (51) **H01R 13/41**

H01R 13/70 → (51) **H01R 13/639**

H01R 13/74 → (51) **H01R 13/502**

(51) **H01R 24/00** (11) **4 485 712 A1**
H01R 13/639 **H01R 13/46**

- (52) **H01R 13/639; H01R 13/46; H01R 13/6272; H01R 13/629; H01R 24/00; H01R 13/641**
(25) Zh (26) En
(21) 23759098.9 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/076768 17.02.2023
(87) WO 2023/160473 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 CN 202220404691 U
(54) • **ELEKTRISCHE VERBINDUNGSVORRICHTUNG UND STECKVERBINDER**
• **ELECTRICAL CONNECTION DEVICE AND PLUG CONNECTOR**
• **DISPOSITIF DE CONNEXION ÉLECTRIQUE ET CONNECTEUR ENFICHABLE**
(71) Changchun Jetty Automotive Technology Co., Ltd., No. 957, Shunda Road, High-tech Development Zone Chaoyang District, Changchun City, Jilin Province 130000, CN
(72) WANG, Chao, Changchun, Jilin 130000, CN
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE

- (51) **H01R 24/20** (11) **4 485 713 A1**
H01R 13/6581
(52) **H01R 13/6599; H01R 13/504; H01R 13/6581; H01R 24/20**
(25) Zh (26) En
(21) 23759032.8 (22) 10.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/075352 10.02.2023
(87) WO 2023/160407 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 CN 202220400109 U
(54) • **HOCHSPANNUNGSVERBINDER**
• **HIGH-VOLTAGE CONNECTOR**
• **CONNECTEUR HAUTE TENSION**
(71) Changchun Jetty Automotive Technology Co., Ltd., No. 957, Shunda Road, High-tech Development Zone Chaoyang District, Changchun City, Jilin Province 130000, CN
(72) WANG, Chao, Changchun, Jilin 130000, CN
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01R 24/38 → (51) **H01R 4/02**

H01R 24/50 → (51) **H01R 12/91**

H01R 27/02 → (51) **H01R 13/66**

H01R 31/06 → (51) **H01R 13/66**

H01R 35/04 → (51) **H01R 12/91**

- (51) **H01R 39/08** (11) **4 485 714 A1**
(52) **H01R 39/08**
(25) En (26) En
(21) 23181803.0 (22) 27.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **STÜTZBLOCK ZUR BILDUNG EINES SELBSTTRAGENDEN MODULAREN SCHLEIFRINGMODULS**

- **SUPPORT BLOCK FOR FORMING A SELF-SUPPORTING MODULAR SLIPRING MODULE**
• **BLOC DE SUPPORT POUR FORMER UN MODULE DE BAGUE COLLECTRICE MODULAIRE AUTOPORTANT**
(71) Schleifring GmbH, Maisacher Str. 144, 82256 Fürstenfeldbruck, DE
(72) KISER, Michael, 82288 Kottgeisering, DE
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE

(51) **H01R 39/08** (11) **4 485 715 A1**
(52) **H01R 39/08**

- (25) En (26) En
(21) 24181021.7 (22) 10.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.06.2023 EP 23181803
(54) • **SELBSTTRAGENDES MODULARES STAPELBARES SCHLEIFRINGMODUL**
• **SELF-SUPPORTING MODULAR STACKABLE SLIPRING MODULE**
• **MODULE DE BAGUE COLLECTRICE MODULAIRE AUTOPORTANTE ET EMPILABLE**
(71) Schleifring GmbH, Maisacher Str. 144, 82256 Fürstenfeldbruck, DE
(72) KISER, Michael, 82288 Kottgeisering, DE
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE

- (51) **H01R 43/00** (11) **4 485 716 A1**
H01R 43/28 **H01R 13/52**
H02G 1/14
(52) **H01R 43/005; H01R 43/28; H01R 13/5205; H02G 1/14**
(25) De (26) De
(21) 23181343.7 (22) 26.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (54) • **TÜLLENMODUL**
• **SPOUT MODULE**
• **MODULE PASSE-FIL**
(71) komax Holding AG, Industriestrasse 6, 6036 Dierikon, CH
(72) De Bastiani, Franco, 8800 Thalwil, CH
(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

H01R 43/28 → (51) **H01R 43/00**

H01R 103/00 → (51) **H01R 12/91**

H01S 5/0237 → (51) **H01S 5/042**

- (51) **H01S 5/042** (11) **4 485 717 A1**
H01S 5/0237 **H01S 5/183**
(52) **H01S 5/0237; H01S 5/042; H01S 5/183**
(25) Ja (26) En
(21) 22928978.0 (22) 27.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/048339 27.12.2022
(87) WO 2023/162463 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 JP 2022025202

- (54) • **LICHEMITTERENDE VORRICHTUNG UND VOS (VCSEL-ON-SILICIUM)-VORRICHTUNG**
• **LIGHT-EMITTING DEVICE AND VOS (VCSEL-ON-SILICON) DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET DISPOSITIF VOS (VCSEL-SUR-SILICIUM)**
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) AOYAGI, Akiyoshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

H01S 5/183 → (51) **H01S 5/042**

H01S 5/30 → (51) **H01L 33/02**

- (51) **H01T 13/20** (11) **4 485 718 A2**
(52) **F02P 9/002; F02P 9/007; H01T 13/20; H01T 13/467; H01T 13/50; F02B 19/00; F02D 35/023**
(25) En (26) En
(21) 24200745.8 (22) 16.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.09.2012 US 201261702036 P
(54) • **ZEITVERÄNDERLICHE FUNKENSTROMGRÖSSE ZUR ERHÖHUNG DER LEISTUNG UND HALTBARKEIT EINER ZÜNDKERZE**
• **TIME-VARYING SPARK CURRENT MAGNITUDE TO IMPROVE SPARK PLUG PERFORMANCE AND DURABILITY**
• **AMPLITUDE DE COURANT D'ÉTINCELAGE VARIANT DANS LE TEMPS AFIN D'AMÉLIORER DES PERFORMANCES ET UNE DURABILITÉ DE BOUGIE D'ALLUMAGE**
(71) Prometheus Applied Technologies, LLC, 1613 Prospect Parkway, Suite 120, Fort Collins, CO 80525, US
(72) TOZZI, Luigi, P., Fort Collins, CO 80526, US
LEPLEY, David, Thomas, Fort Collins, CO 80526, US
SOTIROPOULOU, Maria, Emmanuella, Fort Collins, CO 80526, US
LEPLEY, Joseph, Martin, Fort Collins, CO 80526, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
(62) 13837347.7 / 2 895 736

(51) **H02B 13/045** (11) **4 485 719 A1**
(52) **H02B 13/045**

- (25) En (26) En
(21) 23182652.0 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • **METALLGEHÄUSE FÜR ELEKTRISCHE SCHALTANLAGE**
• **A METAL ENCLOSURE FOR ELECTRICAL SWITCHGEAR**
• **ENCEINTE MÉTALLIQUE POUR APPAREILLAGE DE COMMUTATION ÉLECTRIQUE**
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) SKAGMO, Dag Erik, 3275 Svarstad, NO
THINGSTAD PETERSEN, Terje, 3734 Skien, NO
BJERKELY, Magnus, 3937 Porsgrunn, NO
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(H02B) I.1(2)

(51) **H02B 13/045** (11) **4 485 720 A1**

(52) **H02B 13/045**

(25) En (26) En
(21) 23182654.6 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **METALLGEHÄUSE FÜR ELEKTRISCHE
SCHALTANLAGE**
• **A METAL ENCLOSURE FOR ELECTRICAL
SWITCHGEAR**
• **ENCEINTE MÉTALLIQUE POUR APPA-
REILLAGE DE COMMUTATION ÉLEC-
TRIQUE**

(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH

(72) THINGSTAD PETTERSEN, Terje, 3734 Skien,
NO

BJERKELY, Magnus, 3937 Porsgrunn, NO
LINDQVIST, Björn, 3743 Skien, NO

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,
115 93 Stockholm, SE

(51) **H02B 13/045** (11) **4 485 721 A1**

(52) **H02B 13/045**

(25) En (26) En
(21) 23182661.1 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **METALLGEHÄUSE FÜR ELEKTRISCHE
SCHALTANLAGE**
• **A METAL ENCLOSURE FOR ELECTRICAL
SWITCHGEAR**
• **ENCEINTE MÉTALLIQUE POUR APPA-
REILLAGE DE COMMUTATION ÉLEC-
TRIQUE**

(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH

(72) SKAGMO, Dag Erik, 3275 Svarstad, NO
THINGSTAD PETTERSEN, Terje, 3734 Skien,
NO

BJERKELY, Magnus, 3937 Porsgrunn, NO

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,
115 93 Stockholm, SE

(51) **H02G 3/04** (11) **4 485 722 A1**

F16L 3/24

(52) **H02G 3/0456; F16L 3/12; F16L 3/243;**

E06C 7/082; H02G 3/32

(25) En (26) En
(21) 23182290.9 (22) 29.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **MODULARER KABELTRÄGER UND STÜTZ-
SYSTEM**
• **MODULAR CABLE RACK AND SUPPORT
SYSTEM**
• **SUPPORT DE CÂBLE MODULAIRE ET SYS-
TÈME DE SUPPORT**

(71) AB WIBE, Wibevägen 1, 792 27 Mora, SE

(72) Campbell, Fraser, Kuala Lumpur, MY

(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32
Stockholm, SE

(51) **H02G 3/08** (11) **4 485 723 A1**

H02G 3/14 **H02G 3/22**

H02S 40/34

(52) **H02G 3/14; H02G 3/085; H02G 3/22;**

H02S 40/34; H02G 3/0633

(25) En (26) En
(21) 24184699.7 (22) 26.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 27.06.2023 NL 2035184

(54) • **DACHABSCHLUSS EINES KABELKANALS
ZUR ZUFÜHRUNG VON KABELN DURCH
EIN DACH, BESAGTES DACH UND VERFAH-
REN ZUR INSTALLATION EINES KABELS
DURCH EIN DACH MIT BESAGTEM AB-
SCHLUSS**

• **A ROOF TERMINAL OF A CABLE DUCT
FEEDING CABLES THROUGH A ROOF,
SAID ROOF AND A METHOD FOR IN-
STALLING A CABLE THROUGH A ROOF US-
ING SAID TERMINAL**

• **BORNE DE TOIT D'UN CONDUIT DE
CÂBLES ALIMENTANT UN TOIT, LEDIT
TOIT ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN
CÂBLE À TRAVERS UN TOIT UTILISANT LA-
DITE BORNE**

(71) EBS European Building Supply B.V., Jelle

Zijlstraweg 65, 1689 ZX Zwaag, NL

(72) LOOMANS, Kevin Fabian, Zwaag, NL

VAN DEN BIGGELAAR, Rens Cornelis

Wilhelmus, 1689 ZX Zwaag, NL

(74) Leeger, Ferdinand Christiaan,

Octrooibureau Los en Stigter B.V. P.O. Box

20052, 1000 HB Amsterdam, NL

H02G 3/10 → (51) **B60L 53/30**

H02G 3/14 → (51) **H02G 3/08**

H02G 3/22 → (51) **H02G 3/08**

(51) **H02G 3/32** (11) **4 485 724 A2**

(52) **F16L 3/1075; H02G 3/32;**

F16L 3/1041

(25) De (26) De
(21) 24207369.0 (22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 26.06.2019 DE 102019117213

(54) • **HALTERUNG FÜR LANGGESTRECKTE GE-
GENSTÄNDE**

• **SUPPORT FOR ELONGATED OBJECTS**

• **SUPPORT POUR OBJETS ÉLONGÉS**

(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem

Avenue, Glenview IL 60025, US

(72) Pfeiffer, Christian, Glenview, IL 60025, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11

9DX, GB

(62) 20175133.6 / 3 757 435

(51) **H02G 13/00** (11) **4 485 725 A2**

(52) **H01R 4/46; H01R 4/304; H01R 4/36;**

H01R 4/70; H01R 11/11; H02G 13/00

(25) De (26) De
(21) 24213080.5 (22) 15.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 17.03.2021 DE 102021106565

(54) • **KONTAKTSYSTEM UND BAUGRUPPE**

• **CONTACT SYSTEM AND ASSEMBLY**

• **SYSTÈME DE CONTACT ET ENSEMBLE**

(71) DEHN SE, Hans-Dehn-Straße 1, 92318

Neumarkt i.d. OPf., DE

(72) Wildfeuer, Sabine, 92318 Neumarkt

i.d. OPf., DE

Rother, Claudia, 92318 Neumarkt i.d. OPf.,
DE

Hannig, Martin, 92318 Neumarkt i.d. OPf.,
DE

Seeger, Siegfried, 92318 Neumarkt i.d. OPf.,
DE

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und
Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335
München, DE

(62) 22162218.6 / 4 060 815

(51) **H02G 15/113** (11) **4 485 726 A1**

H02G 3/06 **H02G 15/007**

H01R 13/52 **H01R 13/59**

H01R 43/00

(52) **H02G 15/113; H02G 3/0675;**
H02G 15/007

(25) En (26) En
(21) 24184986.8 (22) 27.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 29.06.2023 US 202363510995 P

05.04.2024 US 202418627948

(54) • **SCHUTZVORRICHTUNGEN FÜR ELEKTRI-
SCHE VERBINDUNGSANORDNUNGEN
UND ZUGEHÖRIGE ELEKTRISCHE VERBIN-
DUNGSANORDNUNGEN**
• **PROTECTION DEVICES FOR ELECTRICAL
CONNECTION ASSEMBLIES AND RELATED
ELECTRICAL CONNECTION ASSEMBLIES**
• **DISPOSITIFS DE PROTECTION POUR EN-
SEMBLES DE CONNEXION ÉLECTRIQUE ET
ENSEMBLES DE CONNEXION ÉLECTRIQUE
ASSOCIÉS**

(71) TE Connectivity Solutions GmbH,

Mühlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH

(72) DRAUGHN, Austin, Fuquay-Varina, 27526,
US

PULLIUM, III, George, Fuquay-Varina,

27526, US

MAHER, Kathryn Marie, Fuquay-Varina,

27526, US

(74) Johnstone, Edward Ian, et al, Baron Warren

Redfern 1000 Great West Road, Brentford

TW8 9DW, GB

H02H 3/00 → (51) **H02H 3/24**

H02H 3/18 → (51) **H01H 83/08**

(51) **H02H 3/24** (11) **4 485 727 A1**

H02H 3/00

(52) **H02H 3/006; H02H 3/243**

(25) En (26) En
(21) 24180905.2 (22) 07.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 07.06.2023 PT 2023118713

(54) • **MEHRSPANNUNGSELEKTRONIK FÜR EIN
KRAFTFAHRZEUG ZUM UNTERSCHAN-
NUNGSSCHUTZ**
• **AUTOMOTIVE MULTI-VOLTAGE ELEC-
TRONIC SYSTEM FOR UNDERVOLTAGE
PROTECTION**

• **SYSTÈME ÉLECTRONIQUE MULTI-TEN-
SION POUR VÉHICULE AUTOMOBILE**

(71) Stra, SA, Rua Pedro Nunes - IPN Edifício D,

3030-199 Coimbra, PT

(72) MARTINS RODRIGUES, HUMBERTO JORGE,

3100-541 Pombal, PT

(74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares,

842, 4149-002 Porto, PT

H02H 7/10 → (51) **H02J 3/00**

H02H 7/12 → (51) H02M 1/00	(21) 24177849.7 (22) 24.05.2024		
H02H 7/18 → (51) H02J 7/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		<ul style="list-style-type: none"> A COMPUTATIONAL METHOD AND A SYSTEM FOR THE MANAGEMENT OF ENERGY RESOURCES PROVIDED IN A NEIGHBOURHOOD MÉTHODE DE CALCUL ET SYSTÈME DE GESTION DES RESSOURCES ÉNERGETIQUES FOURNIES DANS UN QUARTIER
H02H 9/02 → (51) H02J 3/00	BA		
(51) H02H 9/06 (11) 4 485 728 A2	GE KH MA MD TN		
(52) H01T 2/02; H01T 1/02; H01T 1/14; H02H 9/06; H01T 4/10	(30) 15.06.2023 CN 202310705818		(71) Instituto Superior de Engenharia do Porto, Rua Dr. Antonio Bernardino de Almeida, 431, 4249-015 Porto, PT
(25) En (26) En	(54) • LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER VERFOLGUNG DES MAXIMALEN LEISTUNGSPUNKTS		(72) ALMEIDA DO VALE, ZITA MARIA, PORTO, PT OLIVEIRA GOMES, LUÍS FILIPE DE, PORTO, PT
(21) 24207069.6 (22) 01.09.2023	• POWER CONVERSION DEVICE AND MAXIMUM POWER POINT TRACKING CONTROL METHOD		(74) SILVA FARIA, PEDRO NUNO DA, PORTO, PT do Nascimento Gomes, Rui, J. Pereira da Cruz, S.A. Rua Vítor Cordon, 10-A, 1249-103 Lisboa, PT
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SUIVI DE POINT DE PUISSANCE MAXIMALE		
(30) 14.09.2022 US 202263375588 P 14.09.2022 US 202263375591 P 30.03.2023 US 202363493026 P 25.08.2023 US 202318455692 25.08.2023 US 202318455697	(71) Foxess Co., Ltd, No.939, Jinhai Third Road New Airport Industry Area, Longwan District, Wenzhou Zhejiang 325025, CN		
(54) • ELEKTRISCHE SCHUTZANORDNUNGEN UND ÜBERSpannungSSCHUTZVORRICHTUNGEN	(72) ZHENG, Chongfeng, Wenzhou, 325025, CN		
• ELECTRICAL PROTECTION ASSEMBLIES AND SURGE PROTECTIVE DEVICES	(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE		
• ENSEMBLES DE PROTECTION ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIFS DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS			
(71) RIPD IP Development Ltd, 66 Akropoleos Acropolis Tower Strovolos, 2012 Nicosia, CY	(51) H02J 1/10 (11) 4 485 731 A2		
(72) TOPCAGIC, Zumret, 1000 Ljubljana, SI	H02J 3/38 H02M 1/32		
ROZMAN, Robert, 1216 Smlednik, SI	(52) H02J 1/10; H02J 3/381; H02M 1/32; H02J 2300/24		
ROZMAN, Blaz, 4270 Jesenice, SI	(25) Zh (26) En		
ZUNIC, Rok, 1000 Ljubljana, SI	(21) 24179466.8 (22) 03.06.2024		
(74) Yeadon IP Limited, Nexus Discovery Way, Leeds LS2 3AA, GB	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		<ul style="list-style-type: none"> VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER LEISTUNGSELEKTRONISCHEN WANDLERVORRICHTUNG, STEUERVORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINER LEISTUNGSELEKTRONISCHEN WANDLERVORRICHTUNG UND NETZSTEUERUNGSSYSTEM METHOD FOR OPERATING A POWER ELECTRONIC CONVERTER DEVICE, A CONTROL DEVICE FOR OPERATING A POWER ELECTRONIC CONVERTER DEVICE AND A GRID CONTROL SYSTEM PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF CONVERTISSEUR ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE, DISPOSITIF DE COMMANDE POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF CONVERTISSEUR ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE ET SYSTÈME DE COMMANDE DE RÉSEAU
(62) 23194818.3 / 4 339 989	BA		(71) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH
(51) H02J 1/10 (11) 4 485 729 A1	GE KH MA MD TN		
H02J 7/00	(30) 05.06.2023 CN 202310657091		
(52) H02J 1/106; H02J 7/00047; H02J 7/0013	19.03.2024 CN 202410331508		
(25) De (26) De	(54) • PHOTOVOLTAIKWECHSELRICHTER		
(21) 23181758.6 (22) 27.06.2023	• PHOTOVOLTAIC INVERTER		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• ONDULEUR PHOTOVOLTAÏQUE		
BA	(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, 518043, CN		
KH MA MD TN	(72) Cao, Zhen, Shenzhen, 518043, CN		
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ENERGIESPEICHEREINRICHTUNG UND ENERGIESPEICHEREINRICHTUNG	Yang, Weiwei, Shenzhen, 518043, CN		
• METHOD FOR CONTROLLING AN ENERGY STORAGE DEVICE AND ENERGY STORAGE DEVICE	Xu, Houjian, Shenzhen, 518043, CN		
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE	Gao, Yongbing, Shenzhen, 518043, CN		
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE	(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE		
Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen, Templergraben 55, 52056 Aachen, DE	(51) H02J 3/00 (11) 4 485 732 A1		
(72) FISCHER, Michael, 91320 Ebermannstadt, DE	H02J 3/14 H02J 3/32		
SCHRICKER, Barbara, 91058 Erlangen, DE	(52) H02J 3/381; H02J 3/003; H02J 3/004; H02J 3/14; H02J 3/32; H02J 2203/20; H02J 2300/24		
STEINBACHER, Frank, 90542 Eckental, DE	(25) En (26) En		
BIHN, Stephan, 52062 Aachen, DE	(21) 23182664.5 (22) 30.06.2023		
KAISER, Nicolas, Aachen 52064, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		<ul style="list-style-type: none"> RECHNENVERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG DER IN EINER NACHBARSCHAFT ZUR VERFÜGUNG GESTELLTEN ENERGIERESSOURCEN
QUADE, Katharina, 47906 Kempen, DE	BA		
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE	KH MA MD TN		
(51) H02J 1/10 (11) 4 485 730 A1	(30) 29.06.2023 PT 2023118772		
H02J 3/38 H02M 1/00	(54) • RECHNENVERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG DER IN EINER NACHBARSCHAFT ZUR VERFÜGUNG GESTELLTEN ENERGIERESSOURCEN		
(52) H02J 1/102; H02J 3/381; H02M 1/007; H02M 3/335; H02J 2300/26; Y02E 10/56			
(25) En (26) En			
			(71) JP 2022/032872 31.08.2022
			(87) WO 2023/162298 2023/35 31.08.2023
			(30) 22.02.2022 JP 2022026155
			(54) • STROMWANDLER, STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND STEUERVERFAHREN FÜR EINEN STROMWANDLER

(H02J) I.1(2)

- POWER CONVERTER, POWER SYSTEM, AND CONTROL METHOD FOR POWER CONVERTER
 - CONVERTISSEUR D'ÉNERGIE, SYSTÈME ÉNERGÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR CONVERTISSEUR D'ÉNERGIE
- (71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 6-4, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, JP
(72) ITO, Mitsuhiro, Tokyo 100-8322, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **H02J 3/14** (11) **4 485 735 A1**
H02J 3/38 **H02J 3/46**
H02J 13/00

(52) **H02J 3/14; H02J 3/381; H02J 3/46;**
H02J 13/00004; H02J 2300/20;
H02J 2310/12

(25) De (26) De
(21) 24184532.0 (22) 26.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 26.06.2023 AT 505042023
(54) • VERFAHREN ZUR REGELUNG EINES ENERGIEVERBANDS SOWIE EIN VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON ZUMINDEST ZWEI ENERGIEVERBÄNDEN
• METHOD FOR REGULATING AN ENERGY ASSEMBLY AND METHOD FOR CONTROLLING AT LEAST TWO ENERGY ASSEMBLIES
• PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'UN BANDAGE D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AU MOINS DEUX BANDAGES D'ÉNERGIE

(71) Austria Email AG, Austriastrasse 8, 8720 Knittelfeld, AT
(72) STOCKER, Frank, 8740 Zeltweg, AT
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

H02J 3/14 → (51) **H02J 3/00**

(51) **H02J 3/18** (11) **4 485 736 A1**
H02M 5/293 **H02P 13/06**
H02M 1/12

(52) **H02M 5/293; H02J 3/1878;**
H02M 1/12; H02P 13/06

(25) En (26) En
(21) 23182850.0 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • TRANSFORMATOR
• TRANSFORMER
• TRANSFORMATEUR
- (71) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH
(72) MOGOROVIC, Marko, 1205 Geneva, CH
(74) ALVES, Roberto, 722 14 Västerås, SE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **H02J 3/18** (11) **4 485 737 A2**
H02M 7/483 **H02M 7/49**

(52) **H02J 3/1814; H02M 7/4835;**
H02M 7/49

(25) De (26) De
(21) 24183093.4 (22) 19.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 26.06.2023 DE 102023116752
(54) • LEISTUNGSFLUSS-REGELSYSTEM ZUM EINSATZ IN EINEM ELEKTRISCHEN NETZ
• POWER FLOW CONTROL SYSTEM FOR USE IN AN ELECTRICAL NETWORK
• SYSTÈME DE RÉGULATION DE DÉBIT DE PUISSANCE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE
- (71) Rheinland-Pfälzische Technische Universität Kaiserslautern-Landau, Körperschaft des öffentlichen Rechts Gottlieb-Daimler-Straße 47, 67663 Kaiserslautern, DE
(72) Tashakor, Nima, 67663 Kaiserslautern, DE Götz, Stefan M., 67663 Kaiserslautern, DE
(74) Durm Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Moltkestrasse 45, 76133 Karlsruhe, DE

(51) **H02J 3/32** (11) **4 485 738 A1**
H02J 7/00

(52) **H02J 3/32; H02J 7/00**

(25) Zh (26) En
(21) 23759200.1 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/077628 22.02.2023
(87) WO 2023/160575 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 CN 202210162055
22.02.2022 CN 202210163503
08.03.2022 CN 202210220482
08.03.2022 CN 202220491179 U
- (54) • ENERGIESPEICHER-STROMVERSORGUNG UND STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND STROMVERSORGUNGSVERFAHREN DAFÜR
• ENERGY STORAGE POWER SUPPLY, AND POWER SUPPLY SYSTEM AND POWER SUPPLY METHOD THEREOF
• ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE, ET SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE
- (71) Zhejiang Litheli Technology Co., Ltd., Intellectual Property Department, Room 509 169 Wangchun Industrial Park Shanshan Rd., Wangchun St. Haishu Dist., Ningbo, Zhejiang 315016, CN
(72) Li, Bin, Ningbo, Zhejiang 315016, CN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

H02J 3/32 → (51) **G06Q 10/04**

H02J 3/32 → (51) **H02J 3/00**

(51) **H02J 3/38** (11) **4 485 739 A1**
H02J 3/38

(25) Zh (26) En
(21) 22932641.8 (22) 23.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/082612 23.03.2022
(87) WO 2023/178574 2023/39 28.09.2023

- (54) • STROMVERSORGUNGSSYSTEM, DREIPHASENWECHSELRICHTER, STEUERUNG FÜR DREIPHASENWECHSELRICHTER UND STEUERVERFAHREN

- POWER SUPPLY SYSTEM, THREE-PHASE INVERTER, CONTROLLER OF THREE-PHASE INVERTER, AND CONTROL METHOD
- SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, ONDULEUR TRIPHASÉ, DISPOSITIF DE COMMANDE D'ONDULEUR TRIPHASÉ ET PROCÉDÉ DE COMMANDE

(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) CHEN, Qilei, Suzhou, Jiangsu 215125, CN SHAO, Zhangping, Suzhou, Jiangsu 215125, CN YU, Xinyu, Suzhou, Jiangsu 215125, CN XIN, Kai, Suzhou, Jiangsu 215125, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H02J 3/38 → (51) **H02J 1/10**

H02J 3/38 → (51) **H02J 3/00**

H02J 3/38 → (51) **H02J 3/14**

(51) **H02J 3/46** (11) **4 485 740 A2**
H02J 3/18; H02J 3/381; H02J 3/46;
H02P 9/42; H02J 2300/28; H02P 27/04;
Y02E 10/72; Y02E 10/76; Y02E 40/30

(25) De (26) De
(21) 24206652.0 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- (30) 28.10.2016 DE 102016120700
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WINDENERGIEANLAGE
• METHOD FOR OPERATING A WIND TURBINE
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE ÉOLIENNE

(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
(72) Busker, Kai, 26629 Großefehn, DE Mackensen, Ingo, 26607 Aurich, DE Brombach, Johannes, 13437 Berlin, DE Quitmann, Eckard, 28199 Bremen, DE Emanuel, Hanna, 28203 Bremen, DE Martin Schellschmidt, Martin, 26624 Südbrookmerland, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
(62) 17797890.5 / 3 533 125

H02J 3/46 → (51) **H02J 3/14**

H02J 3/48 → (51) **H02M 7/493**

(51) **H02J 7/00** (11) **4 485 741 A1**
B25F 5/00

(52) **H02J 7/0047; B25F 5/00;**
H02J 7/0063; H02J 7/007188

(25) De (26) De
(21) 23182699.1 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • *ENERGIESPEICHERSYSTEM FÜR EINE WERKZEUGMASCHINE, VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINER ZUSTANDSSTATISTIK EINES ENERGIESPEICHERS EINES ENERGIESPEICHERSYSTEMS UND WERKZEUGMASCHINE*
• *ENERGY STORAGE SYSTEM FOR A MACHINE TOOL, METHOD FOR DETERMINING A STATE STATISTICS OF AN ENERGY STORAGE DEVICE OF AN ENERGY STORAGE SYSTEM, AND MACHINE TOOL*
• *SYSTÈME D'ACCUMULATION D'ÉNERGIE POUR UNE MACHINE-OUTIL, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE STATISTIQUE D'ÉTAT D'UN ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE D'UN SYSTÈME D'ACCUMULATION D'ÉNERGIE ET MACHINE-OUTIL*
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
- (72) Bokstaller, Jonas, 9470 Buchs, CH
Frenzel, Mathias, 86944 Unterdießen, DE
Kawetzki, Daniel, 9400 Rorschach, CH
Hauser, Klaus, 86830 Schwabmünchen, DE
Braun, Philipp, 77654 Offenburg, DE
Ziegler, Bernd, 86830 Schwabmünchen, DE
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 485 742 A1**
B60L 3/00 **B60L 58/14**
B60L 58/15 **H02H 7/18**
G01R 31/382 **H01M 10/48**
- (52) **H02J 7/0031; B60L 3/0046; B60L 3/0084; B60L 3/0092; B60L 58/14; B60L 58/15; H01M 10/48; H02H 7/18; G01R 31/3828; G01R 35/00; H02J 7/00302; H02J 7/00304; H02J 7/00306; H02J 7/0047; H02J 7/0048; H02J 2207/10; H02J 2310/48**
- (25) En (26) En
(21) 23182748.6 (22) 30.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • *BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM, BATTERIEPACK UND SCHALTVORRICHTUNGS-TEUERUNGSVERFAHREN*
• *BATTERY MANAGEMENT SYSTEM, BATTERY PACK AND SWITCH DEVICE CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE COMMUTATION*
- (71) Munich Electrification GmbH, Landaubogen 1, 81373 Munich, DE
- (72) GOEDE, Stefan, 80799 Munich, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 485 743 A1**
H02J 7/00712; H02J 7/00032; H02J 7/0069; H02J 7/0071
- (25) En (26) En
(21) 23205782.8 (22) 25.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 28.06.2023 US 202318215734
-
- (54) • *ADAPTIVES BATTERIENUTZUNGSFENSTER ZUR VERLÄNGERUNG DER BATTERIELEBENSDAUER*
• *ADAPTIVE BATTERY USAGE WINDOW TO EXTEND BATTERY LONGEVITY*
• *FENÊTRE D'UTILISATION DE BATTERIE ADAPTATIVE POUR PROLONGER LA LONGÉVITÉ DE LA BATTERIE*
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) Matsumura, Naoki, San Jose, 95118, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB, Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 485 744 A1**
H02J 50/10 **H02M 3/156**
- (52) Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 23795139.7 (22) 19.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/089212 19.04.2023
(87) WO 2023/207706 2023/44 02.11.2023
(30) 27.04.2022 CN 202210452308
- (54) • *LADESCHALTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *CHARGING CIRCUIT AND ELECTRONIC DEVICE*
• *CIRCUIT DE CHARGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GUO, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Xiaofeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAO, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Yukai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 485 745 A1**
Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 23841844.6 (22) 26.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/091008 26.04.2023
(87) WO 2024/016773 2024/04 25.01.2024
(30) 20.07.2022 CN 202210853401
- (54) • *STROMVERSORGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *POWER SUPPLY CONTROL METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) WANG, Huiwen, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
WEN, Yulei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
-
- TONG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
YU, Feng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 485 746 A1**
H02J 9/00
- (52) **H02J 7/0047; H02J 7/0031; H02J 7/0042; H02J 7/0063; H02J 9/005**
- (25) En (26) En
(21) 24180308.9 (22) 05.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 20.06.2023 CN 202321592809 U
10.11.2023 CN 202323055599 U
- (54) • *ENERGIESPEICHER-STROMVERSORGUNG*
• *ENERGY STORAGE POWER SUPPLY*
• *ALIMENTATION ÉLECTRIQUE À STOCKAGE D'ÉNERGIE*
- (71) Guangdong Aoyun Technology Co., Ltd., No.45, Zhongkai Zhigu Industrial Park Shanpi Village Lilin Town Zhongkai High-tech Zone, Huizhou, Guangdong 516006, CN
- (72) Zhu, Xueping, Huizhou, 516006, CN
- (74) Lin Chien, Mon-Yin, Gloria Fuertes 1, 2° D, 28342 Valdemoro Madrid, ES
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 485 747 A1**
H02J 9/00
- (52) **H02J 9/00; H02J 7/0048; H02J 7/00712**
- (25) En (26) En
(21) 24182773.2 (22) 18.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 30.06.2023 US 202318216719
- (54) • *ADAPTIVER BATTERIEALGORITHMUS FÜR EIN EFFEKTIVES BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM*
• *ADAPTIVE BATTERY ALGORITHM FOR EFFECTIVE BATTERY MANAGEMENT SYSTEM*
• *ALGORITHME ADAPTIF DE BATTERIE POUR SYSTÈME DE GESTION EFFICACE DE BATTERIE*
- (71) Schneider Electric IT Corporation, 70 Mechanic Street, Foxboro, MA 02035, US
- (72) KANDULA, Sanjay Krishna, FOXBORO, 02035, US
ELLENDULA, Shiva Prasad, FOXBORO, 02035, US
KUKUNURI, NVS Sivamani Sudhakar, FOXBORO, 02035, US
GOVINDA, Girish Kumar, FOXBORO, 02035, US
CHANG, ShaoKang, FOXBORO, 02035, US
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- H02J 7/00** → (51) **A47L 9/28**
-
- H02J 7/00** → (51) **B25F 5/00**
-
- H02J 7/00** → (51) **B60L 53/14**
-
- H02J 7/00** → (51) **H02J 1/10**
-
- H02J 7/00** → (51) **H02J 3/32**

H02J 7/00 → (51) H02J 7/02	• SYSTÈME DE BATTERIE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE	(51) H02K 1/14 (11) 4 485 753 A1
H02J 7/00 → (51) H02J 7/04	(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP	H02K 1/18 H02K 21/18
(51) H02J 7/02 (11) 4 485 748 A1	(72) UEDA, Suguru, Tokyo 100-8280, JP	H02K 29/03
H02J 50/12 H02J 50/80	(74) NAITO, Shunya, Tokyo 100-8280, JP	(52) H02K 29/03; H02K 1/143; H02K 1/185; H02K 21/185; H02K 2213/03
(52) H02J 50/12; H02J 7/02; H02J 50/80; H02J 2207/20	(71) TAKAHASHI, Chiaki, Tokyo 100-8280, JP	(25) En (26) En
(25) En (26) En	(72) MARUKO, Takuya, Tokyo 100-8280, JP	(21) 23306032.6 (22) 27.06.2023
(21) 23181970.7 (22) 28.06.2023	(74) DAIRAKU, Yosuke, Tokyo 100-8280, JP	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) SHINOMIYA, Takeshi, Tokyo 100-8280, JP	BA
BA	(72) MERRIP-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel- Straße 29, 80336 München, DE	KH MA MD TN
KH MA MD TN		(54) • EINPHASENSYNCHRONMOTOR UND PUMPE MIT EINEM SYNCHRONMOTOR • SINGLE-PHASE SYNCHRONOUS MOTOR AND PUMP COMPRISING A SYN- CHRONOUS MOTOR • MOTEUR SYNCHRONE MONOPHASÉ ET POMPE COMPRENANT UN MOTEUR SYN- CHRONE
(54) • DRAHTLOSE STROMÜBERTRAGUNG • WIRELESS POWER TRANSFER • TRANSFERT D'ÉNERGIE SANS FIL	H02J 7/34 → (51) B60R 21/017	(71) WILO SE, Wilopark 1, 44263 Dortmund, DE
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	H02J 9/00 → (51) H02J 7/00	(72) BOULET, Thomas, 44263 Dortmund, DE
(72) AGAFONOV, Aleksei, 5656AG Eindhoven, NL	H02J 13/00 → (51) H02J 3/14	MAES, Sylvere, 44263 Dortmund, DE
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	H02J 13/00 → (51) H02J 7/02	REAUTÉZ, Vincent, 44263 Dortmund, DE
(51) H02J 7/02 (11) 4 485 749 A1	(51) H02J 15/00 (11) 4 485 751 A1	BOUETTIER, Louis, 44263 Dortmund, DE
H02J 7/00 H02J 13/00	F03G 3/02	(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
(52) H02J 7/00; H02J 7/02; H02J 13/00	(25) Es (26) En	H02K 1/18 → (51) H02K 1/14
(25) Ja (26) En	(21) 23759365.2 (22) 22.02.2023	H02K 1/18 → (51) H02K 15/02
(21) 23759526.9 (22) 18.01.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	H02K 1/18 → (51) H02K 5/04
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA	H02K 1/276 → (51) H02K 1/14
BA	KH MA MD TN	H02K 1/276 → (51) H02K 11/215
KH MA MD TN	(86) ES 2023/070098 22.02.2023	(51) H02K 1/2795 (11) 4 485 754 A1
(86) JP 2023/001345 18.01.2023	(87) WO 2023/161549 2023/35 31.08.2023	(52) H02K 1/2795; H02K 2201/06; H02K 2213/03
(87) WO 2023/162520 2023/35 31.08.2023	(30) 25.02.2022 ES 202230154	(25) De (26) De
(30) 22.02.2022 JP 2022025737	(54) • ENERGIESPEICHERSYSTEM • ENERGY STORAGE SYSTEM • SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE	(21) 23181709.9 (22) 27.06.2023
(54) • LADESYSTEM UND STEUERUNGSVOR- RICHTUNG FÜR LADESYSTEM • CHARGING SYSTEM AND CONTROL DE- VICE FOR CHARGING SYSTEM • SYSTÈME DE CHARGE ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR SYSTÈME DE CHARGE	(71) Gestigas, S.L., C/ Eucaliptos, 15., 28223 Pozuelo de Alarcón (Madrid), ES	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP	(72) GONZALEZ ALONSO, Ignacio, 28223 Pozuelo de Alarcón (Madrid), ES	BA
(72) SHIMADA, Takae, Tokyo 100-8280, JP	(74) Codoñer Molina, Vicente, Oficina Molina Patentes y Marcas, S.L. C/ Martí, 6 - Pta. 2., 46005 Valencia, ES	KH MA MD TN
(74) FURUKAWA, Kimihisa, Tokyo 100-8280, JP		(54) • PERMANENTMAGNETANORDNUNG, AXI- ALFLUSSMASCHINE UND ELEKTROME- CHANISCHER ANTRIEB • PERMANENT MAGNET ARRANGEMENT, AXIAL FLUX MACHINE AND ELECTROME- CHANICAL DRIVE • DISPOSITIF À AIMANT PERMANENT, MA- CHINE À FLUX AXIAL ET ENTRAÎNEMENT ÉLECTROMÉCANIQUE
(71) MABUCHI, Yuuichi, Tokyo 100-8280, JP	H02J 50/10 → (51) H02J 7/00	(71) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
(72) KAMIZUMA, Hiroshi, Tokyo 100-8280, JP	H02J 50/12 → (51) H02J 7/02	(72) Busch, Sven, 44227 Dortmund, DE
(74) KAWAGUCHI, Yuki, Tokyo 100-8280, JP	H02J 50/80 → (51) H02J 7/02	Mertens, Tim, 42113 Wuppertal, DE
(71) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	(51) H02K 1/14 (11) 4 485 752 A1	(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
(51) H02J 7/04 (11) 4 485 750 A1	G01R 31/374 G01R 31/385	(51) H02K 1/2795 (11) 4 485 755 A1
H01M 10/48 H02J 7/00	H02K 1/276 H02K 21/16	H02K 21/24 H02K 29/03
(52) G01R 31/374; G01R 31/385; H01M 10/48; H02J 7/00; H02J 7/04	(52) H02K 1/276; H02K 1/146; H02K 1/2766; H02K 21/16; H02K 2213/03	(52) H02K 1/2795; H02K 21/24; H02K 29/03; H02K 2201/06
(25) Ja (26) En	(25) En (26) En	(25) De (26) De
(21) 22927608.4 (22) 28.12.2022	(21) 23194146.9 (22) 30.08.2023	(21) 23181711.5 (22) 27.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	BA	SI SK SM TR
KH MA MD TN	KH MA MD TN	
(86) JP 2022/048652 28.12.2022	(30) 30.06.2023 TW 112206731 U	
(87) WO 2023/162473 2023/35 31.08.2023	(54) • PERMANENTMAGNETMOTOR FÜR VER- DICHTER • PERMANENT MAGNET MOTOR FOR COM- PRESSOR • MOTEUR À AIMANTS PERMANENTS POUR COMPRESSEUR	
(30) 25.02.2022 JP 2022028499	(71) Rechi Precision Co., Ltd, No.943, Sec. 2, Chenggong Rd., Guanyin Dist, 328 Taoyuan City, TW	
(54) • BATTERIESYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON • BATTERY SYSTEM AND METHOD OF CON- TROLLING SAME	(72) YE, LUNG-YI, 328 Taoyuan City, TW	
	(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE	

- BA
KH MA MD TN
- (54) • *PERMANENTMAGNETANORDNUNG FÜR EINE AXIALFLUSSMASCHINE EINES TÜRANTRIEBS UND AXIALFLUSSMASCHINE*
• *PERMANENT MAGNET ASSEMBLY FOR AN AXIAL FLUX MACHINE OF A DOOR DRIVE AND AXIAL FLUX MACHINE*
• *ENSEMBLE D'AIMANTS PERMANENTS POUR UNE MACHINE À FLUX AXIAL D'UN ENTRAÎNEMENT DE PORTE ET MACHINE À FLUX AXIAL*
- (71) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
(72) Mertens, Tim, 42113 Wuppertal, DE vom Brocke, Jan Eric, 58256 Ennepetal, DE Busch, Sven, 44227 Dortmund, DE
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
-
- (51) **H02K 1/2795** (11) **4 485 756 A1**
H02K 21/24
(52) **H02K 1/2795; H02K 21/24**
(25) De (26) De
(21) 23181715.6 (22) 27.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (54) • *PERMANENTMAGNETANORDNUNG FÜR EINE AXIALFLUSSMASCHINE EINES TÜRANTRIEBS UND AXIALFLUSSMASCHINE*
• *PERMANENT MAGNET ASSEMBLY FOR AN AXIAL FLUX MACHINE OF A DOOR DRIVE AND AXIAL FLUX MACHINE*
• *ENSEMBLE D'AIMANTS PERMANENTS POUR UNE MACHINE À FLUX AXIAL D'UN ENTRAÎNEMENT DE PORTE ET MACHINE À FLUX AXIAL*
- (71) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
(72) Mertens, Tim, 42113 Wuppertal, DE vom Brocke, Jan Eric, 58256 Ennepetal, DE Busch, Sven, 44227 Dortmund, DE
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
-
- H02K 1/28** → (51) **H02K 11/215**
-
- H02K 3/12** → (51) **H02K 15/02**
-
- H02K 3/34** → (51) **H02K 15/02**
- (51) **H02K 3/38** (11) **4 485 757 A1**
H02K 3/52
(52) **H02K 3/522; H02K 3/38; H02K 11/33; H02K 2203/09**
(25) En (26) En
(21) 23182788.2 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STATORANORDNUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A STATOR-ASSEMBLY FOR AN ELECTRIC MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE STATOR POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*
- (71) MAHLE International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
- (72) ARCON, Ziga, 5292 Rence, SI
GOMISCEK, Matija, 5000 Nova Gorica, SI
MASERA, Sebastjan, 5292 Rence, SI
RUTAR, Erik, 5251 Grgar, SI
ZIBRET, Primoz, 3225 Planina pri Sevnici, SI
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE
-
- (51) **H02K 3/493** (11) **4 485 758 A1**
H02K 15/00 **H02K 15/12**
(52) **H02K 3/493; H02K 15/0018; H02K 15/12**
(25) De (26) De
(21) 23182129.9 (22) 28.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (54) • *NUTFÜLLUNG MITTELS THERMOPLAST-COMPOUND EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE*
• *SLOT FILLING BY MEANS OF THERMOPLASTIC COMPOUND OF AN ELECTRIC MACHINE*
• *REPLISSAGE DE RAINURES PAR UN COMPOSÉ THERMOPLASTIQUE D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Büttner, Klaus, 97618 Hollstadt, DE Katzenberger, Tobias, 97631 Bad Königshofen STT Untereßfeld, DE Kirchner, Florian, 97705 Burkardroth, DE Kirchner, Klaus, 97645 Ostheim, DE Plochmann, Bastian, 91413 Neustadt an der Aisch, DE Warmuth, Matthias, 97618 Windshausen, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (51) **H02K 3/493** (11) **4 485 759 A1**
H02K 15/00 **H02K 15/12**
H01F 1/26 **H01F 1/28**
(52) **H02K 15/12; H01F 1/26; H01F 41/0246; H02K 3/493; H02K 15/0018**
(25) De (26) De
(21) 23182133.1 (22) 28.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (54) • *NUTFÜLLUNG MITTELS ZWEIKOMPONENTIGEM DUROMER-SYSTEM BEI ELEKTRISCHER MASCHINE*
• *SLOT FILLING BY MEANS OF A TWO-COMPONENT DUROMER SYSTEM IN AN ELECTRIC MACHINE*
• *REPLISSAGE DE RAINURE AU MOYEN D'UN SYSTÈME DUROMERE À DEUX COMPOSANTS DANS UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Büttner, Klaus, 97618 Hollstadt, DE Katzenberger, Tobias, 97631 Bad Königshofen STT Untereßfeld, DE Kirchner, Florian, 97705 Burkardroth, DE Kirchner, Klaus, 97645 Ostheim, DE Plochmann, Bastian, 91413 Neustadt an der Aisch, DE Warmuth, Matthias, 97618 Windshausen, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- 34, 80506 München, DE
-
- H02K 3/493** → (51) **H02K 15/12**
-
- H02K 3/52** → (51) **H02K 3/38**
-
- (51) **H02K 5/04** (11) **4 485 760 A1**
H02K 5/20 **H02K 15/14**
H02K 1/18
(52) **H02K 5/04; H02K 5/203; H02K 15/14; H02K 1/185**
(25) De (26) De
(21) 24183658.4 (22) 21.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 30.06.2023 DE 102023117322
(54) • *ELEKTROMASCHINE MIT STATORHÜLSEN-VERDREHSICHERUNG*
• *ELECTRIC MACHINE WITH STATOR SLEEVE ANTI-ROTATION LOCK*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE AVEC DISPOSITIF ANTI-ROTATION DE MANCHON DE STATOR*
- (71) Audi AG, Auto-Union-Straße 1, 85045 Ingolstadt, DE
VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Schroeder, Thomas, 12307 Berlin, DE Mueller, Frank, 38165 Essenrode, DE Röhlingshöfer, Frank, 85055 Ingolstadt, DE
(74) Bierschneider, Walter, et al, Neubauer - Liebl - Bierschneider - Massinger Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE
-
- H02K 5/173** → (51) **H02K 5/20**
-
- (51) **H02K 5/20** (11) **4 485 761 A1**
H02K 7/14 **B63H 3/00**
H02K 5/173 **H02K 7/08**
H02K 9/10 **H02K 1/30**
H02K 1/32
(52) **H02K 5/203; B63H 1/10; B63H 21/17; B63H 21/38; H02K 5/1735; H02K 7/085; H02K 7/14; H02K 9/10; B63H 2001/105; B63H 2005/025; H02K 1/30; H02K 1/32**
(25) En (26) En
(21) 23182600.9 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR COOLING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE REFRIGÉRISSMENT*
- (71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) Säkkinen, Petri, 00980 Helsinki, FI Pohjalainen, Janne, 00980 Helsinki, FI Sippola, Juha, 00980 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
-
- H02K 5/20** → (51) **H02K 5/04**
-
- H02K 5/24** → (51) **H02K 11/215**
-
- H02K 7/08** → (51) **H02K 5/20**
-
- H02K 7/10** → (51) **B25F 5/00**

- (51) **H02K 7/102** (11) **4 485 762 A1**
B60T 8/17 **H02K 11/225**
- (52) **H02K 7/102; B60T 8/1703;**
H02K 11/225
- (25) En (26) En
(21) 24176380.4 (22) 16.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 25.05.2023 US 202318323811
- (54) • **BÜRSTENLOSER MOTOR MIT INTEGRIERTEM POSITIONSENSOR**
• **BRUSHLESS MOTOR WITH INTEGRATED POSITION SENSOR**
• **MOTEUR SANS BALAI À CAPTEUR DE POSITION INTÉGRÉ**
- (71) Goodrich Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) KLODE, Harald, Centerville, OH, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- H02K 7/116** → (51) **G06F 1/16**
-
- H02K 7/116** → (51) **H02K 11/215**
-
- H02K 7/14** → (51) **H02K 5/20**
-
- H02K 9/10** → (51) **H02K 5/20**
-
- H02K 9/19** → (51) **B60K 11/02**
-
- H02K 11/00** → (51) **B25F 5/00**
- (51) **H02K 11/215** (11) **4 485 763 A1**
H02K 1/276 **H02K 1/28**
H02K 5/24 **H02K 29/08**
- (52) **H02K 1/276; H02K 1/28; H02K 5/24;**
H02K 11/215; H02K 29/08
- (25) Ja (26) En
(21) 22928849.3 (22) 24.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/039432 24.10.2022
- (87) WO 2023/162331 2023/35 31.08.2023
- (30) 24.02.2022 JP 2022027267
- (54) • **ROTOR UND ELEKTROMOTOR**
• **ROTOR AND ELECTRIC MOTOR**
• **ROTOR ET MOTEUR ÉLECTRIQUE**
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (72) NANBU, Yasuo, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- (51) **H02K 11/215** (11) **4 485 764 A1**
H02K 29/08 **H02K 7/116**
- (52) **H02K 29/08; H02K 11/215;**
H02K 7/116
- (25) En (26) En
(21) 23181542.4 (22) 26.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • **ELEKTROMOTOR**

- **ELECTRIC MOTOR**
• **MOTEUR ÉLECTRIQUE**
- (71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
- (72) Electro-Parts S.p.A., Loc. Pratorotondo, 8, 12060 Bossolasco, IT
- (72) Dettmar, Martin, 88046 Friedrichshafen, DE
- Gemeinhardt, Andre, 88046 Friedrichshafen, DE
- Bochert, Stefan, 88046 Friedrichshafen, DE
- Göb, Michel, 88046 Friedrichshafen, DE
- Thoma, Walter, 88046 Friedrichshafen, DE
- Hahn, Stephan, 88046 Friedrichshafen, DE
- Kiesel, Marco, 88046 Friedrichshafen, DE
- Abeska, Matthias, 88046 Friedrichshafen, DE
- Böhm, Christopher, 88046 Friedrichshafen, DE
- Conti, Fabrizio, 12060 BOSSOLASCO, IT
- Falcone, Marco, 12060 BOSSOLASCO, IT
- (74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

H02K 11/225 → (51) **H02K 7/102**

- (51) **H02K 11/25** (11) **4 485 765 A1**
H02K 11/25
- (25) De (26) De
(21) 23182545.6 (22) 29.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • **HALTEVORRICHTUNG FÜR EINEN STATOR EINER ELEKTRISCHEN ROTATIONSMA-SCHINE, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
• **HOLDING DEVICE FOR A STATOR OF A ROTARY ELECTRIC MACHINE, VEHICLE AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **DISPOSITIF DE RETENUE POUR UN STATOR D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE, VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) Valeo eAutomotive Germany GmbH, Frauenaauracher Straße 85, 91056 Erlangen, DE
- (72) Finger-Albert, Christian, 91056 Erlangen, DE
- Bohn, Mona, 91056 Erlangen, DE
- (74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

- (51) **H02K 11/30** (11) **4 485 766 A1**
H02K 11/30
- (25) Zh (26) En
(21) 23759304.1 (22) 27.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/078314 27.02.2023
- (87) WO 2023/160683 2023/35 31.08.2023
- (30) 25.02.2022 CN 202210179037
- (30) 25.02.2022 CN 202210179036
- (54) • **ELEKTRISCHE PUMPE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRISCHE PUMPE**
• **ELECTRIC PUMP AND MANUFACTURING METHOD FOR ELECTRIC PUMP**
• **POMPE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POMPE ÉLECTRIQUE**
- (71) Zhejiang Sanhua Automotive Components

- Co., Ltd., No. 301, 12th Street Hangzhou Economic & Technological Development Area, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
- (72) ZHU, Shuting, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
- YE, Wei, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

- (51) **H02K 11/30** (11) **4 485 767 A2**
H02K 1/16; H02K 3/12; H02K 3/28;
H02K 3/50; H02K 11/30
- (25) Zh (26) En
(21) 24208993.6 (22) 16.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 16.02.2022 CN 202210139423
- 05.09.2022 CN 20222372175 U
- (54) • **STATORANORDNUNG, MOTOR, ANTRIEBSSTRANG UND FAHRZEUG**
• **STATOR ASSEMBLY, MOTOR, POWER-TRAIN AND VEHICLE**
• **ENSEMBLE STATOR, MOTEUR, GROUPE MOTOPROPULSEUR ET VÉHICULE**
- (71) Zhuhai Enpower Electric Co., Ltd., Building 1, No. 6 Technology Six Road, Tangjiawan High-tech District, Zhuhai, Guangdong 519085, CN
- (72) Li, Zhongyu, Zhuhai, Guangdong 519085, CN
- JIANG, Guibin, Zhuhai, Guangdong 519085, CN
- LIU, Hongxin, Zhuhai, Guangdong 519085, CN
- XIN, Peng, Zhuhai, Guangdong 519085, CN
- ZHENG, Lixuan, Zhuhai, Guangdong 519085, CN
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- (62) 22926814.9 / 4 481 995

- (51) **H02K 11/33** (11) **4 485 768 A2**
H02P 29/032; H02K 1/2791;
H02K 3/28; H02K 9/227; H02K 11/21;
H02K 11/33; H02K 2213/06;
H02K 2213/12; Y02T 10/70
- (25) En (26) En
(21) 24213865.9 (22) 20.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (30) 23.06.2016 NL 2017030
- 23.06.2016 NL 2017031
- (54) • **BÜRSTENLOSES ELEKTROMOTORSYSTEM MIT EINEM ROTOR, EINEM STATOR UND LEISTUNGSELEKTRONISCHEN MITTEL.**
• **A BRUSHLESS ELECTRIC MOTOR SYSTEM COMPRISING A ROTOR, A STATOR AND POWER ELECTRONIC MEANS.**
• **SYSTÈME DE MOTEUR ÉLECTRIQUE SANS BALAI COMPRENANT UN ROTOR, UN STATOR ET DES MOYENS ÉLECTRONIQUES DE PUISSANCE.**
- (71) Saluqi Holding B.V., Jan van Riebeeckstraat 2, 5684 EJ Best, NL
- (72) KLOMP, Martinus Henricus Renier, Best, NL
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
- (62) 17730209.8 / 3 476 025

H02K 15/00 → (51) **H02K 15/12**

H02K 15/00 → (51) **H02K 3/493**

(51) **H02K 15/02** (11) **4 485 769 A1**
H02K 1/18 **H02K 3/12**
H02K 3/34

(52) **H02K 1/18; H02K 3/12; H02K 3/34;**
H02K 15/02; Y02T 10/64

(25) Ja (26) En
(21) 22928920.2 (22) 08.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/045350 08.12.2022
(87) WO 2023/162403 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 JP 2022027045

(54) • **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES STATORS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STATORS UND STATOR**
• **APPARATUS FOR MANUFACTURING STATOR, METHOD FOR MANUFACTURING STATOR, AND STATOR**
• **APPAREIL DE FABRICATION DE STATOR, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STATOR ET STATOR**

(71) NHK Spring Co., Ltd., 10, Fukuura 3-chome, Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP

(72) KAMEDA, Yohei, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
YODA, Yu, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **H02K 15/02** (11) **4 485 770 A1**
H02K 15/02

(25) Ja (26) En
(21) 23759831.3 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/005306 15.02.2023
(87) WO 2023/162830 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 JP 2022027044

(54) • **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINIERTEN KÖRPERS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINIERTEN KÖRPERS**
• **LAMINATED BODY MANUFACTURING DEVICE AND LAMINATED BODY MANUFACTURING METHOD**
• **DISPOSITIF DE FABRICATION DE CORPS STRATIFIÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS STRATIFIÉ**

(71) NHK Spring Co., Ltd., 10, Fukuura 3-chome, Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP

(72) HIRAMA, Michinobu, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
IWATA, Kazuo, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
TAKAHASHI, Shuji, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **H02K 15/12** (11) **4 485 771 A1**
H02K 3/493 **H02K 15/00**

(52) **H02K 15/12; H02K 3/493;**
H02K 15/0018

(25) De (26) De
(21) 23182126.5 (22) 28.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **NUTFÜLLUNG MITTELS DUROMER BEI ELEKTRISCHER MASCHINE**
• **SLOT FILLING BY DUROMER IN ELECTRIC MACHINE**
• **REPLISSAGE DE RAINURES PAR DUROMERE DANS UNE MACHINE ELECTRIQUE**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Büttner, Klaus, 97618 Hollstadt, DE
Katzenberger, Tobias, 97631 Bad Königshofen STT Untereßfeld, DE
Kirchner, Florian, 97705 Burkardroth, DE
Kirchner, Klaus, 97645 Ostheim, DE
Plochmann, Bastian, 91413 Neustadt an der Aisch, DE
Warmuth, Matthias, 97618 Windhausen, DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H02K 15/12 → (51) **H02K 3/493**

H02K 15/14 → (51) **H02K 5/04**

H02K 21/16 → (51) **H02K 1/14**

H02K 21/18 → (51) **H02K 1/14**

H02K 21/24 → (51) **H02K 1/2795**

H02K 29/03 → (51) **H02K 1/14**

H02K 29/03 → (51) **H02K 1/2795**

H02K 29/08 → (51) **H02K 11/215**

(51) **H02K 29/12** (11) **4 485 772 A1**
H02K 29/12; H02K 2213/03

(25) En (26) En
(21) 23382673.4 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **POSITIONSENSOR FÜR EINEN BÜRSTENLOSEN PERMANENTMAGNETMOTOR UND BÜRSTENLOSER PERMANENTMAGNETMOTOR**

• **POSITION SENSOR FOR A PERMANENT MAGNET BRUSHLESS MOTOR AND PERMANENT MAGNET BRUSHLESS MOTOR**
• **CAPTEUR DE POSITION POUR UN MOTEUR SANS BALAI À AIMANT PERMANENT ET MOTEUR SANS BALAI À AIMANT PERMANENT**

(71) Airbus Defence and Space, S.A.U., Paseo John Lennon, s/n, 28906 Getafe - Madrid, ES

(72) JIMÉNEZ OLAZÁBAL, Andrés, 28224 Getafe, ES

(74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES

(51) **H02M 1/00** (11) **4 485 773 A1**
H02M 7/483 **H02M 7/487**

(52) **H02M 1/007; H02M 1/0095;**
H02M 7/4833; H02M 7/4835;
H02M 7/487; H02M 7/49

(25) En (26) En
(21) 23181567.1 (22) 26.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND STEUERGERÄT ZUR STEUERUNG EINES ELEKTRISCHEN WANDLERS UND COMPUTERLESBARES MEDIUM**
• **METHOD, COMPUTER PROGRAM, AND CONTROLLER FOR CONTROLLING AN ELECTRICAL CONVERTER, AND COMPUTER-READABLE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ, PROGRAMME INFORMATIQUE ET CONTRÔLEUR POUR COMMANDER UN CONVERTISSEUR ÉLECTRIQUE, ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR**

(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(72) SCHWEIZER, Mario, 5406 Rütihof, CH
KIEFERNDORF, Frederick, 5400 Baden, CH

(74) Sykora & König Patentanwälte PartG mbB, Maximilianstraße 2, 80539 München, DE

(51) **H02M 1/00** (11) **4 485 774 A1**
H02M 1/42 **H02M 3/158**

H02M 7/483 **H02M 7/487**
H02M 3/07

(52) **H02M 1/007; H02M 1/4216;**
H02M 3/158; H02M 7/4833;
H02M 7/487; H02M 3/07

(25) En (26) En
(21) 23195962.8 (22) 07.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 30.06.2023 CN 202310790730
(54) • **STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG VON ZIRKULIERENDEM STROM DAFÜR**
• **POWER SYSTEM AND CIRCULATING CURRENT SUPPRESSION METHOD THEREOF**
• **SYSTÈME D'ALIMENTATION ET SON PROCÉDÉ DE SUPPRESSION DE COURANT DE CIRCULATION**

(71) Delta Electronics, Inc., 31-1 Xingbang Road Guishan Industrial Zone, Taoyuan City 33370, TW

(72) Chen, Hsin-Chih, 32063 Taoyuan City, TW
Wang, Li-Hung, 32063 Taoyuan City, TW
Kao, Chao-Li, 32063 Taoyuan City, TW
Hsieh, Yi-Ping, 32063 Taoyuan City, TW
Lin, Hung-Chieh, 32063 Taoyuan City, TW

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

(51) **H02M 1/00** (11) **4 485 775 A1**
H02M 1/36 **H02M 3/158**

H02M 1/08 **H02M 7/12**

(25) Ko (26) En
(21) 23759371.0 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/000041 16.02.2023
(87) WO 2023/161709 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 KR 20220022703

(54) • **HYBRIDREGLER MIT HOHEM WIRKUNGS-GRAD**
• **HIGH-EFFICIENCY HYBRID REGULATOR**
• **RÉGULATEUR HYBRIDE À HAUT RENDEMENT**

(71) Lucid Microsystems Pte Ltd., 6107-1103, 76, Central town-ro Yeongtong-gu, Suwon-si Gyeonggi-do 16505, KR

(72) SONG, Kyung Hoon, Suwon-si, Gyeonggi-do

16505, KR
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **H02M 1/00** (11) **4 485 776 A1**
H02M 1/32 **H02M 1/42**
H02M 3/00 **H02M 3/335**
H02M 7/483 **H02M 7/487**

(52) **H02M 1/325; H02M 1/007;**
H02M 1/0074; H02M 1/4225;
H02M 3/01; H02M 3/33573;
H02M 3/33584; H02M 7/4833;
H02M 7/487

(25) En (26) En
(21) 24183751.7 (22) 21.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 30.06.2023 CN 202310800662

(54) • **KOORDINIERTES FEHLERTOLERANTES
STEUERUNGSVERFAHREN**
• **COORDINATED FAULT-TOLERANT CON-
TROL METHOD**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE COORDONNÉ
TOLÉRANT AUX PANNES**

(71) Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd., 1F &
2F & 7F & 8F, Building 1, No. 1675 Huadong
Road Pudong, Shanghai 201209, CN

(72) Liu, Hong, Shanghai 201209, CN

Ouyang, Sanyuan, Shanghai 201209, CN

Song, Baihui, Shanghai 201209, CN

Zhang, Wen, Shanghai 201209, CN

Han, Yuxin, Shanghai 201209, CN

Lu, Cheng, Shanghai 201209, CN

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

(51) **H02M 1/00** (11) **4 485 777 A1**
H02M 3/156 **H02M 3/158**

(52) **H02M 1/0009; H02M 3/156;**
H02M 3/158

(25) En (26) En
(21) 24185181.5 (22) 28.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 29.06.2023 US 202318216016

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
SCHÄTZUNG DES STROMS EINES SPAN-
NUNGSREGLERS**
• **METHOD AND APPARATUS FOR ESTIMAT-
ING VOLTAGE REGULATOR CURRENT**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ESTIMATION DE
COURANT DE RÉGULATEUR DE TENSION**

(71) Infineon Technologies Austria AG,
Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT

(72) SREENIVAS, Venkat, Winchester 01890, US
GOSWAMI, Bikiran, Burlington 01803, US
TANG, Benjamim, Rancho Palos Verdes
90275, US

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al,
Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler,
Schenk & Partner mbB Patentanwälte
Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H02M 1/00 → (51) **B60L 1/00**

H02M 1/00 → (51) **H02J 1/10**

H02M 1/00 → (51) **H02M 7/162**

(51) **H02M 1/08** (11) **4 485 778 A1**

H02M 1/32
H02P 27/06

(25) Zh (26) En
(21) 23787450.8 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/080812 10.03.2023

(87) WO 2023/197802 2023/42 19.10.2023

(30) 12.04.2022 CN 202210378498

(54) • **BOOTSTRAP-TREIBERSCHALTUNG, ELEK-
TROMOTORSTEUERUNG, VERDICHTER
UND FAHRZEUG**

• **BOOTSTRAP DRIVING CIRCUIT, ELECTRIC-
MOTOR CONTROLLER, COMPRESSOR,
AND VEHICLE**

• **CIRCUIT DE COMMANDE D'AMORÇAGE,
DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR
ÉLECTRIQUE, COMPRESSEUR ET VÉHI-
CULE**

(71) Anhui Welling Auto Parts Corporation
Limited, No. 418 Caihong Road High-tech
District, Hefei, Anhui 230088, CN
Guangdong Welling Auto Parts Corporation
Limited, Building 1, No. 21 Gangqian Road
Beijiao Residents Committee Industrial
Park Beijiao Shunde District, Foshan,
Guangdong 528311, CN

(72) SHI, Hongkang, Hefei, Anhui 230088, CN

SONG, Wanjie, Hefei, Anhui 230088, CN

QIN, Feixiang, Hefei, Anhui 230088, CN

(74) RGTB, Patentanwälte PartGmbH Neuer
Wall 10, 20354 Hamburg, DE

H02M 1/08 → (51) **H02M 1/00**

H02M 1/08 → (51) **H02M 3/335**

(51) **H02M 1/12** (11) **4 485 779 A1**
H02M 7/162 **H02M 7/17**
C25B 1/04

(52) **H02M 5/10; C25B 1/04; H02M 1/126;**
H02M 5/14; H02M 7/23

(25) De (26) De
(21) 23181663.8 (22) 27.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **ELEKTROLYSEVORRICHTUNG MIT PULS-
STROMRICHTER UND TRANSFORMATOR**
• **ELECTROLYSIS APPARATUS WITH PULSE
CONVERTER AND TRANSFORMER**
• **DISPOSITIF D'ÉLECTROLYSE AVEC
CONVERTISSEUR D'IMPULSIONS ET
TRANSFORMATEUR**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Lobmeyer, Stefan, 94072 Irching, DE

Schwimbeck, Franz, 94099 Ruhstorf, DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

H02M 1/12 → (51) **H02M 7/162**

H02M 1/14 → (51) **H02M 7/162**

H02M 1/32 → (51) **H02J 1/10**

H02M 1/32 → (51) **H02J 3/00**

H02M 1/32 → (51) **H02M 1/00**

H02M 1/32 → (51) **H02M 1/08**

H02M 7/5387

H02M 1/32 → (51) **H02M 7/483**

H02M 1/36 → (51) **H02M 1/00**

H02M 1/42 → (51) **H02M 1/00**

H02M 3/00 → (51) **H02M 1/00**

H02M 3/156 → (51) **H02J 7/00**

H02M 3/156 → (51) **H02M 1/00**

H02M 3/158 → (51) **H02M 1/00**

(51) **H02M 3/335** (11) **4 485 780 A1**
(52) **Y02B 70/10**

(25) Zh (26) En
(21) 21924093.4 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(86) CN 2021/103564 30.06.2021

(87) WO 2022/166086 2022/32 11.08.2022

(30) 08.02.2021 CN 202110182683

(54) • **GLEICHSTROMWANDLER**
• **DIRECT-CURRENT CONVERTER**
• **CONVERTISSEUR DE COURANT CONTINU**

(71) Altenergy Power System Inc., Building 2,
No. 522 Yatai Road, Nanhu District, Jiaxing,
Zhejiang 314050, CN

(72) YANG, Yongchun, Jiaxing, Zhejiang 314050,
CN

MO, Yunjie, Jiaxing, Zhejiang 314050, CN

LUO, Yuhao, Jiaxing, Zhejiang 314050, CN

QI, Biaojie, Jiaxing, Zhejiang 314050, CN

(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB (Muc),
Bavariaring 11, 80336 München, DE

(51) **H02M 3/335** (11) **4 485 781 A1**
H02M 1/08

(25) Zh (26) En
(21) 22748845.9 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(86) CN 2022/072280 17.01.2022

(87) WO 2022/166566 2022/32 11.08.2022

(30) 08.02.2021 CN 202110182359

(54) • **SCHALTROHRSTEUERUNGSVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG SOWIE GLEICH-
STROMWANDLER**

• **SWITCHING TUBE CONTROL METHOD
AND DEVICE, AND DIRECT-CURRENT CON-
VERTER**

• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE
DE TUBE DE COMMUTATION, ET CONVER-
TISSEUR DE COURANT CONTINU**

(71) Altenergy Power System Inc., Building 2,
No. 522 Yatai Road, Nanhu District, Jiaxing,
Zhejiang 314050, CN

(72) YANG, Yongchun, Jiaxing, Zhejiang 314050,
CN

HE, Shuozu, Jiaxing, Zhejiang 314050, CN

LUO, Yuhao, Jiaxing, Zhejiang 314050, CN

(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB (Muc),
Bavariaring 11, 80336 München, DE

H02M 3/335 → (51) **H02M 1/00**

H02M 5/00 → (51) **A61B 18/12**

(51) **H02M 5/12** (11) **4 485 782 A1**
(25) Zh (26) En

(21) 23777760.2 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/079761 06.03.2023
(87) WO 2023/185382 2023/40 05.10.2023
(30) 30.03.2022 CN 202210332087
(54) • *FESTKÖRPERTRANSFORMATOR UND STROMVERSORGVORRICHTUNG*
• *SOLID-STATE TRANSFORMER AND POWER SUPPLY DEVICE*
• *TRANSFORMATEUR À SEMI-CONDUCTEURS ET DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) SHU, Zhou, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
ZHANG, Xiaofei, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H02M 5/293 → (51) **H02J 3/18**

H02M 5/458 → (51) **H02P 27/08**

H02M 7/08 → (51) **H02M 7/162**

(51) **H02M 7/162** (11) **4 485 783 A1**
H01F 29/02 **C25B 1/04**
(52) **H02M 7/12; C25B 1/04; H01F 29/02**
(25) De (26) De
(21) 23181665.3 (22) 27.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *ENERGIEVERSORGVORRICHTUNG FÜR EINEN ELEKTROLYSEUR UND ELEKTROLYSEVORRICHTUNG*
• *POWER SUPPLY DEVICE FOR AN ELECTROLYSER AND ELECTROLYSER*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE POUR ÉLECTROLYSEUR ET DISPOSITIF D'ÉLECTROLYSE*
(71) Innomatics GmbH, Vogelweiherstraße 1-15, 90441 Nürnberg, DE
(72) Lobmeyer, Stefan, 94072 Irching, DE
(74) Schwimmbeck, Franz, 94099 Ruhstorf, DE
Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **H02M 7/162** (11) **4 485 784 A1**
H02M 1/00 **H02M 7/08**
C25B 9/65 **H02M 1/14**
H02M 1/12
(52) **H02M 7/219; C25B 1/04; C25B 9/65; H02M 1/12**
(25) De (26) De
(21) 23181667.9 (22) 27.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *ELEKTROLYSEVORRICHTUNG*
• *ELECTROLYSIS DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉLECTROLYSE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Lobmeyer, Stefan, 94072 Irching, DE
(74) Schwimmbeck, Franz, 94099 Ruhstorf, DE
Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H02M 7/162 → (51) **H02M 1/12**

H02M 7/17 → (51) **H02M 1/12**

(51) **H02M 7/48** (11) **4 485 785 A1**
H02M 7/48; Y02B 70/10
(25) Ja (26) En
(21) 22927605.0 (22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2022/000092 22.02.2022
(87) WO 2023/161669 2023/35 31.08.2023
(54) • *STROMWANDLUNGSVERFAHREN UND STROMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC-POWER CONVERSION METHOD AND ELECTRIC-POWER CONVERSION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CONVERSION DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE*
(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi, Kanagawa 221-0023, JP
Horse Powertrain Solutions, S.L.U., Avda. de Europa, Num 1 Edificio A, 28108 Alcobendas Madrid, ES
(72) IKARI, Takayuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
YAMAGAMI, Shigeharu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
LOVISON, Giorgio, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
KUWABARA, Yoshikazu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **H02M 7/48** (11) **4 485 786 A1**
H02P 27/08
H02M 7/48; H02P 27/08
(25) Ja (26) En
(21) 23759786.9 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(86) JP 2023/005027 14.02.2023
(87) WO 2023/162784 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 JP 2022028054
(54) • *SPANNUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND SPANNUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *VOLTAGE CONTROL DEVICE AND VOLTAGE CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE TENSION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TENSION*
(71) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi, Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
(72) NAKAMURA, Taketsune, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
GOTO, Yoshitaka, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **H02M 7/483** (11) **4 485 787 A1**
H02M 1/32
H02M 1/32; H02M 7/4835
(25) En (26) En
(21) 23181770.1 (22) 27.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINER ZELLE IN EINEM MMC*
• *METHOD FOR CONTROLLING OPERATION OF A CELL IN AN MMC*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DU FONCTIONNEMENT D'UNE CELLULE DANS UN MMC*
(71) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH
(72) Hafner, Ying-Jiang, 77142 Ludvika, SE
Reddy, Rakesh, 523316 Markapur, IN
Nami, Ashkan, 72218 Västerås, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

H02M 7/483 → (51) **H02J 3/18**

H02M 7/483 → (51) **H02M 1/00**

H02M 7/487 → (51) **H02M 1/00**

H02M 7/49 → (51) **H02J 3/18**

(51) **H02M 7/493** (11) **4 485 788 A1**
H02J 3/48
(52) **H02M 1/0025; H02J 3/48; H02M 7/493**
(25) En (26) En
(21) 24184319.2 (22) 25.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.06.2023 CN 202310797206
(54) • *REGELVERFAHREN FÜR DIE REGELDIFFERENZ VON PARALLELEN WECHSELRICHTERN*
• *DROOP CONTROL METHOD FOR PARALLEL INVERTERS*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHUTE POUR ONDULEURS PARALLÈLES*
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) Yiping, Wu, Shen Zhen Guang Dong, CN
Wenting, Huang, Shen Zhen Guang Dong, CN
Maoxing, Lin, Shen Zhen Guang Dong, CN
Guosheng, Ma, Shen Zhen Guang Dong, CN
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE

H02M 7/5387 → (51) **H02M 1/08**

(51) **H02N 1/00** (11) **4 485 789 A1**
H02N 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 22928508.5 (22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/007129 22.02.2022
(87) WO 2023/161977 2023/35 31.08.2023
(54) • *ELEKTRONISCHES BAUTEIL, OPTISCHER RICHTKOPPLER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES OPTISCHEN RICHTKOPPLERS*
• *ELECTRONIC COMPONENT, OPTICAL DIRECTIONAL COUPLER AND METHOD FOR CONTROLLING OPTICAL DIRECTIONAL COUPLER*

- *COMPOSANT ÉLECTRONIQUE, COU-
PLEUR DIRECTIONNEL OPTIQUE ET PRO-
CÉDÉ DE COMMANDE DE COUPLEUR DI-
RECTIONNEL OPTIQUE*
- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-
chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP
- (72) Iwai, Toshiki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-
8588, JP
DOI, Yoshiyasu, Kawasaki-shi, Kanagawa
211-8588, JP
KAWAGUCHI, Kenichi, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP
ISHIGURO, Tetsuro, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP
MIYATAKE, Tetsuya, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP
SATO, Shintaro, Kawasaki-shi, Kanagawa
211-8588, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB
-
- (51) **H02N 2/00** (11) **4 485 790 A1**
H02N 2/02 **G02B 7/10**
H10N 30/073
- (52) **H02N 2/0015; G02B 7/08;**
H02N 2/0065; H02N 2/026;
G02B 7/102; H10N 30/073
- (25) En (26) En
(21) 24184466.1 (22) 25.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 26.06.2023 JP 2023104586
- (54) • *VIBRATIONSAKTUATOR UND ELEKTRONI-
SCHE VORRICHTUNG*
• *VIBRATION-TYPE ACTUATOR AND ELEC-
TRONIC APPARATUS*
• *ACTIONNEUR DE TYPE À VIBRATION ET
APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,
Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP
- (72) SHIMADA, Akira, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) Canon Europe Limited, European
Intellectual Property Group 4 Roundwood
Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF,
GB
-
- H02N 2/02** → (51) **H02N 2/00**
-
- H02P 5/68** → (51) **H02P 6/08**
-
- (51) **H02P 6/08** (11) **4 485 791 A1**
H02P 7/29 **H02P 7/292**
H02P 5/68 **H04L 12/10**
H04L 12/28 **H04L 12/40**
- (52) **H02P 7/292; H02P 5/68; H02P 6/085;**
H02P 7/29; H02P 7/2913; H04L 12/10;
H04L 2012/40215
- (25) En (26) En
(21) 23182621.5 (22) 30.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *MOTOR CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR*
- (71) STMicroelectronics International N.V.,
Chemin du Champ-des-Filles 39, 1228 Plan-
les-Ouates, Geneva, CH
- (72) MENDEN, Dietmar, 85774
UNTERFOHRING, DE
- BJOERNSEN, Christian, 85055 INGOLSTADT,
DE
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR
-
- (51) **H02P 6/16** (11) **4 485 792 A1**
B25B 23/14
- (52) **B25B 23/14; H02P 6/16; H02P 25/024**
- (25) Ja (26) En
(21) 22928956.6 (22) 21.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/047077 21.12.2022
- (87) WO 2023/162439 2023/35 31.08.2023
- (30) 25.02.2022 JP 2022028610
- (54) • *ELEKTROWERKZEUG*
• *ELECTRIC TOOL*
• *OUTIL ÉLECTRIQUE*
- (71) Panasonic Holdings Corporation, 1006,
Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-
8501, JP
- (72) TSUJIMOTO, Naoki, Kadoma-shi, Osaka
571-0057, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
-
- H02P 7/29** → (51) **H02P 6/08**
-
- H02P 7/292** → (51) **H02P 6/08**
-
- H02P 21/22** → (51) **H02P 27/08**
-
- (51) **H02P 23/14** (11) **4 485 793 A1**
H02P 29/00
- (52) **H02P 29/00; H02P 23/14**
- (25) En (26) En
(21) 23181621.6 (22) 27.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON
PARAMETERN EINES RESONANTEN DYNA-
MISCHEN SYSTEMS*
• *METHOD OF IDENTIFYING PARAMETERS
OF A RESONANT DYNAMICAL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE PARA-
MÈTRES D'UN SYSTÈME DYNAMIQUE RÉ-
SONANT*
- (71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
- (72) HARNEFORS, Lennart, Västerås, SE
IKRAM UL HAQ, Omer, Surahammar, SE
SAARINEN, Kari, Lohja, FI
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,
115 93 Stockholm, SE
-
- H02P 27/06** → (51) **H02M 1/08**
-
- (51) **H02P 27/08** (11) **4 485 794 A1**
H02M 5/458 **H02P 21/22**
- (52) **H02P 27/08; H02M 5/4505;**
H02M 5/458; H02M 7/493;
H02P 21/22
- (25) Es (26) En
(21) 23847894.5 (22) 18.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) ES 2023/070756 18.12.2023
- (87) WO 2024/133997 2024/26 27.06.2024
- (30) 21.12.2022 ES 202231087
- (54) • *MEHRPARALLELER ANTRIEB MIT VARIA-
BLER FREQUENZ UND STEUERUNGSVER-
FAHREN DAFÜR*
• *MULTIPARALLEL VARIABLE FREQUENCY
DRIVE AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *VARIATEUR DE FRÉQUENCE MULTIPARAL-
LÈLE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CE-
LUI-CI*
- (71) Power Electronics España, S.L., Polígono
Industrial Carrases Ronda del Camp
d'Aviació, 4, 46160 Liria (Valencia), ES
- (72) SALVO LILLO, David, 46160 Liria Valencia,
ES
SALVO LILLO, Abelardo, 46160 Liria
Valencia, ES
JUAN AGUILAR, Josué, 46160 Liria Valencia,
ES
CAMPS SORIANO, José Luis, 46160 Liria
Valencia, ES
ANTÓN PONS, Marcial, 46160 Liria
Valencia, ES
- (74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal,
78, 28043 Madrid, ES
-
- H02P 27/08** → (51) **A47L 9/28**
-
- H02P 27/08** → (51) **H02M 7/48**
-
- H02P 29/00** → (51) **H02P 23/14**
-
- H02P 29/024** → (51) **H03M 1/10**
-
- H02S 10/40** → (51) **H02S 20/10**
-
- (51) **H02S 20/10** (11) **4 485 795 A1**
H02S 20/21 **H02S 20/23**
H02S 20/24 **H02S 20/26**
H02S 10/40
- (52) **H02S 20/23; H02S 10/40;**
H02S 20/10; H02S 20/21; H02S 20/24;
H02S 20/26; Y02E 10/50
- (25) Pt (26) En
(21) 23713177.6 (22) 22.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) PT 2023/050005 22.02.2023
- (87) WO 2023/163609 2023/35 31.08.2023
- (30) 22.02.2022 PT 2022117804
- (54) • *SOLARENERGIESYSTEME*
• *SOLAR POWER SYSTEMS*
• *SYSTÈME D'ÉNERGIE SOLAIRE*
- (71) CARDOSO, Paulo, Estrada de Benfica 351,
4E, 1500-075 Lisboa, PT
- (72) CARDOSO, Paulo, 1500-075 Lisboa, PT
- (74) Liebl, Thomas, Neubauer - Liebl -
Bierschneider - Massinger Münchener
Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE
-
- H02S 20/21** → (51) **H02S 20/10**
-
- H02S 20/23** → (51) **H02S 20/10**
-
- H02S 20/23** → (51) **H02S 40/42**
-
- H02S 20/24** → (51) **H02S 20/10**
-
- H02S 20/26** → (51) **H02S 20/10**
-
- (51) **H02S 40/34** (11) **4 485 796 A1**
(52) **H02G 3/03; H02G 3/08; H02S 40/34;**
Y02E 10/50

- (25) Zh (26) En
(21) 22927990.6 (22) 25.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/083015 25.03.2022
(87) WO 2023/159711 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 CN 20220384199 U
(54) • **FOTOVOLTAISCHES MODUL MIT SIAMES-
VERBINDUNGSKASTEN**
• **PHOTOVOLTAIC MODULE HAVING
SIAMESE JUNCTION BOX**
• **MODULE PHOTOVOLTAÏQUE AVEC BOÎ-
TIER DE JONCTION SIAMOIS**
(71) Hengdian Group DMEGC Magnetics Co.,
Ltd., Hengdian Industrial Area Dongyang
City Jinhua City, Zhejiang Province 322118,
CN
(72) Li, Chunhui, Jinhua, Zhejiang 322118, CN
LU, Jiangkai, Jinhua, Zhejiang 322118, CN
HE, Yue, Jinhua, Zhejiang 322118, CN
YE, Zhangbo, Jinhua, Zhejiang 322118, CN
JIANG, Zuo, Jinhua, Zhejiang 322118, CN
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB
(Hamburg), Schellerdamm 19, 21079
Hamburg, DE

H02S 40/34 → (51) **H02G 3/08**

- (51) **H02S 40/42** (11) **4 485 797 A1**
H02S 20/23 **H02S 40/44**
(52) **H02S 40/44; F24S 20/67;**
H02S 10/10; H02S 20/10; H02S 20/23;
F24S 2020/17
(25) Fr (26) Fr
(21) 23182856.7 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **ANLAGE ZUR ENERGIEERZEUGUNG**
• **POWER GENERATION PLANT**
• **INSTALLATION À PRODUCTION D'ÉNER-
GIE**
(71) Tonomia S.r.l., Rue des Gaillettes 20, 4651
Battice, BE
(72) Belhabib, Mustapha, 4651 Battice, BE
(74) Condorcet IP, 76, rue de Maubeuge, 75009
Paris, FR

H02S 40/44 → (51) **H02S 40/42****H03B 27/00** → (51) **H03L 7/00****H03F 1/42** → (51) **H03F 3/191****H03F 1/56** → (51) **H03F 3/191****H03F 3/19** → (51) **H03F 3/191**

- (51) **H03F 3/191** (11) **4 485 798 A1**
H03F 1/42 **H03F 1/56**
H03F 3/19 **H03F 3/45**
H03G 1/00 **H03F 3/193**
(52) **H03F 1/42; H03F 1/565; H03F 3/191;**
H03F 3/193; H03F 3/45089;
H03F 3/45188; H03G 1/0029;
H03F 2200/451; H03F 2200/537;
H03F 2200/541; H03F 2203/45392;
H03F 2203/45638; H03F 2203/45686;
H03F 2203/45688; H03F 2203/45704;
H03F 2203/45731
(25) En (26) En

- (21) 23182262.8 (22) 29.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **SPITZENSTEUERUNG FÜR BREITBANDVER-
STÄRKER**
• **BROADBAND AMPLIFIER PEAKING CON-
TROL**
• **COMMANDE DE CRÊTE D'AMPLIFICATEUR
À LARGE BANDE**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Veni, Simone, 80992 Munich, DE
Schembari, Filippo, 80992 Munich, DE
Romanò, Luca, 80992 Munich, DE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwältte PartG mbB, Paul-Heys-
Straße 29, 80336 München, DE

H03F 3/193 → (51) **H03F 3/191****H03F 3/45** → (51) **H03F 3/191****H03G 1/00** → (51) **H03F 3/191****H03H 7/38** → (51) **H04B 5/02**

- (51) **H03K 3/012** (11) **4 485 799 A1**
H03K 19/00
(52) **H03K 19/0016; H03K 3/012;**
H03K 19/0013
(25) En (26) En
(21) 23217546.3 (22) 18.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 29.06.2023 US 202318216424
(54) • **LECKKOMPENSIERTES DYNAMISCHES
LATCH**
• **LEAKAGE COMPENSATED DYNAMIC
LATCH**
• **VERROU DYNAMIQUE A COMPENSATION
DE FUITE**
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) THAPLOO, Anupama Ambardar, Folsom,,
CA 95630, US
PONNILETH RAJENDRAN, Ananthkrishnan,
Rancho Cordova, CA 95742, US
IYER, Ganesan, Phoenix,, AZ 85048, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

H03K 3/84 (11) **4 485 800 A2**
H03K 3/84

- (25) En (26) En
(21) 24208861.5 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 17.05.2018 PL 42558518
17.05.2018 PL 42558618
(54) • **ZUFALLSZAHLENGENERATOR**
• **RANDOM NUMBER GENERATOR**
• **GÉNÉRATEUR DE NOMBRES ALÉATOIRES**
(71) POLITECHNIKA WARSZAWSKA, PI.
Politechniki 1, 00-661 Warszawa, PL
(72) GOLOFIT, Krzysztof, 02-796 Warszawa, PL
WIECZOREK, Piotr, 04-022 Warszawa, PL
(74) Wroblewski, Marcin Jan, Fert, Jakubiak vel
Wojtczak, Wroblewski Rzecznicy patentowi

Sp.P. Wieniawskiego 5/9 pok. 211A, 61-712
Poznan, PL
(62) 18918533.3 / 3 794 728**H03K 17/14** (11) **4 485 801 A1**
H03K 17/16**H03K 17/168; H03K 17/14;**
H03K 2017/0806

- (25) En (26) En
(21) 24182741.9 (22) 18.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN**H03K 17/168; H03K 17/14;**
H03K 2017/0806

- (30) 28.06.2023 IN 202311043329
11.06.2024 US 202418740124
(54) • **ADAPTIVER GATE-TREIBER MIT WIDER-
STAND GEGEN NEGATIVE TEMPERATUR-
KOEFFIZIENTEN (NTC)**
• **ADAPTIVE GATE DRIVER WITH NEGATIVE
TEMPERATURE COEFFICIENT (NTC) RESIS-
TOR**
• **CIRCUIT D'ATTAQUE DE GRILLE ADAPTA-
TIF AVEC RÉSISTANCE À COEFFICIENT DE
TEMPÉRATURE NÉGATIF (NTC)**

- (71) Vertiv Corporation, 505 N. Cleveland
Avenue, Westerville, OH 43082, US
(72) Raut, Dilesh Arvind, 410507 Pune, IN
(74) Cousens, Nico, et al, Kilburn & Strode LLP
Laccon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB

H03K 17/16 → (51) **H03K 17/14****H03K 19/00** → (51) **H03K 3/012****H03K** → (51) **H03K 19/17796**
19/17736**H03K 19/17796** (11) **4 485 802 A1**
H01L 25/065 **H01L 23/00**
G06F 13/10 **H03K 19/17736**
H01L 23/538**H01L 23/538**
(52) **G06F 13/102; H01L 24/17;**
H01L 25/0652; H01L 25/0655;
H03K 19/17744; H03K 19/17796;
H01L 23/5385; H01L 2224/1403;
H01L 2224/16145; H01L 2224/16225;
H01L 2225/06513; H01L 2225/06517;
H01L 2225/06565

- (25) En (26) En
(21) 23207630.7 (22) 03.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN**H03K 19/17796** (11) **4 485 802 A1**

- (30) 30.06.2023 US 202318216867
(54) • **SCHALTUNGSSYSTEME UND VERFAHREN
ZUR ÜBERTRAGUNG VON SIGNALEN ZWI-
SCHEN VORRICHTUNGEN**
• **CIRCUIT SYSTEMS AND METHODS FOR
TRANSMITTING SIGNALS BETWEEN DE-
VICES**
• **SYSTÈMES DE CIRCUIT ET PROCÉDÉS DE
TRANSMISSION DE SIGNAUX ENTRE DES
DISPOSITIFS**

- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) HOSSAIN, Md Altaf, Portland, 97229, US
KUMASHIKAR, Mahesh, 560066 Bangalore,
IN
NALAMALPU, Ankireddy, Portland, 97229,
US
TANG, Lai Guan, 11200 Penang, MY
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-

und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

- (51) **H03L 7/00** (11) **4 485 803 A1**
H03B 27/00
- (52) **H03L 7/00; H03B 27/00; H03L 7/0812**
- (25) En (26) En
(21) 24182467.1 (22) 17.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 23.06.2023 US 202318213628
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR QUADRA-
TURVERZÖGERUNGSTAKTERZEUGUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR QUADRA-
TURE DELAY CLOCK GENERATION**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRA-
TION D'HORLOGE À RETARD EN QUADRA-
TURE**
- (71) Avago Technologies International Sales Pte.
Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore
768923, SG
- (72) He, Tim, Irvine, 92618, US
Fallahi, Siavash, Irvine, 92618, US
Huang, Zhi, Irvine, 92618, US
Nazemi, Ali, Irvine, 92618, US
Cao, Jun, Irvine, 92618, US
- (74) Bosch Jehle Patentanwalts-gesellschaft
mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München,
DE

H03M 1/06 → (51) **H03M 1/12**

- (51) **H03M 1/10** (11) **4 485 804 A1**
H02P 29/024
- (52) **H02P 29/024; H03M 1/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 23759859.4 (22) 16.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/005536 16.02.2023
- (87) WO 2023/162858 2023/35 31.08.2023
- (30) 22.02.2022 JP 2022025609
- (54) • **SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
UND -PROGRAMM**
• **SIGNAL PROCESSING DEVICE AND PRO-
GRAM**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAUX,
ET PROGRAMME**
- (71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho,
Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
- (72) ISHIKAWA, Akeru, Kariya-city, Aichi 448-
8661, JP
YAMAMURA, Masanori, Kariya-city, Aichi
448-8661, JP
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

- (51) **H03M 1/12** (11) **4 485 805 A1**
H03M 1/14 **H03M 1/06**
- (52) **H03M 1/125; H03M 1/0675;**
H03M 1/0678; H03M 1/0697;
H03M 1/0685
- (25) En (26) En
(21) 24179703.4 (22) 03.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN

- (30) 29.06.2023 KR 20230084499
29.04.2024 KR 20240056704
- (54) • **ANALOG-DIGITAL-WANDLER**
• **ANALOG-TO-DIGITAL CONVERTER**
• **CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉ-
RIQUE**
- (71) IUUF-HYU (INDUSTRY-UNIVERSITY
COOPERATION FOUNDATION HANYANG
UNIVERSITY), 222 Wangsimni-ro
Seongdong-gu, Seoul 04763, KR
- (72) HAN, Jaeduk, Seoul, KR
LEE, Eunsang, Seoul, KR
LEE, Sanghun, Seoul, KR
PYO, Changhyun, Seoul, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

H03M 1/14 → (51) **H03M 1/12**

- (51) **H04B 1/04** (11) **4 485 806 A2**
- (52) **H03F 1/3247; H03F 1/3282;**
H03F 3/189; H03F 3/24; H03F 3/68;
H04B 1/0475; H03F 2200/451;
H03F 2201/3236; H04B 2001/0425
- (25) En (26) En
(21) 24213070.6 (22) 24.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 01.11.2017 US 201715801232
- (54) • **LINEARISIERUNG EINES PHASENGESTEU-
ERTEN GRUPPENVERSTÄRKERS**
• **PHASED ARRAY AMPLIFIER LINEARIZA-
TION**
• **LINEARISATION D'AMPLIFICATEUR DE RÉ-
SEAU À COMMANDE DE PHASE**
- (71) Analog Devices International Unlimited
Company, Bay F1 Raheen Industrial Estate
Co. Limerick, Limerick, IE
- (72) KHALIL, Ahmed, Wilmington, 01887, US
PRATT, Patrick, Limerick, IE
- (74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 2
London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (62) 18202360.6 / 3 480 947

- (51) **H04B 1/10** (11) **4 485 807 A1**
H04B 1/401 **H04B 15/00**
G06F 1/04
- (52) **H04B 15/00; G06F 1/04; H03B 1/00;**
H04B 1/1027; H04B 1/401
- (25) En (26) En
(21) 23216653.8 (22) 14.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 27.06.2023 US 202318214885
- (54) • **ARCHITEKTUR ZUR VERRINGERUNG VON
HF-INTERFERENZEN IN TAKTSCHALTUN-
GEN**
• **ARCHITECTURE FOR REDUCTION OF RF
INTERFERENCE ON CLOCK CIRCUITS**
• **ARCHITECTURE POUR LA RÉDUCTION
D'INTERFÉRENCE RF SUR DES CIRCUITS
D'HORLOGE**
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) ALBAN, Eduardo, Hillsboro, 97124, US
KURD, Nasser, Portland, 97229, US
LUO, Hao, Fremont, 94539, US
ABDELMONEUM, Mohamed A., Portland,
97229, US
CARLTON, Brent, Portland, 97229, US
MANGRULKAR, Kedar, Folsom, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

H04B 1/3827 → (51) **H04W 52/14**

- (51) **H04B 1/401** (11) **4 485 808 A1**
- (52) **H04B 1/401; Y02D 30/70**
- (25) Zh (26) En
(21) 22927779.3 (22) 25.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/078032 25.02.2022
- (87) WO 2023/159495 2023/35 31.08.2023
- (54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGE-
RÄTCHVORRICHTUNG, NETZWERKFOR-
RICHUNG, CHIP UND SPEICHERMEDIUM**
• **COMMUNICATION METHOD, TERMINAL
DEVICE, NETWORK DEVICE, CHIP, AND
STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPOSI-
TIF TERMINAL, DISPOSITIF DE RÉSEAU,
PUCE ET SUPPORT DE STOCKAGE**
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18, Haibin Road Wusha Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) XU, Weijie, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
ZUO, Zhisong, Dongguan, Guangdong
523860, CN
ZHANG, Zhi, Dongguan, Guangdong
523860, CN
CUI, Shengjiang, Dongguan, Guangdong
523860, CN
HE, Chuanfeng, Chang'an Guangdong
523860, CN
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer
Wall 10, 20354 Hamburg, DE

H04B 1/401 → (51) **H04B 1/10****H04B 1/59** → (51) **H04B 5/02****H04B 3/23** → (51) **H04R 3/02**

- (51) **H04B 5/02** (11) **4 485 809 A1**
H03H 7/38 **H04B 1/59**
H03H 7/38; H04B 1/59; H04B 5/48
- (25) Ja (26) En
(21) 23759645.7 (22) 03.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/003628 03.02.2023
- (87) WO 2023/162639 2023/35 31.08.2023
- (30) 25.02.2022 JP 2022028005
- (54) • **ÜBERTRAGUNGSSCHALTUNG UND ZU-
SAMMENGESETZTE ÜBERTRAGUNGS-
SCHALTUNG**
• **TRANSMISSION CIRCUIT AND COMPOS-
ITE TRANSMISSION CIRCUIT**
• **CIRCUIT DE TRANSMISSION ET CIRCUIT
DE TRANSMISSION COMPOSITE**
- (71) Tokyo Institute of Technology, 12-1,
Ookayama 2-chome Meguro-ku, Tokyo
152-8550, JP
Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-
cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501,
JP
- (72) ISHIHARA, Noboru, Tokyo 152-8550, JP
TSURU, Shinsuke, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8501, JP
ISOYAMA, Shinji, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8501, JP
TOBA, Tatsuo, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501,
JP

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

(51) **H04B 7/024** (11) **4 485 810 A1**
H04B 7/0452 **H04B 7/0456**

(52) **H04B 7/024; H04B 7/0452;**
H04B 7/0456

(25) Ja (26) En
(21) 22928710.7 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/008081 25.02.2022
(87) WO 2023/162184 2023/35 31.08.2023
(54) • **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, VERTEILTES ANTENNENSYSTEM UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **WIRELESS COMMUNICATION METHOD, DISTRIBUTED ANTENNA SYSTEM, AND WIRELESS COMMUNICATION DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, SYSTÈME D'ANTENNE DISTRIBUÉE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL**

(71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, JP
(72) ARAI Takuto, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
UCHIDA Daisei, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
IWAKUNI Tatsuhiko, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
WAI Shuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
KITA Naoki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

(51) **H04B 7/0404** (11) **4 485 811 A1**
H04B 7/06

(52) **H04B 7/061; H04B 7/0404;**
H04B 7/0691

(25) Fr (26) Fr
(21) 24184218.6 (22) 25.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 27.06.2023 FR 2306715
(54) • **VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM ZELLULAREN KOMMUNIKATIONSNETZ**
• **METHOD FOR TRANSMITTING DATA IN A CELLULAR COMMUNICATION NETWORK**
• **PROCEDE DE TRANSMISSION DE DONNEES DANS UN RESEAU DE COMMUNICATION CELLULAIRE**

(71) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 4 Allée Des Messageries, 92270 Bois-Colombes, FR
(72) DE GRAEVE, Frédéric, 92270 BOIS-COLOMBES, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillat, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

(51) **H04B 7/0413** (11) **4 485 812 A1**
H04B 7/0413

(25) Zh (26) En
(21) 23777811.3 (22) 13.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/081061 13.03.2023
(87) WO 2023/185434 2023/40 05.10.2023
(30) 31.03.2022 CN 202210346687
(54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Qingchuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Jiachong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Xiaolong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04B 7/0413** (11) **4 485 813 A1**
H04B 7/0413; H04B 7/0417;
H04B 7/06

(25) Zh (26) En
(21) 23810910.2 (22) 17.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/094651 17.05.2023
(87) WO 2023/226837 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 CN 202210587550
(54) • **KANALINFORMATIONSFEEEDBACKVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM**
• **CHANNEL INFORMATION FEEDBACK METHOD, ELECTRONIC DEVICE, AND COMPUTER READABLE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE RÉTROACTION D'INFORMATIONS DE CANAL, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR**

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YE, Xinquan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Yijian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YU, Guanghui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

(51) **H04B 7/0426** (11) **4 485 814 A1**
H04B 7/0456

(52) **H04B 7/0426; H04B 7/0465**

(25) En (26) En
(21) 23182677.7 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **ENERGIEEFFIZIENTE VORCODIERUNG MIT STEUERBARER LEISTUNGSVERTEILUNG**
• **ENERGY-EFFICIENT PRECODING WITH CONTROLLABLE POWER DISTRIBUTION**

• **PRÉCODAGE ÉCONOME EN ÉNERGIE AVEC DISTRIBUTION DE PUISSANCE RÉGLABLE**

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) SOHRABI, Foad, Ontario, CA
DU, Jinfeng, West Windsor, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04B 7/0452** (11) **4 485 815 A1**
H04L 5/00

(52) **H04B 7/0452; H04L 5/0091**

(25) En (26) En
(21) 23386052.7 (22) 29.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MEHRBENUTZER-MULTIPLE-INPUT-MULTIPLE-OUTPUT (MU-MIMO) - KOMMUNIKATION**
• **METHOD AND APPARATUS FOR MULTI-USER MULTIPLE INPUT MULTIPLE OUTPUT (MU-MIMO) COMMUNICATION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION MULTI-UTILISATEUR À ENTRÉES MULTIPLES ET SORTIES MULTIPLES (MU-MIMO)**

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
HELLENIC TELECOMMUNICATIONS ORGANIZATION S.A., Kifisias Avenue 99, 15124 Athen, Marousi, GR
(72) BEYER, Jürgen, 57250 Netphen, DE
KLATT, Axel, 50999 Köln, DE
ZIMMERMANN, Gerd, 64331 Weiterstadt, DE
NIKOLITSA, Eftychia, 15122 Maroussi, GR
(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

H04B 7/0452 → (51) **H04B 7/024**

(51) **H04B 7/0456** (11) **4 485 816 A2**
H04W 74/0833; H04B 7/0413;

H04B 7/0456; H04W 74/0836;
H04W 74/0838

(25) En (26) En
(21) 24213598.6 (22) 24.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(30) 28.12.2018 JP 2018247260
(54) • **ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN**
• **TRANSMISSION DEVICE AND TRANSMISSION METHOD**
• **DISPOSITIF DE TRANSMISSION ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION**

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street Suite 450, Torrance, CA 90504, US
(72) TAKATA, Tomofumi, Kadoma-shi, 571-0057, JP

SUZUKI, Hidetoshi, Kadoma-shi, 571-0057, JP
IWAI, Takashi, Kadoma-shi, 571-0057, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 19902270.8 / 3 905 828

H04B 7/0456 → (51) **H04B 7/024**

- H04B 7/0456** → (51) **H04B 7/0426**
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 485 817 A1**
H04L 1/00 **H04L 5/00**
- (52) **H04L 5/0044; H04L 1/0003;**
H04L 1/0009; H04L 1/0025;
H04L 1/0029; H04L 1/0031;
H04L 1/007; H04L 5/0037;
H04L 5/0094; H04L 2001/0098
- (25) En (26) En
(21) 23216936.7 (22) 14.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 29.06.2023 US 202318344745
- (54) • **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION VON INFORMATIONEN ÜBER UNGLEICHES MODULATIONEN- UND CODIERUNGSSCHEMA, MCS, UEM**
• **APPARATUS, SYSTEM, AND METHOD OF COMMUNICATING UNEQUAL MODULATION AND CODING SCHEME, MCS, UEM, INFORMATION**
• **APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION D'INFORMATIONS DE SCHEMA DE MODULATION ET DE CODAGE, MCS, INÉGAUX, UEM**
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) SONG, Hao, Santa Clara, 95054, US
LI, Qinghua, Santa Clara, 95054, US
STACEY, Robert, Santa Clara, 95054, US
GUREVITZ, Assaf, Santa Clara, 95054, US
KENNEY, Thomas J., Santa Clara, 95054, US
(74) Rummeler, Felix, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 485 818 A2**
(52) **H04B 7/024; H04B 7/06968;**
H04L 5/0048; Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 24212839.5 (22) 12.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (54) • **VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG EINER VERBESSERUNG EINES REFERENZSIGNALS (TRS)**
• **METHOD FOR TRACKING REFERENCE SIGNAL (TRS) ENHANCEMENT**
• **PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SUIVI (TRS)**
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, 95014, US
SUN, Haitong, Cupertino, 95014, US
ZENG, Wei, Cupertino, 95014, US
YANG, Weidong, San Diego, 92121, US
ZHANG, Yushu, Beijing, 100022, CN
(74) Froud, Christopher Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (62) 20918804.4 / 4 059 301
-
- H04B 7/06** → (51) **H04B 7/0404**
-
- H04B 7/06** → (51) **H04W 52/14**
-
- H04B 7/06** → (51) **H04W 72/0457**
-
- H04B 7/08** → (51) **H04W 72/0457**
- (51) **H04B 7/155** (11) **4 485 819 A2**
(52) **G01K 1/024; A47J 36/321;**
- A47J 37/0786; H01Q 1/1214;**
H01Q 1/2208; H01Q 9/285;
H01Q 9/42; H01Q 11/08; H01Q 13/10;
H01Q 19/185; H01Q 25/005;
H04B 7/15507; A47J 2202/00;
G01K 2207/06
- (25) En (26) En
(21) 24213762.8 (22) 28.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 30.08.2019 US 201962894661 P
27.12.2019 US 201916729030
- (54) • **TEMPERATURFÜHLVORRICHTUNGEN UND DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONS-VERBESSERUNGEN FÜR KOCHGERÄTE**
• **TEMPERATURE SENSING DEVICES AND WIRELESS COMMUNICATION IMPROVEMENTS FOR COOKING APPLIANCES**
• **DISPOSITIFS DE DÉTECTION DE TEMPÉRATURE ET PERFECTIONNEMENTS DE COMMUNICATION SANS FIL APPORTÉS À DES APPAREILS DE CUISSON**
- (71) Apption Labs Ltd., 66 Commercial Square, Leicester, LE2 7SR, GB
(72) Nivala, Teemu, Leicester, LE2 7SR, GB
(74) Schlee, Alexander Richard, Schlee IP International Maximilianstraße 33, 80539 München, DE
- (62) 23176880.5 / 4 231 545
20767877.2 / 4 022 270
-
- (51) **H04B 7/185** (11) **4 485 820 A1**
H04B 17/17
- (52) **H04B 7/18519; H04B 7/18517;**
G01R 31/52; G01R 31/54
- (25) En (26) En
(21) 23182094.5 (22) 28.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • **INTEGRIERTE SCHALTUNGSANORDNUNG FÜR EINEN SATELLITENEMPFÄNGER UND SATELLITENEMPFÄNGERSYSTEM**
• **INTEGRATED CIRCUIT DEVICE FOR A SATELLITE RECEIVER AND SATELLITE RECEIVER SYSTEM**
• **DISPOSITIF À CIRCUIT INTÉGRÉ POUR UN RÉCEPTEUR SATELLITE ET SYSTÈME DE RÉCEPTEUR SATELLITE**
- (71) u-blox AG, Zuercherstrasse 68, 8800 Thalwil, CH
(72) MARTIN, Benjamin, 8800 Thalwil, CH
D'ALESSANDRO, Carmine, 8800 Thalwil, CH
DURLER, Marcel, 8800 Thalwil, CH
CHRISTEN, Thomas, 8800 Thalwil, CH
EEROLA, Ville, 8800 Thalwil, CH
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- H04B 7/185** → (51) **B64D 45/00**
-
- H04B 7/185** → (51) **H04W 74/00**
- (51) **H04B 7/204** (11) **4 485 821 A2**
(52) **H04B 7/2041; H04B 7/18515;**
H04B 7/18519
- (25) En (26) En
(21) 24212802.3 (22) 22.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 15.04.2021 US 202163175549 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG EINES LENKBAREN ANTENNENSYSTEMS AN BORD EINES SATELLITEN**
• **SYSTEMS FOR POINTING A STEERABLE ANTENNA SYSTEM ONBOARD A SATELLITE**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE POINTAGE D'UN SYSTÈME D'ANTENNE ORIENTABLE À BORD D'UN SATELLITE**
- (71) Viasat, Inc., Patent Department 6155 El Camino Real, Carlsbad, California 92009, US
(72) MENDELSON, Aaron J., Carlsbad, 92009, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- (62) 22715901.9 / 4 315 653
-
- (51) **H04B 10/071** (11) **4 485 822 A2**
G01M 11/00
- (52) **H04B 10/071; G01M 11/3109;**
G01M 11/3127; G01M 11/3136
- (25) En (26) En
(21) 24176035.4 (22) 15.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 29.06.2023 EP 23306064
07.08.2023 US 202318231097
- (54) • **OPTISCHE OPTIMIERUNG DER FASER-ÜBERWACHUNG AUF DER BASIS EINES ZEITBEREICHREFLEKTOMETERS (OTDR)**
• **OPTICAL TIME DOMAIN REFLECTOMETER (OTDR)-BASED FIBER MONITORING OPTIMIZATION**
• **OPTIMISATION DE SURVEILLANCE DE FIBRE BASÉE SUR UN RÉFLECTOMÈTRE OPTIQUE DANS LE DOMAINE TEMPOREL (OTDR)**
- (71) Viavi Solutions Inc., 1445 South Spectrum Boulevard, Suite 102, Chandler, AZ 85286, US
(72) LECOEUQUE, Vincent, 42660 Tarentaise, FR
CUENOT, Benjamin, 42270 Saint-Priest-en-Jarez, FR
CEBOLLADA, Alexandre, 42350 La Talaudière, FR
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- H04B 15/00** → (51) **H04B 1/10**
-
- H04B 17/17** → (51) **H04B 7/185**
- (51) **H04B 17/30** (11) **4 485 823 A1**
(52) **H04B 17/30; Y02D 30/70**
- (25) Zh (26) En
(21) 22927770.2 (22) 25.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/077991 25.02.2022
(87) WO 2023/159484 2023/35 31.08.2023
- (54) • **KANALFANGVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **CHANNEL INTERCEPTION METHOD AND COMMUNICATION DEVICE**
• **PROCÉDÉ D'INTERCEPTION DE CANAL ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION**
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) HE, Chuanfeng, Dongguan, Guangdong

523860, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

H04B 17/318 → (51) **G06F 9/54**

H04B 17/345 → (51) **H04W 24/08**

(51) **H04L 1/00** (11) **4 485 824 A1**
(52) **H04L 1/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23777827.9 (22) 14.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/081358 14.03.2023
(87) WO 2023/185451 2023/40 05.10.2023
(30) 31.03.2022 CN 202210346736
(54) • **POSITIONSERKENNUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
• **POSITION DETECTION METHOD AND RELATED DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE POSITION ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LU, Yuchun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WANG, Weiyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Huanlu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Haiyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Qinyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

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

(51) **H04L 1/00** (11) **4 485 825 A1**
H04L 1/18
(52) **H04L 1/00; H04L 1/18; H04L 1/1812**
(25) Zh (26) En
(21) 23787456.5 (22) 14.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/081390 14.03.2023
(87) WO 2023/197808 2023/42 19.10.2023
(30) 15.04.2022 CN 202210397609
(54) • **KODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **CODING METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Jiahui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

MA, Mengyao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GU, Jiaqi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TANG, Zihan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YAN, Min, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Isarpent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB

Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **4 485 826 A1**
H04L 1/16 **H04W 52/00**
H04W 84/12

(52) **H04L 1/0009; H04L 1/0003;**
H04L 1/16; H04W 52/00; H04W 84/12

(25) En (26) En
(21) 24185046.0 (22) 27.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 27.06.2023 US 202363510375 P
(54) • **WIFI-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -SCHALTUNG**

• **WIFI COMMUNICATION METHOD AND CIRCUIT**
• **PROCÉDÉ ET CIRCUIT DE COMMUNICATION WIFI**

(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st. Hsinchu Science Park, 30078 Hsinchu City, TW

(72) HWANG, Ding-Yuh, 30078 Hsinchu City, TW
HSU, Wei-Hsiu, 30078 Hsinchu City, TW
LIN, Jun-Wei, 30078 Hsinchu City, TW
DING, Zih-Yin, 30078 Hsinchu City, TW
CHANG, Chia-Ning, 30078 Hsinchu City, TW
HUANG, Chao-Wei, 30078 Hsinchu City, TW

(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **4 485 827 A2**

(52) **H04L 27/2613; H04L 1/0026;**
H04L 1/0027; H04L 5/0007;
H04L 5/0048; H04L 5/0053;
H04L 5/0094; H04B 7/0452;
H04B 7/063; H04L 1/08

(25) Zh (26) En
(21) 24195217.5 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.06.2019 CN 201910533150

(54) • **KANALMESSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **CHANNEL SOUNDING METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE SONDAGE DE CANAL ET APPAREIL DE COMMUNICATION**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) GUO, Yuchen, Shenzhen, 518129, CN
YU, Jian, Shenzhen, 518129, CN
LI, Yunbo, Shenzhen, 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(62) 20826376.4 / 3 975 444

H04L 1/00 → (51) **H04B 7/06**

H04L 1/08 → (51) **H04W 74/00**

(51) **H04L 1/18** (11) **4 485 828 A1**
(52) **H04L 1/18; H04L 1/1812;**
H04W 72/232

(25) Zh (26) En
(21) 22926911.3 (22) 29.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) CN 2022/143583 29.12.2022
(87) WO 2023/155614 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 CN 202210155735
(54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM**
• **INFORMATION PROCESSING METHOD AND APPARATUS AND READABLE STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE**

(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) ZHAO, Yue, Beijing 100085, CN
GAO, Xuejuan, Beijing 100085, CN
SI, Qianqian, Beijing 100085, CN

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **H04L 1/18** (11) **4 485 829 A1**

(52) **H04L 1/08; H04W 72/232;**
H04L 1/1812; H04L 1/1822;
H04L 1/1864; H04L 1/189

(25) Zh (26) En
(21) 23755732.7 (22) 09.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) CN 2023/075176 09.02.2023
(87) WO 2023/155729 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 CN 202210155736

(54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM**
• **INFORMATION PROCESSING METHOD AND APPARATUS AND READABLE STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE**

(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) ZHAO, Yue, Beijing 100085, CN
SI, Qianqian, Beijing 100085, CN

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04L 5/00** (11) **4 485 830 A1**

H04L 27/00
(52) **H04L 5/005; H04L 5/0053;**
H04L 27/0006

(25) En (26) En
(21) 23306026.8 (22) 27.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(54) • **SIDELINK-POSITIONIERUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **SIDELINK-POSITIONING IN A COMMUNICATION SYSTEM**
• **POSITIONNEMENT DE LIAISON LATÉRALE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION**

(71) Eurecom, Campus Sophiatech 450 Route des Chappes, 06410 Biot, FR

(72) LE, Trung Kien, 06410 Biot, FR
WAGNER, Sebastian, 06410 Biot, FR
KNOPP, Raymond, 06410 Biot, FR

(74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25
Boulevard Romain Rolland CS 40072,
75685 Paris Cedex 14, FR

(51) **H04L 5/00** (11) **4 485 831 A1**
G01S 1/00 **G01S 5/00**
H04W 74/0808

(52) **H04L 5/0051; H04L 5/0094;**
H04W 64/00; H04L 5/0053;
H04L 5/0055

(25) En (26) En
(21) 23306027.6 (22) 27.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *VERBESSERTE SIDELINK-POSITIONIE-
RUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSSY-
STEM*
• *IMPROVED SIDELINK-POSITIONING IN A
COMMUNICATION SYSTEM*
• *POSITIONNEMENT DE LIAISON LATÉRALE
AMÉLIORÉ DANS UN SYSTÈME DE COM-
MUNICATION*

(71) Eurecom, Campus Sophiatech 450 Route
des Chappes, 06410 Biot, FR

(72) LE, Trung Kien, 06410 BIOT, FR
WAGNER, Sebastian, 06410 BIOT, FR
KNOPP, Raymond, 06410 BIOT, FR

(74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25
Boulevard Romain Rolland CS 40072,
75685 Paris Cedex 14, FR

(51) **H04L 5/00** (11) **4 485 832 A1**
(52) **H04L 5/00; Y02D 30/70**

(25) Zh (26) En
(21) 23759161.5 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/077394 21.02.2023
(87) WO 2023/160536 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 CN 202210176816
(54) • *INFORMATIONSENTWURFVERFAHREN,
INFORMATIONSENDEVERFAHREN, END-
GERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG*
• *INFORMATION RESPONDING METHOD,
INFORMATION SENDING METHOD, TER-
MINAL, AND NETWORK-SIDE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RÉPONSE AUX INFORMA-
TIONS, PROCÉDÉ D'ENVOI D'INFORMA-
TIONS, TERMINAL ET DISPOSITIF CÔTÉ
RÉSEAU*

(71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.,
No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN

(72) JIANG, Lu, Dongguan, Guangdong 523863,
CN
CHEN, Xiaohang, Dongguan, Guangdong
523863, CN

(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di
Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **H04L 5/00** (11) **4 485 833 A1**
(52) **H04L 5/00**

(25) Zh (26) En
(21) 23777959.0 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/083109 22.03.2023

(87) WO 2023/185588 2023/40 05.10.2023
(30) 31.03.2022 CN 202210336427

(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND
KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND COM-
MUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPA-
REIL DE COMMUNICATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CAI, Shijie, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
LIU, Xianda, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
GAO, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
ZHANG, Zhening, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LIU, Kunpeng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 485 834 A1**
H04W 72/0446 **H04L 27/26**

(52) **H04L 5/0044; H04L 5/0062;**
H04W 72/0446; H04L 27/26025;
H04W 74/0833

(25) En (26) En
(21) 24212664.7 (22) 15.02.2021

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

(30) 13.02.2020 KR 20200017681
24.04.2020 KR 20200050391

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
DURCHFÜHRUNG EINER UPLINK-ÜBER-
TRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMU-
NIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR PERFORMING
UPLINK TRANSMISSION IN WIRELESS
COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT
D'EFFECTUER UNE TRANSMISSION DE
LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME
DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Wilus Institute of Standards and
Technology Inc., 5F, 216 Hwangsaoul-ro
Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13595, KR

(72) NOH, Minseok, 13595 Seongnam-si,
Gyeonggi-do, KR
CHOI, Kyungjun, 13595 Seongnam-si,
Gyeonggi-do, KR
KWAK, Jinsam, 13595 Seongnam-si,
Gyeonggi-do, KR

(74) Metroconsult Srl, Via Sestriere, 100, 10060
None (TO), IT
21753247.2 / 4 106 473

(51) **H04L 5/00** (11) **4 485 835 A1**
H04L 5/0044; H04L 5/0062;
H04W 72/0446; H04L 27/26025;
H04W 74/0833

(25) En (26) En
(21) 22927735.5 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 13.02.2020 KR 20200017681
24.04.2020 KR 20200050391

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
DURCHFÜHRUNG EINER UPLINK-ÜBER-
TRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMU-
NIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR PERFORMING
UPLINK TRANSMISSION IN WIRELESS
COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT
D'EFFECTUER UNE TRANSMISSION DE
LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME
DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Wilus Institute of Standards and
Technology Inc., 5F, 216 Hwangsaoul-ro
Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13595, KR

(72) NOH, Minseok, 13595 Seongnam-si,
Gyeonggi-do, KR
CHOI, Kyungjun, 13595 Seongnam-si,
Gyeonggi-do, KR
KWAK, Jinsam, 13595 Seongnam-si,
Gyeonggi-do, KR

(74) Metroconsult Srl, Via Sestriere, 100, 10060
None (TO), IT
21753247.2 / 4 106 473

(51) **H04L 5/00** (11) **4 485 836 A2**
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0044;**
H04L 5/0051; H04L 5/0094;
H04W 16/14

(25) En (26) En
(21) 24213382.5 (22) 10.07.2019

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

(30) 11.07.2018 US 201862696572 P
09.07.2019 US 201916506743

(54) • *RATENANPASSUNG EINES GEMEINSAM
GENUTZTEN KANALS MIT EINEM BREIT-
BAND-DEMODULATIONSREFERENZSI-
GNAL FÜR EINEN STEUERKANAL*
• *SHARED CHANNEL RATE MATCHING WITH
WIDEBAND DEMODULATION REFERENCE
SIGNAL FOR A CONTROL CHANNEL*
• *ADAPTATION DE DÉBIT DE CANAL PARTA-
GÉ AVEC UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE
DÉMODULATION À LARGE BANDE POUR
UN CANAL DE COMMANDE*

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

(72) XU, Hulin, San Diego, 92121-1714, US
LEE, Heechoon, San Diego, 92121-1714, US
ANG, Peter Pui Lok, San Diego, 92121-
1714, US
SUN, Jing, San Diego, 92121-1714, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
D06 F9C7, IE
19745532.2 / 3 821 556

(51) **H04L 5/00** (11) **4 485 837 A1**
(52) **H04L 5/14** (11) **4 485 837 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 22927735.5 (22) 24.02.2022

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

• *METHOD AND DEVICE FOR PERFORMING
UPLINK TRANSMISSION IN WIRELESS
COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT
D'EFFECTUER UNE TRANSMISSION DE
LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME
DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Wilus Institute of Standards and
Technology Inc., 5F, 216 Hwangsaoul-ro
Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13595, KR

(72) NOH, Minseok, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13595, KR
CHOI, Kyungjun, Seongnam-si, Gyeonggi-
do 13595, KR
KWAK, Jinsam, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13595, KR

(74) Metroconsult Srl, Via Sestriere, 100, 10060
None (TO), IT
21753247.2 / 4 106 473

(51) **H04L 5/00** (11) **4 485 836 A2**
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0044;**
H04L 5/0051; H04L 5/0094;
H04W 16/14

(25) En (26) En
(21) 24213382.5 (22) 10.07.2019

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

(30) 11.07.2018 US 201862696572 P
09.07.2019 US 201916506743

(54) • *RATENANPASSUNG EINES GEMEINSAM
GENUTZTEN KANALS MIT EINEM BREIT-
BAND-DEMODULATIONSREFERENZSI-
GNAL FÜR EINEN STEUERKANAL*
• *SHARED CHANNEL RATE MATCHING WITH
WIDEBAND DEMODULATION REFERENCE
SIGNAL FOR A CONTROL CHANNEL*
• *ADAPTATION DE DÉBIT DE CANAL PARTA-
GÉ AVEC UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE
DÉMODULATION À LARGE BANDE POUR
UN CANAL DE COMMANDE*

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

(72) XU, Hulin, San Diego, 92121-1714, US
LEE, Heechoon, San Diego, 92121-1714, US
ANG, Peter Pui Lok, San Diego, 92121-
1714, US
SUN, Jing, San Diego, 92121-1714, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
D06 F9C7, IE
19745532.2 / 3 821 556

(51) **H04L 5/00** (11) **4 485 836 A2**
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0044;**
H04L 5/0051; H04L 5/0094;
H04W 16/14

(25) En (26) En
(21) 24213382.5 (22) 10.07.2019

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

(30) 11.07.2018 US 201862696572 P
09.07.2019 US 201916506743

(54) • *RATENANPASSUNG EINES GEMEINSAM
GENUTZTEN KANALS MIT EINEM BREIT-
BAND-DEMODULATIONSREFERENZSI-
GNAL FÜR EINEN STEUERKANAL*
• *SHARED CHANNEL RATE MATCHING WITH
WIDEBAND DEMODULATION REFERENCE
SIGNAL FOR A CONTROL CHANNEL*
• *ADAPTATION DE DÉBIT DE CANAL PARTA-
GÉ AVEC UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE
DÉMODULATION À LARGE BANDE POUR
UN CANAL DE COMMANDE*

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

(72) XU, Hulin, San Diego, 92121-1714, US
LEE, Heechoon, San Diego, 92121-1714, US
ANG, Peter Pui Lok, San Diego, 92121-
1714, US
SUN, Jing, San Diego, 92121-1714, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
D06 F9C7, IE
19745532.2 / 3 821 556

(51) **H04L 5/00** (11) **4 485 837 A1**
(52) **H04L 5/14** (11) **4 485 837 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 22927735.5 (22) 24.02.2022

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

(30) 11.07.2018 US 201862696572 P
09.07.2019 US 201916506743

(54) • *RATENANPASSUNG EINES GEMEINSAM
GENUTZTEN KANALS MIT EINEM BREIT-
BAND-DEMODULATIONSREFERENZSI-
GNAL FÜR EINEN STEUERKANAL*
• *SHARED CHANNEL RATE MATCHING WITH
WIDEBAND DEMODULATION REFERENCE
SIGNAL FOR A CONTROL CHANNEL*
• *ADAPTATION DE DÉBIT DE CANAL PARTA-
GÉ AVEC UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE
DÉMODULATION À LARGE BANDE POUR
UN CANAL DE COMMANDE*

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) ZHU, Yajun, Beijing 100085, CN
- (74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

H04L 5/14 → (51) **H04W 24/08**

- (51) **H04L 7/00** (11) **4 485 838 A1**
- (52) **H04L 7/00**
- (25) Zh (26) En
- (21) 23765772.1 (22) 20.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/077173 20.02.2023
- (87) WO 2023/169194 2023/37 14.09.2023
- (30) 08.03.2022 CN 202210220031
- (54) • **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZWEITE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
- **DATA PROCESSING METHOD AND SECOND COMMUNICATION DEVICE**
- **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET SECOND DISPOSITIF DE COMMUNICATION**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YAN, Zengchao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- MA, Huixiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LEUNG, Wai Kong Raymond, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- HUANG, Qinhui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- YANG, Xiaoling, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

- (51) **H04L 9/00** (11) **4 485 839 A1**
- H04L 65/1069**
- (52) **H04L 9/50; H04L 65/1069;**
H04L 65/1104
- (25) En (26) En
- (21) 23208416.0 (22) 08.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 30.06.2023 US 202318345781
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON BANDEXTERNER AUTHENTIFIZIERUNG, VALIDIERUNG UND ABGLEICH**
- **SYSTEMS AND METHODS FOR PERFORMING OUT-OF-BAND AUTHENTICATION, VALIDATION AND RECONCILIATION**
- **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR EFFECTUER UNE AUTHENTIFICATION HORS BANDE, UNE VALIDATION ET UNE RAPPROCHEMENT**
- (71) Levi, Dinor Adam Vestergaard, Passeig de Gracia 11, Esc A, 6-1, 08007 Barcelona, ES
- (72) Levi, Dinor Adam Vestergaard, 08007 Barcelona, ES
- (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H04L 9/00** (11) **4 485 840 A1**

- H04L 9/40** **G06F 21/55**
- (52) **H04L 63/1458; G06F 21/552;**
H04L 9/50; H04L 63/1425;
H04L 63/1433
- (25) En (26) En
- (21) 23217507.5 (22) 18.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 30.06.2023 US 202318344882
- (54) • **VORRICHTUNG, VORRICHTUNG, VERFAHREN UND NICHTTRANSITORISCHES MASCHINENLESBARES SPEICHERMEDIUM FÜR EINEN KNOTEN EINES BLOCKCHAIN-NETZWERKS**
- **APPARATUS, DEVICE, METHOD, AND NON-TRANSITORY MACHINE-READABLE STORAGE MEDIUM FOR A NODE OF A BLOCKCHAIN NETWORK**
- **APPAREIL, DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR MACHINE NON TRANSITOIRE POUR UN NOEUD D'UN RÉSEAU DE CHAÎNE DE BLOCS**
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) DIVAN KOLLER, Mario Jose, Hillsboro, 97124-5142, US
- CARRANZA, Marcos, Portland, 97229, US
- POORNACHANDRAN, Rajesh, PORTLAND, 97229, US
- GUIM BERNAT, Francesc, 08036 Barcelona, ES
- MARTINEZ-SPESSOT, Cesar, Hillsboro, 97123, US
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

- (51) **H04L 9/00** (11) **4 485 841 A1**
- (52) **H04L 9/50; H04L 9/3239;**
H04L 9/3247
- (25) En (26) En
- (21) 24164991.2 (22) 21.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 29.06.2023 KR 20230084567
- (54) • **SERVER UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
- **SERVER AND OPERATING METHOD THEREOF**
- **SERVEUR ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) HONG, Seungbum, 06772 Seoul, KR
- PARC, Juan, 06772 Seoul, KR
- JO, Ikchan, 06772 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H04L 9/00 → (51) **G01C 21/36**

H04L 9/00 → (51) **G06F 21/55**

H04L 9/00 → (51) **G06F 21/62**

H04L 9/00 → (51) **G06F 21/64**

H04L 9/00 → (51) **G06Q 30/018**

H04L 9/06 → (51) **G06F 9/455**

- H04L 9/06** → (51) **G09C 1/00**
- (51) **H04L 9/08** (11) **4 485 842 A1**
- (52) **H04L 9/0855**
- (25) En (26) En
- (21) 23181384.1 (22) 26.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -AUFBAU UNTER VERWENDUNG ZUVERLÄSSIGER KNOTEN IN DER QUANTENSCHLÜSSELVERTEILUNG**
- **COMMUNICATION METHOD AND SETUP USING TRUSTED NODES IN QUANTUM KEY DISTRIBUTION**
- **PROCÉDÉ ET CONFIGURATION DE COMMUNICATION UTILISANT DES NŒUDS DE CONFIANCE DANS UNE DISTRIBUTION DE CLÉ QUANTIQUE**
- (71) ID Quantique S.A., Chemin De La Marbrerie 3, 1227 Carouge, CH
- (72) CAMPUS, Thomas, 74930 Arbusigny, FR
- RIBORDY, Grégoire, 1256 Troinex, CH
- LAYAT, Kevin, 74930 Pers-Jussy, FR
- (74) KATZAROV S.A., Geneva Business Center 12 Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

- (51) **H04L 9/08** (11) **4 485 843 A1**
- G01S 19/00** **H04L 9/32**
- H04L 9/16**
- (52) **H04L 9/0872; G01S 19/16;**
G01S 19/43; H04L 9/16; H04L 9/3242
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 24176603.9 (22) 17.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.06.2023 FR 2306731
- (54) • **RAUM-ZEITLICHE SCHLÜSSELVERSCHLÜSSELUNG ZUR AUTHENTIFIZIERUNG UND VERSCHLÜSSELUNG VON KOMMUNIKATIONS- UND INFORMATIONSSYSTEMEN**
- **SPATIO-TEMPORAL KEY ENCRYPTION FOR AUTHENTICATION AND ENCRYPTION OF COMMUNICATION AND INFORMATION SYSTEMS**
- **CHIFFREMENT PAR CLÉS SPATIO-TEMPORELLES POUR AUTHENTIFICATION ET CRYPTAGE DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION ET D'INFORMATION**
- (71) TILT-GNSS SAS, 50 Chemin Les Hoches P.O.Box 26120, 26120 Upie Rhones-Alpes, FR
- (72) REVOL, Marc, 26120 Upie, FR

- (51) **H04L 9/08** (11) **4 485 844 A1**
- H04L 9/32**
- (52) **H04L 9/0866; H04L 9/0822;**
H04L 9/0869; H04L 9/0894;
H04L 9/3242; H04L 2209/12
- (25) En (26) En
- (21) 24183012.4 (22) 19.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 29.06.2023 US 202363523988 P

- (54) • ELEKTRONISCHES SYSTEM AUS PUF-BASIERTER WURZELSCHLÜSSELVERSCHRÄNKUNG MIT MEHREREN DIGITALEN EINGABESEQUENZEN UND WURZELSCHLÜSSEL-EXTRAKTOR
• ELECTRONIC SYSTEM OF PUF-BASED ROOT KEY ENTANGLEMENT WITH MULTIPLE DIGITAL INPUT SEQUENCES AND ROOT KEY EXTRACTOR
• SYSTÈME ÉLECTRONIQUE D'ENCHEVÊTREMENT DE CLÉ RACINE BASÉ SUR PUF AVEC DE MULTIPLES SÉQUENCES D'ENTRÉE NUMÉRIQUES ET EXTRACTEUR DE CLÉ RACINE
- (71) Intelligent Information Security Technology Inc., 7 F.-8, No. 9, Sec. 3, Zhonghua Rd. North Dist., Hsinchu City 300003, TW
- (72) FANG, Wai-Chi, 404023 Taichung, TW
FAHIER, Nicolas-Jean Roger, 300046 Hsinchu, TW
WAN, Meng-Ting, 30091 Hsinchu, TW
- (74) Izquierdo Blanco, Maria Alicia, Iparraguirre 42, 3° Izq, 48011 Bilbao, ES
-
- (51) **H04L 9/08** (11) **4 485 845 A2**
(52) **H04W 36/302; H04L 9/08;**
Y02D 30/70
- (25) Zh (26) En
(21) 24194087.3 (22) 31.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
• COMMUNICATION METHOD AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) Chang, Junren, Shenzhen, 518129, CN
Feng, Shulan, Shenzhen, 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- (62) 22194084.4 / 4 161 152
15911892.6 / 3 386 241
-
- H04L 9/08** → (51) **G03B 11/00**
-
- H04L 9/08** → (51) **G06F 21/60**
-
- H04L 9/08** → (51) **G09C 1/00**
-
- H04L 9/08** → (51) **H04L 9/32**
-
- H04L 9/14** → (51) **G06F 21/60**
-
- H04L 9/16** → (51) **H04L 9/08**
-
- (51) **H04L 9/32** (11) **4 485 846 A1**
(52) **H04L 9/3268; H04L 9/3263**
- (25) De (26) De
(21) 23182421.0 (22) 29.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (54) • ÜBERPRÜFUNG EINES DIGITALEN ZERTIFIKATS
• VERIFYING A DIGITAL CERTIFICATE
• VÉRIFICATION DE CERTIFICAT NUMÉRIQUE
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Fries, Steffen, 85598 Baldham, DE
Güttinger, Andreas, 90765 Fürth, DE
Lambio, Marco, 90552 Röthenbach a. d.
-
- Pegnitz, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (51) **H04L 9/32** (11) **4 485 847 A1**
H04L 9/08
- (52) **H04L 9/3255; H04L 9/085;**
H04L 9/3221; H04L 9/3252; H04L 9/50
- (25) En (26) En
(21) 23182578.7 (22) 30.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (54) • VERFAHREN ZUR ABLEITUNG EINES KRYPTOGRAPHISCHEN SCHLÜSSELS ZUR DURCHFÜHRUNG DIGITALER SIGNATUREN
• A METHOD FOR DERIVING A CRYPTOGRAPHIC KEY FOR PERFORMING DIGITAL SIGNATURES
• PROCÉDÉ DE DÉRIVATION D'UNE CLÉ CRYPTOGRAPHIQUE POUR EFFECTUER DES SIGNATURES NUMÉRIQUES
- (71) Blockdaemon ApS, Inge Lehmanns Gade 10 etage 6, 8000 Aarhus C, DK
- (72) TOFT, Tomas Friis, 8000 Aarhus C, DK
JURIK, Mads Johan, 8000 Aarhus C, DK
JAKOBSEN, Thomas Pelle, 8000 Aarhus C, DK
- (74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK
-
- (51) **H04L 9/32** (11) **4 485 848 A1**
(52) **Y04S 40/20**
- (25) Zh (26) En
(21) 23758924.7 (22) 13.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2023/072108 13.01.2023
(87) WO 2023/160299 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 CN 202210181942
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTHENTIFIZIERUNG DER PHYSISCHEN IDENTITÄT EINER VORRICHTUNG SOWIE SYSTEM UND ERSTE PLATTFORM
• DEVICE PHYSICAL IDENTITY AUTHENTICATION METHOD AND APPARATUS, AND SYSTEM AND FIRST PLATFORM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AUTHENTIFICATION D'IDENTITÉ PHYSIQUE DE DISPOSITIF, SYSTÈME ET PREMIÈRE PLATEFORME
- (71) Hangzhou Ezviz Software Co., Ltd., Room 302, Unit B, Building 2, 399 Danfeng Road Binjiang District Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (72) PAN, Long, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- (51) **H04L 9/32** (11) **4 485 849 A2**
(52) **H04L 9/321; H04L 9/3236; H04L 9/50**
- (25) En (26) En
(21) 24212900.5 (22) 05.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 31.10.2019 GB 201915841
- (54) • KOMMUNIKATIONS-PROTOKOLL MIT BLOCKCHAIN-TRANSAKTIONEN
• COMMUNICATION PROTOCOL USING BLOCKCHAIN TRANSACTIONS
-
- PROTOCOLE DE COMMUNICATION UTILISANT DES TRANSACTIONS DE CHAÎNE DE BLOCS
- (71) nChain Licensing AG, Grafenauweg 6, 6300 Zug, CH
- (72) MACKAY, Alexander, London, W1W 8AP, GB
TARTAN, Chloe, London, W1W 8AP, GB
WAHAB, Jad, London, W1W 8AP, GB
SERGUIEVA, Antoaneta, London, W1W 8AP, GB
WRIGHT, Craig, London, W1W 8AP, GB
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB
- (62) 20790072.1 / 4 038 831
-
- H04L 9/32** → (51) **G06F 21/31**
-
- H04L 9/32** → (51) **G06F 21/57**
-
- H04L 9/32** → (51) **G06F 21/60**
-
- H04L 9/32** → (51) **G06F 21/64**
-
- H04L 9/32** → (51) **G06F 9/455**
-
- H04L 9/32** → (51) **H04L 67/12**
-
- H04L 9/32** → (51) **H04L 9/08**
-
- H04L 9/32** → (51) **H04L 9/40**
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 485 850 A1**
H04L 41/0816
- (52) **H04L 63/20; H04L 41/0806;**
H04L 41/0816; H04L 63/1433
- (25) En (26) En
(21) 23181470.8 (22) 26.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (54) • ABSICHTSBASIERTE VERNETZUNG MIT VERBESSERTER KORRESPONDENZ ZWISCHEN ABSICHT UND SICHERHEITSHALTUNG
• INTENT-BASED NETWORKING WITH IMPROVED CORRESPONDENCE BETWEEN INTENT AND SECURITY POSTURE
• MISE EN RÉSEAU BASÉE SUR L'INTENTION AVEC CORRESPONDANCE AMÉLIORÉE ENTRE L'INTENTION ET LA POSTURE DE SÉCURITÉ
- (71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) FINSTER, Soeren, 76139 Karlsruhe, DE
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 485 851 A1**
H04L 67/12 **H04L 9/32**
G05B 19/418
- (52) **H04L 63/0807; G05B 19/4185;**
H04L 9/3213; H04L 63/108;
H04L 67/12
- (25) De (26) De
(21) 23182870.8 (22) 30.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (54) • VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION IN EINEM INDUSTRIELLEN KONTROLLSYSTEM UND INDUSTRIELLES KONTROLLSYSTEM

- *METHOD FOR COMMUNICATING IN AN INDUSTRIAL CONTROL SYSTEM AND INDUSTRIAL CONTROL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DANS UN SYSTÈME DE COMMANDE INDUSTRIEL ET SYSTÈME DE COMMANDE INDUSTRIEL*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Aschauer, Hans, 81829 München, DE
Becker, Stefan, 91325 Adelsdorf, DE
Falk, Rainer, 85435 Erding, DE
Feist, Christian Peter, 80689 München, DE
Laurig, Frank, 92369 Sengenthal, DE
Palmin, Anna, 76187 Karlsruhe, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 485 852 A1**
(52) **H04L 63/08**
(25) En (26) En
(21) 23192317.8 (22) 21.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 30.06.2023 US 202318344892
(54) • *NETZWERKVORRICHTUNG UND NETZWERKAUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *NETWORK APPARATUS AND NETWORK AUTHENTICATION METHOD THEREOF*
• *APPAREIL DE RÉSEAU ET SON PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION DE RÉSEAU*
- (71) Moxa Inc., 13F, No. 3, Sec. 4, New Taipei Blvd. Xinzhuang Dist., 242032 New Taipei City, TW
(72) Chang, Yi, 242 New Taipei City, TW
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 485 853 A1**
G06F 21/44 **H04L 9/32**
(52) **H04L 63/0869; G06F 21/445; H04L 9/3273; H04L 63/10; H04L 63/126; H04L 63/1466**
(25) En (26) En
(21) 23207397.3 (22) 02.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 30.06.2023 CN 202310799148
(54) • *INFORMATIONSIINTERAKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION INTERACTION METHOD AND DEVICE, STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INTERACTION D'INFORMATIONS, SUPPORT D'INFORMATIONS*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) SHI, Xinling, Beijing, 100085, CN
JU, Mingqi, Beijing, 100085, CN
PAN, Shuangquan, Beijing, 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 485 854 A1**
H04W 12/086
(52) **H04L 63/0209; H04L 63/0236;**
(25) En (26) En
(21) 23216382.4 (22) 13.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- H04L 63/104; H04L 63/1458; H04W 12/086**
(25) En (26) En
(21) 23215465.8 (22) 11.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 30.06.2023 US 202363524226 P
30.11.2023 TW 112146513
(54) • *VERFAHREN ZUR SICHEREN KOMPARTIMENTIERUNG FÜR IOT-ANWENDUNG UND IOT-GATEWAY DAMIT*
• *METHOD OF SECURE COMPARTMENTALIZATION FOR IOT APPLICATION AND IOT GATEWAY USING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE COMPARTIMENTATION SÉCURISÉE POUR APPLICATION IDO ET PAS-SERELLE IDO L'UTILISANT*
- (71) Moxa Inc., 13F, No. 3, Sec. 4, New Taipei Blvd. Xinzhuang Dist., 242032 New Taipei City, TW
(72) HSU, Wen-Lung, 242032 New Taipei City, TW
KAO, Chih-Wen, 242032 New Taipei City, TW
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 485 855 A1**
H04W 12/102
(52) **H04L 63/1466; H04L 63/1408; H04L 63/20; H04W 12/102**
(25) En (26) En
(21) 23216307.1 (22) 13.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 30.06.2023 US 202318344928
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR VERARBEITUNG VON DATEN EINES SICHERHEITSPROTOKOLLS*
• *METHOD, APPARATUS AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM FOR PROCESSING DATA OF A SECURITY PROTOCOL*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR TRAITER DES DONNÉES D'UN PROTOCOLE DE SÉCURITÉ*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) PERI, Surekha, Austin 78759, US
AIMANGALA NAGARAJA SETTY, Ravikumar, 56003 Bangalore, IN
GUNASEKHARAN, Sankaradithyan, Austin 78745, US
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 485 856 A1**
(52) **H04L 63/1425; H04J 3/0635; H04J 3/0658; H04J 3/0661; H04J 3/0667; H04J 3/067; H04J 3/0673; H04L 43/106; H04L 63/14; H04L 63/1408; H04L 63/1441; H04L 63/1466; H04L 43/14; H04L 63/1416**
(25) En (26) En
(21) 23216382.4 (22) 13.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/078254 24.02.2023
(87) WO 2023/160667 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 CN 202210173203
(54) • *SICHERHEITSAUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM FÜR DIGITALE WÄHRUNGSTRANSAKTIONEN*
- BA
KH MA MD TN
(30) 29.06.2023 US 202318215936
(54) • *NETZÜBERGREIFENDE CHARAKTERISIERUNG DES ZEITAUSGLEICHS IM GEPLANTEN VERKEHR*
• *CROSS-NETWORK TIME-ALIGNMENT CHARACTERIZATION FOR SCHEDULED TRAFFIC*
• *CARACTÉRISATION DE L'ALIGNEMENT TEMPOREL ENTRE RÉSEAUX POUR LE TRAFIC PROGRAMMÉ*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) JULIATO, Marcio, Portland, 97229, US
PEREZ-RAMIREZ, Javier, North Plains, 97133, US
GALEEV, Mikhail, BEAVERTON, 97008, US
SASTRY, Manoj, Portland, 97229, US
CAVALCANTI, Dave, Portland, 97229, US
GUTIERREZ, Christopher, Hillsboro, 97123, US
AHMED, Shabbir, Portland, 97219, US
LESI, Vuk, Cornelius, 97113, US
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 485 857 A1**
H04W 12/48 **H04W 12/60**
H04W 12/126
(52) **H04L 63/0853; H04W 12/126; H04W 12/48; H04W 12/60; H04W 12/069**
(25) En (26) En
(21) 23315265.1 (22) 29.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *ABNEHMBARES SICHERES ELEMENT MIT BETRÜGERISCHEM SCHUTZ*
• *REMOVABLE SECURE ELEMENT HAVING IMPERSONATION PROTECTION*
• *ÉLÉMENT SÉCURISÉ AMOVIBLE AYANT UNE PROTECTION CONTRE L'USURPATION D'IDENTITÉ*
- (71) THALES DIS FRANCE SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) Raguenet, Alain, 13390 Auriol, FR
Phan, Ly Thanh, 92350 Le Plessis Robinson, FR
Pauliac, Mireille, 13470 Carnoux en Provence, FR
Collet, Hervé, 13600 La Ciotat, FR
Dany, Vincent, 13400 Aubagne, FR
Galimard, Alexandra, 13600 La Ciotat, FR
(74) Lotaut, Yacine Diaw, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 485 858 A1**
G06Q 40/04
(25) Zh (26) En
(21) 23759289.4 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/078254 24.02.2023
(87) WO 2023/160667 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 CN 202210173203
(54) • *SICHERHEITSAUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM FÜR DIGITALE WÄHRUNGSTRANSAKTIONEN*

- SECURITY AUTHENTICATION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR DIGITAL CURRENCY TRANSACTION
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION DE SÉCURITÉ POUR TRANSACTION DE DEVISE NUMÉRIQUE
- (71) Digital Currency Institute, The People's Bank of China, Floor 20, Building A, Jintang Center 18 Fengtai North Road, Fengtai District, Beijing 100071, CN
(72) MU, Changchun, Beijing 100071, CN
DI, Gang, Beijing 100071, CN
ZHAO, Xinyu, Beijing 100071, CN
LIANG, Wei, Beijing 100071, CN
CUI, Peidong, Beijing 100071, CN
XU, Kefeng, Beijing 100071, CN
BIAN, Yongchao, Beijing 100071, CN
(74) Piticco, Lorena, Isler & Pedrazzini AG
Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 485 859 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 23777888.1 (22) 17.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/082351 17.03.2023
(87) WO 2023/185514 2023/40 05.10.2023
(30) 29.03.2022 CN 202210324115
(54) • NACHRICHTENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• MESSAGE TRANSMISSION METHODS AND APPARATUSES, STORAGE MEDIUM AND ELECTRONIC DEVICE
• PROCÉDÉS ET APPAREILS DE TRANSMISSION DE MESSAGE, SUPPORT DE STOCKAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (71) BEIJING YOUZHUJU NETWORK TECHNOLOGY CO. LTD., R. 802, Information Bldg. 13 Linyin North Road Pinggu District, Beijing 101299, CN
(72) SUN, Yixing, Beijing 100028, CN
WANG, Jian, Beijing 100028, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 485 860 A1**
(52) **H04L 63/1416; H04L 63/1425; H04L 63/145**
(25) En (26) En
(21) 24181430.0 (22) 11.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.06.2023 US 202318344803
(54) • SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON SCHADPROGRAMMBAKEN
• MALWARE BEACON DETECTION SYSTEM
• SYSTÈME DE DÉTECTION DE BALISE DE LOGICIEL MALVEILLANT
- (71) Bull SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
(72) PARMAR, Harshvardhan, Herndon, VA 20170, US
VASUDEVAN, Vinod, Fairfax, VA 22033, US
(74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 485 861 A1**
H04W 12/06 **H04W 12/08**
H04W 84/12 **H04W 12/63**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Jian, Shenzhen, 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Bartha Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
(62) 17929129.9 / 3 687 132
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 485 864 A2**
(52) **H04L 63/0272; H04L 63/0428**
(25) En (26) En
(21) 24209804.4 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.06.2020 IN 202041023290
29.12.2020 US 202017136414
(54) • SELEKTIVE TRANSPORTSCHICHTSICHERHEITSVERSCHLÜSSELUNG
• SELECTIVE TRANSPORT LAYER SECURITY ENCRYPTION
• CHIFFREMENT DE SÉCURITÉ DE COUCHE DE TRANSPORT SÉLECTIVE
- (71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) KONDAPAVULURU, Goutham, Sunnyvale, 94089, US
DEVARADDI, Sharanagoud B., Sunnyvale, 94089, US
RAJESH, S, Sunnyvale, 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
(62) 21159316.5 / 3 920 506
-
- H04L 9/40** → (51) **G06F 21/31**
-
- H04L 9/40** → (51) **G06F 21/57**
-
- H04L 9/40** → (51) **G06F 21/60**
-
- H04L 9/40** → (51) **G06F 21/64**
-
- H04L 9/40** → (51) **H04L 9/00**
-
- H04L 12/10** → (51) **H02P 6/08**
-
- (51) **H04L 12/18** (11) **4 485 865 A1**
H04L 51/214 **H04L 51/18**
(52) **H04L 12/1859; H04L 51/18; H04L 51/214**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24183526.3 (22) 20.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.06.2023 FR 2306729
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DES ABONNEMENTS EINES ELEKTRONISCHEN INFORMATIONSSCHEINES
• METHOD AND APPARATUS FOR ASSISTING DESUBSCRIPTION OF AN ELECTRONIC NEWS TICKET
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AIDE AU DÉABONNEMENT À UN BULLETIN ÉLECTRONIQUE D'INFORMATION
- (71) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) GIDON, Maryline, 92326 Chatillon, FR
MARIE, Tiphaine, 92326 Chatillon, FR
BOURGE, Fabrice, 92326 Chatillon, FR
-
- H04L 12/18** → (51) **H04L 45/02**
-
- H04L 12/18** → (51) **H04L 65/403**
-
- (51) **H04L 12/28** (11) **4 485 866 A1**
(52) **H04L 12/282; G08C 17/02;**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Jian, Shenzhen, 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Bartha Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
(62) 17929129.9 / 3 687 132
-
- (51) **H04W 12/08; H04L 63/0892; H04L 63/107; H04W 12/06; H04W 12/63; H04W 12/72; H04W 84/12**
(25) En (26) En
(21) 24181829.3 (22) 12.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.06.2023 US 202318344834
(54) • ZUGANGSKONTROLLE FÜR ROAMING-WIFI-ANRUFER
• GATEKEEPING FOR ROAMING WIFI CALLERS
• MAINTIEN DE PORTE POUR APPELANTS WIFI ITINÉRANTS
- (71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) ARENDS, Joel, Bellevue, 98006-1350, US
SABEUR, Nassereddine, Bellevue, 98006-1350, US
BADAR, Saqib, Bellevue, 98006-1350, US
(74) Suddaby, Mark Edward, Novagraaf UK 1st Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 485 862 A1**
G06F 40/00 **G06F 40/30**
G06N 3/044 **G06N 3/08**
G06N 20/00
- (52) **H04L 63/1483; G06F 40/30; G06F 40/56; G06N 3/044; G06N 3/08; G06N 20/00; H04L 63/14; H04L 63/1408; G06F 21/552; G06F 21/554; G06F 40/35; H04L 63/1416; H04L 63/1425; H04L 63/1441; H04L 63/145**
(25) En (26) En
(21) 24183711.1 (22) 21.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.06.2023 US 202363511560 P
27.12.2023 US 202318397820
(54) • GEGENANGRIFF GROSSES SPRACHMODEL
• COUNTER ADVERSARY LARGE LANGUAGE MODELS
• MODÈLES EN LANGAGE LARGE ADVERSAIRE CONTRES
- (71) CrowdStrike, Inc., 150 Mathilda Place, Suite 300, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) SOUTHGATE, Andres, Sunnyvale, 94086, US
SUMEDREA, Paul, Sunnyvale, 94086, US
SAVA, Vasile-Daniel, Sunnyvale, 94086, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 485 863 A2**
(52) **H04W 84/20; H04L 9/40**
(25) Zh (26) En
(21) 24189950.9 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • NETZWERKVERBINDUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
• NETWORK CONNECTION METHOD AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONNEXION DE RÉSEAU
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Jian, Shenzhen, 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Bartha Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
(62) 17929129.9 / 3 687 132

- G08C 2201/91; G08C 2201/93;
H04L 2012/2841; H04L 2012/285;
H04M 1/72415
- (25) De (26) De
(21) 24178811.6 (22) 29.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 26.06.2023 BE 202305513
- (54) • *VERFAHREN ZUM ANSTEUERN EINES HAUSGERÄTES MITTELS EINES MOBILGERÄTES, STEUEREREINHEIT UND MOBILGERÄT*
- *METHOD FOR CONTROLLING A DOMESTIC APPLIANCE BY MEANS OF A MOBILE DEVICE, CONTROL UNIT AND MOBILE DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER AU MOYEN D'UN APPAREIL MOBILE, UNITÉ DE COMMANDE ET APPAREIL MOBILE*
- (71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
- (72) Carsten, Daniel, 33615 Bielefeld, DE
-
- (51) **H04L 12/28** (11) **4 485 867 A1**
- (52) **H04L 12/2807**; H04L 2012/2841;
H04L 2012/285
- (25) De (26) De
(21) 24180750.2 (22) 07.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.06.2023 BE 202305529
- (54) • *VERFAHREN UND STEUEREREINHEIT ZUM ÜBERTRAGEN VON BENUTZERSCHNITTSTELLEN DATEN VON EINEM HAUSGERÄT AN EIN MOBILGERÄT UND ZUM TRANSFERRIEREN VON BENUTZERSCHNITTSTELLEN DATEN VON EINEM HAUSGERÄT AN EINE ANZEIGEREINHEIT SOWIE HAUSGERÄT*
- *METHOD AND CONTROL UNIT FOR TRANSFERRING USER INTERFACE DATA FROM A DOMESTIC APPLIANCE TO A MOBILE DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET UNITÉ DE COMMANDE POUR TRANSMETTRE DES DONNÉES D'INTERFACE UTILISATEUR D'UN APPAREIL MÉNAGER À UN APPAREIL MOBILE ET POUR TRANSFÉRER DES DONNÉES D'INTERFACE UTILISATEUR D'UN APPAREIL MÉNAGER À UNE UNITÉ D'AFFICHAGE ET APPAREIL MÉNAGER*
- (71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
- (72) Carsten, Daniel, 33615 Bielefeld, DE
-
- H04L 12/28** → (51) **G06F 1/16**
-
- H04L 12/28** → (51) **H02P 6/08**
-
- (51) **H04L 12/40** (11) **4 485 868 A1**
- (52) **H04L 67/104**
- (52) **H04L 67/104**; **H04L 12/40**;
H04L 12/40202; H04L 2012/40221;
H04L 2012/4026
- (25) En (26) En
(21) 23182359.2 (22) 29.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA

- KH MA MD TN
- (54) • *PROZESSSTEUERUNGSSYSTEM*
- *PROCESS CONTROL SYSTEM*
- *SYSTÈME DE COMMANDE DE PROCESSUS*
- (71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) KEUL, Thomas, 63579 Freigericht, DE
- SHI, Huan, Shangcheng District, Hangzhou, 310000, CN
- LIU, Wendy, Qiantang District, Hangzhou, 310000, CN
- HONG, TingTing, Shangcheng District, Hangzhou, 310000, CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- H04L 12/40** → (51) **H02P 6/08**
-
- H04L 12/46** → (51) **H04L 69/164**
-
- (51) **H04L 25/02** (11) **4 485 869 A2**
- (52) **H04B 7/063**; **H04B 7/0413**;
H04L 25/021; **H04L 25/0224**
- (25) En (26) En
(21) 24212360.2 (22) 13.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 13.06.2018 US 201862684594 P
04.09.2018 US 201862726822 P
- (54) • *REZIPROKE KALIBRIERUNG ZUR KANALSCHÄTZUNG AUF BASIS VON STATISTISCHEN ZWEITER ORDNUNG*
- *RECIPROCAL CALIBRATION FOR CHANNEL ESTIMATION BASED ON SECOND-ORDER STATISTICS*
- *ÉTALONNAGE RÉCIPROQUE POUR ESTIMATION DE CANAL SUR LA BASE DE STATISTIQUES DE SECOND ORDRE*
- (71) Cohere Technologies, Inc., 2331 Zanker Road, San Jose, CA 95131, US
- (72) KONS, Shachar, Santa Clara, 95051, US
- HADANI, Ronny, Santa Clara, 95051, US
- HARRIS, Paul, Santa Clara, 95051, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (62) 19819211.4 / 3 807 952
-
- H04L 27/00** → (51) **H04L 5/00**
-
- (51) **H04L 27/26** (11) **4 485 870 A1**
- (52) **H04L 27/26265**
- (25) De (26) De
(21) 23182650.4 (22) 30.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES OFDM-SENDE-SIGNALS MIT EINEM SENDE-FREQUENZBAND*
- *METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING AN OFDM TRANSMISSION SIGNAL HAVING A TRANSMISSION FREQUENCY BAND*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'UN SIGNAL DE TRANSMISSION OFDM À L'AIDE D'UNE BANDE DE FRÉQUENCE DE TRANSMISSION*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (51) **H04L 27/26** (11) **4 485 871 A2**
- (52) **H04W 74/0808**; **H04L 5/0048**;
H04L 5/0051; **H04L 5/0094**;

- H04L 27/26025**; **H04L 27/2607**;
H04L 27/261
- (25) En (26) En
(21) 24212030.1 (22) 17.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 29.03.2019 IN 201921012552
16.03.2020 US 202016819543
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON ÜBERTRAGUNGEN VON SOUNDING-REFERENZSIGNALEN (SRS) IN EINEM GEMEINSAM GENUTZTEN FUNKFREQUENZSPEKTRUM*
- *TECHNIQUES FOR MANAGING SOUNDING REFERENCE SIGNAL (SRS) TRANSMISSIONS IN SHARED RADIO FREQUENCY SPECTRUM*
- *TECHNIQUES DE GESTION DE TRANSMISSIONS DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE (SRS) DANS UN SPECTRE DE FRÉQUENCES RADIO PARTAGÉES*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) SUN, Jing, San Diego, CA 92121-1714, US
- ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA 92121-1714, US
- BHATTAD, Kapil, San Diego, CA 92121-1714, US
- DATTA, Tanumay, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- 20718946.5 / 3 949 656
-
- (51) **H04L 27/36** (11) **4 485 872 A1**
- (52) **H04L 27/36**
- (25) Zh (26) En
(21) 23778151.3 (22) 28.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/084230 28.03.2023
- (87) WO 2023/185786 2023/40 05.10.2023
- (30) 31.03.2022 CN 202210335001
- (54) • *ENDGERÄTEPLANUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, BASISSTATION UND MEDIUM*
- *TERMINAL SCHEDULING METHOD AND APPARATUS, BASE STATION, AND MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PLANIFICATION DE TERMINAL, STATION DE BASE ET SUPPORT*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) FAN, Xinyue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LUO, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- SHAO, Leibing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- BAO, Zhengqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE
-
- (51) **H04L 27/36** (11) **4 485 873 A2**
- (52) **H04L 1/0071**; **H04L 1/0041**;
H04L 1/0045; **H04L 1/005**;
H04L 1/0061; **H04L 1/0064**;
H04L 1/0082; **H04L 27/362**
- (25) En (26) En

(21) 24207777.4 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.11.2020 US 202063113829 P
13.01.2021 US 202117147596

(54) • *OPENFEC-FEHLERMARKIERUNG*
• *OPENFEC ERROR MARKING*
• *MARQUAGE D'ERREUR OPENFEC*

(71) Ciena Corporation, 7035 Ridge Road, Hanover, MD 21076, US

(72) GAREAU, Sebastien, Ottawa, K2K 0L1, CA
NICHOLS, Jeffery Thomas, Hanover, 21076, US

(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(62) 21810853.8 / 4 042 613

H04L 41/0266 → (51) **G06F 9/455**

H04L 41/0654 → (51) **H04L 41/0894**

H04L 41/0654 → (51) **H04L 41/22**

(51) **H04L 41/0803** (11) **4 485 874 A1**
(52) **H04L 41/0803; H04L 67/10**

(25) Zh (26) En

(21) 23762957.1 (22) 02.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/079291 02.03.2023

(87) WO 2023/165559 2023/36 07.09.2023

(30) 02.03.2022 CN 202210206180

(54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON ASSET-INFORMATIONEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*

• *ASSET INFORMATION COLLECTION METHOD, ELECTRONIC DEVICE AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*

• *PROCÉDÉ DE COLLECTE D'INFORMATIONS D'ACTIF, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) QIU, Ruichan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

CHENG, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

WANG, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

(51) **H04L 41/0894** (11) **4 485 875 A1**
H04L 41/16 **H04L 41/0654**

(52) **H04L 41/16; H04L 41/0894;**
H04L 41/0654

(25) En (26) En

(21) 23200622.1 (22) 28.09.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 30.06.2023 US 202318346009

(54) • *ÜBERWACHUNG DER VERBINDUNGSBANDBREITE EINES WEITBEREICHNETZES*

• *WIDE AREA NETWORK LINK BANDWIDTH MONITORING*

• *SURVEILLANCE DE BANDE PASSANTE DE LIAISON DE RÉSEAU ÉTENDU*

(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) KATHARE, Gorakhanath, Sunnyvale, 94089, US

JIANG, Jie C, Sunnyvale, 94089, US

GUPTA, Manoj, Sunnyvale, 94089, US

(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

H04L 41/0895 → (51) **H04L 41/0896**

(51) **H04L 41/0896** (11) **4 485 876 A1**
H04L 41/0895

(52) **H04L 41/0896; H04L 41/0895**

(25) En (26) En

(21) 23181643.0 (22) 27.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • *NETZWERK-CLIENT-VORRICHTUNG, DATENNETZWERK UND VERFAHREN*

• *NETWORK CLIENT DEVICE, DATA NETWORK, AND METHOD*

• *DISPOSITIF CLIENT DE RÉSEAU, RÉSEAU DE DONNÉES ET PROCÉDÉ*

(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühlendorferstrasse 15, 81671 München, DE

(72) AREND, Michael, 31840 Hessisch Oldendorf, DE

(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayer Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

(51) **H04L 41/0897** (11) **4 485 877 A1**
H04L 43/20 **H04W 88/08**

(52) **H04W 36/00833; H04W 36/22;**
H04W 36/13

(25) Ko (26) En

(21) 23831804.2 (22) 21.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/008630 21.06.2023

(87) WO 2024/005444 2024/01 04.01.2024

(30) 01.07.2022 KR 20220081499

23.09.2022 KR 20220121030

(54) • *VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER SKALIERUNG IN EINEM VIRTUALISIERTEN FUNKZUGANGSNETZWERK*

• *METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR CONTROLLING SCALING IN VIRTUALIZED RADIO ACCESS NETWORK*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR LA COMMANDE DE LA MISE À L'ÉCHELLE DANS UN RÉSEAU D'ACCÈS RADIO VIRTUALISÉ*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) SEO, Jihwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

OH, Sewon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

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

(51) **H04L 41/14** (11) **4 485 878 A1**
H04L 41/147 **H04L 41/149**

(52) **H04L 41/14**
H04L 41/147
H04L 41/16

(52) **H04L 41/145; H04L 41/147;**
H04L 41/149; H04L 41/16

(25) En (26) En

(21) 23182640.5 (22) 30.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KONFIGURATION VON GERÄTEN EINES KOMMUNIKATIONSNETZES*

• *METHOD AND SYSTEM FOR CONFIGURING DEVICES OF A COMMUNICATIONS NETWORK*

• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONFIGURATION DE DISPOSITIFS D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Blenk, Andreas, 86916 Kaufering, DE
Varastehajipour, Amir, 81379 München, DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **H04L 41/147** (11) **4 485 879 A1**
H04L 41/16 **H04L 69/40**

(52) **H04L 41/16; H04L 41/147;**
H04L 69/40

(25) En (26) En

(21) 23196611.0 (22) 11.09.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 28.06.2023 US 202318343360

(54) • *ERKENNUNG VON NETZWERKFEHLERN UNTER VERWENDUNG EINES MASCHINENLERNMODELLS*

• *DETECTING NETWORK FAILURE USING A MACHINE LEARNING MODEL*

• *DÉTECTION DE DÉFAILLANCE DE RÉSEAU À L'AIDE D'UN MODÈLE D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*

(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) KATHARE, Gorakhanath, Sunnyvale, 94089, US

GUPTA, Manoj, Sunnyvale, 94089, US

(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

(51) **H04L 41/147** (11) **4 485 880 A1**
H04L 43/08 **H04L 43/0823**

H04L 43/16 **H04L 47/74**
H04W 24/00

(52) **H04L 47/74; H04L 43/08;**
H04L 43/0823; H04W 24/00;
H04L 41/147; H04L 43/16

(25) Fr (26) Fr

(21) 24184420.8 (22) 25.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 28.06.2023 FR 2306795

(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND SYSTEM DAFÜR*

• *DATA TRANSMISSION METHODS, COMMUNICATION DEVICES AND SYSTEM THEREOF*

- *PROCÉDÉS DE TRANSMISSION DE DONNÉES, DISPOSITIFS DE COMMUNICATION ET SYSTÈME ASSOCIÉ*
- (71) SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS, 4 Allée des Messageries, 92270 Bois-Colombes, FR
- (72) TEBoulLE, Henri, 92270 Bois-Colombes, FR
- (74) ROTER, Ziv, 92270 Bois-Colombes, FR
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
-
- H04L 41/147** → (51) **H04L 41/14**
-
- H04L 41/149** → (51) **H04L 41/14**
-
- H04L 41/16** → (51) **H04L 41/0894**
-
- H04L 41/16** → (51) **H04L 41/14**
-
- H04L 41/16** → (51) **H04L 41/147**
-
- (51) **H04L 41/22** (11) **4 485 881 A1**
H04L 41/28 **H04L 41/0654**
- (52) **H04L 41/22; H04L 41/28;**
H04L 41/0654
- (25) En (26) En
(21) 24185130.2 (22) 27.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 29.06.2023 JP 2023106711
- (54) • *FERNSYSTEM UND VERFAHREN*
• *A REMOTE SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ À DISTANCE*
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) OHASHI, Toshio, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB
-
- H04L 41/28** → (51) **H04L 41/22**
-
- H04L 43/08** → (51) **H04L 41/147**
-
- H04L 43/0823** → (51) **H04L 41/147**
-
- H04L 43/16** → (51) **H04L 41/147**
-
- H04L 43/20** → (51) **H04L 41/0897**
-
- (51) **H04L 45/00** (11) **4 485 882 A1**
H04L 9/40; H04L 45/00
- (52) **H04L 9/40; H04L 45/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 23777877.4 (22) 17.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/082072 17.03.2023
- (87) WO 2023/185502 2023/40 05.10.2023
- (30) 28.03.2022 CN 202210314660
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERKEHRSNEUEINSPEISUNG UND SCHUTZSYSTEM*
• *TRAFFIC REINJECTION METHOD AND PROTECTION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE RÉINJECTION DE TRAFIC ET SYSTÈME DE PROTECTION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WU, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- H04L 45/00** → (51) **H04L 45/02**
-
- H04L 45/00** → (51) **H04L 45/24**
-
- (51) **H04L 45/02** (11) **4 485 883 A1**
H04L 45/50
- (52) **H04L 45/04; H04L 45/50;**
H04L 45/507
- (25) En (26) En
(21) 23193262.5 (22) 24.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 26.06.2023 US 202318341439
- (54) • *OPTION FÜR EIN INTERAUTONOMES SYSTEM (INTER-AS)*
• *INTER-AUTONOMOUS SYSTEM (INTER-AS) OPTION*
• *OPTION INTER-SYSTÈME AS (INTER-SYSTÈME)*
- (71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) ZHANG, Zhaohui, Sunnyvale, 94089, US
- (74) KOMPPELLA, Kireeti, Sunnyvale, 94089, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
-
- (51) **H04L 45/02** (11) **4 485 886 A1**
H04L 12/18 **H04L 45/16**
H04L 45/745
- (52) **H04L 45/04; H04L 12/185;**
H04L 45/16; H04L 45/745;
H04L 45/488
- (25) En (26) En
(21) 24185508.9 (22) 28.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.06.2023 US 202363510771 P
29.12.2023 US 202318400947
- (54) • *PROTOKOLLUNABHÄNGIGES MULTICAST (PIM) ÜBER EIN TRANSPORTNETZWERK HINWEG*
• *PROTOCOL INDEPENDENT MULTICAST (PIM) ACROSS TRANSPORT NETWORK*
• *MULTIDIFFUSION INDÉPENDANTE DU PROTOCOLE (PIM) À TRAVERS UN RÉSEAU DE TRANSPORT*
- (71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) MENON, Abilash, Sunnyvale, 94089, US
- (74) KEBLER, Robert W., Sunnyvale, 94089, US
- (74) HARRISON, Jacob Donham, Sunnyvale, 94089, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
-
- H04L 45/036** → (51) **H04L 45/02**
-
- (51) **H04L 45/16** (11) **4 485 887 A1**
H04L 45/16
- (52) **H04L 45/16**
- (25) Zh (26) En
(21) 23778045.7 (22) 24.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/083687 24.03.2023
- (87) WO 2023/185677 2023/40 05.10.2023
- (30) 02.04.2022 CN 202210340647
- (54) • *ROUTINGVERFAHREN FÜR GROSSE NETZWERKVERRICHTUNGEN UND ROUTINGVERRICHTUNG*
• *DEVICE LARGE NETWORK ROUTING METHOD AND ROUTING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE ROUTAGE DE GRAND RÉSEAU DE DISPOSITIF ET DISPOSITIF DE ROUTAGE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XIE, Gang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) LI, Ping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) CHEN, Yixiao, Shenzhen, Guangdong
-
- (51) **H04L 45/02** (11) **4 485 885 A1**
H04L 45/24
- (52) **H04L 45/02; H04L 45/24**
- (25) En (26) En
(21) 24162219.0 (22) 08.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.06.2023 US 202363510765 P
26.12.2023 US 202318396482

518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

H04L 45/16 → (51) **H04L 45/02**

(51) **H04L 45/24** (11) **4 485 888 A1**
H04L 45/00 **H04W 24/02**
H04W 40/24 **H04W 76/15**
H04W 84/12 **H04W 88/08**

(52) **H04W 24/02; H04L 45/24;**
H04L 45/66; H04W 40/24;
H04W 76/15; H04W 84/12;
H04W 88/08

(25) En (26) En
(21) 23211230.0 (22) 21.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 26.06.2023 US 202318341551

(54) • **VERBESSERTE ABBILDUNGSMECHANIS-
MUS FÜR ÜBERTRAGUNGSIDENTIFIKA-
TOR ZUR VERBINDUNG IN NICHT ZUGE-
ORDNETEN ZUGANGSPUNKT-MULTIVER-
BINDUNGS-DOWNLINK-SYSTEMEN**
• **ENHANCED MAPPING MECHANISM FOR
TRANSMISSION IDENTIFIER TO LINK IN
NON-COLLOCATED ACCESS POINT MULTI-
LINK DOWNLINK SYSTEMS**
• **MÉCANISME DE MAPPAGE AMÉLIORÉ
POUR IDENTIFICATEUR DE TRANSMIS-
SION POUR LIAISON DANS DES SYS-
TÈMES DE LIAISON DESCENDANTE À LIAI-
SONS MULTIPLES À POINTS D'ACCÈS NON
COLOCALISÉS**

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) CARIOU, Laurent, 29290 Milizac, FR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(51) **H04L 45/24** (11) **4 485 889 A1**
H04W 36/00

(52) **H04L 45/24; H04W 36/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23777789.1 (22) 09.03.2023

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

BA
KH MA MD TN

(86) CN 2023/080460 09.03.2023
(87) WO 2023/185411 2023/40 05.10.2023
(30) 29.03.2022 CN 202210318790

(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION METHOD AND APPA-
RATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICA-
TION**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Kang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

XU, Yishan, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 45/24** (11) **4 485 890 A1**
(52) **H04L 45/24; H04L 45/247;**
H04L 45/302; H04L 45/50;

H04L 45/645
(25) Zh (26) En
(21) 23784318.0 (22) 06.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) CN 2023/086545 06.04.2023
(87) WO 2023/193755 2023/41 12.10.2023
(30) 08.04.2022 CN 202210364905

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-
STIMMUNG EINES ÜBERTRAGUNGSPFA-
DES**
• **TRANSMISSION PATH DETERMINATION
METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINA-
TION DE TRAJET DE TRANSMISSION**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CHEN, Weihai, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHANG, Ka, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

H04L 45/24 → (51) **H04L 45/02**

(51) **H04L 45/48** (11) **4 485 891 A1**
(52) **H04L 45/48**

(25) Zh (26) En
(21) 22934938.6 (22) 20.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) CN 2022/140487 20.12.2022
(87) WO 2023/185123 2023/40 05.10.2023
(30) 02.04.2022 CN 202210351934

(54) • **PFADBERECHNUNGSVERFAHREN, -VOR-
RICHTUNG UND -SYSTEM**
• **PATH CALCULATION METHOD, APPARA-
TUS AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE CAL-
CUL DE TRAJET**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) MIAO, Haifeng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
XU, Guoqi, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

HU, Zhibo, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
YAN, Gang, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

H04L 45/50 → (51) **H04L 45/02**

H04L 45/586 → (51) **H04L 45/02**

H04L 45/64 → (51) **H04L 45/02**

(51) **H04L 45/74** (11) **4 485 892 A1**
(52) **H04L 45/74; H04L 69/06; H04L 69/22**

(25) Zh (26) En
(21) 23773853.9 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/082771 21.03.2023
(87) WO 2023/179606 2023/39 28.09.2023
(30) 24.03.2022 CN 202210302639

(54) • **NACHRICHTENVERKAPSELUNGSVERFAH-
REN UND -VORRICHTUNG, NACHRICH-
TENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG SOWIE NETZWERKKNO-
TEN UND SPEICHERMEDIUM**
• **MESSAGE ENCAPSULATION METHOD
AND APPARATUS, MESSAGE TRANSMIS-
SION METHOD AND APPARATUS, AND
NETWORK NODE AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENCAPSAULA-
TION DE MESSAGE, PROCÉDÉ ET APPA-
REIL DE TRANSMISSION DE MESSAGE, ET
NOEUD DE RÉSEAU ET SUPPORT DE STO-
CKAGE**

(71) China Mobile Communication Co., Ltd
Research Institute, 32 Xuanwumen West
Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP
CO., LTD., 29, Jinrong Ave. Xicheng District,
Beijing 100032, CN

(72) JIANG, Wenyang, Beijing 100032, CN
CHENG, Weiqiang, Beijing 100032, CN
LIU, Yisong, Beijing 100032, CN

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

H04L 45/745 → (51) **H04L 45/02**

H04L 45/745 → (51) **H04L 69/164**

(51) **H04L 45/76** (11) **4 485 893 A1**
H04L 45/02 **H04L 12/46**

(52) **H04L 45/76; H04L 12/4633;**
H04L 45/04; H04L 2012/5621

(25) En (26) En
(21) 23216133.1 (22) 13.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(30) 30.06.2023 US 202318345707
(54) • **CONTAINERISIERTE VIRTUELLER ROU-
TER ZUR VERWENDUNG MIT EINER VIRTU-
ELLEN PRIVATEN CLOUD**

• **CONTAINERIZED VIRTUAL ROUTER FOR
USE WITH A VIRTUAL PRIVATE CLOUD**
• **ROUTEUR VIRTUEL CONTENUEURISÉ DESTI-
NÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN NUAGE PRI-
VÉ VIRTUEL**

(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation
Way, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) NALLAMOTHU, Vinay K, Sunnyvale, 94089,
US
ARHAM, Muhammad Qasim, Sunnyvale,
94089, US

(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

H04L 45/76 → (51) **H04L 45/02**

H04L 47/10 → (51) **H04L 47/28**

(51) **H04L 47/28** (11) **4 485 894 A1**
H04L 47/10 **H04W 28/02**

(52) **H04L 47/28; H04L 47/29;**
H04W 28/0236; H04W 28/0247;
H04W 28/0268

(25) Fr (26) Fr
(21) 24184434.9 (22) 25.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.06.2023 FR 2306791
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG IM HOCHMODUS, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM DAFÜR*
• *PUSH MODE TRANSMISSION METHOD, DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION EN MODE POUSSÉ, DISPOSITIF ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT ASSOCIÉS*
(71) SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS, 4 Allée des Messageries, 92270 Bois-Colombes, FR
(72) TEBoulLE, Henri, 92270 Bois-Colombes, FR
ROTER, Ziv, 92270 Bois-Colombes, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
-
- (51) **H04L 47/32** (11) **4 485 895 A1**
(52) **H04L 47/323**
(25) En (26) En
(21) 23182345.1 (22) 29.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(54) • *AUFRECHTERHALTUNG DES BETRIEBS EINES WEITERLEITUNGSKNOTENS EINES KOMMUNIKATIONSNETZWERKS*
• *OPERATING A FORWARDING NODE OF A COMMUNICATION NETWORK SUSTAINABLY*
• *FONCTIONNEMENT DURABLE D'UN NOEUD DE TRANSFERT D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) EINSIEDLER, Hans Joachim, 13189 Berlin, DE
(74) RDL Patentanwälte PartG mbB, Senefelderstrasse 26, 70176 Stuttgart, DE
-
- H04L 47/74** → (51) **H04L 41/147**
- (51) **H04L 49/10** (11) **4 485 896 A1**
(52) **H04L 49/10**
(25) Zh (26) En
(21) 23778035.8 (22) 24.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/083609 24.03.2023
(87) WO 2023/185666 2023/40 05.10.2023
(30) 30.03.2022 CN 202210327164
14.06.2022 CN 202210674598
(54) • *KOPPELFELDEINHEIT, DATENWEITERLEITUNGSVERFAHREN, KOPPELFELD UND NETZWERKSYSTEM*
• *SWITCH FABRIC UNIT, DATA FORWARDING METHOD, SWITCHING FRAME, AND NETWORK SYSTEM*
• *UNITÉ DE MATRICE DE COMMUTATION, PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE DONNÉES, TRAME DE COMMUTATION ET SYSTÈME DE RÉSEAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Fujiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Lianqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DU, Anxue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- (51) **H04L 51/10** (11) **4 485 897 A1**
H04L 51/212 **H04L 51/52**
(52) **H04L 51/10; H04L 51/212; H04L 51/52**
(25) Ja (26) En
(21) 22928646.3 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/007830 25.02.2022
(87) WO 2023/162119 2023/35 31.08.2023
(54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSENDGERÄT, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSPROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING TERMINAL, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING PROGRAM*
• *TERMINAL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Bsize Inc., Kousei Daisan Bldg., 2-12-11, Shinyokohama Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa, 222-0033, JP
(72) YAGI, Keita, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
-
- H04L 51/212** → (51) **H04L 51/10**
-
- H04L 51/52** → (51) **H04L 51/10**
-
- H04L 65/1069** → (51) **H04L 9/00**
- (51) **H04L 65/403** (11) **4 485 898 A1**
H04W 76/45
(52) **H04L 65/403; H04W 76/45**
(25) Zh (26) En
(21) 22927732.2 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/077768 24.02.2022
(87) WO 2023/159446 2023/35 31.08.2023
(54) • *RUFSYSTEM, HOST-VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, MOBILES ENDGERÄT UND CLOUD-SERVER*
• *CALL SYSTEM, HOST DEVICE, COMPUTER PROGRAM PRODUCT, MOBILE TERMINAL, AND CLOUD SERVER*
• *SYSTÈME D'APPEL, DISPOSITIF HÔTE, PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE, TERMINAL MOBILE ET SERVEUR EN NUAGE*
(71) Shenzhen Hollyland Technology Co., Ltd., 8F, 5D Building, Skyworth Innovation Valley Tangtuo 1st Road, Shiyao, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
(72) LIU, Dezhi, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
ZHOU, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
(74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR
-
- (51) **H04L 65/403** (11) **4 485 899 A1**
H04L 12/18
-
- (52) **H04L 12/1818; H04L 51/046; H04L 65/403**
(25) Zh (26) En
(21) 23762681.7 (22) 13.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/072152 13.01.2023
(87) WO 2023/165280 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 CN 202210199674
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON KONFERENZDATEN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *CONFERENCE DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE CONFÉRENCE, DISPOSITIF, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Keji Zhongyi Road Midwest District of Hi-tech park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HUANG, Tieming, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Xiaoqin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HUANG, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Bin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Lei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZENG, Chuwei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **H04L 67/02** (11) **4 485 900 A2**
(52) **H04L 67/02; H04L 45/24; H04L 67/55; H04N 21/2402; H04N 21/4622; H04N 21/8456; H04L 47/28; H04L 61/4511**
(25) Zh (26) En
(21) 24194521.1 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.12.2019 CN 201911275947
(54) • *VERFAHREN ZUM MULTIPLEXEN VON HTTP-KANÄLEN UND ENDGERÄT*
• *METHOD FOR MULTIPLEXING HTTP CHANNELS AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE MULTIPLEXAGE DE CANAUX HTTP ET TERMINAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Peking University, No. 5 Yiheyuan Road Haidian District, Beijing 100871, CN
(72) WANG, Hao, SHENZHEN, 518129, CN
HU, Zheng, SHENZHEN, 518129, CN
XU, Chenren, Beijing, 100871, CN
CHEN, Shuo, SHENZHEN, 518129, CN
GUO, Xingmin, SHENZHEN, 518129, CN
LI, Xiaojin, SHENZHEN, 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
(62) 20897766.0 / 4 054 132
-
- (51) **H04L 67/1004** (11) **4 485 901 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 23773753.1 (22) 17.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/082353 17.03.2023
(87) WO 2023/179505 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 CN 202210287989
(54) • *PLANUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR INHALTSBEREITSTELLUNGSNETZWERK SOWIE SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *SCHEDULING METHOD AND APPARATUS FOR CONTENT DELIVERY NETWORK, AND STORAGE MEDIUM AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PLANIFICATION POUR RÉSEAU DE DISTRIBUTION DE CONTENU, SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) BEIJING YOUZHUJU NETWORK TECHNOLOGY CO. LTD., R. 802, Information Bldg. 13 Linyin North Road Pinggu District, Beijing 101299, CN
(72) SHI, Chunman, Beijing 100028, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H04L 67/104 → (51) H04L 12/40

(51) **H04L 67/12** (11) **4 485 902 A1**
H04W 4/70 **H04W 84/18**
H04L 9/32
(52) **H04W 4/70; H04L 67/06; H04L 67/12; H04W 84/18; H04L 9/3236; H04L 9/3297; H04L 9/50; H04L 2209/56**
(25) En (26) En
(21) 24181994.5 (22) 13.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.06.2023 US 202318217018
(54) • *CO-ENGINEERING VON SICHERHEIT*
• *SECURITY CO-ENGINEERING*
• *CO-INGÉNIERIE DE SÉCURITÉ*
(71) Schneider Electric Systems USA, Inc., 70 Mechanic Street, Foxborough, MA 02035, US
(72) DRIAS, Zakarya, Boston, 02116, US
(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbB, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

H04L 67/12 → (51) B64D 45/00

H04L 67/12 → (51) H04L 9/40

(51) **H04L 67/142** (11) **4 485 903 A1**
H04L 67/51 **H04L 69/40**
H04W 4/50
(52) **H04L 69/40; H04L 67/142; H04L 67/51; H04W 4/50**
(25) En (26) En
(21) 24182957.1 (22) 18.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 23.06.2023 US 202318340660
(54) • *NETZWERKSPEICHERFUNKTION UND PRODUZENTENOPERATIONEN IN EINER EIGENSTÄNDIGEN NETZWERKARCHITEKTUR*

• *NETWORK REPOSITORY FUNCTION AND PRODUCER OPERATIONS IN A STANDALONE NETWORK ARCHITECTURE*
• *FONCTION DE RÉFÉRENTIEL DE RÉSEAU ET OPÉRATIONS DE PRODUCTEUR DANS UNE ARCHITECTURE DE RÉSEAU AUTONOME*
(71) T-Mobile Innovations LLC, 12920 SE 38th St., Bellevue, WA 98006, US
(72) VOODEM, Suryaprakash Reddy, Bothell, 98012, US
(74) GOPSETTI, Swetha, Issaquah, 98029, US
(74) Suddaby, Mark Edward, Novagraaf UK 1st Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB

H04L 67/306 → (51) G06F 21/31

(51) **H04L 67/51** (11) **4 485 904 A1**
(52) **H04L 67/51**
(25) Zh (26) En
(21) 23778058.0 (22) 24.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/083830 24.03.2023
(87) WO 2023/185690 2023/40 05.10.2023
(30) 29.03.2022 CN 202210320863
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION, ET DISPOSITIF*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Yaxin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) LI, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) YANG, Yanmei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 67/51 → (51) H04L 67/142

(51) **H04L 67/60** (11) **4 485 905 A1**
(52) **H04L 67/60**
(25) Zh (26) En
(21) 23777938.4 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/082997 22.03.2023
(87) WO 2023/185567 2023/40 05.10.2023
(30) 30.03.2022 CN 202210326136
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENTDECKUNG EINES ANWENDUNGSSERVERS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DISCOVERING APPLICATION SERVER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCOUVERTE DE SERVEUR D'APPLICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Yajie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) CHEN, Zehao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) YANG, Yanmei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-

und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(51) **H04L 69/164** (11) **4 485 906 A1**
H04L 12/46 **H04L 45/745**
H04L 45/02 **H04L 9/40**
(52) **H04L 69/164; H04L 12/4633; H04L 12/4641; H04L 45/025; H04L 45/04; H04L 45/745; H04L 69/22; H04L 63/0272**
(25) En (26) En
(21) 24177070.0 (22) 21.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.06.2023 US 202363523877 P
23.09.2023 US 202318372088
(54) • *VERWENDUNG VON UDP-PORT-NUMMERN ZUR DIENSTBEGRENZUNG, WIE ETWA ZUR BEGRENZUNG VON VIRTUELLEM ROUTING UND WEITERLEITUNGSINSTANZEN IN SCHICHT-3-TUNNELN*
• *USING UDP PORT NUMBERS FOR SERVICE DELIMITING, SUCH AS FOR DELIMITING VIRTUAL ROUTING AND FORWARDING INSTANCES IN LAYER 3 TUNNELS*
• *UTILISATION DE NUMÉROS DE PORT UDP POUR DÉLIMITER UN SERVICE, PAR EXEMPLE POUR DÉLIMITER DES INSTANCES DE ROUTAGE ET DE TRANSFERT VIRTUELS DANS DES TUNNELS DE COUCHE 3*
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) LIN, Wen, Sunnyvale, 94089, US
(74) WANG, Kevin, Sunnyvale, 94089, US
(74) KOMPELLA, Kireeti, Sunnyvale, 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

(51) **H04L 69/40** (11) **4 485 907 A1**
(52) **H04L 69/40; H04W 24/04; H04W 28/08**
(25) Zh (26) En
(21) 23773614.5 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/080319 08.03.2023
(87) WO 2023/179365 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 CN 202210289197
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUN, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) HAN, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 69/40 → (51) H04L 41/147

H04L 69/40 → (51) H04L 67/142

H04M 1/00 → (51) **H04M 11/00**

(51) **H04M 1/02** (11) **4 485 908 A1**
F16C 11/04

(52) **F16C 11/04; G06F 1/16; H04M 1/02**

(25) Zh (26) En
(21) 23806728.4 (22) 04.05.2023

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

BA _____
KH MA MD TN

(86) CN 2023/092118 04.05.2023
(87) WO 2023/221776 2023/47 23.11.2023
(30) 16.05.2022 CN 202210531048

(54) • **DREHWELLENMECHANISMUS UND
KLAPPBARE VORRICHTUNG**
• **ROTATING SHAFT MECHANISM AND
FOLDABLE DEVICE**
• **MÉCANISME D'ARBRE ROTATIF ET DISPO-
SITIF PLIABLE**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIN, Yangming, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHANG, Zhibin, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
XIE, Shuqin, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHAN, Qiang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
TIAN, Haiqiang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
JIANG, Feng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHONG, Ding, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04M 1/02** (11) **4 485 909 A1**
H05K 5/02 **F16C 11/04**

(52) **F16C 11/04; G06F 1/16; H04M 1/02;**
H05K 5/02

(25) Zh (26) En
(21) 23815121.1 (22) 27.05.2023

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

BA _____
KH MA MD TN

(86) CN 2023/096701 27.05.2023
(87) WO 2023/231938 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 CN 202210612636

(54) • **FALTANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG**
• **FOLDING ASSEMBLY AND ELECTRONIC
DEVICE**
• **ENSEMBLE DE PLIAGE ET DISPOSITIF
ÉLECTRONIQUE**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) Li, Yunyong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
TANG, Zecheng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
XU, Zhengyi, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
XIA, Haoyang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-
Straße 29, 80336 München, DE

H04M 1/02 → (51) **F16C 11/04**

H04M 1/02 → (51) **G06F 1/16**

H04M 1/02 → (51) **H01Q 1/24**

H04M 1/02 → (51) **H01Q 1/38**

H04M 1/72 → (51) **G06Q 50/04**

(51) **H04M 1/72439** (11) **4 485 910 A1**
G10L 25/51

(52) **G10L 25/51; H04M 1/72439;**
H04M 1/72448; H04R 3/00

(25) Zh (26) En
(21) 23791086.4 (22) 11.04.2023

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

BA _____
KH MA MD TN

(86) CN 2023/087647 11.04.2023
(87) WO 2023/202431 2023/43 26.10.2023
(30) 19.04.2022 CN 202210410808

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GE-
RICHTETEN TONAUFNAHME**
• **DIRECTIONAL SOUND PICKUP METHOD,
AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE CAPTURE DE SON DIREC-
TIONNEL ET DISPOSITIF**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HUANG, Ningjie, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H04M 1/72454 → (51) **G06F 9/451**

(51) **H04M 1/72484** (11) **4 485 911 A2**

(52) **H04M 3/42042; H04M 1/575;**
H04M 1/724; H04M 1/72484;
H04M 3/42059

(25) En (26) En
(21) 24199069.6 (22) 16.01.2019

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

(30) 27.12.2018 US 201862785563 P

(54) • **ERZEUGEN UND/ODER PRIORISIEREN
VON PRE-CALL-INHALTEN FÜR DIE WIE-
DERGABE IN ERWARTUNG DER ANNAH-
ME EINES EINGEHENDEN ANRUF**
• **GENERATING AND/OR PRIORITIZING PRE-
CALL CONTENT FOR RENDERING WHEN
AWAITING ACCEPTANCE OF AN INCOM-
ING CALL**
• **LA GÉNÉRATION ET/OU LA PRIORISATION
DU CONTENU AVANT L'APPEL POUR LE
RENDU DANS L'ATTENTE DE L'ACCEPTA-
TION D'UN APPEL ENTRANT**

(71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View CA 94043, US

(72) FEUZ, Sandro, Mountain View, 94043, US
DESELAERS, Thomas, Mountain View,
94043, US

(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(62) 19704480.3 / 3 903 473

(51) **H04M 3/22** (11) **4 485 912 A1**
H04M 3/42

(52) **H04M 3/2218; H04M 3/42263;**
H04M 2203/301; H04M 2203/551;
H04M 2203/558

(25) En (26) En
(21) 23182474.9 (22) 29.06.2023

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

BA _____
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR ZENTRALEN SPEICHE-
RUNG VON MINDESTENS EINER BENUT-
ZERBEZOGENEN ANRUFHISTORIENLISTE
IN EINEM CLOUD-BASIERTEN COMPUTER-
SYSTEM**
• **A METHOD FOR CENTRALLY STORING AT
LEAST ONE USER RELATED CALL HISTORY
LIST IN A CLOUD-BASED COMPUTING
SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE STOCKAGE CENTRAL D'AU
MOINS UNE LISTE D'HISTORIQUES D'AP-
PELS ASSOCIÉE À UN UTILISATEUR DANS
UN SYSTÈME INFORMATIQUE EN NUAGE**

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-
Allee 140, 53113 Bonn, DE

(72) THIES, Emil, 47166 Duisburg, DE
HELLWIG, Jens, 68642 Bürstadt, DE

(74) Blumbach - Zinngrebe Patentanwälte PartG
mbH, Elisabethenstrasse 11, 64283
Darmstadt, DE

H04M 3/42 → (51) **H04M 3/22**

H04M 3/56 → (51) **H04R 3/02**

(51) **H04M 9/08** (11) **4 485 913 A1**

(52) **H04M 9/082**

(25) En (26) En
(21) 24181351.8 (22) 11.06.2024

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

BA _____
GE KH MA MD TN

(30) 30.06.2023 GB 202310053

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
STUEBERBAREN AKUSTISCHEN ECHOUN-
TERDRÜCKUNG**
• **AN APPARATUS AND METHOD FOR CON-
TROLLABLE ACOUSTIC ECHO CANCELLA-
TION**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SUPPRESSION
D'ÉCHO ACOUSTIQUE CONTRÔLABLE**

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI

(72) MÄKINEN, Jorma Juhani, Tampere, FI
VILERMO, Miikka Tapani, Siuro, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI

H04M 9/08 → (51) **H04R 3/02**

(51) **H04M 11/00** (11) **4 485 914 A1**
H04M 1/00

(52) **H04M 1/00; H04M 11/00**

(25) Ja (26) En
(21) 22928647.1 (22) 25.02.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2022/007831 25.02.2022
(87) WO 2023/162120 2023/35 31.08.2023

(54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSENDGE-
RÄT, INFORMATIONSVERRARBEITUNGS-
VORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRAR-
BEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATI-
ONSVERARBEITUNGSPROGRAMM**

- INFORMATION PROCESSING TERMINAL, INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING PROGRAM
 - TERMINAL, DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS
- (71) Bsize Inc., Kousei Daisan Bldg., 2-12-11, Shinyokohama Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa, 222-0033, JP
 (72) YAGI Keita, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
 (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

H04M 11/00 → (51) **G01F 3/22**

- (51) **H04N 1/21** (11) **4 485 915 A1**
H04N 21/4335 **H04N 1/64**
- (52) **H04N 1/21; H04N 1/2104; H04N 1/2108; H04N 21/4335;**
G06F 16/51; G16H 30/20; H04N 1/64; H04N 2201/218; H04N 2201/3295
- (25) En (26) En
(21) 24183405.0 (22) 20.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 26.06.2023 JP 2023104056
- (54) • **BILDVERWALTUNGSVORRICHTUNG, BILDVERWALTUNGSVERFAHREN UND AUFGZEICHNUNGSMEDIUM ZUR BEHANDLUNG DER LÖSCHUNG VON BILDERN NACH DER ÜBERTRAGUNG IN EINEN ANDEREN SPEICHER**
- IMAGE MANAGEMENT APPARATUS, IMAGE MANAGEMENT METHOD, AND RECORDING MEDIUM FOR HANDLING IMAGE DELETION AFTER ITS TRANSFER INTO ANOTHER STORAGE
 - APPAREIL DE GESTION D'IMAGE, PROCÉDÉ DE GESTION D'IMAGE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT POUR GERER LA SUPPRESSION D'UNE IMAGE APRES SON TRANSFER DANS UN AUTRE LIEU DE STOCKAGE
- (71) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
 (72) Aoki, Nobuhiro, Hamura-shi, Tokyo, 205-8555, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H04N 1/60** (11) **4 485 916 A1**
H04N 1/6033; H04N 1/6036
- (25) En (26) En
(21) 24182362.4 (22) 14.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.06.2023 JP 2023105426
- (54) • **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVARBEITUNGSSYSTEM, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND TRÄGERMEDIUM**
- IMAGE PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, IMAGE PROCESSING METHOD, AND CARRIER MEDIUM
 - APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET SUPPORT DE SUPPORT

- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
 (72) Moriwaki, Atsushi, Tokyo, 143-8555, JP
 (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H04N 5/262 → (51) **H04N 21/23**

H04N 5/262 → (51) **H04N 21/431**

H04N 5/74 → (51) **G03B 21/00**

H04N 5/77 → (51) **H04N 23/80**

- (51) **H04N 7/14** (11) **4 485 917 A1**
H04N 7/147
- (25) En (26) En
(21) 24151685.5 (22) 12.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 27.06.2023 TW 112123880
- (54) • **MEHRKAMERA-VIDEOKONFERENZ-BILDVERARBEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN**
- MULTI-CAMERA VIDEO CONFERENCE IMAGE PROCESSING SYSTEM AND METHOD
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE DE VIDÉOCONFÉRENCE À CAMÉRAS MULTIPLES
- (71) Magic Control Technology Corporation, 10F. No. 123, Zhongchen Rd. Tucheng Dist., New Taipei City 236658, TW
 (72) LIU, Pei-Chung, New Taipei City, TW
 (74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

H04N 7/14 → (51) **G06V 20/40**

H04N 7/15 → (51) **G06V 20/40**

- (51) **H04N 7/18** (11) **4 485 918 A1**
G16H 30/20
- (52) **G16H 30/20; G16H 40/67;**
H04N 7/181
- (25) En (26) En
(21) 23182882.3 (22) 30.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **SYSTEM ZUR GEWINNUNG MEDIZINISCHER DATEN**
- A SYSTEM FOR OBTAINING MEDICAL DATA
 - SYSTÈME D'OBTENTION DE DONNÉES MÉDICALES
- (71) Baxter Medical Systems GmbH & Co. KG, Carl-Zeiss-Straße 7-9, 07318 Saalfeld, DE
 (72) SALVATERRA, Davide, Saalfeld, DE
 BASSO, Andrea, Saalfeld, DE
 FURGONI, Stefano, Saalfeld, DE
 CONTESSI, Paolo, Saalfeld, DE
 PONTISSO, Stefano, Saalfeld, DE
 (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **H04N 7/18** (11) **4 485 919 A1**
G06T 19/00 **G06V 20/52**
- (52) **H04N 7/181; G06T 19/00; G06V 20/44; G06V 20/46; G06V 20/52**
- (25) En (26) En
(21) 24185014.8 (22) 27.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 29.06.2023 KR 20230084335
- (54) • **INTELLIGENTE ÜBERWACHUNGS- UND STEUERUNGSTECHNOLOGIE MIT DIGITALEN ZWILLINGEN**
- SMART SURVEILLANCE AND CONTROL TECHNOLOGY USING DIGITAL TWINS
 - TECHNOLOGIE DE SURVEILLANCE ET DE COMMANDE INTELLIGENTE UTILISANT DES JUMEAUX NUMÉRIQUES
- (71) Hanwha Vision Co., Ltd., 6, Pangyo-ro 319beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR
 (72) Kim, Seonghee, 13488 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
 Lim, Jeongeun, 13488 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
 Jang, Gwangwhoon, 13488 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
 Chun, Sungpil, 13488 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
 Kim, Hansang, 13488 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04N 7/18** (11) **4 485 920 A2**

- (52) **B60R 1/26; G06T 5/50; G06T 5/77; H04N 7/181; H04N 23/698; H04N 23/90; B60R 2300/303; B60R 2300/306; B60R 2300/802; B60R 2300/8066; G06T 2207/30252**
- (25) En (26) En
(21) 24206720.5 (22) 06.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 02.03.2019 GB 201902845
- (54) • **ABBILDUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN**
- IMAGING SYSTEM AND METHOD
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE
- (71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
 (72) Freeman-Powell, Aaron, Coventry, CV3 4LF, GB
 Pryke, Alexander, Coventry, CV3 4LF, GB
 (74) Jaguar Land Rover Patents Department, Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB
 (62) 20703750.8 / 3 935 826

H04N 7/18 → (51) **G06F 8/65**

H04N 9/31 → (51) **G03B 21/00**

H04N 9/80 → (51) **H04N 23/80**

H04N 13/128 → (51) **H04N 13/271**

H04N 13/207 → (51) **G06T 7/70**

H04N 13/239 → (51) **H04N 13/271**

H04N 13/254 → (51) **H04N 13/271**

H04N 13/257 → (51) **H04N 13/271**

- (51) **H04N 13/271** (11) **4 485 921 A1**
H04N 13/239 **H04N 13/257**
H04N 13/128 **H04N 13/254**
G06N 20/00
- (52) **G06N 20/00; H04N 13/128; H04N 13/239; H04N 13/254;**

- H04N 13/257; H04N 13/271**
(25) Ko (26) En
(21) 23807846.3 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/006490 12.05.2023
(87) WO 2023/224326 2023/47 23.11.2023
(30) 18.05.2022 KR 20220061033
12.08.2022 KR 20220101583
(54) • **VORRICHTUNG FÜR ERWEITERTE REALI-
TÄT ZUR ERFASSUNG VON TIEFENINFOR-
MATIONEN UND BETRIEBSVERFAHREN
DAFÜR**
• **AUGMENTED REALITY DEVICE FOR AC-
QUIRING DEPTH INFORMATION, AND OP-
ERATING METHOD THEREFOR**
• **DISPOSITIF DE RÉALITÉ AUGMENTÉE
POUR L'ACQUISITION D'INFORMATIONS
DE PROFONDEUR, ET PROCÉDÉ DE FONC-
TIONNEMENT DE CELUI-CI**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SHIN, Seunghak, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
JEONG, Jaeyun, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Songhyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Hyokak, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
WON, Seungjae, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
Ji, Seowon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

H04N 13/30 → (51) **G02B 27/01**

H04N 17/00 → (51) **H04N 23/80**

- (51) **H04N 19/11** (11) **4 485 922 A1**
H04N 19/176 **H04N 19/186**
H04N 19/52 **H04N 19/593**
(52) **H04N 19/176; H04N 19/11;**
H04N 19/186; H04N 19/52;
H04N 19/593
(25) En (26) En
(21) 24184965.2 (22) 27.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.06.2023 US 202363524340 P
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DE-
CODIERUNG VON VIDEO DATEN**
• **DEVICE AND METHOD FOR DECODING
VIDEO DATA**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE
DE DONNÉES VIDÉO**
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho
Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP
(72) TENG, Chih-Yu, 236 Taipei, TW
YANG, Yu-Chiao, 236 Taipei, TW
CHEN, Chih-Yuan, 236 Taipei, TW
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

- (51) **H04N 19/117** (11) **4 485 923 A1**
(52) **H04N 19/117**
(25) Ja (26) En
(21) 23780064.4 (22) 23.03.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/011563 23.03.2023
(87) WO 2023/190053 2023/40 05.10.2023
(30) 31.03.2022 US 202263325925 P
(54) • **BILDCODIERUNGSVORRICHTUNG, BILD-
DECODIERUNGSVORRICHTUNG, BILD-
CODIERUNGSVERFAHREN UND BILDDECO-
DIERUNGSVERFAHREN**
• **IMAGE ENCODING DEVICE, IMAGE DE-
CODING DEVICE, IMAGE ENCODING
METHOD, AND IMAGE DECODING
METHOD**
• **DISPOSITIF DE CODAGE D'IMAGE, DISPO-
SITIF DE DÉCODAGE D'IMAGE, PROCÉDÉ
DE CODAGE D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE DÉ-
CODAGE D'IMAGE**
(71) Panasonic Intellectual Property
Corporation of America, 2050 W 190th
Street Suite 450, Torrance, CA 90504, US
(72) GAO, Jingying, Singapore 469332, SG
TEO, Han Boon, Singapore 469332, SG
LIM, Chong Soon, Singapore 469332, SG
YADAV, Praveen Kumar, Singapore 469332,
SG
ABE, Kiyofumi, Kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP
NISHI, Takahiro, Kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP
TOMA, Tadamasu, Kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

- (51) **H04N 19/117** (11) **4 485 924 A1**
H04N 19/14 **H04N 19/157**
H04N 19/176 **H04N 19/186**
H04N 19/86 **H04N 19/134**

- (52) **H04N 19/117; H04N 19/134;**
H04N 19/157; H04N 19/176;
H04N 19/186; H04N 19/86;
H04N 19/14
(25) En (26) En
(21) 24200443.0 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 06.04.2017 US 201762482314 P
30.05.2017 JP 2017106905
(54) • **CODIERUNGSVORRICHTUNG, DECODIE-
RUNGSVORRICHTUNG, CODIERUNGSVER-
FAHREN UND DECODIERUNGSVERFAH-
REN**
• **ENCODING DEVICE, DECODING DEVICE,
ENCODING METHOD, AND DECODING
METHOD**
• **DISPOSITIF DE CODAGE, DISPOSITIF DE
DÉCODAGE, PROCÉDÉ DE CODAGE ET
PROCÉDÉ DE DÉCODAGE**
(71) Panasonic Intellectual Property
Corporation of America, 20000 Mariner
Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) KANOHI, Ryuichi, Osaka, 571-0057, JP
NISHI, Takahiro, Osaka, 571-0057, JP
TOMA, Tadamasu, Osaka, 571-0057, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
(62) 18780495.0 / 3 609 181

H04N 19/119 → (51) **H04N 19/96**

H04N 19/122 → (51) **H04N 19/96**

- (51) **H04N 19/124** (11) **4 485 925 A1**

- G06T 9/00** **H04N 19/136**
H04N 19/14 **H04N 19/154**
H04N 19/17 **H04N 19/85**
(52) **H04N 19/17; G06T 9/00;**
H04N 19/124; H04N 19/136;
H04N 19/14; H04N 19/154;
H04N 19/85
(25) En (26) En
(21) 23182293.3 (22) 29.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **BILDRAUSCHKOMPRESSION**
• **IMAGE NOISE COMPRESSION**
• **COMPRESSION DE BRUIT D'IMAGE**
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BERGNER, Frank, Eindhoven, NL
PEZZOTTI, Nicola, Eindhoven, NL
GOEDICKE, Andreas Georg, 5656 AG
Eindhoven, NL
GRASS, Michael, Eindhoven, NL
CABALLERO JIMENEZ, Jose Maria,
Eindhoven, NL
SCHNELLBÄCHER, Nikolas David,
Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

- (51) **H04N 19/132** (11) **4 485 926 A1**
H04N 19/136 **H04N 19/176**
H04N 19/70

- (52) **H04N 19/132; H04N 19/136;**
H04N 19/176; H04N 19/70
(25) Ja (26) En
(21) 23759921.2 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/005934 20.02.2023
(87) WO 2023/162920 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 JP 2022025299
(54) • **VIDEODECODIERUNGSVORRICHTUNG
UND VIDEOCODIERUNGSVORRICHTUNG**
• **VIDEO DECODING DEVICE AND VIDEO
CODING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DÉCODAGE VIDÉO ET DIS-
POSITIF DE CODAGE VIDÉO**
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho
Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) HASHIMOTO, Tomonori, Sakai City, Osaka
590-8522, JP
IKAI, Tomohiro, Sakai City, Osaka 590-8522,
JP
YASUGI, Yukinobu, Sakai City, Osaka 590-
8522, JP
AONO, Tomoko, Sakai City, Osaka 590-
8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbH St.-Martin-Straße 58, 81541
München, DE

H04N 19/132 → (51) **H04N 19/54**

H04N 19/134 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/136 → (51) **H04N 19/124**

H04N 19/136 → (51) **H04N 19/132**

H04N 19/14 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/14 → (51) **H04N 19/124**

H04N 19/154 → (51) **H04N 19/124**

H04N 19/157 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/17 → (51) **H04N 19/124**

H04N 19/172 → (51) **G06T 9/00**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/132**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/52**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/96**

(51) **H04N 19/18** (11) **4 485 927 A1**
 (52) **H04N 19/124; H04N 19/159; H04N 19/18; H04N 19/52; H04N 19/82; H04N 19/91; H04N 19/96**
 (25) Zh (26) En
 (21) 23769582.0 (22) 03.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) CN 2023/079630 03.03.2023
 (87) WO 2023/174076 2023/38 21.09.2023
 (30) 17.03.2022 CN 202210266047
 (54) • **CODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, DECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 • **CODING METHOD AND APPARATUS, DECODING METHOD AND APPARATUS, STORAGE MEDIUM, AND ELECTRONIC APPARATUS**
 • **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCODAGE, SUPPORT DE STOCKAGE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE**
 (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (72) GAO, Ying, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 WU, Ping, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 XIE, Shaowei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (74) Brunazzi, Stefano, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) **H04N 19/182** (11) **4 485 928 A1**
 (52) **H04N 19/182; H04N 19/42; H04N 19/44; H04N 19/91**
 (25) Zh (26) En
 (21) 23773712.7 (22) 17.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) CN 2023/082069 17.03.2023
 (87) WO 2023/179464 2023/39 28.09.2023
 (30) 23.03.2022 CN 202210289919
 (54) • **BILDKOMPRIMIERUNGSVERFAHREN, BILDDEKOMPRIMIERUNGSVERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
 • **IMAGE COMPRESSION METHOD, IMAGE DECOMPRESSION METHOD AND IMAGE PROCESSING APPARATUS**

• **PROCÉDÉ DE COMPRESSION D'IMAGE, PROCÉDÉ DE DÉCOMPRESSION D'IMAGE ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) SUN, Zhao Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 HUANG, Yuliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 FABIO, Leonarduzzi Roberto, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 SUN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H04N 19/182 → (51) **G06T 9/00**

H04N 19/184 → (51) **H04N 19/54**

H04N 19/186 → (51) **G06T 9/00**

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/117**

(51) **H04N 19/30** (11) **4 485 929 A2**
 (52) **H04N 19/124; H04N 19/186; H04N 19/30**
 (25) En (26) En
 (21) 24213557.2 (22) 15.08.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 09.09.2013 US 201361875664 P
 05.08.2014 US 201414452485
 05.08.2014 US 201414452494
 (54) • **CHROMAQUANTISIERUNG IN DER VIDEOCODIERUNG**
 • **Chroma quantization in video coding**
 • **QUANTIFICATION DE CHROMINANCE DANS UN CODAGE VIDÉO**
 (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
 (72) TOURAPIS, Alexandros, Cupertino, 95014, US
 CÔTE, Guy, Cupertino, 95014, US
 (74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
 (62) 14181146.3 / 2 854 404

(51) **H04N 19/30** (11) **4 485 930 A2**
 (52) **H04N 19/124; H04N 19/186; H04N 19/30**
 (25) En (26) En
 (21) 24213562.2 (22) 15.08.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 09.09.2013 US 201361875664 P
 05.08.2014 US 201414452485
 05.08.2014 US 201414452494
 (54) • **CHROMAQUANTISIERUNG IN DER VIDEOCODIERUNG**
 • **Chroma quantization in video coding**
 • **QUANTIFICATION DE CHROMINANCE DANS UN CODAGE VIDÉO**
 (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
 (72) TOURAPIS, Alexandros, Cupertino, 95014, US
 CÔTE, Guy, Cupertino, 95014, US
 (74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
 (62) 14181146.3 / 2 854 404

H04N 19/436 → (51) **G06T 9/00**

(51) **H04N 19/46** (11) **4 485 931 A1**

H04N 19/70
 (52) **H04N 19/70; H04N 19/46**
 (25) En (26) En
 (21) 24184686.4 (22) 26.06.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 27.06.2023 US 202318214780
 30.06.2023 US 202318217496
 (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SIGNALISIERUNG VON INFORMATIONEN ZUR ENTSCHACHTELUNG VON INFORMATIONEN NACH DER FILTERUNG IN DER VIDEOCODIERUNG**
 • **SYSTEMS AND METHODS FOR SIGNALING NEURAL NETWORK POST-FILTER DEINTERLACING INFORMATION IN VIDEO CODING**
 • **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SIGNALISATION D'INFORMATIONS DE DÉSENTRELA-CEMENT DE FILTRE POST-FILTRE DANS UN CODAGE VIDÉO**
 (71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho, Sakai-ku Sakai-shi, Osaka 590-8522, JP
 (72) DESHPANDE, Sachin G., Vancouver, WA 98683, US
 CHEIKH SIDIYA, Ahmed, Vancouver, WA 98683, US
 (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE

(51) **H04N 19/503** (11) **4 485 932 A1**
 (52) **H04N 19/503**
 (25) Zh (26) En
 (21) 23777684.4 (22) 17.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) CN 2023/076925 17.02.2023
 (87) WO 2023/185305 2023/40 05.10.2023
 (30) 31.03.2022 CN 202210345172
 (54) • **CODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
 • **ENCODING METHOD AND APPARATUS, STORAGE MEDIUM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT**
 • **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE, SUPPORT DE STOCKAGE ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) SHI, Yibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 WANG, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 GE, Yuning, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H04N 19/503 → (51) **G06T 9/00**

(51) **H04N 19/52** (11) **4 485 933 A1**
H04N 19/176 **H04N 19/54**
 (52) **H04N 19/176; H04N 19/52; H04N 19/54**
 (25) En (26) En
 (21) 24198461.6 (22) 10.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 10.09.2018 US 201862729407 P
(54) • *AFFINE MVP-KANDIDATENLISTE IN DER
BILDCODIERUNG*
• *AFFINE MOTION PREDICTION-BASED IM-
AGE DECODING METHOD AND APPARA-
TUS USING AFFINE MVP CANDIDATE LIST
IN IMAGE CODING SYSTEM*
• *LISTE DE CANDIDATS MVP AFFINE DANS
LE CODAGE D'IMAGE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Jaeho, 06772 Seoul, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE
(62) 22179843.2 / 4 084 476
19859025.9 / 3 700 216

H04N 19/52 → (51) **H04N 19/11**

(51) **H04N 19/54** (11) **4 485 934 A1**
H04N 19/583 **H04N 19/597**
H04N 19/132 **H04N 19/70**
H04N 19/184
(52) **H04N 19/132; H04N 19/184;**
H04N 19/54; H04N 19/583;
H04N 19/597; H04N 19/70
(25) Ko (26) En
(21) 23760262.8 (22) 27.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) KR 2023/001238 27.01.2023
(87) WO 2023/163387 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 KR 20220024115
(54) • *PUNKTWOLKENDATENÜBERTRAGUNGS-
VORRICHTUNG, PUNKTWOLKENDATEN-
ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, PUNKT-
WOLKENDATENEMPFAANGSVORRICH-
TUNG UND PUNKTWOLKENDATENEMP-
FANGSVERFAHREN*
• *POINT CLOUD DATA TRANSMISSION DE-
VICE, POINT CLOUD DATA TRANSMIS-
SION METHOD, POINT CLOUD DATA RE-
CEPTION DEVICE, AND POINT CLOUD DA-
TA RECEPTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DON-
NÉES DE NUAGE DE POINTS, PROCÉDÉ DE
TRANSMISSION DE DONNÉES DE NUAGE
DE POINTS, DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE
DONNÉES DE NUAGE DE POINTS, ET PRO-
CÉDÉ DE RÉCEPTION DE DONNÉES DE
NUAGE DE POINTS*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Sooyeon, Seoul 06772, KR
HUR, Hyejung, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

H04N 19/54 → (51) **H04N 19/52**

(51) **H04N 19/577** (11) **4 485 935 A2**
(52) **H04N 19/56; H04N 19/577;**
H04N 19/61
(25) En (26) En
(21) 24187885.9 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 28.02.2019 US 201962812190 P
(54) • *CODIERER, DECODIERER UND ZUGEHÖRI-
GE VERFAHREN ZUR INTERPRÄDIKTION*

• *AN ENCODER, A DECODER AND CORRE-
SPONDING METHODS FOR INTER PREDIC-
TION*
• *CODEUR, DÉCODEUR ET PROCÉDÉS COR-
RESPONDANTS D'INTER-PREDICTION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ESENLIK, Semih, 80992 München, DE
GAO, Han, 80992 München, DE
KOTRA, Anand Meher, 80992 München, DE
WANG, Biao, 80992 München, DE
CHEN, Jianle, California, 95050, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-
Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
(62) 19917381.6 / 3 903 494

H04N 19/583 → (51) **H04N 19/54**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/597 → (51) **H04N 19/54**

H04N 19/60 → (51) **H04N 19/96**

(51) **H04N 19/70** (11) **4 485 936 A2**
(52) **H04N 19/597; G06T 3/12;**
H04N 19/119; H04N 19/126;
H04N 19/176; H04N 19/52;
H04N 19/55; H04N 19/563;
H04N 19/59; H04N 19/70;
H04N 19/96; H04N 19/129;
H04N 23/698
(25) En (26) En
(21) 24213764.4 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 04.10.2016 KR 20160127893
06.10.2016 KR 20160129391
17.07.2017 KR 20170090621
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KO-
DIERUNG/DEKODIERUNG VON BILDDA-
TEN*
• *IMAGE DATA ENCODING/DECODING
METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE/DÉ-
CODAGE DE DONNÉES D'IMAGE*
(71) B1 Institute of Image Technology, Inc.,
1213-ho, 525, Gonghangdae-ro, Gangseo-
gu, Seoul 07563, KR
(72) KIM, Ki Beak, 35206 Seogu, Daejeon, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE
(62) 20209245.8 / 3 800 891
17858782.0 / 3 525 468

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/132**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/46**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/54**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/96**

H04N 19/85 → (51) **H04N 19/124**

H04N 19/86 → (51) **H04N 19/117**

(51) **H04N 19/96** (11) **4 485 937 A1**
H04N 19/119 **H04N 19/122**
H04N 19/70 **H04N 19/60**
H04N 19/176
(52) **H04N 19/119; H04N 19/122;**
H04N 19/176; H04N 19/60;
H04N 19/70; H04N 19/96

(25) En (26) En
(21) 24194271.3 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 22.03.2019 US 201962822533 P
(54) • *VERFAHREN ZUR PARTITIONIERUNG EI-
NER TRANSFORMATIONSEINHEIT FÜR VI-
DEOCODIERUNG*
• *TRANSFORM UNIT PARTITION METHOD
FOR VIDEO CODING*
• *PROCÉDÉ DE PARTITIONNEMENT EN UNI-
TÉS DE TRANSFORMÉE POUR UN CO-
DAGE VIDÉO*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Jianle, San Diego, 92130, US
ZHAO, Yin, Shenzhen, 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
(62) 20776652.8 / 3 915 267

(51) **H04N 21/214** (11) **4 485 938 A1**
G16H 80/00 **H04N 21/231**
H04N 21/234 **H04N 21/2343**
H04N 21/236 **H04N 21/2381**
H04N 21/2385 **H04N 21/262**
H04N 21/2662 **H04N 21/845**
(52) **H04N 21/23602; G16H 40/20;**
H04N 21/2143; H04N 21/231;
H04N 21/23406; H04N 21/234345;
H04N 21/234363; H04N 21/23439;
H04N 21/2381; H04N 21/2385;
H04N 21/262; H04N 21/2662;
H04N 21/8456; H04N 21/234381
(25) En (26) En
(21) 23182880.7 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(54) • *VIDEOCODIERER UND ZUGEHÖRIGE VER-
FAHREN*
• *VIDEO ENCODER AND RELATED METH-
ODS*
• *CODEUR VIDÉO ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Baxter Medical Systems GmbH + Co. KG,
Carl-Zeiss-Straße 7-9, 07318 Saalfeld, DE
(72) SALVATERRA, Davide, 07318 Saalfeld, DE
CONTESSI, Paolo, 07318 Saalfeld, DE
BASSO, Andrea, 07318 Saalfeld, DE
FURGONI, Stefano, 07318 Saalfeld, DE
PONTISSO, Stefano, 07318 Saalfeld, DE
MORASSUTTI, Aurelio Carlos, 07318
Saalfeld, DE
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB

(51) **H04N 21/23** (11) **4 485 939 A2**
G10L 15/08 **G06T 13/40**
H04N 5/262

(25) Zh (26) En
(21) 23785096.1 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) SG 2023/050143 08.03.2023
(87) WO 2023/195909 2023/41 12.10.2023
(88) 30.11.2023
(30) 07.04.2022 CN 202210362558

- (54) • *BESTIMMUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR VIDEO MIT SPEZIALEFFEKTEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
- *DETERMINATION METHOD AND APPARATUS FOR VIDEO WITH SPECIAL EFFECTS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE VIDÉO À EFFETS SPÉCIAUX, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Lemon Inc., P.O. Box 31119 Grand Pavilion Hibiscus Way, 802 West Bay Road, Grand Cayman, KY1-1205, KY
- (72) DAHLMAN, Dustin, Culver City, California 90230, US
- YE, Xin, Los Angeles, California 90066, US
- CHEN, Jiajun, Beijing 100086, CN
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H04N 21/231 → (51) **H04N 21/214**

H04N 21/233 → (51) **H04N 21/44**

- (51) **H04N 21/234** (11) **4 485 940 A1**
G06F 3/0485 **H04N 21/431**
H04N 21/81
- (52) **H04N 21/23424; G06F 3/0485; G06Q 30/0242; G06Q 30/0267; G06Q 30/0271; G06Q 30/0276; G06Q 30/0277; H04N 21/4312; H04N 21/812**
- (25) En (26) En
(21) 24185497.5 (22) 28.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 29.06.2023 US 202318216453
- (54) • *OBJEKTINJEKTIONSRAHMEN FÜR DYNAMISCHEN UND INTERAKTIVEN SCREENAVER*
- *OBJECT INJECTION FRAMEWORK FOR DYNAMIC AND INTERACTIVE SCREENSAVER*
- *STRUCTURE D'INJECTION D'OBJET POUR UN ÉCONOMISEUR D'ÉCRAN DYNAMIQUE ET INTERACTIF*
- (71) Roku, Inc., 1173 Coleman Avenue, San Jose, CA 95110, US
- (72) SANGHAVI, Mehul, San Jose, 95110, US
- KUMAR, Saket, San Jose, 95110, US
- GOODWIN, Mark, San Jose, 95110, US
- KOLOTI, Tamas, San Jose, 95110, US
- MACALUSO, Matthew, San Jose, 95110, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H04N 21/234 → (51) **H04N 21/214**

H04N 21/234 → (51) **H04N 21/44**

- (51) **H04N 21/2343** (11) **4 485 941 A1**
H04N 21/8352 **H04N 21/8358**
H04N 21/845 **H04N 21/854**
- (52) **H04N 21/8352; H04N 21/23439; H04N 21/8358; H04N 21/8456; H04N 21/85406**
- (25) En (26) En
(21) 24177013.0 (22) 21.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN

- (30) 30.06.2023 US 202318217307
- (54) • *AUTOMATISIERTE VERMEIDUNG VON REDUNDANZEN BEI DER CODIERUNG UND MEDIENDATEIEN*
- *AUTOMATED AVOIDANCE OF MEDIA FILE ENCODING REDUNDANCIES*
- *ÉVITEMENT AUTOMATISÉ DE REDONDANCES DE CODAGE DE FICHIERS MULTIMÉDIA*
- (71) Disney Enterprises, Inc., 500 South Buena Vista Street, Burbank, CA 91521, US
- (72) RADFORD, Michael A., Burbank, CA, 91521, US
- ARANA, Mark, Burbank, CA, 91521, US
- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

H04N 21/2343 → (51) **H04N 21/214**

H04N 21/236 → (51) **H04N 21/214**

H04N 21/2381 → (51) **H04N 21/214**

H04N 21/2385 → (51) **H04N 21/214**

H04N 21/262 → (51) **H04N 21/214**

H04N 21/2662 → (51) **H04N 21/214**

- (51) **H04N 21/422** (11) **4 485 942 A1**
- (52) **H04N 21/42221; H04N 21/41265; H04N 21/42204; H04N 21/42226**
- (25) Ko (26) En
(21) 22929006.9 (22) 28.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/002843 28.02.2022
- (87) WO 2023/163253 2023/35 31.08.2023
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG, FERNSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ANZEIGESYSTEM DAMIT*
- *DISPLAY DEVICE, REMOTE-CONTROL DEVICE, AND DISPLAY SYSTEM INCLUDING SAME*
- *DISPOSITIF D'AFFICHAGE, DISPOSITIF DE TÉLÉCOMMANDE ET SYSTÈME D'AFFICHAGE LE COMPRENANT*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouido-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) BAEK, Sanghyun, Seoul 06772, KR
- SEO, Gwanhui, Seoul 06772, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04N 21/422 (11) **4 485 943 A1**
H04N 21/485

H04N 21/422; H04N 21/485

- (25) Ko (26) En
(21) 22929007.7 (22) 28.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/002855 28.02.2022
- (87) WO 2023/163254 2023/35 31.08.2023
- (54) • *SYSTEM MIT FERNSEHER UND FERNBEDIENUNG UND STEUERVERFAHREN DAFÜR*
- *SYSTEM COMPRISING TV AND REMOTE CONTROL, AND CONTROL METHOD THEREFOR*

- *SYSTÈME COMPRENANT UNE TÉLÉVISION ET UNE TÉLÉCOMMANDE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouido-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) BAEK, Sanghyun, Seoul 06772, KR
- SEO, Seongwoon, Seoul 06772, KR
- CHO, Eunyoung, Seoul 06772, KR
- (74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04N 21/422** (11) **4 485 944 A1**
H04N 21/4415 **H04N 21/442**
H04N 21/454 **H04N 21/475**

(52) **H04N 21/42203; H04N 21/42201; H04N 21/4415; H04N 21/44218; H04N 21/4542; H04N 21/4751; H04N 21/4753**

- (25) En (26) En
(21) 24183766.5 (22) 21.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 29.06.2023 US 202318344451
- (54) • *AUTOMATISCHE KINDERSICHERUNG AUF DER BASIS EINES IDENTIFIZIERTEN PUBLIKUMS*
- *AUTOMATIC PARENTAL CONTROL BASED ON AN IDENTIFIED AUDIENCE*
- *CONTRÔLE PARENTAL AUTOMATIQUE BASÉ SUR UN PUBLIC IDENTIFIÉ*
- (71) Roku, Inc., 1173 Coleman Avenue, San Jose, CA 95110, US
- (72) GOLYSHKO, Philip, San Jose, 95110, US
- ANAPARTI, Ramesh Babu, San Jose, 95110, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H04N 21/422 → (51) **G06F 3/01**

(51) **H04N 21/43** (11) **4 485 945 A1**
H04N 21/472 **H04N 21/6587**

(52) **H04N 21/43076; H04N 21/47217; H04N 21/6587**

- (25) En (26) En
(21) 24183483.7 (22) 20.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 30.06.2023 US 202363524224 P
- 11.08.2023 TW 112130306
- (54) • *VIDEOSYNCHRONWIEDERGABESYSTEM UND -VERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG ZUR VIDEOSYNCHRONWIEDERGABE*
- *VIDEO SYNCHRONOUS PLAYBACK SYSTEM AND METHOD AND TERMINAL DEVICE FOR VIDEO SYNCHRONOUS PLAYBACK*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LECTURE SYNCHRONNE DE VIDÉO ET DISPOSITIF TERMINAL DE LECTURE SYNCHRONNE DE VIDÉO*
- (71) Optoma Coporation, 12F., No.213, Sec. 3 Beixin Road Xindian District, New Taipei City 231633, TW
- (72) Chu, Kuo-Hao, 231633 NEW TAIPEI CITY, TW
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **H04N 21/431** (11) **4 485 946 A2**
H04N 21/472 **H04N 21/4402**
H04N 5/262
- (52) **H04N 21/234; H04N 21/44;**
H04N 21/472; H04N 21/81;
Y02P 90/30
- (25) Zh (26) En
(21) 23775402.3 (22) 21.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) SG 2023/050183 21.03.2023
(87) WO 2023/182937 2023/39 28.09.2023
(88) 09.11.2023
(30) 25.03.2022 CN 202210307632
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON VIDEOS MIT SPEZIALEFFEKTEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **SPECIAL EFFECT VIDEO DETERMINATION METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE VIDÉO À EFFET SPÉCIAL, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE**
- (71) Lemon Inc., P.O. Box 31119 Grand Pavilion Hibiscus Way, 802 West Bay Road, Grand Cayman, KY1-1205, KY
- (72) LIU, Huilin, Beijing 100086, CN
XIE, Min, Beijing 100086, CN
PAN, Keting, Beijing 100086, CN
CHEN, Yiling, Los Angeles, CA 90066, US
HUO, Aixin, Beijing 100086, CN
LIAO, Jie, Los Angeles, CA 90066, US
ZHANG, Yongjie, Beijing 100086, CN
CHEN, Yi, Beijing 100086, CN
SONG, Xiaodong, Beijing 100086, CN
WANG, Quan, Los Angeles, CA 90066, US
WANG, Jiaxin, Beijing 100086, CN
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
-
- (51) **H04N 21/431** (11) **4 485 947 A1**
G06F 3/0481 **H04N 21/482**
H04N 21/485
- (52) **H04N 21/431; H04N 21/44224;**
H04N 21/482; H04N 21/485
- (25) En (26) En
(21) 24171764.4 (22) 18.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 18.12.2018 US 201816223705
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN ANZEIGE EINES FÜHRUNGSSCHNITTSTELLENELEMENTS AUF DER BASIS EINER ANGEPASSTEN DAUER**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DYNAMICALLY DISPLAYING A GUIDE INTERFACE ELEMENT BASED ON A CUSTOMIZED DURATION**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D’AFFICHAGE DYNAMIQUE D’UN ÉLÉMENT D’INTERFACE DE GUIDAGE SUR LA BASE D’UNE DURÉE PERSONNALISÉE**
- (71) Adeia Guides Inc., 3025 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
- (72) SRINIVASAN, Madhusudhan, 560037 Bangalore, IN
- (74) LABHALA, Gowtham, 560037 Bangalore, IN
- (74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB
- (62) 19217756.6 / 3 672 263

H04N 21/431 → (51) **H04N 21/234**

- H04N 21/431** → (51) **H04N 21/475**
-
- H04N 21/4335** → (51) **H04N 1/21**
-
- H04N 21/439** → (51) **H04N 21/44**
-
- (51) **H04N 21/44** (11) **4 485 948 A1**
H04N 21/234 **H04N 21/233**
H04N 21/439
- (52) **H04N 21/4668; G10L 15/26;**
G10L 25/57; H04N 21/233;
H04N 21/234; H04N 21/439;
H04N 21/4394; H04N 21/44;
H04N 21/44008; H04N 21/44016
- (25) Zh (26) En
(21) 23759140.9 (22) 21.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/077309 21.02.2023
(87) WO 2023/160515 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 CN 202210178794
- (54) • **VIDEOARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND MEDIUM**
• **VIDEO PROCESSING METHOD AND APPARATUS, DEVICE AND MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT VIDÉO, DISPOSITIF ET SUPPORT**
- (71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
- (72) TAN, Weilin, Beijing 100086, CN
ZHANG, Xinghua, Beijing 100086, CN
ZENG, Lifeng, Beijing 100086, CN
HUANG, Jihao, Beijing 100086, CN
CHI, Jie, Beijing 100086, CN
CHENGU, Shaoxiong, Beijing 100086, CN
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
-
- (51) **H04N 21/44** (11) **4 485 949 A2**
- (52) **H04N 21/64322; H04N 21/23418;**
H04N 21/44008; H04N 21/44209
- (25) Zh (26) En
(21) 24195106.0 (22) 22.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 23.08.2016 CN 201610709417
- (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER VIDEOQUALITÄTSBEWERTUNG**
• **METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM FOR IMPLEMENTING VIDEO QUALITY ASSESSMENT**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME POUR METTRE EN UVRE UNE ÉVALUATION DE QUALITÉ VIDÉO**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) Xiong, Jie, Shenzhen, 518129, CN
Yang, Youqing, Shenzhen, 518129, CN
Huang, Yihong, Shenzhen, 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (62) 17842905.6 / 3 499 902
-
- H04N 21/4402** → (51) **H04N 21/431**
-
- H04N 21/4415** → (51) **H04N 21/422**
-
- H04N 21/442** → (51) **H04N 21/422**

- H04N 21/442** → (51) **H04N 21/45**
-
- (51) **H04N 21/45** (11) **4 485 950 A1**
H04N 21/466 **H04N 21/482**
H04N 21/442
- (52) **H04N 21/4668; H04N 21/44218;**
H04N 21/4532; H04N 21/4826
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24184111.3 (22) 24.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 26.06.2023 FR 2306657
- (54) • **VERFAHREN UND AUDIOVISUELLER DECODER ZUR EMPFEHLUNG EINER LISTE VON MINDESTENS EINEM AUDIOVISUELLEN PROGRAMM**
• **METHOD AND AUDIOVISUAL DECODER FOR RECOMMENDING A LIST OF AT LEAST ONE AUDIOVISUAL PROGRAM**
• **PROCEDE ET DECODEUR AUDIOVISUEL POUR LA RECOMMANDATION D'UNE LISTE D'AU MOINS UN PROGRAMME AUDIOVISUEL**
- (71) Sagemcom Broadband SAS, 4 Allée des Messageries, 92270 Bois-Colombes, FR
- (72) INDIVERI, Piero, 92270 BOIS-COLOMBES, FR
SCHOTT, Vincent, 92270 BOIS-COLOMBES, FR
BERGER, Jérôme, 92270 BOIS-COLOMBES, FR
- (74) Cabinet Le Guen Maillat, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR
-
- H04N 21/454** → (51) **H04N 21/422**
-
- H04N 21/466** → (51) **H04N 21/45**
-
- H04N 21/472** → (51) **H04N 21/43**
-
- H04N 21/472** → (51) **H04N 21/431**
-
- (51) **H04N 21/475** (11) **4 485 951 A1**
H04N 21/431 **H04N 21/4788**
- (25) Zh (26) En
(21) 23773672.3 (22) 15.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/081628 15.03.2023
(87) WO 2023/179424 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 CN 202210281115
- (54) • **KUGELSCHIRMHINZUFÜGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **BULLET SCREEN ADDING METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D’AJOUT D’ÉCRAN À TEXTE DÉFILANT, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE**
- (71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
- (72) HE, Zitong, Beijing 100028, CN
WANG, Shuai, Beijing 100028, CN
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
-
- H04N 21/475** → (51) **H04N 21/422**

H04N 21/4788 → (51) H04N 21/475

H04N 21/482 → (51) H04N 21/431

H04N 21/482 → (51) H04N 21/45

H04N 21/485 → (51) H04N 21/422

H04N 21/485 → (51) H04N 21/431

H04N 21/6587 → (51) H04N 21/43

H04N 21/81 → (51) H04N 21/234

H04N 21/8352 → (51) H04N 21/2343

H04N 21/8358 → (51) H04N 21/2343

(51) H04N 21/84 (11) 4 485 952 A1
H04N 21/8549

(52) H04N 21/84; H04N 21/8549

(25) Ja (26) En

(21) 23756307.7 (22) 13.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/004681 13.02.2023

(87) WO 2023/157782 2023/34 24.08.2023

(30) 21.02.2022 JP 2022024472

(54) • INFORMATIONSPERARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG, INFORMATIONSPERARBEI-
TUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
• INFORMATION PROCESSING DEVICE, IN-
FORMATION PROCESSING METHOD, AND
PROGRAM

• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IN-
FORMATIONS ET PROGRAMME

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) YOKOYAMA, Yuto, Tokyo 108-0075, JP

OOI, Tomohiro, Tokyo 108-0075, JP

FUKAZAWA, Ryo, Tokyo 108-0075, JP

INOUE, Masayuki, Tokyo 108-0075, JP

ASAYAMA, Kazunori, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

H04N 21/845 → (51) H04N 21/214

H04N 21/845 → (51) H04N 21/2343

H04N 21/854 → (51) H04N 21/2343

H04N 21/8549 → (51) H04N 21/84

H04N 23/50 → (51) G06Q 20/20

(51) H04N 23/51 (11) 4 485 953 A1
H04N 23/51

(25) En (26) En

(21) 24185192.2 (22) 28.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 30.06.2023 DE 102023117325

(54) • KAMERAADAPTER UND VERFAHREN ZUR
MONTAGE EINER KAMERA

• CAMERA ADAPTER AND A METHOD FOR
MOUNTING A CAMERA

• ADAPTATEUR DE CAMÉRA ET PROCÉDÉ DE
MONTAGE D'UNE CAMÉRA

(71) TE Connectivity Solutions GmbH,

Mühlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH

(72) PANITZ, Gregor, 8200 Schaffhausen, CH

BERGNER, Bert, 8200 Schaffhausen, CH

HOUSER, Matthew Steven, 8200

Schaffhausen, CH

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte

PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802

München, DE

H04N 23/51 → (51) G01S 7/02

(51) H04N 23/53 (11) 4 485 954 A2

(52) H04M 1/0243; G06F 1/1616;

G06F 1/1647; G06F 1/1652;

G06F 1/1677; G06V 40/161;

H04M 1/0268; H04N 23/45;

H04N 23/53; H04M 2250/16;

H04M 2250/52

(25) En (26) En

(21) 24212503.7 (22) 18.05.2020

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

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

(30) 07.06.2019 KR 20190067462

(54) • FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHT-
TUNG UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE
VON INFORMATIONEN IN EINER FALTBA-
REN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
• FOLDABLE ELECTRONIC DEVICE AND
METHOD FOR DISPLAYING INFORMA-
TION IN FOLDABLE ELECTRONIC DEVICE

• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PLIABLE ET
PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'INFORMA-
TIONS DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRO-
NIQUE PLIABLE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,

Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,

Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Seungeun, 16677 Suwon-si, KR

KIM, Nanhee, 16677 Suwon-si, KR

KIM, Chakyum, 16677 Suwon-si, KR

KANG, Minseok, 16677 Suwon-si, KR

KIM, Seungnyun, 16677 Suwon-si, KR

YUN, Yongsang, 16677 Suwon-si, KR

CHO, Youngchan, 16677 Suwon-si, KR

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,

2594 AC The Hague, NL

(62) 20818488.7 / 3 935 472

H04N 23/55 → (51) G03B 11/00

H04N 23/55 → (51) G03B 9/06

(51) H04N 23/56 (11) 4 485 955 A1

G06V 10/141 G06V 20/56

H04N 23/60 H04N 23/74

H05B 47/10

(52) H04N 23/56; G06V 10/141;

G06V 20/56; H04N 23/60;

H04N 23/74; H05B 47/125;

H05B 47/16

(25) En (26) En

(21) 23182406.1 (22) 29.06.2023

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

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • BEDIENANORDNUNG FÜR EIN FAHR-
ZEUG, BILDETEKTOR-BEDIENEINHEIT,

LICHTQUELLEN-BEDIENEINHEIT, VERFAH-
REN ZUM BETREIBEN EINER LICHT-QUEL-
LEN-ANORDNUNG UND VERWENDUN-
GEN

• CONTROL ASSEMBLY FOR A VEHICLE, IM-
AGE DETECTOR CONTROL UNIT, LIGHT
SOURCE CONTROL UNIT, METHOD FOR
OPERATING AN IMAGE DETECTOR ASSEM-
BLY, METHOD FOR OPERATING A LIGHT
SOURCE ASSEMBLY, AND USES

• SYSTÈME DE COMMANDE POUR UN VÉHI-
CULE, UNITÉ DE COMMANDE DE DÉTEC-
TEUR D'IMAGE, UNITÉ DE COMMANDE DE
SOURCE DE LUMIÈRE

(71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg,
SE

(72) ORESTEN, Jonas, 40531 Göteborg, SE

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

(51) H04N 23/56 (11) 4 485 956 A1
G03B 7/00 G03B 15/00

G03B 15/03 G03B 15/05

H04N 23/60 H04N 23/63

(52) G03B 7/00; G03B 15/00; G03B 15/03;

G03B 15/05; H04N 23/56;

H04N 23/60; H04N 23/63

(25) Ja (26) En

(21) 23756101.4 (22) 23.01.2023

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

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/001978 23.01.2023

(87) WO 2023/157573 2023/34 24.08.2023

(30) 21.02.2022 JP 2022024673

(54) • STROBOSKOP

• STROBOSCOPE

• STROBOSCOPE

(71) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, 2-
1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671,
JP

(72) SUZUKI Akihiro, Kariya-shi, Aichi 448-8671,
JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H04N 23/60 → (51) H04N 23/56

H04N 23/63 → (51) H04N 23/56

H04N 23/667 → (51) G03B 11/00

(51) H04N 23/68 (11) 4 485 957 A2

(52) G03B 17/02; G03B 30/00;

H04N 23/54; H04N 23/57;

H04N 23/687; G03B 2217/002

(25) En (26) En

(21) 24213360.1 (22) 18.03.2019

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

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

(30) 20.03.2018 KR 20180031895

(54) • KAMERAMODUL UND OPTISCHE VOR-
RICHTUNG DAMIT

• CAMERA MODULE AND OPTICAL DEVICE

COMPRISING SAME

• MODULE DE CAMÉRA ET DISPOSITIF OP-
TIQUE LE COMPRENANT

(71) LG INNOTEK CO. LTD, 30, Magokjungang

10-ro, Gangseo-gu Seoul 07796, KR

(72) KIM, Min Soo, 07796 Seoul, KR

KIM, In Hoe, 07796 Seoul, KR

OH, Hyun Ah, 07796 Seoul, KR

LEE, Sung Il, 07796 Seoul, KR

CHUNG, Jong Ho, 07796 Seoul, KR

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB,
Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(62) 19771520.4 / 3 771 195

(51) H04N 23/71 (11) 4 485 958 A1

H04N 23/76 H04N 23/81

(52)

- H04N 23/76; H04N 23/71;
H04N 23/81; H04N 25/60**
- (25) De (26) De
(21) 24179575.6 (22) 03.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.06.2023 DE 102023117310
(54) • VERFAHREN ZUM AUFZEICHNEN VON
BILDDATEN
• METHOD OF RECORDING IMAGE DATA
• PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT DE DON-
NÉES D'IMAGE
- (71) Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co.
Betriebs KG, Herbert-Bayer-Straße 10,
80807 München, DE
- (72) BRENDDEL, Harald, 80336 München, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- H04N 23/74** → (51) **H04N 23/56**
-
- H04N 23/76** → (51) **H04N 23/71**
-
- (51) **H04N 23/80** (11) **4 485 959 A1**
H04N 17/00 **H04N 5/77**
H04N 9/80
- (52) **H04N 23/80; H04N 5/77; H04N 9/80;**
H04N 17/002; H04N 25/68; G06T 7/80;
H04N 13/246; H04N 25/60
- (25) De (26) De
(21) 24185033.8 (22) 27.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.06.2023 DE 102023117296
(54) • VERFAHREN ZUM ERZEUGEN UND AUFBE-
REITEN VON BILDDATEN
• METHOD FOR GENERATING AND PRO-
CESSING IMAGE DATA
• PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION ET DE TRAITÉ-
MENT DE DONNÉES D'IMAGE
- (71) Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co.
Betriebs KG, Herbert-Bayer-Straße 10,
80807 München, DE
- (72) Oehler, Achim, 81247 München, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- (51) **H04N 23/81** (11) **4 485 960 A1**
H04N 25/21 **H04N 25/61**
G06T 5/10
- (52) **H04N 23/81; G06T 5/90;**
H04N 25/21; H04N 25/61;
G06T 2207/10048
- (25) En (26) En
(21) 23181427.8 (22) 26.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN ZUR THERMISCHEN BILDVER-
ARBEITUNG
• METHOD FOR THERMAL IMAGE PROCESS-
ING
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE
THERMIQUE
- (71) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
-
- (72) Winzell, Thomas, 223 69 LUND, SE
Gridneva, Lidia, 223 69 LUND, SE
Heimdal, Jimmy, 223 69 LUND, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE
-
- H04N 23/81** → (51) **H04N 23/71**
-
- H04N 23/82** → (51) **H04N 25/773**
-
- H04N 23/90** → (51) **G06Q 20/20**
-
- H04N 25/21** → (51) **H04N 23/81**
-
- (51) **H04N 25/40** (11) **4 485 961 A1**
H04N 25/583 **H04N 25/773**
- (52) **H04N 25/773; H04N 25/40;**
H04N 25/583
- (25) En (26) En
(21) 24179530.1 (22) 03.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 29.06.2023 JP 2023106676
(54) • BILDGEBUNGSSYSTEM, BEWEGLICHE
VORRICHTUNG, BILDGEBUNGSVORFAH-
REN UND SPEICHERMEDIUM
• IMAGING SYSTEM, MOVABLE APPARA-
TUS, IMAGING METHOD, AND STORAGE
MEDIUM
• SYSTÈME D'IMAGERIE, APPAREIL MOBILE,
PROCÉDÉ D'IMAGERIE ET SUPPORT D'IN-
FORMATIONS
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,
Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP
- (72) NABESHIMA, Takuya, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- H04N 25/583** → (51) **H04N 25/40**
-
- H04N 25/61** → (51) **H04N 23/81**
-
- (51) **H04N 25/704** (11) **4 485 962 A2**
- (52) **H01L 27/14621; H01L 27/14623;**
H01L 27/14641; H04N 25/134;
H04N 25/46; H04N 25/583;
H04N 25/616; H04N 25/704;
H04N 25/778; H01L 27/14627
- (25) En (26) En
(21) 24212057.4 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (30) 03.08.2017 JP 2017150744
01.02.2018 JP 2018016077
- (54) • BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ELEK-
TRONISCHE VORRICHTUNG
• IMAGING APPARATUS AND ELECTRONIC
DEVICE
• APPAREIL D'IMAGERIE ET DISPOSITIF
ÉLECTRONIQUE
- (71) Sony Semiconductor Solutions
Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi,
Kanagawa 243-0014, JP
- (72) TAKAHASHI, Keiichiro, Atsugi-shi,
Kanagawa, 234-0014, JP
KOBAYASHI, Kazuhito, Atsugi-shi,
Kanagawa, 243-0014, JP
NISHIKORI, Katsumi, Tokyo, 141-8610, JP
TANAKA, Shoyu, Atsugi-shi, Kanagawa, 243-
0014, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Straße 58, 81541
München, DE
- (62) 18760061.4 / 3 662 513
-
- (51) **H04N 25/772** (11) **4 485 963 A2**
- (52) **H04N 25/583; H04N 25/59;**
H04N 25/77; H04N 25/772;
H04N 25/778; H04N 25/79
- (25) En (26) En
(21) 24214007.7 (22) 29.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (30) 30.09.2019 JP 2019179918
- (54) • FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG,
VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG
EINER FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVOR-
RICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VOR-
RICHTUNG
• SOLID-STATE IMAGING DEVICE, METHOD
FOR DRIVING SOLID-STATE IMAGING DE-
VICE, AND ELECTRONIC APPARATUS
• DISPOSITIF D'IMAGERIE À SEMI-CONDU-
CTEURS, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DIS-
POSITIF D'IMAGERIE À SEMI-CONDU-
CTEURS ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE
- (71) BRILLNICS SINGAPORE PTE. LTD., 79 Anson
Road No. 07-03, Singapore, SG
- (72) MIYAUCHI, Ken, Tokyo, 140-0013, JP
MORI, Kazuya, Tokyo, 140-0013, JP
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL
- (62) 20198839.1 / 3 799 421
-
- (51) **H04N 25/773** (11) **4 485 964 A1**
H04N 23/82
- (52) **H04N 25/773; H04N 23/82**
- (25) En (26) En
(21) 24180702.3 (22) 07.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 26.06.2023 JP 2023104159
- (54) • PHOTOELEKTRISCHE UMWANDLUNGS-
VORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGS-
VORRICHTUNG, BEWEGLICHE VORRICHTUNG,
VERARBEITUNGSVERFAHREN UND
SPEICHERMEDIUM ZUR ERZEUGUNG EIN-
ES ABBILDUNGSPARAMETERS
• PHOTOELECTRIC CONVERSION DEVICE,
IMAGE PROCESSING DEVICE, MOVABLE
APPARATUS, PROCESSING METHOD, AND
STORAGE MEDIUM FOR GENERATING A
MAPPING PARAMETER
• DISPOSITIF DE CONVERSION PHOTOÉLEC-
TRIQUE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT
D'IMAGE, APPAREIL MOBILE, PROCÉDÉ
DE TRAITEMENT ET SUPPORT DE STO-
CKAGE POUR GÉNÉRER UN PARAMÈTRE
DE MAPPAGE
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,
Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP
- (72) NABESHIMA, Takuya, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- H04N 25/773** → (51) **H04N 25/40**
-
- H04Q 9/00** → (51) **G01F 3/22**
-
- (51) **H04R 1/10** (11) **4 485 965 A1**
- (52) **H04R 1/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 22966258.0 (22) 25.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (86) CN 2022/134434 25.11.2022
(87) WO 2024/108570 2024/22 30.05.2024
(54) • *KOPFHÖRER*
• *EARPHONE*
• *ÉCOUTEUR*
(71) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Floors 1-4, Factory Building 26 Shancheng Industrial Park Shiyan Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
(72) ZHANG, Chenxi, Shenzhen Guangdong 518108, CN
LIU, Zhiqing, Shenzhen Guangdong 518108, CN
LIU, Haochen, Shenzhen Guangdong 518108, CN
ZHONG, Lei, Shenzhen Guangdong 518108, CN
HU, Cai, Shenzhen Guangdong 518108, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

- (51) **H04R 1/10** (11) **4 485 966 A1**
H04R 3/00
(52) **H02J 7/0045; H02J 7/0044;**
H04R 1/10; H04R 1/1008;
H04R 1/1025; H04R 1/1041;
H04R 3/00; H02J 7/0048
(25) Zh (26) En
(21) 23759286.0 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/078247 24.02.2023
(87) WO 2023/160664 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 CN 202210179253
25.02.2022 CN 202220406402 U
25.02.2022 CN 202220406322 U
25.02.2022 CN 202220406006 U
10.08.2022 CN 202210959509
(54) • *KOPFHÖRERANORDNUNG*
• *EARPHONE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ÉCOUTEUR*
(71) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Floors 1-4, Factory Building 26 Shancheng Industrial Park Shiyan Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
(72) WANG, Chong, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
HAN, Ruixin, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
JI, Ao, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
XU, Jiang, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

- (51) **H04R 1/10** (11) **4 485 967 A1**
(52) **H04R 1/10; H04R 1/025;**
H04R 1/1016; H04R 1/105;
H04R 1/1066; H04R 1/1075;
H04R 1/2826; H04R 7/06; H04R 7/127;
H04R 7/18; H04R 9/02; H04R 9/025;
H04R 9/045; H04R 9/06
(25) Zh (26) En
(21) 23881048.5 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/079412 02.03.2023
(87) WO 2024/087445 2024/18 02.05.2024
(30) 28.10.2022 CN 202211336918
01.12.2022 CN 202223239628 U
30.12.2022 PCT/CN2022/144339
(54) • *OFFENER KOPFHÖRER*

- *OPEN EARPHONE*
• *ÉCOUTEUR OUVERT*
(71) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Floors 1-4, Factory Building 26 Shancheng Industrial Park Shiyan Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
(72) ZHANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
TONG, Peigeng, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
XIE, Guolin, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
LI, Yongjian, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
XU, Jiang, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
ZHAO, Tao, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
WU, Duoduo, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
JI, Ao, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
QI, Xin, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

- (51) **H04R 1/10** (11) **4 485 968 A2**
(52) **H04R 1/1041; H04R 1/1083;**
H04R 2430/01; H04R 2460/01;
H04R 2460/15; H04R 2499/13
(25) En (26) En
(21) 24180231.3 (22) 05.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.06.2023 GB 202310049
(54) • *BENUTZERVERTÄNDLICHKEITSINDIKATOR*
• *USER ATTENTIVENESS INDICATOR*
• *INDICATEUR D'ATTENTION D'UN UTILISATEUR*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) VILERMO, Miikka Tapani, Siuro, FI
OZCAN, Koray, Farnborough, GB
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (51) **H04R 1/10** (11) **4 485 969 A1**
(52) **H04R 1/1016; H04R 1/1083;**
H04R 2460/15
(25) En (26) En
(21) 24185282.1 (22) 28.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.06.2023 JP 2023108871
(54) • *MESSSYSTEM UND MESSVERFAHREN*
• *MEASUREMENT SYSTEM AND MEASUREMENT METHOD*
• *SYSTÈME DE MESURE ET PROCÉDÉ DE MESURE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) TAKAHASHI, Takeshi, Kadoma-shi, 571-0057, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE

H04R 1/10 → (51) **H04S 7/00**

H04R 1/28 → (51) **G06F 1/16**

H04R 3/00 → (51) **H04R 1/10**

H04R 3/00 → (51) **H04R 3/02**

- (51) **H04R 3/02** (11) **4 485 970 A1**
H04B 3/23 **H04R 3/00**
(52) **H04B 3/23; H04R 3/00; H04R 3/02**
(25) Ja (26) En
(21) 22935786.8 (22) 28.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/048517 28.12.2022
(87) WO 2023/188661 2023/40 05.10.2023
(30) 29.03.2022 JP 2022054292
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERDRÜCKUNG VON INTERFERENZGERÄUSCHEN, VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG VON INTERFERENZGERÄUSCHEN UND PROGRAMM ZUR UNTERDRÜCKUNG VON INTERFERENZGERÄUSCHEN*
• *INTERFERENCE SOUND SUPPRESSING DEVICE, INTERFERENCE SOUND SUPPRESSING METHOD, AND INTERFERENCE SOUND SUPPRESSING PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE SUPPRESSION DE SON D'INTERFÉRENCE, PROCÉDÉ DE SUPPRESSION DE SON D'INTERFÉRENCE ET PROGRAMME DE SUPPRESSION DE SON D'INTERFÉRENCE*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street Suite 450, Torrance, CA 90504, US
(72) YUZURIHA, Shinichi, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H04R 3/02** (11) **4 485 971 A1**
H04M 3/56 **H04M 9/08**
H04R 27/00
(52) **H04R 27/00; H04M 3/002;**
H04M 3/568; H04M 9/082; H04R 3/02;
H04R 2227/003
(25) En (26) En
(21) 23182651.2 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *KONFERENZSYSTEM MIT REDUZIERTEM AKUSTISCHEM FEEDBACK*
• *A CONFERENCE SYSTEM WITH REDUCED ACOUSTIC FEEDBACK*
• *SYSTÈME DE CONFÉRENCE À RÉTROACTION ACOUSTIQUE RÉDUITE*
(71) Televic Conference NV, Leo Bekaertlaan 1, 8870 Izegem, BE
(72) Van Parys, Hans, 8200 Sint-Andries Brugge, BE
(74) IP HILLS NV, Bellevue 5/501, 9050 Gent-Ledeberg, BE

- (51) **H04R 7/04** (11) **4 485 972 A1**
G10K 11/178
(52) **H04R 7/045; G10K 11/17823;**
G10K 11/17857; G10K 11/17873;
G10K 11/24; H04R 1/028;
G10K 2210/128; G10K 2210/129;
G10K 2210/3032; G10K 2210/3212;
G10K 2210/3219; H04R 2499/13;
H04R 2499/15
(25) En (26) En

(21) 23181346.0 (22) 26.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *IN EINEM FAHRZEUG ANGEORDNETES
AUDIOSYSTEM*
• *AN AUDIO SYSTEM ARRANGED IN A VEHI-
CLE*
• *SYSTÈME AUDIO AGENCÉ DANS UN VÉHI-
CULE*

(71) Harman Becker Automotive Systems
GmbH, Becker-Göring-Strasse 16, 76307
Karlsbad, DE
(72) KALINICHENKO, Victor, 76307 Karlsbad, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner,
Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79,
81541 München, DE

(51) **H04R 17/00** (11) **4 485 973 A1**
(52) **H04R 17/00**; H04R 2499/15

(25) En (26) En
(21) 24183202.1 (22) 19.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 30.06.2023 KR 20230085155
(54) • *VIBRATIONSVORRICHTUNG UND VOR-
RICHTUNG DAMIT*
• *VIBRATION APPARATUS AND APPARATUS
INCLUDING THE SAME*
• *APPAREIL DE VIBRATION ET APPAREIL LE
COMPRENANT*

(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KO, Sungwook, 245, LG-ro, Wollong-
Myeon, Paju-si, Gyeonggi-do, 10845, KR
KANG, MinGyu, 245, LG-ro, Wollong-
Myeon, Paju-si, Gyeonggi-do, 10845, KR
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H04R 17/10** (11) **4 485 974 A1**
B06B 1/06

(52) **B06B 1/06**; H04R 17/00; H04R 17/10

(25) Ja (26) En
(21) 23759862.8 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/005551 16.02.2023
(87) WO 2023/162861 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 JP 2022026090
(54) • *ULTRASCHALLPROJEKTIONS-VORRICHTUNG*
• *ULTRASONIC PROJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROJECTION ULTRASO-
NORE*

(71) Nihon University, 8-24 Kudan-minami 4-
Chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-8275, JP
Niterrra Co., Ltd., 1-1-1, Higashisakura
Higashi-ku, Nagoya-shi, Aichi 461-0005, JP
(72) MIURA, Hikaru, Tokyo 102-8275, JP
OHFUCHI, Ryota, Tokyo 102-8275, JP
KASASHIMA, Takashi, Nagoya-shi, Aichi
461-0005, JP
TAKI, Hideaki, Nagoya-shi, Aichi 461-0005,
JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) **H04R 25/00** (11) **4 485 975 A1**
G10K 11/178

(52) **H04R 25/453**; **G10K 11/17854**;
G10K 11/17881; G10K 2210/1081;
H04R 2460/01; H04R 2460/05

(25) En (26) En
(21) 23182084.6 (22) 28.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *OKKLUSIONS- UND RAUSCHUNTER-
DRÜCKUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN
FÜR HÖRGERÄTE*
• *OCCLUSION AND NOISE CANCELLATION
SYSTEMS AND METHODS FOR HEARING
DEVICES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'OCCLUSION
ET DE SUPPRESSION DE BRUIT POUR DIS-
POSITIFS AUDITIFS*

(71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750
Ballerup, DK
(72) VAN DER WERF, Erik Cornelis Diederik,
2750 Ballerup, DK
TIEFENAU, Andreas, 2750 Ballerup, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej,
Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

H04R 27/00 → (51) **H04R 3/02**

(51) **H04S 7/00** (11) **4 485 976 A1**
H04R 1/10

(52) **H04S 7/302**; H04R 1/1083;
H04R 2430/20; H04R 2460/01;
H04R 2499/13; H04S 7/304;
H04S 2400/15

(25) En (26) En
(21) 24180720.5 (22) 07.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 30.06.2023 GB 202310048
(54) • *VERBESSERUNGEN DER IMPLEMENTIE-
RUNG EINES AUDIOWANDLERS*
• *AUDIO TRANSDUCER IMPLEMENTATION
ENHANCEMENTS*
• *AMÉLIORATIONS DE MISE EN UVRE DE
TRANSDUCTEUR AUDIO*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) VILERMO, Miikka Tapani, Siuro, FI
OZCAN, Koray, Farnborough, GB
(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI

(51) **H04S 7/00** (11) **4 485 977 A1**
(52) **H04S 7/301**; **H04S 7/305**

(25) En (26) En
(21) 24185314.2 (22) 28.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 29.06.2023 GR 20230100526
07.09.2023 GB 202313624
(54) • *LAUTSPRECHERPOSITIONSBESTIMMUNG
AUF DER BASIS DER RAUMIMPULSANT-
WORT*

• *LOUDSPEAKER POSITION DETERMINA-
TION BASED ON ROOM IMPULSE RE-
SPONSE*
• *DÉTERMINATION DE POSITION DE HAUT-
PARLEUR SUR LA BASE D'UNE RÉPONSE
IMPULSIONNELLE*

(71) B&W Group Ltd, Dale Road Worthing, West
Sussex BN11 2BH, GB
(72) VALAVANIS, Vassilis, London, GB
O BRIEN, Thomas, Brighton and Hove, GB
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building
James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) **H04W 4/02** (11) **4 485 978 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 23773885.1 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/082959 22.03.2023
(87) WO 2023/179638 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 CN 202210283823
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND
KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND COM-
MUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPA-
REIL DE COMMUNICATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Su, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LIU, Mengting, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
YU, Yingjie, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **H04W 4/02** (11) **4 485 979 A1**
(52) **G01S 5/02**; **H04W 4/02**; **H04W 24/08**;
H04W 64/00

(25) Zh (26) En
(21) 23777720.6 (22) 25.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/078296 25.02.2023
(87) WO 2023/185342 2023/40 05.10.2023
(30) 28.03.2022 CN 202210311943
(54) • *MESSVERFAHREN UND MESSVORRICHTUNG*
• *MEASUREMENT METHOD AND MEASURE-
MENT APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE MESURE ET APPAREIL DE
MESURE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) NAREN, Gerile, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
HAN, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

HU, Mengshi, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
DU, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

LIU, Chenchen, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heise-
Straße 29, 80336 München, DE

H04W 4/02	→ (51) G01C 21/36
H04W 4/02	→ (51) G06F 9/54
(51) H04W 4/021	(11) 4 485 980 A1
(52) H04W 4/021	
(25) Zh	(26) En
(21) 23777742.0	(22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2023/079210	02.03.2023
(87) WO 2023/185364	2023/40 05.10.2023
(30) 26.03.2022 CN 202210308244	
(30) 06.05.2022 CN 202210485275	
(54) • KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG	
• COMMUNICATION CONTROL METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS	
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION	
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) SUN, Taoran, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
WU, Yizhuang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(51) H04W 4/24	(11) 4 485 981 A1
(52) H04W 4/24	
(25) Zh	(26) En
(21) 23769448.4	(22) 19.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2023/073131	19.01.2023
(87) WO 2023/173937	2023/38 21.09.2023
(30) 17.03.2022 CN 202210262669	
(54) • LADEVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG	
• CHARGING METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS	
• PROCÉDÉ DE FACTURATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION	
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) ZHOU, Xiaoyun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
ZONG, Zaifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
LIAO, Ting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
ZHENG, Xiaochun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE	
(51) H04W 4/24	(11) 4 485 982 A1
(52) H04L 12/14; H04W 4/24	
(25) Zh	(26) En
(21) 23773583.2	(22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	

KH MA MD TN	
(86) CN 2023/079373	02.03.2023
(87) WO 2023/179332	2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 CN 202210295175	
(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG	
• COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS	
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION	
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) SUN, Haiyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	
(51) H04W 4/38	(11) 4 485 983 A1
(52) H04W 4/80	H04W 84/18
H04W 52/02	
(52) H04W 4/38; G06Q 10/08; G06Q 10/0833; G06Q 10/087; H04W 4/80; H04W 52/0245; H04W 52/028; H04W 4/35; H04W 84/18	
(25) En	(26) En
(21) 23182630.6	(22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • STEUERUNG VON ANKERKNOTEN	
• CONTROLLING ANCHOR NODES	
• COMMANDE DE NOEUDS D'ANCRAGE	
(71) Haltian Oy, Yrttipellontie 1 D, 90230 Oulu, FI	
(72) Ylläsjärvi, Ville, 90230 Oulu, FI	
Vaattovaara, Teemu, 90230 Oulu, FI	
Sarasma, Marko, 90230 Oulu, FI	
Leskelä, Jyrki, 90230 Oulu, FI	
Tuhkala, Marko, 90230 Oulu, FI	
Lipponen, Sami, 90230 Oulu, FI	
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI	
(51) H04W 4/38	(11) 4 485 984 A1
(52) H04W 4/80	
H04W 4/38; H04W 4/80; H04W 24/00; H04W 52/0216; H04W 72/0446	
(25) En	(26) En
(21) 24184642.7	(22) 26.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 26.06.2023 US 202318341219	
(54) • KÖRPERNAHES NETZWERK MIT NUR-SENDE-EINRICHTUNGEN	
• BODY AREA NETWORK WITH TRANSMIT-ONLY DEVICES	
• RÉSEAU CORPOREL AVEC DISPOSITIFS À TRANSMISSION UNIQUÉMENT	
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
(72) Jain, Vivek, 94087, Sunnyvale, US	
Gandhi, Kaustubh, 70794 Filderstadt, DE	
Rakshit, Sushanta Mohan, Santa Clara, 95051, US	
Kunchamwar, Abhinav, 70597 Stuttgart, DE	
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE	

(51) H04W 4/40	(11) 4 485 985 A1
H04W 72/51	H04W 28/02
G01C 21/34	H04W 72/1268
H04W 72/56	
(52) H04W 4/40; G01C 21/3453; G01C 21/3461; G01C 21/3476; H04W 4/44; H04W 4/46; H04W 72/56	
(25) En	(26) En
(21) 23181452.6	(22) 26.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • DATENVERWALTUNG EINES FAHRZEUG-SYSTEMS	
• DATA MANAGEMENT OF A VEHICLE SYSTEM	
• GESTION DE DONNÉES D'UN SYSTÈME DE VÉHICULE	
(71) Einride AB, Regeringsgatan 65, 111 56 Stockholm, SE	
(72) BOHNSACK, Erik, 111 56 Stockholm, SE	
EDHOLM, Emil, 111 56 Stockholm, SE	
KULLBERG, Niklas, 111 56 Stockholm, SE	
KUTKAITE, Ausrine, 111 56 Stockholm, SE	
HALLGREN, Per, 111 56 Stockholm, SE	
LARSSON, Christian, 111 56 Stockholm, SE	
OHLSSON, Tomas, 111 56 Stockholm, SE	
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI	
(51) H04W 4/50	(11) 4 485 986 A1
(52) H04L 9/40; H04L 65/1104; H04W 4/50; H04W 8/26	
(25) Zh	(26) En
(21) 23777887.3	(22) 17.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2023/082304	17.03.2023
(87) WO 2023/185513	2023/40 05.10.2023
(30) 28.03.2022 CN 202210312676	
(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM	
• COMMUNICATION METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM	
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, APPAREIL ET SYSTÈME	
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) ZUO, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
ZHANG, Guanhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
WEI, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
LI, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
H04W 4/70	→ (51) H04L 67/12
H04W 4/70	→ (51) H04W 36/08
H04W 4/80	→ (51) H04W 4/38
H04W 4/90	→ (51) H04W 64/00
(51) H04W 8/08	(11) 4 485 987 A1
H04W 80/10	
(52) H04W 8/08; H04W 76/12; H04W 76/22; H04W 80/10	

(H04W) I.1(2)

- (25) Zh (26) En
(21) 23778137.2 (22) 27.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/084185 27.03.2023
(87) WO 2023/185772 2023/40 05.10.2023
(30) 28.03.2022 CN 202210317093
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPA-
RATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICA-
TION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Yishan, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
ZHU, Hualin, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04W 12/02 → (51) G06F 21/60

- (51) **H04W 12/06** (11) **4 485 988 A1**
(52) **H04L 9/40; H04W 12/041;
H04W 12/0431; H04W 12/06**
(25) Zh (26) En
(21) 23799287.0 (22) 05.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/092298 05.05.2023
(87) WO 2023/213301 2023/45 09.11.2023
(30) 06.05.2022 CN 202210489884
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN, KOM-
MUNIKATIONSVORRICHTUNG UND COM-
PUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *AUTHENTICATION METHOD, COMMUNI-
CATION APPARATUS, AND COMPUTER-
READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION, APPA-
REIL DE COMMUNICATION, ET SUPPORT
DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, He, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H04W 12/06 → (51) G06F 21/31

H04W 12/06 → (51) H04L 9/40

H04W 12/08 → (51) G06F 21/31

H04W 12/08 → (51) H04L 9/40

H04W 12/086 → (51) H04L 9/40

H04W 12/102 → (51) H04L 9/40

H04W 12/126 → (51) H04L 9/40

H04W 12/48 → (51) H04L 9/40

H04W 12/60 → (51) H04L 9/40

H04W 12/63 → (51) H04L 9/40

H04W 12/72 → (51) H04L 9/40

- (51) **H04W 16/26** (11) **4 485 989 A2**
(52) **H04B 7/024; H04B 7/0413;
H04B 7/0469; H04W 16/26;
H04W 88/085; H04W 92/12**
(25) En (26) En
(21) 24213609.1 (22) 11.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(54) • *DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSY-
STEM, ZENTRALEINHEIT, VERTEILTE EIN-
HEIT, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR
ZENTRALEINHEIT UND KOMMUNIKATI-
ONSVERFAHREN FÜR VERTEILTE EINHEIT*
• *WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM,
CENTRAL UNIT EQUIPMENT, DISTRIBUT-
ED UNIT EQUIPMENT, COMMUNICATION
METHOD OF CENTRAL UNIT EQUIPMENT,
AND COMMUNICATION METHOD OF DIS-
TRIBUTED UNIT EQUIPMENT*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL,
ÉQUIPEMENT D'UNITÉ CENTRALE, ÉQUI-
PEMENT D'UNITÉ DISTRIBUÉE, PROCÉDÉ
DE COMMUNICATION D'ÉQUIPEMENT
D'UNITÉ CENTRALE ET PROCÉDÉ DE COM-
MUNICATION D'ÉQUIPEMENT D'UNITÉ
DISTRIBUÉE*
(71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE
CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) MIYAMOTO, Kenji, Tokyo, 180-8585, JP
KUWANO, SHIGERU, Tokyo, 180-8585, JP
TERADA, JUN, Tokyo, 180-8585, JP
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la
Défense, 92400 Courbevoie, FR
(62) 24150533.8 / 4 325 921
21165679.8 / 3 859 987
16854590.3 / 3 444 976

H04W 16/26 → (51) H04W 72/20

H04W 16/28 → (51) H04W 72/0457

H04W 16/28 → (51) H04W 72/20

H04W 24/00 → (51) H04L 41/147

- (51) **H04W 24/02** (11) **4 485 990 A1**
(52) **H04W 24/02; Y02D 30/70**
(25) Zh (26) En
(21) 22927729.8 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/077764 24.02.2022
(87) WO 2023/159443 2023/35 31.08.2023
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ÜBERTRAGUNG EINES AUFWECKSIGNALS
UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANS-
MITTING WAKE UP SIGNAL AND READ-
ABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS-
SION DE SIGNAL DE RÉVEIL ET SUPPORT
DE STOCKAGE LISIBLE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) FU, Ting, Beijing 100085, CN
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB,
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **H04W 24/02** (11) **4 485 991 A1**

- (52) **H04W 12/069; H04W 24/02;
H04W 84/18**
(25) Zh (26) En
(21) 23806802.7 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/093474 11.05.2023
(87) WO 2023/221850 2023/47 23.11.2023
(30) 16.05.2022 CN 202210530201
(54) • *VERNETZUNGSVERFAHREN UND VERNET-
ZUNGSVORRICHTUNG*
• *NETWORKING METHOD AND NETWORK-
ING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN RÉSEAU ET APPA-
REIL DE MISE EN RÉSEAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YAN, Fachan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHANG, Kaibing, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
XU, Tianliang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
MENG, Qinghu, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LIU, Chengwei, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LU, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Ayong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04W 24/02 → (51) H04L 45/24

H04W 24/02 → (51) H04W 24/08

H04W 24/02 → (51) H04W 28/08

H04W 24/02 → (51) H04W 28/16

H04W 24/04 → (51) H04W 48/18

(51) **H04W 24/08** (11) **4 485 992 A1**
H04W 24/02

- (52) **H04W 24/02; H04W 24/08;
H04W 56/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23773685.5 (22) 16.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/081769 16.03.2023
(87) WO 2023/179437 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 CN 202210279157
(54) • *SELBSTSENDE-/SELBSTEMPFFANGSERFAS-
SUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGES
PRODUKT*
• *SELF-TRANSMITTING/SELF-RECEIVING
SENSING METHOD AND RELATED PROD-
UCT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION À AUTO-ÉMIS-
SION/AUTO-RÉCEPTION ET PRODUIT AS-
SOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DU, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HAN, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

NAREN, Gerile, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
HU, Mengshi, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
YANG, Xun, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **H04W 24/08** (11) **4 485 993 A1**
H04W 24/10 **H04L 5/00**
H04B 17/345 **H04L 5/14**

(52) **H04L 5/14; H04B 17/345;**
H04L 5/0048; H04W 24/08;
H04W 24/10

(25) En (26) En
(21) 24184406.7 (22) 25.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(30) 26.06.2023 KR 20230082207
20.11.2023 KR 20230161433

(54) • **BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINE BASISSTA-
TION UND BENUTZERVORRICHTUNG ZUR
GEMEINSAMEN DECODIERUNG VON IN-
TERFERENZ-UPLINK IN EINEM DRAHTLO-
SKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **OPERATING METHODS OF BASE STATION
AND USER EQUIPMENT FOR JOINT DE-
CODING OF INTERFERENCE UPLINK IN
WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT D'UNE
STATION DE BASE ET ÉQUIPEMENT UTILI-
SATEUR POUR UN DÉCODAGE CONJOINT
DE LIAISON MONTANTE D'INTERFÉRENCE
DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICA-
TION SANS FIL**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YUM, Kunil, 16677 Suwon-si, KR
JOO, Hyunseung, 16677 Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

H04W 24/08 → (51) H04W 48/18

(51) **H04W 24/10** (11) **4 485 994 A1**
H04W 24/10; H04W 76/00

(25) Zh (26) En
(21) 23758923.9 (22) 13.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) CN 2023/072097 13.01.2023
(87) WO 2023/160298 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 CN 202210160337
(54) • **NETZWERKANALYSEVERFAHREN, NETZ-
WERKFUNKTION UND SPEICHERMEDIUM**
• **NETWORK ANALYSIS METHOD, NET-
WORK FUNCTION, AND STORAGE MEDI-
UM**
• **PROCÉDÉ D'ANALYSE DE RÉSEAU, FONC-
TION DE RÉSEAU ET SUPPORT DE STO-
CKAGE**

(71) Datang Mobile Communications
Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5
Shangdi East Road Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) DUAN, Xiaoyan, Beijing 100085, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

H04W 24/10 → (51) H04W 24/08

(51) **H04W 28/02** (11) **4 485 995 A1**
H04W 28/02; H04W 28/22

(25) Zh (26) En
(21) 22934836.2 (22) 22.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) CN 2022/133488 22.11.2022

(87) WO 2023/185018 2023/40 05.10.2023
(30) 28.03.2022 CN 202210315361

(54) • **KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAH-
REN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
UND MEDIUM**
• **COMMUNICATION CONTROL METHOD,
COMMUNICATION DEVICE AND MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNI-
CATION, DISPOSITIF DE COMMUNICA-
TION ET SUPPORT**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jun, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHANG, Tinghua, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
YAO, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
LIU, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltpartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04W 28/02** (11) **4 485 996 A1**
H04W 76/10

(52) **H04W 28/02; H04W 28/22;**
H04W 76/10

(25) Zh (26) En
(21) 23777925.1 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) CN 2023/082830 21.03.2023

(87) WO 2023/185552 2023/40 05.10.2023
(30) 28.03.2022 CN 202210311737

(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION METHOD AND APPA-
RATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICA-
TION**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAO, Guojuan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHOU, Han, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
WEI, Xinpeng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltpartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04W 28/02 → (51) H04L 47/28

H04W 28/02 → (51) H04W 4/40

H04W 28/04 → (51) H04W 72/0446

H04W 28/06 → (51) H04W 52/30

(51) **H04W 28/08** (11) **4 485 997 A1**
H04W 24/02 **H04W 84/00**

(52) **H04W 28/08; H04W 24/02;**
H04W 84/005

(25) En (26) En
(21) 23211539.4 (22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(30) 28.06.2023 US 202318343607

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR AU-
TONOME MOBILE ROBOTER**
• **METHODS AND APPARATUS FOR AU-
TONOMOUS MOBILE ROBOTS**
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR ROBOTS
MOBILES AUTONOMES**

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) THYAGATURU, Akhilesh S., Tempe, AZ,
85281, US
GARG, Mohit Kumar, 125005 Hisar, IN
GUIM BERNAT, Francesc, 08036 Barcelona,
ES
MOUSTAFA, Hassnaa, San Jose, CA, 95123,
US

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

(51) **H04W 28/08** (11) **4 485 998 A1**
H04L 41/0893; H04L 67/148;
H04W 28/02; H04W 28/08

(25) Zh (26) En
(21) 23777665.3 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) CN 2023/075914 14.02.2023

(87) WO 2023/185286 2023/40 05.10.2023
(30) 28.03.2022 CN 202210313762

(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION METHOD AND APPA-
RATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICA-
TION**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Fangyuan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LI, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(51) **H04W 28/08** (11) **4 485 999 A1**
H04W 28/08; H04W 28/084;
H04W 36/00; H04W 36/30;
H04W 36/32

(25) Zh (26) En
(21) 23777943.4 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) CN 2023/083031 22.03.2023

(87) WO 2023/185572 2023/40 05.10.2023
(30) 28.03.2022 CN 202210313571

(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG**

- *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HU, Yajie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- YANG, Yanmei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- (51) **H04W 28/16** (11) **4 486 000 A1**
H04W 24/02
- (52) **H04W 24/02; H04W 28/16**
- (25) Ja (26) En
- (21) 22928613.3 (22) 24.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/007593 24.02.2022
- (87) WO 2023/162085 2023/35 31.08.2023
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND FUNKKOMMUNIKATIONSVORFAHREN*
• *COMMUNICATION DEVICE AND RADIO COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO*
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
- (72) OKUYAMA Tatsuki, Tokyo 100-6150, JP
- NONAKA Nobuhide, Tokyo 100-6150, JP
- SUYAMA Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 486 001 A1**
Y02D 30/70
- (25) Zh (26) En
- (21) 22926534.3 (22) 21.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/077154 21.02.2022
- (87) WO 2023/155213 2023/34 24.08.2023
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ZELLENNEUWAUWHL-PRIORITÄT SOWIE ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
• *CELL RE-SELECTION PRIORITY DETERMINATION METHOD AND APPARATUS, AND TERMINAL AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE PRIORITÉ DE RÉSÉLECTION DE CELLULE, TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) LIU, Xiaofei, Beijing 100085, CN
- JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, CN
- (74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 486 002 A1**
H04W 36/00
- (25) Zh (26) En
- (21) 23773981.8 (22) 23.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/083505 23.03.2023
- (87) WO 2023/179736 2023/39 28.09.2023
- (30) 24.03.2022 CN 202210295971
- (30) 08.08.2022 CN 202210942532
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Fanfan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- GENG, Tingting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 486 003 A1**
H04W 36/00
- (25) Zh (26) En
- (21) 23784269.5 (22) 04.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/086193 04.04.2023
- (87) WO 2023/193706 2023/41 12.10.2023
- (30) 08.04.2022 CN 202210367266
- (30) 03.08.2022 CN 202210927988
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) PAN, Xiaogang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- XIE, Xi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LI, Hong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- SUN, Bing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- WANG, Rundong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 486 004 A1**
H04W 84/12
- (52) **H04W 36/0079; H04W 36/008357; H04W 84/12**
- (25) En (26) En
- (21) 24183307.8 (22) 20.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.06.2023 JP 2023108515
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM MIT DARAUFGESPEICHERTEM PROGRAMM UND PROGRAMM*
- (71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) HIRANO, Tsubasa, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 486 005 A1**
H04W 84/12
- (52) **H04W 36/0058; H04W 36/0085; H04W 84/12**
- (25) En (26) En
- (21) 24185261.5 (22) 28.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.06.2023 JP 2023108525
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON, NICHT-TRANSISTORISCHES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMM*
• *ELECTRONIC APPARATUS, METHOD FOR CONTROLLING THE SAME, NON-TRANSISTOR COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM, AND PROGRAM*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CELUI-CI, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE ET PROGRAMME*
- (71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) YAGI, Yuichi, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- H04W 36/00** → (51) **H04L 45/24**
- (51) **H04W 36/08** (11) **4 486 006 A1**
H04W 4/70
- (52) **H04W 4/70; H04W 36/08**
- (25) Ja (26) En
- (21) 22928812.1 (22) 01.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/029546 01.08.2022
- (87) WO 2023/162291 2023/35 31.08.2023
- (30) 22.02.2022 US 202263312391 P
- (54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSENDGERÄT*
• *COMMUNICATION SYSTEM AND COMMUNICATION TERMINAL*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION ET TERMINAL DE COMMUNICATION*
- (71) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
- (72) KOBAYASHI Kazutoshi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
- FUJINO Kazuo, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
- MINAMIDA Yuki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
- MORIWAKA Ryota, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
- YUBA Tadasuke, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP

- 806-0004, JP
SHIMODOME Ryo, Kitakyushu-shi, Fukuoka
806-0004, JP
MATAKA Mikio, Kitakyushu-shi, Fukuoka
806-0004, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- (51) **H04W 36/08** (11) **4 486 007 A1**
H04W 84/12
- (52) **H04W 36/08**; H04W 84/12
- (25) En (26) En
(21) 24184072.7 (22) 24.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 30.06.2023 JP 2023107824
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER DRUCKSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **ELECTRONIC APPARATUS, METHOD FOR CONTROLLING ELECTRONIC APPARATUS, METHOD FOR CONTROLLING PRINT CONTROL APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM**
• **APPAREIL ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL DE COMMANDE D'IMPRESSION ET SUPPORT D'INFORMATIONS**
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) WATANABE, Tokiko, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB
-
- H04W 36/08** → (51) **H04W 84/12**
-
- (51) **H04W 36/18** (11) **4 486 008 A1**
H04W 36/00
- (52) **H04W 36/185**; H04W 36/0079
- (25) En (26) En
(21) 23207155.5 (22) 31.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 26.06.2023 IN 202341042754
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG EINER QUELLZELLENVERBINDUNG WÄHREND EINER ÜBERGABE EINES DUAL AKTIVEN PROTOKOLLSTAPELS (DAPS)**
• **METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING SOURCE CELL CONNECTION DURING A DUAL ACTIVE PROTOCOL STACK (DAPS) HANDOVER**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE CONNEXION DE CELLULE SOURCE PENDANT UN TRANSFERT DE PILE DE PROTOCOLES ACTIFS (DAPS) DOUBLE**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) BETTAPPANAVAR, Arunakumar, 560048 Bengaluru, IN
- (74) PADHI, Aditya Kumar, 560048 Bengaluru, IN
- ISAKKI, Isakkiraja, 560048 Bengaluru, IN
GOEL, Meha, 560048 Bengaluru, IN
-
- GOVIL, Shalini, 560048 Bengaluru, IN
MADHURANTAKAM, Shrinath
Ramamoorthy, 560048 Bengaluru, IN
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **H04W 36/22** (11) **4 486 009 A1**
H04W 36/30 *H04W 84/12*
- (52) **H04W 36/22**; **H04W 36/30**;
H04W 84/12
- (25) En (26) En
(21) 24182279.0 (22) 14.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 30.06.2023 JP 2023108514
- (54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **TRIGGER AP SWITCHING OF STA OPERATING IN PARALLEL IN AP MODE**
• **APPAREIL DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME**
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) NAKAJIMA, Takafumi, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB
-
- (51) **H04W 36/22** (11) **4 486 010 A1**
H04W 36/30 *H04W 84/12*
- (52) **H04W 36/30**; **H04W 36/22**;
H04W 84/12
- (25) En (26) En
(21) 24183305.2 (22) 20.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 30.06.2023 JP 2023108516
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR, PROGRAMM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM PROGRAMM**
• **AP SWITCHING PARTIALLY CONTROLLED BY THE STA**
• **APPAREIL ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ, PROGRAMME ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR STOCKANT UN PROGRAMME**
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) OKAMURA, Koji, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- H04W 36/30** → (51) **H04W 36/22**
-
- H04W 40/24** → (51) **H04L 45/24**
-
- H04W 48/08** → (51) **H04W 68/02**
-
- H04W 48/16** → (51) **H04W 48/18**
-
- (51) **H04W 48/18** (11) **4 486 011 A1**
H04W 48/16 *H04W 24/04*
- (52) **H04W 24/04**; **H04W 24/08**;
H04W 48/16; **H04W 48/18**
- (25) Ko (26) En
(21) 23781367.0 (22) 29.03.2023
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2023/004210 29.03.2023
- (87) WO 2023/191514 2023/40 05.10.2023
- (30) 29.03.2022 KR 20220039243
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT UNTERSTÜTZUNG MEHRERER NETZWERK-SLICE-ZULASSUNGSSTEUERUNGSFUNKTIONEN**
• **METHOD AND DEVICE FOR COMMUNICATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM SUPPORTING MULTIPLE NETWORK SLICE ADMISSION CONTROL FUNCTIONS**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL AVEC PRISE EN CHARGE DE MULTIPLES FONCTIONS DE COMMANDE D'ADMISSION DE TRANCHE DE RÉSEAU**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SUH, Dongeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (51) **H04W 48/20** (11) **4 486 012 A1**
- (52) **H04W 48/20**; H04W 36/0066;
H04W 36/08; H04W 84/12;
H04W 88/06
- (25) En (26) En
(21) 24182322.8 (22) 14.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 30.06.2023 JP 2023108513
- (54) • **ANWEISUNG AN EINE STATION, STA, NACH DER VERBINDUNG MIT EINEM ERSTEN NETZ IN EIN ZWEITES NETZ ZU WECHSELN**
• **INSTRUCTING A STATION, STA, TO ROAM TO A SECOND NETWORK AFTER CONNECTING TO A FIRST NETWORK**
• **DEMANDER À UNE STATION, STA, DE SE DÉPLACER VERS UN SECOND RÉSEAU APRÈS S'ÊTRE CONNECTÉE À UN PREMIER RÉSEAU**
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) NAKAJIMA, Takafumi, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB
-
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 486 013 A1**
H04W 68/02
- (52) **H04W 52/02**; **H04W 68/02**;
Y02D 30/70
- (25) Zh (26) En
(21) 22927690.2 (22) 23.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/077502 23.02.2022
- (87) WO 2023/159399 2023/35 31.08.2023

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES AUFWECKSIGNALS UND LESBARES SPEICHERMEDIUM
- METHOD AND DEVICE FOR MONITORING WAKE-UP SIGNAL, AND READABLE STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE SIGNAL DE RÉVEIL, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) FU, Ting, Beijing 100085, CN
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **4 486 014 A1**
 (52) **H04W 52/02; Y02D 30/70**
 (25) Zh (26) En
 (21) 22927754.6 (22) 25.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/077914 25.02.2022
 (87) WO 2023/159468 2023/35 31.08.2023
 (54) • INFORMATIONSTRANSFERMETHODEN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
- INFORMATION TRANSMISSION METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE
- PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) XU, Weijie, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **4 486 015 A1**
 (52) **H04W 52/02; Y02D 30/70**
 (25) Zh (26) En
 (21) 22927760.3 (22) 25.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/077944 25.02.2022
 (87) WO 2023/159474 2023/35 31.08.2023
 (54) • INFORMATIONSTRANSFERMETHODEN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
- INFORMATION TRANSMISSION METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE
- PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) XU, Weijie, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **4 486 016 A1**
 (52) **H04W 52/02**

(25) Zh (26) En
 (21) 22927773.6 (22) 25.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/078011 25.02.2022
 (87) WO 2023/159489 2023/35 31.08.2023
 (54) • DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND REFERENZVORRICHTUNG
- WIRELESS COMMUNICATION METHOD, TERMINAL DEVICE AND REFERENCE DEVICE
- PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉFÉRENCE
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) HE, Chuanfeng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **4 486 017 A1**
 (52) **H04W 52/02; Y02D 30/70**
 (25) Zh (26) En
 (21) 23773566.7 (22) 27.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2023/078455 27.02.2023
 (87) WO 2023/179315 2023/39 28.09.2023
 (30) 23.03.2022 CN 202210291249
 29.03.2022 CN 202210323888
 (54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
- COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HUANG, Guogang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Körper, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **4 486 018 A1**
H04W 76/28
 (52) **H04L 5/00; H04W 52/02; H04W 76/28; Y02D 30/70**

(25) Zh (26) En
 (21) 23784223.2 (22) 31.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2023/085466 31.03.2023
 (87) WO 2023/193659 2023/41 12.10.2023
 (30) 06.04.2022 CN 202210357181
 (54) • VERFAHREN ZUR ENERGIEEINSPARUNG IN EINEM NETZWERK UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
- NETWORK ENERGY SAVING METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS
- PROCÉDÉ D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE DE RÉSEAU ET APPAREIL DE COMMUNICATION
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei

Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) ZENG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 GENG, Tingting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **4 486 019 A2**
 (52) **H04B 5/79; G08C 17/04; H04W 52/0235; Y02D 30/70**

(25) En (26) En
 (21) 24193904.0 (22) 27.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 25.07.2016 US 201615218587
 (54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR PASSIVES FUNKAKTIVIERTES POWER-GATING FÜR EINE KÖRPERMONTIERBARE VORRICHTUNG
- SYSTEMS AND METHODS FOR PASSIVE RADIO ENABLED POWER GATING FOR A BODY MOUNTABLE DEVICE
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PORTILLONNAGE DE PUISSANCE PASSIF ACTIVÉ PAR RADIO POUR UN DISPOSITIF POUVANT ÊTRE MONTÉ SUR UN CORPS
- (71) Verily Life Sciences LLC, 2999 Olympus Blvd 10th Floor / Ste 1000, Dallas, TX 75019, US
 DexCom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) BIEDERMAN, William, South San Francisco, 94080, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 22202313.7 / 4 184 470
 17735752.2 / 3 488 434

H04W 52/02 → (51) **G06F 9/451**

H04W 52/02 → (51) **H04W 4/38**

H04W 52/02 → (51) **H04W 76/28**

(51) **H04W 52/14** (11) **4 486 020 A1**
H04B 7/06 H04W 52/28
H04W 52/36 H04B 1/3827
 (52) **H04W 52/146; H04B 1/3838; H04B 7/0608; H04W 52/283; H04W 52/367**

(25) Fr (26) Fr
 (21) 24180990.4 (22) 10.06.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
 GE KH MA MD TN
 (30) 26.06.2023 FR 2306622
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
- METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING OPERATION OF A WIRELESS COMMUNICATION DEVICE
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE DU FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION DANS FIL
- (71) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) COIFFARD, Laurent, 92326 CHATILLON CEDEX, FR
- GOUMBALLE, Momar, 32326 CHATILLON CEDEX, FR

- (74) Cabinet Beau de Loménié, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- (51) **H04W 52/24** (11) **4 486 021 A1**
(52) **H04L 5/00; H04W 4/80; H04W 52/24**
(25) Zh (26) En
(21) 23794964.9 (22) 04.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/086157 04.04.2023
(87) WO 2023/207530 2023/44 02.11.2023
(30) 25.04.2022 CN 202210438783
(54) • **LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTER-LESBARES SPEICHERMEDIUM**
• **POWER CONTROL METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PUISSANCE, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LU, Zhenwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Yiling, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H04W 52/28 → (51) **H04W 52/14**

- (51) **H04W 52/30** (11) **4 486 022 A1**
(52) **H04W 28/06** **H04W 72/0457**
(53) **H04W 28/06; H04W 52/30; H04W 72/0457**
(25) Ja (26) En
(21) 23756299.6 (22) 10.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/004630 10.02.2023
(87) WO 2023/157773 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 JP 2022025117
(54) • **ENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION**
• **TERMINAL, WIRELESS COMMUNICATION METHOD, AND BASE STATION**
• **TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET STATION DE BASE**
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
SUN, Weiqi, Beijing 100190, CN
WANG, Jing, Beijing 100190, CN
CHEN, Lan, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 52/36 → (51) **H04W 52/14**

H04W 56/00 → (51) **G01S 5/02**

- (51) **H04W 60/04** (11) **4 486 023 A1**
(52) **H04W 76/15** **H04W 84/12**
(53) **H04W 76/10; H04W 60/04; H04W 76/15; H04W 84/12**

- (25) En (26) En
(21) 23216935.9 (22) 14.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 28.06.2023 US 202318215376
(54) • **KRITISCHE AKTUALISIERUNGEN FÜR NICHT ZUGEORDNETE AP-MLDS**
• **CRITICAL UPDATES FOR NON-COLLOCATED AP MLDS**
• **MISES À JOUR CRITIQUES POUR DES MLDS AP NON COLOCALISÉS**
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) CARIOU, Laurent, Santa Clara, 95054, US
KENNEY, Thomas J., Santa Clara, 95054, US
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- (51) **H04W 64/00** (11) **4 486 024 A1**
(52) **H04W 84/06**
(53) **H04W 64/00; H04W 84/06**
(25) Ja (26) En
(21) 22927217.4 (22) 21.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/007056 21.02.2022
(87) WO 2023/157319 2023/34 24.08.2023
(54) • **BASISSTATION UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
• **BASE STATION AND COMMUNICATION METHOD**
• **STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION**
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
YOU, Luhua, Beijing, 100190, CN
SUN, Weiqi, Beijing, 100190, CN
WANG, Jing, Beijing, 100190, CN
CHEN, Lan, Beijing, 100190, CN
ZHAO, Jinming, Beijing, 100876, CN
LI, Yong, Beijing, 100876, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H04W 64/00** (11) **4 486 025 A1**
(52) **H04W 4/90** **H04W 76/50**
(53) **H04W 64/006; H04W 4/90; H04W 64/00; H04W 76/50; H04W 88/04**
(25) Ja (26) En
(21) 22936578.8 (22) 08.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/017436 08.04.2022
(87) WO 2023/195181 2023/41 12.10.2023
(54) • **EINSTELLUNG VON RICHTLINIEN ZUR POSITIONSSCHÄTZUNG ENTSPRECHEND EINEM MIT EINER KOMMUNIKATIONS-FUNKTION AUSGESTATTETEN POSITIONSSCHÄTZUNGSZIEL**
• **SETTING OF POSITION ESTIMATION GUIDELINES CORRESPONDING TO POSITION ESTIMATION TARGET PROVIDED WITH COMMUNICATION FUNCTION**

- **RÉGLAGE DE DIRECTIVES D'ESTIMATION DE POSITION CORRESPONDANT À UNE CIBLE D'ESTIMATION DE POSITION CIBLE POURVUE D'UNE FONCTION DE COMMUNICATION**
(71) Rakuten Mobile, Inc., 1-14-1 Tamagawa Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP
(72) AOYAGI, Kenichiro, Tokyo 158-0094, JP
KITAGAWA, Koichiro, Tokyo 158-0094, JP
SHETE, Pankaj, Tokyo 158-0094, JP
MUHAMMAD, Awn, Tokyo 158-0094, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
- (51) **H04W 64/00** (11) **4 486 026 A1**
(52) **H04W 64/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23777800.6 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/080908 10.03.2023
(87) WO 2023/185423 2023/40 05.10.2023
(30) 28.03.2022 CN 202210315239
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR AUSFÜHRUNG DER ABSICHT EINES NETZWERKVERWALTUNGSDIENSTES**
• **METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR EXECUTING NETWORK MANAGEMENT SERVICE INTENTION**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME D'EXÉCUTION D'INTENTION DE SERVICE DE GESTION DE RÉSEAU**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YING, Jiangwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Shengfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Runze, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

- (51) **H04W 64/00** (11) **4 486 027 A1**
(52) **H04W 64/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23777801.4 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/080909 10.03.2023
(87) WO 2023/185424 2023/40 05.10.2023
(30) 28.03.2022 CN 202210315238
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**
• **WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION SANS FIL**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YING, Jiangwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Shengfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- ZHOU, Runze, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE
- (51) **H04W 64/00** (11) **4 486 028 A2**
(52) **H04B 7/0452; H04B 7/0469;**
H04B 7/0617; H04B 7/086
- (25) En (26) En
(21) 24212783.5 (22) 02.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 04.09.2020 US 202063075017 P
(54) • **STRAHLFORMUNG UNTER VERWEN-**
DUNG VON SPÄRLICHEN GRUPPENAN-
TENNEN
• **BEAMFORMING USING SPARSE ANTEN-**
NA ARRAYS
• **FORMATION DE FAISCEAU À L'AIDE DE RÉ-**
SEAUX D'ANTENNES ÉPARSES
- (71) ViaSat, Inc., 6155 El Camino Real, Carlsbad,
CA 92009, US
(72) GREINKE, Brian G., Carlsbad, 92009, US
BACIGALUPI, John, Carlsbad, 92009, US
MILLER, Craig A., Carlsbad, 92009, US
ROBINSON, Parker A., Carlsbad, 92009, US
(74) Beal, James Michael, et al, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB
(62) 21778323.2 / 4 186 176
- H04W 64/00** → (51) **G01S 19/42**
- (51) **H04W 68/02** (11) **4 486 029 A1**
(52) **H04W 68/02; Y02D 30/70**
- (25) Zh (26) En
(21) 22927687.8 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/077484 23.02.2022
(87) WO 2023/159396 2023/35 31.08.2023
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-**
STIMMUNG EINER AUFWECKSIGNALSE-
QUENZ, VORRICHTUNG UND SPEICHER-
MEDIUM
• **METHOD AND APPARATUS FOR DETER-**
MINING WAKE UP SIGNAL SEQUENCE,
DEVICE AND STORAGE MEDIUM
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINA-**
TION DE SÉQUENCE DE SIGNAUX DE RÉ-
VEIL, DISPOSITIF, ET SUPPORT DE STO-
CKAGE
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) FU, Ting, Beijing 100085, CN
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB,
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
- (51) **H04W 68/02** (11) **4 486 030 A1**
H04W 48/08 H04W 92/16
(52) **H04W 48/08; H04W 68/02;**
H04W 92/16; Y02D 30/70
- (25) Ja (26) En
(21) 23760018.4 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
(86) JP 2023/006394 22.02.2023
- (87) WO 2023/163019 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 JP 2022028695
(54) • **ENDGERÄT, BASISSTATION, DRAHTLOSES**
KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KOM-
MUNIKATIONSVERFAHREN
• **TERMINAL, BASE STATION, WIRELESS**
COMMUNICATION SYSTEM, AND COM-
MUNICATION METHOD
• **TERMINAL, STATION DE BASE, SYSTÈME**
DE COMMUNICATION SANS FIL ET PRO-
CÉDÉ DE COMMUNICATION
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-
chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) MIN, Tianyang, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
- H04W 68/02** → (51) **H04W 52/02**
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 486 031 A1**
(52) **H04B 7/06; H04W 72/04; H04W 72/21**
- (25) Zh (26) En
(21) 23765941.2 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
(86) CN 2023/079849 06.03.2023
(87) WO 2023/169363 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 CN 202210220491
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM**
SENDEN VON UPLINK-OBJEKTEN, KOM-
MUNIKATIONSVORRICHTUNG, SYSTEM
UND SPEICHERMEDIUM
• **UPLINK OBJECT SENDING METHOD AND**
APPARATUS, COMMUNICATION DEVICE,
SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI D'OBJET**
DE LIAISON MONTANTE, DISPOSITIF DE
COMMUNICATION, SYSTÈME, ET SUP-
PORT DE STOCKAGE
- (71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.,
No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
(72) SONG, Yang, Dongguan, Guangdong
523863, CN
SUN, Rongrong, Dongguan, Guangdong
523863, CN
LIU, Hao, Dongguan, Guangdong 523863,
CN
TAMRAKAR, Rakesh, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
YANG, Yu, Dongguan, Guangdong 523863,
CN
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 486 032 A1**
(52) **H04W 72/04; H04W 72/21;**
H04W 72/23; H04W 74/00;
H04W 74/08
- (25) Zh (26) En
(21) 23784110.1 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
(86) CN 2023/078848 28.02.2023
(87) WO 2023/193546 2023/41 12.10.2023
(30) 07.04.2022 CN 202210362103
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -**
VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM
• **COMMUNICATION METHOD AND APPA-**
RATUS, AND STORAGE MEDIUM
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICA-**
TION, ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Chenwan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
HOU, Hailong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LI, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 486 033 A1**
(52) **H04W 72/04; H04W 72/044;**
H04W 72/232
- (25) Zh (26) En
(21) 23795533.1 (22) 27.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
(86) CN 2023/091105 27.04.2023
(87) WO 2023/208101 2023/44 02.11.2023
(30) 28.04.2022 CN 202210463344
(54) • **ZELLSTRAHLANZEIGEVERFAHREN UND**
ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
• **CELL BEAM INDICATION METHOD AND**
RELATED DEVICE
• **PROCÉDÉ D'INDICATION DE FAISCEAU DE**
CELLULES ET DISPOSITIF ASSOCIÉ
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FAN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
YUAN, Shitong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LI, Fang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
- H04W 72/04** → (51) **H04W 74/00**
- H04W 72/04** → (51) **H04W 74/04**
- (51) **H04W 72/0446** (11) **4 486 034 A1**
H04W 28/04 H04W 72/1263
(52) **H04W 28/04; H04W 72/0446;**
H04W 72/1263
- (25) Ja (26) En
(21) 22928952.5 (22) 20.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/046900 20.12.2022
(87) WO 2023/162435 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 JP 2022025284
(54) • **ENDGERÄT, FUNKKOMMUNIKATIONS-**
VERFAHREN UND BASISSTATION
• **TERMINAL, RADIO COMMUNICATION**
METHOD, AND BASE STATION
• **TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICA-**
TION RADIO ET STATION DE BASE
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-
chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) SHIBAIKE, Naoya, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
PI, Qiping, Beijing 100190, CN
WANG, Jing, Beijing 100190, CN
CHEN, Lan, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925

München, DE

H04W 72/0446 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04W 72/0457** (11) **4 486 035 A1**
H04B 7/06 **H04B 7/08**
H04W 16/28

(52) **H04B 7/06; H04B 7/08; H04W 16/28;**
H04W 72/0457

(25) Ja (26) En
(21) 23759729.9 (22) 10.02.2023

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

BA _____
KH MA MD TN

(86) JP 2023/004632 10.02.2023
(87) WO 2023/162725 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 JP 2022027218

(54) • **ENDGERÄT, FUNKKOMMUNIKATIONS-
VERFAHREN UND BASISSTATION**
• **TERMINAL, RADIO COMMUNICATION
METHOD, AND BASE STATION**
• **TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICA-
TION RADIO ET STATION DE BASE**

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-
chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP

(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

H04W 72/0457 → (51) **H04W 52/30**

(51) **H04W 72/12** (11) **4 486 036 A1**
H04W 72/23 **H04L 5/00**

(52) **H04L 5/00; H04W 72/12; H04W 72/23**

(25) Ko (26) En
(21) 23775302.5 (22) 22.03.2023

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

BA _____
KH MA MD TN

(86) KR 2023/003798 22.03.2023
(87) WO 2023/182806 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 KR 20220036325
20.03.2023 KR 20230035794

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
PLANUNG EINES DATENKANALS IN EI-
NEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSY-
STEM**
• **METHOD AND DEVICE FOR SCHEDULING
DATA CHANNEL IN WIRELESS COMMUNI-
CATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PLANIFICA-
TION D'UN CANAL DE DONNÉES DANS
UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS
FIL**

(71) KT Corporation, 90 Buljeong-ro Bundang-
gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR

(72) PARK, Kyujin, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13606, KR

(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803
München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **4 486 037 A1**
H04W 72/12

(25) Zh (26) En
(21) 23777897.2 (22) 20.03.2023

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

BA _____
KH MA MD TN

(86) CN 2023/082453 20.03.2023
(87) WO 2023/185523 2023/40 05.10.2023
(30) 30.03.2022 CN 202210333951

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR
DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSKNOTEN**
• **METHOD AND DEVICE FOR WIRELESS
COMMUNICATION NODE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR NOEUD DE
COMMUNICATION SANS FIL**

(71) SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION
TECHNOLOGY COMPANY LIMITED, Room
A2117, Building B No.555, Dongchuan
Road Minhang District, Shanghai 200240,
CN

(72) LIU, Zheng, Shanghai 201206, CN

(74) Zhang, Fan, Am Quälenberg 3A, 38124
Braunschweig, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **4 486 038 A1**
H04W 72/12

(25) Zh (26) En
(21) 23777968.1 (22) 22.03.2023

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

BA _____
KH MA MD TN

(86) CN 2023/083188 22.03.2023
(87) WO 2023/185598 2023/40 05.10.2023
(30) 29.03.2022 CN 202210319026
31.03.2022 CN 202210335839

(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION METHOD AND APPA-
RATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICA-
TION**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HUANG, Zhenglei, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

PAN, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

NI, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **4 486 039 A2**
H04W 72/23; H04W 74/0808

(25) En (26) En
(21) 24211240.7 (22) 26.03.2020

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

(30) 27.03.2019 IN 201941011973
18.11.2019 IN 201941046921
25.03.2020 US 202016829872

(54) • **ANZEIGE EINER STRUKTUR ZUR KANALBE-
LEGUNGSZEIT (COT)**
• **CHANNEL OCCUPANCY TIME (COT)
STRUCTURE INDICATION**
• **INDICATION DE STRUCTURE DE TEMPS
D'OCCUPATION DE CANAL (COT)**

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

(72) SUN, Jing, San Diego, 92121-1714, US

THYAGARAJAN, Ananta Narayanan, San
Diego, 92121-1714, US

ZHANG, Xiaoxia, San Diego, 92121-1714,
US

BHATTAD, Kapil, San Diego, 92121-1714,
US

(74) Petzold, Silke, et al, Maucher Jenkins
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(62) 20721871.0 / 3 949 625

H04W 72/12 → (51) **H04W 74/00**

H04W 72/1263 → (51) **H04W 72/0446**

(51) **H04W 72/20** (11) **4 486 040 A1**
H04W 16/28

(52) **H04W 16/28; H04W 72/20**

(25) Ja (26) En
(21) 23759730.7 (22) 10.02.2023

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

BA _____
KH MA MD TN

(86) JP 2023/004633 10.02.2023
(87) WO 2023/162726 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 JP 2022028484

(54) • **ENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATI-
ONSVERFAHREN UND BASISSTATION**
• **TERMINAL, WIRELESS COMMUNICATION
METHOD, AND BASE STATION**
• **TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICA-
TION SANS FIL ET STATION DE BASE**

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-
chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP

(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP

NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **H04W 72/20** (11) **4 486 041 A1**
H04W 16/26 **H04W 84/06**

(52) **H04W 16/26; H04W 72/20;**
H04W 84/06

(25) Ja (26) En
(21) 23759766.1 (22) 14.02.2023

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

BA _____
KH MA MD TN

(86) JP 2023/004879 14.02.2023
(87) WO 2023/162763 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 JP 2022025767

(54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOM-
MUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMU-
NIKATIONSSYSTEM**
• **COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICA-
TION METHOD, AND COMMUNICATION
SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PRO-
CÉDÉ DE COMMUNICATION ET SYSTÈME
DE COMMUNICATION**

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) MATSUDA, Hiroki, Tokyo 108-0075, JP

SHIMEZAWA, Kazuyuki, Tokyo 108-0075, JP

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

(51) **H04W 72/20** (11) **4 486 042 A2**
H04W 28/02; H04W 4/40;
H04W 28/0252; H04W 72/20

(25) Zh (26) En
(21) 24195734.9 (22) 31.12.2019

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

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SI-
DELINK-KOMMUNIKATION**
• **SIDELINK COMMUNICATION METHOD
AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICA-
TION DE LIAISON LATÉRALE**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei

(72) Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Li, Xiangyu, Shenzhen, 518129, CN
PENG, Wenjie, Shenzhen, 518129, CN
WANG, Jun, Shenzhen, 518129, CN
DAI, Mingzeng, Shenzhen, 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 19958341.0 / 4 068 815

H04W 72/23 → (51) **H04W 72/12**

H04W 72/23 → (51) **H04W 74/00**

H04W 72/51 → (51) **H04W 4/40**

(51) **H04W 74/00** (11) **4 486 043 A1**
H04W 74/08 **H04W 72/12**
H04W 72/23 **H04W 72/04**
H04L 1/08
(52) **H04L 1/08; H04W 72/04; H04W 72/12; H04W 72/23; H04W 74/00; H04W 74/08**

(25) Ko (26) En
(21) 23760345.1 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/002410 20.02.2023
(87) WO 2023/163471 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 KR 20220024528
27.04.2022 KR 20220052398

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON UPLINK-ÜBERTRAGUNG UND -EMPfang IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING UPLINK TRANSMISSION AND RECEPTION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'EFFECTUER UNE ÉMISSION ET UNE RÉCEPTION EN LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL

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

(72) SHIN, Seokmin, Seoul 06772, KR
KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **H04W 74/00** (11) **4 486 044 A1**
H04B 7/185 **H04W 74/0833**

(52) **H04W 74/006; H04B 7/18513; H04W 74/0833**

(25) En (26) En
(21) 24181902.8 (22) 13.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 26.06.2023 GB 202309570

(54) • VERFAHREN ZUM AUSGLEICH DES ZUGRIFFSERFOLGS ÜBER NTN-ZELLE
• METHOD FOR EQUALIZING ACCESS SUCCESS ACROSS NTN CELL
• PROCÉDÉ D'ÉGALISATION DE RÉUSSITE D'ACCÈS À TRAVERS UNE CELLULE NTN

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) WIGARD, Jeroen, Klarup, DK

LAURIDSEN, Mads, Gistrup, DK
MOLINER, Alvaro, Aalborg, DK
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 74/00 → (51) **H04W 74/04**

(51) **H04W 74/02** (11) **4 486 045 A1**
H04W 74/02
(25) Zh (26) En
(21) 23778037.4 (22) 24.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/083628 24.03.2023
(87) WO 2023/185668 2023/40 05.10.2023
(30) 31.03.2022 CN 202210338071

(54) • DATENSENDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMM
• DATA SENDING METHOD AND APPARATUS, DEVICE, STORAGE MEDIUM AND COMPUTER PROGRAM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI DE DONNÉES, DISPOSITIF, SUPPORT DE STOCKAGE ET PROGRAMME INFORMATIQUE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHOU, Xingwang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LI, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LYU, Yunping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

CHEN, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

YANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **H04W 74/04** (11) **4 486 046 A1**
H04W 74/08 **H04W 74/00**
H04W 72/04 **H04W 84/12**

(52) **H04W 72/04; H04W 74/00; H04W 74/04; H04W 74/08; H04W 84/12**

(25) Ko (26) En
(21) 23756705.2 (22) 21.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/002485 21.02.2023
(87) WO 2023/158293 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 KR 20220022530

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN AUF DER BASIS EINES NETZWERKZUWEISUNGSVEKTORS IN EINEM WLAN-SYSTEM
• METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMISSION OR RECEPTION BASED ON NETWORK ALLOCATION VECTOR IN WIRELESS LAN SYSTEM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION OU DE RÉCEPTION SUR LA BASE D'UN VECTEUR D'ATTRIBUTION DE RÉSEAU DANS UN SYSTÈME LAN SANS FIL

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

(72) JANG, Insun, Seoul 06772, KR

CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR

KIM, Jiin, Seoul 06772, KR

BAEK, Sunhee, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **4 486 047 A1**

(52) Y02D 30/70

(25) Zh (26) En
(21) 22927787.6 (22) 25.02.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/078062 25.02.2022
(87) WO 2023/159504 2023/35 31.08.2023

(54) • DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND VORRICHTUNG

• RANDOM ACCESS METHOD, DEVICE, STORAGE MEDIUM, AND APPARATUS
• PROCÉDÉ D'ACCÈS ALÉATOIRE, DISPOSITIF, SUPPORT DE STOCKAGE ET APPAREIL

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) ZHU, Yajun, Beijing 100085, CN

(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

H04W 74/08 → (51) **H04W 74/00**

H04W 74/08 → (51) **H04W 74/04**

H04W 74/0808 → (51) **H04L 5/00**

H04W 76/10 → (51) **G06F 9/54**

H04W 76/10 → (51) **H04W 28/02**

(51) **H04W 76/11** (11) **4 486 048 A1**
H04W 84/12

(52) **H04W 24/02; H04W 74/006; H04W 76/15; H04W 84/12; H04W 88/08**

(25) En (26) En
(21) 23210353.1 (22) 16.11.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 26.06.2023 US 202318214276

(54) • CROSSLINK-VERWALTUNGSRahmen FÜR NICHT ZUGEORDNETE MLDS

• CROSSLINK MANAGEMENT FRAMES FOR NON-COLLOCATED MLDS

• TRAMES DE GESTION DE RÉTICULATION POUR MLDS NON COLOCALISÉS

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) CARIOU, Laurent, 29290 Millzac, FR

KENNEY, Thomas J., Portland, 97229, US

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

(51) **H04W 76/15** (11) **4 486 049 A2**
(52) **H04W 76/15; H04W 36/1443; H04W 36/362; H04W 36/0027; H04W 88/06**

(25) En (26) En
(21) 24212084.8 (22) 15.04.2022

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

- SK SM TR
(30) 13.05.2021 US 202117302832
(54) • *MOBILITÄTSVERFAHREN FÜR DUALES TEILNEHMER-DUALAKTIVES BENUTZERGERÄT*
• *TECHNIQUES FOR MOBILITY FOR DUAL SUBSCRIBER DUAL ACTIVE USER EQUIPMENT*
• *TECHNIQUES DE MOBILITÉ POUR ÉQUIPEMENT UTILISATEUR À DOUBLE ABONNÉ ACTIF*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) AGRAWAL, Mona, San Diego, CA, 92121-1714, US
SANTHANAM, Arvind Vardarajan, San Diego, CA, 92121-1714, US
REJ, Rishav, San Diego, CA, 92121-1714, US
CHEN, Qingxin, San Diego, CA, 92121-1714, US
SHAHIDI, Reza, San Diego, CA, 92121-1714, US
LEE, Kuo-Chun, San Diego, CA, 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 22723528.0 / 4 338 543

H04W 76/15 → (51) **H04W 60/04**

- (51) **H04W 76/19** (11) **4 486 050 A2**
(52) **H04W 74/0833; H04L 5/003; H04W 76/19; H04W 72/0453; H04W 74/0838**
(25) En (26) En
(21) 24210165.7 (22) 07.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.09.2017 US 201762556005 P
28.09.2017 US 201762564897 P
16.11.2017 US 201762587248 P
11.01.2018 US 201862616009 P
(54) • *ÜBERTRAGUNG MEHRERER TRPS UND PANELS MIT DYNAMISCHER BANDBREITE FÜR NR*
• *MULTIPLE TRPS AND PANELS TRANSMISSION WITH DYNAMIC BANDWIDTH FOR NR*
• *TRANSMISSION À MULTIPLES TRPS ET PANNEAUX AVEC UNE BANDE PASSANTE DYNAMIQUE POUR NR*
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) TSAI, Allan, Y., Wilmington, 19809-3727, US
ZHANG, Guodong, Wilmington, 19809-3727, US
LI, Qing, Wilmington, 19809-3727, US
IYER, Lakshmi, R., Wilmington, 19809-3727, US
LI, Yifan, Wilmington, 19809-3727, US
MURRAY, Joseph, M., Wilmington, 19809-3727, US
ADJAKPLE, Pascal, M., Wilmington, 19809-3727, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
(62) 18786078.8 / 3 679 760

- (51) **H04W 76/28** (11) **4 486 051 A1**
H04W 52/02
(52) **H04W 52/02; H04W 76/28; Y02D 30/70**
(25) Zh (26) En
(21) 22927758.7 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/077930 25.02.2022
(87) WO 2023/159472 2023/35 31.08.2023
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF TERMINAL*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) XU, Weijie, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

H04W 76/28 → (51) **H04W 52/02**

- (51) **H04W 76/40** (11) **4 486 052 A2**
(52) **H04L 12/1886; H04L 45/16; H04L 45/02**
(25) En (26) En
(21) 24209963.8 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.05.2019 US 201916410124
13.05.2019 US 201916410128
(54) • *VERTEILUNG VON MULTICAST-INFORMATIONEN IN EINEM ROUTING-SYSTEM*
• *DISTRIBUTION OF MULTICAST INFORMATION IN A ROUTING SYSTEM*
• *DISTRIBUTION D'INFORMATIONS DE MULTIDIFFUSION DANS UN SYSTÈME DE ROUTAGE*
(71) 128 Technology, Inc., 200 Summit Drive, Burlington, MA 01803, US
(72) KAPLAN, Hadriel S., Nashua, MA 03062, US
MENON, Abilash, Boxborough, MA 01719, US
TIMMONS, Patrick, Boston, MA 02461, US
BAJ, Michael, Somerville, MA 02145, US
PENFLIED, Robert, Concord, MA 01742, US
MELAMPY, Patrick, Dunstable, MA 01827, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
(62) 20805560.8 / 3 970 317

H04W 76/45 → (51) **H04L 65/403**

H04W 76/50 → (51) **H04W 64/00**

H04W 80/10 → (51) **H04W 8/08**

H04W 84/00 → (51) **H04W 28/08**

- (51) **H04W 84/06** (11) **4 486 053 A2**
(52) **H04W 74/0833; H04B 7/18563; H04W 56/0015; H04W 56/0045; H04W 74/006; H04W 74/0838; H04W 84/06**
(25) En (26) En
(21) 24212945.0 (22) 26.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.06.2020 KR 20200066830
09.06.2020 KR 20200069681
14.05.2021 KR 20210062704
14.05.2021 KR 20210062706
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON DIREKTZUGRIFF*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PERFORMING RANDOM ACCESS*

- *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR EFFECTUER UN ACCÈS ALÉATOIRE*
(71) UUCOM Co., Ltd., 25, Eunhaengnamu-gil Gwacheon-si, Gyeonggi-do 13820, KR
(72) CHOI, Su Han, 13835 Gwacheon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT
(62) 21818216.0 / 4 164 325

H04W 84/06 → (51) **H04W 64/00**

H04W 84/06 → (51) **H04W 72/20**

- (51) **H04W 84/12** (11) **4 486 054 A1**
(52) **H04W 84/12**
(25) Zh (26) En
(21) 23777754.5 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____

- KH MA MD TN
(86) CN 2023/079621 03.03.2023
(87) WO 2023/185376 2023/40 05.10.2023
(30) 02.04.2022 CN 202210346893
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN EINER PROTOKOLLDATENEINHEIT DER PHYSIKALISCHEN SCHICHT VON NULLDATEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SENDING NULL DATA PHYSICAL LAYER PROTOCOL DATA UNIT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'ENVOYER UNE UNITÉ DE DONNÉES DE PROTOCOLE DE COUCHE PHYSIQUE DE DONNÉES NULLES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Mengshi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HAN, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DU, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
NAREN, Gerlie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIN, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SUH, Jung Hoon, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04W 84/12** (11) **4 486 055 A1**

H04W 36/08

(52) **H04W 84/12; H04W 36/08**

- (25) En (26) En
(21) 24183617.0 (22) 21.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____

- GE KH MA MD TN
(30) 30.06.2023 JP 2023108519
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM PROGRAMM*
• *ELECTRONIC DEVICE, CONTROL METHOD THEREOF, PROGRAM, AND STORAGE MEDIUM STORING PROGRAM*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE, PROGRAMME ET SUPPORT DE STOCKAGE STOCKANT UN PROGRAMME*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,

- Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP
(72) NAGAHARA, Ryuji, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (51) **H04W 84/12** (11) **4 486 056 A1**
H04L 1/1829 H04L 1/1867
H04W 16/14 H04W 74/0816
H04W 88/06
- (52) **H04W 84/12**; H04L 1/1854;
H04L 1/1887; H04W 16/14;
H04W 72/1215; H04W 74/0816;
H04W 88/06
- (25) En (26) En
(21) 24184006.5 (22) 24.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 23.06.2023 IN 202321041989
02.04.2024 US 202463573093 P
21.06.2024 US 202418749819
- (54) • **VERBESSERUNGEN VON RÜCKKOPPLUNGEN BEI 802.11 ZUR VERBESSERUNG DER LEISTUNG VON STRECKENANPASSUNG, LATENZEMPFINDLICHEM VERKEHR UND GERÄTEINTERNER KOEXISTENZ**
• **ENHANCEMENTS OF FEEDBACK IN 802.11 TO ENHANCE THE PERFORMANCE OF LINK ADAPTATION, LATENCY-SENSITIVE TRAFFIC AND IN-DEVICE COEXISTENCE**
• **AMÉLIORATIONS DE RÉTROACTION EN 802.11 POUR AMÉLIORER LA PERFORMANCE D'ADAPTATION DE LIAISON, DE TRAFIC SENSIBLE À LA LATENCE ET DE COEXISTENCE INTRA-DISPOSITIF**
- (71) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
(72) VERMA, Sindhu, Irvine, 92618, US
ADHIKARI, Shubhodeep, Irvine, 92618, US
FISCHER, Matthew J., Irvine, 92618, US
ERCEG, Vinko, Irvine, 92618, US
JOSEPH, Bobby, Irvine, 92618, US
ASOKAN, Pradhap, Irvine, 92618, US
(74) Dilg, Haessler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE
- H04W 84/12** → (51) **H04L 9/40**
- H04W 84/12** → (51) **H04W 74/04**
- H04W 84/12** → (51) **H04W 76/11**
- H04W 84/18** → (51) **H04L 67/12**
- H04W 84/18** → (51) **H04W 4/38**
- H04W 84/20** → (51) **B60L 58/18**
- (51) **H04W 88/04** (11) **4 486 057 A2**
(52) **H04W 36/033**; H04W 36/0009;
H04W 36/08; H04W 88/04;
Y02D 30/70
- (25) Zh (26) En
(21) 24213737.0 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION**
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE

- TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18, Haibin Road Wusha Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LU, Qianxi, Dongguan, 523860, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 20955827.9 / 4 224 928
- H04W 88/08** → (51) **H04L 41/0897**
- H04W 92/16** → (51) **H04W 68/02**
- H05B 3/00** → (51) **F24H 1/10**
- (51) **H05B 3/10** (11) **4 486 058 A1**
H05B 3/20 H05B 3/56
H05B 3/10; H05B 3/20; H05B 3/56
- (25) Ja (26) En
(21) 22928926.9 (22) 12.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/045613 12.12.2022
(87) WO 2023/162409 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 JP 2022026247
23.11.2022 JP 2022186963
- (54) • **SCHNURFÖRMIGES HEIZELEMENT UND PLANARES HEIZELEMENT**
• **CORD-SHAPED HEATER AND PLANAR HEATER**
• **DISPOSITIF DE CHAUFFAGE EN FORME DE CORDON ET DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PLAN**
- (71) Kurabe Industrial Co., Ltd., 4830
Takatsuka-cho Chuo-ku, Hamamatsu-shi,
Shizuoka 432-8521, JP
(72) OBA, Motoyuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka
432-8521, JP
OTA, Tomoya, Hamamatsu-shi, Shizuoka
432-8521, JP
MORI, Motohiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka
432-8521, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
- H05B 3/18** → (51) **F24H 1/10**
- H05B 3/20** → (51) **H05B 3/10**
- H05B 3/22** → (51) **F24H 1/10**
- H05B 3/56** → (51) **H05B 3/10**
- (51) **H05B 6/12** (11) **4 486 059 A1**
F24C 7/08
(52) **H05B 6/1209; F24C 7/086;**
H05B 2213/05
- (25) En (26) En
(21) 23182583.7 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(54) • **KOCHFELD**
• **COOKING HOB**
• **PLAQUE DE CUISSON**
- (71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t
Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) HOFFMANN, Harald, 91541 Rothenburg o.
d. Tauber, DE
GÜNNAY, Hazan, 91541 Rothenburg o. d.
Tauber, DE
BRÜGMANN, Matthias, 91541 Rotehnburg
o. d. Tauber, DE
TOBAR HERRERA, David, 11825 Stockholm,

- SE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux
Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45
Stockholm, SE
- (51) **H05B 6/12** (11) **4 486 060 A1**
(52) **H05B 6/1263**
- (25) De (26) De
(21) 24181896.2 (22) 13.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.06.2023 DE 102023117291
(54) • **LEISTUNGSTEIL UND INDUKTIONSKOCHFELD MIT EINEM SOLCHEN LEISTUNGSTEIL**
• **POWER PART AND INDUCTION HOB COMPRISING SUCH A POWER PART**
• **PIÈCE DE PUISSANCE ET PLAQUE DE CUISSON À INDUCTION DOTÉE D'UNE TELLE PIÈCE DE PUISSANCE**
- (71) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Blanc-
und-Fischer-Platz 1-3, 75038
Oberderdingen, DE
(72) Parker, Daniel, 75203 Königsbach-Stein, DE
Richter, Andreas, 74211 Leingarten, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier,
Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30,
70174 Stuttgart, DE
- H05B 6/64** → (51) **D06F 33/30**
- H05B 6/64** → (51) **D06F 34/05**
- H05B 6/64** → (51) **H05B 6/68**
- H05B 6/66** → (51) **H05B 6/68**
- (51) **H05B 6/68** (11) **4 486 061 A1**
F24C 7/02
(52) **H05B 6/705; F24C 7/02; H05B 6/68;**
H05B 6/686
- (25) Ja (26) En
(21) 23759573.1 (22) 26.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/002465 26.01.2023
(87) WO 2023/162567 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 JP 2022026943
(54) • **FUNKWELLEN-EMISSIONSEINRICHTUNG**
• **RADIO WAVE EMITTING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ÉMISSION D'ONDES RADIO**
- (71) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi,
Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) TAKANO, Shinji, Osaka 571-0057, JP
UNO, Takashi, Osaka 571-0057, JP
FUKUI, Mikio, Osaka 571-0057, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-
Wild-Straße 20, 81829 München, DE
- (51) **H05B 6/68** (11) **4 486 062 A1**
H05B 6/64 H05B 6/66
H05B 6/64; H05B 6/66; H05B 6/68
- (25) Ja (26) En
(21) 23759640.8 (22) 03.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA

KH MA MD TN
 (86) JP 2023/003535 03.02.2023
 (87) WO 2023/162634 2023/35 31.08.2023
 (30) 24.02.2022 JP 2022026946
 (54) • *FUNKWELLEN-STRAHLUNGSEINRICHTUNG*
 • *RADIO WAVE RADIATION DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE RAYONNEMENT D'ONDES RADIO*
 (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
 (72) TAKANO, Shinji, Kadoma-shi Osaka 571-0057, JP
 UNO, Takashi, Kadoma-shi Osaka 571-0057, JP
 FUKUI, Mikio, Kadoma-shi Osaka 571-0057, JP
 (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H05B 7/00 → (51) **F24D 19/10**

H05B 33/00 → (51) **H05B 45/44**

(51) **H05B 41/34** (11) **4 486 063 A1**
D03D 51/00 **D03J 3/00**
G03B 15/00 **G03B 15/03**
G03B 15/05 **H05B 47/105**
 (52) **D03D 51/007; D03D 47/3073;**
D03D 47/3093; H05B 47/105;
G03B 21/00
 (25) Ja (26) En
 (21) 23756100.6 (22) 23.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) JP 2023/001977 23.01.2023
 (87) WO 2023/157572 2023/34 24.08.2023
 (30) 21.02.2022 JP 2022024672
 (54) • *STROBOSKOP FÜR WEBMASCHINEN*
 • *STROBOSCOPE FOR LOOM*
 • *STROBOSCOPE POUR MÉTIER À TISSER*
 (71) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
 (72) INOUE Ryo, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
 SUZUKI Akihiro, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H05B 45/18** (11) **4 486 064 A1**
H05B 45/345 **H05B 45/56**
 (52) **H05B 45/18; H05B 45/345;**
H05B 45/56
 (25) En (26) En
 (21) 24161098.9 (22) 04.03.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 30.06.2023 JP 2023107688
 12.01.2024 JP 2024003417
 (54) • *FAHRZEUGBELEUCHTVORRICHTUNG UND FAHRZEUGLAMPE*
 • *VEHICLE LIGHTING DEVICE AND VEHICLE LAMP*
 • *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE ET LAMPE DE VÉHICULE*
 (71) Toshiba Lighting & Technology Corporation, 1-201-1, Funakoshi-cho, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8510, JP
 (72) KOSUGI, Daisuke, Imabari-shi, Ehime, JP
 (74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner

Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

H05B 45/20 → (51) **H05B 47/155**

(51) **H05B 45/22** (11) **4 486 065 A1**
H05B 47/105
 (52) **H05B 45/22; H05B 47/105**
 (25) Ja (26) En
 (21) 23756176.6 (22) 02.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) JP 2023/003327 02.02.2023
 (87) WO 2023/157649 2023/34 24.08.2023
 (30) 21.02.2022 JP 2022024658
 (54) • *BELEUCHTVORRICHTUNG*
 • *ILLUMINATING DEVICE*
 • *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
 (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
 (72) MUKAI, Kenji, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
 TAKEI, Naoko, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
 OKAMOTO, Ryo, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
 (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H05B 45/325 → (51) **G09G 3/32**

H05B 45/325 → (51) **H05B 47/155**

H05B 45/345 → (51) **H05B 45/18**

H05B 45/345 → (51) **H05B 47/155**

(51) **H05B 45/3574** (11) **4 486 066 A1**
H05B 45/50
 (52) **H05B 45/50; H05B 45/3574**
 (25) En (26) En
 (21) 23275097.6 (22) 29.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (54) • *SYSTEM ZUR DIAGNOSE VON FEHLERN IN EINEM MIT LED-LAMPEN NACHGERÜSTETEN VARIABLEN NACHRICHTENSCHILD AUF HALOGENLAMPENBASIS*
 • *SYSTEM FOR DIAGNOSING FAULTS IN HALOGEN LAMP-BASED VARIABLE MESSAGE SIGN RETROFITTED WITH LED LAMPS*
 • *SYSTÈME DE DIAGNOSTIC DE DÉFAUTS DANS UN PANNEAU DE MESSAGE VARIABLE BASÉ SUR UNE LAMPE HALOGENE ADAPTÉ À LA MISE À NIVEAU AVEC DES LAMPES À DEL*
 (71) Neonlite Distribution Limited, Unit 1907 19/F Lu Plaza 2 Wing Yip Street Kwun Tong, Kowloon, HK
 (72) CHAN, Tsz Long, Kowloon, HK
 (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

H05B 45/375 → (51) **H05B 47/155**

H05B 45/38 → (51) **H05B 47/155**

(51) **H05B 45/44** (11) **4 486 067 A1**
H05B 33/00 **F21K 9/00**

(52) **H05B 45/44; F21K 9/64; F21S 10/043; F21V 23/003; F21K 9/232; F21K 9/238; F21Y 2105/10; F21Y 2109/00; F21Y 2115/10**

(25) En (26) En
 (21) 24167340.9 (22) 28.03.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 26.06.2023 IT 202300013146
 (54) • *ELEKTROOPTISCHE VORRICHTUNG*
 • *ELECTRO-OPTICAL DEVICE*
 • *DISPOSITIF ÉLECTRO-OPTIQUE*
 (71) Waldemeyer, Moritz, 67 Kimberley Rd., London E4 6DQ, GB
 (72) Waldemeyer, Moritz, London E4 6DQ, GB
 (74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

H05B 45/50 → (51) **H05B 45/3574**

H05B 45/56 → (51) **H05B 45/18**

H05B 47/10 → (51) **H04N 23/56**

H05B 47/105 → (51) **G03B 21/00**

H05B 47/105 → (51) **H05B 41/34**

H05B 47/105 → (51) **H05B 45/22**

(51) **H05B 47/155** (11) **4 486 068 A1**
H05B 45/20 **H05B 45/325**
H05B 45/345 **H05B 45/375**
H05B 45/38 **H05B 47/18**
 (52) **H05B 45/20; H05B 45/325;**
H05B 45/345; H05B 45/375;
H05B 45/38; H05B 47/155;
H05B 47/18; Y02B 20/40

(25) Ja (26) En
 (21) 23759618.4 (22) 02.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) JP 2023/003363 02.02.2023
 (87) WO 2023/162612 2023/35 31.08.2023
 (30) 22.02.2022 JP 2022026094
 (54) • *BELEUCHTVORRICHTUNGSSYSTEM*
 • *ILLUMINATION SYSTEM*
 • *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE*
 (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
 (72) MATSUBAYASHI, Yoko, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
 TAKEMOTO, Emi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
 OKAMOTO, Ryo, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
 (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H05B 47/155 → (51) **G03B 21/00**

H05B 47/16 → (51) **G03B 21/00**

H05B 47/165 → (51) **G03B 21/00**

H05B 47/17 → (51) **G03B 21/00**

H05B 47/18 → (51) **H05B 47/155**

- (51) **H05B 47/24** (11) **4 486 069 A1**
H05B 47/25
- (52) **H05B 47/24; H05B 47/25;**
Y02B 20/40
- (25) En (26) En
(21) 24153930.3 (22) 25.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 29.06.2023 CN 202310782418
- (54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT
TRANSIENTENSTROMUNTER-
DRÜCKUNGSFUNKTION**
• **LIGHTING DEVICE HAVING TRANSIENT
CURRENT SUPPRESSING FUNCTION**
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE AYANT UNE
FONCTION DE SUPPRESSION DE COU-
RANT TRANSITOIRE**
- (71) Xiamen PVTECH Co., Ltd., No. 206, Middle
Neian Road, Xiamen, Fujian 361101, CN
- (72) LU, FUXING, Xiamen, CN
- (74) LIN, ZHIRONG, Xiamen, CN
- (74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei
IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807
München, DE
-
- H05B 47/25** → (51) **H05B 47/24**
- (51) **H05G 1/32** (11) **4 486 070 A2**
H05G 1/32
- (25) En (26) En
(21) 24185401.7 (22) 28.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.06.2023 CN 202310800655
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR
STEUERUNG EINES HOCHSPANNUNGS-
GENERATORS**
• **METHODS AND DEVICES FOR CONTROL-
LING A HIGH-VOLTAGE GENERATOR**
• **PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE COM-
MANDE D'UN GÉNÉRATEUR HAUTE TEN-
SION**
- (71) Shanghai United Imaging Healthcare Co.,
Ltd., IP Dept. HQ No.2258 Chengbei Rd.
Jiading Industrial District, Shanghai 201807,
CN
- (72) Jinglin, WU, Shanghai, 201807, CN
Guoping, ZHU, Shanghai, 201807, CN
Bin, CAO, Shanghai, 201807, CN
Xu, CHU, Shanghai, 201807, CN
- (74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger
Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE
-
- (51) **H05H 1/24** (11) **4 486 071 A1**
H05H 1/24; H05H 2242/00
- (25) De (26) De
(21) 23182164.6 (22) 28.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **HANDHALTBARES SYSTEM ZUR BEHAND-
LUNG VON OBERFLÄCHEN MITTELS PLAS-
MAS UND VERFAHREN ZUR BEHAND-
LUNG VON OBERFLÄCHEN MITTELS PLAS-
MAS UNTER VERWENDUNG DES HAND-
HALTBAREN SYSTEMS**
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) AYUBKHAN, Ajmeer Kaja, 560017
Bangalore, IN
- JANGILI GANGA, Siva Prasad, Bengaluru, IN
GUDIGOPURAM, Bharath Reddy, 508001
Nalgonda, Telangana, IN
-
- (74) VIERING, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE
-
- (51) **H05K 1/02** (11) **4 486 074 A1**
H05K 1/16 **H05K 1/18**
- (52) **H05K 1/0262; H05K 1/0216;**
H05K 1/165; H05K 1/0231;
H05K 1/0251; H05K 1/181;
H05K 2201/10166; H05K 2201/10545;
H05K 2203/101
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24185478.5 (22) 28.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 29.06.2023 FR 2306862
- (54) • **LEITERPLATTE MIT MINDESTENS ZWEI LEI-
TUNGSSCHALTERN**
• **PRINTED CIRCUIT BOARD WITH AT LEAST
TWO POWER SWITCHES**
• **CIRCUIT IMPRIMÉ COMPORTANT AU
MOINS DEUX COMMUTATEURS DE PUIS-
SANCE**
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat
Le Ponant, 75015 Paris, FR
- (72) LANNELUC, Charley, 38054 GRENOBLE
CEDEX 9, FR
- PERICHON, Pierre, 38054 GRENOBLE
CEDEX 9, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **H05K 1/02** (11) **4 486 075 A2**
H05K 1/0221; H05K 1/0225;
H05K 1/0233; H05K 1/147;
H05K 7/20372; G06N 10/00;
H05K 1/0204; H05K 1/0243;
H05K 1/025; H05K 2201/0154;
H05K 2201/05; H05K 2201/0715;
H05K 2201/09809
- (25) En (26) En
(21) 24211641.6 (22) 16.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 16.05.2017 US 201762506881 P
05.12.2017 US 201762594928 P
23.02.2018 US 201862634647 P
- (54) • **VERBINDUNG ELEKTRISCHER SCHALTUN-
GEN IN EINEM QUANTENRECHENSYSTEM**
• **CONNECTING ELECTRICAL CIRCUITRY IN A
QUANTUM COMPUTING SYSTEM**
• **CONNEXION DE CIRCUITS ÉLECTRIQUES
DANS UN SYSTÈME INFORMATIQUE
QUANTIQUE**
- (71) Rigetti & Co., Inc., 2919 Seventh Street,
Berkeley, California 94710, US
- (72) EL BOUAYADI, Tristan Ossama, Berkeley,
94710, US
- RUSSELL, Damon Stuart, Berkeley, 94710,
US
- PAQUETTE, Jean-Philip, Berkeley, 94710, US
- DESH-PANDE, Saniya Vilas, Berkeley,
94710, US
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
- (62) 18801848.5 / 3 626 034
-
- H05K 1/02** → (51) **G01N 27/04**
-
- H05K 1/02** → (51) **G06F 1/20**
-
- H05K 1/02** → (51) **H01Q 1/24**

(51) **H05K 1/03** (11) **4 486 076 A1**
C08G 59/18 **C08J 5/24**
C08K 3/22 **C08K 3/36**
C08K 5/3415 **C08L 63/00**
(52) **C08G 59/18; C08J 5/24; C08K 3/22;**
C08K 3/36; C08K 5/3415; C08L 63/00;
H05K 1/03
(25) Ja (26) En
(21) 23759787.7 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/005035 14.02.2023
(87) WO 2023/162785 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 JP 2022026096
(54) • **HARZZUSAMMENSETZUNG, PREPREG,**
FOLIE MIT HARZ, METALLFOLIE MIT HARZ,
METALLKASCHIERTES LAMINAT UND LEI-
TERPLATTE
• **RESIN COMPOSITION, PREPREG, FILM**
WITH RESIN, METAL FOIL WITH RESIN,
METAL-CLADDED LAMINATE AND PRINT-
ED WIRING BOARD
• **COMPOSITION DE RÉSINE, PRÉIMPRÉ-**
GNÉ, FILM AVEC RÉSINE, FEUILLE MÉTAL-
LIQUE AVEC RÉSINE, STRATIFIÉ REVÊTU
DE MÉTAL ET CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ

(71) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi,
Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) HASHIMOTO, Akito, Kadoma-shi, Osaka
571-0057, JP
FUJISAWA, Hiroyuki, Kadoma-shi, Osaka
571-0057, JP
ENDOU, Kazuei, Kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP
YAMADA, Takahiro, Kadoma-shi, Osaka
571-0057, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert &
Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H05K 1/03 → (51) **H01L 23/36**

H05K 1/09 → (51) **B22F 1/0545**

(51) **H05K 1/14** (11) **4 486 077 A1**
H05K 3/36
(52) **H05K 3/361; H05K 1/147;**
H05K 2201/10977; H05K 2203/049
(25) En (26) En
(21) 24183958.8 (22) 24.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.06.2023 US 202363523557 P
18.06.2024 US 202418747330
(54) • **DRAHTBONDEN ZUR MINDERUNG VON**
LEITERPLATTENVERBINDUNGEN
• **WIRE BONDING FOR MINIATURIZING**
PRINTED CIRCUIT INTERCONNECTION
• **CONNEXION DE FILS POUR MINIATURISER**
L'INTERCONNEXION DE CIRCUITS IM-
PRIMÉS

(71) Meta Platforms Technologies, LLC, 1 Meta
Way, Menlo Park, CA 94025, US
(72) Bardagjy, Andrew Matthew, Menlo Park,
US
Liao, Guangxun, Menlo Park, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

H05K 1/14 → (51) **H01L 23/498**

H05K 1/14 → (51) **H01M 10/48**

H05K 1/14 → (51) **H05K 1/02**

H05K 1/14 → (51) **H10K 77/10**

H05K 1/16 → (51) **C08L 101/00**

H05K 1/16 → (51) **H05K 1/02**

H05K 1/18 → (51) **A61B 5/06**

H05K 1/18 → (51) **H01F 7/06**

H05K 3/12 → (51) **B22F 1/0545**

H05K 3/12 → (51) **B41F 15/08**

(51) **H05K 3/30** (11) **4 486 078 A1**

(52) **H05K 3/301; H05K 3/306**

(25) En (26) En
(21) 23182069.7 (22) 28.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES LEI-**
STUNGSHALBLEITERBAUELEMENTS AUF
EINER LEITERPLATTE UNTER VERWEN-
DUNG EINER AUSRICHTUNGSVORRICHT-
UNG
• **METHOD FOR MOUNTING A POWER**
SEMICONDUCTOR DEVICE TO A PRINTED
CIRCUIT BOARD USING AN ALIGNMENT
DEVICE
• **PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN DISPOSITIF**
SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE SUR
UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ À L'AIDE
D'UN DISPOSITIF D'ALIGNEMENT

(71) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5,
8050 Zürich, CH
(72) TRUESSSEL, Dominik, 5620 Bremgarten, CH
FISCHER, Fabian, 5400 Baden, CH
KELLER, Tobias, 5412 Gebenstorf, CH
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H05K 3/30 → (51) **H01F 7/06**

H05K 3/36 → (51) **H05K 1/02**

H05K 3/36 → (51) **H05K 1/14**

(51) **H05K 5/00** (11) **4 486 079 A1**

(52) **H05K 5/0047; H05K 5/0069**

(25) En (26) En
(21) 24172012.7 (22) 23.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 26.06.2023 US 202363510265 P
22.09.2023 US 202318472758
(54) • **ELEKTRONISCHE BAUGRUPPE MIT ABGE-**
DICHTETEM ELEKTRISCHEM VERBINDER
• **AN ELECTRONIC ASSEMBLY WITH SEALED**
ELECTRICAL CONNECTOR
• **ENSEMBLE ÉLECTRONIQUE AVEC**
CONNECTEUR ÉLECTRIQUE SCÉLLÉ

(71) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US
(72) Brandt, Patrick R., Fargo, 58102, US
Roan, Thomas J., Fargo, 58102, US
Lind, Stephen P., Fargo, 58102, US
Erickson, Shane K., Fargo, 58102, US

H05K 5/00 → (51) **B60L 53/14**

H05K 5/00 → (51) **B60L 53/30**

H05K 5/02 → (51) **B60L 53/30**

H05K 5/02 → (51) **H04M 1/02**

H05K 5/06 → (51) **H01Q 1/38**

Amundson, Roger K., Fargo, 58102, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB

H05K 5/00 → (51) **B60L 53/14**

H05K 5/00 → (51) **B60L 53/30**

H05K 5/00 → (51) **H01Q 1/24**

H05K 5/02 → (51) **B60L 53/30**

H05K 5/02 → (51) **H04M 1/02**

H05K 5/06 → (51) **H01Q 1/38**

(51) **H05K 7/14** (11) **4 486 080 A1**

(52) **H05K 7/14322; H05K 7/14327**

(25) De (26) De
(21) 23181474.0 (22) 26.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • **ELEKTRONISCHE LEISTUNGSBAUGRUPPE**
MIT VERBESSERTEM AUFBAU
• **ELECTRONIC POWER ASSEMBLY WITH IM-**
PROVED DESIGN
• **ENSEMBLE ÉLECTRONIQUE DE PUIS-**
SANCE À STRUCTURE AMÉLIORÉE

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Frana, Christian, 90556 Cadolzburg, DE
Lodes, Stefan, 91278 Pottenstein, DE
Rövenstrunck, Martin, 91126 Schwabach,
DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

(51) **H05K 7/14** (11) **4 486 081 A1**

H05K 9/00

(52) **H05K 7/14322; H05K 9/0039**

(25) En (26) En
(21) 24171621.6 (22) 22.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 26.06.2023 US 202363510256 P
22.09.2023 US 202318472716
(54) • **ELEKTRONISCHE ANORDNUNG MIT EI-**
NER KOMPRESSIVEN ELEKTRISCHEN VER-
BINDUNG ZWISCHEN EINER LEITERPLAT-
TE UND EINEM GEHÄUSE
• **AN ELECTRONIC ASSEMBLY WITH A COM-**
PRESSIVE ELECTRICAL CONNECTION BE-
TWEEN A CIRCUIT BOARD AND HOUSING
• **ENSEMBLE ÉLECTRONIQUE AVEC UNE**
CONNEXION ÉLECTRIQUE COMPRESSIVE
ENTRE UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ
ET UN BÔTIER

(71) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US
(72) BRANDT, Patrick R, West Fargo, 58102, US
ROAN, Thomas J, Fargo, 58102, US
LIND, Stephen P, Fargo, 58102, US
ERICKSON, Shane K, Fargo, 58102, US
AMUNDSON, Roger K, Fargo, 58102, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB

H05K 7/14 → (51) **B60L 53/14**

H05K 7/14 → (51) **B60L 53/30**

H05K 7/14 → (51) **F02C 7/32**

(51) **H05K 7/20** (11) **4 486 082 A1**
 (52) **H05K 7/20**
 (25) Zh (26) En
 (21) 23849013.0 (22) 26.05.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) CN 2023/096646 26.05.2023
 (87) WO 2024/027303 2024/06 08.02.2024
 (30) 30.07.2022 CN 202210912579
 (54) • **WÄRMEABLEITUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 • **HEAT DISSIPATION DEVICE AND ELECTRONIC APPARATUS**
 • **DISPOSITIF DE DISSIPATION DE CHALEUR ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE**
 (71) xFusion Digital Technologies Co., Ltd., 9th Floor, Building 1 Zensun Boya Square Longzihu Wisdom Island Zhengdong New District, Zhengzhou, Henan 450000, CN
 (72) JIA, Hui, Zhengzhou, Henan 450000, CN
 WANG, Chenglong, Zhengzhou, Henan 450000, CN
 (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Straße 29, 80336 München, DE

(51) **H05K 7/20** (11) **4 486 083 A1**
 (52) **H05K 7/20**
 (25) Zh (26) En
 (21) 23859199.4 (22) 21.08.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) CN 2023/114123 21.08.2023
 (87) WO 2024/046165 2024/10 07.03.2024
 (30) 27.08.2022 CN 202211035605
 27.08.2022 CN 202222281237 U
 27.08.2022 CN 202222281290 U
 27.08.2022 CN 202222280190 U
 (54) • **KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG**
 • **AIR CONDITIONING DEVICE**
 • **DISPOSITIF DE CLIMATISATION**
 (71) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Penglai Industry Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
 Hefei Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., No. 88, Chuangxin Avenue Boyan Science Park High-Tech Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
 (72) CHU, Guangpei, Foshan, Guangdong 528311, CN
 MA, Xihua, Foshan, Guangdong 528311, CN
 WANG, Mingren, Foshan, Guangdong 528311, CN
 WANG, Guochun, Foshan, Guangdong 528311, CN
 YI, Tengda, Foshan, Guangdong 528311, CN
 YANG, Yuantao, Foshan, Guangdong 528311, CN
 ZHANG, Tiegang, Foshan, Guangdong 528311, CN
 HUANG, Langshui, Foshan, Guangdong 528311, CN
 LUO, Huadong, Foshan, Guangdong 528311, CN
 HUANG, Junhao, Foshan, Guangdong 528311, CN
 (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) **H05K 7/20** (11) **4 486 084 A1**

(52) **H05K 7/20772; H05K 7/20272**
 (25) En (26) En
 (21) 24180906.0 (22) 07.06.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 09.06.2023 US 202363507228 P
 (54) • **SERVER MIT HYBRIDEM WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM**
 • **SERVER WITH HYBRID THERMAL MANAGEMENT SYSTEM**
 • **SERVEUR AVEC SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE HYBRIDE**
 (71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
 (72) JOARDAR, Arindom, Syracuse, 13221, US
 BUSHNELL, Peter, Syracuse, 13221, US
 (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

H05K 7/20 → (51) **B60L 50/64**

H05K 7/20 → (51) **F24F 11/89**

H05K 7/20 → (51) **F28D 15/02**

H05K 7/20 → (51) **G06F 1/20**

(51) **H05K 9/00** (11) **4 486 085 A1**
 (52) **H05K 9/0026**
 (25) En (26) En
 (21) 24182536.3 (22) 17.06.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 27.06.2023 US 202318342432
 (54) • **INTEGRIERTE SKALIERBARE STECKERSTIFTFELD-EMI-ABSCHIRMBAUGRUPPE UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG DAVON**
 • **INTEGRATED SCALABLE CONNECTOR PIN FIELD EMI SHIELDING ASSEMBLY AND A METHOD FOR IMPLEMENTING SAME**
 • **ENSEMBLE DE BLINDAGE EMI À CHAMP DE BROCHE DE CONNECTEUR EXTENSIBLE INTÉGRÉ ET SON PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE**
 (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
 (72) TROTMAN, Alexander, Granby, CT, US
 NOVAK, Katherine Jeanne, East Longmeadow, MA, US
 (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

H05K 9/00 → (51) **H05K 7/14**

(51) **H10B 12/00** (11) **4 486 086 A1**
 (52) **H10B 12/20**
 (25) En (26) En
 (21) 23214641.5 (22) 06.12.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 27.06.2023 US 202318341852
 (54) • **DREIDIMENSIONALER SPEICHER MIT SCHWEBENDEM KÖRPER**
 • **THREE-DIMENSIONAL FLOATING BODY MEMORY**

• **MÉMOIRE TRIDIMENSIONNELLE À CORPS FLOTTANT**
 (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
 (72) SHARMA, Abhishek Anil, Portland 97229, US
 GOMES, Wilfred, Portland 97229, US
 GHANI, Tahir, Portland 97229, US
 MURTHY, Anand S., Portland 97229, US
 SUTHRAM, Sagar, Portland 97229, US
 (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H10B 12/00 → (51) **H10B 61/00**

H10B 43/30 → (51) **H01L 29/792**

H10B 53/30 → (51) **H10B 61/00**

(51) **H10B 61/00** (11) **4 486 087 A1**
H10B 12/00 **H10B 53/30**
H10B 63/00 **H01L 21/02**
 (52) **H10B 63/80; H01L 21/0337; H10B 12/02; H10B 12/30; H10B 53/30; H10B 61/00**
 (25) En (26) En
 (21) 23210812.6 (22) 20.11.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 29.06.2023 US 202318216485
 (54) • **DOPPELSTRUKTURIERUNGSSTRATEGIE MIT GEDRUCKTER LÖSCHBARER DUMMIFIKATION**
 • **DOUBLE PATTERNING STRATEGY WITH PRINTED ERASABLE DUMMIFICATION**
 • **STRATÉGIE DE DOUBLE FORMATION DE MOTIFS AVEC COPIE EFFAÇABLE IMPRIMÉE**
 (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
 (72) Gardiner, Allen, Portland, 97229, US
 Mehta, Nikhil, Portland, 97229, US
 Zhou, Shu, Portland, 97229, US
 Lajoie, Travis, Forest Grove, 97116, US
 Dgadhoh, Shem, West Linn, 97068, US
 Garg, Akash, Portland, 97229, US
 Le, Van, Beaverton, 97007, US
 Pello, Christopher, Beaverton, 97006, US
 Sell, Bernhard, Portland, 97229, US
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H10B 63/00 → (51) **H10B 61/00**

H10K 50/00 → (51) **H10K 50/80**

H10K 50/11 → (51) **C07D 209/86**

H10K 50/11 → (51) **C07D 495/04**

H10K 50/11 → (51) **H10K 85/60**

H10K 50/12 → (51) **H10K 85/60**

(51) **H10K 50/13** (11) **4 486 088 A1**
H10K 50/19
 (52) **H10K 50/13; H10K 50/19**
 (25) En (26) En
 (21) 24185133.6 (22) 27.06.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA

- GE KH MA MD TN
(30) 27.06.2023 US 202363523432 P
03.06.2024 US 202418731732
(54) • *ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNGEN*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICES*
• *DISPOSITIFS ORGANIQUES ÉLECTROLUMINESCENTS*
(71) Universal Display Corporation, 250 Phillips Boulevard, Ewing, NJ 08618, US
(72) MARGULIES, Eric A., Ewing, NJ, 08618, US
WEAVER, Michael Stuart, Ewing, NJ, 08618, US
ADAMOVICH, Vadim, Ewing, NJ, 08618, US
HACK, Michael, Ewing, NJ, 08618, US
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H10K 50/15 → (51) **C07D 307/91**

H10K 50/155 → (51) **C09D 11/03**

H10K 50/16 → (51) **C07D 307/91**

H10K 50/17 → (51) **C07D 307/91**

H10K 50/17 → (51) **C09D 11/03**

H10K 50/18 → (51) **C07D 307/91**

H10K 50/18 → (51) **C09D 11/03**

H10K 50/19 → (51) **H10K 50/13**

- (51) **H10K 50/80** (11) **4 486 089 A1**
H10K 50/00
(52) **H10K 59/122; H10K 59/124;**
H10K 59/8731; Y02E 10/549
(25) Zh (26) En
(21) 22757821.8 (22) 11.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/075966 11.02.2022
(87) WO 2023/142169 2023/31 03.08.2023
(30) 25.01.2022 CN 202210088445
(54) • *ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE*
• *ÉCRAN D’AFFICHAGE ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE*
(71) Wuhan China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd., 305 Room, Building C5 Biolake of Optics Valley No. 666 Gaoxin Avenue Wuhan East Lake High-Tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430079, CN
(72) PENG, Simin, Wuhan, Hubei 430079, CN
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H10K 50/824 → (51) **H10K 59/122**

H10K 50/824 → (51) **H10K 59/40**

H10K 50/844 → (51) **H10K 59/122**

H10K 50/844 → (51) **H10K 59/40**

H10K 59/10 → (51) **C07D 307/91**

- (51) **H10K 59/121** (11) **4 486 090 A1**
H10K 59/80 **H10K 71/00**
(52) **H10K 71/851; H10K 59/121;**
H10K 59/80; H10K 59/873
(25) En (26) En

- (21) 24183714.5 (22) 21.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.06.2023 KR 20230082577
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU DISPOSITIF D’AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Kim, Wan Jung, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, So Young, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Nam, Kyung Ah, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Mun, Hyo Young, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Seo, Seok Hoon, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Um, Yi Seul, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Yun, Dae Sang, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Young Hoon, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **H10K 59/122** (11) **4 486 091 A1**
H10K 59/122; H10K 59/80521
(25) Zh (26) En
(21) 22968252.1 (22) 16.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/139674 16.12.2022
(87) WO 2024/124548 2024/25 20.06.2024
(54) • *ANZEIGESUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY SUBSTRATE AND DISPLAY APPARATUS*
• *SUBSTRAT D’AFFICHAGE ET APPAREIL D’AFFICHAGE*

- (71) Boe Technology Group Co., Ltd., No.10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Yunnan Invsight Optoelectronics Technology Co., Ltd., No.658, Airport Avenue Of Dianzhong New Area, Kunming, Yunnan 650211, CN
(72) WEI, Junbo, Beijing 100176, CN
YANG, Shengji, Beijing 100176, CN
LU, Pengcheng, Beijing 100176, CN
HUANG, Kuanta, Beijing 100176, CN
TIAN, Yuanlan, Beijing 100176, CN
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

- (51) **H10K 59/122** (11) **4 486 092 A1**
H10K 59/80 **H10K 50/844**
H10K 50/824
(52) **H10K 59/122; H10K 59/80522;**
H10K 59/873

- (25) En (26) En
(21) 24168995.9 (22) 08.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(30) 27.06.2023 KR 20230082298
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINER FLUIDISIERTEN SCHICHT*
• *DISPLAY DEVICE INCLUDING A FLUIDIZED LAYER*
• *DISPOSITIF D’AFFICHAGE COMPRENANT UNE COUCHE FLUIDISÉE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) JEONG, So Yeon, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Che Ho, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
JO, Won Je, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Jae Hyun, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Young Seo, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H10K 59/122** (11) **4 486 093 A2**

H10K 59/80

(52) **H10K 59/122; H10K 59/80522;**
H10K 59/878

- (25) En (26) En
(21) 24185093.2 (22) 27.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.06.2023 KR 20230085046
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D’AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) LEE, Joongu, Yongin-si, KR
GWARD, Hye Jin, Yongin-si, KR
KIM, Jaeik, Yongin-si, KR
KIM, Hwi, Yongin-si, KR
PARK, Jungsun, Yongin-si, KR
LEE, Areum, Yongin-si, KR
LEE, Yeonhwa, Yongin-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H10K 59/122 → (51) **H10K 59/40**

(51) **H10K 59/131** (11) **4 486 094 A1**
G09G 3/3233

- (52) **H10K 59/131; G09G 3/3233;**
G09G 2300/0426; G09G 2300/0819;
G09G 2300/0852; G09G 2300/0861
(25) En (26) En
(21) 24184931.4 (22) 27.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.06.2023 KR 20230082442
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D’AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) PARK, Do Yeong, Yongin-si, KR
KIM, Kyung Bae, Yongin-si, KR
LEE, Yong Hee, Yongin-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H10K 59/131 → (51) **H10K 77/10**

- (51) **H10K 59/40** (11) **4 486 095 A1**
H10K 59/122 **H10K 59/80**
H10K 50/844 **H10K 50/824**
- (52) **H10K 59/40; H10K 59/122;**
H10K 59/80522; H10K 59/873
- (25) En (26) En
(21) 24180994.6 (22) 10.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 26.06.2023 KR 20230082038
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **ELECTRONIC DEVICE AND METHOD OF
MANUFACTURING THE SAME**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PRO-
CÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR
- (72) SUNG, Woo Yong, Giheung-Gu, Yongin-si,
Gyeonggi-Do, KR
SONG, Seungyong, Giheung-Gu, Yongin-si,
Gyeonggi-Do, KR
- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und
Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10,
89522 Heidenheim, DE
-
- H10K 59/80** → (51) **H10K 59/121**
-
- H10K 59/80** → (51) **H10K 59/122**
-
- H10K 59/80** → (51) **H10K 59/40**
-
- H10K 71/00** → (51) **H10K 59/121**
-
- H10K 71/16** → (51) **H10K 85/60**
-
- H10K 71/30** → (51) **H10K 85/60**
-
- (51) **H10K 77/10** (11) **4 486 096 A1**
H10K 59/131 **H05K 1/14**
- (52) **H01L 25/0753; G09G 3/3233;**
G09G 2300/0426; H01L 23/5386;
H01L 23/5387; H01L 25/167;
H01L 33/62
- (25) Ko (26) En
(21) 23760326.1 (22) 16.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/002273 16.02.2023
- (87) WO 2023/163452 2023/35 31.08.2023
- (30) 22.02.2022 KR 20220022931
- (54) • **FLEXIBLE FOLIE UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**
• **FLEXIBLE FILM AND DISPLAY DEVICE
COMPRISING SAME**
• **FILM SOUPLE ET DISPOSITIF D'AFFI-
CHAGE LE COMPRENANT**
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1 Samsung-ro,
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR
- (72) KIM, Soo Yeon, Yongin-si Gyeonggi-do
17113, KR
IM, Tae Gon, Yongin-si Gyeonggi-do 17113,
KR
KIM, Ji Hyun, Yongin-si Gyeonggi-do 17113,
KR
LEE, Jong Jae, Yongin-si Gyeonggi-do 17113,
KR
LEE, Jun Pyo, Yongin-si Gyeonggi-do 17113,
KR

- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
-
- H10K 77/10** → (51) **G06F 1/16**
-
- (51) **H10K 85/60** (11) **4 486 097 A1**
C07D 209/80 **C09K 11/06**
H10K 50/12 **H10K 71/16**
H10K 71/30 **H10K 101/10**
H10K 101/20
- (52) **C07D 209/80; C09K 11/06;**
H10K 50/12; H10K 71/16; H10K 71/30;
H10K 85/60; H10K 2101/10;
H10K 2101/20
- (25) Ja (26) En
(21) 23759705.9 (22) 09.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/004387 09.02.2023
- (87) WO 2023/162701 2023/35 31.08.2023
- (30) 25.02.2022 JP 2022028707
- (54) • **MATERIAL FÜR EIN ORGANISCHES ELEK-
TROLUMINESZENZELEMENT UND ORGA-
NISCHES ELEKTROLUMINESZENZELE-
MENT**
• **MATERIAL FOR ORGANIC ELECTROLUMI-
NESCENT ELEMENT, AND ORGANIC ELEC-
TROLUMINESCENT ELEMENT**
• **MATÉRIAU POUR ÉLÉMENT ÉLECTROLU-
MINESCENT ORGANIQUE, ET ÉLÉMENT
ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE**
- (71) NIPPON STEEL Chemical & Material Co.,
Ltd., 13-1, Nihonbashi 1-chome Chuo-ku,
Tokyo 103-0027, JP
- (72) TADA, Masashi, Tokyo 103-0027, JP
OGAWA, Junya, Tokyo 103-0027, JP
TERADA, Ayaka, Tokyo 103-0027, JP
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- (51) **H10K 85/60** (11) **4 486 098 A1**
H10K 50/11
- (52) **H10K 50/11; H10K 85/60**
- (25) Ko (26) En
(21) 23904043.9 (22) 15.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/020723 15.12.2023
- (87) WO 2024/128844 2024/25 20.06.2024
- (30) 16.12.2022 KR 20220177475
13.12.2023 KR 20230181045
- (54) • **ORGANISCHE LICHEMITEERENDE VOR-
RICHTUNG**
• **ORGANIC LIGHT EMITTING DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT OR-
GANIQUE**
- (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Hoon Jun, Daejeon 34122, KR
JUNG, Min Woo, Daejeon 34122, KR
HAN, Miyeon, Daejeon 34122, KR
LEE, Junga, Daejeon 34122, KR
OH, Joongsuk, Daejeon 34122, KR
CHO, Hye Min, Daejeon 34122, KR
LEE, Hojung, Daejeon 34122, KR
HEO, Jeonghoe, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- (51) **H10K 85/60** (11) **4 486 099 A1**
H10K 85/657; H10K 85/654;

- H10K 50/11
- (25) De (26) De
(21) 24184600.5 (22) 26.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.06.2023 EP 23182577
- (54) • **VERBINDUNGEN FÜR ORGANISCHE ELEK-
TROLUMINESZENZVORRICHTUNGEN**
• **COMPOUNDS FOR ORGANIC ELECTROLU-
MINESCENT DEVICES**
• **COMPOSÉS POUR DISPOSITIFS ÉLECTRO-
LUMINESCENTS ORGANIQUES**
- (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse
250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) Linge, Rouven, 64293 Darmstadt, DE
Tober, Natalie, 64293 Darmstadt, DE
- (74) Merck Patent Association, Merck Patent
GmbH, 64271 Darmstadt, DE
-
- H10K 85/60** → (51) **C07D 209/86**
-
- H10K 85/60** → (51) **C07D 307/91**
-
- H10K 85/60** → (51) **C07D 405/04**
-
- H10K 85/60** → (51) **C07D 495/04**
-
- H10K 85/60** → (51) **C09D 11/03**
-
- H10K 101/10** → (51) **H10K 85/60**
-
- H10K 101/20** → (51) **H10K 85/60**
-
- (51) **H10N 60/01** (11) **4 486 100 A1**
G06N 10/40 **H10N 60/12**
H10N 69/00
- (52) **H10N 60/12; G06N 10/00;**
G06N 10/40; H10N 60/0912;
H10N 69/00
- (25) En (26) En
(21) 23306069.8 (22) 29.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **SUPRALEITENDE QUBIT-VORRICHTUN-
GEN UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG SUPRALEITENDER QUBIT-VORRICHTUN-
GEN**
• **SUPERCONDUCTING QUBIT DEVICES
AND METHODS FOR FABRICATING SUPER-
CONDUCTING QUBIT DEVICES**
• **DISPOSITIFS À BITS QUANTIQUES SUPRA-
CONDUCTEURS ET PROCÉDÉS DE FABRI-
CATION DE DISPOSITIFS À BITS QUAN-
TIQUES SUPRACONDUCTEURS**
- (71) Centre National de la Recherche
Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016
Paris, FR
- (72) Cano, Andrés, Grenoble, FR
Donaire, Manuel, Grifón, ES
- (74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les
Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR
-
- H10N 60/10** → (51) **F25B 9/12**
-
- H10N 60/12** → (51) **H10N 60/01**
-
- (51) **H10N 69/00** (11) **4 486 101 A2**
H10N 69/00; G06N 10/40;
H10N 60/01; H10N 60/85
- (25) De (26) De
(21) 24213666.1 (22) 16.09.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 03.08.2021 EP 21189507
- (54) • *KRYO-KOMPATIBLE QUANTEN-COMPUTING-ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER KRYO-KOMPATIBLEN QUANTEN-COMPUTING-ANORDNUNG*
- *CRYOCOMPATIBLE QUANTUM COMPUTING ARRANGEMENT AND METHOD FOR PRODUCING A CRYOCOMPATIBLE QUANTUM COMPUTING ARRANGEMENT*
 - *DISPOSITIF INFORMATIQUE QUANTIQUE CRYOCOMPATIBLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF INFORMATIQUE QUANTIQUE CRYOCOMPATIBLE*
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) RAMM, Peter, 80686 München, DE
WEBER, Josef, 80686 München, DE
KLUMPP, Armin, 80686 München, DE
- (74) Hersina, Günter, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE
- (62) 21197281.5 / 4 131 086

H10N 69/00 → (51) **H10N 60/01**

- (51) **H10N 97/00** (11) **4 486 102 A1**
- (52) **H01L 28/91**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 24182296.4 (22) 14.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.06.2023 FR 2306700
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *ELECTRONIC DEVICE*
 - *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ-des-Filles 39, 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
- (72) BOUFNICHÉL, Mohamed, 37380 MONNAIE, FR
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H10N 97/00 → (51) **H01G 4/008**

I.1(3)

I.1(3)		(11) 4 394 291	(51) F25D 17/06	A61M 60/804	A61M 60/808
• Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)		F25D 23/02	F25D 23/04		
• Separate publication of the European search report (A3)		(11) 4 394 428	(51) G01S 11/16	(11) 4 410 773	(51) C07C 229/48
• Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)		G01S 1/74	G01S 5/30	C07D 471/08	C07C 227/20
		G01S 5/00		C07C 269/06	C07C 271/24
(11) 4 343 034	(51) C25B 3/26	(11) 4 395 054	(51) H01M 50/574	(11) 4 411 024	(51) C25B 1/04
C25B 11/052	C25B 11/065	H01M 50/213	H01M 50/502	C25B 9/19	C25B 11/02
C25B 11/081	C25B 11/091	(11) 4 395 077	(51) H01Q 21/08	C25B 11/04	C25B 15/08
C25B 11/095	C09D 11/00	H01Q 1/24	H01Q 1/42	H01M 10/54	C25B 15/027
C25B 1/23	C25B 9/23	H01Q 15/08	H01Q 19/06	C25B 15/031	
C25B 11/032	C09D 11/52	H01Q 21/06	H01Q 21/24		
(11) 4 350 039	(51) C25B 1/04	(11) 4 397 755	(51) A61K 38/16	(11) 4 412 078	(51) H02P 9/48
C25B 9/23	C25B 9/77	A61K 8/49	A61K 8/65	(11) 4 417 175	(51) A61G 3/06
C25B 11/031	C25B 11/052	A61K 38/17	A61K 38/18	B60P 1/43	A61G 5/10
C25B 11/056	C25B 11/063	A61K 38/19	A61K 38/27	(11) 4 417 486	(51) B61L 15/00
C25B 11/081	C25B 11/061	A61K 38/29	A61K 38/30	B61L 23/00	B61L 25/02
C25B 11/065	C25B 1/27	A61K 47/64	A61P 5/18	(11) 4 420 821	(51) B23K 37/04
		A61P 5/20	A61P 17/00	B23K 26/70	B23Q 3/154
(11) 4 360 832	(51) B26D 1/04	A61P 17/14	A61P 19/00	B23K 26/242	B23K 37/047
B26D 1/08	B26D 5/00	A61P 19/10	A61P 19/04	B23K 26/26	
B26D 5/06	B26D 7/18	A61Q 7/00	C12N 9/52	(11) 4 421 174	(51) C12N 15/11
B26D 7/26	B31B 50/14	(11) 4 398 114	(51) G06F 12/08	A61K 39/00	A61K 39/12
B31B 50/16	B31B 50/20	G06F 12/0811	G06F 12/0815	A61K 39/39	A61P 31/14
B31B 50/25	B31B 50/56	(11) 4 400 502	(51) A61K 31/506	A61P 31/20	A61P 37/04
B31B 110/35	B31B 50/00	A61K 31/53	A61K 31/5377	C07H 15/04	
B31B 50/04	B31B 50/10	A61K 31/5383	A61K 31/55	(11) 4 421 494	(51) C12M 1/00
B31B 100/00	B31B 120/30	A61P 31/14	A61P 43/00	C12Q 1/68	G01N 33/53
(11) 4 360 877	(51) B32B 37/02	C07D 403/06	C07D 403/14	G01N 37/00	
B32B 37/26	H01L 21/67	C07D 405/14	C07D 409/14	(11) 4 421 834	(51) H01G 4/12
B32B 38/00	H01L 21/683	C07D 413/14	C07D 417/06	H01G 4/30	H01G 4/224
H01L 21/60	B32B 37/00	C07D 417/14	C07D 471/04	H01G 4/232	
(11) 4 365 674	(51) G03B 9/06	C07D 487/04	C07D 495/04	(11) 4 422 379	(51) H01G 9/20
		C07D 498/04		H10K 85/50	
(11) 4 374 678	(51) A01C 5/06	(11) 4 403 361	(51) H10K 77/10	(11) 4 424 783	(51) C09D 11/106
A01B 15/08	A01B 79/00	H10K 50/85	H10K 71/00	C09D 11/107	C09D 11/322
(11) 4 375 235	(51) C01B 3/38	B32B 7/12	B32B 27/36	C09D 11/38	B41J 2/165
C01B 3/48	C01B 3/50	C09J 133/00		(11) 4 424 784	(51) C09D 11/106
C01B 3/56	C01B 3/58	(11) 4 403 739	(51) E06B 9/42	C09D 11/107	C09D 11/322
(11) 4 375 788	(51) G05F 3/30	E06B 9/90	E06B 9/88	C09D 11/38	B41J 2/165
H03F 1/08		(11) 4 404 140	(51) G06T 7/33	(11) 4 425 263	(51) G03G 15/08
(11) 4 376 162	(51) H01M 10/44	G06T 7/11	A61B 34/30	G03G 21/16	
H01M 10/48	H01M 10/42	A61B 34/00	A61B 90/00	(11) 4 425 266	(51) G03G 15/09
H01M 10/0525	G01R 31/385	G06N 20/00	A61B 34/10	G03G 15/08	
G01R 31/392	G01R 31/371	A61B 34/20		(11) 4 425 715	(51) H01R 4/48
(11) 4 382 694	(51) B66F 3/35	(11) 4 404 278	(51) H01L 31/0216	H01R 11/05	H01R 13/506
B66F 5/04	E04F 21/00	H01L 31/0236	H01L 31/068	H01R 13/627	
(11) 4 382 950	(51) G01S 5/02	H01L 31/0747		(11) 4 427 667	(51) G01J 5/02
G01S 5/00	H04W 64/00	(11) 4 404 406	(51) H02J 7/35	A61B 5/01	G01J 5/00
(11) 4 386 187	(51) B60H 1/00	H02H 7/20	H02H 3/18	(11) 4 427 788	(51) A61F 2/24
F28D 20/02	F01P 3/20	(11) 4 406 536	(51) C12N 9/88	A61M 25/00	A61F 2/966
F02N 19/10	F01M 5/00	A61K 38/51	A61K 9/00	A61M 25/06	
F01M 11/04	F01P 11/20	A61K 31/205	A61K 31/385	(11) 4 427 816	(51) A61K 8/34
F28D 20/00		A61K 45/06	A61K 47/60	A61K 8/44	A61Q 19/02
(11) 4 386 340	(51) G01J 1/42	A61P 9/10	A61P 11/00	(11) 4 428 117	(51) C07C 51/43
G01J 5/04	G01J 5/34	A61P 19/00	A61P 19/10	C07C 51/50	C07C 59/01
G01J 5/02	G01J 5/08	A61P 25/00	A61P 27/02		
H10N 30/30	H10N 30/88	A61P 43/00	C12N 9/96	(11) 4 428 961	(51) H01M 8/04223
(11) 4 389 757	(51) C07K 1/22	A61K 31/198		H01M 8/04089	H01M 8/04228
		(11) 4 406 544	(51) A61K 35/15	H01M 8/04303	H01M 8/0438
(11) 4 390 219	(51) G02B 1/115	(11) 4 406 860	(51) B65B 13/18	H01M 8/04746	H01M 8/04955
G02B 27/01	F21V 8/00	B65B 13/28	E04G 21/12		
(11) 4 390 369	(51) G01N 15/1404	B65B 13/32		(11) 4 428 996	(51) B32B 15/09
G01N 15/1434	G01N 15/14	(11) 4 410 357	(51) A61M 60/13	B32B 27/06	B32B 7/12
		A61M 60/237	A61M 60/414	B32B 15/085	B32B 15/088

B32B 15/18 B32B 27/32 B32B 37/14 H01M 50/121 H01M 50/124 H01M 50/131 H01M 50/186 B32B 27/36	B32B 15/20 B32B 27/34 H01M 50/119 H01M 50/122 H01M 50/126 H01M 50/133 H01M 50/193	(11) 4 435 967 H01Q 1/48 H01Q 5/307	(51) H01Q 1/32 H01Q 1/52	(11) 4 438 972 G05B 15/02 F24H 15/152 G06Q 50/06	(51) F24H 9/20 F24D 19/10 F24H 15/421 F24H 15/174
(11) 4 429 299 H04W 12/60	(51) H04W 48/18	(11) 4 436 128 H04L 45/60	(51) H04L 12/10	(11) 4 439 040	(51) G01N 1/38
(11) 4 431 018 A61B 34/20 A61B 5/06 A61B 18/14	(51) A61B 18/00 A61B 5/053 A61B 5/259	(11) 4 436 245	(51) H04L 5/00	(11) 4 439 224 A47J 43/07	(51) G05D 11/02
(11) 4 431 133 A61M 5/315	(51) A61M 5/30	(11) 4 436 290 H04W 52/36 H04W 72/1273 H04W 72/563	(51) H04W 52/34 H04W 52/14 H04W 72/232 H04W 72/566	(11) 4 439 229	(51) G06F 1/16
(11) 4 431 254 B26F 1/44 B26D 1/00 C04B 35/565 D04H 18/02	(51) B26F 1/24 B29B 11/16 C04B 35/80 C04B 35/634	(11) 4 436 310 H04L 5/00	(51) H04L 27/26 H04W 84/12	(11) 4 439 259 G06F 3/048	(51) G06F 1/16
(11) 4 431 324 E05B 85/10 E05B 81/54	(51) A61M 5/30	(11) 4 436 347	(51) H10K 59/80	(11) 4 439 431 G06Q 20/02 H04L 9/00 H04L 9/32	(51) G06Q 20/40 G06Q 20/06 H04L 9/40
(11) 4 432 064 G06F 3/04886 G06F 3/0484	(51) B26F 1/24 B29B 11/16 C04B 35/80 C04B 35/634	(11) 4 437 880 A24F 15/015	(51) A24F 40/40 A24F 40/42	(11) 4 439 510	(51) G08B 13/196
(11) 4 432 207 A63F 3/00 A63F 1/18	(51) B60J 5/00 E05B 81/76 E05B 85/18	(11) 4 437 962 G16H 50/20 G16H 20/70	(51) G16H 50/70 A61B 5/00 A61B 5/16	(11) 4 439 511 G08B 17/10	(51) G08B 17/117
(11) 4 432 671 H04N 19/132 H04N 19/70	(51) G06F 3/04817 G06F 3/0488	(11) 4 438 008	(51) A61F 2/24	(11) 4 439 779 H01M 50/593	(51) H01M 10/42 H01M 50/595
(11) 4 434 350 A23K 50/70	(51) G06Q 50/34 G07F 17/32 G06Q 50/10	(11) 4 438 041 C07D 213/74 C07D 211/36 C07D 401/12 C07D 401/06 C07D 405/12 C07D 409/06 C07D 413/06 C07D 417/14	(51) A61K 31/435 C07D 211/24 C07D 211/56 C07D 401/14 C07D 405/06 C07D 405/14 C07D 409/12 C07D 417/06	(11) 4 439 789 G01R 31/327 H02J 7/00	(51) H01M 10/48 G01R 31/52
(11) 4 434 423 A47L 9/32 A47L 5/24	(51) H04N 19/117 H04N 19/176	(11) 4 438 056 A61P 37/06	(51) A61K 39/395 C07K 16/28	(11) 4 439 875 H02K 5/124 H02K 7/00 F16C 41/00 H02K 1/32	(51) H02K 5/10 H02K 5/167 H02K 11/40 H01R 39/18
(11) 4 434 580 A61K 31/17 A61P 7/00	(51) A23K 20/189 A23K 20/00	(11) 4 438 057 A61P 37/06	(51) A61K 39/395 C07K 16/28	(11) 4 440 046 H04L 67/306	(51) H04L 9/40
(11) 4 434 585 A61K 31/712 C07H 21/04	(51) A47L 9/16 A47L 17/00 A47L 9/10	(11) 4 438 059 A61K 31/197 A61K 31/20 A61K 31/55 A61P 25/00	(51) A61K 31/137 A61K 31/198 A61K 31/4166 A61K 45/06 A61P 25/18	(11) 4 440 076 H04L 61/4511 H04L 67/564 H04L 67/2895	(51) H04L 67/563 H04L 67/52 H04L 67/289
(11) 4 434 587 C07K 16/32 A61P 35/00 C07K 14/705	(51) A61K 9/08 A61K 47/02	(11) 4 438 065 A61K 8/34 A61K 8/37 A61Q 19/00	(51) A61K 8/33 A61K 8/35 A61K 8/49 A61L 9/01	(11) 4 440 126 H04N 5/00 H04W 4/02 H04N 21/488	(51) H04N 5/44 H04N 7/24 H04W 48/00
(11) 4 434 687	(51) C12N 15/113 A61K 31/7125 A61P 25/28	(11) 4 438 066 A61F 13/15 C12N 9/02 A61L 15/40	(51) A61K 8/33 A61K 8/35 A61K 8/49 A61L 9/01	(11) 4 440 150 H04M 3/56	(51) H04R 3/12
(11) 4 434 698 B26D 7/26	(51) C07K 16/28 A61K 39/395 A61K 38/17	(11) 4 438 126 A61K 31/4178 A61K 31/4155 A61K 31/192 A61K 31/426 A61K 31/496	(51) A61F 13/42 A61F 5/44 A61L 15/56 A61L 15/28	(11) 4 440 231 H04W 76/15 H04L 1/1812 H04L 1/1829	(51) H04W 76/12 H04W 80/02 H04L 5/00
(11) 4 434 997 A61K 47/54	(51) B25F 5/02	(11) 4 438 146 A63G 31/16	(51) A61K 31/00 A61K 31/4152 A61K 31/4166 A61K 31/4365 A61K 31/427 A61P 35/00	(11) 4 440 237 H04W 48/20 H04W 52/24 H04W 72/542	(51) H04W 8/00 H04W 52/14 H04W 52/50
(11) 4 435 110 C12N 15/864	(51) B26D 1/06	(11) 4 438 146 A63G 31/16	(51) A63G 31/00	(11) 4 440 253 H01L 23/482 H01L 21/683 H01L 23/14	(51) H01L 25/065 H01L 23/538 H01L 23/13 H05K 1/14
(11) 4 435 708 A63F 3/00 A63F 1/18	(51) C07K 14/435 C12N 9/22	(11) 4 438 583 C07C 1/20 C07C 4/04	(51) C10G 9/36 C07C 11/06	(11) 4 442 150 A43B 13/12 A43B 13/18	(51) A43B 13/02 A43B 13/16 A43B 13/41
(11) 4 435 709 A63F 3/00 A63F 1/18	(51) A61K 48/00 C12N 15/90	(11) 4 438 618 C07K 7/64	(51) A61K 38/13	(11) 4 442 202 A61N 1/36 A61B 5/16 A61F 2/72 A61B 5/375 A61B 5/378	(51) A61N 1/05 A61B 5/11 A61B 5/00 A61F 4/00 A61B 5/24 A61N 1/04
	(51) G06Q 50/34 G07F 17/32 G06Q 50/10	(11) 4 438 666 C08K 3/34 C08L 23/14 C08K 3/26	(51) H01B 3/44 C08L 23/12 H01B 3/22 C08K 3/38	(11) 4 442 204	(51) A61B 6/03

	<i>A61B 6/00</i>	(11) 4 443 175	(51) <i>G01R 21/06</i>	(11) 4 445 881	(51) <i>A61F 5/443</i>
(11) 4 442 220	(51) <i>A61B 34/35</i>	<i>G01R 19/175</i>	<i>G01R 21/133</i>	<i>A61F 5/453</i>	(51) <i>A61F 5/451</i>
<i>G05B 11/00</i>	<i>A61B 34/37</i>	<i>H02J 13/00</i>	<i>G01R 19/25</i>	<i>A61F 5/44</i>	<i>A61F 5/441</i>
(11) 4 442 226	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 4 443 187	(51) <i>H04B 7/185</i>	(11) 4 445 913	(51) <i>C07K 16/18</i>
<i>A61F 2/02</i>	<i>A61F 2/95</i>	<i>H04W 56/00</i>	<i>H04W 74/08</i>	<i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 9/08</i>
<i>A61F 2/82</i>	<i>A61F 2/915</i>	<i>G01S 1/00</i>		<i>A61K 47/18</i>	<i>A61K 39/00</i>
<i>A61F 2/88</i>				<i>A61P 37/06</i>	<i>A61P 7/00</i>
(11) 4 442 270	(51) <i>C07K 16/42</i>	(11) 4 443 209	(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) 4 445 920	(51) <i>E05B 1/00</i>
<i>A61K 39/00</i>		<i>F16M 11/08</i>	<i>F16M 11/20</i>	<i>A61L 2/18</i>	
(11) 4 442 278	(51) <i>C07K 16/18</i>	<i>G02B 6/36</i>		(11) 4 445 933	(51) <i>A61M 5/20</i>
<i>C07K 16/28</i>	<i>C07K 16/30</i>	(11) 4 443 306	(51) <i>G06F 3/06</i>	(11) 4 445 940	(51) <i>A61M 25/00</i>
<i>C07K 16/40</i>	<i>A61K 39/395</i>	<i>G06F 11/10</i>	<i>G06F 12/02</i>	<i>A61M 25/06</i>	
(11) 4 442 290	(51) <i>A61M 25/10</i>	<i>G06F 11/07</i>	<i>G06F 11/30</i>	(11) 4 446 017	(51) <i>B05B 15/55</i>
<i>A61L 29/04</i>	<i>A61L 29/14</i>	<i>G06F 11/34</i>	<i>G06F 12/0866</i>	<i>B05B 15/555</i>	<i>B05B 12/06</i>
(11) 4 442 297	(51) <i>A61M 25/06</i>	<i>G06F 12/0804</i>		<i>B05B 14/00</i>	
<i>A61M 25/00</i>	<i>A61B 17/34</i>	(11) 4 443 328	(51) <i>G07D 11/00</i>	(11) 4 446 362	(51) <i>C09D 5/16</i>
<i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/145</i>	<i>A44C 21/00</i>	<i>G07D 1/04</i>	<i>C09D 183/04</i>	<i>C08L 83/04</i>
<i>A61M 5/142</i>	<i>A61M 5/158</i>	<i>G06K 7/10</i>		<i>C08G 77/12</i>	<i>C08G 77/20</i>
<i>A61M 5/32</i>	<i>A61M 5/46</i>	(11) 4 443 375	(51) <i>G06Q 50/34</i>	(11) 4 446 389	(51) <i>B27N 7/00</i>
<i>A61M 5/172</i>		<i>A63F 3/00</i>	<i>G07F 17/32</i>	<i>C09D 133/16</i>	
(11) 4 442 317	(51) <i>C07D 213/82</i>	<i>A63F 1/18</i>	<i>G06Q 50/10</i>	(11) 4 446 410	(51) <i>C12N 9/38</i>
<i>C07D 401/10</i>	<i>C07D 401/14</i>	(11) 4 443 471	(51) <i>G01N 27/62</i>	<i>C12N 15/52</i>	
<i>C07D 405/14</i>	<i>C07D 413/10</i>	<i>H01J 49/04</i>		(11) 4 446 437	(51) <i>C12Q 1/68</i>
<i>A61P 19/00</i>	<i>C07D 413/12</i>	(11) 4 443 473	(51) <i>H01J 49/02</i>	<i>C12Q 1/6874</i>	<i>B01L 3/00</i>
<i>C07D 413/14</i>	<i>C07D 491/107</i>	<i>H01J 49/42</i>		<i>C12Q 1/6869</i>	
<i>C07D 491/20</i>		(11) 4 443 516	(51) <i>H01L 29/423</i>		
(11) 4 442 321	(51) <i>A61K 31/505</i>	(11) 4 443 568	(51) <i>H01M 8/04014</i>	(11) 4 446 443	(51) <i>C22B 1/24</i>
<i>A61P 37/00</i>		<i>H01M 8/04007</i>	<i>H01M 8/04082</i>	<i>C10B 53/02</i>	<i>C10B 53/08</i>
(11) 4 442 323	(51) <i>A61K 39/00</i>	<i>H01M 8/2475</i>	<i>H01M 8/2484</i>	<i>C10B 57/02</i>	<i>C10J 3/62</i>
<i>C07K 16/28</i>	<i>A61P 37/08</i>	<i>H01M 8/249</i>	<i>C25B 1/00</i>	<i>C10K 1/04</i>	
(11) 4 442 332	(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 4 443 704	(51) <i>H02K 1/14</i>	(11) 4 446 499	(51) <i>E02D 17/04</i>
<i>A61K 31/475</i>	<i>A61K 31/496</i>	<i>H02K 1/16</i>		<i>E02D 17/08</i>	
<i>A61K 31/506</i>	<i>A61K 45/06</i>	(11) 4 443 757	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 446 566	(51) <i>F16J 15/44</i>
(11) 4 442 428	(51) <i>C08L 23/00</i>	<i>H04B 7/06</i>	<i>H04L 25/02</i>	<i>F01D 11/02</i>	
<i>B32B 27/08</i>	<i>B32B 27/32</i>	<i>H04L 27/26</i>	<i>H04B 7/04</i>	(11) 4 446 626	(51) <i>F16J 15/10</i>
<i>B32B 37/00</i>		<i>H04B 7/0452</i>		<i>B65D 88/52</i>	<i>B65D 90/02</i>
(11) 4 442 554	(51) <i>B63B 32/51</i>	(11) 4 443 806	(51) <i>H04B 7/06</i>	<i>F16J 15/12</i>	
(11) 4 442 565	(51) <i>B64C 11/38</i>	<i>H04W 72/1273</i>	<i>H04L 5/00</i>	(11) 4 446 638	(51) <i>F16P 3/14</i>
(11) 4 442 634	(51) <i>B66F 9/06</i>	(11) 4 443 807	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 446 640	(51) <i>F17C 6/00</i>
<i>G05D 1/00</i>	<i>G06Q 10/08</i>	(11) 4 443 808	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 446 680	(51) <i>F25J 1/00</i>
(11) 4 442 807	(51) <i>C12N 5/00</i>	<i>H04L 1/00</i>		<i>F25J 1/02</i>	
(11) 4 442 815	(51) <i>C07K 14/705</i>	(11) 4 443 848	(51) <i>G06T 19/00</i>	(11) 4 446 756	(51) <i>G01R 19/25</i>
<i>A61K 35/17</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>H04L 51/046</i>	<i>H04L 51/10</i>	<i>G01R 21/133</i>	
<i>C07K 16/28</i>	<i>C12N 5/10</i>	<i>H04L 51/222</i>	<i>H04W 4/02</i>		
(11) 4 442 843	(51) <i>C21B 5/00</i>	<i>H04W 4/021</i>		(11) 4 446 779	(51) <i>G01S 17/58</i>
<i>C21B 13/00</i>	<i>C21C 5/28</i>	(11) 4 443 902	(51) <i>H04R 3/00</i>	(11) 4 446 808	(51) <i>G02B 6/293</i>
(11) 4 442 879	(51) <i>A61F 2/848</i>	<i>H03F 1/32</i>	<i>H03F 3/183</i>	<i>G02B 6/122</i>	<i>G02B 6/42</i>
<i>A61F 2/90</i>	<i>D04B 39/02</i>	<i>H03F 3/21</i>		<i>G02B 5/00</i>	<i>H01S 3/094</i>
(11) 4 442 898	(51) <i>A24D 3/06</i>	(11) 4 443 948	(51) <i>H04W 24/10</i>	<i>H01S 3/067</i>	<i>G02F 1/365</i>
<i>D01D 5/06</i>	<i>D01D 5/22</i>	(11) 4 444 026	(51) <i>H04L 65/1033</i>	(11) 4 446 888	(51) <i>G06F 8/656</i>
<i>D01F 2/00</i>	<i>B01D 39/18</i>	<i>H04W 76/00</i>	<i>H04L 12/14</i>	<i>G06F 9/455</i>	
<i>A24D 3/10</i>	<i>D06M 13/224</i>	<i>H04M 15/00</i>	<i>H04L 9/40</i>		
<i>A24D 3/14</i>		<i>H04L 65/1073</i>	<i>H04L 1/00</i>	(11) 4 446 916	(51) <i>G06F 21/55</i>
(11) 4 443 074	(51) <i>F24H 9/20</i>	<i>H04W 4/24</i>	<i>H04W 76/22</i>	<i>A61B 5/00</i>	<i>G06F 21/56</i>
<i>G05B 15/02</i>	<i>F24D 19/10</i>	<i>H04W 76/12</i>		<i>G06F 40/30</i>	<i>G06N 3/02</i>
<i>F24H 15/152</i>	<i>F24H 15/421</i>	(11) 4 444 035	(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>G06N 3/04</i>	<i>G06N 3/08</i>
<i>G06Q 50/06</i>	<i>F24H 15/174</i>	(11) 4 445 722	(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>G06N 20/00</i>	<i>G06T 7/00</i>
(11) 4 443 090	(51) <i>B41J 11/00</i>	<i>A01G 23/08</i>	(51) <i>A01G 23/02</i>	<i>G06N 3/045</i>	<i>G06N 3/084</i>
<i>B41J 15/04</i>	<i>F26B 13/00</i>	<i>B64C 39/00</i>	<i>B64C 39/02</i>	<i>G06V 10/764</i>	<i>H04L 9/40</i>
<i>F26B 3/28</i>		<i>B64U 30/20</i>	<i>B64D 1/22</i>	<i>G06V 10/82</i>	
		<i>B64U 101/60</i>	<i>B64U 101/30</i>	(11) 4 446 924	(51) <i>G06F 21/60</i>
				<i>G06F 21/62</i>	<i>H04L 9/40</i>

(11) 4 446 946 G06N 3/08 G06N 3/045	(51) G05B 13/02 G05B 13/04	C12N 5/0783 A61K 39/00	G01N 33/50	(11) 4 451 359 H01M 4/1371	(51) H01M 4/04 H01M 4/66
(11) 4 447 051 H10B 63/00 H10N 70/20	(51) G11C 13/00 H10N 70/00	(11) 4 450 127 A61P 3/10	(51) A61K 38/26	(11) 4 451 388 H01M 4/36 H01M 4/525	(51) H01M 4/133 H01M 4/587
(11) 4 447 077 H01F 27/29 H01F 5/00	(51) H01F 17/04 H01F 41/04 H01F 27/22	(11) 4 450 152 B01F 25/433 B01F 33/82	(51) B01F 25/23 B01F 25/452	(11) 4 451 775 H04B 7/022	(51) H04W 72/044 H04B 7/06
(11) 4 447 086 H01H 50/14	(51) H01H 50/12 H01H 1/62	(11) 4 450 271 A61B 17/06 B29K 507/04 A61L 17/00 B29C 65/34 B29C 65/00 B29K 105/16 B29K 505/00	(51) A61B 17/04 A61B 17/122 A61L 17/14 A61L 17/06 B29C 65/74 A61B 17/064 B29L 31/00	(11) 4 454 481 A23L 27/10 A23L 2/385	(51) A23L 27/00 A23L 2/60 A23L 27/30
(11) 4 447 309 H02M 1/00 H02M 1/12 H02M 7/5387	(51) H02P 27/06 H02M 1/08 H02M 1/44	(11) 4 450 411 B65B 35/50 B65G 47/88 B65G 65/32 A24D 1/02 B65D 3/20	(51) B65B 5/10 B65D 21/02 B65G 59/10 A24C 5/54 B65D 3/06	(11) 4 454 539 A61B 1/00	(51) A61B 1/00
(11) 4 447 355 H04L 5/00	(51) H04L 1/16	(11) 4 450 525 A61K 31/722 C08B 37/08 C08L 1/08 C08B 37/00 C08B 3/16 C08B 11/02	(51) B65B 5/10 B65D 21/02 B65G 59/10 A24C 5/54 B65D 3/06	(11) 4 454 551 A61B 5/024	(51) A61B 5/11 A61B 5/0245
(11) 4 447 375	(51) H04L 5/00	(11) 4 450 411 B65B 35/50 B65G 47/88 B65G 65/32 A24D 1/02 B65D 3/20	(51) B65B 5/10 B65D 21/02 B65G 59/10 A24C 5/54 B65D 3/06	(11) 4 454 578	(51) A61F 5/00
(11) 4 447 376	(51) H04L 5/00	(11) 4 450 525 A61K 31/722 C08B 37/08 C08L 1/08 C08B 37/00 C08B 3/16 C08B 11/02	(51) B65B 5/10 B65D 21/02 B65G 59/10 A24C 5/54 B65D 3/06	(11) 4 454 692	(51) A61M 16/06
(11) 4 447 414 H04L 9/40	(51) H04L 67/02	(11) 4 450 533 C08G 63/91	(51) A61K 31/717 A61K 31/734 C08L 5/08 C08B 3/00 C08L 5/04 C08B 3/18 C08B 11/193	(11) 4 454 704 A61K 9/00 A61P 3/00	(51) A61K 31/519 A61K 9/20 A61P 25/00
(11) 4 447 445 H04N 19/196 H04N 19/18 H04N 19/129 H04N 19/186	(51) H03M 7/40 H04N 19/13 H04N 19/463 H04N 19/176	(11) 4 450 599	(51) A61K 31/717 A61K 31/734 C08L 5/08 C08B 3/00 C08L 5/04 C08B 3/18 C08B 11/193	(11) 4 454 709 A61K 38/17	(51) A61K 35/33 A61P 35/00
(11) 4 447 446 H04N 19/186 H04N 19/136	(51) H04N 19/117 H04N 19/82 H04N 19/42	(11) 4 450 616 A61K 39/395 C12N 15/13 C12N 5/10	(51) C08G 63/06 C08L 67/04	(11) 4 454 712 A61P 43/00	(51) A61K 31/519
(11) 4 447 447 H04N 19/467	(51) H04N 19/48	(11) 4 450 636 C40B 40/06	(51) C10G 3/00	(11) 4 454 786 B01J 2/02 B22F 1/00 C22C 1/04 B22F 1/052 B22F 1/16	(51) B22F 9/16 B22F 9/08 B22F 9/14 B22F 9/04 B22F 1/14
(11) 4 447 448 H04N 19/593 H04N 19/42 H04N 19/59	(51) H04N 19/105 H04N 19/186 H04N 19/176	(11) 4 450 740 E05B 17/22 E05B 65/00	(51) C07K 16/28 A61P 35/00 C12N 15/63 C12N 5/20	(11) 4 454 981 B62J 43/28 B62K 19/30 B62M 7/02	(51) B62J 43/16 B62K 19/12 B62K 25/28 B62J 45/413
(11) 4 447 460 H04N 9/64 G09G 5/02 H04N 21/4402 G06F 3/14	(51) H04N 1/46 H04N 1/60 H04N 9/69 H04N 19/30 H04N 21/235	(11) 4 450 791 F02C 3/107	(51) C12Q 1/6806 G01N 33/483	(11) 4 455 146 A61K 31/495	(51) C07D 487/14 A61K 31/519
(11) 4 447 463 H04N 21/40 H04N 21/222 H04N 21/44 H04N 21/81	(51) H04N 1/46 H04N 1/60 H04N 9/69 H04N 19/30 H04N 21/235	(11) 4 450 798 F02K 9/62	(51) B64C 1/14 E05B 51/00	(11) 4 455 265 A61K 38/39 A61L 27/58 C12N 5/00	(51) A61K 38/36 A61L 24/10 C12M 3/00
(11) 4 447 595 H04W 72/12	(51) H04W 52/02	(11) 4 450 845 B60G 17/08 B60G 17/015 F16F 9/19 H02K 7/14 H02K 29/10 H02K 29/08 H02K 11/215 H02K 11/33	(51) F02K 3/06 F02C 7/36	(11) 4 455 337 B23K 35/30 C22C 38/54 C22C 38/02	(51) B23K 35/02 C22C 38/44 C22C 38/58 B23K 101/14
(11) 4 447 611 H04W 88/08	(51) H04W 64/00 H04W 92/12	(11) 4 450 900 F25C 1/18	(51) F02K 9/52 F02K 9/68	(11) 4 455 423 A47G 27/02	(51) E04F 15/02 E04F 15/10
(11) 4 449 931 A43B 13/12 A43B 13/18	(51) A43B 13/02 A43B 13/14	(11) 4 451 019 G02B 3/00	(51) B60G 13/14 F16F 9/06 B60G 17/0195 F16F 9/512 H02K 7/18 H02K 5/12 H02P 6/16 H02K 11/22	(11) 4 455 592	(51) F28D 20/02
(11) 4 449 989	(51) A61B 5/145	(11) 4 451 225	(51) F25C 5/02 F25D 29/00	(11) 4 455 597 F28F 9/00 F28F 9/08 F28D 21/00	(51) F28F 9/02 F28F 9/013 F28D 1/053 F28F 9/16
(11) 4 449 998 A61B 10/00	(51) A61B 10/02	(11) 4 451 280	(51) G02B 19/00 G02B 5/04	(11) 4 455 678 G01N 35/02 G06T 7/00	(51) G01N 35/00 G01N 33/50 G01N 1/28
(11) 4 450 038 A61F 13/476	(51) A61F 13/472 A61F 13/56	(11) 4 451 332 H01L 27/02 H01L 23/528	(51) G06T 19/20	(11) 4 455 721 G01S 7/481 G01S 7/486 G01S 7/4863	(51) G01S 17/10 G01S 7/484 G01S 17/894 G01S 7/497
(11) 4 450 083 C07K 16/18 A61P 35/00	(51) C07K 14/47 G01N 33/574 C07K 14/725		(51) G16C 20/30	(11) 4 455 840 G02B 27/01 A61B 5/00 A61B 5/11	(51) G06T 19/00 G06F 3/01 A61B 5/1455 G01J 3/02

	<i>G01J 3/10</i>	<i>G01J 3/42</i>	(11) 4 458 520	(51) <i>A61H 3/00</i>	(11) 4 462 062	(51) <i>F25B 39/00</i>
	<i>G01J 3/427</i>	<i>G01N 21/359</i>	<i>A61B 5/11</i>	<i>A63B 23/04</i>	<i>F28F 9/02</i>	<i>F28F 9/22</i>
	<i>G01N 33/483</i>	<i>G02B 27/00</i>	(11) 4 458 546	(51) <i>B29C 45/33</i>	(11) 4 462 070	(51) <i>F41G 1/473</i>
	<i>G06F 3/03</i>		<i>B29C 45/14</i>	<i>H01L 25/075</i>	<i>F41G 1/00</i>	<i>F41G 11/00</i>
(11) 4 456 025	(51) <i>G06K 7/12</i>		<i>H01L 25/16</i>	<i>H01L 33/54</i>	(11) 4 462 073	(51) <i>F01D 5/00</i>
<i>G07F 7/06</i>	<i>G06V 10/143</i>		<i>H01L 33/56</i>	<i>H01L 33/58</i>	<i>F01D 21/00</i>	<i>F01D 25/28</i>
<i>G06V 10/22</i>	<i>G06V 10/24</i>		(11) 4 458 571	(51) <i>A62B 23/02</i>	<i>G01B 11/16</i>	<i>G01B 21/04</i>
<i>G06V 30/424</i>			<i>A41D 13/11</i>	<i>A62B 18/02</i>	<i>G01B 11/24</i>	<i>G01N 21/954</i>
(11) 4 456 051	(51) <i>G09G 3/00</i>		<i>A62B 18/08</i>	<i>B29C 45/14</i>	(11) 4 462 221	(51) <i>F24H 1/00</i>
<i>G09G 3/20</i>			<i>B29C 45/17</i>	<i>B29K 21/00</i>	<i>G05D 23/19</i>	<i>G06F 1/20</i>
(11) 4 456 081	(51) <i>A61J 1/00</i>		<i>B29K 105/04</i>	<i>B29L 12/00</i>	<i>G16Y 40/00</i>	<i>H05K 7/20</i>
<i>A61J 7/04</i>	<i>G16H 20/10</i>		<i>B29L 22/00</i>	<i>B29L 31/14</i>	<i>F24D 17/00</i>	<i>F24H 1/20</i>
<i>G16H 40/67</i>			<i>B29L 31/26</i>		<i>F28D 1/047</i>	<i>F28D 1/06</i>
(11) 4 456 093	(51) <i>H01F 41/02</i>		(11) 4 458 685	(51) <i>B64C 3/20</i>	<i>F28D 20/00</i>	<i>F28F 1/32</i>
<i>H01F 1/147</i>	<i>C23C 22/00</i>		<i>B29C 65/36</i>	<i>B64C 1/12</i>	<i>F28F 27/00</i>	<i>G05D 23/13</i>
<i>H01F 27/24</i>	<i>H01F 27/245</i>		<i>B64C 3/18</i>	<i>B32B 5/02</i>	<i>F24H 15/414</i>	<i>F24H 15/315</i>
<i>H02K 1/04</i>	<i>H01F 1/18</i>		<i>B32B 3/08</i>	<i>B32B 5/26</i>	(11) 4 462 318	(51) <i>G06N 10/40</i>
<i>H01F 3/02</i>			<i>B32B 5/12</i>	<i>B32B 7/08</i>	(11) 4 462 425	(51) <i>G06F 40/174</i>
(11) 4 456 098	(51) <i>A61N 1/05</i>		<i>B32B 7/08</i>	<i>B64F 5/10</i>	<i>G06F 3/16</i>	<i>G10L 15/22</i>
<i>A61N 1/378</i>	<i>H01F 38/14</i>		(11) 4 458 701	(51) <i>A61L 2/20</i>	<i>G10L 15/18</i>	
(11) 4 456 120	(51) <i>H01L 21/677</i>		<i>A61M 5/178</i>	<i>B65B 55/10</i>	(11) 4 462 723	(51) <i>H04L 9/32</i>
<i>H01L 21/67</i>			<i>A61M 5/00</i>	<i>A61M 5/31</i>	<i>G06F 21/60</i>	<i>G06F 21/64</i>
(11) 4 456 470	(51) <i>H04L 5/00</i>		<i>B65B 55/02</i>	<i>B65B 3/00</i>	<i>G06F 21/32</i>	<i>H04N 21/4415</i>
(11) 4 456 472	(51) <i>H04L 5/14</i>		<i>A61M 5/315</i>		<i>H04W 12/06</i>	
<i>H04L 5/00</i>			(11) 4 458 764	(51) <i>B01J 20/20</i>	(11) 4 462 724	(51) <i>H04L 9/32</i>
(11) 4 456 502	(51) <i>H04L 67/1008</i>		<i>C02F 1/28</i>	<i>B01J 20/28</i>	<i>G06F 21/60</i>	<i>G06F 21/64</i>
<i>H04L 45/74</i>	<i>H04L 45/745</i>		<i>B01D 61/08</i>	<i>C01B 32/05</i>	<i>G06F 21/32</i>	<i>H04N 21/4415</i>
<i>H04L 67/101</i>	<i>H04L 67/1012</i>		<i>B01D 61/04</i>		<i>H04W 12/06</i>	
<i>H04L 67/1014</i>	<i>H04L 45/12</i>		(11) 4 459 241	(51) <i>G01F 23/02</i>	(11) 4 462 837	(51) <i>H04L 9/40</i>
(11) 4 456 528	(51) <i>H04N 9/31</i>		(11) 4 459 412	(51) <i>G06Q 50/06</i>	<i>H04L 9/08</i>	<i>H04L 9/32</i>
<i>H04N 9/31</i>			<i>G05D 23/00</i>		<i>H04W 12/47</i>	<i>H04W 12/108</i>
(11) 4 456 542	(51) <i>H04N 23/55</i>		(11) 4 459 413	(51) <i>G06Q 50/06</i>	<i>H04W 12/02</i>	<i>H04L 9/06</i>
<i>H04N 23/45</i>	<i>G02B 7/06</i>		<i>G05D 23/00</i>		(11) 4 462 873	(51) <i>H04J 11/00</i>
<i>G02B 7/08</i>	<i>G02B 13/00</i>		(11) 4 459 643	(51) <i>H01F 3/06</i>	<i>H04W 36/00</i>	
<i>G03B 3/10</i>	<i>G03B 5/02</i>		(11) 4 459 909	(51) <i>H03M 13/11</i>	(11) 4 462 931	(51) <i>H04L 5/00</i>
<i>G03B 19/22</i>	<i>G03B 30/00</i>		<i>H04L 1/00</i>		<i>H04W 72/541</i>	
<i>G03B 35/08</i>			(11) 4 460 041	(51) <i>H04R 1/34</i>	(11) 4 464 259	(51) <i>A61B 17/04</i>
(11) 4 456 556	(51) <i>H04R 1/10</i>		<i>H04R 9/02</i>	<i>H04R 31/00</i>	(11) 4 464 321	(51) <i>C07D 471/04</i>
<i>G10K 11/178</i>	<i>G10L 21/0208</i>		(11) 4 460 060	(51) <i>G06Q 20/32</i>	<i>A61P 9/00</i>	<i>A61K 31/519</i>
<i>H04R 25/00</i>			<i>G06Q 20/40</i>	<i>H04W 12/06</i>	(11) 4 464 601	(51) <i>B64D 29/06</i>
(11) 4 456 691	(51) <i>G06F 1/20</i>		<i>H04L 9/40</i>		<i>E05B 15/00</i>	<i>E05B 41/00</i>
<i>H05K 7/20</i>			(11) 4 461 219	(51) <i>A61B 5/145</i>	(11) 4 464 619	(51) <i>B65D 41/04</i>
(11) 4 458 248	(51) <i>A61B 34/20</i>		<i>A61B 5/1495</i>		<i>B65D 43/02</i>	<i>B65D 41/34</i>
<i>A61B 34/10</i>	<i>A61B 34/37</i>		(11) 4 461 264	(51) <i>A61B 90/00</i>	(11) 4 465 126	(51) <i>B32B 7/14</i>
<i>A61B 34/00</i>			(11) 4 461 337	(51) <i>A61M 16/00</i>	<i>B32B 17/06</i>	<i>B32B 37/10</i>
(11) 4 458 250	(51) <i>A61B 1/005</i>		<i>A61M 16/16</i>		<i>B32B 37/12</i>	<i>B32B 37/14</i>
<i>A61B 1/307</i>	<i>A61B 1/31</i>		(11) 4 461 361	(51) <i>A61K 31/714</i>	<i>G02F 1/1339</i>	<i>G02F 1/1339</i>
<i>A61B 1/273</i>	<i>A61B 1/267</i>		<i>A61K 31/4415</i>	<i>A61K 31/375</i>	(11) 4 465 467	(51) <i>H02J 1/08</i>
(11) 4 458 306	(51) <i>A61B 18/14</i>		<i>A61K 31/355</i>	<i>A61P 25/28</i>	<i>H02J 5/00</i>	<i>H02J 7/00</i>
<i>A61B 34/20</i>	<i>A61B 18/18</i>		(11) 4 461 746	(51) <i>C07K 16/46</i>	(11) 4 465 471	(51) <i>H02J 3/14</i>
<i>H01Q 1/08</i>			<i>C12N 15/13</i>	<i>G01N 33/68</i>	<i>H02J 3/32</i>	<i>B60L 55/00</i>
(11) 4 458 398	(51) <i>A61M 16/08</i>		<i>A61K 39/395</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>B60L 1/00</i>	<i>B60L 1/06</i>
(11) 4 458 401	(51) <i>A61B 17/32</i>		<i>A61P 35/02</i>	<i>C07K 16/28</i>	<i>B60L 53/14</i>	<i>B60L 53/30</i>
<i>A61B 17/32</i>			<i>G01N 33/74</i>	<i>A61K 39/00</i>	<i>B60L 53/62</i>	<i>B60L 53/63</i>
(11) 4 458 414	(51) <i>A61P 31/10</i>		<i>C07K 16/22</i>		<i>B60L 53/66</i>	<i>B60L 53/67</i>
<i>A61P 31/10</i>			(11) 4 461 943	(51) <i>F02C 7/06</i>	<i>B60L 53/68</i>	
(11) 4 458 450	(51) <i>B01D 35/12</i>		<i>F01D 25/16</i>		(11) 4 465 479	(51) <i>H02J 7/00</i>
<i>B01D 37/04</i>	<i>B01D 46/00</i>		(11) 4 462 035	(51) <i>F24H 9/20</i>	(11) 4 465 662	(51) <i>G10L 19/008</i>
<i>B01D 46/10</i>	<i>B01D 46/24</i>		<i>F24H 15/281</i>	<i>F24H 15/421</i>	<i>H04S 7/00</i>	
<i>B01D 46/44</i>					(11) 4 465 668	(51) <i>H04W 4/70</i>
(11) 4 458 470	(51) <i>G01N 1/40</i>					
<i>G01N 1/28</i>	<i>B01D 61/22</i>					
<i>B01L 3/00</i>						

I.1(4)

(87) WO 2021/257396	04.12.2024	(87) WO 2022/036048	28.11.2024	(87) WO 2022/051132	29.11.2024
(11) 4 169 967	(51) <i>C08G 63/685</i>	(11) 4 196 609	(51) <i>C12Q 1/6874</i>	(11) 4 209 632	(51) <i>H01M 4/62</i>
(87) WO 2021/254391	27.11.2024	(87) WO 2022/036053	02.12.2024	(87) WO 2022/050211	28.11.2024
(11) 4 170 807	(51) <i>H01M 50/446</i>	(11) 4 196 639	(51) <i>E01C 19/40</i>	(11) 4 209 836	(51) <i>G02F 1/161</i>
(87) WO 2022/086246	02.12.2024	(87) WO 2022/035959	02.12.2024	(87) WO 2022/048122	02.12.2024
(11) 4 173 113	(51) <i>H02J 50/80</i>	(11) 4 196 987	(51) <i>G16B 45/00</i>	(11) 4 210 725	(51) <i>C07K 16/32</i>
(87) WO 2022/006609	28.11.2024	(87) WO 2022/036017	29.11.2024	(87) WO 2022/056318	02.12.2024
(11) 4 173 537	(51) <i>A47L 11/24</i>	(11) 4 198 135	(51) <i>C12N 15/866</i>	(11) 4 210 729	(51) <i>A61K 38/28</i>
(87) WO 2022/001992	03.12.2024	(87) WO 2022/037710	04.12.2024	(87) WO 2022/055877	02.12.2024
(11) 4 174 167	(51) <i>C12N 1/20</i>	(11) 4 200 003	(51) <i>A61M 16/12</i>	(11) 4 210 819	(51) <i>A61N 2/00</i>
(87) WO 2022/004515	28.11.2024	(87) WO 2022/040696	02.12.2024	(87) WO 2022/081611	02.12.2024
(11) 4 178 717	(51) <i>B01J 19/12</i>	(11) 4 200 223	(51) <i>B65D 23/00</i>	(11) 4 211 057	(51) <i>B65D 88/14</i>
(87) WO 2022/011320	02.12.2024	(87) WO 2022/046619	03.12.2024	(87) WO 2022/055756	03.12.2024
(11) 4 179 183	(51) <i>E21B 43/34</i>	(11) 4 200 314	(51) <i>C07K 7/08</i>	(11) 4 211 258	(51) <i>C12Q 1/68</i>
(87) WO 2022/015207	02.12.2024	(87) WO 2022/036411	04.12.2024	(87) WO 2022/056028	02.12.2024
(11) 4 180 423	(51) <i>A61K 31/47</i>	(11) 4 200 374	(51) <i>H01F 1/00</i>	(11) 4 211 433	(51) <i>H01S 5/10</i>
(87) WO 2022/010150	28.11.2024	(87) WO 2022/039676	04.12.2024	(87) WO 2022/055938	03.12.2024
(11) 4 184 431	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 4 200 404	(51) <i>C12N 5/071</i>	(11) 4 211 690	(51) <i>G16B 20/00</i>
(87) WO 2022/019076	29.11.2024	(87) WO 2022/087260	28.11.2024	(87) WO 2022/056328	03.12.2024
(11) 4 185 697	(51) <i>C12N 15/113</i>	(11) 4 200 417	(51) <i>C12N 15/10</i>	(11) 4 211 786	(51) <i>H02H 5/12</i>
(87) WO 2022/016222	02.12.2024	(87) WO 2022/040147	28.11.2024	(87) WO 2022/055863	03.12.2024
(11) 4 185 701	(51) <i>C12N 15/86</i>	(11) 4 201 023	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 4 211 919	(51) <i>H04W 24/00</i>
(87) WO 2022/020548	28.11.2024	(87) WO 2022/040396	02.12.2024	(87) WO 2022/052870	29.11.2024
(11) 4 187 692	(51) <i>H01M 50/184</i>	(11) 4 201 751	(51) <i>B60R 16/02</i>	(11) 4 212 566	(51) <i>C08G 18/38</i>
(87) WO 2022/169146	04.12.2024	(87) WO 2022/044432	28.11.2024	(87) WO 2022/055221	28.11.2024
(11) 4 188 442	(51) <i>A61K 39/395</i>	(11) 4 203 100	(51) <i>H01M 4/36</i>	(11) 4 213 801	(51) <i>C07K 16/12</i>
(87) WO 2022/026439	03.12.2024	(87) WO 2022/103105	04.12.2024	(87) WO 2022/098661	03.12.2024
(11) 4 188 941	(51) <i>C07K 14/18</i>	(11) 4 203 954	(51) <i>A61K 31/445</i>	(11) 4 213 820	(51) <i>A61K 31/122</i>
(87) WO 2022/026885	28.11.2024	(87) WO 2022/040741	28.11.2024	(87) WO 2022/060822	03.12.2024
(11) 4 188 962	(51) <i>C07K 16/30</i>	(11) 4 204 015	(51) <i>C12Q 1/6806</i>	(11) 4 214 229	(51) <i>C07K 16/10</i>
(87) WO 2022/026772	29.11.2024	(87) WO 2022/047427	03.12.2024	(87) WO 2022/060906	04.12.2024
(11) 4 189 446	(51) <i>G02B 5/18</i>	(11) 4 204 214	(51) <i>A41G 5/02</i>	(11) 4 214 498	(51) <i>G01N 27/416</i>
(87) WO 2022/026067	28.11.2024	(87) WO 2022/072351	02.12.2024	(87) WO 2022/056631	02.12.2024
(11) 4 190 568	(51) <i>B41J 2/01</i>	(11) 4 204 391	(51) <i>C07C 219/16</i>	(11) 4 214 730	(51) <i>H02H 7/16</i>
(87) WO 2022/045179	28.11.2024	(87) WO 2023/056917	04.12.2024	(87) WO 2022/060892	03.12.2024
(11) 4 191 711	(51) <i>H01M 4/62</i>	(11) 4 204 516	(51) <i>C10B 45/00</i>	(11) 4 214 753	(51) <i>H01L 25/07</i>
(87) WO 2022/114670	29.11.2024	(87) WO 2022/046992	03.12.2024	(87) WO 2022/060741	02.12.2024
(11) 4 191 773	(51) <i>H01M 50/291</i>	(11) 4 205 730	(51) <i>A61K 9/20</i>	(11) 4 214 789	(51) <i>B60L 3/00</i>
(87) WO 2022/024895	28.11.2024	(87) WO 2022/045760	04.12.2024	(87) WO 2022/060845	02.12.2024
(11) 4 192 490	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 4 205 763	(51) <i>A61K 39/395</i>	(11) 4 214 862	(51) <i>H04B 11/00</i>
(87) WO 2022/031870	03.12.2024	(87) WO 2022/042626	03.12.2024	(87) WO 2022/076363	03.12.2024
(11) 4 192 496	(51) <i>A61K 39/00</i>	(11) 4 205 930	(51) <i>B28D 1/22</i>	(11) 4 215 086	(51) <i>A47C 7/46</i>
(87) WO 2022/032196	28.11.2024	(87) WO 2023/012380	02.12.2024	(87) WO 2022/095524	04.12.2024
(11) 4 192 500	(51) <i>A61K 39/12</i>	(11) 4 206 334	(51) <i>C12Q 1/6883</i>	(11) 4 215 338	(51) <i>B29C 49/48</i>
(87) WO 2022/035739	02.12.2024	(87) WO 2022/045768	02.12.2024	(87) WO 2022/056959	29.11.2024
(11) 4 194 508	(51) <i>C08L 67/02</i>	(11) 4 207 331	(51) <i>H01M 4/131</i>	(11) 4 215 604	(51) <i>C12N 5/10</i>
(87) WO 2023/075104	02.12.2024	(87) WO 2022/183648	02.12.2024	(87) WO 2022/059780	28.11.2024
(11) 4 195 394	(51) <i>H01M 50/383</i>	(11) 4 207 340	(51) <i>H01M 4/04</i>	(11) 4 216 301	(51) <i>H01M 4/133</i>
(87) WO 2022/158783	04.12.2024	(87) WO 2023/003300	02.12.2024	(87) WO 2022/250504	03.12.2024
(11) 4 196 085	(51) <i>A61K 8/49</i>	(11) 4 208 212	(51) <i>A61L 2/10</i>	(11) 4 216 319	(51) <i>H01M 4/66</i>
(87) WO 2022/036113	02.12.2024	(87) WO 2022/051385	02.12.2024	(87) WO 2023/097457	28.11.2024
(11) 4 196 146	(51) <i>C07K 14/765</i>	(11) 4 208 265	(51) <i>F16K 37/00</i>	(11) 4 216 322	(51) <i>H01M 10/04</i>
(87) WO 2022/033525	02.12.2024	(87) WO 2022/049456	02.12.2024	(87) WO 2022/059787	02.12.2024
(11) 4 196 576	(51) <i>C12N 9/22</i>	(11) 4 208 869	(51) <i>G16B 30/00</i>	(11) 4 216 940	(51) <i>A61K 31/138</i>
(87) WO 2022/040224	03.12.2024	(87) WO 2022/051674	04.12.2024	(87) WO 2022/066851	02.12.2024
(11) 4 196 596	(51) <i>C12N 15/86</i>	(11) 4 208 912	(51) <i>H01M 10/44</i>	(11) 4 217 403	(51) <i>A61K 39/00</i>

I.1(4)

(87) WO 2022/063291	02.12.2024	(87) WO 2022/080483	03.12.2024	(87) WO 2022/098052	02.12.2024
(11) 4 218 605	(51) A61B 10/00	(11) 4 230 529	(51) B64D 33/04	(11) 4 240 832	(51) C12N 5/0783
(87) WO 2022/065390	03.12.2024	(87) WO 2022/080546	03.12.2024	(87) WO 2022/098925	02.12.2024
(11) 4 220 032	(51) F24S 20/20	(11) 4 230 578	(51) C01B 25/14	(11) 4 240 840	(51) C12N 15/113
(87) WO 2023/099799	29.11.2024	(87) WO 2022/080255	04.12.2024	(87) WO 2022/098885	02.12.2024
(11) 4 221 302	(51) H04W 52/02	(11) 4 231 376	(51) H01M 4/133	(11) 4 241 063	(51) G01N 15/08
(87) WO 2022/063168	02.12.2024	(87) WO 2022/250505	29.11.2024	(87) WO 2022/098645	02.12.2024
(11) 4 221 745	(51) C12N 9/64	(11) 4 231 722	(51) H04W 52/02	(11) 4 241 912	(51) B23K 9/04
(87) WO 2022/072757	29.11.2024	(87) WO 2022/086120	28.11.2024	(87) WO 2022/124006	04.12.2024
(11) 4 221 984	(51) B41M 1/40	(11) 4 231 845	(51) A23L 2/58	(11) 4 242 237	(51) C07K 19/00
(87) WO 2022/072436	04.12.2024	(87) WO 2022/087231	02.12.2024	(87) WO 2022/097663	02.12.2024
(11) 4 222 555	(51) G02F 1/163	(11) 4 231 958	(51) A61B 90/00	(11) 4 242 309	(51) C12N 15/62
(87) WO 2022/072454	04.12.2024	(87) WO 2022/087410	02.12.2024	(87) WO 2022/097750	02.12.2024
(11) 4 222 563	(51) G05B 19/418	(11) 4 232 063	(51) C07K 14/705	(11) 4 243 194	(51) H01M 50/581
(87) WO 2022/072921	03.12.2024	(87) WO 2022/087435	28.11.2024	(87) WO 2023/101211	03.12.2024
(11) 4 223 738	(51) C07C 53/126	(11) 4 232 150	(51) A61P 19/08	(11) 4 243 809	(51) A61K 31/352
(87) WO 2022/071136	28.11.2024	(87) WO 2022/087229	04.12.2024	(87) WO 2022/104153	28.11.2024
(11) 4 223 762	(51) C07F 5/02	(11) 4 232 180	(51) B01D 25/00	(11) 4 243 931	(51) A61P 19/08
(87) WO 2022/102565	29.11.2024	(87) WO 2022/108902	02.12.2024	(87) WO 2022/103660	03.12.2024
(11) 4 223 764	(51) C08B 30/12	(11) 4 232 787	(51) G01L 9/00	(11) 4 244 016	(51) B23K 26/142
(87) WO 2022/065384	28.11.2024	(87) WO 2022/087078	02.12.2024	(87) WO 2022/103530	28.11.2024
(11) 4 223 989	(51) F01K 23/10	(11) 4 236 040	(51) H02K 3/46	(11) 4 244 610	(51) G01N 27/48
(87) WO 2022/070960	02.12.2024	(87) WO 2022/085780	02.12.2024	(87) WO 2022/100147	28.11.2024
(11) 4 224 589	(51) H01M 4/133	(11) 4 237 110	(51) A63B 63/00	(11) 4 244 638	(51) G05B 23/02
(87) WO 2023/116271	02.12.2024	(87) WO 2022/093046	02.12.2024	(87) WO 2022/104315	02.12.2024
(11) 4 224 698	(51) H02N 2/04	(11) 4 237 144	(51) C07B 59/00	(11) 4 244 821	(51) G06T 19/00
(87) WO 2022/092253	02.12.2024	(87) WO 2022/094420	04.12.2024	(87) WO 2022/103370	02.12.2024
(11) 4 225 346	(51) A61K 38/16	(11) 4 237 221	(51) B29C 45/00	(11) 4 245 315	(51) A61K 39/215
(87) WO 2022/099128	02.12.2024	(87) WO 2022/094498	28.11.2024	(87) WO 2022/087855	28.11.2024
(11) 4 225 771	(51) C07K 7/06	(11) 4 237 426	(51) C07K 7/08	(11) 4 245 450	(51) B23K 9/04
(87) WO 2022/076815	02.12.2024	(87) WO 2022/091132	03.12.2024	(87) WO 2022/149426	04.12.2024
(11) 4 225 832	(51) C08J 3/075	(11) 4 237 543	(51) A61K 39/00	(11) 4 245 776	(51) C07K 19/00
(87) WO 2022/076505	04.12.2024	(87) WO 2022/094314	02.12.2024	(87) WO 2022/100741	02.12.2024
(11) 4 225 940	(51) C12Q 1/6851	(11) 4 237 577	(51) C12Q 1/68	(11) 4 246 556	(51) H01L 21/304
(87) WO 2022/076614	02.12.2024	(87) WO 2022/094193	02.12.2024	(87) WO 2022/102386	03.12.2024
(11) 4 226 097	(51) F24S 25/13	(11) 4 237 727	(51) F16L 59/065	(11) 4 246 651	(51) H01M 10/0587
(87) WO 2022/076022	29.11.2024	(87) WO 2022/092925	03.12.2024	(87) WO 2023/020127	28.11.2024
(11) 4 226 362	(51) G10L 15/26	(11) 4 237 958	(51) G06F 16/35	(11) 4 247 243	(51) A61B 5/00
(87) WO 2022/076923	02.12.2024	(87) WO 2022/094109	03.12.2024	(87) WO 2022/109428	03.12.2024
(11) 4 226 972	(51) C07K 16/28	(11) 4 238 989	(51) C07K 16/24	(11) 4 247 381	(51) A61K 31/517
(87) WO 2022/078344	02.12.2024	(87) WO 2022/089108	28.11.2024	(87) WO 2022/109426	04.12.2024
(11) 4 227 202	(51) B63B 39/12	(11) 4 238 996	(51) C07K 16/40	(11) 4 247 464	(51) A61M 16/06
(87) WO 2022/074991	29.11.2024	(87) WO 2022/154267	02.12.2024	(87) WO 2022/106999	02.12.2024
(11) 4 228 044	(51) H01M 10/058	(11) 4 239 009	(51) C08G 63/91	(11) 4 247 561	(51) B02C 17/00
(87) WO 2023/075298	29.11.2024	(87) WO 2022/063208	28.11.2024	(87) WO 2022/109126	03.12.2024
(11) 4 228 666	(51) A61K 31/194	(11) 4 239 787	(51) H01Q 1/02	(11) 4 247 855	(51) C07K 16/32
(87) WO 2022/087030	04.12.2024	(87) WO 2022/092728	28.11.2024	(87) WO 2022/105881	29.11.2024
(11) 4 228 691	(51) A61K 39/39	(11) 4 240 173	(51) A23J 3/18	(11) 4 247 919	(51) C10B 47/24
(87) WO 2022/082082	29.11.2024	(87) WO 2022/097140	03.12.2024	(87) WO 2022/109004	03.12.2024
(11) 4 228 697	(51) C07K 7/08	(11) 4 240 446	(51) A61M 5/168	(11) 4 247 940	(51) C07K 16/28
(87) WO 2022/082217	02.12.2024	(87) WO 2022/099017	02.12.2024	(87) WO 2022/108877	02.12.2024
(11) 4 228 983	(51) B65G 7/12	(11) 4 240 660	(51) B65D 5/26	(11) 4 248 181	(51) G01H 9/00
(87) WO 2022/081819	04.12.2024	(87) WO 2022/098865	02.12.2024	(87) WO 2022/107128	02.12.2024
(11) 4 229 391	(51) G01N 1/34	(11) 4 240 661	(51) B65D 5/26	(11) 4 248 409	(51) G06T 13/40
(87) WO 2022/078466	28.11.2024	(87) WO 2022/098866	02.12.2024	(87) WO 2022/107088	29.11.2024
(11) 4 230 338	(51) B23K 20/12	(11) 4 240 827	(51) C12N 5/071	(11) 4 249 499	(51) C07K 14/00

I.1(4)

(87) WO 2022/108013	29.11.2024	(87) WO 2023/060526	02.12.2024	(87) WO 2022/196197	04.12.2024
(11) 4 249 590	(51) C12N 5/10	(11) 4 258 828	(51) H05K 3/38	(11) 4 266 290	(51) G09B 9/00
(87) WO 2022/107885	02.12.2024	(87) WO 2022/124843	29.11.2024	(87) WO 2023/106542	28.11.2024
(11) 4 250 468	(51) H01M 50/572	(11) 4 258 834	(51) H05K 7/20	(11) 4 266 409	(51) H01M 4/36
(87) WO 2022/108139	03.12.2024	(87) WO 2022/117095	28.11.2024	(87) WO 2022/139382	02.12.2024
(11) 4 251 076	(51) A61B 17/34	(11) 4 258 998	(51) A61B 8/00	(11) 4 266 467	(51) H01M 50/242
(87) WO 2022/109655	03.12.2024	(87) WO 2022/125708	02.12.2024	(87) WO 2023/027483	03.12.2024
(11) 4 251 730	(51) C12N 1/14	(11) 4 259 030	(51) A61B 34/37	(11) 4 266 540	(51) H02J 9/00
(87) WO 2022/115541	28.11.2024	(87) WO 2022/154975	28.11.2024	(87) WO 2022/126880	04.12.2024
(11) 4 251 942	(51) F41B 11/54	(11) 4 259 118	(51) A61K 31/18	(11) 4 266 855	(51) A01B 59/06
(87) WO 2022/115038	02.12.2024	(87) WO 2022/125989	02.12.2024	(87) WO 2023/163672	03.12.2024
(11) 4 252 007	(51) G16H 50/30	(11) 4 259 296	(51) A63B 55/40	(11) 4 266 952	(51) A47C 27/08
(87) WO 2022/115574	02.12.2024	(87) WO 2021/178640	03.12.2024	(87) WO 2022/159469	28.11.2024
(11) 4 252 151	(51) G06N 20/00	(11) 4 259 380	(51) B25B 13/06	(11) 4 266 991	(51) A61B 5/00
(87) WO 2022/115656	29.11.2024	(87) WO 2022/164464	28.11.2024	(87) WO 2022/165234	28.11.2024
(11) 4 252 951	(51) B23K 20/10	(11) 4 260 348	(51) H01B 1/24	(11) 4 267 340	(51) B23K 26/342
(87) WO 2022/110961	04.12.2024	(87) WO 2022/125666	29.11.2024	(87) WO 2022/133613	03.12.2024
(11) 4 253 410	(51) C07K 14/82	(11) 4 260 363	(51) H01L 21/67	(11) 4 267 392	(51) B32B 23/04
(87) WO 2022/111451	04.12.2024	(87) WO 2022/132485	28.11.2024	(87) WO 2022/140680	29.11.2024
(11) 4 254 447	(51) H01F 38/14	(11) 4 260 866	(51) A61K 38/16	(11) 4 267 581	(51) C07D 487/04
(87) WO 2022/154228	02.12.2024	(87) WO 2022/124331	29.11.2024	(87) WO 2022/135560	02.12.2024
(11) 4 254 490	(51) H01L 25/07	(11) 4 261 279	(51) A61K 39/39	(11) 4 267 733	(51) C12N 15/11
(87) WO 2022/111163	29.11.2024	(87) WO 2022/124849	02.12.2024	(87) WO 2022/140665	02.12.2024
(11) 4 254 539	(51) H01M 4/13	(11) 4 261 528	(51) H01S 5/12	(11) 4 267 912	(51) A47B 96/14
(87) WO 2022/113498	28.11.2024	(87) WO 2022/124197	27.11.2024	(87) WO 2022/139974	28.11.2024
(11) 4 254 541	(51) H01M 4/13	(11) 4 261 573	(51) G01V 5/00	(11) 4 268 079	(51) G06F 9/50
(87) WO 2022/113796	29.11.2024	(87) WO 2022/121691	04.12.2024	(87) WO 2022/173746	04.12.2024
(11) 4 254 588	(51) H01M 10/0585	(11) 4 261 924	(51) H01M 4/13	(11) 4 268 280	(51) G02B 6/42
(87) WO 2022/113912	03.12.2024	(87) WO 2023/123038	28.11.2024	(87) WO 2022/139905	02.12.2024
(11) 4 254 633	(51) H01M 50/367	(11) 4 261 968	(51) H01M 10/04	(11) 4 268 808	(51) A61K 47/69
(87) WO 2023/151298	29.11.2024	(87) WO 2023/062613	28.11.2024	(87) WO 2022/139528	02.12.2024
(11) 4 255 451	(51) A61K 35/17	(11) 4 261 982	(51) H01M 10/613	(11) 4 268 922	(51) B01D 19/04
(87) WO 2022/120064	02.12.2024	(87) WO 2022/120666	28.11.2024	(87) WO 2022/145348	03.12.2024
(11) 4 256 094	(51) C22B 3/06	(11) 4 262 390	(51) A01N 35/04	(11) 4 269 358	(51) H01M 4/36
(87) WO 2022/159785	04.12.2024	(87) WO 2022/137225	04.12.2024	(87) WO 2022/138660	29.11.2024
(11) 4 256 618	(51) H01L 31/02	(11) 4 262 777	(51) A61K 31/216	(11) 4 269 442	(51) C07K 16/30
(87) WO 2022/120052	02.12.2024	(87) WO 2022/132856	29.11.2024	(87) WO 2022/143550	02.12.2024
(11) 4 256 621	(51) H01L 33/00	(11) 4 262 829	(51) A61K 35/17	(11) 4 269 456	(51) C08F 255/02
(87) WO 2022/119619	03.12.2024	(87) WO 2022/133056	02.12.2024	(87) WO 2022/138030	03.12.2024
(11) 4 256 640	(51) H01M 10/42	(11) 4 262 831	(51) A61K 35/28	(11) 4 269 457	(51) C08F 279/04
(87) WO 2022/119807	28.11.2024	(87) WO 2022/133282	02.12.2024	(87) WO 2022/137801	29.11.2024
(11) 4 257 054	(51) A61F 6/00	(11) 4 263 457	(51) C03C 17/36	(11) 4 269 571	(51) C12N 5/10
(87) WO 2022/124519	02.12.2024	(87) WO 2022/137254	02.12.2024	(87) WO 2022/138964	28.11.2024
(11) 4 257 558	(51) C12N 1/20	(11) 4 263 617	(51) C07K 16/46	(11) 4 269 590	(51) C07K 14/31
(87) WO 2022/118987	02.12.2024	(87) WO 2022/130341	29.11.2024	(87) WO 2022/138718	02.12.2024
(11) 4 257 657	(51) C09K 11/06	(11) 4 264 215	(51) G01L 19/00	(11) 4 269 592	(51) C12N 15/54
(87) WO 2022/118653	04.12.2024	(87) WO 2022/137216	29.11.2024	(87) WO 2022/138887	29.11.2024
(11) 4 257 736	(51) D03D 11/00	(11) 4 264 457	(51) G06F 17/16	(11) 4 269 994	(51) G01N 27/07
(87) WO 2022/118949	27.11.2024	(87) WO 2022/140163	03.12.2024	(87) WO 2022/145273	28.11.2024
(11) 4 257 906	(51) F28D 9/04	(11) 4 265 359	(51) B23B 31/107	(11) 4 270 566	(51) H01M 10/04
(87) WO 2022/116960	04.12.2024	(87) WO 2022/131092	04.12.2024	(87) WO 2022/139518	29.11.2024
(11) 4 258 153	(51) G06F 30/13	(11) 4 265 595	(51) C07C 303/44	(11) 4 270 568	(51) H01M 10/04
(87) WO 2021/223434	03.12.2024	(87) WO 2022/138603	29.11.2024	(87) WO 2022/139520	29.11.2024
(11) 4 258 282	(51) G16H 50/70	(11) 4 265 596	(51) C07C 309/17	(11) 4 270 623	(51) H01M 50/367
(87) WO 2022/149658	04.12.2024	(87) WO 2022/138602	29.11.2024	(87) WO 2023/173714	03.12.2024
(11) 4 258 451	(51) H01M 50/503	(11) 4 265 755	(51) C22B 1/00	(11) 4 270 942	(51) H01L 27/146

I.1(4)

(87) WO 2022/162801	03.12.2024	(87) WO 2022/257560	02.12.2024	(87) WO 2022/150897	29.11.2024
(11) 4 271 367	(51) A61K 31/10	(11) 4 276 040	(51) H01L 21/677	(11) 4 279 898	(51) G01N 1/28
(87) WO 2022/147270	28.11.2024	(87) WO 2022/149397	29.11.2024	(87) WO 2022/176322	27.11.2024
(11) 4 271 534	(51) B23K 11/25	(11) 4 276 082	(51) C03C 21/00	(11) 4 280 493	(51) H04L 1/00
(87) WO 2023/048675	03.12.2024	(87) WO 2022/149512	29.11.2024	(87) WO 2022/154611	03.12.2024
(11) 4 271 613	(51) B64D 7/02	(11) 4 276 092	(51) C07C 311/21	(11) 4 280 504	(51) H04L 1/18
(87) WO 2022/146287	02.12.2024	(87) WO 2022/149617	02.12.2024	(87) WO 2022/154624	02.12.2024
(11) 4 271 716	(51) C08F 8/04	(11) 4 276 168	(51) C12M 1/24	(11) 4 280 686	(51) H04W 36/00
(87) WO 2022/147159	04.12.2024	(87) WO 2022/148438	04.12.2024	(87) WO 2022/154560	03.12.2024
(11) 4 271 797	(51) C12N 5/077	(11) 4 276 326	(51) F16D 48/06	(11) 4 280 745	(51) H04W 72/04
(87) WO 2022/140847	28.11.2024	(87) WO 2023/123985	28.11.2024	(87) WO 2022/151953	03.12.2024
(11) 4 272 226	(51) G21C 1/02	(11) 4 276 449	(51) G09B 19/24	(11) 4 280 791	(51) H04W 74/0833
(87) WO 2022/146446	02.12.2024	(87) WO 2023/136412	29.11.2024	(87) WO 2022/154574	04.12.2024
(11) 4 272 229	(51) H01B 1/22	(11) 4 276 918	(51) H01L 31/18	(11) 4 280 792	(51) H04W 74/08
(87) WO 2022/183865	02.12.2024	(87) WO 2022/149840	29.11.2024	(87) WO 2022/154577	29.11.2024
(11) 4 272 318	(51) H04B 1/02	(11) 4 276 999	(51) H01M 50/342	(11) 4 280 987	(51) A61B 18/04
(87) WO 2022/147116	28.11.2024	(87) WO 2022/163491	02.12.2024	(87) WO 2022/159804	29.11.2024
(11) 4 273 137	(51) C07D 401/06	(11) 4 277 001	(51) H01M 50/358	(11) 4 281 016	(51) A61F 2/66
(87) WO 2022/143940	03.12.2024	(87) WO 2023/055183	04.12.2024	(87) WO 2022/159304	29.11.2024
(11) 4 273 226	(51) C12N 1/21	(11) 4 277 493	(51) A45D 2/24	(11) 4 281 083	(51) A61K 31/7076
(87) WO 2022/143646	28.11.2024	(87) WO 2022/178301	29.11.2024	(87) WO 2022/159877	02.12.2024
(11) 4 273 768	(51) G06Q 10/04	(11) 4 277 750	(51) B01L 3/02	(11) 4 281 118	(51) A61K 31/07
(87) WO 2022/143880	02.12.2024	(87) WO 2022/165225	02.12.2024	(87) WO 2022/159086	02.12.2024
(11) 4 273 854	(51) G10L 13/02	(11) 4 277 775	(51) B29C 33/00	(11) 4 281 131	(51) A61L 27/38
(87) WO 2022/141714	28.11.2024	(87) WO 2022/180440	04.12.2024	(87) WO 2022/159934	28.11.2024
(11) 4 274 481	(51) A61M 5/20	(11) 4 277 905	(51) C07D 487/04	(11) 4 281 152	(51) A61M 13/00
(87) WO 2022/150320	04.12.2024	(87) WO 2022/150911	02.12.2024	(87) WO 2022/159546	02.12.2024
(11) 4 274 610	(51) A61K 39/39	(11) 4 277 998	(51) C12Q 1/68	(11) 4 281 193	(51) A62B 35/00
(87) WO 2022/149074	02.12.2024	(87) WO 2022/155246	04.12.2024	(87) WO 2022/159020	03.12.2024
(11) 4 274 615	(51) A61K 39/395	(11) 4 278 073	(51) F01N 1/02	(11) 4 281 201	(51) A63F 13/24
(87) WO 2022/150759	03.12.2024	(87) WO 2022/155483	02.12.2024	(87) WO 2022/159706	04.12.2024
(11) 4 274 635	(51) A61M 5/14	(11) 4 278 082	(51) F03B 13/14	(11) 4 281 214	(51) B01J 8/06
(87) WO 2022/148206	29.11.2024	(87) WO 2022/153327	29.11.2024	(87) WO 2022/159370	29.11.2024
(11) 4 274 645	(51) A61M 5/172	(11) 4 278 145	(51) F41H 5/04	(11) 4 281 254	(51) G03B 17/56
(87) WO 2022/148268	03.12.2024	(87) WO 2022/203894	03.12.2024	(87) WO 2022/159026	28.11.2024
(11) 4 274 646	(51) A61M 5/145	(11) 4 278 240	(51) B63B 39/06	(11) 4 281 264	(51) B27L 7/06
(87) WO 2022/148204	28.11.2024	(87) WO 2022/165013	03.12.2024	(87) WO 2022/157627	02.12.2024
(11) 4 274 777	(51) B63B 21/24	(11) 4 278 320	(51) G01S 17/931	(11) 4 281 289	(51) B29C 64/118
(87) WO 2022/150214	02.12.2024	(87) WO 2022/154987	02.12.2024	(87) WO 2022/164720	02.12.2024
(11) 4 274 823	(51) C07D 257/02	(11) 4 278 424	(51) H02J 7/34	(11) 4 281 314	(51) B60M 1/30
(87) WO 2022/155171	04.12.2024	(87) WO 2022/155148	03.12.2024	(87) WO 2022/159966	02.12.2024
(11) 4 275 168	(51) G06Q 40/06	(11) 4 278 681	(51) H04W 36/00	(11) 4 281 319	(51) B60P 3/34
(87) WO 2022/150620	29.11.2024	(87) WO 2022/153574	28.11.2024	(87) WO 2022/159622	29.11.2024
(11) 4 275 224	(51) H01L 21/02	(11) 4 278 894	(51) A01K 23/00	(11) 4 281 456	(51) C07D 487/04
(87) WO 2022/150144	02.12.2024	(87) WO 2022/195993	02.12.2024	(87) WO 2022/158610	04.12.2024
(11) 4 275 234	(51) H01L 31/048	(11) 4 278 910	(51) H05B 3/26	(11) 4 281 464	(51) A61K 47/54
(87) WO 2022/149140	02.12.2024	(87) WO 2022/151901	02.12.2024	(87) WO 2022/159395	29.11.2024
(11) 4 275 410	(51) H04W 56/00	(11) 4 279 227	(51) B25J 9/16	(11) 4 281 548	(51) C12N 5/0783
(87) WO 2022/150008	03.12.2024	(87) WO 2022/153923	03.12.2024	(87) WO 2022/159775	02.12.2024
(11) 4 275 429	(51) H04W 72/04	(11) 4 279 286	(51) B41M 5/36	(11) 4 281 581	(51) G16C 20/10
(87) WO 2022/147824	04.12.2024	(87) WO 2022/154120	29.11.2024	(87) WO 2022/159558	03.12.2024
(11) 4 275 510	(51) A23K 50/30	(11) 4 279 428	(51) B65G 54/02	(11) 4 281 583	(51) C12Q 1/6806
(87) WO 2022/148449	02.12.2024	(87) WO 2022/153630	28.11.2024	(87) WO 2022/159035	02.12.2024
(11) 4 275 685	(51) A61K 9/08	(11) 4 279 541	(51) C08K 5/098	(11) 4 281 671	(51) F04C 18/02
(87) WO 2022/247609	04.12.2024	(87) WO 2022/153940	28.11.2024	(87) WO 2022/159591	29.11.2024
(11) 4 275 787	(51) B01J 20/281	(11) 4 279 866	(51) G01B 21/08	(11) 4 281 683	(51) F16F 15/31

I.1(4)

(87) WO 2022/159279	02.12.2024	(87) WO 2022/156261	02.12.2024	(87) WO 2022/165488	02.12.2024
(11) 4 281 725	(51) F41B 11/721	(11) 4 283 850	(51) H02M 1/08	(11) 4 285 116	(51) G01N 30/06
(87) WO 2022/159241	02.12.2024	(87) WO 2022/158521	04.12.2024	(87) WO 2022/160051	28.11.2024
(11) 4 281 824	(51) G02B 19/00	(11) 4 283 898	(51) H04L 1/1829	(11) 4 285 117	(51) G01N 31/22
(87) WO 2022/159352	28.11.2024	(87) WO 2022/158825	29.11.2024	(87) WO 2022/164905	04.12.2024
(11) 4 281 850	(51) G06F 3/06	(11) 4 284 101	(51) H04W 76/28	(11) 4 285 129	(51) G01R 31/52
(87) WO 2022/157785	03.12.2024	(87) WO 2022/235019	28.11.2024	(87) WO 2022/174046	03.12.2024
(11) 4 281 872	(51) G06F 9/50	(11) 4 284 236	(51) A61B 5/00	(11) 4 285 196	(51) G05B 19/418
(87) WO 2022/157782	28.11.2024	(87) WO 2022/165320	29.11.2024	(87) WO 2022/164662	29.11.2024
(11) 4 281 998	(51) G05B 19/418	(11) 4 284 321	(51) A61K 9/16	(11) 4 285 289	(51) G06V 10/82
(87) WO 2022/173712	04.12.2024	(87) WO 2022/165006	04.12.2024	(87) WO 2022/165525	03.12.2024
(11) 4 282 029	(51) H01P 1/18	(11) 4 284 337	(51) A61K 31/27	(11) 4 285 316	(51) G06T 7/00
(87) WO 2022/159411	02.12.2024	(87) WO 2022/164694	28.11.2024	(87) WO 2022/225545	28.11.2024
(11) 4 282 038	(51) H01R 4/34	(11) 4 284 357	(51) A61K 31/683	(11) 4 285 326	(51) G06T 7/579
(87) WO 2022/159017	03.12.2024	(87) WO 2022/164721	28.11.2024	(87) WO 2022/165082	28.11.2024
(11) 4 282 106	(51) H04L 1/1812	(11) 4 284 403	(51) A61K 35/747	(11) 4 285 339	(51) G06V 20/17
(87) WO 2022/199687	03.12.2024	(87) WO 2022/165420	29.11.2024	(87) WO 2022/160008	29.11.2024
(11) 4 282 123	(51) H04W 12/12	(11) 4 284 416	(51) A61K 38/48	(11) 4 285 396	(51) H01F 6/06
(87) WO 2022/159732	02.12.2024	(87) WO 2022/165080	02.12.2024	(87) WO 2022/164787	02.12.2024
(11) 4 282 190	(51) H04W 48/10	(11) 4 284 477	(51) A61M 25/06	(11) 4 285 464	(51) H02J 50/12
(87) WO 2022/155831	02.12.2024	(87) WO 2022/165300	29.11.2024	(87) WO 2022/165363	03.12.2024
(11) 4 282 386	(51) A61F 5/01	(11) 4 284 501	(51) A61N 5/10	(11) 4 285 495	(51) H04B 7/00
(87) WO 2022/186213	02.12.2024	(87) WO 2022/165438	02.12.2024	(87) WO 2022/164705	29.11.2024
(11) 4 282 399	(51) A61K 8/68	(11) 4 284 522	(51) A63B 21/072	(11) 4 285 609	(51) H04R 25/00
(87) WO 2022/158525	02.12.2024	(87) WO 2022/164825	03.12.2024	(87) WO 2022/162475	28.11.2024
(11) 4 282 599	(51) B25J 9/10	(11) 4 284 532	(51) B01D 29/96	(11) 4 285 817	(51) A61B 5/08
(87) WO 2022/158841	28.11.2024	(87) WO 2022/164373	03.12.2024	(87) WO 2022/163016	28.11.2024
(11) 4 282 604	(51) B25J 19/06	(11) 4 284 593	(51) B25B 19/00	(11) 4 286 021	(51) A63B 49/022
(87) WO 2022/190538	28.11.2024	(87) WO 2022/164836	02.12.2024	(87) WO 2022/163454	03.12.2024
(11) 4 282 605	(51) B27L 5/02	(11) 4 284 651	(51) B41J 11/00	(11) 4 286 052	(51) B01J 23/62
(87) WO 2022/158218	28.11.2024	(87) WO 2022/164974	03.12.2024	(87) WO 2022/164121	02.12.2024
(11) 4 282 609	(51) B29B 15/10	(11) 4 284 671	(51) H02P 27/08	(11) 4 286 111	(51) B25J 9/16
(87) WO 2022/158599	02.12.2024	(87) WO 2022/164530	02.12.2024	(87) WO 2022/162969	03.12.2024
(11) 4 282 616	(51) B29C 45/03	(11) 4 284 706	(51) F03D 13/25	(11) 4 286 126	(51) B29C 48/04
(87) WO 2022/158071	28.11.2024	(87) WO 2022/164368	03.12.2024	(87) WO 2022/163627	28.11.2024
(11) 4 282 632	(51) B29C 73/04	(11) 4 284 729	(51) B65D 33/16	(11) 4 286 154	(51) B32B 27/00
(87) WO 2022/157398	28.11.2024	(87) WO 2022/165298	02.12.2024	(87) WO 2022/163547	02.12.2024
(11) 4 282 724	(51) B60W 30/16	(11) 4 284 802	(51) C07D 471/04	(11) 4 286 187	(51) B60J 5/04
(87) WO 2022/156271	02.12.2024	(87) WO 2022/165530	03.12.2024	(87) WO 2022/160131	29.11.2024
(11) 4 282 771	(51) B65D 23/08	(11) 4 284 836	(51) C07K 16/28	(11) 4 286 197	(51) B60K 13/04
(87) WO 2022/191248	28.11.2024	(87) WO 2022/165461	02.12.2024	(87) WO 2023/276296	04.12.2024
(11) 4 283 049	(51) E02F 3/43	(11) 4 284 872	(51) C08L 3/02	(11) 4 286 216	(51) B60L 58/30
(87) WO 2023/053900	29.11.2024	(87) WO 2022/165418	02.12.2024	(87) WO 2022/160420	04.12.2024
(11) 4 283 126	(51) F04C 18/02	(11) 4 284 898	(51) C10G 51/02	(11) 4 286 409	(51) C07K 16/00
(87) WO 2022/158680	29.11.2024	(87) WO 2022/165354	28.11.2024	(87) WO 2022/148480	29.11.2024
(11) 4 283 250	(51) G01B 11/00	(11) 4 284 949	(51) C12Q 1/6886	(11) 4 286 431	(51) C08L 53/02
(87) WO 2022/157877	28.11.2024	(87) WO 2022/162665	29.11.2024	(87) WO 2022/163786	04.12.2024
(11) 4 283 282	(51) G01N 21/64	(11) 4 284 976	(51) E01C 19/48	(11) 4 286 473	(51) C08L 23/00
(87) WO 2022/158516	28.11.2024	(87) WO 2022/164769	28.11.2024	(87) WO 2022/163787	04.12.2024
(11) 4 283 417	(51) G05B 19/05	(11) 4 285 070	(51) F41G 1/473	(11) 4 286 477	(51) C08L 29/14
(87) WO 2022/157989	29.11.2024	(87) WO 2022/164961	03.12.2024	(87) WO 2022/163045	28.11.2024
(11) 4 283 427	(51) G05B 23/02	(11) 4 285 072	(51) F41A 19/60	(11) 4 286 478	(51) C08L 33/14
(87) WO 2022/158079	03.12.2024	(87) WO 2022/178477	02.12.2024	(87) WO 2022/164263	04.12.2024
(11) 4 283 816	(51) H02J 3/38	(11) 4 285 100	(51) G01N 21/21	(11) 4 286 487	(51) C09J 11/06
(87) WO 2022/156681	29.11.2024	(87) WO 2022/164417	28.11.2024	(87) WO 2022/163693	28.11.2024
(11) 4 283 842	(51) H02K 5/22	(11) 4 285 109	(51) G01N 21/88	(11) 4 286 490	(51) C09J 175/04

I.1(4)

(87) WO 2022/163823	04.12.2024	(87) WO 2022/165607	03.12.2024	(87) WO 2022/166355	04.12.2024
(11) 4 286 503	(51) A23G 9/04	(11) 4 288 049	(51) A61K 9/08	(11) 4 289 360	(51) A61B 6/00
(87) WO 2022/163379	03.12.2024	(87) WO 2022/169959	04.12.2024	(87) WO 2022/190321	28.11.2024
(11) 4 286 556	(51) C23C 16/513	(11) 4 288 054	(51) A61K 31/4365	(11) 4 289 415	(51) A61K 9/00
(87) WO 2022/161151	03.12.2024	(87) WO 2022/169866	03.12.2024	(87) WO 2022/169329	04.12.2024
(11) 4 286 603	(51) E02F 3/32	(11) 4 288 123	(51) A61L 29/06	(11) 4 289 434	(51) A61K 31/7034
(87) WO 2022/163294	03.12.2024	(87) WO 2022/169741	29.11.2024	(87) WO 2022/168846	28.11.2024
(11) 4 286 667	(51) F01P 7/16	(11) 4 288 151	(51) A61K 9/00	(11) 4 289 438	(51) A61K 35/74
(87) WO 2022/163068	04.12.2024	(87) WO 2022/169788	04.12.2024	(87) WO 2022/169254	02.12.2024
(11) 4 286 668	(51) F01P 7/16	(11) 4 288 163	(51) A62C 37/09	(11) 4 289 463	(51) A61M 25/00
(87) WO 2022/163069	04.12.2024	(87) WO 2022/167858	03.12.2024	(87) WO 2022/168386	03.12.2024
(11) 4 286 688	(51) F04B 43/08	(11) 4 288 174	(51) B01D 1/18	(11) 4 289 561	(51) B25C 1/04
(87) WO 2022/164034	29.11.2024	(87) WO 2022/169395	03.12.2024	(87) WO 2022/166564	02.12.2024
(11) 4 286 719	(51) F16K 5/06	(11) 4 288 222	(51) B09B 3/00	(11) 4 289 571	(51) B25J 9/22
(87) WO 2022/161300	04.12.2024	(87) WO 2022/167857	02.12.2024	(87) WO 2022/168510	29.11.2024
(11) 4 286 807	(51) G01J 1/42	(11) 4 288 273	(51) B29C 65/48	(11) 4 289 572	(51) G05B 19/418
(87) WO 2022/185691	03.12.2024	(87) WO 2022/170045	02.12.2024	(87) WO 2022/168985	03.12.2024
(11) 4 286 901	(51) G02B 5/20	(11) 4 288 279	(51) B32B 5/28	(11) 4 289 598	(51) B29C 55/12
(87) WO 2022/163175	04.12.2024	(87) WO 2022/169826	02.12.2024	(87) WO 2022/168702	28.11.2024
(11) 4 286 936	(51) G03B 5/00	(11) 4 288 344	(51) B65D 5/50	(11) 4 289 599	(51) B29C 55/12
(87) WO 2022/164083	29.11.2024	(87) WO 2022/169630	02.12.2024	(87) WO 2022/168703	03.12.2024
(11) 4 287 106	(51) G06Q 50/26	(11) 4 288 423	(51) A61K 31/47	(11) 4 289 618	(51) B32B 27/00
(87) WO 2022/163774	28.11.2024	(87) WO 2022/169840	03.12.2024	(87) WO 2022/168804	28.11.2024
(11) 4 287 107	(51) G06V 40/16	(11) 4 288 552	(51) C12N 15/85	(11) 4 289 624	(51) B41J 2/09
(87) WO 2022/163775	29.11.2024	(87) WO 2022/169767	04.12.2024	(87) WO 2022/168421	29.11.2024
(11) 4 287 273	(51) H01L 31/0328	(11) 4 288 559	(51) G16B 5/00	(11) 4 289 678	(51) B60R 21/206
(87) WO 2022/164116	27.11.2024	(87) WO 2022/168120	02.12.2024	(87) WO 2022/168656	28.11.2024
(11) 4 287 299	(51) H01M 4/02	(11) 4 288 616	(51) E04B 1/68	(11) 4 289 760	(51) B65D 41/04
(87) WO 2022/164280	29.11.2024	(87) WO 2022/169989	03.12.2024	(87) WO 2022/168697	02.12.2024
(11) 4 287 361	(51) H01M 10/6551	(11) 4 288 658	(51) F03D 1/06	(11) 4 289 764	(51) B65D 83/00
(87) WO 2023/059110	29.11.2024	(87) WO 2022/169929	02.12.2024	(87) WO 2022/169097	02.12.2024
(11) 4 287 366	(51) H01M 50/129	(11) 4 288 802	(51) G01S 7/00	(11) 4 289 797	(51) C03B 23/03
(87) WO 2022/164255	04.12.2024	(87) WO 2022/165593	28.11.2024	(87) WO 2022/168698	03.12.2024
(11) 4 287 378	(51) H01M 50/249	(11) 4 288 826	(51) G06N 10/40	(11) 4 289 847	(51) C07D 487/04
(87) WO 2023/106682	29.11.2024	(87) WO 2022/170086	28.11.2024	(87) WO 2022/166860	03.12.2024
(11) 4 287 423	(51) H01S 3/067	(11) 4 288 834	(51) G02F 1/167	(11) 4 289 860	(51) A61K 47/60
(87) WO 2022/162985	03.12.2024	(87) WO 2022/169919	02.12.2024	(87) WO 2022/156189	04.12.2024
(11) 4 287 473	(51) H02K 1/18	(11) 4 288 884	(51) G06F 21/56	(11) 4 289 861	(51) C07K 16/24
(87) WO 2022/160028	02.12.2024	(87) WO 2022/170170	28.11.2024	(87) WO 2022/166072	28.11.2024
(11) 4 287 536	(51) H04L 1/00	(11) 4 288 929	(51) G06Q 30/06	(11) 4 289 888	(51) C08J 3/24
(87) WO 2022/193918	02.12.2024	(87) WO 2022/169398	28.11.2024	(87) WO 2022/181452	04.12.2024
(11) 4 287 679	(51) H04W 16/14	(11) 4 288 956	(51) G09B 7/00	(11) 4 289 899	(51) C08L 67/02
(87) WO 2022/163153	02.12.2024	(87) WO 2022/170062	02.12.2024	(87) WO 2022/168866	27.11.2024
(11) 4 287 687	(51) H04B 7/0404	(11) 4 288 990	(51) H02M 7/44	(11) 4 289 987	(51) C22C 29/16
(87) WO 2022/163556	02.12.2024	(87) WO 2022/169963	03.12.2024	(87) WO 2022/168655	04.12.2024
(11) 4 287 713	(51) H04L 5/00	(11) 4 289 087	(51) H04B 10/079	(11) 4 290 124	(51) F21S 8/04
(87) WO 2022/206154	03.12.2024	(87) WO 2022/170253	03.12.2024	(87) WO 2022/166960	03.12.2024
(11) 4 287 737	(51) H04L 5/00	(11) 4 289 147	(51) H04R 25/00	(11) 4 290 164	(51) F28D 1/053
(87) WO 2022/163559	29.11.2024	(87) WO 2022/169635	04.12.2024	(87) WO 2022/166454	04.12.2024
(11) 4 287 784	(51) H05H 1/46	(11) 4 289 192	(51) H04W 64/00	(11) 4 290 207	(51) G01M 17/007
(87) WO 2022/163661	28.11.2024	(87) WO 2022/200673	04.12.2024	(87) WO 2022/168917	28.11.2024
(11) 4 287 949	(51) A61B 5/28	(11) 4 289 203	(51) H04L 5/00	(11) 4 290 419	(51) G06N 10/20
(87) WO 2022/170057	29.11.2024	(87) WO 2022/166377	28.11.2024	(87) WO 2022/166851	04.12.2024
(11) 4 288 015	(51) A61H 3/04	(11) 4 289 313	(51) A47C 7/38	(11) 4 290 438	(51) G06N 10/60
(87) WO 2022/170010	03.12.2024	(87) WO 2022/168527	02.12.2024	(87) WO 2022/166850	29.11.2024
(11) 4 288 037	(51) A61K 9/70	(11) 4 289 326	(51) A47L 11/40	(11) 4 290 546	(51) H01G 11/06

I.1(4)

(87) WO 2022/168584	28.11.2024	(87) WO 2022/173447	29.11.2024	(87) WO 2022/174309	03.12.2024
(11) 4 290 597	(51) C01B 32/156	(11) 4 292 439	(51) A23J 3/00	(11) 4 294 400	(51) A61K 31/506
(87) WO 2022/169259	03.12.2024	(87) WO 2022/173018	04.12.2024	(87) WO 2022/178244	28.11.2024
(11) 4 290 617	(51) H01M 4/58	(11) 4 292 459	(51) A41B 1/12	(11) 4 294 489	(51) A61M 1/04
(87) WO 2022/202576	02.12.2024	(87) WO 2022/173112	04.12.2024	(87) WO 2022/177524	02.12.2024
(11) 4 290 669	(51) H01M 50/414	(11) 4 292 547	(51) A61B 17/12	(11) 4 294 490	(51) A61M 25/00
(87) WO 2022/168591	29.11.2024	(87) WO 2022/171141	04.12.2024	(87) WO 2022/178257	04.12.2024
(11) 4 290 686	(51) H01Q 1/40	(11) 4 292 628	(51) A61M 11/00	(11) 4 294 552	(51) B01D 53/75
(87) WO 2022/168893	02.12.2024	(87) WO 2022/170758	29.11.2024	(87) WO 2022/178188	03.12.2024
(11) 4 290 701	(51) H01Q 23/00	(11) 4 292 666	(51) A61Q 19/00	(11) 4 294 640	(51) B41J 3/407
(87) WO 2022/168479	02.12.2024	(87) WO 2022/172567	04.12.2024	(87) WO 2022/175790	04.12.2024
(11) 4 290 913	(51) H04W 76/15	(11) 4 292 723	(51) B21D 5/08	(11) 4 294 651	(51) B60C 25/04
(87) WO 2022/168767	02.12.2024	(87) WO 2022/172950	03.12.2024	(87) WO 2022/187508	28.11.2024
(11) 4 290 938	(51) H04W 52/02	(11) 4 292 795	(51) B29C 55/04	(11) 4 294 655	(51) B60K 6/12
(87) WO 2022/169251	04.12.2024	(87) WO 2022/172702	27.11.2024	(87) WO 2022/177451	29.11.2024
(11) 4 290 939	(51) H04W 52/02	(11) 4 292 807	(51) B32B 5/26	(11) 4 294 693	(51) G08G 1/01
(87) WO 2022/169253	04.12.2024	(87) WO 2022/173009	03.12.2024	(87) WO 2022/178509	04.12.2024
(11) 4 290 958	(51) H04W 72/04	(11) 4 292 861	(51) B60L 15/40	(11) 4 294 694	(51) G08G 1/00
(87) WO 2022/169324	02.12.2024	(87) WO 2022/172849	28.11.2024	(87) WO 2022/178479	03.12.2024
(11) 4 290 978	(51) H05B 3/20	(11) 4 293 077	(51) C08L 21/00	(11) 4 294 697	(51) B62B 3/02
(87) WO 2022/169169	29.11.2024	(87) WO 2022/172723	03.12.2024	(87) WO 2022/175819	28.11.2024
(11) 4 290 995	(51) H05K 9/00	(11) 4 293 086	(51) C09D 201/00	(11) 4 294 824	(51) C12N 5/10
(87) WO 2022/168885	28.11.2024	(87) WO 2022/173030	04.12.2024	(87) WO 2022/178110	28.11.2024
(11) 4 291 035	(51) A23C 20/02	(11) 4 293 097	(51) H01L 21/02	(11) 4 294 975	(51) D05C 15/22
(87) WO 2022/174157	28.11.2024	(87) WO 2022/172862	04.12.2024	(87) WO 2022/177682	04.12.2024
(11) 4 291 085	(51) G16H 10/60	(11) 4 293 145	(51) C30B 29/52	(11) 4 294 982	(51) D06N 3/02
(87) WO 2022/173674	02.12.2024	(87) WO 2022/172875	28.11.2024	(87) WO 2022/177529	02.12.2024
(11) 4 291 163	(51) A61K 9/06	(11) 4 293 616	(51) G06T 7/00	(11) 4 295 175	(51) G01S 19/08
(87) WO 2022/174094	03.12.2024	(87) WO 2022/172852	03.12.2024	(87) WO 2022/174347	03.12.2024
(11) 4 291 224	(51) A61K 38/46	(11) 4 293 649	(51) G06F 21/62	(11) 4 295 207	(51) G05D 1/622
(87) WO 2022/173987	03.12.2024	(87) WO 2022/201235	28.11.2024	(87) WO 2022/174293	03.12.2024
(11) 4 291 352	(51) B24B 37/24	(11) 4 293 690	(51) H01F 41/16	(11) 4 295 265	(51) G06T 13/40
(87) WO 2022/173581	02.12.2024	(87) WO 2022/172939	04.12.2024	(87) WO 2022/178453	29.11.2024
(11) 4 291 407	(51) B32B 27/30	(11) 4 293 698	(51) H01J 35/16	(11) 4 295 268	(51) G06T 7/593
(87) WO 2022/173927	03.12.2024	(87) WO 2022/172480	02.12.2024	(87) WO 2022/178293	04.12.2024
(11) 4 291 593	(51) C08G 63/06	(11) 4 293 735	(51) H10N 30/02	(11) 4 295 294	(51) G06Q 10/08
(87) WO 2022/173465	04.12.2024	(87) WO 2022/172672	02.12.2024	(87) WO 2022/174291	29.11.2024
(11) 4 291 634	(51) C12N 1/22	(11) 4 293 811	(51) H01M 50/536	(11) 4 295 318	(51) G06V 10/40
(87) WO 2022/173694	02.12.2024	(87) WO 2023/070604	04.12.2024	(87) WO 2022/178270	03.12.2024
(11) 4 291 762	(51) F02D 41/24	(11) 4 293 830	(51) H01Q 19/10	(11) 4 295 418	(51) H01L 33/20
(87) WO 2022/173751	03.12.2024	(87) WO 2022/172553	02.12.2024	(87) WO 2022/177761	03.12.2024
(11) 4 291 851	(51) F41H 1/02	(11) 4 293 833	(51) H01R 12/57	(11) 4 295 611	(51) H04W 16/28
(87) WO 2022/177832	02.12.2024	(87) WO 2022/172861	28.11.2024	(87) WO 2022/177620	04.12.2024
(11) 4 291 947	(51) G02F 1/157	(11) 4 293 917	(51) H03M 13/13	(11) 4 295 623	(51) H04W 64/00
(87) WO 2022/174225	04.12.2024	(87) WO 2022/171183	29.11.2024	(87) WO 2022/236694	28.11.2024
(11) 4 292 079	(51) G10L 19/008	(11) 4 293 923	(51) H04B 1/7073	(11) 4 295 744	(51) A47L 23/20
(87) WO 2022/173986	03.12.2024	(87) WO 2022/172659	03.12.2024	(87) WO 2022/255723	28.11.2024
(11) 4 292 084	(51) G10L 21/02	(11) 4 294 262	(51) A61B 5/00	(11) 4 295 751	(51) A61B 3/10
(87) WO 2022/173990	04.12.2024	(87) WO 2022/178481	29.11.2024	(87) WO 2022/176827	27.11.2024
(11) 4 292 098	(51) G16H 30/40	(11) 4 294 298	(51) A61B 17/70	(11) 4 295 811	(51) A61C 19/05
(87) WO 2022/173534	03.12.2024	(87) WO 2022/178013	29.11.2024	(87) WO 2022/177243	04.12.2024
(11) 4 292 132	(51) H01L 29/778	(11) 4 294 303	(51) A61B 18/26	(11) 4 295 857	(51) A61K 38/16
(87) WO 2022/173571	03.12.2024	(87) WO 2022/208462	02.12.2024	(87) WO 2022/114810	28.11.2024
(11) 4 292 168	(51) H02G 3/32	(11) 4 294 362	(51) A61K 31/198	(11) 4 295 996	(51) B23Q 3/155
(87) WO 2022/174001	03.12.2024	(87) WO 2022/175985	28.11.2024	(87) WO 2022/185375	02.12.2024
(11) 4 292 198	(51) H02K 1/02	(11) 4 294 390	(51) A61K 31/426	(11) 4 296 054	(51) B32B 27/12

I.1(4)

(87) WO 2022/176582	02.12.2024	(87) WO 2022/183170	29.11.2024	(87) WO 2022/186877	03.12.2024
(11) 4 296 125	(51) B60R 21/207	(11) 4 298 492	(51) G06F 1/20	(11) 4 301 769	(51) C07K 14/47
(87) WO 2022/176561	29.11.2024	(87) WO 2022/182453	28.11.2024	(87) WO 2022/185309	04.12.2024
(11) 4 296 329	(51) C09J 11/06	(11) 4 298 633	(51) G16B 30/00	(11) 4 301 784	(51) C07K 16/28
(87) WO 2022/176659	04.12.2024	(87) WO 2022/183133	02.12.2024	(87) WO 2022/187275	29.11.2024
(11) 4 296 424	(51) D06N 3/14	(11) 4 298 644	(51) G21F 7/005	(11) 4 301 983	(51) F04B 39/00
(87) WO 2022/176581	02.12.2024	(87) WO 2022/182964	03.12.2024	(87) WO 2022/187338	28.11.2024
(11) 4 296 552	(51) F16K 31/06	(11) 4 298 697	(51) H01R 12/85	(11) 4 302 009	(51) F16L 55/128
(87) WO 2022/176710	03.12.2024	(87) WO 2022/180460	29.11.2024	(87) WO 2022/187431	02.12.2024
(11) 4 296 594	(51) F25B 1/00	(11) 4 298 776	(51) H04L 67/10	(11) 4 302 134	(51) G01S 17/894
(87) WO 2022/176273	02.12.2024	(87) WO 2022/225639	03.12.2024	(87) WO 2022/231828	29.11.2024
(11) 4 296 624	(51) G01H 9/00	(11) 4 298 789	(51) H04N 13/349	(11) 4 302 146	(51) G02B 6/44
(87) WO 2022/201330	28.11.2024	(87) WO 2022/182376	04.12.2024	(87) WO 2022/187211	03.12.2024
(11) 4 296 633	(51) G01H 9/00	(11) 4 298 841	(51) H04L 5/00	(11) 4 302 153	(51) G02C 5/10
(87) WO 2022/176047	02.12.2024	(87) WO 2022/205272	04.12.2024	(87) WO 2022/187394	02.12.2024
(11) 4 296 762	(51) G02C 7/06	(11) 4 299 094	(51) A61M 16/00	(11) 4 302 264	(51) G06T 7/00
(87) WO 2023/065556	02.12.2024	(87) WO 2022/178610	02.12.2024	(87) WO 2022/187516	02.12.2024
(11) 4 296 996	(51) G06F 21/62	(11) 4 299 196	(51) B05C 11/10	(11) 4 302 870	(51) B01J 19/08
(87) WO 2022/201234	28.11.2024	(87) WO 2022/181736	04.12.2024	(87) WO 2022/185635	04.12.2024
(11) 4 297 119	(51) H01M 4/13	(11) 4 299 614	(51) C08F 8/00	(11) 4 302 889	(51) B21B 45/08
(87) WO 2022/174369	29.11.2024	(87) WO 2022/181246	04.12.2024	(87) WO 2022/255731	29.11.2024
(11) 4 297 160	(51) H01M 50/24	(11) 4 299 669	(51) C08L 51/04	(11) 4 302 899	(51) B22D 41/54
(87) WO 2023/085631	03.12.2024	(87) WO 2022/182138	04.12.2024	(87) WO 2022/185893	04.12.2024
(11) 4 297 434	(51) H04R 23/00	(11) 4 299 670	(51) C08L 33/06	(11) 4 303 001	(51) B41J 11/00
(87) WO 2022/176637	02.12.2024	(87) WO 2022/182055	03.12.2024	(87) WO 2022/185479	29.11.2024
(11) 4 297 465	(51) H04B 7/06	(11) 4 300 312	(51) G06F 11/14	(11) 4 303 576	(51) G01N 33/49
(87) WO 2022/174461	03.12.2024	(87) WO 2022/195134	03.12.2024	(87) WO 2022/185641	28.11.2024
(11) 4 297 481	(51) H04W 76/40	(11) 4 300 412	(51) G06F 21/32	(11) 4 303 590	(51) G01N 35/02
(87) WO 2022/177417	04.12.2024	(87) WO 2022/180890	03.12.2024	(87) WO 2022/185919	02.12.2024
(11) 4 297 613	(51) A47B 45/00	(11) 4 300 585	(51) H01L 29/06	(11) 4 303 781	(51) G06N 20/00
(87) WO 2022/178639	03.12.2024	(87) WO 2022/181202	29.11.2024	(87) WO 2022/199315	04.12.2024
(11) 4 297 657	(51) A61B 17/02	(11) 4 300 642	(51) H01M 10/04	(11) 4 303 836	(51) G06V 40/13
(87) WO 2022/182247	02.12.2024	(87) WO 2022/183374	27.11.2024	(87) WO 2023/051120	02.12.2024
(11) 4 297 669	(51) A61B 17/22	(11) 4 300 648	(51) H01M 10/054	(11) 4 304 220	(51) H04W 8/22
(87) WO 2022/183075	28.11.2024	(87) WO 2023/216029	02.12.2024	(87) WO 2022/185495	29.11.2024
(11) 4 297 703	(51) A61F 2/962	(11) 4 300 693	(51) H01M 50/342	(11) 4 304 475	(51) A61B 5/11
(87) WO 2022/183203	03.12.2024	(87) WO 2023/220887	02.12.2024	(87) WO 2022/190039	28.11.2024
(11) 4 297 745	(51) A61K 31/295	(11) 4 300 731	(51) H01S 5/11	(11) 4 304 538	(51) A61F 5/56
(87) WO 2022/182852	03.12.2024	(87) WO 2022/181723	03.12.2024	(87) WO 2022/192530	02.12.2024
(11) 4 297 753	(51) A61K 9/00	(11) 4 300 819	(51) H03F 1/02	(11) 4 304 715	(51) A61K 38/17
(87) WO 2022/183196	04.12.2024	(87) WO 2022/163791	02.12.2024	(87) WO 2022/192404	02.12.2024
(11) 4 297 790	(51) A61K 47/40	(11) 4 301 251	(51) A61B 17/50	(11) 4 304 931	(51) B64C 1/22
(87) WO 2022/182945	27.11.2024	(87) WO 2022/187676	28.11.2024	(87) WO 2022/192608	04.12.2024
(11) 4 297 843	(51) A61N 1/00	(11) 4 301 276	(51) A61F 2/08	(11) 4 304 994	(51) C02F 3/00
(87) WO 2022/182546	29.11.2024	(87) WO 2022/187076	29.11.2024	(87) WO 2022/192921	03.12.2024
(11) 4 297 871	(51) A61K 31/4174	(11) 4 301 286	(51) A61F 2/44	(11) 4 305 052	(51) A61K 38/17
(87) WO 2022/183029	28.11.2024	(87) WO 2022/187718	04.12.2024	(87) WO 2022/192411	02.12.2024
(11) 4 298 089	(51) A61K 31/357	(11) 4 301 354	(51) A61K 31/351	(11) 4 305 069	(51) C07K 16/28
(87) WO 2022/183111	28.11.2024	(87) WO 2022/187658	02.12.2024	(87) WO 2022/192281	04.12.2024
(11) 4 298 200	(51) C12M 1/34	(11) 4 301 566	(51) B28B 1/00	(11) 4 305 285	(51) F01N 3/20
(87) WO 2022/183186	28.11.2024	(87) WO 2022/187533	29.11.2024	(87) WO 2022/192595	02.12.2024
(11) 4 298 346	(51) F04C 2/08	(11) 4 301 598	(51) B32B 33/00	(11) 4 305 291	(51) F02D 11/10
(87) WO 2022/180496	02.12.2024	(87) WO 2022/186761	02.12.2024	(87) WO 2022/236077	03.12.2024
(11) 4 298 360	(51) F16H 7/12	(11) 4 301 630	(51) B60R 21/20	(11) 4 305 299	(51) F03D 13/40
(87) WO 2022/182809	02.12.2024	(87) WO 2022/187164	02.12.2024	(87) WO 2022/203880	28.11.2024
(11) 4 298 366	(51) F16L 11/08	(11) 4 301 703	(51) C02F 1/461	(11) 4 305 378	(51) G01B 9/02003

I.1(4)

(87) WO 2022/192247	28.11.2024	(87) WO 2022/201167	02.12.2024	(87) WO 2022/208569	02.12.2024
(11) 4 305 504	(51) <i>G06Q 10/087</i>	(11) 4 313 199	(51) <i>A61M 1/16</i>	(11) 4 317 001	(51) <i>B65D 1/02</i>
(87) WO 2022/192526	02.12.2024	(87) WO 2022/204055	28.11.2024	(87) WO 2022/208760	04.12.2024
(11) 4 306 468	(51) <i>B66B 5/00</i>	(11) 4 313 218	(51) <i>A61M 5/32</i>	(11) 4 317 533	(51) <i>C23F 15/00</i>
(87) WO 2022/190241	02.12.2024	(87) WO 2022/212239	28.11.2024	(87) WO 2022/202221	03.12.2024
(11) 4 306 580	(51) <i>C08J 9/18</i>	(11) 4 313 250	(51) <i>A61K 9/70</i>	(11) 4 317 561	(51) <i>D04B 21/00</i>
(87) WO 2022/190564	02.12.2024	(87) WO 2022/204255	03.12.2024	(87) WO 2022/210891	04.12.2024
(11) 4 306 581	(51) <i>C08J 9/18</i>	(11) 4 313 320	(51) <i>A61Q 15/00</i>	(11) 4 317 751	(51) <i>F16K 5/06</i>
(87) WO 2022/190565	04.12.2024	(87) WO 2023/004315	03.12.2024	(87) WO 2022/200641	29.11.2024
(11) 4 306 697	(51) <i>D04B 1/12</i>	(11) 4 313 328	(51) <i>A63B 23/12</i>	(11) 4 317 946	(51) <i>G01N 21/64</i>
(87) WO 2022/191048	04.12.2024	(87) WO 2022/204225	03.12.2024	(87) WO 2022/252103	03.12.2024
(11) 4 307 317	(51) <i>G21C 15/18</i>	(11) 4 313 478	(51) <i>B23K 37/04</i>	(11) 4 317 983	(51) <i>G01N 35/00</i>
(87) WO 2022/191375	02.12.2024	(87) WO 2022/205024	28.11.2024	(87) WO 2022/202000	29.11.2024
(11) 4 307 480	(51) <i>H01Q 5/35</i>	(11) 4 313 483	(51) <i>B23D 57/00</i>	(11) 4 318 566	(51) <i>H01L 23/12</i>
(87) WO 2022/220470	02.12.2024	(87) WO 2022/198320	28.11.2024	(87) WO 2022/202547	02.12.2024
(11) 4 307 797	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 313 663	(51) <i>B60L 7/10</i>	(11) 4 318 568	(51) <i>H01L 23/12</i>
(87) WO 2022/190237	04.12.2024	(87) WO 2022/212578	02.12.2024	(87) WO 2022/210049	28.11.2024
(11) 4 308 127	(51) <i>A61K 31/5517</i>	(11) 4 313 815	(51) <i>B65G 69/28</i>	(11) 4 318 649	(51) <i>H01M 4/04</i>
(87) WO 2022/192964	02.12.2024	(87) WO 2022/245540	03.12.2024	(87) WO 2023/225937	02.12.2024
(11) 4 308 216	(51) <i>A61M 60/865</i>	(11) 4 313 816	(51) <i>B65H 18/02</i>	(11) 4 318 730	(51) <i>H01M 10/42</i>
(87) WO 2022/198240	02.12.2024	(87) WO 2022/211792	29.11.2024	(87) WO 2023/128368	29.11.2024
(11) 4 308 224	(51) <i>A61N 5/10</i>	(11) 4 313 911	(51) <i>C04B 40/06</i>	(11) 4 318 738	(51) <i>H01M 10/6554</i>
(87) WO 2022/198096	03.12.2024	(87) WO 2022/232631	29.11.2024	(87) WO 2022/265188	03.12.2024
(11) 4 308 354	(51) <i>B28D 1/04</i>	(11) 4 314 011	(51) <i>A61K 31/495</i>	(11) 4 318 970	(51) <i>H04B 7/06</i>
(87) WO 2022/198127	28.11.2024	(87) WO 2022/204431	28.11.2024	(87) WO 2022/252662	02.12.2024
(11) 4 308 565	(51) <i>A61K 31/403</i>	(11) 4 314 378	(51) <i>C23C 16/455</i>	(11) 4 318 997	(51) <i>H04L 1/06</i>
(87) WO 2022/197885	03.12.2024	(87) WO 2022/207974	29.11.2024	(87) WO 2022/206504	28.11.2024
(11) 4 309 018	(51) <i>G05D 1/242</i>	(11) 4 314 473	(51) <i>E21B 10/26</i>	(11) 4 319 191	(51) <i>H04R 3/00</i>
(87) WO 2022/197544	29.11.2024	(87) WO 2022/211782	29.11.2024	(87) WO 2022/208812	29.11.2024
(11) 4 309 186	(51) <i>G16H 50/20</i>	(11) 4 314 982	(51) <i>G05G 1/02</i>	(11) 4 319 205	(51) <i>H04W 4/06</i>
(87) WO 2022/197874	04.12.2024	(87) WO 2022/204148	04.12.2024	(87) WO 2022/205381	29.11.2024
(11) 4 309 390	(51) <i>H04W 8/12</i>	(11) 4 315 760	(51) <i>H04L 12/18</i>	(11) 4 319 214	(51) <i>H04W 4/40</i>
(87) WO 2022/216089	03.12.2024	(87) WO 2022/208310	02.12.2024	(87) WO 2022/232998	02.12.2024
(11) 4 309 398	(51) <i>H04W 16/18</i>	(11) 4 315 771	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 4 319 236	(51) <i>H04W 16/28</i>
(87) WO 2022/257101	02.12.2024	(87) WO 2022/205425	04.12.2024	(87) WO 2022/201402	29.11.2024
(11) 4 309 444	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 315 820	(51) <i>G06T 11/00</i>	(11) 4 319 267	(51) <i>H04W 24/10</i>
(87) WO 2022/193274	02.12.2024	(87) WO 2022/198383	04.12.2024	(87) WO 2022/202554	02.12.2024
(11) 4 309 665	(51) <i>A61K 38/12</i>	(11) 4 315 888	(51) <i>H04W 4/02</i>	(11) 4 319 403	(51) <i>H04W 72/044</i>
(87) WO 2022/193902	29.11.2024	(87) WO 2022/205307	02.12.2024	(87) WO 2022/206958	04.12.2024
(11) 4 311 352	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 4 316 067	(51) <i>H04W 72/00</i>	(11) 4 319 769	(51) <i>A61K 35/17</i>
(87) WO 2022/149907	29.11.2024	(87) WO 2022/232963	03.12.2024	(87) WO 2022/216815	02.12.2024
(11) 4 311 360	(51) <i>H04W 72/00</i>	(11) 4 316 077	(51) <i>H04W 72/51</i>	(11) 4 319 770	(51) <i>A61K 35/17</i>
(87) WO 2022/193247	03.12.2024	(87) WO 2022/198428	04.12.2024	(87) WO 2022/216826	02.12.2024
(11) 4 311 385	(51) <i>H05K 9/00</i>	(11) 4 316 088	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 319 771	(51) <i>A61K 35/17</i>
(87) WO 2022/195867	28.11.2024	(87) WO 2022/205377	28.11.2024	(87) WO 2022/216831	02.12.2024
(11) 4 311 386	(51) <i>H05K 9/00</i>	(11) 4 316 089	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 319 772	(51) <i>A61K 35/17</i>
(87) WO 2022/195871	03.12.2024	(87) WO 2022/205410	28.11.2024	(87) WO 2022/216837	02.12.2024
(11) 4 311 547	(51) <i>A61K 31/192</i>	(11) 4 316 108	(51) <i>H04L 1/1607</i>	(11) 4 319 870	(51) <i>A61N 5/06</i>
(87) WO 2022/186351	03.12.2024	(87) WO 2022/200918	03.12.2024	(87) WO 2022/216853	04.12.2024
(11) 4 312 679	(51) <i>A47J 31/44</i>	(11) 4 316 118	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 4 319 879	(51) <i>A61K 33/244</i>
(87) WO 2022/203560	02.12.2024	(87) WO 2022/205178	28.11.2024	(87) WO 2023/244185	28.11.2024
(11) 4 312 757	(51) <i>A61B 5/11</i>	(11) 4 316 123	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 4 320 778	(51) <i>H04L 5/00</i>
(87) WO 2022/200966	28.11.2024	(87) WO 2022/205424	29.11.2024	(87) WO 2022/213227	29.11.2024
(11) 4 312 853	(51) <i>G16H 40/20</i>	(11) 4 316 135	(51) <i>H04L 1/1822</i>	(11) 4 320 921	(51) <i>H04W 36/00</i>
(87) WO 2022/200864	03.12.2024	(87) WO 2022/214090	02.12.2024	(87) WO 2023/010452	29.11.2024
(11) 4 313 117	(51) <i>A61K 38/18</i>	(11) 4 316 899	(51) <i>B60L 50/53</i>	(11) 4 320 956	(51) <i>H04W 72/04</i>

I.1(4)

(87) WO 2022/213254	04.12.2024	(87) WO 2022/226120	03.12.2024	(87) WO 2023/250521	02.12.2024
(11) 4 320 971	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 4 327 091	(51) <i>G01N 27/90</i>	(11) 4 335 126	(51) <i>H04W 76/19</i>
(87) WO 2022/246796	04.12.2024	(87) WO 2022/221938	02.12.2024	(87) WO 2022/232975	29.11.2024
(11) 4 321 126	(51) <i>A61C 8/00</i>	(11) 4 327 169	(51) <i>G05B 19/401</i>	(11) 4 335 200	(51) <i>H04W 74/00</i>
(87) WO 2022/246748	28.11.2024	(87) WO 2022/222115	29.11.2024	(87) WO 2022/236477	02.12.2024
(11) 4 321 431	(51) <i>B64C 27/08</i>	(11) 4 327 304	(51) <i>G06N 3/045</i>	(11) 4 335 221	(51) <i>H04W 74/08</i>
(87) WO 2022/215429	02.12.2024	(87) WO 2022/226365	04.12.2024	(87) WO 2022/236460	29.11.2024
(11) 4 321 632	(51) <i>C21D 8/02</i>	(11) 4 327 408	(51) <i>H01Q 1/52</i>	(11) 4 335 293	(51) <i>A01N 37/36</i>
(87) WO 2022/239591	03.12.2024	(87) WO 2022/225412	02.12.2024	(87) WO 2022/234663	04.12.2024
(11) 4 322 065	(51) <i>G06N 3/08</i>	(11) 4 327 607	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 335 837	(51) <i>C07C 31/20</i>
(87) WO 2022/218234	04.12.2024	(87) WO 2023/206287	02.12.2024	(87) WO 2023/245919	29.11.2024
(11) 4 322 281	(51) <i>G01R 31/389</i>	(11) 4 327 988	(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 4 336 375	(51) <i>G06F 16/23</i>
(87) WO 2023/182769	28.11.2024	(87) WO 2023/089981	29.11.2024	(87) WO 2023/142610	29.11.2024
(11) 4 322 289	(51) <i>H01M 10/658</i>	(11) 4 329 046	(51) <i>H01M 10/48</i>	(11) 4 336 581	(51) <i>H01M 4/13</i>
(87) WO 2023/191467	03.12.2024	(87) WO 2023/132525	28.11.2024	(87) WO 2023/281886	02.12.2024
(11) 4 322 298	(51) <i>H01M 50/244</i>	(11) 4 329 073	(51) <i>H01M 50/358</i>	(11) 4 336 594	(51) <i>H01M 4/583</i>
(87) WO 2024/000958	03.12.2024	(87) WO 2023/101415	28.11.2024	(87) WO 2024/011511	28.11.2024
(11) 4 322 299	(51) <i>H01M 50/258</i>	(11) 4 329 555	(51) <i>A45D 26/00</i>	(11) 4 336 650	(51) <i>H01M 50/673</i>
(87) WO 2023/085732	04.12.2024	(87) WO 2022/231527	29.11.2024	(87) WO 2023/121076	03.12.2024
(11) 4 322 360	(51) <i>H02J 3/38</i>	(11) 4 329 615	(51) <i>A61B 5/372</i>	(11) 4 337 329	(51) <i>A61K 31/497</i>
(87) WO 2022/228334	28.11.2024	(87) WO 2022/251472	04.12.2024	(87) WO 2022/241122	28.11.2024
(11) 4 322 608	(51) <i>H04W 4/06</i>	(11) 4 329 666	(51) <i>A61F 2/00</i>	(11) 4 337 559	(51) <i>B65D 39/08</i>
(87) WO 2022/227971	02.12.2024	(87) WO 2022/231713	04.12.2024	(87) WO 2022/245806	28.11.2024
(11) 4 322 690	(51) <i>H04W 76/10</i>	(11) 4 329 736	(51) <i>A61K 31/12</i>	(11) 4 338 505	(51) <i>H04W 72/20</i>
(87) WO 2022/215698	02.12.2024	(87) WO 2022/232482	29.11.2024	(87) WO 2022/236662	02.12.2024
(11) 4 323 904	(51) <i>G06F 30/20</i>	(11) 4 330 108	(51) <i>G05D 1/228</i>	(11) 4 338 514	(51) <i>H04W 72/04</i>
(87) WO 2022/220807	04.12.2024	(87) WO 2022/226658	29.11.2024	(87) WO 2022/236590	29.11.2024
(11) 4 323 963	(51) <i>G06T 7/246</i>	(11) 4 330 853	(51) <i>G01N 33/00</i>	(11) 4 338 550	(51) <i>H04W 88/04</i>
(87) WO 2022/242008	02.12.2024	(87) WO 2022/232096	29.11.2024	(87) WO 2022/236674	03.12.2024
(11) 4 324 104	(51) <i>H04B 7/02</i>	(11) 4 330 941	(51) <i>H04L 45/48</i>	(11) 4 339 244	(51) <i>C08L 51/04</i>
(87) WO 2022/217405	28.11.2024	(87) WO 2022/232304	03.12.2024	(87) WO 2023/243908	04.12.2024
(11) 4 324 139	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 331 051	(51) <i>A61B 5/0507</i>	(11) 4 340 105	(51) <i>H01M 50/204</i>
(87) WO 2022/217574	28.11.2024	(87) WO 2022/229804	27.11.2024	(87) WO 2023/224330	04.12.2024
(11) 4 324 228	(51) <i>H04W 76/27</i>	(11) 4 331 130	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 341 728	(51) <i>G01V 1/30</i>
(87) WO 2022/240191	28.11.2024	(87) WO 2022/226824	28.11.2024	(87) WO 2022/245372	28.11.2024
(11) 4 324 246	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 331 189	(51) <i>H04L 41/12</i>	(11) 4 342 250	(51) <i>H04W 72/04</i>
(87) WO 2022/219639	29.11.2024	(87) WO 2022/232306	03.12.2024	(87) WO 2023/187567	02.12.2024
(11) 4 324 276	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 331 257	(51) <i>H04W 24/00</i>	(11) 4 342 618	(51) <i>B23K 11/14</i>
(87) WO 2022/217577	29.11.2024	(87) WO 2022/226688	29.11.2024	(87) WO 2022/270003	04.12.2024
(11) 4 324 310	(51) <i>G02B 6/42</i>	(11) 4 331 268	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 342 734	(51) <i>B60Q 1/34</i>
(87) WO 2022/217508	04.12.2024	(87) WO 2023/015538	03.12.2024	(87) WO 2022/241659	02.12.2024
(11) 4 324 456	(51) <i>A61K 31/136</i>	(11) 4 331 405	(51) <i>A24F 40/40</i>	(11) 4 343 790	(51) <i>G16H 70/20</i>
(87) WO 2022/218393	04.12.2024	(87) WO 2023/128252	29.11.2024	(87) WO 2023/125998	02.12.2024
(11) 4 325 185	(51) <i>G01J 3/28</i>	(11) 4 331 657	(51) <i>A61M 29/00</i>	(11) 4 343 905	(51) <i>B65H 45/101</i>
(87) WO 2022/217486	28.11.2024	(87) WO 2022/226894	02.12.2024	(87) WO 2023/043265	29.11.2024
(11) 4 325 246	(51) <i>G01S 7/4863</i>	(11) 4 331 915	(51) <i>B60R 7/08</i>	(11) 4 343 939	(51) <i>H01M 50/244</i>
(87) WO 2022/217948	02.12.2024	(87) WO 2022/226780	29.11.2024	(87) WO 2023/001263	02.12.2024
(11) 4 325 551	(51) <i>H01L 23/48</i>	(11) 4 332 923	(51) <i>G07C 9/00</i>	(11) 4 344 106	(51) <i>H04L 1/00</i>
(87) WO 2023/272941	28.11.2024	(87) WO 2023/140398	02.12.2024	(87) WO 2023/273893	02.12.2024
(11) 4 325 695	(51) <i>H02K 3/34</i>	(11) 4 333 468	(51) <i>H04W 4/06</i>	(11) 4 344 176	(51) <i>H04M 1/02</i>
(87) WO 2022/217424	02.12.2024	(87) WO 2023/273876	02.12.2024	(87) WO 2024/035076	28.11.2024
(11) 4 326 146	(51) <i>A61B 5/026</i>	(11) 4 333 721	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) 4 344 487	(51) <i>H04W 28/24</i>
(87) WO 2022/225895	04.12.2024	(87) WO 2022/233036	02.12.2024	(87) WO 2023/004757	29.11.2024
(11) 4 326 207	(51) <i>A61F 13/15</i>	(11) 4 333 950	(51) <i>A61M 15/00</i>	(11) 4 345 217	(51) <i>E02F 9/16</i>
(87) WO 2022/225848	03.12.2024	(87) WO 2022/235266	03.12.2024	(87) WO 2023/286416	02.12.2024
(11) 4 326 489	(51) <i>B25C 1/00</i>	(11) 4 334 874	(51) <i>G06Q 20/36</i>	(11) 4 346 720	(51) <i>A61F 9/00</i>

I.1(4)

(87) WO 2022/251710	02.12.2024	(87) WO 2024/049032	04.12.2024	(87) WO 2023/284677	04.12.2024
(11) 4 347 093	(51) B01D 63/00	(11) 4 358 646	(51) H05B 47/105	(11) 4 371 558	(51) A61K 9/22
(87) WO 2022/252006	29.11.2024	(87) WO 2022/262705	02.12.2024	(87) WO 2023/284724	04.12.2024
(11) 4 347 426	(51) B65D 13/00	(11) 4 358 771	(51) A24F 40/51	(11) 4 371 559	(51) A61K 9/22
(87) WO 2022/250713	28.11.2024	(87) WO 2024/053966	27.11.2024	(87) WO 2023/015847	04.12.2024
(11) 4 348 447	(51) G06Q 10/101	(11) 4 359 003	(51) A61K 31/506	(11) 4 371 676	(51) B08B 5/02
(87) WO 2022/256526	02.12.2024	(87) WO 2022/271907	28.11.2024	(87) WO 2023/103739	28.11.2024
(11) 4 349 052	(51) H04W 12/06	(11) 4 359 258	(51) B60Q 3/00	(11) 4 371 897	(51) B65D 19/38
(87) WO 2022/246786	04.12.2024	(87) WO 2023/014323	28.11.2024	(87) WO 2024/066498	28.11.2024
(11) 4 350 334	(51) G01N 21/88	(11) 4 359 594	(51) D02G 3/48	(11) 4 371 955	(51) C03C 13/06
(87) WO 2024/032002	03.12.2024	(87) WO 2022/271127	04.12.2024	(87) WO 2023/127220	28.11.2024
(11) 4 350 381	(51) G01S 5/26	(11) 4 360 530	(51) A47L 15/44	(11) 4 371 984	(51) C07D 207/44
(87) WO 2022/254799	03.12.2024	(87) WO 2022/161360	28.11.2024	(87) WO 2023/018214	02.12.2024
(11) 4 350 473	(51) G06F 1/16	(11) 4 360 748	(51) B01F 35/81	(11) 4 371 985	(51) C07D 207/44
(87) WO 2023/120905	28.11.2024	(87) WO 2024/055595	03.12.2024	(87) WO 2023/018215	02.12.2024
(11) 4 350 823	(51) H01M 10/04	(11) 4 360 870	(51) B32B 5/18	(11) 4 372 053	(51) C08L 71/10
(87) WO 2022/255592	03.12.2024	(87) WO 2024/014707	02.12.2024	(87) WO 2023/008365	02.12.2024
(11) 4 351 094	(51) H04L 61/5038	(11) 4 362 191	(51) H01M 50/258	(11) 4 372 389	(51) G01R 1/04
(87) WO 2023/279834	29.11.2024	(87) WO 2024/005394	02.12.2024	(87) WO 2024/066209	02.12.2024
(11) 4 351 239	(51) H04W 68/00	(11) 4 362 196	(51) H01M 50/342	(11) 4 372 864	(51) H01M 10/42
(87) WO 2022/253235	03.12.2024	(87) WO 2023/063676	02.12.2024	(87) WO 2023/097427	28.11.2024
(11) 4 351 398	(51) A61B 1/00	(11) 4 363 800	(51) G01C 21/30	(11) 4 372 883	(51) H01M 50/244
(87) WO 2023/279014	28.11.2024	(87) WO 2023/277791	04.12.2024	(87) WO 2024/066116	03.12.2024
(11) 4 351 531	(51) A61K 9/50	(11) 4 364 481	(51) H04W 64/00	(11) 4 373 420	(51) A61B 17/86
(87) WO 2022/249194	28.11.2024	(87) WO 2023/010398	04.12.2024	(87) WO 2023/003857	03.12.2024
(11) 4 351 727	(51) A61K 31/135	(11) 4 364 857	(51) B05C 5/02	(11) 4 373 594	(51) G06Q 30/0207
(87) WO 2022/251569	02.12.2024	(87) WO 2023/061178	28.11.2024	(87) WO 2023/003978	29.11.2024
(11) 4 351 763	(51) B01D 53/46	(11) 4 365 845	(51) G06T 9/00	(11) 4 374 565	(51) G06Q 30/0241
(87) WO 2023/283099	02.12.2024	(87) WO 2023/276820	28.11.2024	(87) WO 2022/261769	28.11.2024
(11) 4 352 768	(51) H01H 1/02	(11) 4 365 966	(51) H01L 31/18	(11) 4 374 803	(51) A61B 17/32
(87) WO 2022/261047	29.11.2024	(87) WO 2023/216652	02.12.2024	(87) WO 2023/040939	03.12.2024
(11) 4 352 829	(51) H01R 13/18	(11) 4 366 049	(51) H01M 50/166	(11) 4 375 150	(51) B60T 13/74
(87) WO 2024/049458	03.12.2024	(87) WO 2024/060466	03.12.2024	(87) WO 2023/010297	04.12.2024
(11) 4 352 999	(51) H04W 24/04	(11) 4 366 237	(51) H04L 9/40	(11) 4 375 386	(51) C22B 3/04
(87) WO 2023/205983	03.12.2024	(87) WO 2023/142493	29.11.2024	(87) WO 2023/002917	29.11.2024
(11) 4 353 539	(51) B60R 1/00	(11) 4 366 274	(51) H04L 65/1069	(11) 4 375 543	(51) F16H 59/72
(87) WO 2023/226382	29.11.2024	(87) WO 2023/151431	04.12.2024	(87) WO 2023/001097	03.12.2024
(11) 4 354 532	(51) H01M 4/13	(11) 4 367 383	(51) F03B 13/00	(11) 4 375 684	(51) G01R 31/08
(87) WO 2023/045418	02.12.2024	(87) WO 2024/035374	29.11.2024	(87) WO 2024/078344	28.11.2024
(11) 4 354 615	(51) H01M 10/613	(11) 4 368 073	(51) A47J 27/00	(11) 4 375 798	(51) G06F 1/16
(87) WO 2023/097490	29.11.2024	(87) WO 2023/280250	02.12.2024	(87) WO 2024/080751	02.12.2024
(11) 4 355 187	(51) A47L 9/24	(11) 4 368 942	(51) G01B 11/00	(11) 4 375 981	(51) G09G 3/36
(87) WO 2022/266495	28.11.2024	(87) WO 2024/017408	29.11.2024	(87) WO 2023/000410	02.12.2024
(11) 4 356 418	(51) H01L 21/67	(11) 4 369 027	(51) G01S 7/35	(11) 4 376 147	(51) H01M 10/0525
(87) WO 2022/146237	29.11.2024	(87) WO 2024/051837	29.11.2024	(87) WO 2023/060658	28.11.2024
(11) 4 357 330	(51) C07C 43/205	(11) 4 369 153	(51) G06F 3/01	(11) 4 376 197	(51) H01M 50/367
(87) WO 2022/265084	02.12.2024	(87) WO 2023/106662	28.11.2024	(87) WO 2024/010361	29.11.2024
(11) 4 357 692	(51) F24F 11/64	(11) 4 369 281	(51) G06T 1/20	(11) 4 376 216	(51) H01Q 1/36
(87) WO 2023/124782	29.11.2024	(87) WO 2023/113167	02.12.2024	(87) WO 2023/160255	03.12.2024
(11) 4 358 129	(51) H01L 23/367	(11) 4 369 300	(51) H04N 19/132	(11) 4 376 393	(51) H04M 1/02
(87) WO 2023/010915	29.11.2024	(87) WO 2023/010981	02.12.2024	(87) WO 2023/136501	28.11.2024
(11) 4 358 220	(51) H01G 11/06	(11) 4 369 417	(51) H01L 29/786	(11) 4 376 429	(51) H02N 2/04
(87) WO 2023/276863	29.11.2024	(87) WO 2023/030108	02.12.2024	(87) WO 2023/106722	28.11.2024
(11) 4 358 239	(51) H01M 10/6557	(11) 4 369 459	(51) H01M 10/0567	(11) 4 376 902	(51) A61L 9/14
(87) WO 2023/078187	29.11.2024	(87) WO 2023/140619	28.11.2024	(87) WO 2023/009213	03.12.2024
(11) 4 358 499	(51) H04M 1/02	(11) 4 371 323	(51) H04W 4/06	(11) 4 377 019	(51) B05B 11/00

I.1(4)

(87) WO 2023/048848	02.12.2024	(87) WO 2024/087375	29.11.2024	(87) WO 2023/214950	04.12.2024
(11) 4 377 824	(51) <i>G06F 21/55</i>	(11) 4 383 398	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 4 388 492	(51) <i>G06T 5/60</i>
(87) WO 2023/129851	04.12.2024	(87) WO 2023/193213	28.11.2024	(87) WO 2023/149786	28.11.2024
(11) 4 378 145	(51) <i>G06Q 30/0202</i>	(11) 4 383 535	(51) <i>H02M 1/00</i>	(11) 4 388 519	(51) <i>G08G 1/01</i>
(87) WO 2023/009344	28.11.2024	(87) WO 2024/088121	29.11.2024	(87) WO 2023/061363	02.12.2024
(11) 4 378 213	(51) <i>H04W 76/18</i>	(11) 4 383 631	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 388 586	(51) <i>H01L 23/498</i>
(87) WO 2023/077370	03.12.2024	(87) WO 2023/014110	29.11.2024	(87) WO 2023/023052	02.12.2024
(11) 4 378 369	(51) <i>A47L 15/42</i>	(11) 4 383 690	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 4 388 799	(51) <i>H04W 56/00</i>
(87) WO 2024/082603	28.11.2024	(87) WO 2023/018042	02.12.2024	(87) WO 2023/058991	04.12.2024
(11) 4 378 681	(51) <i>B32B 23/00</i>	(11) 4 383 742	(51) <i>H04N 23/63</i>	(11) 4 389 322	(51) <i>B22F 9/08</i>
(87) WO 2023/017812	28.11.2024	(87) WO 2023/226634	02.12.2024	(87) WO 2024/087252	28.11.2024
(11) 4 378 770	(51) <i>B60T 8/17</i>	(11) 4 383 835	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 389 490	(51) <i>B60K 35/231</i>
(87) WO 2023/125984	28.11.2024	(87) WO 2023/030124	29.11.2024	(87) WO 2023/022003	02.12.2024
(11) 4 378 988	(51) <i>C08L 7/00</i>	(11) 4 383 894	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 389 589	(51) <i>B63H 25/04</i>
(87) WO 2023/241726	04.12.2024	(87) WO 2023/014104	29.11.2024	(87) WO 2023/022057	02.12.2024
(11) 4 379 233	(51) <i>F16F 9/43</i>	(11) 4 383 962	(51) <i>H05K 5/00</i>	(11) 4 389 736	(51) <i>C07D 213/75</i>
(87) WO 2023/125925	28.11.2024	(87) WO 2023/013874	28.11.2024	(87) WO 2023/020209	02.12.2024
(11) 4 379 251	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 4 384 315	(51) <i>B01J 23/755</i>	(11) 4 389 763	(51) <i>C07K 14/50</i>
(87) WO 2023/128156	02.12.2024	(87) WO 2023/018487	02.12.2024	(87) WO 2023/035817	02.12.2024
(11) 4 379 575	(51) <i>G06Q 30/0601</i>	(11) 4 384 797	(51) <i>G01N 1/22</i>	(11) 4 389 985	(51) <i>E02D 19/04</i>
(87) WO 2023/014077	29.11.2024	(87) WO 2023/019011	28.11.2024	(87) WO 2024/032815	29.11.2024
(11) 4 379 587	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 4 384 877	(51) <i>G05B 13/00</i>	(11) 4 390 258	(51) <i>F24F 11/36</i>
(87) WO 2023/096162	28.11.2024	(87) WO 2023/048988	04.12.2024	(87) WO 2023/021882	04.12.2024
(11) 4 379 738	(51) <i>G16H 50/50</i>	(11) 4 384 981	(51) <i>G06T 7/207</i>	(11) 4 390 372	(51) <i>G03H 1/26</i>
(87) WO 2023/008938	04.12.2024	(87) WO 2023/149714	03.12.2024	(87) WO 2023/021795	02.12.2024
(11) 4 379 778	(51) <i>H01L 21/3105</i>	(11) 4 385 483	(51) <i>A61H 3/04</i>	(11) 4 390 379	(51) <i>G01N 21/65</i>
(87) WO 2023/013695	29.11.2024	(87) WO 2023/015735	29.11.2024	(87) WO 2023/053585	28.11.2024
(11) 4 379 837	(51) <i>H01M 4/13</i>	(11) 4 385 629	(51) <i>B05C 5/02</i>	(11) 4 390 493	(51) <i>G02B 9/62</i>
(87) WO 2023/178593	28.11.2024	(87) WO 2023/239067	28.11.2024	(87) WO 2023/101541	02.12.2024
(11) 4 379 957	(51) <i>H01Q 9/04</i>	(11) 4 386 146	(51) <i>E02F 3/43</i>	(11) 4 390 511	(51) <i>G02B 27/01</i>
(87) WO 2023/008618	28.11.2024	(87) WO 2023/053584	04.12.2024	(87) WO 2024/101718	03.12.2024
(11) 4 380 086	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 4 386 252	(51) <i>F17C 3/00</i>	(11) 4 390 580	(51) <i>G05B 15/02</i>
(87) WO 2023/055125	29.11.2024	(87) WO 2024/083263	03.12.2024	(87) WO 2023/071398	04.12.2024
(11) 4 380 198	(51) <i>H04W 4/02</i>	(11) 4 386 285	(51) <i>F25D 17/08</i>	(11) 4 390 615	(51) <i>G06F 1/16</i>
(87) WO 2023/103636	29.11.2024	(87) WO 2023/128165	29.11.2024	(87) WO 2023/058887	04.12.2024
(11) 4 380 269	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 386 514	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 4 390 616	(51) <i>G06F 1/16</i>
(87) WO 2023/004650	02.12.2024	(87) WO 2023/120877	29.11.2024	(87) WO 2023/080528	03.12.2024
(11) 4 380 374	(51) <i>A23K 10/18</i>	(11) 4 386 558	(51) <i>G06F 11/07</i>	(11) 4 390 680	(51) <i>G06F 9/50</i>
(87) WO 2023/009899	02.12.2024	(87) WO 2023/153768	04.12.2024	(87) WO 2023/035694	29.11.2024
(11) 4 380 930	(51) <i>C07D 473/16</i>	(11) 4 386 877	(51) <i>H01M 10/42</i>	(11) 4 390 698	(51) <i>G06F 11/10</i>
(87) WO 2023/016477	04.12.2024	(87) WO 2024/082260	28.11.2024	(87) WO 2023/045803	04.12.2024
(11) 4 381 564	(51) <i>H01Q 3/26</i>	(11) 4 386 909	(51) <i>H01M 4/62</i>	(11) 4 390 718	(51) <i>G06F 16/242</i>
(87) WO 2023/014420	04.12.2024	(87) WO 2024/092518	29.11.2024	(87) WO 2023/045713	04.12.2024
(11) 4 382 348	(51) <i>B60L 53/16</i>	(11) 4 386 935	(51) <i>H01M 10/613</i>	(11) 4 390 749	(51) <i>G06F 30/392</i>
(87) WO 2023/011451	29.11.2024	(87) WO 2023/122994	29.11.2024	(87) WO 2024/093205	28.11.2024
(11) 4 382 521	(51) <i>C07D 401/12</i>	(11) 4 387 046	(51) <i>H02J 50/00</i>	(11) 4 390 925	(51) <i>G11C 7/04</i>
(87) WO 2023/011608	02.12.2024	(87) WO 2023/048370	28.11.2024	(87) WO 2023/080624	28.11.2024
(11) 4 382 530	(51) <i>C07D 401/04</i>	(11) 4 387 120	(51) <i>H04B 7/185</i>	(11) 4 390 978	(51) <i>H01B 7/00</i>
(87) WO 2023/011513	02.12.2024	(87) WO 2023/029953	02.12.2024	(87) WO 2023/097887	03.12.2024
(11) 4 382 970	(51) <i>G01S 19/40</i>	(11) 4 387 179	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 4 391 016	(51) <i>H10B 63/10</i>
(87) WO 2023/105989	29.11.2024	(87) WO 2023/016338	28.11.2024	(87) WO 2023/036307	28.11.2024
(11) 4 382 974	(51) <i>G02B 6/12</i>	(11) 4 387 345	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 4 391 092	(51) <i>H01L 33/00</i>
(87) WO 2024/082794	02.12.2024	(87) WO 2023/016446	29.11.2024	(87) WO 2023/048007	29.11.2024
(11) 4 383 050	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 4 387 670	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 4 391 246	(51) <i>H01R 13/648</i>
(87) WO 2024/090964	03.12.2024	(87) WO 2023/056354	04.12.2024	(87) WO 2023/025047	03.12.2024
(11) 4 383 374	(51) <i>H01M 4/02</i>	(11) 4 387 825	(51) <i>B29C 49/02</i>	(11) 4 391 333	(51) <i>H02K 49/10</i>

I.1(4)

(87) WO 2023/021977	02.12.2024	(87) WO 2023/025102	03.12.2024	(87) WO 2023/046029	28.11.2024
(11) 4 391 342	(51) <i>H02M 3/28</i>	(11) 4 393 820	(51) <i>B64U 30/296</i>	(11) 4 395 210	(51) <i>H04L 1/18</i>
(87) WO 2023/157916	03.12.2024	(87) WO 2023/106538	02.12.2024	(87) WO 2023/045794	02.12.2024
(11) 4 391 467	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 4 393 904	(51) <i>C07C 15/04</i>	(11) 4 395 216	(51) <i>H04L 27/26</i>
(87) WO 2023/036051	28.11.2024	(87) WO 2023/045070	02.12.2024	(87) WO 2023/045877	02.12.2024
(11) 4 391 468	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 4 393 944	(51) <i>C07K 14/78</i>	(11) 4 395 238	(51) <i>H04L 12/00</i>
(87) WO 2023/040621	02.12.2024	(87) WO 2023/035720	04.12.2024	(87) WO 2023/024768	03.12.2024
(11) 4 391 505	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 4 394 174	(51) <i>F02M 51/00</i>	(11) 4 395 290	(51) <i>H04M 1/72412</i>
(87) WO 2024/061033	28.11.2024	(87) WO 2023/026518	29.11.2024	(87) WO 2023/179123	04.12.2024
(11) 4 391 538	(51) <i>H04N 19/42</i>	(11) 4 394 224	(51) <i>F16K 11/22</i>	(11) 4 395 294	(51) <i>H04N 23/67</i>
(87) WO 2023/169019	28.11.2024	(87) WO 2023/046180	03.12.2024	(87) WO 2023/056795	04.12.2024
(11) 4 391 563	(51) <i>H04N 21/485</i>	(11) 4 394 266	(51) <i>F24F 1/0073</i>	(11) 4 395 331	(51) <i>G06F 16/783</i>
(87) WO 2023/136532	04.12.2024	(87) WO 2023/026623	29.11.2024	(87) WO 2023/051297	28.11.2024
(11) 4 391 583	(51) <i>H04R 1/10</i>	(11) 4 394 272	(51) <i>F24F 11/00</i>	(11) 4 395 335	(51) <i>H04N 21/43</i>
(87) WO 2023/128623	04.12.2024	(87) WO 2023/029449	04.12.2024	(87) WO 2023/085575	03.12.2024
(11) 4 391 605	(51) <i>H04W 4/40</i>	(11) 4 394 349	(51) <i>G01N 15/10</i>	(11) 4 395 341	(51) <i>H04N 21/81</i>
(87) WO 2023/020077	28.11.2024	(87) WO 2023/029730	02.12.2024	(87) WO 2024/099370	04.12.2024
(11) 4 391 704	(51) <i>H04W 76/18</i>	(11) 4 394 397	(51) <i>G01R 19/00</i>	(11) 4 395 344	(51) <i>H04N 23/52</i>
(87) WO 2023/040893	28.11.2024	(87) WO 2023/077900	29.11.2024	(87) WO 2023/027424	28.11.2024
(11) 4 391 716	(51) <i>H04W 92/22</i>	(11) 4 394 459	(51) <i>G02B 3/14</i>	(11) 4 395 349	(51) <i>H04N 7/18</i>
(87) WO 2023/020163	04.12.2024	(87) WO 2023/025029	28.11.2024	(87) WO 2023/045551	04.12.2024
(11) 4 391 855	(51) <i>A42B 3/20</i>	(11) 4 394 469	(51) <i>G02B 6/42</i>	(11) 4 395 353	(51) <i>H04N 23/63</i>
(87) WO 2023/023746	02.12.2024	(87) WO 2023/051553	03.12.2024	(87) WO 2023/231595	29.11.2024
(11) 4 391 931	(51) <i>A61B 17/221</i>	(11) 4 394 475	(51) <i>G02B 13/00</i>	(11) 4 395 354	(51) <i>H04N 23/67</i>
(87) WO 2023/028308	03.12.2024	(87) WO 2023/128625	03.12.2024	(87) WO 2023/231696	28.11.2024
(11) 4 392 049	(51) <i>A61K 36/258</i>	(11) 4 394 500	(51) <i>H04N 23/51</i>	(11) 4 395 355	(51) <i>G06T 5/73</i>
(87) WO 2023/229562	28.11.2024	(87) WO 2023/027510	29.11.2024	(87) WO 2023/072173	28.11.2024
(11) 4 392 148	(51) <i>A63B 21/16</i>	(11) 4 394 526	(51) <i>G04R 60/06</i>	(11) 4 395 387	(51) <i>H04W 8/08</i>
(87) WO 2023/049344	03.12.2024	(87) WO 2023/066332	04.12.2024	(87) WO 2023/027026	03.12.2024
(11) 4 392 939	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 4 394 545	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 4 395 412	(51) <i>H04W 36/00</i>
(87) WO 2023/085739	28.11.2024	(87) WO 2023/059065	29.11.2024	(87) WO 2023/051259	02.12.2024
(11) 4 392 946	(51) <i>G06V 20/40</i>	(11) 4 394 562	(51) <i>G06F 3/0346</i>	(11) 4 395 437	(51) <i>H04L 5/00</i>
(87) WO 2023/158152	02.12.2024	(87) WO 2023/120951	03.12.2024	(87) WO 2023/025016	28.11.2024
(11) 4 393 044	(51) <i>H02J 50/10</i>	(11) 4 394 575	(51) <i>G06F 3/06</i>	(11) 4 395 441	(51) <i>H04W 72/04</i>
(87) WO 2023/113100	04.12.2024	(87) WO 2023/050856	28.11.2024	(87) WO 2023/051755	29.11.2024
(11) 4 393 208	(51) <i>H04W 48/02</i>	(11) 4 394 689	(51) <i>H04L 51/02</i>	(11) 4 395 444	(51) <i>H04W 74/0833</i>
(87) WO 2023/048476	29.11.2024	(87) WO 2023/058894	03.12.2024	(87) WO 2023/025015	28.11.2024
(11) 4 393 230	(51) <i>H04W 68/02</i>	(11) 4 394 723	(51) <i>G06V 10/44</i>	(11) 4 395 452	(51) <i>H04W 88/02</i>
(87) WO 2023/106892	29.11.2024	(87) WO 2024/016949	29.11.2024	(87) WO 2023/068734	03.12.2024
(11) 4 393 374	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 394 849	(51) <i>H01L 21/368</i>	(11) 4 395 454	(51) <i>H04W 88/16</i>
(87) WO 2023/048287	27.11.2024	(87) WO 2023/068015	29.11.2024	(87) WO 2023/042759	02.12.2024
(11) 4 393 521	(51) <i>A61L 27/24</i>	(11) 4 394 859	(51) <i>H01L 23/10</i>	(11) 4 395 488	(51) <i>H05K 9/00</i>
(87) WO 2023/035721	03.12.2024	(87) WO 2023/109852	04.12.2024	(87) WO 2023/048050	02.12.2024
(11) 4 393 534	(51) <i>A61M 25/00</i>	(11) 4 395 024	(51) <i>H01M 50/15</i>	(11) 4 395 661	(51) <i>A61B 17/06</i>
(87) WO 2023/045043	29.11.2024	(87) WO 2023/051543	02.12.2024	(87) WO 2023/033773	29.11.2024
(11) 4 393 628	(51) <i>B23K 11/11</i>	(11) 4 395 033	(51) <i>H01M 50/271</i>	(11) 4 395 871	(51) <i>A61M 25/10</i>
(87) WO 2023/080076	29.11.2024	(87) WO 2024/000085	04.12.2024	(87) WO 2023/034492	02.12.2024
(11) 4 393 629	(51) <i>B23K 20/10</i>	(11) 4 395 074	(51) <i>H01Q 1/32</i>	(11) 4 396 712	(51) <i>G06F 21/55</i>
(87) WO 2023/101264	04.12.2024	(87) WO 2023/054569	03.12.2024	(87) WO 2023/031931	28.11.2024
(11) 4 393 652	(51) <i>B25J 9/00</i>	(11) 4 395 098	(51) <i>H02J 3/28</i>	(11) 4 397 043	(51) <i>H04N 19/91</i>
(87) WO 2023/130793	04.12.2024	(87) WO 2023/082669	02.12.2024	(87) WO 2023/032879	28.11.2024
(11) 4 393 656	(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 4 395 182	(51) <i>H03M 13/13</i>	(11) 4 397 180	(51) <i>A01M 1/14</i>
(87) WO 2024/021744	02.12.2024	(87) WO 2023/051172	28.11.2024	(87) WO 2023/054674	29.11.2024
(11) 4 393 709	(51) <i>B41F 16/00</i>	(11) 4 395 205	(51) <i>H04B 10/079</i>	(11) 4 397 195	(51) <i>A24F 40/00</i>
(87) WO 2023/160377	04.12.2024	(87) WO 2023/046152	03.12.2024	(87) WO 2023/029866	29.11.2024
(11) 4 393 771	(51) <i>B60N 2/16</i>	(11) 4 395 208	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 4 397 196	(51) <i>A24F 40/40</i>

I.1(4)

(87) WO 2023/029867	29.11.2024	(87) WO 2023/065893	29.11.2024	(87) WO 2023/051325	02.12.2024
(11) 4 397 423	(51) B21D 22/26	(11) 4 398 554	(51) H04L 69/06	(11) 4 401 465	(51) H04W 28/24
(87) WO 2023/032953	02.12.2024	(87) WO 2023/045901	29.11.2024	(87) WO 2023/056852	04.12.2024
(11) 4 397 496	(51) B41J 2/18	(11) 4 398 613	(51) G06F 3/16	(11) 4 401 487	(51) H04W 72/04
(87) WO 2023/032405	29.11.2024	(87) WO 2023/072139	28.11.2024	(87) WO 2023/051129	29.11.2024
(11) 4 397 503	(51) B41N 3/00	(11) 4 398 617	(51) H04W 8/08	(11) 4 401 536	(51) H10K 85/60
(87) WO 2023/032681	02.12.2024	(87) WO 2023/051428	02.12.2024	(87) WO 2023/146319	04.12.2024
(11) 4 397 504	(51) B41N 1/08	(11) 4 398 621	(51) H04B 7/06	(11) 4 401 577	(51) A23L 19/00
(87) WO 2023/032992	04.12.2024	(87) WO 2023/032417	28.11.2024	(87) WO 2023/172218	29.11.2024
(11) 4 397 571	(51) B62B 3/00	(11) 4 398 625	(51) H04L 41/0816	(11) 4 401 919	(51) B23Q 3/157
(87) WO 2023/046138	28.11.2024	(87) WO 2023/051536	29.11.2024	(87) WO 2023/091247	02.12.2024
(11) 4 397 643	(51) C04B 35/596	(11) 4 398 646	(51) H04W 48/16	(11) 4 402 183	(51) C08F 210/16
(87) WO 2023/032695	02.12.2024	(87) WO 2023/029679	02.12.2024	(87) WO 2023/101471	02.12.2024
(11) 4 397 715	(51) C08L 69/00	(11) 4 398 651	(51) H04L 5/00	(11) 4 402 352	(51) F01M 13/04
(87) WO 2023/032908	29.11.2024	(87) WO 2023/051124	03.12.2024	(87) WO 2023/039251	04.12.2024
(11) 4 397 716	(51) C08L 77/06	(11) 4 398 659	(51) H04W 64/00	(11) 4 402 534	(51) G02F 1/1343
(87) WO 2023/032408	29.11.2024	(87) WO 2023/030310	28.11.2024	(87) WO 2023/044399	03.12.2024
(11) 4 397 756	(51) C12N 15/10	(11) 4 398 660	(51) H04W 64/00	(11) 4 402 578	(51) G06F 16/174
(87) WO 2023/029278	29.11.2024	(87) WO 2023/030379	02.12.2024	(87) WO 2023/064475	29.11.2024
(11) 4 397 789	(51) C23F 1/08	(11) 4 398 665	(51) H04W 72/12	(11) 4 402 934	(51) H04W 24/08
(87) WO 2023/134532	28.11.2024	(87) WO 2023/065816	02.12.2024	(87) WO 2023/060485	29.11.2024
(11) 4 397 816	(51) E02F 9/26	(11) 4 398 689	(51) H05K 7/20	(11) 4 402 976	(51) H04W 74/06
(87) WO 2023/063038	29.11.2024	(87) WO 2023/056955	04.12.2024	(87) WO 2023/167539	03.12.2024
(11) 4 397 906	(51) F21S 41/143	(11) 4 399 593	(51) G06F 3/0484	(11) 4 403 073	(51) A47C 27/08
(87) WO 2023/032638	03.12.2024	(87) WO 2023/038846	03.12.2024	(87) WO 2023/068649	03.12.2024
(11) 4 397 957	(51) G01N 15/14	(11) 4 399 708	(51) G11C 13/00	(11) 4 403 149	(51) A61F 13/15
(87) WO 2023/029740	03.12.2024	(87) WO 2023/064694	02.12.2024	(87) WO 2023/120286	03.12.2024
(11) 4 397 988	(51) G01S 5/02	(11) 4 400 032	(51) A61B 5/00	(11) 4 403 278	(51) B21D 26/039
(87) WO 2023/032507	03.12.2024	(87) WO 2023/036264	29.11.2024	(87) WO 2023/042488	04.12.2024
(11) 4 397 989	(51) G01S 5/02	(11) 4 400 278	(51) B25J 9/16	(11) 4 403 329	(51) B29C 44/42
(87) WO 2023/032769	03.12.2024	(87) WO 2023/038120	29.11.2024	(87) WO 2024/117310	02.12.2024
(11) 4 398 081	(51) G06F 3/0481	(11) 4 400 335	(51) B60C 11/12	(11) 4 403 336	(51) B29C 65/02
(87) WO 2023/109670	03.12.2024	(87) WO 2023/074025	02.12.2024	(87) WO 2023/121047	29.11.2024
(11) 4 398 105	(51) H03M 13/00	(11) 4 400 715	(51) F03D 13/20	(11) 4 403 359	(51) B32B 27/10
(87) WO 2023/051424	28.11.2024	(87) WO 2023/045157	02.12.2024	(87) WO 2023/042766	03.12.2024
(11) 4 398 183	(51) G06T 3/40	(11) 4 400 991	(51) G06F 18/00	(11) 4 403 398	(51) B60L 1/00
(87) WO 2023/029551	28.11.2024	(87) WO 2023/051390	04.12.2024	(87) WO 2023/040801	29.11.2024
(11) 4 398 238	(51) F24F 13/24	(11) 4 401 007	(51) G06N 3/0985	(11) 4 403 409	(51) B60L 58/27
(87) WO 2023/032618	03.12.2024	(87) WO 2023/051369	04.12.2024	(87) WO 2023/042581	02.12.2024
(11) 4 398 270	(51) H01B 7/08	(11) 4 401 019	(51) G06Q 10/08	(11) 4 403 422	(51) B60R 22/14
(87) WO 2023/030445	04.12.2024	(87) WO 2023/036022	03.12.2024	(87) WO 2023/065720	04.12.2024
(11) 4 398 332	(51) H01M 4/133	(11) 4 401 032	(51) G06T 5/00	(11) 4 403 492	(51) B65G 1/04
(87) WO 2023/032558	29.11.2024	(87) WO 2023/090819	28.11.2024	(87) WO 2023/040659	03.12.2024
(11) 4 398 415	(51) H01Q 1/24	(11) 4 401 057	(51) G07G 1/00	(11) 4 403 697	(51) D21H 27/00
(87) WO 2023/058977	02.12.2024	(87) WO 2023/037646	04.12.2024	(87) WO 2024/122859	29.11.2024
(11) 4 398 424	(51) H01R 12/71	(11) 4 401 112	(51) H01L 21/20	(11) 4 403 700	(51) E01B 25/30
(87) WO 2023/030159	04.12.2024	(87) WO 2023/037774	04.12.2024	(87) WO 2023/043186	28.11.2024
(11) 4 398 433	(51) H02H 9/00	(11) 4 401 199	(51) H01M 10/637	(11) 4 403 728	(51) E04H 12/00
(87) WO 2023/029962	02.12.2024	(87) WO 2023/037823	28.11.2024	(87) WO 2023/078448	29.11.2024
(11) 4 398 492	(51) H04B 7/0417	(11) 4 401 244	(51) H01Q 15/14	(11) 4 403 729	(51) E04H 15/38
(87) WO 2023/051353	28.11.2024	(87) WO 2023/087899	02.12.2024	(87) WO 2023/041820	02.12.2024
(11) 4 398 502	(51) H04L 1/00	(11) 4 401 435	(51) H04W 48/14	(11) 4 403 798	(51) F16H 25/22
(87) WO 2023/051458	04.12.2024	(87) WO 2023/036059	04.12.2024	(87) WO 2023/042635	02.12.2024
(11) 4 398 537	(51) H04L 43/10	(11) 4 401 445	(51) H04L 47/34	(11) 4 403 952	(51) G01S 7/481
(87) WO 2023/030141	29.11.2024	(87) WO 2023/071946	28.11.2024	(87) WO 2023/056848	02.12.2024
(11) 4 398 541	(51) H04L 45/12	(11) 4 401 457	(51) H04W 24/02	(11) 4 403 981	(51) G02B 27/64

I.1(4)

(87) WO 2023/072133	29.11.2024	(87) WO 2023/045488	29.11.2024	(87) WO 2023/054174	29.11.2024
(11) 4 403 999	(51) <i>G03B 21/54</i>	(11) 4 406 696	(51) <i>B23Q 17/00</i>	(11) 4 410 756	(51) <i>C03C 27/12</i>
(87) WO 2023/090648	03.12.2024	(87) WO 2023/048078	02.12.2024	(87) WO 2022/205909	04.12.2024
(11) 4 404 037	(51) <i>G06F 3/0481</i>	(11) 4 406 722	(51) <i>B29C 49/20</i>	(11) 4 410 853	(51) <i>C08F 290/06</i>
(87) WO 2023/040896	29.11.2024	(87) WO 2023/048106	04.12.2024	(87) WO 2023/054147	02.12.2024
(11) 4 404 131	(51) <i>G06Q 50/10</i>	(11) 4 407 405	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 4 410 866	(51) <i>C08G 71/04</i>
(87) WO 2023/042563	28.11.2024	(87) WO 2023/132463	02.12.2024	(87) WO 2023/053716	29.11.2024
(11) 4 404 342	(51) <i>H01M 50/20</i>	(11) 4 407 440	(51) <i>G06F 8/41</i>	(11) 4 410 892	(51) <i>C08L 67/04</i>
(87) WO 2023/123001	29.11.2024	(87) WO 2023/071722	02.12.2024	(87) WO 2023/053955	03.12.2024
(11) 4 404 354	(51) <i>H01M 50/271</i>	(11) 4 407 443	(51) <i>G06F 8/65</i>	(11) 4 410 924	(51) <i>C09K 5/04</i>
(87) WO 2024/000093	04.12.2024	(87) WO 2023/061172	29.11.2024	(87) WO 2023/047784	04.12.2024
(11) 4 404 518	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 4 407 470	(51) <i>G06F 13/40</i>	(11) 4 410 936	(51) <i>C10N 40/30</i>
(87) WO 2023/051326	29.11.2024	(87) WO 2023/066268	28.11.2024	(87) WO 2023/054410	03.12.2024
(11) 4 404 541	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 4 407 507	(51) <i>G06F 40/109</i>	(11) 4 410 975	(51) <i>C12N 15/09</i>
(87) WO 2023/068661	28.11.2024	(87) WO 2023/045920	28.11.2024	(87) WO 2023/054573	02.12.2024
(11) 4 404 574	(51) <i>G11B 27/031</i>	(11) 4 407 550	(51) <i>G06Q 10/30</i>	(11) 4 411 281	(51) <i>F25B 7/00</i>
(87) WO 2023/045716	03.12.2024	(87) WO 2023/065760	04.12.2024	(87) WO 2023/054273	04.12.2024
(11) 4 404 588	(51) <i>H10N 30/87</i>	(11) 4 407 551	(51) <i>G05D 1/49</i>	(11) 4 411 285	(51) <i>F25B 39/00</i>
(87) WO 2023/042755	27.11.2024	(87) WO 2023/074883	29.11.2024	(87) WO 2023/053568	04.12.2024
(11) 4 404 602	(51) <i>H04W 68/02</i>	(11) 4 407 576	(51) <i>G07G 1/12</i>	(11) 4 411 292	(51) <i>F25D 11/00</i>
(87) WO 2023/040823	02.12.2024	(87) WO 2023/047699	04.12.2024	(87) WO 2023/051003	28.11.2024
(11) 4 404 609	(51) <i>H04W 16/14</i>	(11) 4 407 659	(51) <i>C09J 7/29</i>	(11) 4 411 293	(51) <i>F25D 29/00</i>
(87) WO 2023/040747	04.12.2024	(87) WO 2023/068088	28.11.2024	(87) WO 2023/050886	03.12.2024
(11) 4 404 621	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 4 407 767	(51) <i>H01M 50/209</i>	(11) 4 411 392	(51) <i>G01R 19/00</i>
(87) WO 2023/040770	28.11.2024	(87) WO 2023/045677	02.12.2024	(87) WO 2023/108540	29.11.2024
(11) 4 404 630	(51) <i>H04W 40/02</i>	(11) 4 407 784	(51) <i>H01M 50/586</i>	(11) 4 411 500	(51) <i>G05D 1/228</i>
(87) WO 2023/068255	28.11.2024	(87) WO 2023/122971	28.11.2024	(87) WO 2024/041151	02.12.2024
(11) 4 404 631	(51) <i>H04W 40/02</i>	(11) 4 407 894	(51) <i>H04B 10/516</i>	(11) 4 411 526	(51) <i>G06F 3/0484</i>
(87) WO 2023/068257	28.11.2024	(87) WO 2023/098232	04.12.2024	(87) WO 2023/051531	28.11.2024
(11) 4 404 636	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 407 930	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 411 594	(51) <i>G06V 20/52</i>
(87) WO 2023/040891	04.12.2024	(87) WO 2023/071731	02.12.2024	(87) WO 2023/053473	03.12.2024
(11) 4 404 670	(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) 4 407 970	(51) <i>H04M 3/487</i>	(11) 4 411 633	(51) <i>G06T 7/00</i>
(87) WO 2023/040585	29.11.2024	(87) WO 2023/045848	02.12.2024	(87) WO 2024/021063	02.12.2024
(11) 4 404 684	(51) <i>H04W 48/16</i>	(11) 4 408 045	(51) <i>H04W 4/70</i>	(11) 4 411 642	(51) <i>G06T 7/80</i>
(87) WO 2023/038507	29.11.2024	(87) WO 2023/045436	28.11.2024	(87) WO 2023/071939	02.12.2024
(11) 4 404 758	(51) <i>A23D 7/005</i>	(11) 4 408 067	(51) <i>H04W 28/14</i>	(11) 4 411 724	(51) <i>G10K 11/16</i>
(87) WO 2023/049472	28.11.2024	(87) WO 2023/071866	02.12.2024	(87) WO 2023/054587	28.11.2024
(11) 4 404 783	(51) <i>A41B 9/12</i>	(11) 4 408 089	(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 4 411 741	(51) <i>G16B 20/10</i>
(87) WO 2023/048621	03.12.2024	(87) WO 2023/066399	04.12.2024	(87) WO 2023/053702	02.12.2024
(11) 4 405 496	(51) <i>C12Q 1/6806</i>	(11) 4 408 099	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 411 806	(51) <i>H01L 23/367</i>
(87) WO 2023/048713	03.12.2024	(87) WO 2023/046094	29.11.2024	(87) WO 2023/141769	29.11.2024
(11) 4 405 605	(51) <i>F16L 21/08</i>	(11) 4 408 113	(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 4 411 826	(51) <i>H01L 29/747</i>
(87) WO 2023/049068	29.11.2024	(87) WO 2023/083023	02.12.2024	(87) WO 2023/053945	28.11.2024
(11) 4 406 001	(51) <i>H03F 3/08</i>	(11) 4 408 362	(51) <i>A61F 11/20</i>	(11) 4 412 001	(51) <i>H01R 13/629</i>
(87) WO 2023/048903	04.12.2024	(87) WO 2023/055719	03.12.2024	(87) WO 2023/053971	02.12.2024
(11) 4 406 068	(51) <i>H01R 13/629</i>	(11) 4 409 180	(51) <i>F16K 41/02</i>	(11) 4 412 002	(51) <i>H01R 13/629</i>
(87) WO 2023/049072	29.11.2024	(87) WO 2023/048994	28.11.2024	(87) WO 2023/054152	03.12.2024
(11) 4 406 215	(51) <i>H04N 23/71</i>	(11) 4 409 252	(51) <i>G01L 19/06</i>	(11) 4 412 003	(51) <i>H01R 13/629</i>
(87) WO 2023/134514	02.12.2024	(87) WO 2023/048991	04.12.2024	(87) WO 2023/054169	03.12.2024
(11) 4 406 251	(51) <i>H04W 8/06</i>	(11) 4 409 526	(51) <i>G06T 7/70</i>	(11) 4 412 004	(51) <i>H01R 13/629</i>
(87) WO 2023/055093	03.12.2024	(87) WO 2023/055311	29.11.2024	(87) WO 2023/054266	02.12.2024
(11) 4 406 323	(51) <i>H04W 72/02</i>	(11) 4 410 344	(51) <i>A61M 16/06</i>	(11) 4 412 055	(51) <i>H02K 3/46</i>
(87) WO 2023/055102	03.12.2024	(87) WO 2023/051821	28.11.2024	(87) WO 2023/048225	04.12.2024
(11) 4 406 467	(51) <i>A47L 11/40</i>	(11) 4 410 399	(51) <i>B01D 35/30</i>	(11) 4 412 061	(51) <i>H02K 3/46</i>
(87) WO 2024/108392	03.12.2024	(87) WO 2023/090578	04.12.2024	(87) WO 2023/048221	03.12.2024
(11) 4 406 574	(51) <i>A61M 16/00</i>	(11) 4 410 549	(51) <i>B32B 27/36</i>	(11) 4 412 138	(51) <i>H04L 5/00</i>

(87) WO 2023/061436	04.12.2024	(87) WO 2024/009664	02.12.2024	(87) WO 2023/228862	02.12.2024
(11) 4 412 175	(51) H04L 47/24	(11) 4 418 313	(51) H01L 21/8238	(11) 4 425 110	(51) G01D 18/00
(87) WO 2023/065791	29.11.2024	(87) WO 2023/087154	04.12.2024	(87) WO 2023/087153	28.11.2024
(11) 4 412 208	(51) H04N 19/426	(11) 4 418 379	(51) H01M 10/04	(11) 4 425 322	(51) G06F 9/455
(87) WO 2023/059168	02.12.2024	(87) WO 2023/090573	29.11.2024	(87) WO 2024/085283	04.12.2024
(11) 4 412 227	(51) H04N 21/437	(11) 4 418 462	(51) H01Q 19/06	(11) 4 425 664	(51) H01M 10/658
(87) WO 2023/051138	28.11.2024	(87) WO 2023/087220	02.12.2024	(87) WO 2024/071882	02.12.2024
(11) 4 412 265	(51) H04W 4/80	(11) 4 418 602	(51) H04J 3/06	(11) 4 425 709	(51) H01Q 13/02
(87) WO 2023/071567	29.11.2024	(87) WO 2023/105777	03.12.2024	(87) WO 2023/087244	02.12.2024
(11) 4 412 301	(51) H04W 72/02	(11) 4 418 698	(51) H04W 76/10	(11) 4 425 800	(51) H04B 7/0413
(87) WO 2023/050870	29.11.2024	(87) WO 2023/061347	29.11.2024	(87) WO 2023/070407	03.12.2024
(11) 4 412 304	(51) H04W 28/02	(11) 4 418 713	(51) H04W 16/14	(11) 4 425 839	(51) H04L 12/00
(87) WO 2023/045228	02.12.2024	(87) WO 2023/063181	04.12.2024	(87) WO 2024/000137	04.12.2024
(11) 4 412 351	(51) H04W 72/04	(11) 4 418 729	(51) H04W 74/0816	(11) 4 425 851	(51) H04L 12/46
(87) WO 2023/046196	03.12.2024	(87) WO 2023/060584	04.12.2024	(87) WO 2024/000139	04.12.2024
(11) 4 412 362	(51) H04L 5/00	(11) 4 418 844	(51) H10B 63/00	(11) 4 425 859	(51) H04L 5/14
(87) WO 2023/066050	29.11.2024	(87) WO 2023/115357	28.11.2024	(87) WO 2024/031708	29.11.2024
(11) 4 412 390	(51) H04W 76/27	(11) 4 419 193	(51) A61N 1/36	(11) 4 425 862	(51) H04L 41/0806
(87) WO 2023/050918	28.11.2024	(87) WO 2023/069043	04.12.2024	(87) WO 2023/184218	28.11.2024
(11) 4 413 229	(51) E21B 19/00	(11) 4 419 822	(51) F16K 5/06	(11) 4 425 879	(51) H04L 45/247
(87) WO 2023/059343	03.12.2024	(87) WO 2023/069320	04.12.2024	(87) WO 2024/098244	04.12.2024
(11) 4 413 305	(51) F16L 9/22	(11) 4 420 089	(51) G06T 19/00	(11) 4 425 911	(51) H04N 5/64
(87) WO 2023/059262	29.11.2024	(87) WO 2023/069760	02.12.2024	(87) WO 2023/080271	02.12.2024
(11) 4 413 689	(51) H04L 9/32	(11) 4 420 416	(51) H04W 24/02	(11) 4 425 960	(51) G10L 19/008
(87) WO 2023/059694	02.12.2024	(87) WO 2024/011514	02.12.2024	(87) WO 2023/074800	28.11.2024
(11) 4 413 767	(51) H04W 24/02	(11) 4 420 464	(51) H04W 74/08	(11) 4 426 008	(51) H04W 60/04
(87) WO 2024/031270	03.12.2024	(87) WO 2023/123012	04.12.2024	(87) WO 2023/070315	04.12.2024
(11) 4 414 389	(51) C08B 11/12	(11) 4 420 829	(51) B23Q 17/09	(11) 4 427 071	(51) G01S 13/08
(87) WO 2023/058897	02.12.2024	(87) WO 2023/067643	29.11.2024	(87) WO 2023/184483	02.12.2024
(11) 4 414 439	(51) C10G 1/00	(11) 4 421 176	(51) C12N 15/67	(11) 4 427 473	(51) H04W 12/06
(87) WO 2023/068842	03.12.2024	(87) WO 2024/140950	02.12.2024	(87) WO 2023/097527	02.12.2024
(11) 4 414 827	(51) G06F 3/16	(11) 4 421 716	(51) G06Q 20/36	(11) 4 427 504	(51) H04W 52/24
(87) WO 2023/103824	28.11.2024	(87) WO 2023/066040	28.11.2024	(87) WO 2023/108426	04.12.2024
(11) 4 414 883	(51) G06F 30/394	(11) 4 421 784	(51) G09G 3/20	(11) 4 428 374	(51) F04D 29/38
(87) WO 2024/130683	28.11.2024	(87) WO 2023/205935	04.12.2024	(87) WO 2023/079697	28.11.2024
(11) 4 415 040	(51) H01L 23/48	(11) 4 421 805	(51) G10L 21/0272	(11) 4 428 589	(51) G02B 6/26
(87) WO 2023/058211	29.11.2024	(87) WO 2023/095470	29.11.2024	(87) WO 2023/102681	04.12.2024
(11) 4 415 078	(51) H01M 4/62	(11) 4 422 063	(51) H02P 21/05	(11) 4 428 598	(51) G02B 13/00
(87) WO 2023/236104	02.12.2024	(87) WO 2023/067797	28.11.2024	(87) WO 2023/070681	02.12.2024
(11) 4 415 161	(51) H01Q 1/24	(11) 4 422 270	(51) H04W 24/10	(11) 4 428 697	(51) G06F 3/06
(87) WO 2023/082999	02.12.2024	(87) WO 2023/065236	02.12.2024	(87) WO 2023/092446	28.11.2024
(11) 4 415 425	(51) H04W 36/00	(11) 4 422 283	(51) H04W 52/02	(11) 4 428 846	(51) G09G 3/3233
(87) WO 2023/056651	03.12.2024	(87) WO 2023/065075	29.11.2024	(87) WO 2024/060647	04.12.2024
(11) 4 416 922	(51) H04N 7/15	(11) 4 423 529	(51) H04B 1/403	(11) 4 429 000	(51) H01M 50/242
(87) WO 2023/063870	02.12.2024	(87) WO 2023/184054	03.12.2024	(87) WO 2023/079687	02.12.2024
(11) 4 416 923	(51) H04N 7/15	(11) 4 423 570	(51) G02B 1/00	(11) 4 429 005	(51) H01M 50/291
(87) WO 2023/063871	02.12.2024	(87) WO 2023/073713	02.12.2024	(87) WO 2023/082158	04.12.2024
(11) 4 417 055	(51) A01N 59/00	(11) 4 423 634	(51) H04L 9/40	(11) 4 429 086	(51) H02K 11/30
(87) WO 2023/062667	04.12.2024	(87) WO 2023/086057	04.12.2024	(87) WO 2023/079618	02.12.2024
(11) 4 417 161	(51) A61C 9/00	(11) 4 424 109	(51) H04W 76/30	(11) 4 429 108	(51) H03H 9/02
(87) WO 2023/063607	29.11.2024	(87) WO 2023/070543	29.11.2024	(87) WO 2023/097531	04.12.2024
(11) 4 417 628	(51) C08C 19/00	(11) 4 424 264	(51) A61B 34/37	(11) 4 429 257	(51) H04N 21/462
(87) WO 2023/063425	03.12.2024	(87) WO 2023/074033	04.12.2024	(87) WO 2023/085452	02.12.2024
(11) 4 417 779	(51) E05F 15/622	(11) 4 424 543	(51) B60L 53/00	(11) 4 429 294	(51) H04W 8/24
(87) WO 2023/088238	02.12.2024	(87) WO 2023/122937	02.12.2024	(87) WO 2023/070672	04.12.2024
(11) 4 417 835	(51) F16G 1/28	(11) 4 424 996	(51) F01C 21/10	(11) 4 429 307	(51) H04W 24/02

I.1(5)

(87) WO 2023/077477	04.12.2024	(87) WO 2023/102746	28.11.2024
(11) 4 429 330	(51) H04W 72/0453	(11) 4 446 786	(51) G02B 5/18
(87) WO 2023/077466	29.11.2024	(87) WO 2023/102795	29.11.2024
(11) 4 429 351	(51) H04W 72/04	(11) 4 446 914	(51) G06F 21/32
(87) WO 2023/077271	29.11.2024	(87) WO 2023/105660	29.11.2024
(11) 4 429 374	(51) H04L 5/14	(11) 4 450 370	(51) B62D 5/04
(87) WO 2023/206502	29.11.2024	(87) WO 2023/112133	03.12.2024
(11) 4 429 386	(51) H04W 74/00	(11) 4 453 710	(51) G06F 8/30
(87) WO 2023/070679	02.12.2024	(87) WO 2023/122451	04.12.2024
(11) 4 431 193	(51) G01S 7/481	(11) 4 453 937	(51) G11C 7/22
(87) WO 2023/083151	03.12.2024	(87) WO 2023/121752	28.11.2024
(11) 4 432 232	(51) G06V 20/59	(11) 4 456 060	(51) G10L 15/00
(87) WO 2023/108364	04.12.2024	(87) WO 2023/145985	03.12.2024
(11) 4 432 652	(51) G05D 1/243	(11) 4 458 049	(51) H04L 1/1867
(87) WO 2023/084982	02.12.2024	(87) WO 2023/123010	29.11.2024
(11) 4 432 737	(51) H04W 48/16	(11) 4 458 521	(51) B25J 9/06
(87) WO 2023/077526	29.11.2024	(87) WO 2023/136368	29.11.2024
(11) 4 432 775	(51) H04W 92/10	(11) 4 462 768	(51) H04N 5/913
(87) WO 2023/092492	29.11.2024	(87) WO 2023/136386	02.12.2024
(11) 4 434 178	(51) H04L 1/18	(11) 4 466 921	(51) H04W 72/04
(87) WO 2023/153866	29.11.2024	(87) WO 2023/164820	03.12.2024
(11) 4 434 209	(51) H04L 47/31	(11) 4 473 764	(51) H04W 36/00
(87) WO 2023/091056	04.12.2024	(87) WO 2023/201750	29.11.2024
(11) 4 435 207	(51) E04H 4/16	(11) 4 474 516	(51) C23C 2/12
(87) WO 2024/164417	04.12.2024	(87) WO 2023/149586	29.11.2024
(11) 4 436 304	(51) H04W 76/15	(11) 4 475 636	(51) G06F 1/16
(87) WO 2023/092487	29.11.2024	(87) WO 2024/219622	28.11.2024
(11) 4 437 865	(51) A24D 3/06	(11) 4 478 703	(51) H04N 13/125
(87) WO 2023/128520	28.11.2024	(87) WO 2023/152822	04.12.2024
(11) 4 438 406	(51) B60P 7/08	(11) 4 480 131	(51) H04L 9/32
(87) WO 2024/156168	29.11.2024	(87) WO 2023/158420	28.11.2024
(11) 4 438 885	(51) F02M 25/08	(11) 4 482 427	(51) A61C 7/36
(87) WO 2023/095225	29.11.2024	(87) WO 2024/237883	29.10.2024
(11) 4 439 391	(51) G06N 3/08	(11) 4 483 933	(51) A61M 16/04
(87) WO 2023/123266	29.11.2024	(87) WO 2024/236688	11.09.2024
(11) 4 439 507	(51) G07G 1/01	(11) 4 484 604	(51) C23C 4/129
(87) WO 2023/095364	03.12.2024	(87) WO 2023/199725	24.10.2024
(11) 4 439 980	(51) H03F 3/189	(11) 4 485 328	(51) G06Q 30/06
(87) WO 2023/123448	29.11.2024	(87) WO 2023/177010	28.11.2024
(11) 4 440 160	(51) H04W 4/02		
(87) WO 2023/087329	03.12.2024		
(11) 4 440 162	(51) H04W 4/14		
(87) WO 2023/098403	28.11.2024		
(11) 4 441 530	(51) G01S 13/72		
(87) WO 2023/178525	04.12.2024		
(11) 4 442 188	(51) A61B 1/045		
(87) WO 2023/100310	04.12.2024		
(11) 4 443 114	(51) G01D 11/24		
(87) WO 2023/100326	29.11.2024		
(11) 4 443 194	(51) G01S 17/02		
(87) WO 2023/123150	04.12.2024		
(11) 4 444 545	(51) B41F 23/08		
(87) WO 2023/136786	02.12.2024		
(11) 4 445 532	(51) H04L 1/18		
(87) WO 2023/204677	04.12.2024		
(11) 4 445 774	(51) A24F 40/46		

I.1(5)

- Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)
- Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)
- Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)

I.1(6)

- Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ
- Issuance of search results under Rule 164(2) EPC
- Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE

(11) **3 923 949** (51) **A61K 31/519**
(87) WO 2020/168178 27.11.2024

(11) **4 034 533** (51) **C07D 401/14**
(87) WO 2021/058759 27.11.2024

(11) **4 038 439** (51) **G02B 27/01**
(87) WO 2021/105130 03.12.2024

(11) **4 142 609** (51) **A61B 17/00**
(87) WO 2021/220223 27.11.2024

(11) **4 154 402** (51) **H03K 17/081**
(87) WO 2021/236367 27.11.2024

(11) **4 348 953** (51) **H04L 41/0213**
(87) WO 2022/253996 27.11.2024

I.2(1)

- Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern
- International applications not entering the European phase, arranged by international publication number
- Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale

(87) **WO 2013/171269** (51) **C10L 1/10**
(86) EP 2013/060054 (87) 2013/47 21.11.2013
(21) 13729612.5 02.08.2024

(87) **WO 2021/201704** (51) **B60K 1/00**
(86) OM 2021/050005 (87) 2021/40 07.10.2021
(21) 21780391.5 01.11.2022

(87) **WO 2022/038507** (51) **A61K 9/08**
(86) IB 2021/057555 (87) 2022/08 24.02.2022
(21) 21857864.9 18.03.2023

(87) **WO 2022/068215** (51) **C12Q 1/6888**

(86) CN 2021/094239 (21) 21873878.9	(87) 2022/14 07.04.2022 16.11.2023	(87) WO 2022/217165 (86) US 2022/070046 (21) 22703528.4	(51) G06F 16/22 (87) 2022/41 13.10.2022 06.08.2024	(87) WO 2022/241214 (86) US 2022/029192 (21) 22729896.5	(51) A61K 31/135 (87) 2022/46 17.11.2022 15.12.2023
(87) WO 2022/121154 (86) CN 2021/082956 (21) 21901871.0	(51) (87) 2022/24 16.06.2022 11.07.2023	(87) WO 2022/217263 (86) US 2022/071608 (21) 22785653.1	(51) (87) 2022/41 13.10.2022 08.11.2023	(87) WO 2022/241668 (86) CN 2021/094535 (21) 21940125.4	(51) A61B 6/14 (87) 2022/47 24.11.2022 20.12.2023
(87) WO 2022/126140 (86) US 2022/011163 (21) 22729017.8	(51) G06T 15/50 (87) 2022/24 16.06.2022 06.08.2024	(87) WO 2022/217666 (86) CN 2021/091474 (21) 21936539.2	(51) E02F 5/30 (87) 2022/42 20.10.2022 14.11.2023	(87) WO 2022/245006 (86) KR 2022/006030 (21) 22804861.7	(51) B32B 7/06 (87) 2022/47 24.11.2022 19.12.2023
(87) WO 2022/144029 (86) CN 2022/070157 (21) 22734754.9	(51) B62D 55/04 (87) 2022/27 07.07.2022 06.08.2024	(87) WO 2022/222100 (86) CN 2021/088977 (21) 21937339.6	(51) G01R 33/12 (87) 2022/43 27.10.2022 23.11.2023	(87) WO 2022/245035 (86) KR 2022/006653 (21) 22804890.6	(51) C12Q 1/00 (87) 2022/47 24.11.2022 21.12.2023
(87) WO 2022/152628 (86) EP 2022/050262 (21) 22700887.7	(51) H04W 52/02 (87) 2022/29 21.07.2022 08.08.2024	(87) WO 2022/222591 (86) CN 2022/077453 (21) 22790701.1	(51) C12N 1/20 (87) 2022/43 27.10.2022 23.11.2023	(87) WO 2022/245039 (86) KR 2022/006709 (21) 22804894.8	(51) C07F 7/00 (87) 2022/47 24.11.2022 22.12.2023
(87) WO 2022/156789 (86) CN 2022/073340 (21) 22742268.0	(51) A61H 9/00 (87) 2022/30 28.07.2022 24.08.2023	(87) WO 2022/225290 (86) KR 2022/005573 (21) 22791990.9	(51) E05B 1/00 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/246852 (86) CN 2021/096994 (21) 21942423.1	(51) G01M 17/007 (87) 2022/48 01.12.2022 03.01.2024
(87) WO 2022/159901 (86) US 2022/013733 (21) 22703813.0	(51) G06F 16/951 (87) 2022/30 28.07.2022 26.08.2023	(87) WO 2022/226434 (86) US 2022/070037 (21) 22702841.2	(51) G06F 11/36 (87) 2022/43 27.10.2022 06.08.2024	(87) WO 2022/247151 (86) CN 2021/129297 (21) 21942715.0	(51) G06K 9/62 (87) 2022/48 01.12.2022 03.01.2024
(87) WO 2022/160433 (86) CN 2021/082236 (21) 21922032.4	(51) H01F 1/14 (87) 2022/31 04.08.2022 02.09.2023	(87) WO 2022/226435 (86) US 2022/070044 (21) 22701845.4	(51) G06F 12/0871 (87) 2022/43 27.10.2022 06.08.2024	(87) WO 2022/247173 (86) CN 2021/131966 (21) 21942736.6	(51) G06T 7/00 (87) 2022/48 01.12.2022 03.01.2024
(87) WO 2022/179075 (86) CN 2021/115789 (21) 21927502.1	(51) G06K 9/62 (87) 2022/35 01.09.2022 27.09.2023	(87) WO 2022/226800 (86) CN 2021/090320 (21) 21938287.6	(51) H04N 21/431 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/247189 (86) CN 2021/133963 (21) 21942752.3	(51) G06F 9/50 (87) 2022/48 01.12.2022 03.01.2024
(87) WO 2022/179301 (86) CN 2021/143268 (21) 21927725.8	(51) A24F 40/40 (87) 2022/35 01.09.2022 31.07.2024	(87) WO 2022/227473 (86) CN 2021/128632 (21) 21938935.0	(51) G06F 13/42 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/247451 (86) CN 2022/083892 (21) 22810184.6	(51) E01B 25/00 (87) 2022/48 01.12.2022 03.01.2024
(87) WO 2022/182343 (86) US 2021/019510 (21) 21928289.4	(51) A45D 42/00 (87) 2022/35 01.09.2022 26.09.2023	(87) WO 2022/227552 (86) CN 2021/133623 (21) 21939011.9	(51) F16D 25/0638 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/250194 (86) KR 2021/007366 (21) 21943183.0	(51) H04N 21/488 (87) 2022/48 01.12.2022 03.01.2024
(87) WO 2022/183662 (86) CN 2021/107030 (21) 21928740.6	(51) C04B 28/04 (87) 2022/36 09.09.2022 03.10.2023	(87) WO 2022/227842 (86) CN 2022/078599 (21) 22794322.2	(51) G01N 27/12 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/250333 (86) KR 2022/006631 (21) 22811526.7	(51) B65D 75/08 (87) 2022/48 01.12.2022 03.01.2024
(87) WO 2022/186725 (86) RU 2021/050385 (21) 21929340.4	(51) F03D 3/06 (87) 2022/36 09.09.2022 06.10.2023	(87) WO 2022/231453 (86) RU 2021/000176 (21) 21939483.0	(51) A61B 8/00 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/250437 (86) KR 2022/007392 (21) 22811630.7	(51) G06Q 30/02 (87) 2022/48 01.12.2022 03.01.2024
(87) WO 2022/188211 (86) CN 2021/083628 (21) 21929683.7	(51) H04L 12/28 (87) 2022/37 15.09.2022 12.10.2023	(87) WO 2022/232660 (86) US 2022/027153 (21) 22725016.4	(51) A01G 24/18 (87) 2022/44 03.11.2022 01.12.2023	(87) WO 2022/254435 (86) IL 2022/050580 (21) 22815501.6	(51) B32B 27/36 (87) 2022/49 08.12.2022 05.01.2024
(87) WO 2022/188719 (86) CN 2022/079398 (21) 22766244.2	(51) C12M 1/00 (87) 2022/37 15.09.2022 12.10.2023	(87) WO 2022/233344 (86) CN 2022/110999 (21) 22798684.1	(51) C12Q 1/6888 (87) 2022/45 10.11.2022 06.08.2024	(87) WO 2022/255528 (86) KR 2021/007558 (21) 21944283.7	(51) E02D 7/06 (87) 2022/49 08.12.2022 04.01.2024
(87) WO 2022/191735 (86) RU 2021/000515 (21) 21930507.5	(51) B62D 25/00 (87) 2022/37 15.09.2022 12.10.2023	(87) WO 2022/234574 (86) IL 2022/050456 (21) 22798775.7	(51) G08G 5/02 (87) 2022/45 10.11.2022 05.12.2023	(87) WO 2022/255748 (86) KR 2022/007621 (21) 22816407.5	(51) B01J 23/42 (87) 2022/49 08.12.2022 03.01.2024
(87) WO 2022/193431 (86) CN 2021/094350 (21) 21931016.6	(51) B65B 69/00 (87) 2022/38 22.09.2022 18.10.2023	(87) WO 2022/235627 (86) US 2022/027412 (21) 22799402.7	(51) A61B 17/435 (87) 2022/45 10.11.2022 05.12.2023	(87) WO 2022/256864 (86) AU 2022/050560 (21) 22818986.6	(51) G06F 40/205 (87) 2022/50 15.12.2022 09.01.2024
(87) WO 2022/194286 (86) CN 2022/081752 (21) 22770638.9	(51) G01N 21/78 (87) 2022/38 22.09.2022 20.10.2023	(87) WO 2022/237760 (86) CN 2022/091915 (21) 22806723.7	(51) G06F 3/041 (87) 2022/46 17.11.2022 12.12.2023	(87) WO 2022/260214 (86) KR 2021/011666 (21) 21945281.0	(51) H04R 1/02 (87) 2022/50 15.12.2022 09.01.2024
(87) WO 2022/198299 (86) CA 2021/051503 (21) 21931975.3	(51) D01F 1/09 (87) 2022/39 29.09.2022 24.10.2023	(87) WO 2022/237761 (86) CN 2022/091916 (21) 22806724.5	(51) G06F 3/044 (87) 2022/46 17.11.2022 12.12.2023	(87) WO 2022/260438 (86) KR 2022/008098 (21) 22820565.4	(51) A47C 1/022 (87) 2022/50 15.12.2022 10.01.2024
(87) WO 2022/211679 (86) RU 2022/050090 (21) 22781741.8	(51) A61L 9/20 (87) 2022/40 06.10.2022 31.10.2023	(87) WO 2022/240046 (86) KR 2022/006297 (21) 22807694.9	(51) E21B 7/02 (87) 2022/46 17.11.2022 12.12.2023	(87) WO 2022/261535 (86) US 2022/033223 (21) 22821186.8	(51) A61M 11/02 (87) 2022/50 15.12.2022 12.01.2024
(87) WO 2022/213548 (86) CN 2021/119204 (21) 21935767.0	(51) A01G 25/09 (87) 2022/41 13.10.2022 09.11.2023	(87) WO 2022/240048 (86) KR 2022/006300 (21) 22807696.4	(51) F42D 1/045 (87) 2022/46 17.11.2022 12.12.2023	(87) WO 2022/261545 (86) US 2022/033267 (21) 22821193.4	(51) A61K 9/28 (87) 2022/50 15.12.2022 12.04.2024
(87) WO 2022/213635 (86) CN 2021/135692 (21) 21935852.0	(51) H05K 7/20 (87) 2022/41 13.10.2022 08.11.2023	(87) WO 2022/240454 (86) US 2022/013285 (21) 22807975.2	(51) H01L 23/00 (87) 2022/46 17.11.2022 12.12.2023	(87) WO 2022/262217 (86) CN 2021/137126 (21) 21945794.2	(51) C10M 177/00 (87) 2022/51 22.12.2022 19.01.2024
(87) WO 2022/213745 (86) CN 2022/078621 (21) 22783815.8	(51) C12N 15/861 (87) 2022/41 13.10.2022 09.11.2023	(87) WO 2022/240703 (86) US 2022/028220 (21) 22808102.2	(51) E01B 29/46 (87) 2022/46 17.11.2022 09.12.2023	(87) WO 2022/266460 (86) US 2022/034019 (21) 22743992.4	(51) G01V 1/00 (87) 2022/51 22.12.2022 18.01.2024

(87) WO 2022/266608	(51) G06Q 10/10	(87) WO 2023/004982	(51) B25J 11/00	(87) WO 2023/016150	(51) G06T 11/60
(86) US 2022/072910	(87) 2022/51 22.12.2022	(86) CN 2021/120959	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) CN 2022/104273	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22825996.6	16.01.2024	(21) 21951555.8	01.03.2024	(21) 22855134.7	12.03.2024
(87) WO 2022/266631	(51) G05B 19/418	(87) WO 2023/005007	(51) G06T 19/00	(87) WO 2023/016176	(51) A63F 13/47
(86) US 2022/072948	(87) 2022/51 22.12.2022	(86) CN 2021/124685	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) CN 2022/105377	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22826014.7	18.01.2024	(21) 21951579.8	01.03.2024	(21) 22855159.4	12.03.2024
(87) WO 2022/267247	(51) C12M 3/00	(87) WO 2023/005010	(51) G04G 17/00	(87) WO 2023/016182	(51) G06T 3/00
(86) CN 2021/119589	(87) 2022/52 29.12.2022	(86) CN 2021/125944	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) CN 2022/105549	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 21946730.5	26.01.2024	(21) 21951582.2	29.02.2024	(21) 22855165.1	14.03.2024
(87) WO 2022/267276	(51) A63F 3/00	(87) WO 2023/005042	(51) G06T 15/00	(87) WO 2023/016254	(51) G03H 1/22
(86) CN 2021/125332	(87) 2022/52 29.12.2022	(86) CN 2021/128030	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) CN 2022/108149	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 21946758.6	26.01.2024	(21) 21951614.3	28.02.2024	(21) 22855237.8	13.03.2024
(87) WO 2022/267371	(51) H01J 37/32	(87) WO 2023/005156	(51) B60W 50/00	(87) WO 2023/016283	(51) G04G 7/00
(86) CN 2021/136737	(87) 2022/52 29.12.2022	(86) CN 2022/070568	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) CN 2022/109027	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 21946845.1	24.01.2024	(21) 22847777.4	01.03.2024	(21) 22855266.7	12.03.2024
(87) WO 2022/267755	(51) G06F 16/332	(87) WO 2023/005158	(51) G01C 21/16	(87) WO 2023/016364	(51) H04N 5/262
(86) CN 2022/093422	(87) 2022/52 29.12.2022	(86) CN 2022/070722	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) CN 2022/110514	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22827253.0	26.01.2024	(21) 22847779.0	01.03.2024	(21) 22855345.9	13.03.2024
(87) WO 2022/267975	(51) G02F 1/153	(87) WO 2023/005207	(51) A61M 16/00	(87) WO 2023/016536	(51) G06F 3/0481
(86) CN 2022/099177	(87) 2022/52 29.12.2022	(86) CN 2022/079281	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) CN 2022/111959	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22827470.0	26.01.2024	(21) 22847827.7	01.03.2024	(21) 22855516.5	14.03.2024
(87) WO 2022/268029	(51) C07K 14/605	(87) WO 2023/005611	(51) C09K 11/02	(87) WO 2023/017554	(51) A23B 4/00
(86) CN 2022/099856	(87) 2022/52 29.12.2022	(86) CN 2022/103471	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) IT 2022/050234	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22827522.8	23.01.2024	(21) 22848216.2	01.03.2024	(21) 22777012.0	13.03.2024
(87) WO 2022/270646	(51) A61B 5/11	(87) WO 2023/005796	(51) B01L 3/00	(87) WO 2023/017608	(51) B65G 61/00
(86) KR 2021/007840	(87) 2022/52 29.12.2022	(86) CN 2022/107069	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) JP 2021/029776	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 21947238.8	23.01.2024	(21) 22848401.0	29.02.2024	(21) 21953503.6	13.03.2024
(87) WO 2023/000103	(51) A23K 50/10	(87) WO 2023/005840	(51) C09K 11/02	(87) WO 2023/018713	(51) G07C 9/00
(86) CA 2022/051131	(87) 2023/04 26.01.2023	(86) CN 2022/107380	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) US 2022/039827	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22844786.8	21.02.2024	(21) 22848445.7	01.03.2024	(21) 22856500.8	12.03.2024
(87) WO 2023/000135	(51) C07J 9/00	(87) WO 2023/005894	(51) C07D 471/16	(87) WO 2023/019425	(51) H01L 23/495
(86) CN 2021/107099	(87) 2023/04 26.01.2023	(86) CN 2022/107727	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) CN 2021/112967	(87) 2023/08 23.02.2023
(21) 21950401.6	20.02.2024	(21) 22848499.4	27.02.2024	(21) 21953677.8	19.03.2024
(87) WO 2023/000266	(51) H04W 72/12	(87) WO 2023/008608	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2023/019469	(51) H04W 36/00
(86) CN 2021/107910	(87) 2023/04 26.01.2023	(86) KR 2021/009810	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) CN 2021/113252	(87) 2023/08 23.02.2023
(21) 21950518.7	23.02.2024	(21) 21951978.2	29.02.2024	(21) 21953716.4	19.03.2024
(87) WO 2023/000547	(51) G06T 19/00	(87) WO 2023/008609	(51) G06F 16/583	(87) WO 2023/019894	(51) H04W 52/02
(86) CN 2021/129157	(87) 2023/04 26.01.2023	(86) KR 2021/009814	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) CN 2022/076762	(87) 2023/08 23.02.2023
(21) 21950785.2	23.02.2024	(21) 21951979.0	29.02.2024	(21) 22857216.0	20.03.2024
(87) WO 2023/000571	(51) B60F 5/02	(87) WO 2023/009151	(51) A41D 13/015	(87) WO 2023/020170	(51) A63F 13/85
(86) CN 2021/133437	(87) 2023/04 26.01.2023	(86) US 2021/051353	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) CN 2022/105697	(87) 2023/08 23.02.2023
(21) 21950809.0	21.02.2024	(21) 21952095.4	28.02.2024	(21) 22857483.6	19.03.2024
(87) WO 2023/000597	(51) G02C 11/00	(87) WO 2023/010329	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2023/020184	(51) A63F 13/55
(86) CN 2021/138592	(87) 2023/04 26.01.2023	(86) CN 2021/110526	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) CN 2022/106703	(87) 2023/08 23.02.2023
(21) 21950835.5	24.02.2024	(21) 21952231.5	05.03.2024	(21) 22857497.6	19.03.2024
(87) WO 2023/000599	(51) A61B 5/00	(87) WO 2023/010436	(51) C12N 15/12	(87) WO 2023/020196	(51) G06F 3/0488
(86) CN 2021/138685	(87) 2023/04 26.01.2023	(86) CN 2021/110971	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) CN 2022/107308	(87) 2023/08 23.02.2023
(21) 21950837.1	23.02.2024	(21) 21952326.3	06.03.2024	(21) 22857509.8	19.03.2024
(87) WO 2023/000962	(51) C09K 11/88	(87) WO 2023/010728	(51) G02B 27/01	(87) WO 2023/020220	(51) C12M 1/42
(86) CN 2022/103427	(87) 2023/04 26.01.2023	(86) CN 2021/134056	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) CN 2022/108153	(87) 2023/08 23.02.2023
(21) 22845127.4	24.02.2024	(21) 21952591.2	05.03.2024	(21) 22857533.8	19.03.2024
(87) WO 2023/000964	(51) G06F 18/00	(87) WO 2023/010943	(51) A47L 11/40	(87) WO 2023/020283	(51) G06T 3/00
(86) CN 2022/103449	(87) 2023/04 26.01.2023	(86) CN 2022/092879	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) CN 2022/110097	(87) 2023/08 23.02.2023
(21) 22845129.0	23.02.2024	(21) 22851661.3	05.03.2024	(21) 22857595.7	19.03.2024
(87) WO 2023/001079	(51) H02K 33/12	(87) WO 2023/014672	(51) C11D 1/58	(87) WO 2023/020440	(51) G02F 1/1335
(86) CN 2022/106051	(87) 2023/04 26.01.2023	(86) US 2022/039094	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) CN 2022/112532	(87) 2023/08 23.02.2023
(21) 22845244.7	20.02.2024	(21) 22853780.9	05.03.2024	(21) 22857752.4	20.03.2024
(87) WO 2023/001153	(51) G02B 27/01	(87) WO 2023/014730	(51) A61M 1/28	(87) WO 2023/020492	(51) H04N 19/132
(86) CN 2022/106545	(87) 2023/04 26.01.2023	(86) US 2022/039195	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) CN 2022/112783	(87) 2023/08 23.02.2023
(21) 22845318.9	20.02.2024	(21) 22853816.1	05.03.2024	(21) 22857803.5	19.03.2024
(87) WO 2023/001236	(51) G06F 3/01	(87) WO 2023/015367	(51) A47J 43/24	(87) WO 2023/020547	(51) G06F 16/11
(86) CN 2022/107044	(87) 2023/04 26.01.2023	(86) BR 2022/000005	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2022/113092	(87) 2023/08 23.02.2023
(21) 22845400.5	24.02.2024	(21) 22854811.1	14.03.2024	(21) 22857858.9	19.03.2024
(87) WO 2023/001258	(51) C07K 16/28	(87) WO 2023/015447	(51) H04W 28/00	(87) WO 2023/020548	(51) G06F 3/0481
(86) CN 2022/107205	(87) 2023/04 26.01.2023	(86) CN 2021/111808	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2022/113093	(87) 2023/08 23.02.2023
(21) 22845421.1	22.02.2024	(21) 21953078.9	12.03.2024	(21) 22857859.7	19.03.2024
(87) WO 2023/003522	(51) F02D 19/06	(87) WO 2023/016082	(51) G06T 17/00	(87) WO 2023/021253	(51) B62B 7/10
(86) SI 2022/050021	(87) 2023/04 26.01.2023	(86) CN 2022/098993	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) FR 2022/051557	(87) 2023/08 23.02.2023
(21) 22783384.5	24.02.2024	(21) 22855067.9	14.03.2024	(21) 22758577.5	19.03.2024

(87) WO 2023/022837	(51) C07C 5/03	(87) WO 2023/028885	(51) G09G 5/00	(87) WO 2023/034384	(51) C12N 5/077
(86) US 2022/037792	(87) 2023/08 23.02.2023	(86) CN 2021/115812	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) US 2022/042161	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22753901.2	19.03.2024	(21) 21955439.1	03.04.2024	(21) 22865486.9	03.04.2024
(87) WO 2023/023857	(51) C12M 1/00	(87) WO 2023/028925	(51) G02B 27/01	(87) WO 2023/035138	(51) G09G 3/32
(86) CA 2022/051281	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2021/116057	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2021/117133	(87) 2023/11 16.03.2023
(21) 22859742.3	26.03.2024	(21) 21955471.4	03.04.2024	(21) 21956327.7	09.04.2024
(87) WO 2023/023949	(51) H01L 27/12	(87) WO 2023/029057	(51) G06F 18/00	(87) WO 2023/035506	(51) G06F 16/9535
(86) CN 2021/114350	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2021/116787	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2021/142966	(87) 2023/11 16.03.2023
(21) 21954492.1	26.03.2024	(21) 21955588.5	09.04.2024	(21) 21956675.9	09.04.2024
(87) WO 2023/024037	(51) G01M 11/00	(87) WO 2023/029503	(51) G10L 25/51	(87) WO 2023/035630	(51) G06F 3/16
(86) CN 2021/114845	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/087529	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/089923	(87) 2023/11 16.03.2023
(21) 21954565.4	27.03.2024	(21) 22862649.5	03.04.2024	(21) 22866108.8	09.04.2024
(87) WO 2023/024038	(51)	(87) WO 2023/029505	(51) G16H 20/10	(87) WO 2023/035798	(51) G06F 16/9535
(86) CN 2021/114848	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/087709	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/108512	(87) 2023/11 16.03.2023
(21) 21954566.2	27.03.2024	(21) 22862651.1	03.04.2024	(21) 22866272.2	11.04.2024
(87) WO 2023/024094	(51) H01L 23/498	(87) WO 2023/029506	(51) G16H 50/20	(87) WO 2023/035897	(51) H04N 21/478
(86) CN 2021/115102	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/087710	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/113282	(87) 2023/11 16.03.2023
(21) 21954617.3	28.03.2024	(21) 22862652.9	03.04.2024	(21) 22866370.4	10.04.2024
(87) WO 2023/024438	(51) G06F 18/00	(87) WO 2023/029508	(51) G06F 16/9535	(87) WO 2023/035942	(51) G06F 9/451
(86) CN 2022/074770	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/087812	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/114450	(87) 2023/11 16.03.2023
(21) 22859797.7	26.03.2024	(21) 22862654.5	03.04.2024	(21) 22866412.4	11.04.2024
(87) WO 2023/024439	(51) G06F 18/00	(87) WO 2023/029511	(51) G16H 50/20	(87) WO 2023/035958	(51) G06F 9/451
(86) CN 2022/074784	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/087816	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/114719	(87) 2023/11 16.03.2023
(21) 22859798.5	26.03.2024	(21) 22862657.8	03.04.2024	(21) 22866427.2	09.04.2024
(87) WO 2023/024455	(51) G10L 15/22	(87) WO 2023/029512	(51) G16H 50/20	(87) WO 2023/036072	(51) H02J 50/90
(86) CN 2022/077091	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/087817	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/116991	(87) 2023/11 16.03.2023
(21) 22859814.0	26.03.2024	(21) 22862658.6	03.04.2024	(21) 22866535.2	09.04.2024
(87) WO 2023/024776	(51) G06Q 10/04	(87) WO 2023/029513	(51) G16H 50/20	(87) WO 2023/036073	(51) A61B 5/256
(86) CN 2022/107043	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/087820	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/117001	(87) 2023/11 16.03.2023
(21) 22860122.5	27.03.2024	(21) 22862659.4	03.04.2024	(21) 22866536.0	11.04.2024
(87) WO 2023/024801	(51) H04N 21/438	(87) WO 2023/029519	(51) G06F 16/27	(87) WO 2023/036212	(51) B65G 1/137
(86) CN 2022/108030	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/088533	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/117683	(87) 2023/11 16.03.2023
(21) 22860147.2	26.03.2024	(21) 22862665.1	03.04.2024	(21) 22866675.6	11.04.2024
(87) WO 2023/024803	(51) G06F 16/738	(87) WO 2023/029904	(51) G10L 15/26	(87) WO 2023/036275	(51) H04N 21/439
(86) CN 2022/108072	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/111140	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/117971	(87) 2023/11 16.03.2023
(21) 22860149.8	26.03.2024	(21) 22863045.5	03.04.2024	(21) 22866736.6	10.04.2024
(87) WO 2023/024806	(51) G06F 9/50	(87) WO 2023/030006	(51) A47L 11/30	(87) WO 2023/036848	(51) A61B 34/20
(86) CN 2022/108122	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/113016	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) EP 2022/074921	(87) 2023/11 16.03.2023
(21) 22860152.2	26.03.2024	(21) 22863146.1	03.04.2024	(21) 22782667.4	09.04.2024
(87) WO 2023/024970	(51) H04L 51/046	(87) WO 2023/030084	(51) H04W 52/02	(87) WO 2023/039759	(51) G06F 3/01
(86) CN 2022/112751	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/114135	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2021/118571	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22860316.3	26.03.2024	(21) 22863223.8	03.04.2024	(21) 21957049.6	16.04.2024
(87) WO 2023/025085	(51) H04N 5/262	(87) WO 2023/030117	(51) G06F 3/0481	(87) WO 2023/039881	(51) G06F 3/041
(86) CN 2022/113881	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/114410	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2021/119329	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22860431.0	26.03.2024	(21) 22863256.8	03.04.2024	(21) 21957159.3	19.04.2024
(87) WO 2023/025126	(51) H04N 23/00	(87) WO 2023/030306	(51) H04N 21/43	(87) WO 2023/039891	(51) G09G 3/32
(86) CN 2022/114136	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/115806	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2021/119405	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22860472.4	26.03.2024	(21) 22863441.6	03.04.2024	(21) 21957168.4	19.04.2024
(87) WO 2023/025143	(51) H04S 7/00	(87) WO 2023/030381	(51) G06T 17/00	(87) WO 2023/039901	(51) G06Q 30/06
(86) CN 2022/114219	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/116162	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2021/119434	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22860489.8	26.03.2024	(21) 22863516.5	03.04.2024	(21) 21957178.3	19.04.2024
(87) WO 2023/025186	(51) H04N 23/00	(87) WO 2023/030402	(51) H04N 21/845	(87) WO 2023/040223	(51) F25B 40/00
(86) CN 2022/114473	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/116287	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/081863	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22860532.5	26.03.2024	(21) 22863537.1	03.04.2024	(21) 22868602.8	18.04.2024
(87) WO 2023/025196	(51) H04N 23/60	(87) WO 2023/030526	(51) A47B 23/04	(87) WO 2023/040926	(51) H04W 72/04
(86) CN 2022/114534	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/117125	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/118899	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22860542.4	26.03.2024	(21) 22863660.1	06.04.2024	(21) 22869295.0	16.04.2024
(87) WO 2023/025299	(51) G06F 15/173	(87) WO 2023/032379	(51) F24F 1/0087	(87) WO 2023/040976	(51) G06F 11/22
(86) CN 2022/115214	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) JP 2022/022506	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/119077	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22860645.5	28.03.2024	(21) 22863967.0	03.04.2024	(21) 22869344.6	16.04.2024
(87) WO 2023/026439	(51) A01K 67/00	(87) WO 2023/032380	(51) F24F 7/007	(87) WO 2023/040980	(51) H04W 72/04
(86) JP 2021/031395	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) JP 2022/022507	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/119088	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 21955051.4	27.03.2024	(21) 22863968.8	03.04.2024	(21) 22869348.7	16.04.2024
(87) WO 2023/026475	(51) A63B 69/00	(87) WO 2023/032381	(51) F24F 1/0047	(87) WO 2023/044045	(51) A47J 31/20
(86) JP 2021/031512	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) JP 2022/022527	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) US 2022/043864	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 21955085.2	28.03.2024	(21) 22863969.6	03.04.2024	(21) 22870774.1	17.04.2024
(87) WO 2023/026644	(51) F25B 29/00	(87) WO 2023/032397	(51) F24F 11/39	(87) WO 2023/044903	(51) F16M 11/06
(86) JP 2022/023812	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) JP 2022/023094	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2021/120954	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22860938.4	26.03.2024	(21) 22863985.2	03.04.2024	(21) 21958021.4	30.04.2024

(87) WO 2023/044987	(51) C09J 7/38	(87) WO 2023/084243	(51) H04L 9/32	(87) WO 2023/124853	(51) H04N 21/2187
(86) CN 2021/123419	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) GB 2022/052877	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) CN 2022/137183	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 21958102.2	27.04.2024	(21) 22812718.9	12.06.2024	(21) 22914108.0	02.08.2024
(87) WO 2023/045922	(51) G06F 3/023	(87) WO 2023/084912	(51) F24F 3/147	(87) WO 2023/125102	(51) C07D 491/147
(86) CN 2022/119903	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) JP 2022/034589	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) CN 2022/139966	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22871968.8	25.04.2024	(21) 22892413.0	11.06.2024	(21) 22914356.5	31.07.2024
(87) WO 2023/046723	(51) G07C 9/00	(87) WO 2023/084919	(51) F24F 1/48	(87) WO 2023/125567	(51) A61F 5/01
(86) EP 2022/076171	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) JP 2022/034906	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) CN 2022/142489	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22786027.7	25.04.2024	(21) 22892420.5	11.06.2024	(21) 22914819.2	06.08.2024
(87) WO 2023/051448	(51) H04W 52/14	(87) WO 2023/084936	(51) F24F 1/48	(87) WO 2023/125964	(51) C07K 16/10
(86) CN 2022/121266	(87) 2023/14 06.04.2023	(86) JP 2022/036270	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) CN 2022/144066	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22874834.9	30.04.2024	(21) 22892437.9	11.06.2024	(21) 22915211.1	06.08.2024
(87) WO 2023/057233	(51) B60K 1/00	(87) WO 2023/085166	(51) F24F 3/14	(87) WO 2023/126005	(51) A61F 5/455
(86) EP 2022/076479	(87) 2023/15 13.04.2023	(86) JP 2022/040800	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) CN 2022/144382	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22786365.1	08.06.2024	(21) 22892665.5	11.06.2024	(21) 22915252.5	02.08.2024
(87) WO 2023/059022	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2023/085327	(51) F24F 3/14	(87) WO 2023/126035	(51) H01L 23/373
(86) KR 2022/014880	(87) 2023/15 13.04.2023	(86) JP 2022/041746	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) DE 2022/200279	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22878843.6	07.05.2024	(21) 22892825.5	11.06.2024	(21) 22826661.5	06.08.2024
(87) WO 2023/059217	(51) A61F 5/14	(87) WO 2023/085466	(51) G01S 7/4863	(87) WO 2023/126044	(51) F16K 24/04
(86) RU 2021/000509	(87) 2023/15 13.04.2023	(86) KR 2021/016508	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) DZ 2022/050014	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 21960041.8	09.05.2024	(21) 21964176.8	13.06.2024	(21) 22915253.3	03.08.2024
(87) WO 2023/060351	(51) C12N 15/63	(87) WO 2023/085540	(51) A61L 27/54	(87) WO 2023/126075	(51) F28D 7/00
(86) CA 2022/051508	(87) 2023/16 20.04.2023	(86) KR 2022/007023	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) EP 2022/050020	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22879722.1	14.05.2024	(21) 22892963.4	13.06.2024	(21) 22700028.8	06.08.2024
(87) WO 2023/061343	(51) H04L 67/141	(87) WO 2023/086119	(51) G04F 5/14	(87) WO 2023/126076	(51) A61K 31/165
(86) CN 2022/124470	(87) 2023/16 20.04.2023	(86) US 2022/017521	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) EP 2022/050030	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22880280.7	14.05.2024	(21) 22715219.6	12.06.2024	(21) 22700871.1	06.08.2024
(87) WO 2023/063576	(51) G01R 31/3185	(87) WO 2023/086215	(51) A61M 25/00	(87) WO 2023/126155	(51) H01S 5/02255
(86) KR 2022/013125	(87) 2023/16 20.04.2023	(86) US 2022/048065	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) EP 2022/085161	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22881206.1	14.05.2024	(21) 22830630.4	11.06.2024	(21) 22834977.5	06.08.2024
(87) WO 2023/065402	(51) A63H 11/12	(87) WO 2023/086475	(51) H04W 74/06	(87) WO 2023/126178	(51) H04R 1/02
(86) CN 2021/128360	(87) 2023/17 27.04.2023	(86) US 2022/049549	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) EP 2022/085832	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 21961143.1	24.05.2024	(21) 22830997.7	11.06.2024	(21) 22835417.1	06.08.2024
(87) WO 2023/068169	(51) A63C 5/048	(87) WO 2023/086802	(51) C07D 401/12	(87) WO 2023/126180	(51) H01R 13/514
(86) JP 2022/038260	(87) 2023/17 27.04.2023	(86) US 2022/079518	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) EP 2022/085873	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22883473.5	22.05.2024	(21) 22823256.7	11.06.2024	(21) 22838738.7	06.08.2024
(87) WO 2023/068919	(51) H02J 3/38	(87) WO 2023/092105	(51) A61M 39/08	(87) WO 2023/126182	(51) B60K 7/00
(86) MY 2021/050109	(87) 2023/17 27.04.2023	(86) US 2022/080195	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) EP 2022/085936	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 21961537.4	22.05.2024	(21) 22896786.5	20.06.2024	(21) 22838759.3	06.08.2024
(87) WO 2023/069555	(51) A61F 13/06	(87) WO 2023/092147	(51) A24F 40/49	(87) WO 2023/126183	(51) F16H 48/10
(86) US 2022/047182	(87) 2023/17 27.04.2023	(86) US 2022/080347	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) EP 2022/085947	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22809257.3	22.05.2024	(21) 22896813.7	25.06.2024	(21) 22838764.3	06.08.2024
(87) WO 2023/072317	(51) B01L 3/00	(87) WO 2023/116064	(51) C12Q 1/70	(87) WO 2023/126190	(51) H01M 50/536
(86) CZ 2021/050119	(87) 2023/18 04.05.2023	(86) CN 2022/117984	(87) 2023/26 29.06.2023	(86) EP 2022/086035	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 21830380.8	03.05.2024	(21) 22790220.2	23.07.2024	(21) 22839246.0	06.08.2024
(87) WO 2023/073681	(51) H02M 3/155	(87) WO 2023/117619	(51) B05C 11/10	(87) WO 2023/126236	(51) B60K 7/00
(86) ID 2022/000001	(87) 2023/18 04.05.2023	(86) EP 2022/085813	(87) 2023/26 29.06.2023	(86) EP 2022/086735	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22707256.8	28.05.2024	(21) 22836147.3	23.07.2024	(21) 22840149.3	06.08.2024
(87) WO 2023/073956	(51) G06F 3/01	(87) WO 2023/123343	(51) C08J 3/22	(87) WO 2023/126333	(51) C25D 17/00
(86) JP 2021/040131	(87) 2023/18 04.05.2023	(86) CN 2021/143657	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) EP 2022/087675	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 21962496.2	30.05.2024	(21) 21854665.3	01.08.2024	(21) 22844117.6	06.08.2024
(87) WO 2023/077291	(51) A61K 8/19	(87) WO 2023/123482	(51) B33Y 10/00	(87) WO 2023/126511	(51) G07F 7/06
(86) CN 2021/128346	(87) 2023/19 11.05.2023	(86) CN 2021/143981	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) EP 2022/088057	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 21962811.2	04.06.2024	(21) 21851795.1	01.08.2024	(21) 22840779.7	06.08.2024
(87) WO 2023/077879	(51) A61M 1/28	(87) WO 2023/123521	(51) A47J 37/07	(87) WO 2023/126535	(51) G06K 19/02
(86) CN 2022/108002	(87) 2023/19 11.05.2023	(86) CN 2022/000006	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) EP 2023/025000	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22888914.3	06.06.2024	(21) 22912832.7	06.08.2024	(21) 23700047.6	06.08.2024
(87) WO 2023/078964	(51) A01G 9/029	(87) WO 2023/123522	(51) A47J 37/07	(87) WO 2023/126536	(51) G16H 20/10
(86) EP 2022/080602	(87) 2023/19 11.05.2023	(86) CN 2022/000007	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) EP 2023/050011	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22800713.4	04.06.2024	(21) 22912833.5	06.08.2024	(21) 23701623.3	06.08.2024
(87) WO 2023/080882	(51) F27D 11/08	(87) WO 2023/124109	(51) H04Q 9/00	(87) WO 2023/126538	(51) B65D 19/18
(86) UA 2021/000092	(87) 2023/19 11.05.2023	(86) CN 2022/112660	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) EP 2023/050019	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 21856941.6	11.06.2024	(21) 22913394.7	30.07.2024	(21) 23700382.7	06.08.2024
(87) WO 2023/081222	(51) H04L 9/32	(87) WO 2023/124254	(51) H01L 31/0224	(87) WO 2023/126543	(51) G01B 11/25
(86) US 2022/048721	(87) 2023/19 11.05.2023	(86) CN 2022/119038	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) EP 2023/050066	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22826624.3	04.06.2024	(21) 22913521.5	02.08.2024	(21) 23700400.7	06.08.2024
(87) WO 2023/082790	(51) C23C 14/56	(87) WO 2023/124287	(51) G06F 18/40	(87) WO 2023/126546	(51) A61B 10/00
(86) CN 2022/116635	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) CN 2022/120325	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) EP 2023/050088	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22891595.5	11.06.2024	(21) 22913552.0	01.08.2024	(21) 23702224.9	06.08.2024

(87) WO 2023/126551	(51) A01K 11/00	(87) WO 2023/128041	(51) G06Q 20/24	(87) WO 2023/128725	(51) H04W 40/24
(86) ES 2022/070001	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/000185	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2023/000061	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22915254.1	06.08.2024	(21) 22916203.7	06.08.2024	(21) 23735157.2	06.08.2024
(87) WO 2023/126560	(51) H04N 13/239	(87) WO 2023/128057	(51) H04W 52/02	(87) WO 2023/128728	(51) A61K 8/99
(86) FI 2022/050669	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/003469	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2023/000070	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22797099.3	06.08.2024	(21) 22916218.5	06.08.2024	(21) 23735160.6	06.08.2024
(87) WO 2023/126571	(51) H04N 13/239	(87) WO 2023/128090	(51) G06Q 10/00	(87) WO 2023/128734	(51) H05K 3/10
(86) FI 2022/050811	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/009384	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2023/000092	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22838904.5	06.08.2024	(21) 22916245.8	06.08.2024	(21) 23735166.3	06.08.2024
(87) WO 2023/126572	(51) H04N 13/239	(87) WO 2023/128126	(51) G06N 3/08	(87) WO 2023/128735	(51) G06Q 50/30
(86) FI 2022/050812	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/013052	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2023/000106	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22838905.2	06.08.2024	(21) 22916280.5	06.08.2024	(21) 23735167.1	06.08.2024
(87) WO 2023/126683	(51) F24F 3/08	(87) WO 2023/128133	(51) G02B 27/28	(87) WO 2023/128736	(51) H02P 6/16
(86) IB 2022/050003	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/013443	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2023/000107	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22915271.5	02.08.2024	(21) 22916287.0	06.08.2024	(21) 23735168.9	06.08.2024
(87) WO 2023/126684	(51) C09K 11/00	(87) WO 2023/128137	(51) A61B 17/72	(87) WO 2023/128737	(51) H02P 29/024
(86) IB 2022/050007	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/013669	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2023/000108	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22915272.3	03.08.2024	(21) 22916291.2	06.08.2024	(21) 23735169.7	06.08.2024
(87) WO 2023/126800	(51) H04B 7/185	(87) WO 2023/128139	(51) A63F 13/69	(87) WO 2023/128747	(51) G16B 30/10
(86) IB 2022/062701	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/013843	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) MX 2022/050074	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22839505.9	06.08.2024	(21) 22916293.8	06.08.2024	(21) 22797903.6	06.08.2024
(87) WO 2023/126802	(51) A61B 5/00	(87) WO 2023/128179	(51) H05B 6/64	(87) WO 2023/128776	(51) A47C 19/04
(86) IB 2022/062709	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/015797	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) RO 2022/000016	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22839897.0	06.08.2024	(21) 22916333.2	06.08.2024	(21) 22844309.9	31.07.2024
(87) WO 2023/126872	(51) A47J 43/044	(87) WO 2023/128208	(51) G06F 3/01	(87) WO 2023/128876	(51) F25D 23/06
(86) IB 2022/062876	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/016886	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) SG 2022/050943	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22915345.7	06.08.2024	(21) 22916362.1	06.08.2024	(21) 22916930.5	02.08.2024
(87) WO 2023/126904	(51) H05K 7/20	(87) WO 2023/128231	(51) A47L 9/22	(87) WO 2023/128922	(51) F24C 15/04
(86) IB 2023/000009	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/017268	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) TR 2022/050003	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 23720654.5	02.08.2024	(21) 22916385.2	06.08.2024	(21) 22916932.1	06.08.2024
(87) WO 2023/126906	(51) C09K 11/61	(87) WO 2023/128251	(51) D06F 58/22	(87) WO 2023/128969	(51) A23C 9/12
(86) IB 2023/050015	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/017561	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) TR 2022/050758	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 23700239.9	06.08.2024	(21) 22916405.8	06.08.2024	(21) 22916974.3	01.08.2024
(87) WO 2023/126909	(51) H04W 36/00	(87) WO 2023/128322	(51) B67D 1/12	(87) WO 2023/129186	(51) G01N 33/487
(86) IB 2023/050034	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/019066	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) US 2022/011057	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 23700561.6	06.08.2024	(21) 22916468.6	06.08.2024	(21) 22917118.6	06.08.2024
(87) WO 2023/126948	(51) B23K 9/133	(87) WO 2023/128400	(51) G06Q 50/30	(87) WO 2023/129189	(51) E21B 47/04
(86) IL 2023/050004	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/020230	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) US 2022/011840	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 23735141.6	03.08.2024	(21) 22916545.1	06.08.2024	(21) 22917121.0	06.08.2024
(87) WO 2023/126950	(51) A61B 5/00	(87) WO 2023/128420	(51) G06F 3/16	(87) WO 2023/129312	(51) F16F 9/18
(86) IL 2023/050006	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/020469	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) US 2022/050845	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 23735143.2	06.08.2024	(21) 22916563.4	06.08.2024	(21) 22840416.6	06.08.2024
(87) WO 2023/126951	(51) C07D 215/38	(87) WO 2023/128598	(51) B03B 9/06	(87) WO 2023/129356	(51) F16D 69/02
(86) IL 2023/050009	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/021484	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) US 2022/052211	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 23700250.6	06.08.2024	(21) 22916739.0	06.08.2024	(21) 22917180.6	06.08.2024
(87) WO 2023/126956	(51) A47G 27/04	(87) WO 2023/128603	(51) G06N 10/70	(87) WO 2023/129377	(51) C12N 15/113
(86) IN 2022/050415	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/021498	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) US 2022/052772	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22915379.6	06.08.2024	(21) 22916744.0	06.08.2024	(21) 22917191.3	06.08.2024
(87) WO 2023/126966	(51) F01M 11/10	(87) WO 2023/128604	(51) H04L 9/08	(87) WO 2023/129462	(51) G06F 21/85
(86) IN 2022/051133	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/021499	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) US 2022/053762	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22915388.7	02.08.2024	(21) 22916745.7	06.08.2024	(21) 22854282.5	06.08.2024
(87) WO 2023/126973	(51) A61K 9/00	(87) WO 2023/128640	(51) F24F 13/14	(87) WO 2023/129577	(51) A61K 31/33
(86) IN 2022/051140	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/021575	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) US 2022/054130	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22915395.2	06.08.2024	(21) 22916781.2	06.08.2024	(21) 22917302.6	06.08.2024
(87) WO 2023/126978	(51) C07K 14/705	(87) WO 2023/128685	(51) A61C 7/00	(87) WO 2023/129755	(51) G01V 5/14
(86) IN 2022/051145	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/021692	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) US 2022/070011	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22915400.0	02.08.2024	(21) 22916826.5	06.08.2024	(21) 22917410.7	06.08.2024
(87) WO 2023/126986	(51) G06Q 10/02	(87) WO 2023/128715	(51) H02K 7/14	(87) WO 2023/129756	(51) G01V 1/50
(86) IN 2023/050004	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2023/000006	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) US 2022/070014	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 23735146.5	03.08.2024	(21) 23735148.1	06.08.2024	(21) 22917411.5	06.08.2024
(87) WO 2023/128036	(51) H04R 3/12	(87) WO 2023/128719	(51) G01D 5/14	(87) WO 2023/129757	(51) E21B 47/005
(86) KR 2022/000006	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2023/000012	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) US 2022/070022	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22916198.9	06.08.2024	(21) 23735151.5	06.08.2024	(21) 22917412.3	06.08.2024
(87) WO 2023/128037	(51) H02J 50/12	(87) WO 2023/128720	(51) C12Q 1/6883	(87) WO 2023/129758	(51) A43B 1/00
(86) KR 2022/000010	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2023/000023	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) US 2022/071918	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22916199.7	06.08.2024	(21) 23735152.3	06.08.2024	(21) 22722674.3	30.07.2024
(87) WO 2023/128038	(51) G09F 9/30	(87) WO 2023/128722	(51) A61K 48/00	(87) WO 2023/129759	(51) A43B 1/00
(86) KR 2022/000017	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2023/000031	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) US 2022/071920	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22916200.3	06.08.2024	(21) 23735154.9	06.08.2024	(21) 22727233.3	30.07.2024

(87) WO 2023/129760 (86) US 2022/071922 (21) 22722675.0	(51) A43B 1/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/130164 (86) BR 2022/050003 (21) 22917666.4	(51) F04C 5/08 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/130221 (86) CN 2022/070144 (21) 22917699.5	(51) H04W 76/27 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024
(87) WO 2023/129778 (86) US 2022/080459 (21) 22917420.6	(51) C07K 1/107 (87) 2023/27 06.07.2023 02.08.2024	(87) WO 2023/130169 (86) BR 2023/050001 (21) 23736947.5	(51) B60B 37/10 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/130223 (86) CN 2022/070156 (21) 22917701.9	(51) H04W 4/08 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024
(87) WO 2023/129882 (86) US 2022/082306 (21) 22917488.3	(51) G06F 1/16 (87) 2023/27 06.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/130170 (86) BR 2023/050003 (21) 23736948.3	(51) A22B 7/00 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/130226 (86) CN 2022/070162 (21) 22917704.3	(51) H04N 19/117 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024
(87) WO 2023/129891 (86) US 2022/082349 (21) 22917493.3	(51) C03C 3/04 (87) 2023/27 06.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/130173 (86) BY 2022/000010 (21) 22917671.4	(51) H02S 20/23 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/130229 (86) CN 2022/070166 (21) 22917707.6	(51) H01M 10/0525 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024
(87) WO 2023/129899 (86) US 2022/082370 (21) 22917494.1	(51) A61K 41/00 (87) 2023/27 06.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/130174 (86) CA 2022/050009 (21) 22917672.2	(51) F16L 1/06 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/130230 (86) CN 2022/070172 (21) 22917708.4	(51) H04W 24/02 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024
(87) WO 2023/130008 (86) US 2022/082532 (21) 22917561.7	(51) C07D 401/06 (87) 2023/27 06.07.2023 02.08.2024	(87) WO 2023/130176 (86) CA 2022/051847 (21) 22917674.8	(51) A61F 5/455 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/130233 (86) CN 2022/070182 (21) 22917711.8	(51) H04N 19/176 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024
(87) WO 2023/130085 (86) US 2022/082647 (21) 22917614.4	(51) G07C 9/00 (87) 2023/27 06.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/130179 (86) CA 2023/050001 (21) 23736949.1	(51) F24B 3/00 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/130234 (86) CN 2022/070184 (21) 22917712.6	(51) C21B 7/24 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024
(87) WO 2023/130104 (86) US 2023/010009 (21) 23735177.0	(51) A61C 7/28 (87) 2023/27 06.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/130180 (86) CA 2023/050002 (21) 23736950.9	(51) A41C 3/06 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/130237 (86) CN 2022/070208 (21) 22917715.9	(51) H01M 10/0587 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024
(87) WO 2023/130109 (86) US 2023/010035 (21) 23704471.4	(51) G06F 11/18 (87) 2023/27 06.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/130182 (86) CA 2023/050004 (21) 23736952.5	(51) C04B 14/02 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/130238 (86) CN 2022/070209 (21) 22917716.7	(51) H01M 50/10 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024
(87) WO 2023/130112 (86) US 2023/010042 (21) 23735182.0	(51) A61K 38/17 (87) 2023/27 06.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/130184 (86) CA 2023/050007 (21) 23736954.1	(51) H03F 1/00 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/130240 (86) CN 2022/070219 (21) 22917718.3	(51) B60K 7/00 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024
(87) WO 2023/130115 (86) US 2023/010046 (21) 23735185.3	(51) A61Q 19/00 (87) 2023/27 06.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/130186 (86) CA 2023/050009 (21) 23736956.6	(51) A61J 7/00 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/130242 (86) CN 2022/070225 (21) 22917720.9	(51) B60K 7/00 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024
(87) WO 2023/130120 (86) US 2023/010057 (21) 23735190.3	(51) C10M 173/02 (87) 2023/27 06.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/130187 (86) CA 2023/050010 (21) 23736957.4	(51) C07K 19/00 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/130243 (86) CN 2022/070233 (21) 22917721.7	(51) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024
(87) WO 2023/130122 (86) US 2023/010059 (21) 23735191.1	(51) F24F 1/022 (87) 2023/27 06.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/130190 (86) CA 2023/050015 (21) 23736960.8	(51) G06Q 20/10 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/130244 (86) CN 2022/070234 (21) 22917722.5	(51) H04W 36/00 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024
(87) WO 2023/130125 (86) US 2023/010066 (21) 23704474.8	(51) G01S 17/89 (87) 2023/27 06.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/130194 (86) CL 2023/050002 (21) 23736962.4	(51) B65D 5/00 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/130245 (86) CN 2022/070235 (21) 22917723.3	(51) H04W 36/32 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024
(87) WO 2023/130134 (86) US 2023/060010 (21) 23735198.6	(51) A61M 1/14 (87) 2023/27 06.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/130195 (86) CN 2022/000154 (21) 22917677.1	(51) A45F 3/08 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/130254 (86) CN 2022/070301 (21) 22917731.6	(51) H04W 52/14 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024
(87) WO 2023/130135 (86) US 2023/060012 (21) 23735199.4	(51) H01M 50/247 (87) 2023/27 06.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/130196 (86) CN 2022/070015 (21) 22917678.9	(51) H01L 27/146 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/130260 (86) CN 2022/070319 (21) 22917737.3	(51) H04W 76/15 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024
(87) WO 2023/130138 (86) US 2023/060019 (21) 23735201.8	(51) H02J 50/50 (87) 2023/27 06.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/130197 (86) CN 2022/070035 (21) 22917679.7	(51) A61B 6/03 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/130261 (86) CN 2022/070320 (21) 22917738.1	(51) H04B 7/0408 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024
(87) WO 2023/130143 (86) US 2023/060030 (21) 23735206.7	(51) A61B 5/145 (87) 2023/27 06.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/130198 (86) CN 2022/070036 (21) 22917680.5	(51) H01L 21/02 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/130262 (86) CN 2022/070321 (21) 22917739.9	(51) H01M 50/242 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024
(87) WO 2023/130147 (86) US 2023/060040 (21) 23735209.1	(51) B01D 53/88 (87) 2023/27 06.07.2023 03.08.2024	(87) WO 2023/130199 (86) CN 2022/070037 (21) 22917681.3	(51) A61B 6/00 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/130263 (86) CN 2022/070325 (21) 22917740.7	(51) G06V 20/58 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024
(87) WO 2023/130153 (86) AU 2022/051286 (21) 22917660.7	(51) H04N 13/161 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/130205 (86) CN 2022/070058 (21) 22917686.2	(51) A61K 31/198 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/130267 (86) CN 2022/070354 (21) 22917743.1	(51) H01M 10/44 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024
(87) WO 2023/130154 (86) AU 2022/051542 (21) 22917661.5	(51) F03G 3/00 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/130216 (86) CN 2022/070131 (21) 22917694.6	(51) H04W 76/10 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/130270 (86) CN 2022/070363 (21) 22917746.4	(51) H04W 84/12 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024
(87) WO 2023/130156 (86) AU 2022/051597 (21) 22917663.1	(51) H04W 4/02 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/130217 (86) CN 2022/070134 (21) 22917695.3	(51) H04J 3/06 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/130272 (86) CN 2022/070370 (21) 22917748.0	(51) H04W 56/00 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024
(87) WO 2023/130163 (86) BR 2022/050001 (21) 22917665.6	(51) G06Q 50/00 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/130219 (86) CN 2022/070137 (21) 22917697.9	(51) H01P 1/207 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/130274 (86) CN 2022/070381 (21) 22917750.6	(51) H04W 24/04 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024

(87) WO 2023/130275 (86) CN 2022/070382 (21) 22917751.4	(51) H04W 72/04 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/130309 (86) CN 2022/070491 (21) 22917785.2	(51) H04W 56/00 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/130347 (86) CN 2022/070679 (21) 22917820.7	(51) A01N 31/02 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024
(87) WO 2023/130276 (86) CN 2022/070383 (21) 22917752.2	(51) H04L 5/00 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/130312 (86) CN 2022/070503 (21) 22917787.8	(51) H04W 72/04 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/130348 (86) CN 2022/070688 (21) 22917821.5	(51) H04W 40/22 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024
(87) WO 2023/130277 (86) CN 2022/070389 (21) 22917753.0	(51) H04L 1/00 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/130313 (86) CN 2022/070504 (21) 22917788.6	(51) B64F 1/00 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/130350 (86) CN 2022/070690 (21) 22917823.1	(51) G06F 16/176 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024
(87) WO 2023/130280 (86) CN 2022/070392 (21) 22917756.3	(51) H01M 50/55 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/130314 (86) CN 2022/070515 (21) 22917789.4	(51) H04W 12/084 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/130351 (86) CN 2022/070697 (21) 22917824.9	(51) F03B 13/22 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024
(87) WO 2023/130281 (86) CN 2022/070395 (21) 22917757.1	(51) H04L 1/00 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/130316 (86) CN 2022/070522 (21) 22917791.0	(51) G06F 12/0811 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/130352 (86) CN 2022/070701 (21) 22917825.6	(51) H04W 72/04 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024
(87) WO 2023/130282 (86) CN 2022/070396 (21) 22917758.9	(51) (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/130318 (86) CN 2022/070547 (21) 22917793.6	(51) H04B 1/3827 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/130355 (86) CN 2022/070726 (21) 22917827.2	(51) (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024
(87) WO 2023/130284 (86) CN 2022/070402 (21) 22917760.5	(51) H04L 5/00 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/130319 (86) CN 2022/070549 (21) 22917794.4	(51) B65F 7/00 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/130357 (86) CN 2022/070732 (21) 22917829.8	(51) A41F 17/00 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024
(87) WO 2023/130287 (86) CN 2022/070414 (21) 22917763.9	(51) A61G 5/00 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/130322 (86) CN 2022/070566 (21) 22917797.7	(51) H04W 76/14 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/130363 (86) CN 2022/070770 (21) 22917835.5	(51) H04W 52/02 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024
(87) WO 2023/130288 (86) CN 2022/070415 (21) 22917764.7	(51) A61G 5/10 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/130323 (86) CN 2022/070567 (21) 22917798.5	(51) H04W 72/04 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/130364 (86) CN 2022/070772 (21) 22917836.3	(51) C12Q 1/06 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024
(87) WO 2023/130289 (86) CN 2022/070430 (21) 22917765.4	(51) F25D 11/00 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/130324 (86) CN 2022/070579 (21) 22917799.3	(51) H04W 24/02 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/130365 (86) CN 2022/070777 (21) 22917837.1	(51) H04W 56/00 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024
(87) WO 2023/130290 (86) CN 2022/070431 (21) 22917766.2	(51) D06B 3/12 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/130326 (86) CN 2022/070589 (21) 22917801.7	(51) G06F 16/75 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/130367 (86) CN 2022/070782 (21) 22917839.7	(51) H04W 4/70 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024
(87) WO 2023/130291 (86) CN 2022/070432 (21) 22917767.0	(51) C02F 1/54 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/130327 (86) CN 2022/070592 (21) 22917802.5	(51) H05B 47/10 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/130368 (86) CN 2022/070786 (21) 22917840.5	(51) H04W 40/24 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024
(87) WO 2023/130292 (86) CN 2022/070433 (21) 22917768.8	(51) A22C 29/02 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/130328 (86) CN 2022/070593 (21) 22917803.3	(51) H04W 52/42 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/130373 (86) CN 2022/070797 (21) 22917845.4	(51) G02B 27/01 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024
(87) WO 2023/130293 (86) CN 2022/070434 (21) 22917769.6	(51) G01N 33/14 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/130329 (86) CN 2022/070594 (21) 22917804.1	(51) H04W 64/00 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/130374 (86) CN 2022/070801 (21) 22917846.2	(51) H04W 28/02 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024
(87) WO 2023/130294 (86) CN 2022/070435 (21) 22917770.4	(51) E02F 5/28 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/130330 (86) CN 2022/070595 (21) 22917805.8	(51) H04W 72/04 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/130375 (86) CN 2022/070803 (21) 22917847.0	(51) F16M 11/04 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024
(87) WO 2023/130295 (86) CN 2022/070436 (21) 22917771.2	(51) G06Q 10/06 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/130332 (86) CN 2022/070597 (21) 22917807.4	(51) H04W 74/08 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/130377 (86) CN 2022/070806 (21) 22917849.6	(51) H04L 27/36 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024
(87) WO 2023/130296 (86) CN 2022/070438 (21) 22917772.0	(51) H04W 72/04 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/130333 (86) CN 2022/070598 (21) 22917808.2	(51) H04N 19/124 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/130378 (86) CN 2022/070807 (21) 22917850.4	(51) H04L 5/00 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024
(87) WO 2023/130300 (86) CN 2022/070451 (21) 22917776.1	(51) G06Q 10/10 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/130334 (86) CN 2022/070607 (21) 22917809.0	(51) C07D 405/12 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/130379 (86) CN 2022/070808 (21) 22917851.2	(51) H04L 27/20 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024
(87) WO 2023/130301 (86) CN 2022/070453 (21) 22917777.9	(51) B62B 3/06 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/130336 (86) CN 2022/070619 (21) 22917810.8	(51) H01L 27/085 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/130381 (86) CN 2022/070816 (21) 22917853.8	(51) H04L 5/00 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024
(87) WO 2023/130302 (86) CN 2022/070454 (21) 22917778.7	(51) (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/130337 (86) CN 2022/070620 (21) 22917811.6	(51) H01L 29/10 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/130383 (86) CN 2022/070825 (21) 22917855.3	(51) H04W 4/38 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024
(87) WO 2023/130303 (86) CN 2022/070455 (21) 22917779.5	(51) B01D 33/50 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/130339 (86) CN 2022/070631 (21) 22703540.9	(51) D04H 1/4318 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/130384 (86) CN 2022/070826 (21) 22917856.1	(51) H04W 4/50 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024
(87) WO 2023/130306 (86) CN 2022/070468 (21) 22917782.9	(51) H04W 16/28 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/130340 (86) CN 2022/070632 (21) 22917813.2	(51) B63B 43/18 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/130385 (86) CN 2022/070827 (21) 22917857.9	(51) H04L 25/18 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024
(87) WO 2023/130308 (86) CN 2022/070487 (21) 22917784.5	(51) (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/130341 (86) CN 2022/070633 (21) 22917814.0	(51) G01S 19/02 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/130386 (86) CN 2022/070828 (21) 22917858.7	(51) (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024

(87) WO 2023/130388 (86) CN 2022/070831 (21) 22917860.3	(51) H04W 24/00 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/130517 (86) CN 2022/073779 (21) 22917985.8	(51) A24D 3/04 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/130553 (86) CN 2022/078625 (21) 22918020.3	(51) G01S 19/37 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024
(87) WO 2023/130390 (86) CN 2022/070834 (21) 22917862.9	(51) H04W 24/02 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/130519 (86) CN 2022/073972 (21) 22917986.6	(51) F16B 39/32 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/130556 (86) CN 2022/079060 (21) 22918023.7	(51) G02F 1/1335 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024
(87) WO 2023/130391 (86) CN 2022/070841 (21) 22917863.7	(51) 2023/28 13.07.2023 (87) 08.08.2024	(87) WO 2023/130523 (86) CN 2022/075474 (21) 22917990.8	(51) A47B 9/00 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/130558 (86) CN 2022/079450 (21) 22918025.2	(51) F02F 7/00 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024
(87) WO 2023/130392 (86) CN 2022/070842 (21) 22917864.5	(51) H04L 5/00 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/130524 (86) CN 2022/075695 (21) 22917991.6	(51) F24F 8/30 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/130559 (86) CN 2022/079452 (21) 22922521.4	(51) 2023/28 13.07.2023 (87) 08.08.2024
(87) WO 2023/130393 (86) CN 2022/070844 (21) 22917865.2	(51) H04W 74/08 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/130525 (86) CN 2022/075696 (21) 22917992.4	(51) H05H 1/34 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/130563 (86) CN 2022/079696 (21) 22918029.4	(51) G06F 30/27 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024
(87) WO 2023/130396 (86) CN 2022/070852 (21) 22917868.6	(51) H04W 52/02 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/130526 (86) CN 2022/075754 (21) 22917993.2	(51) H01L 23/528 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/130564 (86) CN 2022/079711 (21) 22918030.2	(51) G06F 30/27 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024
(87) WO 2023/130397 (86) CN 2022/070853 (21) 22917869.4	(51) H04B 7/0456 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/130528 (86) CN 2022/075931 (21) 22917995.7	(51) H04W 4/44 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/130566 (86) CN 2022/080073 (21) 22918032.8	(51) C07C 51/083 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024
(87) WO 2023/130420 (86) CN 2022/070913 (21) 22917892.6	(51) F16H 47/04 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/130529 (86) CN 2022/076032 (21) 22917996.5	(51) G06T 11/00 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/130567 (86) CN 2022/080238 (21) 22918033.6	(51) G06F 11/30 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024
(87) WO 2023/130426 (86) CN 2022/070927 (21) 22917898.3	(51) G06F 30/20 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/130530 (86) CN 2022/076142 (21) 22917997.3	(51) H01L 23/02 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/130568 (86) CN 2022/080588 (21) 22918034.4	(51) E21B 19/084 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024
(87) WO 2023/130487 (86) CN 2022/071337 (21) 22917956.9	(51) G11C 13/00 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/130533 (86) CN 2022/076868 (21) 22918000.5	(51) B08B 9/087 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/130571 (86) CN 2022/080784 (21) 22918037.7	(51) H04W 24/02 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024
(87) WO 2023/130488 (86) CN 2022/071543 (21) 22917957.7	(51) H02J 3/14 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/130534 (86) CN 2022/076899 (21) 22918001.3	(51) H04W 24/00 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/130572 (86) CN 2022/080844 (21) 22918038.5	(51) 2023/28 13.07.2023 (87) 08.08.2024
(87) WO 2023/130489 (86) CN 2022/071574 (21) 22917958.5	(51) H01L 23/31 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/130536 (86) CN 2022/077264 (21) 22918003.9	(51) G02F 1/1343 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/130573 (86) CN 2022/080867 (21) 22918039.3	(51) H01L 21/60 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024
(87) WO 2023/130490 (86) CN 2022/071742 (21) 22917959.3	(51) G09G 3/00 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/130538 (86) CN 2022/077588 (21) 22918005.4	(51) G01N 30/02 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/130574 (86) CN 2022/081050 (21) 22918040.1	(51) B41K 3/44 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024
(87) WO 2023/130491 (86) CN 2022/071814 (21) 22917960.1	(51) F04B 53/10 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/130539 (86) CN 2022/077621 (21) 22918006.2	(51) C07D 487/04 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/130575 (86) CN 2022/081051 (21) 22918041.9	(51) B41K 3/02 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024
(87) WO 2023/130500 (86) CN 2022/072329 (21) 22917968.4	(51) H01L 21/3213 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/130540 (86) CN 2022/077623 (21) 22918007.0	(51) C07D 231/02 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/130580 (86) CN 2022/081545 (21) 22918046.8	(51) H01L 29/423 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024
(87) WO 2023/130501 (86) CN 2022/072380 (21) 22917969.2	(51) G02F 1/1362 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/130541 (86) CN 2022/077624 (21) 22918008.8	(51) C07D 405/14 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/130581 (86) CN 2022/081756 (21) 22918047.6	(51) H01L 21/687 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024
(87) WO 2023/130502 (86) CN 2022/072493 (21) 22917970.0	(51) H01L 29/78 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/130543 (86) CN 2022/077936 (21) 22918010.4	(51) H04N 21/431 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/130582 (86) CN 2022/081821 (21) 22918048.4	(51) G11C 7/10 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024
(87) WO 2023/130507 (86) CN 2022/072860 (21) 22917975.9	(51) H02K 53/00 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/130544 (86) CN 2022/077937 (21) 22918011.2	(51) H04N 13/106 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/130583 (86) CN 2022/081991 (21) 22918049.2	(51) H01L 21/768 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024
(87) WO 2023/130509 (86) CN 2022/072909 (21) 22917977.5	(51) H02K 7/02 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/130545 (86) CN 2022/077938 (21) 22918012.0	(51) H04L 67/025 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/130585 (86) CN 2022/082145 (21) 22918051.8	(51) E02F 9/24 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024
(87) WO 2023/130511 (86) CN 2022/072975 (21) 22917979.1	(51) D01F 1/00 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/130547 (86) CN 2022/078031 (21) 22918014.6	(51) G06T 5/00 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/130586 (86) CN 2022/082146 (21) 22918052.6	(51) E02F 5/30 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024
(87) WO 2023/130512 (86) CN 2022/072976 (21) 22917980.9	(51) D01D 5/08 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/130550 (86) CN 2022/078509 (21) 22918017.9	(51) H01L 29/78 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/130587 (86) CN 2022/082160 (21) 22918053.4	(51) C07D 401/12 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024
(87) WO 2023/130514 (86) CN 2022/073661 (21) 22917982.5	(51) A61K 41/00 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/130551 (86) CN 2022/078517 (21) 22918018.7	(51) C07F 7/18 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/130588 (86) CN 2022/082208 (21) 22918054.2	(51) H03K 19/003 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024
(87) WO 2023/130515 (86) CN 2022/073675 (21) 22917983.3	(51) G01B 5/06 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/130552 (86) CN 2022/078551 (21) 22918019.5	(51) G06F 30/20 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/130590 (86) CN 2022/082519 (21) 22918056.7	(51) H02J 7/00 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024

(87) WO 2023/130592	(51) A61K 38/05	(87) WO 2023/130638	(51) G01N 19/04	(87) WO 2023/130683	(51) H01M 50/431
(86) CN 2022/082587	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/092595	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/101851	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22918058.3	06.08.2024	(21) 22918098.9	07.08.2024	(21) 22918139.1	06.08.2024
(87) WO 2023/130593	(51) C01B 19/02	(87) WO 2023/130640	(51) E06B 9/40	(87) WO 2023/130684	(51) H01L 23/473
(86) CN 2022/082634	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/092959	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/101865	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22918059.1	06.08.2024	(21) 22918099.7	06.08.2024	(21) 22918140.9	07.08.2024
(87) WO 2023/130596	(51) H01M 50/244	(87) WO 2023/130643	(51) H01F 27/30	(87) WO 2023/130685	(51) B66C 1/36
(86) CN 2022/085117	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/093094	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/102448	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22918061.7	06.08.2024	(21) 22918102.9	06.08.2024	(21) 22918141.7	06.08.2024
(87) WO 2023/130597	(51) H02K 7/116	(87) WO 2023/130644	(51) G02B 7/09	(87) WO 2023/130687	(51) G06F 40/295
(86) CN 2022/085448	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/093425	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/102856	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22918062.5	07.08.2024	(21) 22918103.7	06.08.2024	(21) 22918143.3	06.08.2024
(87) WO 2023/130598	(51) G16H 20/17	(87) WO 2023/130646	(51) A61K 38/17	(87) WO 2023/130688	(51) G06F 40/295
(86) CN 2022/085451	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/094375	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/102862	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22918063.3	07.08.2024	(21) 22918104.5	06.08.2024	(21) 22918144.1	06.08.2024
(87) WO 2023/130599	(51)	(87) WO 2023/130647	(51) G06F 1/18	(87) WO 2023/130691	(51) G05B 13/04
(86) CN 2022/085452	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/095375	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/103500	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22918064.1	07.08.2024	(21) 22918105.2	06.08.2024	(21) 22918147.4	07.08.2024
(87) WO 2023/130601	(51) H01M 10/6555	(87) WO 2023/130649	(51) G06F 8/65	(87) WO 2023/130692	(51) E06B 9/40
(86) CN 2022/085958	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/095377	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/103503	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22918066.6	06.08.2024	(21) 22918107.8	07.08.2024	(21) 22918148.2	07.08.2024
(87) WO 2023/130602	(51) B63B 25/12	(87) WO 2023/130650	(51) G06T 5/00	(87) WO 2023/130693	(51) A47L 11/24
(86) CN 2022/086406	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/095379	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/103512	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22918067.4	08.08.2024	(21) 22918108.6	06.08.2024	(21) 22918149.0	07.08.2024
(87) WO 2023/130603	(51) G01N 30/02	(87) WO 2023/130651	(51) E05D 7/081	(87) WO 2023/130694	(51) A47L 11/24
(86) CN 2022/086432	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/095382	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/103513	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22918068.2	08.08.2024	(21) 22918109.4	06.08.2024	(21) 22918150.8	07.08.2024
(87) WO 2023/130605	(51) A01G 25/02	(87) WO 2023/130653	(51) G06T 9/00	(87) WO 2023/130695	(51) A47L 11/24
(86) CN 2022/086944	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/095467	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/103514	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22918069.0	06.08.2024	(21) 22918111.0	07.08.2024	(21) 22918151.6	07.08.2024
(87) WO 2023/130607	(51)	(87) WO 2023/130655	(51)	(87) WO 2023/130696	(51)
(86) CN 2022/087046	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/095909	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/103544	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22918071.6	07.08.2024	(21) 22918113.6	06.08.2024	(21) 22918152.4	06.08.2024
(87) WO 2023/130608	(51)	(87) WO 2023/130661	(51) A61B 8/00	(87) WO 2023/130697	(51) F01N 3/28
(86) CN 2022/087125	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/097243	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/103695	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22918072.4	07.08.2024	(21) 22918117.7	08.08.2024	(21) 22918153.2	06.08.2024
(87) WO 2023/130610	(51) A63F 13/58	(87) WO 2023/130662	(51) G06V 20/40	(87) WO 2023/130698	(51)
(86) CN 2022/087475	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/097244	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/104041	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22918074.0	08.08.2024	(21) 22918118.5	08.08.2024	(21) 22918154.0	08.08.2024
(87) WO 2023/130616	(51) H01H 50/54	(87) WO 2023/130663	(51) G06V 10/26	(87) WO 2023/130699	(51) F16H 19/06
(86) CN 2022/088066	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/097245	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/104298	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22918080.7	06.08.2024	(21) 22918119.3	08.08.2024	(21) 22918155.7	06.08.2024
(87) WO 2023/130618	(51) A63F 13/533	(87) WO 2023/130664	(51) G06T 7/00	(87) WO 2023/130703	(51) G01N 21/88
(86) CN 2022/088264	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/097246	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/104858	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22918082.3	08.08.2024	(21) 22918120.1	08.08.2024	(21) 22918159.9	08.08.2024
(87) WO 2023/130620	(51) G01S 13/58	(87) WO 2023/130668	(51) H02J 7/00	(87) WO 2023/130708	(51) C08L 23/28
(86) CN 2022/088408	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/098096	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/105582	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22918084.9	06.08.2024	(21) 22918124.3	06.08.2024	(21) 22918164.9	07.08.2024
(87) WO 2023/130621	(51) H01R 13/52	(87) WO 2023/130670	(51) C12Q 1/6886	(87) WO 2023/130709	(51) G06Q 10/06
(86) CN 2022/088470	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/098450	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/106307	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22918085.6	07.08.2024	(21) 22918126.8	08.08.2024	(21) 22918165.6	07.08.2024
(87) WO 2023/130622	(51) G08G 5/04	(87) WO 2023/130671	(51) H01M 10/0562	(87) WO 2023/130710	(51) G06Q 10/06
(86) CN 2022/089001	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/098509	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/106542	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22918086.4	08.08.2024	(21) 22918127.6	06.08.2024	(21) 22918166.4	06.08.2024
(87) WO 2023/130624	(51) B66D 1/08	(87) WO 2023/130674	(51) G01N 27/22	(87) WO 2023/130711	(51) H01S 5/343
(86) CN 2022/089207	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/098914	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/106858	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22918088.0	08.08.2024	(21) 22918130.0	06.08.2024	(21) 22918167.2	06.08.2024
(87) WO 2023/130626	(51) G06F 16/9535	(87) WO 2023/130675	(51) A61K 31/422	(87) WO 2023/130714	(51) B61D 3/18
(86) CN 2022/090328	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/099218	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/107807	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22918089.8	07.08.2024	(21) 22918131.8	06.08.2024	(21) 22918170.6	06.08.2024
(87) WO 2023/130627	(51) F15B 21/00	(87) WO 2023/130679	(51) G02B 3/08	(87) WO 2023/130717	(51) G06T 7/73
(86) CN 2022/090363	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/101597	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/109346	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22918090.6	06.08.2024	(21) 22918135.9	06.08.2024	(21) 22918173.0	06.08.2024
(87) WO 2023/130633	(51) A47H 5/02	(87) WO 2023/130680	(51) G02B 19/00	(87) WO 2023/130719	(51) C08F 210/02
(86) CN 2022/091443	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/101604	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/110139	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22918095.5	06.08.2024	(21) 22918136.7	06.08.2024	(21) 22918175.5	08.08.2024
(87) WO 2023/130634	(51) A47H 5/02	(87) WO 2023/130682	(51) G01S 15/02	(87) WO 2023/130721	(51) F24F 11/65
(86) CN 2022/091444	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/101706	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/111072	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22918096.3	06.08.2024	(21) 22918138.3	08.08.2024	(21) 22918177.1	08.08.2024

(87) WO 2023/130722	(51) C09J 7/10	(87) WO 2023/130774	(51) G06F 18/40	(87) WO 2023/130831	(51) H01M 4/62
(86) CN 2022/112035	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/121792	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/131108	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22918178.9	06.08.2024	(21) 22918228.2	08.08.2024	(21) 22918283.7	07.08.2024
(87) WO 2023/130724	(51) E21B 43/26	(87) WO 2023/130775	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2023/130833	(51) G09G 3/20
(86) CN 2022/112428	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/121816	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/131184	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22918180.5	06.08.2024	(21) 22918229.0	08.08.2024	(21) 22918285.2	08.08.2024
(87) WO 2023/130725	(51) G06N 3/063	(87) WO 2023/130776	(51) G06F 30/20	(87) WO 2023/130834	(51) A61F 2/04
(86) CN 2022/112493	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/121940	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/131301	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22918181.3	06.08.2024	(21) 22918230.8	08.08.2024	(21) 22918286.0	08.08.2024
(87) WO 2023/130726	(51) H04L 25/02	(87) WO 2023/130777	(51) B21C 1/02	(87) WO 2023/130840	(51) E04H 4/00
(86) CN 2022/112628	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/121967	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/132333	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22918182.1	08.08.2024	(21) 22918231.6	07.08.2024	(21) 22918292.8	07.08.2024
(87) WO 2023/130727	(51) G06V 10/74	(87) WO 2023/130779	(51) H01M 4/505	(87) WO 2023/130842	(51) G06T 7/246
(86) CN 2022/112655	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/122136	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/132927	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22918183.9	07.08.2024	(21) 22918233.2	08.08.2024	(21) 22918294.4	07.08.2024
(87) WO 2023/130730	(51) B25J 9/00	(87) WO 2023/130780	(51) C30B 15/00	(87) WO 2023/130844	(51) C01B 21/04
(86) CN 2022/112839	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/122976	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/132967	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22918186.2	08.08.2024	(21) 22918234.0	06.08.2024	(21) 22918296.9	07.08.2024
(87) WO 2023/130731	(51) C04B 35/622	(87) WO 2023/130781	(51) F24F 11/64	(87) WO 2023/130847	(51) G01N 1/32
(86) CN 2022/112978	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/123088	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/133153	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22918187.0	06.08.2024	(21) 22918235.7	06.08.2024	(21) 22918299.3	06.08.2024
(87) WO 2023/130732	(51) B23K 11/36	(87) WO 2023/130786	(51) F24F 13/15	(87) WO 2023/130853	(51) H04L 9/40
(86) CN 2022/112983	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/124045	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/134261	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22918188.8	07.08.2024	(21) 22918240.7	08.08.2024	(21) 22918305.8	07.08.2024
(87) WO 2023/130734	(51) H03M 1/10	(87) WO 2023/130787	(51) H04L 47/00	(87) WO 2023/130856	(51) H04W 36/38
(86) CN 2022/114171	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/124122	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/134821	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22918190.4	06.08.2024	(21) 22918241.5	06.08.2024	(21) 22918308.2	06.08.2024
(87) WO 2023/130739	(51) E02D 27/42	(87) WO 2023/130788	(51) H01L 21/60	(87) WO 2023/130857	(51) H04W 8/14
(86) CN 2022/114373	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/124248	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/134822	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22918194.6	07.08.2024	(21) 22918242.3	07.08.2024	(21) 22918309.0	06.08.2024
(87) WO 2023/130745	(51) B01J 29/85	(87) WO 2023/130789	(51) F16H 57/04	(87) WO 2023/130858	(51) H04W 36/00
(86) CN 2022/116134	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/124320	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/134823	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22918200.1	06.08.2024	(21) 22918243.1	06.08.2024	(21) 22918310.8	06.08.2024
(87) WO 2023/130750	(51) C21B 13/00	(87) WO 2023/130790	(51) B03B 7/00	(87) WO 2023/130859	(51) H04L 67/12
(86) CN 2022/116582	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/124896	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/135062	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22918205.0	07.08.2024	(21) 22918244.9	07.08.2024	(21) 22918311.6	08.08.2024
(87) WO 2023/130751	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2023/130795	(51) B32B 27/36	(87) WO 2023/130860	(51) A61H 3/00
(86) CN 2022/116747	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/125608	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/135361	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22918206.8	07.08.2024	(21) 22918247.2	07.08.2024	(21) 22918312.4	06.08.2024
(87) WO 2023/130752	(51) C22B 1/216	(87) WO 2023/130799	(51) H02J 3/38	(87) WO 2023/130862	(51) G06F 21/44
(86) CN 2022/116887	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/125820	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/135382	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22918207.6	06.08.2024	(21) 22918251.4	06.08.2024	(21) 22918314.0	06.08.2024
(87) WO 2023/130753	(51) F27B 9/26	(87) WO 2023/130802	(51) B07C 5/344	(87) WO 2023/130867	(51) H05B 45/10
(86) CN 2022/116892	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/126360	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/136046	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22918208.4	06.08.2024	(21) 22918254.8	07.08.2024	(21) 22918319.9	06.08.2024
(87) WO 2023/130758	(51) A61K 9/00	(87) WO 2023/130803	(51) H01L 31/20	(87) WO 2023/130871	(51) B24B 9/06
(86) CN 2022/118361	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/126485	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/136285	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22918212.6	07.08.2024	(21) 22918255.5	08.08.2024	(21) 22918323.1	08.08.2024
(87) WO 2023/130760	(51) A24F 40/48	(87) WO 2023/130804	(51) G06Q 50/02	(87) WO 2023/130876	(51) H04W 4/02
(86) CN 2022/118848	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/126503	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/136773	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22918214.2	07.08.2024	(21) 22918256.3	07.08.2024	(21) 22918328.0	08.08.2024
(87) WO 2023/130762	(51) G06F 30/20	(87) WO 2023/130805	(51) H01L 21/311	(87) WO 2023/130877	(51) H10B 43/00
(86) CN 2022/119042	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/126753	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/136864	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22918216.7	06.08.2024	(21) 22918257.1	08.08.2024	(21) 22918329.8	07.08.2024
(87) WO 2023/130763	(51) G06F 30/23	(87) WO 2023/130816	(51) C08H 7/00	(87) WO 2023/130885	(51) H04W 12/069
(86) CN 2022/119246	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/128275	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/137536	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22918217.5	06.08.2024	(21) 22918268.8	06.08.2024	(21) 22918335.5	06.08.2024
(87) WO 2023/130766	(51) G05D 1/02	(87) WO 2023/130827	(51) H01M 4/62	(87) WO 2023/130887	(51) H01M 4/62
(86) CN 2022/119974	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/131103	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/137543	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22918220.9	06.08.2024	(21) 22918279.5	06.08.2024	(21) 22918337.1	06.08.2024
(87) WO 2023/130767	(51) A24F 40/48	(87) WO 2023/130828	(51) H01M 4/58	(87) WO 2023/130888	(51) H01M 4/62
(86) CN 2022/120038	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/131104	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/137547	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22918221.7	06.08.2024	(21) 22918280.3	06.08.2024	(21) 22918338.9	06.08.2024
(87) WO 2023/130769	(51) F24F 1/0057	(87) WO 2023/130829	(51) H01M 4/525	(87) WO 2023/130895	(51) E21B 43/24
(86) CN 2022/121008	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/131105	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/137833	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22918223.3	06.08.2024	(21) 22918281.1	06.08.2024	(21) 22918345.4	06.08.2024
(87) WO 2023/130772	(51) G09G 3/32	(87) WO 2023/130830	(51) B01J 20/26	(87) WO 2023/130904	(51) H01Q 1/36
(86) CN 2022/121463	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/131107	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/138076	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22918226.6	08.08.2024	(21) 22918282.9	06.08.2024	(21) 22918354.6	08.08.2024

(87) WO 2023/130908	(51) A45C 5/04	(87) WO 2023/130987	(51) F25D 25/02	(87) WO 2023/131056	(51) G06F 16/9535
(86) CN 2022/138230	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/141442	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/143620	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22918358.7	08.08.2024	(21) 22918430.4	08.08.2024	(21) 22918497.3	06.08.2024
(87) WO 2023/130909	(51) A45C 5/04	(87) WO 2023/130988	(51) G06F 16/44	(87) WO 2023/131058	(51) G06F 11/30
(86) CN 2022/138232	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/141487	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/143628	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22918359.5	08.08.2024	(21) 22918431.2	06.08.2024	(21) 22918499.9	06.08.2024
(87) WO 2023/130910	(51) H01M 4/139	(87) WO 2023/130989	(51) H04L 41/12	(87) WO 2023/131060	(51) E04B 2/00
(86) CN 2022/138285	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/141562	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/143677	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22918360.3	06.08.2024	(21) 22918432.0	07.08.2024	(21) 22918501.2	06.08.2024
(87) WO 2023/130911	(51) C12N 15/867	(87) WO 2023/130990	(51) G06V 10/25	(87) WO 2023/131062	(51) H04L 1/00
(86) CN 2022/138330	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/141744	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/143715	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22918361.1	07.08.2024	(21) 22918433.8	08.08.2024	(21) 22918503.8	08.08.2024
(87) WO 2023/130913	(51) A47L 11/29	(87) WO 2023/130994	(51) F25D 23/12	(87) WO 2023/131065	(51) G06T 7/00
(86) CN 2022/138362	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/141949	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/143779	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22918363.7	07.08.2024	(21) 22918437.9	06.08.2024	(21) 22918506.1	08.08.2024
(87) WO 2023/130914	(51) H04R 9/02	(87) WO 2023/130996	(51) G06F 3/02	(87) WO 2023/131066	(51) C22B 3/02
(86) CN 2022/138485	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/142027	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/143826	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22918364.5	08.08.2024	(21) 22918439.5	08.08.2024	(21) 22918507.9	06.08.2024
(87) WO 2023/130921	(51) G06F 9/451	(87) WO 2023/130997	(51) H04L 49/9047	(87) WO 2023/131069	(51) B64D 47/08
(86) CN 2022/138805	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/142203	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/143842	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22918370.2	06.08.2024	(21) 22918440.3	08.08.2024	(21) 22918510.3	07.08.2024
(87) WO 2023/130933	(51) G06F 8/71	(87) WO 2023/130998	(51) G06F 30/27	(87) WO 2023/131070	(51) H04M 1/72403
(86) CN 2022/139218	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/142303	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/143843	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22918380.1	06.08.2024	(21) 22918441.1	06.08.2024	(21) 22918511.1	07.08.2024
(87) WO 2023/130940	(51) G01S 7/41	(87) WO 2023/131001	(51) F25D 29/00	(87) WO 2023/131073	(51) H04L 43/50
(86) CN 2022/139695	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/142355	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/143933	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22918385.0	07.08.2024	(21) 22918443.7	08.08.2024	(21) 22918514.5	06.08.2024
(87) WO 2023/130941	(51) A01M 23/04	(87) WO 2023/131002	(51) H04L 67/1097	(87) WO 2023/131074	(51) H04W 72/04
(86) CN 2022/139924	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/142357	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/143993	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22918386.8	06.08.2024	(21) 22918444.5	06.08.2024	(21) 22918515.2	06.08.2024
(87) WO 2023/130945	(51) B60L 3/00	(87) WO 2023/131006	(51) H04W 72/04	(87) WO 2023/131076	(51) H04N 21/4402
(86) CN 2022/140013	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/142405	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/144030	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22918390.0	07.08.2024	(21) 22918448.6	06.08.2024	(21) 22918517.8	06.08.2024
(87) WO 2023/130947	(51) H02J 7/00	(87) WO 2023/131007	(51) B60L 58/22	(87) WO 2023/131077	(51) F25D 25/02
(86) CN 2022/140019	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/142432	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/144062	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22918391.8	08.08.2024	(21) 22918449.4	06.08.2024	(21) 22918518.6	06.08.2024
(87) WO 2023/130948	(51) A61K 49/22	(87) WO 2023/131009	(51) H04W 72/12	(87) WO 2023/131079	(51) F25C 1/24
(86) CN 2022/140058	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/142450	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/144082	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22918392.6	06.08.2024	(21) 22918451.0	08.08.2024	(21) 22918520.2	07.08.2024
(87) WO 2023/130949	(51) F16K 11/22	(87) WO 2023/131020	(51) D06F 58/20	(87) WO 2023/131081	(51) H04N 21/472
(86) CN 2022/140183	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/142702	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/144094	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22918393.4	06.08.2024	(21) 22918461.9	06.08.2024	(21) 22918522.8	06.08.2024
(87) WO 2023/130958	(51) H04W 12/06	(87) WO 2023/131030	(51) C12M 3/00	(87) WO 2023/131085	(51) G03F 7/004
(86) CN 2022/140545	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/142874	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/144187	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22918401.5	06.08.2024	(21) 22918471.8	06.08.2024	(21) 22918526.9	08.08.2024
(87) WO 2023/130960	(51) G06F 9/50	(87) WO 2023/131031	(51) H01M 50/186	(87) WO 2023/131086	(51) G01R 31/382
(86) CN 2022/140629	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/142899	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/144211	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22918403.1	08.08.2024	(21) 22918472.6	08.08.2024	(21) 22918527.7	08.08.2024
(87) WO 2023/130962	(51) G06F 13/42	(87) WO 2023/131033	(51) G06F 9/445	(87) WO 2023/131087	(51) C22B 23/00
(86) CN 2022/140674	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/143038	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/144261	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22918405.6	08.08.2024	(21) 22918474.2	06.08.2024	(21) 22918528.5	07.08.2024
(87) WO 2023/130965	(51) H04N 21/472	(87) WO 2023/131035	(51) G06F 30/23	(87) WO 2023/131090	(51) G06T 19/00
(86) CN 2022/140803	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/143082	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/144274	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22918408.0	07.08.2024	(21) 22918476.7	06.08.2024	(21) 22918531.9	07.08.2024
(87) WO 2023/130968	(51) B25J 9/00	(87) WO 2023/131037	(51) H10K 10/40	(87) WO 2023/131093	(51) A23B 4/07
(86) CN 2022/140912	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/143104	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/144318	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22918411.4	06.08.2024	(21) 22918478.3	06.08.2024	(21) 22918534.3	06.08.2024
(87) WO 2023/130973	(51) A61K 31/7105	(87) WO 2023/131040	(51) A61B 1/07	(87) WO 2023/131097	(51) F04D 29/32
(86) CN 2022/140988	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/143190	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/144439	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22918416.3	07.08.2024	(21) 22918481.7	06.08.2024	(21) 22918538.4	07.08.2024
(87) WO 2023/130977	(51) G06F 3/04845	(87) WO 2023/131046	(51) B63B 35/44	(87) WO 2023/131101	(51) H02M 3/335
(86) CN 2022/141119	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/143383	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2023/070025	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22918420.5	06.08.2024	(21) 22918487.4	06.08.2024	(21) 23736966.5	06.08.2024
(87) WO 2023/130978	(51) G06F 9/48	(87) WO 2023/131048	(51) G01S 19/42	(87) WO 2023/131103	(51) F16C 32/04
(86) CN 2022/141125	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/143426	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2023/070033	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22918421.3	06.08.2024	(21) 22918489.0	07.08.2024	(21) 23736968.1	07.08.2024
(87) WO 2023/130986	(51) H01M 4/80	(87) WO 2023/131052	(51) C07C 9/04	(87) WO 2023/131109	(51) G06F 9/451
(86) CN 2022/141406	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/143556	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2023/070074	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22918429.6	07.08.2024	(21) 22918493.2	06.08.2024	(21) 23736974.9	08.08.2024

(87) WO 2023/131110	(51) G06F 9/54	(87) WO 2023/131173	(51) C12N 5/07	(87) WO 2023/131231	(51) H04W 36/36
(86) CN 2023/070075	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2023/070392	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2023/070670	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 23736975.6	07.08.2024	(21) 23737036.6	06.08.2024	(21) 23737093.7	07.08.2024
(87) WO 2023/131113	(51) H04N 19/139	(87) WO 2023/131179	(51) A61K 31/506	(87) WO 2023/131232	(51) H04W 4/20
(86) CN 2023/070087	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2023/070411	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2023/070674	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 23736978.0	06.08.2024	(21) 23737042.4	06.08.2024	(21) 23737094.5	06.08.2024
(87) WO 2023/131121	(51) G06F 30/33	(87) WO 2023/131180	(51) G03B 13/34	(87) WO 2023/131233	(51) H04W 72/04
(86) CN 2023/070124	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2023/070419	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2023/070676	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 23736986.3	07.08.2024	(21) 23737043.2	06.08.2024	(21) 23737095.2	08.08.2024
(87) WO 2023/131122	(51) C07D 401/12	(87) WO 2023/131188	(51) H02M 3/158	(87) WO 2023/131234	(51) C07D 269/00
(86) CN 2023/070128	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2023/070460	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2023/070683	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 23736987.1	06.08.2024	(21) 23737051.5	08.08.2024	(21) 23737096.0	07.08.2024
(87) WO 2023/131123	(51) G01S 7/497	(87) WO 2023/131190	(51) A61B 17/435	(87) WO 2023/131252	(51) G06T 3/40
(86) CN 2023/070132	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2023/070463	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2023/070762	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 23736988.9	06.08.2024	(21) 23737053.1	06.08.2024	(21) 23737114.1	07.08.2024
(87) WO 2023/131124	(51) G06F 3/01	(87) WO 2023/131191	(51) H03K 17/06	(87) WO 2023/131254	(51) C07K 14/705
(86) CN 2023/070137	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2023/070464	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2023/070774	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 23736989.7	06.08.2024	(21) 23737054.9	08.08.2024	(21) 23737116.6	07.08.2024
(87) WO 2023/131128	(51) H04W 52/02	(87) WO 2023/131193	(51) C07K 16/28	(87) WO 2023/131256	(51) H04L 5/00
(86) CN 2023/070194	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2023/070469	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2023/070792	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 23736993.9	07.08.2024	(21) 23737056.4	08.08.2024	(21) 23737118.2	07.08.2024
(87) WO 2023/131129	(51) H04N 5/00	(87) WO 2023/131194	(51) F21V 15/01	(87) WO 2023/131267	(51) B60W 10/08
(86) CN 2023/070197	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2023/070472	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2023/070886	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 23736994.7	06.08.2024	(21) 23737057.2	06.08.2024	(21) 23737129.9	08.08.2024
(87) WO 2023/131135	(51) G06F 3/0481	(87) WO 2023/131196	(51) H04N 19/52	(87) WO 2023/131271	(51) C07D 487/04
(86) CN 2023/070237	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2023/070486	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2023/070906	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 23737000.2	06.08.2024	(21) 23737059.8	06.08.2024	(21) 23737133.1	08.08.2024
(87) WO 2023/131138	(51) H04Q 11/00	(87) WO 2023/131199	(51) A21C 13/00	(87) WO 2023/131273	(51) D06M 15/01
(86) CN 2023/070247	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2023/070494	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2023/070908	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 23737003.6	06.08.2024	(21) 23737062.2	07.08.2024	(21) 23737135.6	08.08.2024
(87) WO 2023/131141	(51) H04B 7/0408	(87) WO 2023/131202	(51) F25D 29/00	(87) WO 2023/131279	(51) B25J 9/10
(86) CN 2023/070258	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2023/070499	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2023/070935	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 23737006.9	08.08.2024	(21) 23737065.5	07.08.2024	(21) 23737141.4	07.08.2024
(87) WO 2023/131142	(51) A61K 31/198	(87) WO 2023/131203	(51) G06F 16/29	(87) WO 2023/131281	(51) H04W 28/08
(86) CN 2023/070268	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2023/070501	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2023/070945	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 23737007.7	06.08.2024	(21) 23737066.3	06.08.2024	(21) 23737143.0	08.08.2024
(87) WO 2023/131143	(51) A45D 20/12	(87) WO 2023/131205	(51) B62M 1/34	(87) WO 2023/131283	(51) H04L 27/00
(86) CN 2023/070273	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2023/070515	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2023/070963	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 23737008.5	06.08.2024	(21) 23737068.9	06.08.2024	(21) 23737145.5	08.08.2024
(87) WO 2023/131144	(51) H01R 31/02	(87) WO 2023/131206	(51) G16C 20/50	(87) WO 2023/131285	(51) C12N 5/10
(86) CN 2023/070287	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2023/070518	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2023/070968	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 23737009.3	06.08.2024	(21) 23737069.7	06.08.2024	(21) 23737147.1	08.08.2024
(87) WO 2023/131145	(51) H04W 16/10	(87) WO 2023/131207	(51) G06F 40/30	(87) WO 2023/131289	(51) B60L 58/40
(86) CN 2023/070292	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2023/070532	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2023/070976	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 23737010.1	07.08.2024	(21) 23737070.5	08.08.2024	(21) 23737151.3	08.08.2024
(87) WO 2023/131149	(51) G01R 31/28	(87) WO 2023/131210	(51) B62D 55/04	(87) WO 2023/131292	(51) F16H 61/02
(86) CN 2023/070300	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2023/070556	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2023/070988	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 23737013.5	06.08.2024	(21) 23737073.9	06.08.2024	(21) 23737154.7	08.08.2024
(87) WO 2023/131150	(51) H04L 12/40	(87) WO 2023/131215	(51) G06F 16/29	(87) WO 2023/131294	(51) A01D 34/74
(86) CN 2023/070301	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2023/070582	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2023/070998	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 23737014.3	07.08.2024	(21) 23737078.8	08.08.2024	(21) 23737156.2	07.08.2024
(87) WO 2023/131151	(51) G06F 9/30	(87) WO 2023/131216	(51) H04W 74/08	(87) WO 2023/131298	(51) H04N 19/176
(86) CN 2023/070306	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2023/070600	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2023/071007	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 23737015.0	07.08.2024	(21) 23737079.6	06.08.2024	(21) 23737160.4	08.08.2024
(87) WO 2023/131154	(51) H04B 17/382	(87) WO 2023/131218	(51) G06F 16/51	(87) WO 2023/131299	(51) H04N 19/182
(86) CN 2023/070309	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2023/070606	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2023/071016	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 23737018.4	08.08.2024	(21) 23737081.2	08.08.2024	(21) 23737161.2	08.08.2024
(87) WO 2023/131156	(51) H04W 74/00	(87) WO 2023/131222	(51) H04W 8/24	(87) WO 2023/131300	(51) H02M 7/483
(86) CN 2023/070313	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2023/070629	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2023/071017	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 23737020.0	08.08.2024	(21) 23737084.6	08.08.2024	(21) 23737162.0	08.08.2024
(87) WO 2023/131158	(51) H04W 8/02	(87) WO 2023/131226	(51) G06T 11/00	(87) WO 2023/131301	(51) G06V 10/764
(86) CN 2023/070318	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2023/070642	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2023/071024	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 23737022.6	08.08.2024	(21) 23737088.7	06.08.2024	(21) 23737163.8	08.08.2024
(87) WO 2023/131165	(51) D06F 39/00	(87) WO 2023/131229	(51) H04L 1/16	(87) WO 2023/131305	(51) A61K 31/5513
(86) CN 2023/070357	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2023/070653	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2023/071046	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 23737029.1	08.08.2024	(21) 23737091.1	08.08.2024	(21) 23737167.9	07.08.2024
(87) WO 2023/131170	(51) C12N 15/113	(87) WO 2023/131230	(51) E05D 7/00	(87) WO 2023/131326	(51) H04N 21/431
(86) CN 2023/070382	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2023/070664	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2023/071283	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 23737033.3	06.08.2024	(21) 23737092.9	06.08.2024	(21) 23737188.5	08.08.2024

(87) WO 2023/131352 (86) CN 2023/078274 (21) 23737214.9	(51) D06M 11/48 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/131426 (86) EP 2022/062048 (21) 22728074.0	(51) E02D 5/08 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/131508 (86) EP 2022/086694 (21) 22839804.6	(51) F24F 8/22 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024
(87) WO 2023/131353 (86) CN 2023/079492 (21) 23737215.6	(51) B65D 81/107 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/131430 (86) EP 2022/080094 (21) 22809785.3	(51) F16B 25/00 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/131512 (86) EP 2022/086934 (21) 22843164.9	(51) B60T 7/04 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024
(87) WO 2023/131354 (86) CN 2023/079493 (21) 23737216.4	(51) B65D 65/38 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/131433 (86) EP 2022/081747 (21) 22814445.7	(51) H04N 1/32 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/131513 (86) EP 2022/086947 (21) 22836271.1	(51) F21S 8/02 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024
(87) WO 2023/131355 (86) CN 2023/079839 (21) 23737217.2	(51) A01N 47/44 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/131434 (86) EP 2022/081884 (21) 22817708.5	(51) G06F 16/951 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/131522 (86) EP 2022/087076 (21) 22843217.5	(51) B23K 26/22 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024
(87) WO 2023/131362 (86) CZ 2022/050027 (21) 22715340.0	(51) C07C 69/618 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/131436 (86) EP 2022/082246 (21) 22818353.9	(51) G01M 3/20 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/131525 (86) EP 2022/087126 (21) 22850716.6	(51) A61B 3/028 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024
(87) WO 2023/131365 (86) DE 2022/100741 (21) 22792762.1	(51) A61B 5/024 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/131438 (86) EP 2022/082459 (21) 22822870.6	(51) G01M 3/20 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/131527 (86) EP 2022/087161 (21) 22843671.3	(51) C11D 3/00 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024
(87) WO 2023/131366 (86) DE 2022/100850 (21) 22812418.6	(51) B60R 16/023 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/131440 (86) EP 2022/082743 (21) 22821901.0	(51) B61D 27/00 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/131530 (86) EP 2022/087185 (21) 22843673.9	(51) C11D 3/00 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024
(87) WO 2023/131367 (86) DE 2022/100851 (21) 22812419.4	(51) B60K 35/00 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/131445 (86) EP 2022/083841 (21) 22822568.6	(51) G06Q 10/20 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/131542 (86) EP 2022/087473 (21) 22844074.9	(51) C11D 3/00 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024
(87) WO 2023/131368 (86) DE 2022/100852 (21) 22817081.7	(51) B60H 1/00 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/131446 (86) EP 2022/083845 (21) 22823478.7	(51) B60L 50/60 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/131544 (86) EP 2022/087510 (21) 22839348.4	(51) G06T 15/50 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024
(87) WO 2023/131369 (86) DE 2022/100901 (21) 22843627.5	(51) E05F 15/622 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/131447 (86) EP 2022/083969 (21) 22823526.3	(51) F16H 55/18 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/131553 (86) EP 2022/087684 (21) 22838887.2	(51) H04W 48/18 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024
(87) WO 2023/131370 (86) DE 2022/100907 (21) 22829671.1	(51) B60B 27/00 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/131448 (86) EP 2022/084242 (21) 22823564.4	(51) H01F 27/32 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/131559 (86) EP 2022/087754 (21) 22844141.6	(51) H01M 50/262 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024
(87) WO 2023/131375 (86) DE 2022/200282 (21) 22826345.5	(51) H01Q 9/04 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/131454 (86) EP 2022/084563 (21) 22830737.7	(51) F04D 25/06 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/131561 (86) EP 2022/087777 (21) 22844150.7	(51) B60L 53/80 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024
(87) WO 2023/131377 (86) DE 2022/200315 (21) 22856871.3	(51) G08G 1/16 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/131456 (86) EP 2022/084641 (21) 22834861.1	(51) H04W 4/90 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/131563 (86) EP 2022/087844 (21) 22844184.6	(51) E21B 19/24 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024
(87) WO 2023/131379 (86) DE 2023/100002 (21) 23701228.1	(51) H10K 71/16 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/131460 (86) EP 2022/084714 (21) 22830800.3	(51) G01R 33/028 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/131570 (86) EP 2022/087925 (21) 22840773.0	(51) G03F 7/20 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024
(87) WO 2023/131383 (86) DK 2023/050001 (21) 23702527.5	(51) F03D 13/40 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/131464 (86) EP 2022/084943 (21) 22834923.9	(51) G01J 3/50 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/131575 (86) EP 2022/088074 (21) 22844553.2	(51) C09D 11/037 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024
(87) WO 2023/131387 (86) EP 2022/025501 (21) 22835566.5	(51) E04H 15/08 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/131466 (86) EP 2022/085022 (21) 22835259.7	(51) B23K 26/064 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/131582 (86) EP 2023/050007 (21) 23700050.0	(51) H01R 4/48 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024
(87) WO 2023/131389 (86) EP 2022/025596 (21) 22844459.2	(51) C03C 17/00 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/131467 (86) EP 2022/085023 (21) 22835260.5	(51) B23K 26/03 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/131590 (86) EP 2023/050032 (21) 23700386.8	(51) G01N 33/94 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024
(87) WO 2023/131399 (86) EP 2022/050102 (21) 22700573.3	(51) H04S 7/00 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/131468 (86) EP 2022/085024 (21) 22835261.3	(51) B23K 26/06 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/131594 (86) EP 2023/050039 (21) 23700392.6	(51) G01N 33/94 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024
(87) WO 2023/131403 (86) EP 2022/050165 (21) 22700721.8	(51) H04L 41/08 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/131470 (86) EP 2022/085311 (21) 22835653.1	(51) B60C 23/06 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/131608 (86) EP 2023/050071 (21) 23701234.9	(51) A61K 9/00 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024
(87) WO 2023/131407 (86) EP 2022/050223 (21) 22700728.3	(51) H04W 64/00 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/131476 (86) EP 2022/085429 (21) 22834628.4	(51) G03F 7/20 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/131625 (86) EP 2023/050125 (21) 23700424.7	(51) B60K 11/00 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024
(87) WO 2023/131408 (86) EP 2022/050240 (21) 22700133.6	(51) F21S 8/08 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/131483 (86) EP 2022/085771 (21) 22835765.3	(51) B60C 23/04 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/131629 (86) EP 2023/050137 (21) 23702957.4	(51) A23K 20/111 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024
(87) WO 2023/131413 (86) EP 2022/050258 (21) 22700737.4	(51) G06F 12/02 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/131489 (86) EP 2022/085891 (21) 22838747.8	(51) G01N 15/08 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/131637 (86) EP 2023/050157 (21) 23702530.9	(51) C12N 15/82 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024
(87) WO 2023/131415 (86) EP 2022/050265 (21) 22700888.5	(51) H01L 21/48 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/131494 (86) EP 2022/086073 (21) 22835055.9	(51) H04M 3/58 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/131646 (86) EP 2023/050178 (21) 23700273.8	(51) G07C 9/00 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024

(87) WO 2023/131651	(51) C07F 5/02	(87) WO 2023/131798	(51) A47B 47/00	(87) WO 2023/131880	(51) G06V 10/75
(86) EP 2023/050185	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) GB 2023/050025	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) IB 2023/050064	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 23700448.6	07.08.2024	(21) 23709741.5	08.08.2024	(21) 23700324.9	06.08.2024
(87) WO 2023/131684	(51) G06F 21/62	(87) WO 2023/131807	(51) H04B 7/06	(87) WO 2023/131881	(51) H04W 74/08
(86) EP 2023/050245	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) IB 2022/000013	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) IB 2023/050065	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 23700106.0	07.08.2024	(21) 22706373.2	08.08.2024	(21) 23737237.0	06.08.2024
(87) WO 2023/131686	(51) G06F 16/904	(87) WO 2023/131812	(51) G06F 11/18	(87) WO 2023/131883	(51) A63B 55/00
(86) EP 2023/050247	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) IB 2022/050045	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) IB 2023/050068	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 23700107.8	08.08.2024	(21) 22702522.8	06.08.2024	(21) 23737238.8	07.08.2024
(87) WO 2023/131732	(51) C01B 3/08	(87) WO 2023/131815	(51) H05B 45/10	(87) WO 2023/131887	(51) A44B 19/04
(86) ES 2022/070840	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) IB 2022/050119	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) IB 2023/050074	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22918541.8	08.08.2024	(21) 22918549.1	08.08.2024	(21) 23737240.4	07.08.2024
(87) WO 2023/131733	(51) B62K 7/04	(87) WO 2023/131820	(51) B23P 19/00	(87) WO 2023/131888	(51) G06K 19/02
(86) ES 2023/070003	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) IB 2022/050538	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) IB 2023/050075	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 23737224.8	06.08.2024	(21) 22709015.6	06.08.2024	(21) 23700325.6	08.08.2024
(87) WO 2023/131736	(51) B63J 3/04	(87) WO 2023/131821	(51) F02M 37/22	(87) WO 2023/131890	(51) G05D 27/02
(86) ES 2023/070006	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) IB 2022/051682	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) IB 2023/050078	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 23737227.1	08.08.2024	(21) 22918552.5	07.08.2024	(21) 23737242.0	06.08.2024
(87) WO 2023/131739	(51) B66B 9/187	(87) WO 2023/131823	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2023/131891	(51) A61M 5/24
(86) FI 2022/050011	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) IB 2022/051865	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) IB 2023/050080	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22918543.4	06.08.2024	(21) 22918553.3	08.08.2024	(21) 23700245.6	07.08.2024
(87) WO 2023/131759	(51) F01D 11/08	(87) WO 2023/131824	(51) F03D 1/00	(87) WO 2023/131896	(51) H04W 8/08
(86) FR 2023/050011	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) IB 2022/055667	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) IB 2023/050089	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 23703262.8	07.08.2024	(21) 22918554.1	08.08.2024	(21) 23700326.4	07.08.2024
(87) WO 2023/131768	(51) G06F 30/323	(87) WO 2023/131831	(51) H02K 9/04	(87) WO 2023/131905	(51) C09D 183/08
(86) GB 2022/053089	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) IB 2022/061178	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) IB 2023/050113	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22826178.0	07.08.2024	(21) 22918555.8	07.08.2024	(21) 23707458.8	07.08.2024
(87) WO 2023/131769	(51) A47L 9/04	(87) WO 2023/131835	(51) A61K 36/00	(87) WO 2023/131908	(51) H04L 5/00
(86) GB 2022/053203	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) IB 2022/061967	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) IB 2023/050117	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22830586.8	06.08.2024	(21) 22918556.6	06.08.2024	(21) 23737246.1	07.08.2024
(87) WO 2023/131770	(51) A45D 20/50	(87) WO 2023/131838	(51) A47G 9/02	(87) WO 2023/131910	(51) C12Q 1/6806
(86) GB 2022/053204	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) IB 2022/062097	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) IB 2023/050130	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22830587.6	08.08.2024	(21) 22830946.4	08.08.2024	(21) 23737247.9	08.08.2024
(87) WO 2023/131771	(51) A45D 20/50	(87) WO 2023/131846	(51) H04L 9/00	(87) WO 2023/131935	(51) B60K 11/06
(86) GB 2022/053205	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) IB 2022/062572	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) IB 2023/051393	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22835866.9	08.08.2024	(21) 22918558.2	07.08.2024	(21) 23737254.5	06.08.2024
(87) WO 2023/131772	(51) A45D 20/50	(87) WO 2023/131850	(51) H01J 49/00	(87) WO 2023/131944	(51) A23G 9/04
(86) GB 2022/053206	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) IB 2022/062708	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) IL 2022/051416	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22830907.6	08.08.2024	(21) 22840333.3	08.08.2024	(21) 22918569.9	06.08.2024
(87) WO 2023/131773	(51) A45D 20/50	(87) WO 2023/131854	(51) H10K 50/19	(87) WO 2023/131946	(51) C09D 5/00
(86) GB 2022/053207	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) IB 2022/062776	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) IL 2023/050010	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22830908.4	08.08.2024	(21) 22918564.0	08.08.2024	(21) 23702927.7	06.08.2024
(87) WO 2023/131781	(51) A61F 2/30	(87) WO 2023/131855	(51) A01N 37/02	(87) WO 2023/131949	(51) G06Q 10/04
(86) GB 2022/053400	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) IB 2022/062830	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) IL 2023/050015	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22850738.0	06.08.2024	(21) 22868441.1	06.08.2024	(21) 23737258.6	07.08.2024
(87) WO 2023/131782	(51) A45D 20/12	(87) WO 2023/131858	(51) C21B 5/00	(87) WO 2023/131951	(51)
(86) GB 2023/050004	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) IB 2022/062871	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) IL 2023/050017	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 23700147.4	07.08.2024	(21) 22851038.4	06.08.2024	(21) 23737260.2	06.08.2024
(87) WO 2023/131784	(51) G06F 16/31	(87) WO 2023/131860	(51) H04W 12/06	(87) WO 2023/131955	(51) C01B 32/184
(86) GB 2023/050007	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) IB 2022/062898	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) IL 2023/050021	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 23700149.0	07.08.2024	(21) 22843415.5	08.08.2024	(21) 23737262.8	07.08.2024
(87) WO 2023/131785	(51) C12M 1/00	(87) WO 2023/131866	(51) A61K 31/496	(87) WO 2023/131963	(51) F16K 31/50
(86) GB 2023/050008	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) IB 2023/000007	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) IN 2022/050264	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 23702642.2	08.08.2024	(21) 23710425.2	06.08.2024	(21) 22918571.5	08.08.2024
(87) WO 2023/131786	(51) C12M 1/00	(87) WO 2023/131867	(51) G05D 1/02	(87) WO 2023/131964	(51) G01N 3/08
(86) GB 2023/050009	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) IB 2023/000010	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) IN 2022/050850	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 23702643.0	08.08.2024	(21) 23737231.3	06.08.2024	(21) 22918572.3	08.08.2024
(87) WO 2023/131787	(51) A61F 11/14	(87) WO 2023/131872	(51) A61K 39/215	(87) WO 2023/131965	(51) B60R 25/00
(86) GB 2023/050010	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) IB 2023/050001	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) IN 2022/050967	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 23700236.5	07.08.2024	(21) 23737233.9	06.08.2024	(21) 22918573.1	08.08.2024
(87) WO 2023/131789	(51) B65G 33/14	(87) WO 2023/131875	(51) B63B 35/44	(87) WO 2023/131970	(51) C07C 1/24
(86) GB 2023/050015	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) IB 2023/050037	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) IN 2023/050007	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 23700014.6	08.08.2024	(21) 23737234.7	06.08.2024	(21) 23737269.3	07.08.2024
(87) WO 2023/131790	(51) B65G 33/14	(87) WO 2023/131877	(51) G01C 9/10	(87) WO 2023/131971	(51) H01M 4/12
(86) GB 2023/050016	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) IB 2023/050047	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) IN 2023/050009	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 23700015.3	08.08.2024	(21) 23737235.4	06.08.2024	(21) 23737270.1	06.08.2024
(87) WO 2023/131794	(51) H04L 9/40	(87) WO 2023/131878	(51) A61B 34/20	(87) WO 2023/131972	(51) B01J 23/00
(86) GB 2023/050020	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) IB 2023/050061	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) IN 2023/050010	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 23703276.8	08.08.2024	(21) 23702665.3	06.08.2024	(21) 23737271.9	06.08.2024

(87) WO 2023/131975 (86) IN 2023/050013 (21) 23737273.5	(51) C22B 7/00 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/132006 (86) JP 2022/000079 (21) 22918598.8	(51) B66B 1/50 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/132033 (86) JP 2022/000229 (21) 22918622.6	(51) H04L 69/08 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024
(87) WO 2023/131979 (86) IN 2023/050017 (21) 23737277.6	(51) B01D 46/10 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/132007 (86) JP 2022/000084 (21) 22918599.6	(51) G06T 7/00 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/132034 (86) JP 2022/000238 (21) 22918623.4	(51) G01N 22/00 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024
(87) WO 2023/131980 (86) IN 2023/050018 (21) 23737278.4	(51) G02B 27/01 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/132008 (86) JP 2022/000087 (21) 22918600.2	(51) H04L 12/40 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/132035 (86) JP 2022/000241 (21) 22918624.2	(51) H04W 16/18 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024
(87) WO 2023/131985 (86) JP 2022/000006 (21) 22918577.2	(51) H04B 10/61 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/132009 (86) JP 2022/000089 (21) 22918601.0	(51) G06Q 10/06 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/132036 (86) JP 2022/000246 (21) 22918625.9	(51) G01S 19/08 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024
(87) WO 2023/131986 (86) JP 2022/000027 (21) 22918578.0	(51) H04R 17/00 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/132010 (86) JP 2022/000097 (21) 22918602.8	(51) F24F 11/36 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/132037 (86) JP 2022/000251 (21) 22918626.7	(51) H04L 9/08 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024
(87) WO 2023/131988 (86) JP 2022/000032 (21) 22918580.6	(51) B61K 13/00 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/132012 (86) JP 2022/000113 (21) 22918603.6	(51) C09D 5/02 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/132038 (86) JP 2022/000266 (21) 22918627.5	(51) G05B 19/19 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024
(87) WO 2023/131989 (86) JP 2022/000035 (21) 22918581.4	(51) B65G 61/00 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/132014 (86) JP 2022/000118 (21) 22918605.1	(51) G08B 17/107 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/132039 (86) JP 2022/000267 (21) 22918628.3	(51) B23Q 15/00 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024
(87) WO 2023/131990 (86) JP 2022/000038 (21) 22918582.2	(51) H02M 7/48 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/132015 (86) JP 2022/000127 (21) 22917652.4	(51) B64C 39/02 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/132040 (86) JP 2022/000280 (21) 22918629.1	(51) G06T 7/20 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024
(87) WO 2023/131991 (86) JP 2022/000044 (21) 22918583.0	(51) B65H 29/20 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/132016 (86) JP 2022/000134 (21) 22917653.2	(51) B64C 39/02 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/132041 (86) JP 2022/000283 (21) 22918630.9	(51) B60R 11/04 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024
(87) WO 2023/131992 (86) JP 2022/000045 (21) 22918584.8	(51) H04B 7/005 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/132017 (86) JP 2022/000137 (21) 22918606.9	(51) A61B 6/03 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/132042 (86) JP 2022/000300 (21) 22918631.7	(51) H01S 5/024 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024
(87) WO 2023/131993 (86) JP 2022/000054 (21) 22918585.5	(51) H04B 7/005 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/132018 (86) JP 2022/000149 (21) 22918607.7	(51) G10L 21/0208 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/132043 (86) JP 2022/000302 (21) 22918632.5	(51) B60Q 1/14 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024
(87) WO 2023/131994 (86) JP 2022/000055 (21) 22918586.3	(51) H01L 27/146 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/132019 (86) JP 2022/000150 (21) 22918608.5	(51) G09G 3/20 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/132044 (86) JP 2022/000306 (21) 22918633.3	(51) B60Q 1/24 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024
(87) WO 2023/131995 (86) JP 2022/000056 (21) 22918587.1	(51) H01L 27/146 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/132022 (86) JP 2022/000158 (21) 22918611.9	(51) G01D 21/00 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/132045 (86) JP 2022/000309 (21) 22918634.1	(51) H01S 5/024 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024
(87) WO 2023/131996 (86) JP 2022/000057 (21) 22918588.9	(51) H01L 27/146 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/132023 (86) JP 2022/000165 (21) 22918612.7	(51) F25B 6/02 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/132046 (86) JP 2022/000314 (21) 22918635.8	(51) G06F 16/33 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024
(87) WO 2023/131997 (86) JP 2022/000058 (21) 22918589.7	(51) H01L 27/146 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/132024 (86) JP 2022/000187 (21) 22918613.5	(51) G06Q 10/00 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/132047 (86) JP 2022/000315 (21) 22918636.6	(51) H01F 27/08 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024
(87) WO 2023/131998 (86) JP 2022/000066 (21) 22918590.5	(51) H01L 27/146 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/132025 (86) JP 2022/000205 (21) 22918614.3	(51) H01L 21/60 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/132049 (86) JP 2022/000326 (21) 22918638.2	(51) G06F 21/62 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024
(87) WO 2023/131999 (86) JP 2022/000067 (21) 22918591.3	(51) H01L 27/146 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/132026 (86) JP 2022/000211 (21) 22918615.0	(51) G01N 22/00 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/132051 (86) JP 2022/000342 (21) 22918640.8	(51) C09J 11/04 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024
(87) WO 2023/132000 (86) JP 2022/000068 (21) 22918592.1	(51) H01L 27/146 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/132027 (86) JP 2022/000212 (21) 22918616.8	(51) G01N 22/00 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/132052 (86) JP 2022/000350 (21) 22918641.6	(51) H01L 27/146 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024
(87) WO 2023/132001 (86) JP 2022/000069 (21) 22918593.9	(51) H01L 27/146 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/132028 (86) JP 2022/000213 (21) 22918617.6	(51) H05B 33/04 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/132053 (86) JP 2022/000351 (21) 22918642.4	(51) A61B 5/35 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024
(87) WO 2023/132002 (86) JP 2022/000070 (21) 22918594.7	(51) H01L 27/146 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/132029 (86) JP 2022/000215 (21) 22918618.4	(51) G06F 16/215 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/132054 (86) JP 2022/000352 (21) 22918643.2	(51) G06N 20/00 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024
(87) WO 2023/132003 (86) JP 2022/000071 (21) 22918595.4	(51) H01L 31/107 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/132030 (86) JP 2022/000216 (21) 22918619.2	(51) H04W 16/18 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/132055 (86) JP 2022/000364 (21) 22918644.0	(51) B60W 40/09 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024
(87) WO 2023/132004 (86) JP 2022/000072 (21) 22918596.2	(51) H01L 31/107 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/132031 (86) JP 2022/000220 (21) 22918620.0	(51) H04W 16/18 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/132058 (86) JP 2022/000373 (21) 22918647.3	(51) G16H 40/20 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024
(87) WO 2023/132005 (86) JP 2022/000073 (21) 22918597.0	(51) H01L 31/107 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/132032 (86) JP 2022/000226 (21) 22918621.8	(51) B29C 45/17 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/132059 (86) JP 2022/000375 (21) 22918648.1	(51) G06F 21/45 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024

(87) WO 2023/132060 (86) JP 2022/000377 (21) 22918649.9	(51) H02J 9/06 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/132093 (86) JP 2022/028644 (21) 22918682.0	(51) H02K 9/19 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/132124 (86) JP 2022/041767 (21) 22918713.3	(51) C22B 7/00 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024
(87) WO 2023/132061 (86) JP 2022/000378 (21) 22918650.7	(51) G06N 20/00 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/132094 (86) JP 2022/029488 (21) 22918683.8	(51) B66F 9/20 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/132125 (86) JP 2022/041820 (21) 22918714.1	(51) H01L 21/683 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024
(87) WO 2023/132062 (86) JP 2022/000383 (21) 22918651.5	(51) H04W 72/04 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/132095 (86) JP 2022/031552 (21) 22918684.6	(51) B65G 43/02 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/132126 (86) JP 2022/041961 (21) 22918715.8	(51) E02D 3/12 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024
(87) WO 2023/132065 (86) JP 2022/000392 (21) 22918654.9	(51) H02M 7/48 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/132096 (86) JP 2022/031553 (21) 22918685.3	(51) B65G 15/30 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/132129 (86) JP 2022/042169 (21) 22918718.2	(51) H04N 25/77 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024
(87) WO 2023/132066 (86) JP 2022/000401 (21) 22918655.6	(51) G06F 17/18 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/132097 (86) JP 2022/031790 (21) 22918686.1	(51) G01N 27/62 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/132130 (86) JP 2022/042236 (21) 22918719.0	(51) C23C 14/34 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024
(87) WO 2023/132068 (86) JP 2022/000404 (21) 22918657.2	(51) G06F 21/57 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/132098 (86) JP 2022/031802 (21) 22918687.9	(51) G08G 1/16 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/132131 (86) JP 2022/042535 (21) 22918720.8	(51) G01N 21/84 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024
(87) WO 2023/132069 (86) JP 2022/000409 (21) 22918658.0	(51) G06Q 10/06 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/132099 (86) JP 2022/032080 (21) 22918688.7	(51) G08G 1/16 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/132132 (86) JP 2022/042547 (21) 22918721.6	(51) H04N 21/2665 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024
(87) WO 2023/132070 (86) JP 2022/000410 (21) 22918659.8	(51) G06Q 10/06 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/132102 (86) JP 2022/034094 (21) 22918691.1	(51) H02K 3/34 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/132133 (86) JP 2022/042603 (21) 22918722.4	(51) H01L 27/146 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024
(87) WO 2023/132072 (86) JP 2022/000412 (21) 22918661.4	(51) H04W 16/28 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/132103 (86) JP 2022/034105 (21) 22918692.9	(51) A61M 5/142 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/132137 (86) JP 2022/042704 (21) 22918726.5	(51) H01L 27/146 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024
(87) WO 2023/132074 (86) JP 2022/000414 (21) 22918663.0	(51) H04W 16/28 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/132104 (86) JP 2022/034106 (21) 22918693.7	(51) A61M 5/142 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/132139 (86) JP 2022/042793 (21) 22918728.1	(51) H01S 5/024 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024
(87) WO 2023/132075 (86) JP 2022/000415 (21) 22918664.8	(51) B66B 17/20 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/132108 (86) JP 2022/036574 (21) 22918697.8	(51) H02K 1/2733 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/132140 (86) JP 2022/042797 (21) 22918729.9	(51) G10L 13/00 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024
(87) WO 2023/132076 (86) JP 2022/000417 (21) 22918665.5	(51) G06T 1/00 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/132109 (86) JP 2022/037072 (21) 22918698.6	(51) F16H 1/32 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/132141 (86) JP 2022/042836 (21) 22918730.7	(51) C21D 6/00 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024
(87) WO 2023/132077 (86) JP 2022/000418 (21) 22918666.3	(51) B65H 9/14 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/132110 (86) JP 2022/037128 (21) 22918699.4	(51) G01W 1/12 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/132142 (86) JP 2022/042935 (21) 22918731.5	(51) G09B 19/24 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024
(87) WO 2023/132078 (86) JP 2022/000419 (21) 22918667.1	(51) G06F 21/57 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/132111 (86) JP 2022/037261 (21) 22918700.0	(51) H01B 7/04 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/132145 (86) JP 2022/043069 (21) 22918733.1	(51) B29C 43/58 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024
(87) WO 2023/132079 (86) JP 2022/000423 (21) 22918668.9	(51) H04W 72/04 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/132112 (86) JP 2022/038588 (21) 22918701.8	(51) H02J 7/02 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/132146 (86) JP 2022/043365 (21) 22918734.9	(51) B01D 65/02 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024
(87) WO 2023/132080 (86) JP 2022/000428 (21) 22918669.7	(51) G05D 1/02 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/132113 (86) JP 2022/039126 (21) 22918702.6	(51) H01Q 19/10 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/132147 (86) JP 2022/043382 (21) 22918735.6	(51) G08G 1/00 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024
(87) WO 2023/132081 (86) JP 2022/000433 (21) 22918670.5	(51) H05K 13/00 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/132115 (86) JP 2022/039443 (21) 22918704.2	(51) C23F 11/00 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/132148 (86) JP 2022/043398 (21) 22918736.4	(51) G02B 5/30 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024
(87) WO 2023/132082 (86) JP 2022/000435 (21) 22918671.3	(51) H04W 72/02 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/132116 (86) JP 2022/039587 (21) 22918705.9	(51) C08J 5/18 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/132150 (86) JP 2022/043608 (21) 22918737.2	(51) G01B 21/32 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024
(87) WO 2023/132085 (86) JP 2022/000438 (21) 22918674.7	(51) H04W 28/06 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/132117 (86) JP 2022/040003 (21) 22918706.7	(51) H04Q 9/00 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/132151 (86) JP 2022/043667 (21) 22918738.0	(51) H04N 25/10 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024
(87) WO 2023/132086 (86) JP 2022/000440 (21) 22918675.4	(51) H04W 68/02 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/132118 (86) JP 2022/040105 (21) 22918707.5	(51) G05F 1/56 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/132154 (86) JP 2022/043857 (21) 22918741.4	(51) A01K 97/08 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024
(87) WO 2023/132089 (86) JP 2022/011763 (21) 22918678.8	(51) H05B 47/16 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/132119 (86) JP 2022/040172 (21) 22918708.3	(51) H05K 1/02 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/132157 (86) JP 2022/043945 (21) 22918744.8	(51) B23Q 11/00 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024
(87) WO 2023/132091 (86) JP 2022/023135 (21) 22918680.4	(51) A01D 41/12 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/132120 (86) JP 2022/040577 (21) 22918709.1	(51) A61P 3/02 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/132158 (86) JP 2022/043976 (21) 22918745.5	(51) H01L 21/50 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024
(87) WO 2023/132092 (86) JP 2022/028589 (21) 22918681.2	(51) G08G 1/09 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/132123 (86) JP 2022/041172 (21) 22918712.5	(51) C09D 11/326 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/132159 (86) JP 2022/044000 (21) 22918746.3	(51) B01J 37/02 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024

(87) WO 2023/132162 (86) JP 2022/044050 (21) 22918749.7	(51) H05B 47/11 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/132195 (86) JP 2022/046056 (21) 22918781.0	(51) A61B 5/257 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/132234 (86) JP 2022/046964 (21) 22918818.0	(51) H01M 10/659 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024
(87) WO 2023/132163 (86) JP 2022/044106 (21) 22918750.5	(51) H04N 19/115 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/132199 (86) JP 2022/046332 (21) 22918785.1	(51) G01V 3/08 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/132236 (86) JP 2022/047053 (21) 22918820.6	(51) F01D 9/02 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024
(87) WO 2023/132164 (86) JP 2022/044118 (21) 22918751.3	(51) G02B 5/30 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/132201 (86) JP 2022/046372 (21) 22918787.7	(51) H02K 11/30 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/132239 (86) JP 2022/047094 (21) 22918823.0	(51) H01R 12/58 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024
(87) WO 2023/132165 (86) JP 2022/044300 (21) 22918752.1	(51) B24B 53/12 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/132202 (86) JP 2022/046376 (21) 22918788.5	(51) G16H 50/20 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/132242 (86) JP 2022/047118 (21) 22918826.3	(51) D03D 15/292 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024
(87) WO 2023/132166 (86) JP 2022/044332 (21) 22918753.9	(51) B23Q 11/00 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/132203 (86) JP 2022/046382 (21) 22917657.3	(51) H01R 13/58 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/132243 (86) JP 2022/047119 (21) 22918827.1	(51) H02J 9/06 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024
(87) WO 2023/132168 (86) JP 2022/044465 (21) 22918755.4	(51) B62D 55/088 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/132207 (86) JP 2022/046418 (21) 22918792.7	(51) H02K 9/19 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/132245 (86) JP 2022/047152 (21) 22918829.7	(51) H01L 21/31 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024
(87) WO 2023/132169 (86) JP 2022/044586 (21) 22918756.2	(51) G02F 1/361 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/132209 (86) JP 2022/046504 (21) 22918794.3	(51) H04W 76/40 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/132250 (86) JP 2022/047200 (21) 22918834.7	(51) F04B 43/02 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024
(87) WO 2023/132170 (86) JP 2022/044654 (21) 22918757.0	(51) G06F 3/03 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/132210 (86) JP 2022/046505 (21) 22918795.0	(51) G06F 21/54 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/132252 (86) JP 2022/047249 (21) 22918836.2	(51) B29C 45/14 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024
(87) WO 2023/132171 (86) JP 2022/044808 (21) 22918758.8	(51) C23C 18/20 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/132213 (86) JP 2022/046601 (21) 22918798.4	(51) D04C 1/12 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/132253 (86) JP 2022/047250 (21) 22918837.0	(51) B29C 45/14 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024
(87) WO 2023/132172 (86) JP 2022/044845 (21) 22918759.6	(51) F16H 25/24 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/132214 (86) JP 2022/046642 (21) 22918799.2	(51) C08F 290/04 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/132254 (86) JP 2022/047271 (21) 22918838.8	(51) C21D 8/02 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024
(87) WO 2023/132176 (86) JP 2022/045055 (21) 22918762.0	(51) G06T 7/00 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/132215 (86) JP 2022/046645 (21) 22918800.8	(51) B62D 25/20 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/132255 (86) JP 2022/047286 (21) 22918839.6	(51) C08L 101/02 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024
(87) WO 2023/132177 (86) JP 2022/045095 (21) 22918763.8	(51) G06T 11/80 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/132216 (86) JP 2022/046692 (21) 22918801.6	(51) H02J 7/00 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/132257 (86) JP 2022/047337 (21) 22918841.2	(51) H04W 28/18 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024
(87) WO 2023/132178 (86) JP 2022/045103 (21) 22918764.6	(51) A61B 5/1455 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/132217 (86) JP 2022/046761 (21) 22918802.4	(51) B41J 2/01 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/132258 (86) JP 2022/047339 (21) 22918842.0	(51) H04W 4/06 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024
(87) WO 2023/132179 (86) JP 2022/045119 (21) 22918765.3	(51) C01B 25/45 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/132218 (86) JP 2022/046762 (21) 22918803.2	(51) G06Q 50/22 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/132259 (86) JP 2022/047340 (21) 22918843.8	(51) H10K 30/50 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024
(87) WO 2023/132180 (86) JP 2022/045150 (21) 22918766.1	(51) A61B 10/00 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/132221 (86) JP 2022/046780 (21) 22918806.5	(51) A61B 1/307 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/132260 (86) JP 2022/047341 (21) 22918844.6	(51) H04W 48/16 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024
(87) WO 2023/132181 (86) JP 2022/045162 (21) 22918767.9	(51) H01M 10/0585 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/132222 (86) JP 2022/046796 (21) 22918807.3	(51) H04N 25/10 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/132261 (86) JP 2022/047439 (21) 22918845.3	(51) G06T 19/20 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024
(87) WO 2023/132182 (86) JP 2022/045235 (21) 22918768.7	(51) C01F 7/164 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/132223 (86) JP 2022/046797 (21) 22918808.1	(51) G06T 5/50 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/132262 (86) JP 2022/047444 (21) 22918846.1	(51) H01F 17/00 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024
(87) WO 2023/132183 (86) JP 2022/045240 (21) 22918769.5	(51) H02K 1/18 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/132224 (86) JP 2022/046798 (21) 22918809.9	(51) H04B 10/116 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/132263 (86) JP 2022/047449 (21) 22918847.9	(51) G03F 7/11 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024
(87) WO 2023/132185 (86) JP 2022/045357 (21) 22918771.1	(51) H01M 10/42 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/132225 (86) JP 2022/046799 (21) 22918810.7	(51) G06T 7/20 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/132264 (86) JP 2022/047451 (21) 22918848.7	(51) H01L 21/82 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024
(87) WO 2023/132189 (86) JP 2022/045635 (21) 22918775.2	(51) B23C 5/06 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/132228 (86) JP 2022/046831 (21) 22918812.3	(51) F15B 11/00 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/132265 (86) JP 2022/047483 (21) 22918849.5	(51) G01N 21/64 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024
(87) WO 2023/132192 (86) JP 2022/045775 (21) 22918778.6	(51) C08L 83/07 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/132231 (86) JP 2022/046893 (21) 22918815.6	(51) H01L 21/60 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/132266 (86) JP 2022/047484 (21) 22918850.3	(51) F24F 11/62 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024
(87) WO 2023/132193 (86) JP 2022/045821 (21) 22918779.4	(51) H01M 8/04 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/132232 (86) JP 2022/046904 (21) 22918816.4	(51) H04N 25/70 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/132267 (86) JP 2022/047495 (21) 22918851.1	(51) G06T 11/60 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024
(87) WO 2023/132194 (86) JP 2022/045875 (21) 22918780.2	(51) G06F 21/31 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/132233 (86) JP 2022/046949 (21) 22918817.2	(51) H01L 21/60 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/132268 (86) JP 2022/047531 (21) 22918852.9	(51) H01L 21/66 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024

(87) WO 2023/132269 (86) JP 2022/047534 (21) 22918853.7	(51) G06F 3/048 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/132309 (86) JP 2022/048321 (21) 22918892.5	(51) H01P 3/00 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/132347 (86) JP 2023/000109 (21) 23737298.2	(51) G02B 3/14 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024
(87) WO 2023/132274 (86) JP 2022/047596 (21) 22918858.6	(51) H01Q 15/10 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/132310 (86) JP 2022/048340 (21) 22918893.3	(51) C08L 79/08 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/132348 (86) JP 2023/000114 (21) 23737299.0	(51) G01N 33/53 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024
(87) WO 2023/132275 (86) JP 2022/047602 (21) 22918859.4	(51) G06T 7/13 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/132311 (86) JP 2022/048368 (21) 22918894.1	(51) B81B 3/00 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/132351 (86) JP 2023/000119 (21) 23737302.2	(51) C22C 38/00 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024
(87) WO 2023/132276 (86) JP 2022/047649 (21) 22918860.2	(51) C08L 71/00 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/132312 (86) JP 2022/048384 (21) 22918895.8	(51) B32B 27/00 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/132354 (86) JP 2023/000139 (21) 23737305.5	(51) H03H 9/64 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024
(87) WO 2023/132277 (86) JP 2022/047684 (21) 22918861.0	(51) H04W 28/10 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/132313 (86) JP 2022/048434 (21) 22918896.6	(51) G06F 16/90 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/132355 (86) JP 2023/000142 (21) 23737306.3	(51) A61F 6/04 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024
(87) WO 2023/132278 (86) JP 2022/047696 (21) 22918862.8	(51) H01F 17/00 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/132317 (86) JP 2022/048510 (21) 22918900.6	(51) C08G 59/32 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/132356 (86) JP 2023/000143 (21) 23736225.6	(51) B32B 5/22 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024
(87) WO 2023/132279 (86) JP 2022/047712 (21) 22918863.6	(51) C12M 1/00 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/132319 (86) JP 2022/048525 (21) 22918902.2	(51) C08G 65/26 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/132357 (86) JP 2023/000147 (21) 23701214.1	(51) A61N 1/39 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024
(87) WO 2023/132281 (86) JP 2022/047808 (21) 22918865.1	(51) C08J 9/16 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/132321 (86) JP 2022/048578 (21) 22918904.8	(51) E02F 9/20 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/132358 (86) JP 2023/000148 (21) 23701215.8	(51) A61N 1/39 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024
(87) WO 2023/132283 (86) JP 2022/047870 (21) 22918867.7	(51) H04W 28/04 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/132322 (86) JP 2022/048586 (21) 22918905.5	(51) B23B 27/14 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/132359 (86) JP 2023/000150 (21) 23737307.1	(51) H04W 24/02 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024
(87) WO 2023/132285 (86) JP 2022/047873 (21) 22918869.3	(51) H04W 40/02 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/132323 (86) JP 2022/048595 (21) 22918906.3	(51) C08L 71/02 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/132360 (86) JP 2023/000158 (21) 23737308.9	(51) C08G 59/40 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024
(87) WO 2023/132286 (86) JP 2022/047875 (21) 22918870.1	(51) H01L 21/306 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/132324 (86) JP 2022/048597 (21) 22918907.1	(51) C08L 33/04 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/132364 (86) JP 2023/000176 (21) 23737312.1	(51) B43K 7/02 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024
(87) WO 2023/132288 (86) JP 2022/047893 (21) 22918872.7	(51) G01N 22/02 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/132326 (86) JP 2022/048655 (21) 22918909.7	(51) H04W 28/086 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/132370 (86) JP 2023/000226 (21) 23737318.8	(51) H04W 76/19 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024
(87) WO 2023/132289 (86) JP 2022/047917 (21) 22918873.5	(51) C21D 9/00 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/132327 (86) JP 2022/048682 (21) 22918910.5	(51) C23C 2/12 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/132372 (86) JP 2023/000272 (21) 23737320.4	(51) A23L 33/10 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024
(87) WO 2023/132290 (86) JP 2022/047923 (21) 22918874.3	(51) B62D 13/06 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/132329 (86) JP 2023/000013 (21) 23737280.0	(51) G06T 9/00 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/132375 (86) KR 2022/000070 (21) 22918912.1	(51) H04N 21/431 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024
(87) WO 2023/132291 (86) JP 2022/047941 (21) 22918875.0	(51) H04W 24/10 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/132330 (86) JP 2023/000014 (21) 23737281.8	(51) G06T 9/00 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/132379 (86) KR 2022/000129 (21) 22918916.2	(51) G06F 3/041 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024
(87) WO 2023/132292 (86) JP 2022/047948 (21) 22918876.8	(51) H04W 24/10 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/132331 (86) JP 2023/000015 (21) 23737282.6	(51) G06T 9/00 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/132380 (86) KR 2022/000131 (21) 22918917.0	(51) C12N 9/78 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024
(87) WO 2023/132293 (86) JP 2022/047958 (21) 22918877.6	(51) H01F 17/00 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/132332 (86) JP 2023/000016 (21) 23737283.4	(51) A61B 8/12 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/132381 (86) KR 2022/000138 (21) 22918918.8	(51) G06F 8/20 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024
(87) WO 2023/132296 (86) JP 2022/047979 (21) 22918880.0	(51) G03F 7/075 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/132334 (86) JP 2023/000021 (21) 23737285.9	(51) C08G 63/00 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/132384 (86) KR 2022/000221 (21) 22918921.2	(51) G06N 3/08 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024
(87) WO 2023/132298 (86) JP 2022/048001 (21) 22918881.8	(51) H01L 21/027 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/132340 (86) JP 2023/000055 (21) 23737291.7	(51) C01B 3/02 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/132385 (86) KR 2022/000233 (21) 22918922.0	(51) H01L 33/48 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024
(87) WO 2023/132299 (86) JP 2022/048002 (21) 22918882.6	(51) B29K 101/12 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/132342 (86) JP 2023/000071 (21) 23737293.3	(51) C22C 38/00 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/132386 (86) KR 2022/000241 (21) 22918923.8	(51) F02M 37/42 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024
(87) WO 2023/132300 (86) JP 2022/048006 (21) 22918883.4	(51) H05H 1/46 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/132343 (86) JP 2023/000076 (21) 23737294.1	(51) G06Q 50/10 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/132388 (86) KR 2022/000291 (21) 22918925.3	(51) H02B 1/052 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024
(87) WO 2023/132301 (86) JP 2022/048025 (21) 22918884.2	(51) B32B 27/32 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/132344 (86) JP 2023/000078 (21) 23737295.8	(51) C22C 38/00 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/132389 (86) KR 2022/000297 (21) 22918926.1	(51) H02B 1/052 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024
(87) WO 2023/132306 (86) JP 2022/048281 (21) 22918889.1	(51) C08L 23/12 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/132345 (86) JP 2023/000079 (21) 23737296.6	(51) H10K 59/32 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/132390 (86) KR 2022/000300 (21) 22918927.9	(51) H02B 1/052 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024

(87) WO 2023/132391	(51) A45D 1/06	(87) WO 2023/132444	(51) G06F 3/04842	(87) WO 2023/132485	(51) H04W 88/06
(86) KR 2022/000315	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) KR 2022/016272	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) KR 2022/019486	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22918928.7	08.08.2024	(21) 22918981.6	07.08.2024	(21) 22919022.8	08.08.2024
(87) WO 2023/132392	(51) A61B 5/026	(87) WO 2023/132445	(51) G02B 6/44	(87) WO 2023/132486	(51) H01M 10/54
(86) KR 2022/000326	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) KR 2022/016406	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) KR 2022/019650	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22918929.5	08.08.2024	(21) 22918982.4	06.08.2024	(21) 22919023.6	06.08.2024
(87) WO 2023/132393	(51) G06Q 50/10	(87) WO 2023/132447	(51) H02J 3/14	(87) WO 2023/132487	(51) B60H 1/32
(86) KR 2022/000340	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) KR 2022/016862	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) KR 2022/019671	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22918930.3	08.08.2024	(21) 22918984.0	07.08.2024	(21) 22919024.4	07.08.2024
(87) WO 2023/132397	(51) G06Q 50/28	(87) WO 2023/132448	(51) H04B 1/3827	(87) WO 2023/132492	(51) G06F 1/16
(86) KR 2022/000612	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) KR 2022/016920	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) KR 2022/019869	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22918934.5	06.08.2024	(21) 22918985.7	07.08.2024	(21) 22919029.3	08.08.2024
(87) WO 2023/132400	(51) G06F 16/958	(87) WO 2023/132452	(51) D06F 39/04	(87) WO 2023/132498	(51) H04W 72/231
(86) KR 2022/001726	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) KR 2022/017197	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) KR 2022/019975	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22918937.8	08.08.2024	(21) 22918989.9	06.08.2024	(21) 22919035.0	08.08.2024
(87) WO 2023/132401	(51) H01J 37/32	(87) WO 2023/132455	(51) H04N 13/194	(87) WO 2023/132500	(51) B25J 9/16
(86) KR 2022/002110	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) KR 2022/017327	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) KR 2022/020114	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22918938.6	08.08.2024	(21) 22918992.3	08.08.2024	(21) 22919037.6	06.08.2024
(87) WO 2023/132402	(51) H01J 37/32	(87) WO 2023/132457	(51) A47L 9/04	(87) WO 2023/132509	(51) H04N 19/513
(86) KR 2022/002111	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) KR 2022/017415	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) KR 2022/020381	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22918939.4	08.08.2024	(21) 22918994.9	08.08.2024	(21) 22919046.7	06.08.2024
(87) WO 2023/132405	(51) G06Q 50/10	(87) WO 2023/132460	(51) G01R 31/367	(87) WO 2023/132511	(51) A61C 1/08
(86) KR 2022/003737	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) KR 2022/017782	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) KR 2022/020397	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22918942.8	08.08.2024	(21) 22918997.2	06.08.2024	(21) 22919048.3	06.08.2024
(87) WO 2023/132406	(51) H02J 50/12	(87) WO 2023/132462	(51) B09B 5/00	(87) WO 2023/132512	(51) H04B 7/0456
(86) KR 2022/003816	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) KR 2022/017821	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) KR 2022/020407	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22918943.6	06.08.2024	(21) 22918999.8	06.08.2024	(21) 22919049.1	06.08.2024
(87) WO 2023/132407	(51) A61K 9/70	(87) WO 2023/132465	(51) D06F 39/00	(87) WO 2023/132513	(51) F23G 7/06
(86) KR 2022/004132	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) KR 2022/018067	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) KR 2022/020436	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22918944.4	07.08.2024	(21) 22919002.0	07.08.2024	(21) 22919050.9	08.08.2024
(87) WO 2023/132410	(51) B01J 37/00	(87) WO 2023/132466	(51) G16H 20/30	(87) WO 2023/132514	(51) H04N 19/109
(86) KR 2022/004823	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) KR 2022/018091	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) KR 2022/020477	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22918947.7	06.08.2024	(21) 22919003.8	06.08.2024	(21) 22919051.7	06.08.2024
(87) WO 2023/132411	(51) G06F 13/38	(87) WO 2023/132467	(51) G16H 10/60	(87) WO 2023/132517	(51) F03D 3/00
(86) KR 2022/005003	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) KR 2022/018113	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) KR 2022/020678	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22918948.5	06.08.2024	(21) 22919004.6	06.08.2024	(21) 22919054.1	06.08.2024
(87) WO 2023/132412	(51) G09G 5/00	(87) WO 2023/132468	(51) G16H 10/60	(87) WO 2023/132522	(51) H04W 76/12
(86) KR 2022/005005	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) KR 2022/018116	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) KR 2022/020761	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22918949.3	06.08.2024	(21) 22919005.3	06.08.2024	(21) 22919059.0	06.08.2024
(87) WO 2023/132418	(51) A47J 27/08	(87) WO 2023/132470	(51) G10L 15/30	(87) WO 2023/132528	(51) G01N 21/78
(86) KR 2022/009223	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) KR 2022/018382	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) KR 2022/020936	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22918955.0	06.08.2024	(21) 22919007.9	07.08.2024	(21) 22919065.7	08.08.2024
(87) WO 2023/132419	(51) A61B 5/00	(87) WO 2023/132472	(51) D06F 58/10	(87) WO 2023/132534	(51) G06F 16/687
(86) KR 2022/009843	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) KR 2022/018539	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) KR 2022/021048	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22918956.8	06.08.2024	(21) 22919009.5	07.08.2024	(21) 22919071.5	08.08.2024
(87) WO 2023/132421	(51) B60W 60/00	(87) WO 2023/132473	(51) G06F 3/04817	(87) WO 2023/132537	(51) H04W 74/08
(86) KR 2022/009905	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) KR 2022/018542	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) KR 2022/021105	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22918958.4	07.08.2024	(21) 22919010.3	07.08.2024	(21) 22919074.9	08.08.2024
(87) WO 2023/132424	(51) G06Q 50/06	(87) WO 2023/132474	(51) G06F 8/41	(87) WO 2023/132538	(51) B60P 1/44
(86) KR 2022/010621	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) KR 2022/018593	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) KR 2022/021113	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22918961.8	07.08.2024	(21) 22919011.1	07.08.2024	(21) 22919075.6	07.08.2024
(87) WO 2023/132427	(51) G07F 17/32	(87) WO 2023/132476	(51) H04B 7/06	(87) WO 2023/132545	(51) G02B 6/00
(86) KR 2022/012311	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) KR 2022/018811	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) KR 2022/021303	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22918964.2	06.08.2024	(21) 22919013.7	06.08.2024	(21) 22919082.2	07.08.2024
(87) WO 2023/132428	(51) G06F 16/732	(87) WO 2023/132478	(51) B64D 27/02	(87) WO 2023/132546	(51) B60H 1/32
(86) KR 2022/012313	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) KR 2022/019011	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) KR 2022/021317	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22918965.9	08.08.2024	(21) 22919015.2	06.08.2024	(21) 22919083.0	07.08.2024
(87) WO 2023/132431	(51) F24F 8/80	(87) WO 2023/132479	(51) A61C 17/20	(87) WO 2023/132548	(51) B01F 23/232
(86) KR 2022/013308	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) KR 2022/019024	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) KR 2022/021436	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22918968.3	06.08.2024	(21) 22919016.0	06.08.2024	(21) 22919085.5	08.08.2024
(87) WO 2023/132432	(51) F24F 8/167	(87) WO 2023/132480	(51) B25J 21/00	(87) WO 2023/132549	(51) H01J 37/32
(86) KR 2022/013309	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) KR 2022/019079	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) KR 2022/021438	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22918969.1	06.08.2024	(21) 22919017.8	07.08.2024	(21) 22919086.3	08.08.2024
(87) WO 2023/132440	(51) G08G 1/123	(87) WO 2023/132482	(51) A61M 5/168	(87) WO 2023/132555	(51) G06Q 50/08
(86) KR 2022/015096	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) KR 2022/019327	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) KR 2022/021515	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22918977.4	08.08.2024	(21) 22919019.4	06.08.2024	(21) 22919092.1	06.08.2024
(87) WO 2023/132442	(51) H05B 6/64	(87) WO 2023/132484	(51) B60H 1/22	(87) WO 2023/132560	(51) C08J 7/04
(86) KR 2022/015793	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) KR 2022/019460	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) KR 2022/021598	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22918979.0	08.08.2024	(21) 22919021.0	06.08.2024	(21) 22919097.0	06.08.2024

(87) WO 2023/132561 (86) KR 2022/021599 (21) 22919098.8	(51) B60H 1/22 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/132605 (86) KR 2023/000096 (21) 23737353.5	(51) H04N 19/597 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/132669 (86) KR 2023/000249 (21) 23737417.8	(51) A61K 8/98 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024
(87) WO 2023/132565 (86) KR 2022/021636 (21) 22919102.8	(51) G16H 50/50 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/132607 (86) KR 2023/000102 (21) 23737355.0	(51) C01D 17/00 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/132671 (86) KR 2023/000254 (21) 23737419.4	(51) G09G 3/00 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024
(87) WO 2023/132568 (86) KR 2022/021662 (21) 22919105.1	(51) A61C 1/00 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/132608 (86) KR 2023/000109 (21) 23737356.8	(51) H05K 7/20 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/132673 (86) KR 2023/000259 (21) 23737421.0	(51) A61K 48/00 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024
(87) WO 2023/132570 (86) KR 2022/021706 (21) 22919107.7	(51) G06Q 50/10 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/132609 (86) KR 2023/000110 (21) 23737357.6	(51) C07K 14/00 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/132674 (86) KR 2023/000260 (21) 23737422.8	(51) A61K 48/00 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024
(87) WO 2023/132572 (86) KR 2022/021711 (21) 22919109.3	(51) C08K 9/12 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/132613 (86) KR 2023/000129 (21) 23737361.8	(51) H04W 48/18 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/132676 (86) KR 2023/000266 (21) 23737424.4	(51) G16H 50/20 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024
(87) WO 2023/132575 (86) KR 2023/000001 (21) 23737323.8	(51) G01P 13/00 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/132615 (86) KR 2023/000131 (21) 23737363.4	(51) H04N 19/513 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/132682 (86) KR 2023/000281 (21) 23737430.1	(51) H04W 72/23 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024
(87) WO 2023/132576 (86) KR 2023/000003 (21) 23737324.6	(51) H04W 74/08 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/132617 (86) KR 2023/000137 (21) 23737365.9	(51) H04W 74/08 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/132687 (86) KR 2023/000291 (21) 23737435.0	(51) B60N 2/16 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024
(87) WO 2023/132578 (86) KR 2023/000013 (21) 23737326.1	(51) C09J 11/06 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/132620 (86) KR 2023/000147 (21) 23737368.3	(51) H01L 25/075 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/132699 (86) KR 2023/000322 (21) 23737447.5	(51) A61K 9/20 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024
(87) WO 2023/132579 (86) KR 2023/000017 (21) 23737327.9	(51) H04W 72/23 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/132621 (86) KR 2023/000148 (21) 23737369.1	(51) F24F 11/86 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/132701 (86) KR 2023/000327 (21) 23737449.1	(51) H04W 72/541 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024
(87) WO 2023/132580 (86) KR 2023/000021 (21) 23737328.7	(51) A61H 9/00 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/132623 (86) KR 2023/000150 (21) 23737371.7	(51) H04N 19/159 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/132705 (86) KR 2023/000336 (21) 23737453.3	(51) B22F 3/10 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024
(87) WO 2023/132583 (86) KR 2023/000030 (21) 23737331.1	(51) G21F 9/30 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/132626 (86) KR 2023/000157 (21) 23737374.1	(51) C12Q 1/6886 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/132708 (86) KR 2023/000339 (21) 23737456.6	(51) H04W 52/02 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024
(87) WO 2023/132584 (86) KR 2023/000032 (21) 23737332.9	(51) G21F 9/30 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/132627 (86) KR 2023/000159 (21) 23737375.8	(51) C11B 9/00 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/132710 (86) KR 2023/000342 (21) 23737458.2	(51) G01N 1/36 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024
(87) WO 2023/132586 (86) KR 2023/000037 (21) 23737334.5	(51) H05K 7/20 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/132628 (86) KR 2023/000160 (21) 23737376.6	(51) C12N 1/20 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/132725 (86) KR 2023/000395 (21) 23737473.1	(51) H04W 48/20 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024
(87) WO 2023/132587 (86) KR 2023/000038 (21) 23737335.2	(51) H05K 7/20 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/132630 (86) KR 2023/000164 (21) 23737378.2	(51) C08G 63/672 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/132746 (86) MX 2022/050001 (21) 22919112.7	(51) F24S 10/40 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024
(87) WO 2023/132588 (86) KR 2023/000041 (21) 23737336.0	(51) G09G 5/00 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/132631 (86) KR 2023/000165 (21) 23737379.0	(51) H04N 19/527 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/132747 (86) MX 2022/050002 (21) 22919113.5	(51) B65H 35/00 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024
(87) WO 2023/132591 (86) KR 2023/000046 (21) 23737339.4	(51) G06F 8/65 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/132638 (86) KR 2023/000181 (21) 23737386.5	(51) G05D 1/02 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/132748 (86) MY 2022/050118 (21) 22919114.3	(51) A47C 17/86 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024
(87) WO 2023/132592 (86) KR 2023/000051 (21) 23737340.2	(51) G06F 8/65 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/132639 (86) KR 2023/000184 (21) 23737387.3	(51) A61B 5/024 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/132756 (86) PE 2022/050003 (21) 22919117.6	(51) A01N 25/28 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024
(87) WO 2023/132594 (86) KR 2023/000053 (21) 23737342.8	(51) G08B 17/103 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/132642 (86) KR 2023/000192 (21) 23737390.7	(51) F24C 7/08 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/132757 (86) PT 2022/050001 (21) 22700527.9	(51) B23D 19/00 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024
(87) WO 2023/132595 (86) KR 2023/000056 (21) 23737343.6	(51) H01L 23/373 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/132651 (86) KR 2023/000214 (21) 23737399.8	(51) H04W 72/23 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/132764 (86) SE 2022/051113 (21) 22817422.3	(51) H04B 7/06 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024
(87) WO 2023/132597 (86) KR 2023/000064 (21) 23737345.1	(51) G06N 20/20 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/132652 (86) KR 2023/000215 (21) 23737400.4	(51) H02P 29/00 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/132766 (86) SE 2022/051226 (21) 22835915.4	(51) H04W 16/14 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024
(87) WO 2023/132598 (86) KR 2023/000065 (21) 23737346.9	(51) G16H 20/17 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/132655 (86) KR 2023/000224 (21) 23737403.8	(51) H04L 12/28 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/132767 (86) SE 2022/051241 (21) 22835916.2	(51) H04B 7/185 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024
(87) WO 2023/132599 (86) KR 2023/000069 (21) 23737347.7	(51) B65D 75/54 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/132660 (86) KR 2023/000234 (21) 23737408.7	(51) H04N 19/124 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/132771 (86) SE 2022/051252 (21) 22919123.4	(51) H04W 76/28 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024
(87) WO 2023/132601 (86) KR 2023/000086 (21) 23737349.3	(51) H01L 31/0352 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/132664 (86) KR 2023/000243 (21) 23737412.9	(51) C09J 133/04 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/132774 (86) SE 2022/051259 (21) 22840830.8	(51) H04L 41/5067 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024

(87) WO 2023/132776	(51) H04W 24/10	(87) WO 2023/132846	(51) A61B 5/055	(87) WO 2023/132902	(51) H04L 67/56
(86) SE 2023/050004	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) US 2022/018162	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) US 2022/051733	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 23700371.0	07.08.2024	(21) 22919154.9	07.08.2024	(21) 22846979.7	07.08.2024
(87) WO 2023/132785	(51) G02B 6/28	(87) WO 2023/132848	(51) E21B 43/116	(87) WO 2023/132906	(51) G06N 3/02
(86) SG 2022/050008	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) US 2022/021185	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) US 2022/052259	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22917650.8	07.08.2024	(21) 22919156.4	07.08.2024	(21) 22919189.5	07.08.2024
(87) WO 2023/132788	(51) G06T 19/20	(87) WO 2023/132849	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2023/132907	(51) H01L 21/67
(86) SG 2022/050941	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) US 2022/022945	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) US 2022/052274	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22919126.7	07.08.2024	(21) 22919157.2	06.08.2024	(21) 22919190.3	07.08.2024
(87) WO 2023/132789	(51) C07J 63/00	(87) WO 2023/132850	(51) C12N 15/10	(87) WO 2023/132910	(51) G02B 27/48
(86) SG 2023/050003	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) US 2022/023895	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) US 2022/052486	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 23737499.6	08.08.2024	(21) 22919158.0	06.08.2024	(21) 22847034.0	08.08.2024
(87) WO 2023/132790	(51) G06T 7/246	(87) WO 2023/132852	(51) H04L 41/0823	(87) WO 2023/132913	(51) G06F 21/33
(86) SG 2023/050004	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) US 2022/027368	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) US 2022/052560	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 23737500.1	06.08.2024	(21) 22919160.6	06.08.2024	(21) 22919191.1	08.08.2024
(87) WO 2023/132791	(51) G06N 3/098	(87) WO 2023/132853	(51) H04W 36/04	(87) WO 2023/132914	(51) F25D 17/04
(86) SG 2023/050005	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) US 2022/027384	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) US 2022/052583	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 23737501.9	06.08.2024	(21) 22919161.4	06.08.2024	(21) 22919192.9	06.08.2024
(87) WO 2023/132792	(51) A61B 8/08	(87) WO 2023/132855	(51) G06F 3/06	(87) WO 2023/132916	(51) H01L 21/67
(86) SG 2023/050006	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) US 2022/029547	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) US 2022/052684	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 23737502.7	08.08.2024	(21) 22919163.0	06.08.2024	(21) 22919193.7	08.08.2024
(87) WO 2023/132793	(51) A61K 31/787	(87) WO 2023/132856	(51) G06F 3/06	(87) WO 2023/132917	(51) G06F 16/25
(86) SG 2023/050007	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) US 2022/029738	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) US 2022/052685	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 23737503.5	07.08.2024	(21) 22919164.8	06.08.2024	(21) 22919194.5	06.08.2024
(87) WO 2023/132794	(51) B01J 13/02	(87) WO 2023/132861	(51) H01J 37/32	(87) WO 2023/132920	(51) A63B 69/36
(86) SG 2023/050008	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) US 2022/035267	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) US 2022/052928	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 23737504.3	08.08.2024	(21) 22919169.7	06.08.2024	(21) 22919195.2	07.08.2024
(87) WO 2023/132795	(51) C08L 5/00	(87) WO 2023/132863	(51) C30B 25/16	(87) WO 2023/132922	(51) G06F 40/47
(86) SG 2023/050010	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) US 2022/036969	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) US 2022/052945	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 23737505.0	06.08.2024	(21) 22919170.5	06.08.2024	(21) 22919197.8	07.08.2024
(87) WO 2023/132798	(51) C12Q 1/6883	(87) WO 2023/132871	(51) H01Q 3/46	(87) WO 2023/132923	(51) E21B 34/14
(86) SG 2023/050015	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) US 2022/045489	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) US 2022/052947	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 23737508.4	07.08.2024	(21) 22797955.6	06.08.2024	(21) 22919198.6	06.08.2024
(87) WO 2023/132799	(51) B60J 7/00	(87) WO 2023/132873	(51) G05B 13/02	(87) WO 2023/132926	(51) A61K 38/20
(86) TH 2022/000012	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) US 2022/046168	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) US 2022/053135	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22919127.5	07.08.2024	(21) 22800931.2	07.08.2024	(21) 22919199.4	06.08.2024
(87) WO 2023/132812	(51) A61K 31/375	(87) WO 2023/132874	(51) C03B 29/10	(87) WO 2023/132935	(51) G06T 7/10
(86) TR 2023/050015	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) US 2022/046169	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) US 2022/053454	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 23705701.3	08.08.2024	(21) 22814221.2	07.08.2024	(21) 22919201.8	08.08.2024
(87) WO 2023/132814	(51) D21C 1/02	(87) WO 2023/132875	(51) G05B 13/02	(87) WO 2023/132937	(51) G03F 7/00A
(86) UA 2022/000019	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) US 2022/046172	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) US 2022/053523	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22720088.8	06.08.2024	(21) 22800490.9	07.08.2024	(21) 22919203.4	06.08.2024
(87) WO 2023/132816	(51) G06T 15/00	(87) WO 2023/132876	(51) C01B 13/02	(87) WO 2023/132939	(51) B65D 51/06
(86) US 2022/011143	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) US 2022/046840	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) US 2022/053574	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22919137.4	06.08.2024	(21) 22818931.2	06.08.2024	(21) 22919205.9	08.08.2024
(87) WO 2023/132817	(51) B22F 3/10	(87) WO 2023/132885	(51) C12N 15/10	(87) WO 2023/132942	(51) E05F 15/76
(86) US 2022/011182	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) US 2022/048904	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) US 2022/053637	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22919138.2	06.08.2024	(21) 22835161.5	06.08.2024	(21) 22919206.7	06.08.2024
(87) WO 2023/132818	(51) E21B 47/005	(87) WO 2023/132886	(51) G02B 5/00	(87) WO 2023/132943	(51) G16Z 99/00
(86) US 2022/011193	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) US 2022/048984	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) US 2022/053645	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22919139.0	06.08.2024	(21) 22919177.0	07.08.2024	(21) 22919207.5	06.08.2024
(87) WO 2023/132822	(51) F16H 15/10	(87) WO 2023/132888	(51) G02F 1/225	(87) WO 2023/132947	(51) C08B 37/00
(86) US 2022/011265	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) US 2022/049098	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) US 2022/053685	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22701111.1	06.08.2024	(21) 22919179.6	08.08.2024	(21) 22919208.3	06.08.2024
(87) WO 2023/132827	(51) B63G 8/00	(87) WO 2023/132889	(51) H01L 21/311	(87) WO 2023/132950	(51) F24F 11/76
(86) US 2022/011368	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) US 2022/049610	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) US 2022/053869	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22919140.8	07.08.2024	(21) 22919180.4	06.08.2024	(21) 22919209.1	06.08.2024
(87) WO 2023/132831	(51) G01R 31/327	(87) WO 2023/132894	(51) F16L 3/06	(87) WO 2023/132953	(51) H01M 4/62
(86) US 2022/011524	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) US 2022/050124	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) US 2022/054006	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22919143.2	08.08.2024	(21) 22840376.2	07.08.2024	(21) 22919210.9	06.08.2024
(87) WO 2023/132832	(51) F03G 7/05	(87) WO 2023/132895	(51) B01J 23/10	(87) WO 2023/132954	(51) A63B 24/00
(86) US 2022/011531	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) US 2022/050226	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) US 2022/054024	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22919144.0	08.08.2024	(21) 22835952.7	06.08.2024	(21) 22919211.7	06.08.2024
(87) WO 2023/132835	(51) E21B 17/10	(87) WO 2023/132898	(51) A61F 5/37	(87) WO 2023/132959	(51) H04B 7/06
(86) US 2022/011702	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) US 2022/051024	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) US 2022/054141	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22919145.7	07.08.2024	(21) 22919183.8	06.08.2024	(21) 22854628.9	08.08.2024
(87) WO 2023/132844	(51) E21B 7/06	(87) WO 2023/132900	(51) G01V 1/46	(87) WO 2023/132963	(51) C07K 1/16
(86) US 2022/012803	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) US 2022/051479	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) US 2022/054220	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22919152.3	07.08.2024	(21) 22919184.6	06.08.2024	(21) 22919215.8	06.08.2024

(87) WO 2023/132964 (86) US 2022/054229 (21) 22919216.6	(51) A61K 31/215 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/133056 (86) US 2022/082333 (21) 22854718.8	(51) G06N 3/042 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/133138 (86) US 2023/010111 (21) 23737548.0	(51) G06Q 50/10 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024
(87) WO 2023/132965 (86) US 2022/054236 (21) 22919217.4	(51) F16L 37/28 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/133064 (86) US 2022/082413 (21) 22919253.9	(51) A61L 2/08 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/133141 (86) US 2023/010116 (21) 23703922.7	(51) G06F 21/85 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024
(87) WO 2023/132967 (86) US 2022/054255 (21) 22854652.9	(51) H04B 17/12 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/133066 (86) US 2022/082454 (21) 22847521.6	(51) B29C 45/14 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/133142 (86) US 2023/010117 (21) 23737549.8	(51) A61F 13/02 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024
(87) WO 2023/132968 (86) US 2022/054272 (21) 22919218.2	(51) B60Q 5/00 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/133067 (86) US 2022/082505 (21) 22919255.4	(51) A23K 50/10 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/133143 (86) US 2023/010121 (21) 23737550.6	(51) A61K 39/02 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024
(87) WO 2023/132970 (86) US 2022/054382 (21) 22919219.0	(51) H02K 1/22 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/133069 (86) US 2022/082509 (21) 22919257.0	(51) C09D 5/10 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/133147 (86) US 2023/010127 (21) 23737552.2	(51) F16B 37/14 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024
(87) WO 2023/132972 (86) US 2022/070006 (21) 22701140.0	(51) G06F 11/07 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/133070 (86) US 2022/082533 (21) 22854746.9	(51) H04L 5/00 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/133148 (86) US 2023/010128 (21) 23737553.0	(51) A01D 29/00 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024
(87) WO 2023/132975 (86) US 2022/070036 (21) 22919223.2	(51) E21B 49/08 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/133075 (86) US 2022/082624 (21) 22919260.4	(51) H01L 21/02 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/133153 (86) US 2023/010133 (21) 23737554.8	(51) G06T 19/00 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024
(87) WO 2023/132977 (86) US 2022/074008 (21) 22919225.7	(51) F16B 2/08 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/133076 (86) US 2022/082629 (21) 22919261.2	(51) H04W 72/543 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/133154 (86) US 2023/010134 (21) 23737555.5	(51) B01F 33/84 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024
(87) WO 2023/132978 (86) US 2022/076478 (21) 22789422.7	(51) H04L 5/00 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/133083 (86) US 2023/010012 (21) 23737512.6	(51) G01N 33/573 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/133155 (86) US 2023/010137 (21) 23737556.3	(51) G06F 30/27 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024
(87) WO 2023/132996 (86) US 2022/079633 (21) 22826285.3	(51) H04L 5/00 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/133084 (86) US 2023/010013 (21) 23737513.4	(51) A61B 5/00 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/133161 (86) US 2023/010145 (21) 23737562.1	(51) B62B 3/06 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024
(87) WO 2023/133000 (86) US 2022/079933 (21) 22919233.1	(51) B01D 53/52 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/133086 (86) US 2023/010018 (21) 23703379.0	(51) A61K 31/4406 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/133162 (86) US 2023/010146 (21) 23737563.9	(51) A61K 8/97 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024
(87) WO 2023/133014 (86) US 2022/081174 (21) 22847079.5	(51) H04L 5/00 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/133088 (86) US 2023/010026 (21) 23737515.9	(51) E05B 67/38 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/133163 (86) US 2023/010147 (21) 23737564.7	(51) A61B 5/00 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024
(87) WO 2023/133017 (86) US 2022/081237 (21) 22847086.0	(51) H04B 7/155 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/133089 (86) US 2023/010027 (21) 23703908.6	(51) C07D 295/13 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/133164 (86) US 2023/010148 (21) 23737565.4	(51) B65B 11/58 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024
(87) WO 2023/133027 (86) US 2022/081702 (21) 22919235.6	(51) A61K 6/73 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/133094 (86) US 2023/010039 (21) 23737518.3	(51) C12N 15/10 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/133165 (86) US 2023/010149 (21) 23737566.2	(51) G16H 50/30 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024
(87) WO 2023/133028 (86) US 2022/081708 (21) 22919236.4	(51) A61K 6/73 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/133100 (86) US 2023/010051 (21) 23703911.0	(51) G01S 7/52 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/133166 (86) US 2023/010150 (21) 23737567.0	(51) G16H 50/20 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024
(87) WO 2023/133029 (86) US 2022/081726 (21) 22854330.2	(51) B60L 58/12 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/133101 (86) US 2023/010052 (21) 23737523.3	(51) G02B 27/01 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/133168 (86) US 2023/010152 (21) 23737569.6	(51) B65B 11/58 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024
(87) WO 2023/133032 (86) US 2022/081967 (21) 22919237.2	(51) H01L 23/498 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/133110 (86) US 2023/010071 (21) 23737529.0	(51) B24B 37/005 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/133170 (86) US 2023/010154 (21) 23704483.9	(51) H04R 3/12 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024
(87) WO 2023/133034 (86) US 2022/082010 (21) 22919239.8	(51) F02M 63/00 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/133114 (86) US 2023/010077 (21) 23703915.1	(51) G06F 13/16 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/133172 (86) US 2023/010156 (21) 23704484.7	(51) H04R 3/12 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024
(87) WO 2023/133036 (86) US 2022/082047 (21) 22919241.4	(51) B01J 37/16 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/133115 (86) US 2023/010079 (21) 23737533.2	(51) B25H 3/02 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/133181 (86) US 2023/010172 (21) 23708926.3	(51) C07D 417/14 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024
(87) WO 2023/133041 (86) US 2022/082104 (21) 22919243.0	(51) G01R 31/67 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/133119 (86) US 2023/010084 (21) 23704476.3	(51) H05K 7/20 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/133182 (86) US 2023/010175 (21) 23707512.2	(51) H05B 6/78 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024
(87) WO 2023/133042 (86) US 2022/082107 (21) 22850989.9	(51) H01J 49/24 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/133129 (86) US 2023/010099 (21) 23737544.9	(51) D02J 1/18 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/133183 (86) US 2023/010176 (21) 23708927.1	(51) C07D 417/14 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024
(87) WO 2023/133045 (86) US 2022/082132 (21) 22851459.2	(51) G01S 13/00 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/133130 (86) US 2023/010100 (21) 23737545.6	(51) G06Q 20/40 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/133186 (86) US 2023/010179 (21) 23703929.2	(51) A23L 5/10 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024
(87) WO 2023/133055 (86) US 2022/082332 (21) 22854717.0	(51) G06N 3/042 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/133135 (86) US 2023/010107 (21) 23737547.2	(51) C07D 211/16 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/133188 (86) US 2023/010182 (21) 23705105.7	(51) F23J 13/06 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024

(87) WO 2023/133419 (86) US 2023/060111 (21) 23737719.7	(51) B23Q 9/00 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/133469 (86) US 2023/060178 (21) 23737753.6	(51) C07K 14/755 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/133539 (86) US 2023/060274 (21) 23737805.4	(51) A61K 9/50 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024
(87) WO 2023/133420 (86) US 2023/060112 (21) 23737720.5	(51) G08G 1/095 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/133470 (86) US 2023/060179 (21) 23737754.4	(51) C07K 16/28 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/133540 (86) US 2023/060281 (21) 23706207.0	(51) C07K 14/54 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024
(87) WO 2023/133421 (86) US 2023/060113 (21) 23737721.3	(51) G01R 19/25 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/133471 (86) US 2023/060180 (21) 23737755.1	(51) A01N 63/20 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/133554 (86) US 2023/060315 (21) 23737817.9	(51) A61K 9/50 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024
(87) WO 2023/133424 (86) US 2023/060117 (21) 23737723.9	(51) C12N 15/85 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/133475 (86) US 2023/060184 (21) 23737758.5	(51) A61B 17/00 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/133556 (86) US 2023/060319 (21) 23737819.5	(51) G06T 7/20 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024
(87) WO 2023/133425 (86) US 2023/060118 (21) 23737724.7	(51) C12N 7/00 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/133482 (86) US 2023/060203 (21) 23737765.0	(51) H02K 11/22 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/133558 (86) US 2023/060325 (21) 23737821.1	(51) A61K 9/70 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024
(87) WO 2023/133428 (86) US 2023/060122 (21) 23737726.2	(51) F25D 11/00 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/133484 (86) US 2023/060205 (21) 23737767.6	(51) C12N 15/52 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/133559 (86) US 2023/060327 (21) 23737822.9	(51) A61K 9/20 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024
(87) WO 2023/133430 (86) US 2023/060125 (21) 23737728.8	(51) B60C 23/04 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/133488 (86) US 2023/060210 (21) 23737770.0	(51) C07K 16/28 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/133560 (86) US 2023/060328 (21) 23737823.7	(51) A61K 9/70 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024
(87) WO 2023/133433 (86) US 2023/060128 (21) 23737730.4	(51) H04L 27/34 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/133492 (86) US 2023/060215 (21) 23737772.6	(51) G07C 9/00 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/133562 (86) US 2023/060332 (21) 23737824.5	(51) A61P 25/06 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024
(87) WO 2023/133435 (86) US 2023/060130 (21) 23737732.0	(51) C07K 14/11 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/133494 (86) US 2023/060217 (21) 23737773.4	(51) C07C 331/28 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/133566 (86) US 2023/060339 (21) 23737827.8	(51) G01N 15/14 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024
(87) WO 2023/133436 (86) US 2023/060131 (21) 23737733.8	(51) C12N 15/75 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/133496 (86) US 2023/060219 (21) 23737774.2	(51) C07K 16/10 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/164611 (86) US 2023/063210 (21) 23713241.0	(51) C07D 403/14 (87) 2023/35 31.08.2023 26.11.2024
(87) WO 2023/133437 (86) US 2023/060133 (21) 23704004.3	(51) H01J 49/06 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/133497 (86) US 2023/060220 (21) 23737775.9	(51) G06F 1/3203 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/165615 (86) CN 2023/079640 (21) 23763013.2	(51) A61K 47/64 (87) 2023/36 07.09.2023 26.11.2024
(87) WO 2023/133439 (86) US 2023/060135 (21) 23737735.3	(51) H04L 12/18 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/133498 (86) US 2023/060221 (21) 23737776.7	(51) E04H 12/30 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/167739 (86) US 2022/054346 (21) 22930118.9	(51) F41A 21/02 (87) 2023/36 07.09.2023 02.08.2024
(87) WO 2023/133440 (86) US 2023/060136 (21) 23705824.3	(51) C12N 9/22 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/133502 (86) US 2023/060227 (21) 23737780.9	(51) A61K 31/56 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/172782 (86) US 2023/060199 (21) 23767546.7	(51) C12P 19/04 (87) 2023/37 14.09.2023 08.08.2024
(87) WO 2023/133441 (86) US 2023/060137 (21) 23737736.1	(51) C12N 5/07 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/133503 (86) US 2023/060228 (21) 23737781.7	(51) A61K 35/741 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/172783 (86) US 2023/060222 (21) 23752116.6	(51) C12N (87) 2023/37 14.09.2023 08.08.2024
(87) WO 2023/133444 (86) US 2023/060140 (21) 23737739.5	(51) A61K 31/33 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/133506 (86) US 2023/060231 (21) 23737784.1	(51) H01L 21/28 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/177931 (86) US 2023/060186 (21) 23771497.7	(51) G06T 7/70 (87) 2023/38 21.09.2023 07.08.2024
(87) WO 2023/133445 (86) US 2023/060141 (21) 23737740.3	(51) A61K 31/7076 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/133511 (86) US 2023/060239 (21) 23737788.2	(51) H02M 7/04 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/186605 (86) EP 2023/057070 (21) 23712263.5	(51) C01G 53/00 (87) 2023/40 05.10.2023 25.11.2024
(87) WO 2023/133449 (86) US 2023/060148 (21) 23737744.5	(51) G16H 50/20 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/133512 (86) US 2023/060240 (21) 23737789.0	(51) E21B 49/08 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/200525 (86) US 2023/013365 (21) 23711288.3	(51) H04L 41/0803 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024
(87) WO 2023/133450 (86) US 2023/060149 (21) 23704005.0	(51) G01C 22/02 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/133516 (86) US 2023/060246 (21) 23705828.4	(51) G01R 33/34 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/208536 (86) EP 2023/058800 (21) 23716555.0	(51) A61N 1/365 (87) 2023/44 02.11.2023 28.11.2024
(87) WO 2023/133455 (86) US 2023/060156 (21) 23737746.0	(51) A61K 31/573 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/133521 (86) US 2023/060252 (21) 23737793.2	(51) G06F 21/33 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/208541 (86) EP 2023/058805 (21) 23716559.2	(51) A61N 1/365 (87) 2023/44 02.11.2023 28.11.2024
(87) WO 2023/133456 (86) US 2023/060157 (21) 23737747.8	(51) B64B 1/64 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/133523 (86) US 2023/060256 (21) 23737795.7	(51) C12M 3/04 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/217281 (86) CN 2023/094032 (21) 23803049.8	(51) G11C 29/44 (87) 2023/46 16.11.2023 22.11.2024
(87) WO 2023/133457 (86) US 2023/060162 (21) 23737748.6	(51) A61K 31/33 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/133527 (86) US 2023/060261 (21) 23737798.1	(51) C12N 15/86 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/272581 (86) CN 2021/103506 (21) 21947535.7	(51) H04W 4/10 (87) 2023/01 05.01.2023 31.01.2024
(87) WO 2023/133458 (86) US 2023/060163 (21) 23737749.4	(51) C22B 23/00 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/133529 (86) US 2023/060263 (21) 23737799.9	(51) A61K 47/69 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/272756 (86) CN 2021/104717 (21) 21947700.7	(51) B01F 35/93 (87) 2023/01 05.01.2023 03.02.2024
(87) WO 2023/133464 (86) US 2023/060169 (21) 23737751.0	(51) F16L 3/205 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/133537 (86) US 2023/060272 (21) 23704618.0	(51) G06F 9/54 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/273002 (86) CN 2021/122694 (21) 21947929.2	(51) H02M 3/335 (87) 2023/01 05.01.2023 31.01.2024

(87) WO 2023/273045	(51) G06N 10/00	(87) WO 2023/282430	(51) F16L 55/00	(21) 22707694.0	(11) 4 483 618*
(86) CN 2021/126203	(87) 2023/01 05.01.2023	(86) KR 2022/003463	(87) 2023/02 12.01.2023	(87) WO 2023/156020	
(21) 21947972.2	30.01.2024	(21) 22837784.2	06.02.2024	(21) 22707723.7	(11) 4 483 112*
(87) WO 2023/273059	(51) G06F 11/30	(87) WO 2023/282507	(51) A61G 5/04	(87) WO 2023/160785	
(86) CN 2021/126783	(87) 2023/01 05.01.2023	(86) KR 2022/008929	(87) 2023/02 12.01.2023	(21) 22707728.6	(11) 4 482 718*
(21) 21947986.2	31.01.2024	(21) 22837861.8	06.02.2024	(87) WO 2023/160788	
(87) WO 2023/273167	(51) A47J 27/00	(87) WO 2023/283259	(51) B03C 1/00	(21) 22707792.2	(11) 4 483 304*
(86) CN 2021/136135	(87) 2023/01 05.01.2023	(86) US 2022/036245	(87) 2023/02 12.01.2023	(87) WO 2023/161552	
(21) 21948093.6	03.02.2024	(21) 22748620.6	07.02.2024	(21) 22707830.0	(11) 4 482 702*
(87) WO 2023/273169	(51) G01C 21/00	(87) WO 2023/284333	(51) B60W 60/00	(87) WO 2023/161596	
(86) CN 2021/136356	(87) 2023/01 05.01.2023	(86) CN 2022/083508	(87) 2023/03 19.01.2023	(21) 22707886.2	(11) 4 483 357*
(21) 21948095.1	31.01.2024	(21) 22840977.7	15.02.2024	(87) WO 2023/161673	
(87) WO 2023/273205	(51) A45C 11/20	(87) WO 2023/284729	(51) C09J 189/00	(21) 22708118.9	(11) 4 482 716*
(86) CN 2021/138630	(87) 2023/01 05.01.2023	(86) CN 2022/105163	(87) 2023/03 19.01.2023	(87) WO 2023/160792	
(21) 21948130.6	03.02.2024	(21) 22841365.4	13.02.2024	(21) 22708124.7	(11) 4 482 363*
(87) WO 2023/273525	(51) B65G 43/08	(87) WO 2023/286950	(51) A61K 36/258	(87) WO 2023/160799	
(86) CN 2022/087449	(87) 2023/01 05.01.2023	(86) KR 2021/018971	(87) 2023/03 19.01.2023	(21) 22708540.4	(11) 4 483 459*
(21) 22831356.5	31.01.2024	(21) 21950292.9	13.02.2024	(87) WO 2023/160795	
(87) WO 2023/273722	(51) G06F 40/58	(87) WO 2023/287889	(51) G01N 27/414	(21) 22708743.4	(11) 4 482 897*
(86) CN 2022/095194	(87) 2023/01 05.01.2023	(86) US 2022/036972	(87) 2023/03 19.01.2023	(87) WO 2023/160767	
(21) 22831545.3	31.01.2024	(21) 22842812.4	14.02.2024	(21) 22708918.2	(11) 4 483 140*
(87) WO 2023/274009	(51) B08B 3/08			(87) WO 2023/160810	
(86) CN 2022/100703	(87) 2023/01 05.01.2023			(21) 22709041.2	(11) 4 483 380*
(21) 22831825.9	30.01.2024			(87) WO 2023/161671	
(87) WO 2023/274080	(51) H04R 1/10			(21) 22709119.6	(11) 4 483 144*
(86) CN 2022/101221	(87) 2023/01 05.01.2023			(87) WO 2023/158441	
(21) 22831894.5	30.01.2024			(21) 22709428.1	(11) 4 483 683*
(87) WO 2023/274214	(51) G06F 18/00			(87) WO 2023/163621	
(86) CN 2022/101827	(87) 2023/01 05.01.2023			(21) 22709493.5	(11) 4 483 541*
(21) 22832028.9	31.01.2024			(87) WO 2023/163693	
(87) WO 2023/275479	(51) B32B 3/08			(21) 22709513.0	(11) 4 483 262*
(86) FR 2022/051279	(87) 2023/01 05.01.2023			(87) WO 2023/163700	
(21) 22744293.6	30.01.2024			(21) 22709552.8	(11) 4 482 506*
(87) WO 2023/277371	(51) G06V 20/10			(87) WO 2023/159282	
(86) KR 2022/008045	(87) 2023/01 05.01.2023			(21) 22710012.0	(11) 4 482 998*
(21) 22833427.2	31.01.2024			(87) WO 2023/160793	
(87) WO 2023/277444	(51) H04L 9/32			(21) 22710530.1	(11) 4 482 941*
(86) KR 2022/008908	(87) 2023/01 05.01.2023			(87) WO 2023/160777	
(21) 22833500.6	31.01.2024			(21) 22710538.4	(11) 4 482 888*
(87) WO 2023/277553	(51) H04L 9/32			(87) WO 2023/160814	
(86) KR 2022/009273	(87) 2023/01 05.01.2023			(21) 22710840.4	(11) 4 483 283*
(21) 22833608.7	31.01.2024			(87) WO 2023/163711	
(87) WO 2023/277556	(51) H04L 9/32			(21) 22710861.0	(11) 4 482 442*
(86) KR 2022/009283	(87) 2023/01 05.01.2023			(87) WO 2023/163714	
(21) 22833611.1	31.01.2024			(21) 22710888.3	(11) 4 483 551*
(87) WO 2023/277592	(51) A61F 2/66			(87) WO 2023/163726	
(86) KR 2022/009365	(87) 2023/01 05.01.2023			(21) 22711722.3	(11) 4 483 284*
(21) 22833646.7	30.01.2024			(87) WO 2023/163708	
(87) WO 2023/279253	(51) G05G 1/10			(21) 22711819.7	(11) 4 483 631*
(86) CN 2021/104651	(87) 2023/02 12.01.2023			(87) WO 2023/167686	
(21) 21948752.7	07.02.2024			(21) 22711861.9	(11) 4 483 531*
(87) WO 2023/279267	(51) A61B 34/30			(87) WO 2023/159346	
(86) CN 2021/104850	(87) 2023/02 12.01.2023			(21) 22711882.5	(11) 4 483 605*
(21) 21948765.9	07.02.2024			(87) WO 2023/156011	
(87) WO 2023/279316	(51) G06T 5/00			(21) 22711894.0	(11) 4 483 276*
(86) CN 2021/105140	(87) 2023/02 12.01.2023			(87) WO 2023/156018	
(21) 21948814.5	09.02.2024			(21) 22711906.2	(11) 4 483 500*
(87) WO 2023/279763	(51) C09D 163/10			(87) WO 2023/160768	
(86) CN 2022/081092	(87) 2023/02 12.01.2023			(21) 22712286.8	(11) 4 483 593*
(21) 22836523.5	06.08.2024			(87) WO 2023/160773	
(87) WO 2023/279813	(51) B25J 9/00				
(86) CN 2022/089292	(87) 2023/02 12.01.2023				
(21) 22836572.2	08.02.2024				
(87) WO 2023/279884	(51) A63F 13/56				
(86) CN 2022/095187	(87) 2023/02 12.01.2023				
(21) 22836639.9	09.02.2024				
(87) WO 2023/280194	(51) H04L 9/08				
(86) CN 2022/104057	(87) 2023/02 12.01.2023				
(21) 22836941.9	10.02.2024				

I.2(2)

- Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten
- International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC
- Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE

I.3

- Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern
- European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number
- Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes

(21) 21713062.4	(11) 4 483 225*	(21) 21710861.0	(11) 4 482 442*
(87) WO 2021/186139		(87) WO 2023/163714	
(21) 21924093.4	(11) 4 485 780	(21) 22710888.3	(11) 4 483 551*
(87) WO 2022/166086		(87) WO 2023/163726	
(21) 21969721.6	(11) 4 483 580*	(21) 22711722.3	(11) 4 483 284*
(87) WO 2023/123371		(87) WO 2023/163708	
(21) 22706832.7	(11) 4 483 097*	(21) 22711819.7	(11) 4 483 631*
(87) WO 2023/156009		(87) WO 2023/167686	
(21) 22706843.4	(11) 4 482 774*	(21) 22711861.9	(11) 4 483 531*
(87) WO 2023/156013		(87) WO 2023/159346	
(21) 22706846.7	(11) 4 483 091*	(21) 22711882.5	(11) 4 483 605*
(87) WO 2023/156015		(87) WO 2023/156011	
(21) 22706849.1	(11) 4 483 244*	(21) 22711894.0	(11) 4 483 276*
(87) WO 2023/156017		(87) WO 2023/156018	
(21) 22707168.5	(11) 4 482 808*	(21) 22711906.2	(11) 4 483 500*
(87) WO 2023/160771		(87) WO 2023/160768	
(21) 22707613.0	(11) 4 482 810*	(21) 22712286.8	(11) 4 483 593*
(87) WO 2023/160766		(87) WO 2023/160773	

(21) 22712304.9 (87) WO 2023/160781	(11) 4 483 302*	(21) 22723881.3 (87) WO 2023/211424	(11) 4 482 396*	(21) 22839126.4 (87) WO 2023/160738	(11) 4 482 695*
(21) 22712308.0 (87) WO 2023/160796	(11) 4 483 492*	(21) 22724948.9 (87) WO 2023/163668	(11) 4 483 532*	(21) 22839279.1 (87) WO 2023/160859	(11) 4 482 715*
(21) 22712753.7 (87) WO 2023/172254	(11) 4 483 579*	(21) 22726044.5 (87) WO 2023/160831	(11) 4 483 553*	(21) 22839329.4 (87) WO 2023/160865	(11) 4 483 456*
(21) 22712822.0 (87) WO 2023/160804	(11) 4 483 447*	(21) 22726046.0 (87) WO 2023/160832	(11) 4 483 554*	(21) 22839374.0 (87) WO 2023/160867	(11) 4 483 463*
(21) 22712841.0 (87) WO 2023/160812	(11) 4 482 656*	(21) 22726647.5 (87) WO 2023/208367	(11) 4 482 705*	(21) 22839563.8 (87) WO 2024/112320	(11) 4 483 317*
(21) 22712842.8 (87) WO 2023/160813	(11) 4 483 211*	(21) 22735824.9 (87) WO 2023/241772	(11) 4 483 414*	(21) 22839581.0 (87) WO 2023/163765	(11) 4 483 273*
(21) 22713696.7 (87) WO 2023/156687	(11) 4 484 202	(21) 22740484.5 (87) WO 2023/237909	(11) 4 483 550*	(21) 22839942.4 (87) WO 2023/163770	(11) 4 483 271*
(21) 22713852.6 (87) WO 2023/159376	(11) 4 482 926*	(21) 22743552.6 (87) WO 2023/161692	(11) 4 483 005*	(21) 22840065.1 (87) WO 2023/160862	(11) 4 483 048*
(21) 22714739.4 (87) WO 2023/163791	(11) 4 483 594*	(21) 22748845.9 (87) WO 2022/166566	(11) 4 485 781	(21) 22840347.3 (87) WO 2023/163584	(11) 4 483 084*
(21) 22714754.3 (87) WO 2023/177447	(11) 4 483 576*	(21) 22757821.8 (87) WO 2023/142169	(11) 4 486 089	(21) 22840435.6 (87) WO 2023/163766	(11) 4 483 282*
(21) 22716292.2 (87) WO 2023/172253	(11) 4 483 558*	(21) 22769713.3 (87) WO 2023/186338	(11) 4 482 699*	(21) 22840436.4 (87) WO 2023/163767	(11) 4 483 286*
(21) 22717215.2 (87) WO 2023/161536	(11) 4 483 969	(21) 22783658.2 (87) WO 2023/163800	(11) 4 482 916*	(21) 22843112.8 (87) WO 2023/160739	(11) 4 483 475*
(21) 22717474.5 (87) WO 2023/177402	(11) 4 483 504*	(21) 22786218.2 (87) WO 2023/163799	(11) 4 483 568*	(21) 22843216.7 (87) WO 2023/160864	(11) 4 482 769*
(21) 22717769.8 (87) WO 2023/160829	(11) 4 483 566*	(21) 22789244.5 (87) WO 2023/160839	(11) 4 482 351*	(21) 22843382.7 (87) WO 2023/161701	(11) 4 483 438*
(21) 22718093.2 (87) WO 2023/179845	(11) 4 483 682*	(21) 22803133.2 (87) WO 2023/229657	(11) 4 483 179*	(21) 22843383.5 (87) WO 2023/161702	(11) 4 483 445*
(21) 22718130.2 (87) WO 2023/179861	(11) 4 483 546*	(21) 22806023.2 (87) WO 2023/163624	(11) 4 483 249*	(21) 22843387.6 (87) WO 2023/161704	(11) 4 483 446*
(21) 22718281.3 (87) WO 2023/156806	(11) 4 482 615*	(21) 22812791.6 (87) WO 2023/156844	(11) 4 483 280*	(21) 22843486.6 (87) WO 2023/163764	(11) 4 483 263*
(21) 22718285.4 (87) WO 2023/161686	(11) 4 484 004	(21) 22814374.9 (87) WO 2023/083845	(11) 4 482 287*	(21) 22843714.1 (87) WO 2023/156050	(11) 4 482 809*
(21) 22718323.3 (87) WO 2023/161965	(11) 4 482 369*	(21) 22817500.6 (87) WO 2023/163304	(11) 4 484 908	(21) 22844274.5 (87) WO 2023/161703	(11) 4 483 439*
(21) 22718812.5 (87) WO 2023/161966	(11) 4 482 415*	(21) 22818360.4 (87) WO 2023/160842	(11) 4 483 226*	(21) 22847343.5 (87) WO 2023/163785	(11) 4 483 036*
(21) 22718966.9 (87) WO 2023/186274	(11) 4 483 310*	(21) 22818540.1 (87) WO 2023/163760	(11) 4 483 334*	(21) 22847547.1 (87) WO 2023/156718	(11) 4 483 193*
(21) 22719013.9 (87) WO 2023/156805	(11) 4 482 479*	(21) 22822382.2 (87) WO 2023/160844	(11) 4 482 365*	(21) 22850687.9 (87) WO 2023/163803	(11) 4 483 068*
(21) 22719749.8 (87) WO 2023/163795	(11) 4 482 470*	(21) 22826126.9 (87) WO 2023/161553	(11) 4 483 180*	(21) 22850808.1 (87) WO 2023/183040	(11) 4 483 272*
(21) 22720645.5 (87) WO 2023/193875	(11) 4 483 421*	(21) 22830138.8 (87) WO 2023/156034	(11) 4 483 678*	(21) 22854289.0 (87) WO 2023/163787	(11) 4 482 550*
(21) 22721020.0 (87) WO 2023/193895	(11) 4 482 406*	(21) 22830928.2 (87) WO 2023/161598	(11) 4 483 267*	(21) 22854577.8 (87) WO 2023/163788	(11) 4 483 633*
(21) 22721141.4 (87) WO 2023/161967	(11) 4 483 290*	(21) 22831025.6 (87) WO 2023/163763	(11) 4 483 340*	(21) 22871151.1 (87) WO 2023/159664	(11) 4 485 501
(21) 22721345.1 (87) WO 2023/193914	(11) 4 483 483*	(21) 22834924.7 (87) WO 2023/160852	(11) 4 483 453*	(21) 22879665.2 (87) WO 2023/163756	(11) 4 483 434*
(21) 22722133.0 (87) WO 2023/156028	(11) 4 482 806*	(21) 22835698.6 (87) WO 2023/160856	(11) 4 482 700*	(21) 22899603.9 (87) WO 2023/162327	(11) 4 484 605
(21) 22722134.8 (87) WO 2023/193917	(11) 4 483 555*	(21) 22835745.5 (87) WO 2023/156042	(11) 4 482 625*	(21) 22910858.4 (87) WO 2023/120144	(11) 4 484 475
(21) 22723236.0 (87) WO 2023/191780	(11) 4 483 336*	(21) 22838711.4 (87) WO 2023/025971	(11) 4 483 687*	(21) 22922675.8 (87) WO 2023/141825	(11) 4 484 509

(21) 22924354.8 (87) WO 2023/146101	(11) 4 483 980	(21) 22927626.6 (87) WO 2023/159295	(11) 4 482 917*	(21) 22927787.6 (87) WO 2023/159504	(11) 4 486 047
(21) 22924653.3 (87) WO 2023/147726	(11) 4 485 573	(21) 22927628.2 (87) WO 2023/159297	(11) 4 483 153*	(21) 22927955.9 (87) WO 2023/159676	(11) 4 484 522
(21) 22926320.7 (87) WO 2023/157285	(11) 4 484 018	(21) 22927650.6 (87) WO 2023/159354	(11) 4 483 590*	(21) 22927990.6 (87) WO 2023/159711	(11) 4 485 796
(21) 22926337.1 (87) WO 2023/157397	(11) 4 484 591	(21) 22927651.4 (87) WO 2023/159355	(11) 4 483 728	(21) 22928058.1 (87) WO 2023/159787	(11) 4 484 551
(21) 22926347.0 (87) WO 2023/154975	(11) 4 483 141*	(21) 22927653.0 (87) WO 2023/159357	(11) 4 484 003	(21) 22928126.6 (87) WO 2023/159857	(11) 4 484 486
(21) 22926513.7 (87) WO 2023/155186	(11) 4 483 646*	(21) 22927663.9 (87) WO 2023/159368	(11) 4 483 650*	(21) 22928269.4 (87) WO 2023/160007	(11) 4 483 744
(21) 22926514.5 (87) WO 2023/155187	(11) 4 483 649*	(21) 22927671.2 (87) WO 2023/159377	(11) 4 483 617*	(21) 22928333.8 (87) WO 2023/160073	(11) 4 483 994
(21) 22926518.6 (87) WO 2023/155191	(11) 4 485 662	(21) 22927687.8 (87) WO 2023/159396	(11) 4 486 029	(21) 22928373.4 (87) WO 2023/160113	(11) 4 485 684
(21) 22926520.2 (87) WO 2023/155193	(11) 4 484 580	(21) 22927690.2 (87) WO 2023/159399	(11) 4 486 013	(21) 22928396.5 (87) WO 2023/160140	(11) 4 483 501*
(21) 22926534.3 (87) WO 2023/155213	(11) 4 486 001	(21) 22927700.9 (87) WO 2023/159409	(11) 4 483 625*	(21) 22928481.5 (87) WO 2023/161535	(11) 4 484 612
(21) 22926688.7 (87) WO 2023/155382	(11) 4 485 667	(21) 22927704.1 (87) WO 2023/159415	(11) 4 483 253*	(21) 22928482.3 (87) WO 2023/161537	(11) 4 484 648
(21) 22926741.4 (87) WO 2023/155436	(11) 4 485 665	(21) 22927705.8 (87) WO 2023/159416	(11) 4 484 574	(21) 22928485.6 (87) WO 2023/161670	(11) 4 482 502*
(21) 22926881.8 (87) WO 2023/155581	(11) 4 485 390	(21) 22927706.6 (87) WO 2023/159417	(11) 4 483 629*	(21) 22928506.9 (87) WO 2023/161975	(11) 4 485 437
(21) 22926911.3 (87) WO 2023/155614	(11) 4 485 828	(21) 22927707.4 (87) WO 2023/159418	(11) 4 483 634*	(21) 22928508.5 (87) WO 2023/161977	(11) 4 485 789
(21) 22926946.9 (87) WO 2023/157013	(11) 4 483 345*	(21) 22927729.8 (87) WO 2023/159443	(11) 4 485 990	(21) 22928509.3 (87) WO 2023/161978	(11) 4 485 409
(21) 22927172.1 (87) WO 2023/157271	(11) 4 484 758	(21) 22927732.2 (87) WO 2023/159446	(11) 4 485 898	(21) 22928519.2 (87) WO 2023/161988	(11) 4 484 850
(21) 22927173.9 (87) WO 2023/157272	(11) 4 483 842	(21) 22927735.5 (87) WO 2023/159449	(11) 4 485 837	(21) 22928566.3 (87) WO 2023/162035	(11) 4 484 237
(21) 22927175.4 (87) WO 2023/157274	(11) 4 485 422	(21) 22927747.0 (87) WO 2023/159461	(11) 4 483 198*	(21) 22928577.0 (87) WO 2023/162046	(11) 4 485 407
(21) 22927186.1 (87) WO 2023/157286	(11) 4 485 350	(21) 22927753.8 (87) WO 2023/159467	(11) 4 483 450*	(21) 22928585.3 (87) WO 2023/162054	(11) 4 483 789
(21) 22927189.5 (87) WO 2023/157289	(11) 4 484 754	(21) 22927754.6 (87) WO 2023/159468	(11) 4 486 014	(21) 22928595.2 (87) WO 2023/162065	(11) 4 484 546
(21) 22927198.6 (87) WO 2023/157299	(11) 4 485 150	(21) 22927758.7 (87) WO 2023/159472	(11) 4 486 051	(21) 22928613.3 (87) WO 2023/162085	(11) 4 486 000
(21) 22927217.4 (87) WO 2023/157319	(11) 4 486 024	(21) 22927760.3 (87) WO 2023/159474	(11) 4 486 015	(21) 22928615.8 (87) WO 2023/162087	(11) 4 484 935
(21) 22927227.3 (87) WO 2023/157329	(11) 4 484 617	(21) 22927761.1 (87) WO 2023/159475	(11) 4 483 513*	(21) 22928646.3 (87) WO 2023/162119	(11) 4 485 897
(21) 22927272.9 (87) WO 2023/157378	(11) 4 484 592	(21) 22927764.5 (87) WO 2023/159478	(11) 4 482 461*	(21) 22928647.1 (87) WO 2023/162120	(11) 4 485 914
(21) 22927332.1 (87) WO 2023/157446	(11) 4 484 048	(21) 22927769.4 (87) WO 2023/159483	(11) 4 483 542*	(21) 22928684.4 (87) WO 2023/162157	(11) 4 484 988
(21) 22927394.1 (87) WO 2023/157994	(11) 4 483 977	(21) 22927770.2 (87) WO 2023/159484	(11) 4 485 823	(21) 22928696.8 (87) WO 2023/162169	(11) 4 485 493
(21) 22927489.9 (87) WO 2023/158093	(11) 4 484 576	(21) 22927772.8 (87) WO 2023/159488	(11) 4 483 595*	(21) 22928703.2 (87) WO 2023/162176	(11) 4 485 494
(21) 22927529.2 (87) WO 2023/158442	(11) 4 483 219*	(21) 22927773.6 (87) WO 2023/159489	(11) 4 486 016	(21) 22928706.5 (87) WO 2023/162179	(11) 4 485 495
(21) 22927605.0 (87) WO 2023/161669	(11) 4 485 785	(21) 22927775.1 (87) WO 2023/159491	(11) 4 483 871	(21) 22928710.7 (87) WO 2023/162184	(11) 4 485 810
(21) 22927608.4 (87) WO 2023/162473	(11) 4 485 750	(21) 22927779.3 (87) WO 2023/159495	(11) 4 485 808	(21) 22928808.9 (87) WO 2023/162286	(11) 4 485 481

(21) 22928809.7 (87) WO 2023/162287	(11) 4 484 478	(21) 22928987.1 (87) WO 2023/162472	(11) 4 484 618	(21) 22929186.9 (87) WO 2023/163789	(11) 4 483 348*
(21) 22928812.1 (87) WO 2023/162291	(11) 4 486 006	(21) 22928988.9 (87) WO 2023/162474	(11) 4 485 111	(21) 22929187.7 (87) WO 2023/163792	(11) 4 483 491*
(21) 22928815.4 (87) WO 2023/162294	(11) 4 485 546	(21) 22928996.2 (87) WO 2023/163243	(11) 4 483 921	(21) 22929190.1 (87) WO 2023/163797	(11) 4 483 181*
(21) 22928819.6 (87) WO 2023/162298	(11) 4 485 734	(21) 22928997.0 (87) WO 2023/163244	(11) 4 483 922	(21) 22929191.9 (87) WO 2023/163798	(11) 4 482 794*
(21) 22928834.5 (87) WO 2023/162313	(11) 4 484 779	(21) 22929006.9 (87) WO 2023/163253	(11) 4 485 942	(21) 22929192.7 (87) WO 2023/163801	(11) 4 482 958*
(21) 22928849.3 (87) WO 2023/162331	(11) 4 485 763	(21) 22929007.7 (87) WO 2023/163254	(11) 4 485 943	(21) 22929624.9 (87) WO 2023/165197	(11) 4 485 186
(21) 22928853.5 (87) WO 2023/162335	(11) 4 484 495	(21) 22929042.4 (87) WO 2023/163291	(11) 4 483 942	(21) 22929651.2 (87) WO 2023/165224	(11) 4 484 773
(21) 22928855.0 (87) WO 2023/162337	(11) 4 484 366	(21) 22929085.3 (87) WO 2023/163337	(11) 4 483 739	(21) 22930097.5 (87) WO 2023/167693	(11) 4 483 329*
(21) 22928856.8 (87) WO 2023/162338	(11) 4 484 367	(21) 22929086.1 (87) WO 2023/163338	(11) 4 483 740	(21) 22930534.7 (87) WO 2023/168908	(11) 4 484 412
(21) 22928858.4 (87) WO 2023/162340	(11) 4 484 965	(21) 22929113.3 (87) WO 2023/163619	(11) 4 483 651*	(21) 22930541.2 (87) WO 2023/168915	(11) 4 483 474*
(21) 22928866.7 (87) WO 2023/162348	(11) 4 484 944	(21) 22929115.8 (87) WO 2023/163622	(11) 4 483 540*	(21) 22931080.0 (87) WO 2023/171832	(11) 4 485 537
(21) 22928877.4 (87) WO 2023/162359	(11) 4 484 215	(21) 22929116.6 (87) WO 2023/163623	(11) 4 483 495*	(21) 22931459.6 (87) WO 2023/173428	(11) 4 485 657
(21) 22928879.0 (87) WO 2023/162361	(11) 4 484 593	(21) 22929117.4 (87) WO 2023/163625	(11) 4 482 890*	(21) 22931646.8 (87) WO 2023/173623	(11) 4 484 797
(21) 22928884.0 (87) WO 2023/162366	(11) 4 484 940	(21) 22929124.0 (87) WO 2023/163673	(11) 4 483 017*	(21) 22932375.3 (87) WO 2023/177008	(11) 4 485 706
(21) 22928889.9 (87) WO 2023/162372	(11) 4 485 475	(21) 22929126.5 (87) WO 2023/163675	(11) 4 482 581*	(21) 22932377.9 (87) WO 2023/177010	(11) 4 485 328
(21) 22928892.3 (87) WO 2023/162375	(11) 4 484 733	(21) 22929128.1 (87) WO 2023/163678	(11) 4 483 009*	(21) 22932563.4 (87) WO 2023/178494	(11) 4 485 487
(21) 22928911.1 (87) WO 2023/162394	(11) 4 485 347	(21) 22929129.9 (87) WO 2023/163679	(11) 4 483 010*	(21) 22932641.8 (87) WO 2023/178574	(11) 4 485 739
(21) 22928917.8 (87) WO 2023/162400	(11) 4 484 963	(21) 22929130.7 (87) WO 2023/163680	(11) 4 483 116*	(21) 22933133.5 (87) WO 2023/179082	(11) 4 483 913
(21) 22928920.2 (87) WO 2023/162403	(11) 4 485 769	(21) 22929140.6 (87) WO 2023/163706	(11) 4 483 233*	(21) 22933141.8 (87) WO 2023/179090	(11) 4 483 407*
(21) 22928926.9 (87) WO 2023/162409	(11) 4 486 058	(21) 22929141.4 (87) WO 2023/163707	(11) 4 483 583*	(21) 22933203.6 (87) WO 2023/179156	(11) 4 483 729
(21) 22928939.2 (87) WO 2023/162422	(11) 4 484 049	(21) 22929143.0 (87) WO 2023/163710	(11) 4 482 902*	(21) 22933279.6 (87) WO 2023/181133	(11) 4 484 616
(21) 22928942.6 (87) WO 2023/162425	(11) 4 485 035	(21) 22929144.8 (87) WO 2023/163713	(11) 4 483 167*	(21) 22933624.3 (87) WO 2023/181494	(11) 4 483 816
(21) 22928952.5 (87) WO 2023/162435	(11) 4 486 034	(21) 22929145.5 (87) WO 2023/163715	(11) 4 482 337*	(21) 22933652.4 (87) WO 2023/181523	(11) 4 484 047
(21) 22928956.6 (87) WO 2023/162439	(11) 4 485 792	(21) 22929155.4 (87) WO 2023/163729	(11) 4 482 787*	(21) 22933878.5 (87) WO 2023/188665	(11) 4 484 911
(21) 22928962.4 (87) WO 2023/162445	(11) 4 485 017	(21) 22929159.6 (87) WO 2023/163733	(11) 4 483 368*	(21) 22933984.1 (87) WO 2023/184127	(11) 4 485 561
(21) 22928964.0 (87) WO 2023/162447	(11) 4 483 865	(21) 22929167.9 (87) WO 2023/163741	(11) 4 483 398*	(21) 22934282.9 (87) WO 2023/184445	(11) 4 485 629
(21) 22928965.7 (87) WO 2023/162448	(11) 4 485 502	(21) 22929171.1 (87) WO 2023/163746	(11) 4 482 402*	(21) 22934290.2 (87) WO 2023/184453	(11) 4 485 612
(21) 22928974.9 (87) WO 2023/162459	(11) 4 485 054	(21) 22929172.9 (87) WO 2023/163747	(11) 4 482 300*	(21) 22934332.2 (87) WO 2023/184498	(11) 4 485 576
(21) 22928976.4 (87) WO 2023/162461	(11) 4 484 961	(21) 22929175.2 (87) WO 2023/163751	(11) 4 482 647*	(21) 22934374.4 (87) WO 2023/184547	(11) 4 485 006
(21) 22928978.0 (87) WO 2023/162463	(11) 4 485 717	(21) 22929179.4 (87) WO 2023/163761	(11) 4 483 548*	(21) 22934463.5 (87) WO 2023/184637	(11) 4 483 990

(21) 22934613.5 (87) WO 2023/184791	(11) 4 484 565	(21) 22950737.1 (87) WO 2024/011619	(11) 4 483 647*	(21) 23181343.7 (21) 23181344.5 (21) 23181346.0 (21) 23181353.6 (21) 23181360.1 (21) 23181364.3 (21) 23181366.8 (21) 23181379.1 (21) 23181381.7 (21) 23181384.1 (21) 23181387.4 (21) 23181414.6 (21) 23181415.3 (21) 23181423.7 (21) 23181427.8 (21) 23181428.6 (21) 23181432.8 (21) 23181433.6 (21) 23181440.1 (21) 23181447.6 (21) 23181449.2 (21) 23181452.6 (21) 23181458.3 (21) 23181465.8 (21) 23181470.8 (21) 23181474.0 (21) 23181477.3 (21) 23181479.9 (21) 23181482.3 (21) 23181483.1 (21) 23181492.2 (21) 23181507.7 (21) 23181513.5 (21) 23181518.4 (21) 23181520.0 (21) 23181523.4 (21) 23181529.1 (21) 23181533.3 (21) 23181535.8 (21) 23181542.4 (21) 23181553.1 (21) 23181558.0 (21) 23181559.8 (21) 23181563.0 (21) 23181567.1 (21) 23181571.3 (21) 23181575.4 (21) 23181577.0	(11) 4 485 716 (11) 4 484 422 (11) 4 485 972 (11) 4 484 897 (11) 4 485 214 (11) 4 485 363 (11) 4 483 797 (11) 4 483 746 (11) 4 484 999 (11) 4 485 842 (11) 4 484 140 (11) 4 483 790 (11) 4 484 890 (11) 4 484 721 (11) 4 485 960 (11) 4 484 873 (11) 4 485 708 (11) 4 485 141 (11) 4 484 583 (11) 4 484 698 (11) 4 483 991 (11) 4 485 985 (11) 4 484 068 (11) 4 484 399 (11) 4 485 850 (11) 4 486 080 (11) 4 485 276 (11) 4 485 539 (11) 4 483 812 (11) 4 485 540 (11) 4 484 824 (11) 4 484 456 (11) 4 483 757 (11) 4 484 789 (11) 4 483 996 (11) 4 485 686 (11) 4 484 967 (11) 4 484 610 (11) 4 485 102 (11) 4 485 764 (11) 4 483 795 (11) 4 484 008 (11) 4 485 242 (11) 4 484 445 (11) 4 485 773 (11) 4 484 441 (11) 4 483 836 (11) 4 484 536
(21) 22934836.2 (87) WO 2023/185018	(11) 4 485 995	(21) 22951085.4 (87) WO 2024/013871	(11) 4 484 194		
(21) 22934938.6 (87) WO 2023/185123	(11) 4 485 891	(21) 22951504.4 (87) WO 2024/016226	(11) 4 485 553		
(21) 22935528.4 (87) WO 2023/188390	(11) 4 483 981	(21) 22951844.4 (87) WO 2024/016587	(11) 4 485 557		
(21) 22935711.6 (87) WO 2023/188583	(11) 4 484 784	(21) 22954440.8 (87) WO 2024/031465	(11) 4 483 543*		
(21) 22935772.8 (87) WO 2023/188646	(11) 4 484 118	(21) 22955214.6 (87) WO 2024/036432	(11) 4 484 972		
(21) 22935786.8 (87) WO 2023/188661	(11) 4 485 970	(21) 22955337.5 (87) WO 2024/036557	(11) 4 485 550		
(21) 22935870.0 (87) WO 2023/191195	(11) 4 485 190	(21) 22955629.5 (87) WO 2024/036862	(11) 4 485 055		
(21) 22936361.9 (87) WO 2023/193433	(11) 4 485 191	(21) 22957150.0 (87) WO 2024/045338	(11) 4 484 105		
(21) 22936385.8 (87) WO 2023/193459	(11) 4 485 226	(21) 22957920.6 (87) WO 2024/050960	(11) 4 484 247		
(21) 22936578.8 (87) WO 2023/195181	(11) 4 486 025	(21) 22958335.6 (87) WO 2024/055140	(11) 4 484 024		
(21) 22937280.0 (87) WO 2023/197651	(11) 4 485 227	(21) 22958511.2 (87) WO 2024/055321	(11) 4 483 544*		
(21) 22937327.9 (87) WO 2023/198938	(11) 4 484 340	(21) 22958579.9 (87) WO 2024/055390	(11) 4 485 578		
(21) 22937639.7 (87) WO 2023/200463	(11) 4 482 329*	(21) 22962340.0 (87) WO 2024/082149	(11) 4 483 622*		
(21) 22937694.2 (87) WO 2023/201453	(11) 4 483 652*	(21) 22962407.7 (87) WO 2024/082220	(11) 4 485 630		
(21) 22937795.7 (87) WO 2023/201557	(11) 4 484 335	(21) 22962479.6 (87) WO 2024/082297	(11) 4 485 646		
(21) 22937835.1 (87) WO 2023/201598	(11) 4 485 515	(21) 22962480.4 (87) WO 2024/082298	(11) 4 485 668		
(21) 22939175.0 (87) WO 2023/206325	(11) 4 483 591*	(21) 22962481.2 (87) WO 2024/082299	(11) 4 485 669		
(21) 22939327.7 (87) WO 2023/206480	(11) 4 485 010	(21) 22963163.5 (87) WO 2024/087181	(11) 4 485 432		
(21) 22940317.5 (87) WO 2023/210046	(11) 4 484 597	(21) 22963762.4 (87) WO 2024/092442	(11) 4 485 655		
(21) 22941072.5 (87) WO 2023/216109	(11) 4 483 653*	(21) 22966046.9 (87) WO 2024/108344	(11) 4 485 591		
(21) 22941877.7 (87) WO 2023/220804	(11) 4 483 136*	(21) 22966233.3 (87) WO 2024/108544	(11) 4 485 438		
(21) 22942147.4 (87) WO 2023/221108	(11) 4 485 637	(21) 22966258.0 (87) WO 2024/108570	(11) 4 485 965		
(21) 22943135.8 (87) WO 2023/225932	(11) 4 483 608*	(21) 22968252.1 (87) WO 2024/124548	(11) 4 486 091		
(21) 22943507.8 (87) WO 2023/226320	(11) 4 485 548	(21) 23000092.9 (21) 23020310.1 (21) 23020318.4 (21) 23020320.0 (21) 23177233.6 (21) 23181326.2 (21) 23181327.0 (21) 23181328.8 (21) 23181337.9 (21) 23181339.5	(11) 4 483 879 (11) 4 483 989 (11) 4 483 724 (11) 4 485 313 (11) 4 484 766 (11) 4 484 395 (11) 4 484 362 (11) 4 485 446 (11) 4 485 527 (11) 4 485 068		
(21) 22943600.1 (87) WO 2023/226415	(11) 4 484 750				
(21) 22944205.8 (87) WO 2023/230868	(11) 4 483 930				
(21) 22944604.2 (87) WO 2023/231302	(11) 4 484 250				
(21) 22945361.8 (87) WO 2023/236220	(11) 4 485 658				
(21) 22948920.8 (87) WO 2024/000831	(11) 4 484 325				

(21) 23181594.5	(11) 4 485 011	(21) 23181770.1	(11) 4 485 787	(21) 23182028.3	(11) 4 485 209
(21) 23181616.6	(11) 4 483 837	(21) 23181779.2	(11) 4 483 783	(21) 23182044.0	(11) 4 485 507
(21) 23181618.2	(11) 4 483 915	(21) 23181781.8	(11) 4 485 348	(21) 23182051.5	(11) 4 484 951
(21) 23181619.0	(11) 4 483 838	(21) 23181785.9	(11) 4 484 720	(21) 23182054.9	(11) 4 483 839
(21) 23181621.6	(11) 4 485 793	(21) 23181786.7	(11) 4 484 345	(21) 23182060.6	(11) 4 484 410
(21) 23181625.7	(11) 4 484 564	(21) 23181787.5	(11) 4 484 993	(21) 23182064.8	(11) 4 485 306
(21) 23181628.1	(11) 4 485 378	(21) 23181790.9	(11) 4 485 142	(21) 23182069.7	(11) 4 486 078
(21) 23181631.5	(11) 4 484 503	(21) 23181803.0	(11) 4 485 714	(21) 23182071.3	(11) 4 484 314
(21) 23181634.9	(11) 4 483 916	(21) 23181809.7	(11) 4 484 272	(21) 23182072.1	(11) 4 484 315
(21) 23181643.0	(11) 4 485 876	(21) 23181810.5	(11) 4 483 745	(21) 23182084.6	(11) 4 485 975
(21) 23181649.7	(11) 4 484 396	(21) 23181818.8	(11) 4 484 516	(21) 23182093.7	(11) 4 484 535
(21) 23181652.1	(11) 4 485 700	(21) 23181821.2	(11) 4 484 251	(21) 23182094.5	(11) 4 485 820
(21) 23181657.0	(11) 4 484 542	(21) 23181822.0	(11) 4 484 457	(21) 23182095.2	(11) 4 483 810
(21) 23181658.8	(11) 4 484 543	(21) 23181823.8	(11) 4 484 103	(21) 23182096.0	(11) 4 485 361
(21) 23181659.6	(11) 4 485 231	(21) 23181829.5	(11) 4 484 242	(21) 23182097.8	(11) 4 484 275
(21) 23181663.8	(11) 4 485 779	(21) 23181832.9	(11) 4 484 369	(21) 23182099.4	(11) 4 485 295
(21) 23181665.3	(11) 4 485 783	(21) 23181837.8	(11) 4 485 113	(21) 23182104.2	(11) 4 484 460
(21) 23181667.9	(11) 4 485 784	(21) 23181840.2	(11) 4 483 793	(21) 23182105.9	(11) 4 483 784
(21) 23181668.7	(11) 4 484 437	(21) 23181844.4	(11) 4 484 785	(21) 23182108.3	(11) 4 485 202
(21) 23181669.5	(11) 4 484 203	(21) 23181845.1	(11) 4 485 310	(21) 23182110.9	(11) 4 484 111
(21) 23181670.3	(11) 4 485 510	(21) 23181857.6	(11) 4 485 403	(21) 23182113.3	(11) 4 484 463
(21) 23181672.9	(11) 4 484 819	(21) 23181879.0	(11) 4 485 291	(21) 23182118.2	(11) 4 484 112
(21) 23181673.7	(11) 4 484 814	(21) 23181910.3	(11) 4 484 566	(21) 23182121.6	(11) 4 484 355
(21) 23181675.2	(11) 4 484 815	(21) 23181911.1	(11) 4 485 704	(21) 23182123.2	(11) 4 484 847
(21) 23181684.4	(11) 4 484 216	(21) 23181925.1	(11) 4 485 675	(21) 23182124.0	(11) 4 484 793
(21) 23181686.9	(11) 4 484 663	(21) 23181926.9	(11) 4 484 848	(21) 23182126.5	(11) 4 485 771
(21) 23181690.1	(11) 4 484 042	(21) 23181929.3	(11) 4 485 097	(21) 23182129.9	(11) 4 485 758
(21) 23181695.0	(11) 4 484 091	(21) 23181934.3	(11) 4 484 353	(21) 23182130.7	(11) 4 485 585
(21) 23181706.5	(11) 4 483 791	(21) 23181937.6	(11) 4 485 013	(21) 23182133.1	(11) 4 485 759
(21) 23181709.9	(11) 4 485 754	(21) 23181942.6	(11) 4 483 792	(21) 23182135.6	(11) 4 483 785
(21) 23181711.5	(11) 4 485 755	(21) 23181948.3	(11) 4 484 041	(21) 23182137.2	(11) 4 483 779
(21) 23181714.9	(11) 4 483 809	(21) 23181949.1	(11) 4 485 478	(21) 23182153.9	(11) 4 484 210
(21) 23181715.6	(11) 4 485 756	(21) 23181958.2	(11) 4 484 519	(21) 23182159.6	(11) 4 484 538
(21) 23181716.4	(11) 4 485 008	(21) 23181968.1	(11) 4 484 354	(21) 23182160.4	(11) 4 484 539
(21) 23181717.2	(11) 4 484 832	(21) 23181970.7	(11) 4 485 748	(21) 23182164.6	(11) 4 486 071
(21) 23181719.8	(11) 4 485 290	(21) 23181971.5	(11) 4 485 324	(21) 23182172.9	(11) 4 484 248
(21) 23181736.2	(11) 4 484 833	(21) 23181982.2	(11) 4 485 092	(21) 23182173.7	(11) 4 484 300
(21) 23181739.6	(11) 4 485 682	(21) 23181989.7	(11) 4 484 021	(21) 23182174.5	(11) 4 485 427
(21) 23181745.3	(11) 4 483 765	(21) 23181991.3	(11) 4 484 846	(21) 23182176.0	(11) 4 484 622
(21) 23181748.7	(11) 4 483 709	(21) 23181993.9	(11) 4 484 020	(21) 23182179.4	(11) 4 484 523
(21) 23181750.3	(11) 4 484 515	(21) 23182001.0	(11) 4 485 221	(21) 23182186.9	(11) 4 485 372
(21) 23181753.7	(11) 4 485 112	(21) 23182006.9	(11) 4 484 907	(21) 23182187.7	(11) 4 484 530
(21) 23181755.2	(11) 4 484 238	(21) 23182009.3	(11) 4 484 722	(21) 23182195.0	(11) 4 485 528
(21) 23181758.6	(11) 4 485 729	(21) 23182012.7	(11) 4 485 511	(21) 23182196.8	(11) 4 484 461
(21) 23181760.2	(11) 4 484 915	(21) 23182019.2	(11) 4 483 856	(21) 23182204.0	(11) 4 485 174
(21) 23181763.6	(11) 4 485 711	(21) 23182021.8	(11) 4 484 990	(21) 23182208.1	(11) 4 483 776
(21) 23181765.1	(11) 4 484 640	(21) 23182026.7	(11) 4 484 992	(21) 23182221.4	(11) 4 485 404
(21) 23181766.9	(11) 4 485 490	(21) 23182027.5	(11) 4 483 866	(21) 23182230.5	(11) 4 483 851

(21) 23182233.9	(11) 4 484 363	(21) 23182414.5	(11) 4 484 398	(21) 23182583.7	(11) 4 486 059
(21) 23182234.7	(11) 4 484 364	(21) 23182421.0	(11) 4 485 846	(21) 23182584.5	(11) 4 484 060
(21) 23182235.4	(11) 4 483 813	(21) 23182423.6	(11) 4 485 050	(21) 23182585.2	(11) 4 484 101
(21) 23182251.1	(11) 4 485 469	(21) 23182424.4	(11) 4 484 270	(21) 23182592.8	(11) 4 485 072
(21) 23182254.5	(11) 4 485 143	(21) 23182428.5	(11) 4 485 240	(21) 23182600.9	(11) 4 485 761
(21) 23182257.8	(11) 4 484 123	(21) 23182431.9	(11) 4 483 737	(21) 23182603.3	(11) 4 484 904
(21) 23182258.6	(11) 4 484 206	(21) 23182432.7	(11) 4 484 145	(21) 23182608.2	(11) 4 484 319
(21) 23182259.4	(11) 4 484 230	(21) 23182434.3	(11) 4 484 052	(21) 23182611.6	(11) 4 484 320
(21) 23182262.8	(11) 4 485 798	(21) 23182441.8	(11) 4 483 892	(21) 23182613.2	(11) 4 484 986
(21) 23182266.9	(11) 4 484 748	(21) 23182444.2	(11) 4 484 121	(21) 23182621.5	(11) 4 485 791
(21) 23182268.5	(11) 4 485 477	(21) 23182445.9	(11) 4 484 685	(21) 23182628.0	(11) 4 484 981
(21) 23182271.9	(11) 4 484 360	(21) 23182448.3	(11) 4 484 611	(21) 23182630.6	(11) 4 485 983
(21) 23182272.7	(11) 4 485 239	(21) 23182465.7	(11) 4 484 686	(21) 23182632.2	(11) 4 483 750
(21) 23182279.2	(11) 4 484 991	(21) 23182467.3	(11) 4 484 681	(21) 23182635.5	(11) 4 485 305
(21) 23182286.7	(11) 4 483 904	(21) 23182474.9	(11) 4 485 912	(21) 23182640.5	(11) 4 485 878
(21) 23182289.1	(11) 4 485 643	(21) 23182476.4	(11) 4 484 152	(21) 23182642.1	(11) 4 484 479
(21) 23182290.9	(11) 4 485 722	(21) 23182483.0	(11) 4 485 379	(21) 23182644.7	(11) 4 484 969
(21) 23182292.5	(11) 4 485 308	(21) 23182485.5	(11) 4 483 864	(21) 23182645.4	(11) 4 484 038
(21) 23182293.3	(11) 4 485 925	(21) 23182492.1	(11) 4 483 861	(21) 23182650.4	(11) 4 485 870
(21) 23182296.6	(11) 4 483 701	(21) 23182493.9	(11) 4 484 022	(21) 23182651.2	(11) 4 485 971
(21) 23182298.2	(11) 4 484 526	(21) 23182494.7	(11) 4 485 380	(21) 23182652.0	(11) 4 485 719
(21) 23182299.0	(11) 4 484 301	(21) 23182495.4	(11) 4 484 569	(21) 23182654.6	(11) 4 485 720
(21) 23182300.6	(11) 4 484 084	(21) 23182499.6	(11) 4 485 293	(21) 23182661.1	(11) 4 485 721
(21) 23182302.2	(11) 4 484 884	(21) 23182506.8	(11) 4 484 578	(21) 23182664.5	(11) 4 485 732
(21) 23182310.5	(11) 4 484 679	(21) 23182508.4	(11) 4 484 000	(21) 23182667.8	(11) 4 484 939
(21) 23182311.3	(11) 4 484 268	(21) 23182517.5	(11) 4 485 274	(21) 23182671.0	(11) 4 484 596
(21) 23182321.2	(11) 4 484 877	(21) 23182520.9	(11) 4 483 954	(21) 23182672.8	(11) 4 485 670
(21) 23182334.5	(11) 4 485 349	(21) 23182525.8	(11) 4 484 223	(21) 23182674.4	(11) 4 485 299
(21) 23182342.8	(11) 4 484 772	(21) 23182526.6	(11) 4 483 987	(21) 23182677.7	(11) 4 485 814
(21) 23182343.6	(11) 4 484 770	(21) 23182527.4	(11) 4 485 592	(21) 23182683.5	(11) 4 484 036
(21) 23182345.1	(11) 4 485 895	(21) 23182532.4	(11) 4 484 260	(21) 23182691.8	(11) 4 484 749
(21) 23182346.9	(11) 4 484 665	(21) 23182533.2	(11) 4 485 236	(21) 23182699.1	(11) 4 485 741
(21) 23182350.1	(11) 4 485 106	(21) 23182538.1	(11) 4 485 277	(21) 23182700.7	(11) 4 485 267
(21) 23182351.9	(11) 4 484 076	(21) 23182540.7	(11) 4 484 471	(21) 23182702.3	(11) 4 484 279
(21) 23182353.5	(11) 4 485 016	(21) 23182541.5	(11) 4 484 958	(21) 23182703.1	(11) 4 484 280
(21) 23182359.2	(11) 4 485 868	(21) 23182543.1	(11) 4 484 241	(21) 23182705.6	(11) 4 484 281
(21) 23182375.8	(11) 4 485 394	(21) 23182545.6	(11) 4 485 765	(21) 23182713.0	(11) 4 484 864
(21) 23182377.4	(11) 4 484 040	(21) 23182546.4	(11) 4 484 954	(21) 23182716.3	(11) 4 484 174
(21) 23182381.6	(11) 4 484 615	(21) 23182547.2	(11) 4 484 442	(21) 23182724.7	(11) 4 485 257
(21) 23182389.9	(11) 4 484 494	(21) 23182549.8	(11) 4 484 955	(21) 23182730.4	(11) 4 484 520
(21) 23182391.5	(11) 4 485 043	(21) 23182551.4	(11) 4 484 893	(21) 23182732.0	(11) 4 484 056
(21) 23182397.2	(11) 4 483 823	(21) 23182554.8	(11) 4 485 365	(21) 23182734.6	(11) 4 485 114
(21) 23182398.0	(11) 4 485 482	(21) 23182559.7	(11) 4 484 016	(21) 23182735.3	(11) 4 485 115
(21) 23182402.0	(11) 4 484 252	(21) 23182562.1	(11) 4 484 342	(21) 23182736.1	(11) 4 485 386
(21) 23182403.8	(11) 4 485 480	(21) 23182575.3	(11) 4 485 288	(21) 23182739.5	(11) 4 485 098
(21) 23182406.1	(11) 4 485 955	(21) 23182578.7	(11) 4 485 847	(21) 23182740.3	(11) 4 484 737
(21) 23182409.5	(11) 4 484 039	(21) 23182581.1	(11) 4 485 222	(21) 23182748.6	(11) 4 485 742
(21) 23182410.3	(11) 4 485 235	(21) 23182582.9	(11) 4 485 009	(21) 23182750.2	(11) 4 484 134

(21) 23182751.0	(11) 4 485 733	(21) 23184794.8	(11) 4 484 224	(21) 23206897.3	(11) 4 485 459
(21) 23182754.4	(11) 4 484 273	(21) 23186091.7	(11) 4 484 094	(21) 23207155.5	(11) 4 486 008
(21) 23182757.7	(11) 4 483 971	(21) 23186953.8	(11) 4 484 481	(21) 23207331.2	(11) 4 485 430
(21) 23182761.9	(11) 4 484 760	(21) 23187196.3	(11) 4 485 004	(21) 23207370.0	(11) 4 485 063
(21) 23182765.0	(11) 4 484 058	(21) 23187277.1	(11) 4 485 364	(21) 23207397.3	(11) 4 485 853
(21) 23182766.8	(11) 4 484 544	(21) 23187686.3	(11) 4 484 512	(21) 23207630.7	(11) 4 485 802
(21) 23182768.4	(11) 4 485 265	(21) 23187689.7	(11) 4 484 059	(21) 23207725.5	(11) 4 485 705
(21) 23182777.5	(11) 4 484 258	(21) 23188671.4	(11) 4 485 352	(21) 23207951.7	(11) 4 485 176
(21) 23182778.3	(11) 4 484 693	(21) 23189372.8	(11) 4 484 352	(21) 23208416.0	(11) 4 485 839
(21) 23182779.1	(11) 4 484 037	(21) 23190048.1	(11) 4 483 857	(21) 23208468.1	(11) 4 485 620
(21) 23182782.5	(11) 4 485 522	(21) 23190576.1	(11) 4 484 924	(21) 23208490.5	(11) 4 485 508
(21) 23182788.2	(11) 4 485 757	(21) 23191273.4	(11) 4 485 377	(21) 23208627.2	(11) 4 485 654
(21) 23182791.6	(11) 4 484 079	(21) 23191697.4	(11) 4 485 413	(21) 23208707.2	(11) 4 485 625
(21) 23182799.9	(11) 4 484 080	(21) 23191985.3	(11) 4 483 814	(21) 23208801.3	(11) 4 484 256
(21) 23182813.8	(11) 4 484 222	(21) 23192193.3	(11) 4 484 854	(21) 23209049.8	(11) 4 484 613
(21) 23182818.7	(11) 4 483 886	(21) 23192317.8	(11) 4 485 852	(21) 23209733.7	(11) 4 485 518
(21) 23182830.2	(11) 4 485 025	(21) 23192650.2	(11) 4 485 473	(21) 23209784.0	(11) 4 485 210
(21) 23182838.5	(11) 4 483 730	(21) 23193159.3	(11) 4 484 102	(21) 23209908.5	(11) 4 485 182
(21) 23182850.0	(11) 4 485 736	(21) 23193262.5	(11) 4 485 883	(21) 23210316.8	(11) 4 485 220
(21) 23182852.6	(11) 4 485 099	(21) 23193299.7	(11) 4 484 151	(21) 23210353.1	(11) 4 486 048
(21) 23182856.7	(11) 4 485 797	(21) 23193639.4	(11) 4 484 146	(21) 23210806.8	(11) 4 485 327
(21) 23182859.1	(11) 4 484 504	(21) 23193668.3	(11) 4 483 786	(21) 23210812.6	(11) 4 486 087
(21) 23182862.5	(11) 4 483 872	(21) 23194146.9	(11) 4 485 752	(21) 23210873.8	(11) 4 485 683
(21) 23182864.1	(11) 4 484 696	(21) 23194315.0	(11) 4 485 354	(21) 23211230.0	(11) 4 485 888
(21) 23182865.8	(11) 4 484 697	(21) 23195226.8	(11) 4 484 974	(21) 23211539.4	(11) 4 485 997
(21) 23182868.2	(11) 4 483 860	(21) 23195962.8	(11) 4 485 774	(21) 23211650.9	(11) 4 485 216
(21) 23182870.8	(11) 4 485 851	(21) 23196149.1	(11) 4 484 350	(21) 23211673.1	(11) 4 485 177
(21) 23182872.4	(11) 4 484 436	(21) 23196611.0	(11) 4 485 879	(21) 23212065.9	(11) 4 485 489
(21) 23182874.0	(11) 4 483 951	(21) 23198630.8	(11) 4 485 549	(21) 23212749.8	(11) 4 485 028
(21) 23182880.7	(11) 4 485 938	(21) 23199080.5	(11) 4 483 898	(21) 23212786.0	(11) 4 485 071
(21) 23182882.3	(11) 4 485 918	(21) 23199431.0	(11) 4 485 003	(21) 23212791.0	(11) 4 485 531
(21) 23182883.1	(11) 4 484 579	(21) 23199694.3	(11) 4 483 973	(21) 23212880.1	(11) 4 485 208
(21) 23182888.0	(11) 4 485 194	(21) 23200073.7	(11) 4 484 178	(21) 23213046.8	(11) 4 484 895
(21) 23182891.4	(11) 4 484 763	(21) 23200206.3	(11) 4 485 884	(21) 23213254.8	(11) 4 484 235
(21) 23182893.0	(11) 4 484 925	(21) 23200622.1	(11) 4 485 875	(21) 23213443.7	(11) 4 485 268
(21) 23182895.5	(11) 4 484 687	(21) 23202619.5	(11) 4 484 743	(21) 23213496.5	(11) 4 485 532
(21) 23182905.2	(11) 4 483 854	(21) 23202718.5	(11) 4 484 744	(21) 23213619.2	(11) 4 485 541
(21) 23182906.0	(11) 4 484 264	(21) 23203734.1	(11) 4 483 840	(21) 23213640.8	(11) 4 485 178
(21) 23182907.8	(11) 4 484 002	(21) 23203737.4	(11) 4 484 347	(21) 23213691.1	(11) 4 485 215
(21) 23182911.0	(11) 4 484 927	(21) 23204330.7	(11) 4 485 260	(21) 23213919.6	(11) 4 485 519
(21) 23182918.5	(11) 4 484 649	(21) 23205782.8	(11) 4 485 743	(21) 23213940.2	(11) 4 485 538
(21) 23182926.8	(11) 4 484 150	(21) 23205994.9	(11) 4 483 829	(21) 23214129.1	(11) 4 485 219
(21) 23182931.8	(11) 4 483 706	(21) 23206337.0	(11) 4 485 514	(21) 23214199.4	(11) 4 484 801
(21) 23182935.9	(11) 4 484 575	(21) 23206585.4	(11) 4 485 027	(21) 23214641.5	(11) 4 486 086
(21) 23183525.7	(11) 4 485 678	(21) 23206623.3	(11) 4 485 283	(21) 23214672.0	(11) 4 485 133
(21) 23183621.4	(11) 4 485 639	(21) 23206652.2	(11) 4 485 284	(21) 23214733.0	(11) 4 485 134
(21) 23184035.6	(11) 4 485 659	(21) 23206654.8	(11) 4 485 516	(21) 23214907.0	(11) 4 485 079
(21) 23184718.7	(11) 4 485 211	(21) 23206811.4	(11) 4 484 359	(21) 23215023.5	(11) 4 484 266

(21) 23215146.4	(11) 4 484 383	(21) 23306041.7	(11) 4 484 444	(21) 23461611.8	(11) 4 485 468
(21) 23215208.2	(11) 4 485 135	(21) 23306045.8	(11) 4 484 666	(21) 23461612.6	(11) 4 484 026
(21) 23215465.8	(11) 4 485 854	(21) 23306046.6	(11) 4 483 815	(21) 23461613.4	(11) 4 485 119
(21) 23215552.3	(11) 4 485 212	(21) 23306051.6	(11) 4 485 168	(21) 23461614.2	(11) 4 484 661
(21) 23215666.1	(11) 4 485 203	(21) 23306053.2	(11) 4 484 286	(21) 23461615.9	(11) 4 483 897
(21) 23215919.4	(11) 4 485 271	(21) 23306054.0	(11) 4 484 287	(21) 23461616.7	(11) 4 484 660
(21) 23216133.1	(11) 4 485 893	(21) 23306056.5	(11) 4 483 862	(21) 23472003.5	(11) 4 484 153
(21) 23216200.8	(11) 4 485 542	(21) 23306060.7	(11) 4 483 832	(21) 23700008.8	(11) 4 483 344*
(21) 23216307.1	(11) 4 485 855	(21) 23306061.5	(11) 4 483 831	(87) WO 2023/156082	
(21) 23216313.9	(11) 4 485 441	(21) 23306069.8	(11) 4 486 100	(21) 23700139.1	(11) 4 483 242*
(21) 23216337.8	(11) 4 485 517	(21) 23306071.4	(11) 4 484 144	(87) WO 2023/160896	
(21) 23216382.4	(11) 4 485 856	(21) 23306073.0	(11) 4 484 428	(21) 23700159.9	(11) 4 483 162*
(21) 23216560.5	(11) 4 485 251	(21) 23306078.9	(11) 4 484 226	(87) WO 2023/161727	
(21) 23216653.8	(11) 4 485 807	(21) 23306096.1	(11) 4 485 476	(21) 23700216.7	(11) 4 483 670*
(21) 23216676.9	(11) 4 486 073	(21) 23306099.5	(11) 4 483 707	(87) WO 2023/160898	
(21) 23216697.5	(11) 4 485 192	(21) 23306101.9	(11) 4 485 376	(21) 23700338.9	(11) 4 483 250*
(21) 23216921.9	(11) 4 485 153	(21) 23306102.7	(11) 4 484 910	(87) WO 2023/161730	
(21) 23216935.9	(11) 4 486 023	(21) 23315256.0	(11) 4 485 053	(21) 23700527.7	(11) 4 482 657*
(21) 23216936.7	(11) 4 485 817	(21) 23315257.8	(11) 4 485 296	(87) WO 2023/156095	
(21) 23217249.4	(11) 4 485 499	(21) 23315261.0	(11) 4 485 351	(21) 23700612.7	(11) 4 482 721*
(21) 23217433.4	(11) 4 485 661	(21) 23315262.8	(11) 4 485 237	(87) WO 2023/160886	
(21) 23217443.3	(11) 4 485 180	(21) 23315263.6	(11) 4 485 243	(21) 23700613.5	(11) 4 482 719*
(21) 23217507.5	(11) 4 485 840	(21) 23315264.4	(11) 4 485 244	(87) WO 2023/160887	
(21) 23217546.3	(11) 4 485 799	(21) 23315265.1	(11) 4 485 857	(21) 23700640.8	(11) 4 483 089*
(21) 23217550.5	(11) 4 485 520	(21) 23382649.4	(11) 4 484 156	(87) WO 2023/160888	
(21) 23217762.6	(11) 4 485 509	(21) 23382652.8	(11) 4 483 920	(21) 23700653.1	(11) 4 483 087*
(21) 23217944.0	(11) 4 485 638	(21) 23382653.6	(11) 4 485 405	(87) WO 2023/160890	
(21) 23219063.7	(11) 4 485 139	(21) 23382656.9	(11) 4 484 510	(21) 23700656.4	(11) 4 483 088*
(21) 23219332.6	(11) 4 484 311	(21) 23382658.5	(11) 4 484 385	(87) WO 2023/160891	
(21) 23219666.7	(11) 4 485 316	(21) 23382659.3	(11) 4 485 429	(21) 23700759.6	(11) 4 482 773*
(21) 23220675.5	(11) 4 485 617	(21) 23382660.1	(11) 4 484 159	(87) WO 2023/160899	
(21) 23275096.8	(11) 4 484 898	(21) 23382661.9	(11) 4 484 160	(21) 23700932.9	(11) 4 483 067*
(21) 23275097.6	(11) 4 486 066	(21) 23382662.7	(11) 4 483 889	(87) WO 2023/156088	
(21) 23275098.4	(11) 4 485 360	(21) 23382664.3	(11) 4 484 161	(21) 23700961.8	(11) 4 483 031*
(21) 23290024.1	(11) 4 484 397	(21) 23382665.0	(11) 4 484 162	(87) WO 2023/160901	
(21) 23306014.4	(11) 4 485 223	(21) 23382666.8	(11) 4 484 547	(21) 23701016.0	(11) 4 482 728*
(21) 23306019.3	(11) 4 484 283	(21) 23382667.6	(11) 4 484 306	(87) WO 2023/156106	
(21) 23306020.1	(11) 4 484 376	(21) 23382669.2	(11) 4 485 037	(21) 23701164.8	(11) 4 483 674*
(21) 23306021.9	(11) 4 484 158	(21) 23382670.0	(11) 4 484 994	(87) WO 2023/156138	
(21) 23306022.7	(11) 4 484 377	(21) 23382671.8	(11) 4 484 106	(21) 23701209.1	(11) 4 483 613*
(21) 23306026.8	(11) 4 485 830	(21) 23382673.4	(11) 4 485 772	(87) WO 2023/161733	
(21) 23306027.6	(11) 4 485 831	(21) 23382675.9	(11) 4 485 491	(21) 23701227.3	(11) 4 482 997*
(21) 23306029.2	(11) 4 484 497	(21) 23382677.5	(11) 4 484 034	(87) WO 2023/160741	
(21) 23306030.0	(11) 4 484 517	(21) 23382678.3	(11) 4 484 271	(21) 23701258.8	(11) 4 483 075*
(21) 23306031.8	(11) 4 484 513	(21) 23383070.2	(11) 4 484 745	(87) WO 2023/160903	
(21) 23306032.6	(11) 4 485 753	(21) 23386052.7	(11) 4 485 815	(21) 23701287.7	(11) 4 483 490*
(21) 23306033.4	(11) 4 485 261	(21) 23425035.5	(11) 4 484 524	(87) WO 2023/160905	
(21) 23306038.3	(11) 4 485 198	(21) 23461610.0	(11) 4 485 467	(21) 23701343.8	(11) 4 482 899*
				(87) WO 2023/160907	
				(21) 23701351.1	(11) 4 483 399*
				(87) WO 2023/160908	
				(21) 23701465.9	(11) 4 483 468*
				(87) WO 2023/213446	
				(21) 23701518.5	(11) 4 483 052*
				(87) WO 2023/160926	
				(21) 23701750.4	(11) 4 483 481*
				(87) WO 2023/160933	
				(21) 23701793.4	(11) 4 482 288*
				(87) WO 2023/160943	

(21) 23701837.9 (87) WO 2023/160872	(11) 4 482 632*	(21) 23703294.1 (87) WO 2023/144531	(11) 4 482 303*	(21) 23704130.6 (87) WO 2023/161018	(11) 4 482 694*
(21) 23701909.6 (87) WO 2023/160921	(11) 4 483 528*	(21) 23703331.1 (87) WO 2023/161736	(11) 4 482 290*	(21) 23704146.2 (87) WO 2023/161049	(11) 4 482 881*
(21) 23701981.5 (87) WO 2023/156167	(11) 4 482 749*	(21) 23703333.7 (87) WO 2023/161737	(11) 4 482 291*	(21) 23704158.7 (87) WO 2023/161073	(11) 4 482 353*
(21) 23702077.1 (87) WO 2023/156153	(11) 4 482 708*	(21) 23703384.0 (87) WO 2023/164318	(11) 4 483 648*	(21) 23704186.8 (87) WO 2023/156418	(11) 4 483 115*
(21) 23702156.3 (87) WO 2023/160971	(11) 4 483 564*	(21) 23703395.6 (87) WO 2023/164325	(11) 4 483 516*	(21) 23704207.2 (87) WO 2023/161095	(11) 4 482 818*
(21) 23702256.1 (87) WO 2023/160928	(11) 4 483 130*	(21) 23703410.3 (87) WO 2023/156206	(11) 4 483 476*	(21) 23704211.4 (87) WO 2023/161098	(11) 4 482 761*
(21) 23702257.9 (87) WO 2023/160929	(11) 4 483 131*	(21) 23703433.5 (87) WO 2023/160981	(11) 4 483 247*	(21) 23704217.1 (87) WO 2023/156482	(11) 4 483 365*
(21) 23702319.7 (87) WO 2023/160938	(11) 4 483 549*	(21) 23703480.6 (87) WO 2023/161036	(11) 4 483 054*	(21) 23704218.9 (87) WO 2023/156484	(11) 4 483 366*
(21) 23702325.4 (87) WO 2023/160939	(11) 4 482 674*	(21) 23703491.3 (87) WO 2023/161040	(11) 4 483 197*	(21) 23704319.5 (87) WO 2023/161024	(11) 4 483 155*
(21) 23702367.6 (87) WO 2023/160980	(11) 4 482 570*	(21) 23703492.1 (87) WO 2023/161041	(11) 4 482 393*	(21) 23704327.8 (87) WO 2023/161025	(11) 4 482 696*
(21) 23702382.5 (87) WO 2023/160869	(11) 4 483 053*	(21) 23703588.6 (87) WO 2023/161034	(11) 4 483 160*	(21) 23704329.4 (87) WO 2023/161026	(11) 4 482 448*
(21) 23702548.1 (87) WO 2023/156168	(11) 4 482 666*	(21) 23703609.0 (87) WO 2023/161048	(11) 4 482 795*	(21) 23704331.0 (87) WO 2023/161027	(11) 4 483 688*
(21) 23702562.2 (87) WO 2023/160944	(11) 4 482 377*	(21) 23703618.1 (87) WO 2023/161056	(11) 4 482 652*	(21) 23704351.8 (87) WO 2023/156423	(11) 4 483 350*
(21) 23702563.0 (87) WO 2023/160945	(11) 4 482 548*	(21) 23703622.3 (87) WO 2023/161059	(11) 4 483 098*	(21) 23704369.0 (87) WO 2023/161108	(11) 4 482 540*
(21) 23702575.4 (87) WO 2023/160950	(11) 4 483 142*	(21) 23703737.9 (87) WO 2023/160993	(11) 4 482 767*	(21) 23704372.4 (87) WO 2023/161116	(11) 4 483 675*
(21) 23702584.6 (87) WO 2023/160954	(11) 4 483 077*	(21) 23703757.7 (87) WO 2023/156234	(11) 4 483 206*	(21) 23704374.0 (87) WO 2023/161121	(11) 4 483 681*
(21) 23702628.1 (87) WO 2023/160998	(11) 4 483 164*	(21) 23703803.9 (87) WO 2023/161055	(11) 4 483 396*	(21) 23704380.7 (87) WO 2023/161555	(11) 4 483 243*
(21) 23702831.1 (87) WO 2023/156233	(11) 4 483 196*	(21) 23703804.7 (87) WO 2023/161058	(11) 4 483 397*	(21) 23704410.2 (87) WO 2023/161602	(11) 4 482 748*
(21) 23702858.4 (87) WO 2023/161016	(11) 4 483 508*	(21) 23703817.9 (87) WO 2023/156350	(11) 4 483 246*	(21) 23704445.8 (87) WO 2023/156867	(11) 4 483 426*
(21) 23702987.1 (87) WO 2023/160958	(11) 4 483 145*	(21) 23703824.5 (87) WO 2023/161081	(11) 4 482 880*	(21) 23704449.0 (87) WO 2023/161744	(11) 4 483 375*
(21) 23703018.4 (87) WO 2023/160973	(11) 4 483 619*	(21) 23703825.2 (87) WO 2023/156381	(11) 4 483 677*	(21) 23704514.1 (87) WO 2023/163811	(11) 4 483 630*
(21) 23703040.8 (87) WO 2023/160975	(11) 4 482 624*	(21) 23703999.5 (87) WO 2023/164317	(11) 4 483 600*	(21) 23704518.2 (87) WO 2023/163812	(11) 4 483 268*
(21) 23703058.0 (87) WO 2023/161008	(11) 4 482 934*	(21) 23704010.0 (87) WO 2023/164321	(11) 4 482 714*	(21) 23704622.2 (87) WO 2023/164323	(11) 4 483 409*
(21) 23703063.0 (87) WO 2023/161014	(11) 4 482 356*	(21) 23704068.8 (87) WO 2023/156205	(11) 4 483 412*	(21) 23704700.6 (87) WO 2023/160874	(11) 4 483 391*
(21) 23703072.1 (87) WO 2023/161023	(11) 4 482 827*	(21) 23704075.3 (87) WO 2023/156219	(11) 4 483 466*	(21) 23704705.5 (87) WO 2023/160942	(11) 4 482 681*
(21) 23703090.3 (87) WO 2023/161569	(11) 4 483 202*	(21) 23704083.7 (87) WO 2023/156236	(11) 4 482 768*	(21) 23704723.8 (87) WO 2023/161010	(11) 4 483 487*
(21) 23703170.3 (87) WO 2023/160974	(11) 4 483 586*	(21) 23704091.0 (87) WO 2023/161009	(11) 4 483 425*	(21) 23704781.6 (87) WO 2023/156303	(11) 4 482 347*
(21) 23703179.4 (87) WO 2023/156200	(11) 4 483 493*	(21) 23704105.8 (87) WO 2023/161012	(11) 4 483 190*	(21) 23704801.2 (87) WO 2023/161113	(11) 4 483 585*
(21) 23703241.2 (87) WO 2023/161030	(11) 4 483 213*	(21) 23704112.4 (87) WO 2023/161013	(11) 4 483 174*	(21) 23704802.0 (87) WO 2023/161114	(11) 4 483 090*
(21) 23703278.4 (87) WO 2023/187305	(11) 4 483 604*	(21) 23704119.9 (87) WO 2023/161017	(11) 4 483 059*	(21) 23704852.5 (87) WO 2023/163828	(11) 4 483 533*

(21) 23704893.9 (87) WO 2023/161029	(11) 4 483 469*	(21) 23705293.1 (87) WO 2023/161177	(11) 4 482 476*	(21) 23705478.8 (87) WO 2023/155959	(11) 4 482 692*
(21) 23704916.8 (87) WO 2023/161037	(11) 4 483 214*	(21) 23705295.6 (87) WO 2023/161178	(11) 4 482 500*	(21) 23705500.9 (87) WO 2023/161061	(11) 4 483 440*
(21) 23704924.2 (87) WO 2023/161038	(11) 4 482 541*	(21) 23705296.4 (87) WO 2023/161179	(11) 4 482 449*	(21) 23705501.7 (87) WO 2023/161062	(11) 4 483 441*
(21) 23704934.1 (87) WO 2023/161042	(11) 4 483 076*	(21) 23705297.2 (87) WO 2023/156652	(11) 4 482 959*	(21) 23705512.4 (87) WO 2023/161075	(11) 4 482 641*
(21) 23704946.5 (87) WO 2023/161044	(11) 4 483 278*	(21) 23705298.0 (87) WO 2023/161181	(11) 4 482 682*	(21) 23705528.0 (87) WO 2023/161092	(11) 4 482 640*
(21) 23704955.6 (87) WO 2023/161045	(11) 4 482 763*	(21) 23705300.4 (87) WO 2023/161190	(11) 4 483 384*	(21) 23705545.4 (87) WO 2023/156509	(11) 4 482 610*
(21) 23704981.2 (87) WO 2023/161060	(11) 4 483 194*	(21) 23705302.0 (87) WO 2023/161224	(11) 4 483 572*	(21) 23705548.8 (87) WO 2023/156515	(11) 4 483 305*
(21) 23704987.9 (87) WO 2023/161064	(11) 4 483 146*	(21) 23705354.1 (87) WO 2023/156352	(11) 4 483 640*	(21) 23705549.6 (87) WO 2023/161118	(11) 4 482 416*
(21) 23704988.7 (87) WO 2023/161065	(11) 4 483 050*	(21) 23705364.0 (87) WO 2023/156370	(11) 4 483 479*	(21) 23705561.1 (87) WO 2023/161142	(11) 4 482 685*
(21) 23704999.4 (87) WO 2023/156501	(11) 4 482 320*	(21) 23705366.5 (87) WO 2023/161078	(11) 4 483 689*	(21) 23705563.7 (87) WO 2023/161182	(11) 4 482 937*
(21) 23705004.2 (87) WO 2023/161119	(11) 4 482 534*	(21) 23705378.0 (87) WO 2023/161084	(11) 4 483 502*	(21) 23705565.2 (87) WO 2023/161185	(11) 4 482 687*
(21) 23705018.2 (87) WO 2023/161143	(11) 4 482 475*	(21) 23705384.8 (87) WO 2023/161086	(11) 4 482 784*	(21) 23705566.0 (87) WO 2023/156655	(11) 4 483 186*
(21) 23705021.6 (87) WO 2023/161145	(11) 4 482 422*	(21) 23705386.3 (87) WO 2023/156408	(11) 4 483 496*	(21) 23705569.4 (87) WO 2023/161196	(11) 4 482 993*
(21) 23705036.4 (87) WO 2023/161167	(11) 4 482 913*	(21) 23705399.6 (87) WO 2023/161094	(11) 4 483 477*	(21) 23705573.6 (87) WO 2023/161209	(11) 4 482 815*
(21) 23705037.2 (87) WO 2023/161168	(11) 4 482 843*	(21) 23705403.6 (87) WO 2023/156477	(11) 4 482 668*	(21) 23705574.4 (87) WO 2023/156672	(11) 4 482 608*
(21) 23705039.8 (87) WO 2023/156643	(11) 4 482 841*	(21) 23705412.7 (87) WO 2023/161148	(11) 4 482 999*	(21) 23705575.1 (87) WO 2023/161211	(11) 4 482 852*
(21) 23705045.5 (87) WO 2023/156756	(11) 4 483 346*	(21) 23705414.3 (87) WO 2023/161159	(11) 4 482 966*	(21) 23705576.9 (87) WO 2023/156676	(11) 4 482 521*
(21) 23705047.1 (87) WO 2023/161603	(11) 4 483 184*	(21) 23705420.0 (87) WO 2023/156650	(11) 4 483 690*	(21) 23705577.7 (87) WO 2023/156679	(11) 4 482 919*
(21) 23705057.0 (87) WO 2023/144640	(11) 4 483 065*	(21) 23705421.8 (87) WO 2023/161183	(11) 4 482 376*	(21) 23705578.5 (87) WO 2023/161227	(11) 4 482 334*
(21) 23705081.0 (87) WO 2023/161750	(11) 4 482 305*	(21) 23705425.9 (87) WO 2023/161200	(11) 4 482 450*	(21) 23705580.1 (87) WO 2023/161229	(11) 4 482 578*
(21) 23705082.8 (87) WO 2023/161751	(11) 4 482 594*	(21) 23705426.7 (87) WO 2023/161201	(11) 4 482 451*	(21) 23705582.7 (87) WO 2023/161232	(11) 4 482 812*
(21) 23705183.4 (87) WO 2023/164333	(11) 4 483 489*	(21) 23705427.5 (87) WO 2023/161203	(11) 4 482 452*	(21) 23705583.5 (87) WO 2023/156682	(11) 4 483 195*
(21) 23705201.4 (87) WO 2023/160931	(11) 4 483 454*	(21) 23705428.3 (87) WO 2023/161204	(11) 4 482 828*	(21) 23705584.3 (87) WO 2023/161236	(11) 4 482 813*
(21) 23705246.9 (87) WO 2023/161071	(11) 4 483 442*	(21) 23705431.7 (87) WO 2023/161207	(11) 4 483 199*	(21) 23705596.7 (87) WO 2023/161262	(11) 4 482 789*
(21) 23705247.7 (87) WO 2023/161072	(11) 4 483 444*	(21) 23705435.8 (87) WO 2023/161218	(11) 4 483 671*	(21) 23705597.5 (87) WO 2023/161263	(11) 4 482 644*
(21) 23705251.9 (87) WO 2023/161074	(11) 4 483 006*	(21) 23705436.6 (87) WO 2023/156678	(11) 4 483 497*	(21) 23705598.3 (87) WO 2023/161268	(11) 4 482 676*
(21) 23705261.8 (87) WO 2023/161088	(11) 4 482 643*	(21) 23705438.2 (87) WO 2023/161222	(11) 4 482 814*	(21) 23705602.3 (87) WO 2023/161274	(11) 4 482 994*
(21) 23705280.8 (87) WO 2023/161139	(11) 4 483 333*	(21) 23705440.8 (87) WO 2023/156680	(11) 4 483 299*	(21) 23705610.6 (87) WO 2023/161359	(11) 4 482 382*
(21) 23705282.4 (87) WO 2023/156578	(11) 4 483 355*	(21) 23705448.1 (87) WO 2023/161745	(11) 4 483 596*	(21) 23705616.3 (87) WO 2023/161380	(11) 4 483 517*
(21) 23705290.7 (87) WO 2023/156645	(11) 4 482 481*	(21) 23705455.6 (87) WO 2023/158525	(11) 4 483 185*	(21) 23705744.3 (87) WO 2023/163820	(11) 4 483 534*

(21) 23705781.5 (87) WO 2023/163824	(11) 4 483 255*	(21) 23706323.5 (87) WO 2023/161144	(11) 4 482 686*	(21) 23706606.3 (87) WO 2023/161317	(11) 4 482 832*
(21) 23705790.6 (87) WO 2023/163832	(11) 4 483 220*	(21) 23706326.8 (87) WO 2023/161157	(11) 4 483 111*	(21) 23706607.1 (87) WO 2023/161330	(11) 4 482 308*
(21) 23705893.8 (87) WO 2023/164334	(11) 4 483 316*	(21) 23706329.2 (87) WO 2023/156637	(11) 4 482 753*	(21) 23706610.5 (87) WO 2023/161358	(11) 4 482 977*
(21) 23705914.2 (87) WO 2023/164335	(11) 4 483 258*	(21) 23706348.2 (87) WO 2023/161197	(11) 4 482 847*	(21) 23706613.9 (87) WO 2023/161381	(11) 4 482 793*
(21) 23705940.7 (87) WO 2023/160745	(11) 4 483 070*	(21) 23706349.0 (87) WO 2023/161233	(11) 4 482 830*	(21) 23706616.2 (87) WO 2023/161429	(11) 4 482 552*
(21) 23705959.7 (87) WO 2023/160978	(11) 4 483 082*	(21) 23706352.4 (87) WO 2023/161247	(11) 4 482 580*	(21) 23706618.8 (87) WO 2023/161434	(11) 4 482 590*
(21) 23705988.6 (87) WO 2023/161101	(11) 4 482 304*	(21) 23706353.2 (87) WO 2023/161251	(11) 4 482 895*	(21) 23706619.6 (87) WO 2023/161435	(11) 4 483 011*
(21) 23706004.1 (87) WO 2023/156592	(11) 4 482 603*	(21) 23706354.0 (87) WO 2023/161252	(11) 4 482 896*	(21) 23706623.8 (87) WO 2023/161452	(11) 4 482 463*
(21) 23706009.0 (87) WO 2023/156605	(11) 4 482 820*	(21) 23706355.7 (87) WO 2023/161253	(11) 4 482 885*	(21) 23706628.7 (87) WO 2023/161473	(11) 4 482 667*
(21) 23706010.8 (87) WO 2023/156608	(11) 4 483 330*	(21) 23706357.3 (87) WO 2023/161290	(11) 4 483 588*	(21) 23706633.7 (87) WO 2023/161481	(11) 4 483 094*
(21) 23706012.4 (87) WO 2023/156613	(11) 4 483 626*	(21) 23706360.7 (87) WO 2023/161323	(11) 4 482 853*	(21) 23706669.1 (87) WO 2023/161606	(11) 4 483 227*
(21) 23706014.0 (87) WO 2023/161156	(11) 4 483 470*	(21) 23706362.3 (87) WO 2023/161339	(11) 4 482 785*	(21) 23706670.9 (87) WO 2023/161607	(11) 4 483 228*
(21) 23706023.1 (87) WO 2023/156653	(11) 4 482 327*	(21) 23706363.1 (87) WO 2023/161342	(11) 4 482 443*	(21) 23706709.5 (87) WO 2023/156519	(11) 4 483 138*
(21) 23706027.2 (87) WO 2023/161264	(11) 4 482 509*	(21) 23706366.4 (87) WO 2023/161344	(11) 4 482 894*	(21) 23706717.8 (87) WO 2023/161152	(11) 4 483 016*
(21) 23706029.8 (87) WO 2023/161276	(11) 4 482 946*	(21) 23706369.8 (87) WO 2023/161437	(11) 4 483 239*	(21) 23706721.0 (87) WO 2023/161166	(11) 4 483 159*
(21) 23706031.4 (87) WO 2023/161291	(11) 4 482 529*	(21) 23706393.8 (87) WO 2023/161572	(11) 4 483 028*	(21) 23706729.3 (87) WO 2023/156659	(11) 4 483 413*
(21) 23706034.8 (87) WO 2023/161302	(11) 4 482 791*	(21) 23706571.9 (87) WO 2023/161140	(11) 4 482 758*	(21) 23706730.1 (87) WO 2023/156660	(11) 4 482 335*
(21) 23706035.5 (87) WO 2023/161303	(11) 4 482 503*	(21) 23706573.5 (87) WO 2023/161160	(11) 4 483 029*	(21) 23706732.7 (87) WO 2023/156667	(11) 4 483 523*
(21) 23706043.9 (87) WO 2023/161382	(11) 4 482 350*	(21) 23706576.8 (87) WO 2023/156649	(11) 4 483 173*	(21) 23706733.5 (87) WO 2023/161198	(11) 4 482 797*
(21) 23706045.4 (87) WO 2023/161428	(11) 4 483 498*	(21) 23706579.2 (87) WO 2023/156651	(11) 4 483 175*	(21) 23706734.3 (87) WO 2023/156668	(11) 4 482 829*
(21) 23706048.8 (87) WO 2023/186418	(11) 4 483 673*	(21) 23706583.4 (87) WO 2023/161189	(11) 4 483 177*	(21) 23706735.0 (87) WO 2023/156669	(11) 4 483 524*
(21) 23706069.4 (87) WO 2023/156762	(11) 4 483 319*	(21) 23706584.2 (87) WO 2023/156656	(11) 4 482 313*	(21) 23706736.8 (87) WO 2023/156670	(11) 4 483 525*
(21) 23706085.0 (87) WO 2023/161604	(11) 4 482 362*	(21) 23706585.9 (87) WO 2023/161195	(11) 4 482 788*	(21) 23706737.6 (87) WO 2023/161205	(11) 4 482 781*
(21) 23706126.2 (87) WO 2023/163629	(11) 4 483 628*	(21) 23706589.1 (87) WO 2023/161202	(11) 4 482 326*	(21) 23706742.6 (87) WO 2023/161223	(11) 4 482 637*
(21) 23706265.8 (87) WO 2023/164341	(11) 4 482 543*	(21) 23706593.3 (87) WO 2023/156675	(11) 4 482 835*	(21) 23706749.1 (87) WO 2023/161235	(11) 4 483 169*
(21) 23706298.9 (87) WO 2023/161102	(11) 4 482 345*	(21) 23706596.6 (87) WO 2023/156677	(11) 4 483 465*	(21) 23706753.3 (87) WO 2023/161240	(11) 4 482 713*
(21) 23706299.7 (87) WO 2023/161103	(11) 4 482 346*	(21) 23706598.2 (87) WO 2023/161225	(11) 4 483 482*	(21) 23706757.4 (87) WO 2023/161250	(11) 4 483 388*
(21) 23706311.0 (87) WO 2023/161122	(11) 4 482 597*	(21) 23706600.6 (87) WO 2023/161230	(11) 4 482 952*	(21) 23706760.8 (87) WO 2023/161255	(11) 4 483 353*
(21) 23706316.9 (87) WO 2023/161132	(11) 4 483 472*	(21) 23706602.2 (87) WO 2023/161285	(11) 4 482 633*	(21) 23706762.4 (87) WO 2023/161261	(11) 4 483 013*
(21) 23706318.5 (87) WO 2023/161133	(11) 4 483 402*	(21) 23706603.0 (87) WO 2023/161296	(11) 4 482 530*	(21) 23706765.7 (87) WO 2023/161270	(11) 4 483 435*

(21) 23706773.1 (87) WO 2023/161279	(11) 4 482 412*	(21) 23707187.3 (87) WO 2023/158312	(11) 4 482 766*	(21) 23707379.6 (87) WO 2023/161457	(11) 4 482 859*
(21) 23706774.9 (87) WO 2023/161280	(11) 4 482 621*	(21) 23707188.1 (87) WO 2023/163588	(11) 4 483 685*	(21) 23707382.0 (87) WO 2023/161482	(11) 4 482 984*
(21) 23706775.6 (87) WO 2023/161286	(11) 4 482 423*	(21) 23707189.9 (87) WO 2023/158313	(11) 4 483 161*	(21) 23707424.0 (87) WO 2023/161557	(11) 4 483 187*
(21) 23706786.3 (87) WO 2023/161321	(11) 4 482 975*	(21) 23707190.7 (87) WO 2023/158314	(11) 4 482 822*	(21) 23707436.4 (87) WO 2023/139385	(11) 4 483 019*
(21) 23706789.7 (87) WO 2023/161340	(11) 4 482 549*	(21) 23707281.4 (87) WO 2023/161147	(11) 4 483 423*	(21) 23707456.2 (87) WO 2023/161629	(11) 4 483 123*
(21) 23706791.3 (87) WO 2023/161424	(11) 4 482 877*	(21) 23707292.1 (87) WO 2023/161163	(11) 4 483 061*	(21) 23707481.0 (87) WO 2023/156895	(11) 4 482 568*
(21) 23706819.2 (87) WO 2023/156710	(11) 4 482 923*	(21) 23707294.7 (87) WO 2023/156641	(11) 4 482 289*	(21) 23707486.9 (87) WO 2023/161764	(11) 4 482 430*
(21) 23706869.7 (87) WO 2023/156912	(11) 4 482 731*	(21) 23707298.8 (87) WO 2023/161174	(11) 4 482 779*	(21) 23707507.2 (87) WO 2023/163589	(11) 4 482 573*
(21) 23706870.5 (87) WO 2023/161769	(11) 4 482 545*	(21) 23707304.4 (87) WO 2023/161191	(11) 4 483 083*	(21) 23707508.0 (87) WO 2023/163590	(11) 4 483 471*
(21) 23706880.4 (87) WO 2023/158311	(11) 4 482 747*	(21) 23707314.3 (87) WO 2023/161248	(11) 4 483 099*	(21) 23707575.9 (87) WO 2023/163843	(11) 4 483 535*
(21) 23706896.0 (87) WO 2023/163834	(11) 4 483 512*	(21) 23707316.8 (87) WO 2023/161258	(11) 4 482 336*	(21) 23707603.9 (87) WO 2023/164342	(11) 4 483 208*
(21) 23706950.5 (87) WO 2023/164336	(11) 4 483 260*	(21) 23707318.4 (87) WO 2023/161282	(11) 4 483 314*	(21) 23707609.6 (87) WO 2023/164345	(11) 4 483 609*
(21) 23707020.6 (87) WO 2023/156614	(11) 4 482 582*	(21) 23707323.4 (87) WO 2023/161289	(11) 4 482 776*	(21) 23707614.6 (87) WO 2023/164347	(11) 4 483 449*
(21) 23707039.6 (87) WO 2023/161219	(11) 4 482 858*	(21) 23707330.9 (87) WO 2023/161316	(11) 4 482 583*	(21) 23707667.4 (87) WO 2023/161217	(11) 4 483 536*
(21) 23707041.2 (87) WO 2023/161228	(11) 4 482 654*	(21) 23707332.5 (87) WO 2023/161320	(11) 4 483 060*	(21) 23707674.0 (87) WO 2023/161249	(11) 4 483 102*
(21) 23707047.9 (87) WO 2023/156683	(11) 4 482 863*	(21) 23707339.0 (87) WO 2023/161349	(11) 4 483 556*	(21) 23707682.3 (87) WO 2023/161307	(11) 4 482 661*
(21) 23707049.5 (87) WO 2023/161239	(11) 4 483 217*	(21) 23707340.8 (87) WO 2023/161350	(11) 4 482 962*	(21) 23707692.2 (87) WO 2023/161331	(11) 4 483 168*
(21) 23707050.3 (87) WO 2023/161242	(11) 4 483 641*	(21) 23707343.2 (87) WO 2023/161361	(11) 4 482 488*	(21) 23707694.8 (87) WO 2023/161332	(11) 4 482 930*
(21) 23707052.9 (87) WO 2023/161245	(11) 4 482 458*	(21) 23707345.7 (87) WO 2023/161373	(11) 4 482 879*	(21) 23707698.9 (87) WO 2023/161354	(11) 4 483 241*
(21) 23707053.7 (87) WO 2023/161254	(11) 4 482 691*	(21) 23707348.1 (87) WO 2023/161383	(11) 4 483 415*	(21) 23707699.7 (87) WO 2023/161364	(11) 4 482 328*
(21) 23707058.6 (87) WO 2023/161271	(11) 4 483 341*	(21) 23707349.9 (87) WO 2023/161385	(11) 4 483 403*	(21) 23707701.1 (87) WO 2023/161372	(11) 4 482 770*
(21) 23707061.0 (87) WO 2023/161294	(11) 4 482 752*	(21) 23707351.5 (87) WO 2023/161394	(11) 4 482 887*	(21) 23707708.6 (87) WO 2023/161422	(11) 4 482 638*
(21) 23707062.8 (87) WO 2023/161295	(11) 4 482 936*	(21) 23707354.9 (87) WO 2023/161400	(11) 4 483 127*	(21) 23707778.9 (87) WO 2023/186452	(11) 4 483 645*
(21) 23707066.9 (87) WO 2023/161325	(11) 4 483 218*	(21) 23707356.4 (87) WO 2023/161404	(11) 4 482 790*	(21) 23707784.7 (87) WO 2023/156752	(11) 4 483 043*
(21) 23707077.6 (87) WO 2023/161401	(11) 4 482 464*	(21) 23707357.2 (87) WO 2023/161407	(11) 4 482 921*	(21) 23707785.4 (87) WO 2023/161583	(11) 4 483 040*
(21) 23707080.0 (87) WO 2023/161412	(11) 4 482 864*	(21) 23707361.4 (87) WO 2023/161413	(11) 4 482 772*	(21) 23707786.2 (87) WO 2023/161627	(11) 4 483 124*
(21) 23707082.6 (87) WO 2023/161443	(11) 4 482 854*	(21) 23707368.9 (87) WO 2023/161419	(11) 4 482 554*	(21) 23707787.0 (87) WO 2023/161628	(11) 4 483 125*
(21) 23707147.7 (87) WO 2023/161605	(11) 4 483 133*	(21) 23707369.7 (87) WO 2023/161421	(11) 4 483 386*	(21) 23707810.0 (87) WO 2023/156981	(11) 4 483 383*
(21) 23707160.0 (87) WO 2023/161739	(11) 4 482 664*	(21) 23707371.3 (87) WO 2023/161426	(11) 4 483 093*	(21) 23707811.8 (87) WO 2023/161787	(11) 4 483 066*
(21) 23707177.4 (87) WO 2023/161761	(11) 4 482 905*	(21) 23707378.8 (87) WO 2023/161441	(11) 4 482 453*	(21) 23707812.6 (87) WO 2023/161790	(11) 4 483 156*

(21) 23707882.9 (87) WO 2023/161213	(11) 4 483 030*	(21) 23708192.2 (87) WO 2023/161449	(11) 4 482 627*	(21) 23708460.3 (87) WO 2023/161494	(11) 4 483 104*
(21) 23707885.2 (87) WO 2023/161246	(11) 4 483 023*	(21) 23708193.0 (87) WO 2023/161450	(11) 4 482 989*	(21) 23708491.8 (87) WO 2023/166028	(11) 4 482 712*
(21) 23707896.9 (87) WO 2023/161281	(11) 4 482 727*	(21) 23708194.8 (87) WO 2023/161451	(11) 4 482 622*	(21) 23708524.6 (87) WO 2023/161561	(11) 4 483 389*
(21) 23707907.4 (87) WO 2023/161375	(11) 4 483 170*	(21) 23708198.9 (87) WO 2023/161455	(11) 4 483 229*	(21) 23708528.7 (87) WO 2023/156751	(11) 4 483 041*
(21) 23707909.0 (87) WO 2023/161384	(11) 4 483 419*	(21) 23708207.8 (87) WO 2023/161472	(11) 4 483 552*	(21) 23708529.5 (87) WO 2023/161581	(11) 4 482 711*
(21) 23707910.8 (87) WO 2023/161386	(11) 4 483 416*	(21) 23708264.9 (87) WO 2023/161575	(11) 4 482 804*	(21) 23708530.3 (87) WO 2023/161582	(11) 4 483 039*
(21) 23707911.6 (87) WO 2023/161387	(11) 4 483 417*	(21) 23708266.4 (87) WO 2023/161576	(11) 4 482 634*	(21) 23708534.5 (87) WO 2023/156799	(11) 4 482 532*
(21) 23707913.2 (87) WO 2023/161389	(11) 4 483 420*	(21) 23708268.0 (87) WO 2023/161580	(11) 4 482 697*	(21) 23708535.2 (87) WO 2023/161615	(11) 4 482 942*
(21) 23707916.5 (87) WO 2023/161440	(11) 4 482 504*	(21) 23708269.8 (87) WO 2023/161584	(11) 4 482 698*	(21) 23708536.0 (87) WO 2023/161624	(11) 4 482 755*
(21) 23707918.1 (87) WO 2023/161453	(11) 4 482 947*	(21) 23708289.6 (87) WO 2023/161816	(11) 4 483 311*	(21) 23708538.6 (87) WO 2023/161637	(11) 4 483 461*
(21) 23707982.7 (87) WO 2023/180044	(11) 4 483 654*	(21) 23708300.1 (87) WO 2023/163597	(11) 4 483 057*	(21) 23708539.4 (87) WO 2023/161638	(11) 4 483 072*
(21) 23708001.5 (87) WO 2023/156786	(11) 4 483 359*	(21) 23708344.9 (87) WO 2023/163859	(11) 4 483 503*	(21) 23708555.0 (87) WO 2023/161771	(11) 4 482 886*
(21) 23708003.1 (87) WO 2023/156794	(11) 4 482 468*	(21) 23708394.4 (87) WO 2023/155693	(11) 4 482 883*	(21) 23708556.8 (87) WO 2023/161772	(11) 4 482 555*
(21) 23708005.6 (87) WO 2023/161610	(11) 4 482 604*	(21) 23708399.3 (87) WO 2023/160752	(11) 4 482 717*	(21) 23708558.4 (87) WO 2023/156936	(11) 4 483 499*
(21) 23708008.0 (87) WO 2023/156795	(11) 4 482 307*	(21) 23708403.3 (87) WO 2023/160764	(11) 4 483 584*	(21) 23708559.2 (87) WO 2023/156937	(11) 4 483 507*
(21) 23708016.3 (87) WO 2023/161753	(11) 4 482 889*	(21) 23708407.4 (87) WO 2023/156074	(11) 4 483 045*	(21) 23708567.5 (87) WO 2023/161834	(11) 4 483 103*
(21) 23708024.7 (87) WO 2023/161766	(11) 4 482 431*	(21) 23708412.4 (87) WO 2023/160876	(11) 4 483 047*	(21) 23708575.8 (87) WO 2023/163587	(11) 4 482 315*
(21) 23708027.0 (87) WO 2023/156925	(11) 4 483 038*	(21) 23708416.5 (87) WO 2023/156673	(11) 4 482 725*	(21) 23708576.6 (87) WO 2023/163593	(11) 4 483 427*
(21) 23708040.3 (87) WO 2023/158310	(11) 4 482 295*	(21) 23708417.3 (87) WO 2023/161244	(11) 4 482 663*	(21) 23708580.8 (87) WO 2023/158367	(11) 4 483 518*
(21) 23708112.0 (87) WO 2023/164351	(11) 4 483 200*	(21) 23708418.1 (87) WO 2023/161315	(11) 4 482 332*	(21) 23708625.1 (87) WO 2023/164349	(11) 4 483 018*
(21) 23708149.2 (87) WO 2023/160736	(11) 4 482 584*	(21) 23708423.1 (87) WO 2023/161336	(11) 4 482 935*	(21) 23708686.3 (87) WO 2023/160754	(11) 4 483 078*
(21) 23708173.2 (87) WO 2023/156674	(11) 4 482 724*	(21) 23708424.9 (87) WO 2023/161338	(11) 4 482 932*	(21) 23708707.7 (87) WO 2023/161170	(11) 4 483 055*
(21) 23708177.3 (87) WO 2023/161329	(11) 4 483 132*	(21) 23708429.8 (87) WO 2023/161390	(11) 4 483 137*	(21) 23708708.5 (87) WO 2023/161257	(11) 4 482 635*
(21) 23708178.1 (87) WO 2023/161346	(11) 4 482 518*	(21) 23708434.8 (87) WO 2023/161399	(11) 4 483 071*	(21) 23708710.1 (87) WO 2023/161406	(11) 4 483 152*
(21) 23708182.3 (87) WO 2023/161388	(11) 4 483 418*	(21) 23708441.3 (87) WO 2023/161420	(11) 4 482 314*	(21) 23708713.5 (87) WO 2023/161416	(11) 4 483 151*
(21) 23708183.1 (87) WO 2023/161391	(11) 4 483 062*	(21) 23708442.1 (87) WO 2023/161425	(11) 4 483 432*	(21) 23708715.0 (87) WO 2023/161442	(11) 4 482 339*
(21) 23708185.6 (87) WO 2023/161403	(11) 4 483 150*	(21) 23708443.9 (87) WO 2023/161432	(11) 4 482 341*	(21) 23708729.1 (87) WO 2023/161495	(11) 4 482 612*
(21) 23708186.4 (87) WO 2023/161410	(11) 4 482 878*	(21) 23708444.7 (87) WO 2023/161433	(11) 4 482 340*	(21) 23708858.8 (87) WO 2023/161574	(11) 4 482 683*
(21) 23708190.6 (87) WO 2023/161446	(11) 4 482 343*	(21) 23708445.4 (87) WO 2023/161439	(11) 4 482 342*	(21) 23708859.6 (87) WO 2023/161577	(11) 4 482 995*
(21) 23708191.4 (87) WO 2023/161447	(11) 4 482 344*	(21) 23708448.8 (87) WO 2023/161456	(11) 4 483 106*	(21) 23708862.0 (87) WO 2023/156753	(11) 4 483 387*

(21) 23708863.8 (87) WO 2023/161612	(11) 4 482 616*	(21) 23709325.7 (87) WO 2023/161334	(11) 4 482 933*	(21) 23710443.5 (87) WO 2023/161874	(11) 4 482 527*
(21) 23708866.1 (87) WO 2023/156800	(11) 4 483 001*	(21) 23709471.9 (87) WO 2023/161799	(11) 4 482 671*	(21) 23710476.5 (87) WO 2023/163594	(11) 4 482 988*
(21) 23708868.7 (87) WO 2023/161617	(11) 4 482 440*	(21) 23709566.6 (87) WO 2023/164366	(11) 4 483 620*	(21) 23710482.3 (87) WO 2023/158364	(11) 4 482 990*
(21) 23708869.5 (87) WO 2023/161618	(11) 4 482 441*	(21) 23709595.5 (87) WO 2023/161237	(11) 4 483 354*	(21) 23710543.2 (87) WO 2023/163869	(11) 4 483 561*
(21) 23708875.2 (87) WO 2023/161631	(11) 4 482 670*	(21) 23709767.0 (87) WO 2023/161849	(11) 4 483 085*	(21) 23710548.1 (87) WO 2023/204896	(11) 4 483 392*
(21) 23708877.8 (87) WO 2023/161634	(11) 4 483 110*	(21) 23709769.6 (87) WO 2023/161851	(11) 4 483 664*	(21) 23710582.0 (87) WO 2023/164357	(11) 4 483 514*
(21) 23708879.4 (87) WO 2023/161636	(11) 4 483 073*	(21) 23709770.4 (87) WO 2023/161853	(11) 4 482 856*	(21) 23710599.4 (87) WO 2023/164368	(11) 4 483 192*
(21) 23708880.2 (87) WO 2023/161639	(11) 4 483 074*	(21) 23709771.2 (87) WO 2023/161854	(11) 4 482 531*	(21) 23710600.0 (87) WO 2023/164370	(11) 4 483 335*
(21) 23708881.0 (87) WO 2023/161641	(11) 4 483 429*	(21) 23709772.0 (87) WO 2023/161856	(11) 4 482 857*	(21) 23710607.5 (87) WO 2023/164372	(11) 4 482 639*
(21) 23708893.5 (87) WO 2023/161752	(11) 4 483 007*	(21) 23709852.0 (87) WO 2023/163864	(11) 4 483 201*	(21) 23710616.6 (87) WO 2023/164376	(11) 4 482 659*
(21) 23708895.0 (87) WO 2023/156897	(11) 4 482 348*	(21) 23709899.1 (87) WO 2023/164373	(11) 4 483 669*	(21) 23710623.2 (87) WO 2023/164381	(11) 4 482 596*
(21) 23708902.4 (87) WO 2023/161781	(11) 4 482 499*	(21) 23709906.4 (87) WO 2023/160737	(11) 4 482 492*	(21) 23710642.2 (87) WO 2023/164392	(11) 4 483 360*
(21) 23708903.2 (87) WO 2023/156979	(11) 4 482 471*	(21) 23709917.1 (87) WO 2023/156485	(11) 4 483 367*	(21) 23710645.5 (87) WO 2023/164394	(11) 4 483 086*
(21) 23708904.0 (87) WO 2023/156980	(11) 4 482 649*	(21) 23709918.9 (87) WO 2023/161110	(11) 4 482 535*	(21) 23710791.7 (87) WO 2023/161587	(11) 4 482 678*
(21) 23708906.5 (87) WO 2023/156984	(11) 4 483 571*	(21) 23709922.1 (87) WO 2023/161162	(11) 4 482 996*	(21) 23710792.5 (87) WO 2023/161785	(11) 4 482 421*
(21) 23708909.9 (87) WO 2023/161792	(11) 4 482 472*	(21) 23709926.2 (87) WO 2023/161333	(11) 4 482 931*	(21) 23710794.1 (87) WO 2023/161805	(11) 4 482 757*
(21) 23708910.7 (87) WO 2023/156989	(11) 4 482 928*	(21) 23709929.6 (87) WO 2023/161444	(11) 4 482 333*	(21) 23710922.8 (87) WO 2023/161564	(11) 4 482 679*
(21) 23708920.6 (87) WO 2023/163591	(11) 4 482 693*	(21) 23710057.3 (87) WO 2023/186512	(11) 4 483 505*	(21) 23710925.1 (87) WO 2023/161640	(11) 4 482 976*
(21) 23708921.4 (87) WO 2023/163592	(11) 4 482 675*	(21) 23710077.1 (87) WO 2023/161708	(11) 4 483 291*	(21) 23710930.1 (87) WO 2023/161775	(11) 4 482 418*
(21) 23708948.7 (87) WO 2023/163846	(11) 4 483 265*	(21) 23710168.8 (87) WO 2023/164375	(11) 4 483 347*	(21) 23710950.9 (87) WO 2023/164379	(11) 4 483 655*
(21) 23709070.9 (87) WO 2023/164362	(11) 4 483 191*	(21) 23710176.1 (87) WO 2023/159095	(11) 4 482 927*	(21) 23710960.8 (87) WO 2023/159259	(11) 4 483 096*
(21) 23709080.8 (87) WO 2023/164363	(11) 4 483 081*	(21) 23710179.5 (87) WO 2023/164407	(11) 4 482 324*	(21) 23710967.3 (87) WO 2023/161378	(11) 4 482 477*
(21) 23709100.4 (87) WO 2023/160756	(11) 4 482 771*	(21) 23710201.7 (87) WO 2023/160672	(11) 4 482 579*	(21) 23711004.4 (87) WO 2023/170271	(11) 4 482 322*
(21) 23709122.8 (87) WO 2023/161259	(11) 4 482 385*	(21) 23710204.1 (87) WO 2023/160757	(11) 4 482 292*	(21) 23711114.1 (87) WO 2023/161540	(11) 4 483 979
(21) 23709123.6 (87) WO 2023/161312	(11) 4 482 323*	(21) 23710213.2 (87) WO 2023/160765	(11) 4 483 209*	(21) 23711119.0 (87) WO 2023/161562	(11) 4 482 598*
(21) 23709124.4 (87) WO 2023/161322	(11) 4 483 601*	(21) 23710216.5 (87) WO 2023/156073	(11) 4 483 113*	(21) 23711120.8 (87) WO 2023/161563	(11) 4 482 600*
(21) 23709125.1 (87) WO 2023/161353	(11) 4 483 567*	(21) 23710224.9 (87) WO 2023/161238	(11) 4 482 903*	(21) 23711124.0 (87) WO 2023/156766	(11) 4 482 354*
(21) 23709128.5 (87) WO 2023/161448	(11) 4 482 860*	(21) 23710226.4 (87) WO 2023/161298	(11) 4 483 352*	(21) 23711145.5 (87) WO 2023/161779	(11) 4 482 391*
(21) 23709242.4 (87) WO 2023/156726	(11) 4 483 044*	(21) 23710436.9 (87) WO 2023/156990	(11) 4 483 610*	(21) 23711146.3 (87) WO 2023/156988	(11) 4 483 294*
(21) 23709265.5 (87) WO 2023/161748	(11) 4 483 008*	(21) 23710437.7 (87) WO 2023/161842	(11) 4 482 358*	(21) 23711185.1 (87) WO 2023/187522	(11) 4 483 296*

(21) 23711226.3 (87) WO 2023/158615	(11) 4 483 049*	(21) 23711578.7 (87) WO 2023/157040	(11) 4 482 803*	(21) 23711868.2 (87) WO 2023/163964	(11) 4 482 838*
(21) 23711258.6 (87) WO 2023/163896	(11) 4 483 362*	(21) 23711588.6 (87) WO 2023/163863	(11) 4 483 321*	(21) 23711869.0 (87) WO 2023/164087	(11) 4 483 033*
(21) 23711280.0 (87) WO 2023/158824	(11) 4 482 842*	(21) 23711593.6 (87) WO 2023/163890	(11) 4 483 455*	(21) 23711915.1 (87) WO 2023/164533	(11) 4 483 256*
(21) 23711285.9 (87) WO 2023/163912	(11) 4 483 665*	(21) 23711601.7 (87) WO 2023/158776	(11) 4 482 557*	(21) 23711933.4 (87) WO 2023/159258	(11) 4 483 158*
(21) 23711308.9 (87) WO 2023/163921	(11) 4 483 433*	(21) 23711602.5 (87) WO 2023/158778	(11) 4 482 558*	(21) 23711943.3 (87) WO 2023/159288	(11) 4 483 095*
(21) 23711309.7 (87) WO 2023/163952	(11) 4 482 379*	(21) 23711617.3 (87) WO 2023/158837	(11) 4 482 559*	(21) 23712080.3 (87) WO 2023/161825	(11) 4 482 891*
(21) 23711313.9 (87) WO 2023/163958	(11) 4 483 351*	(21) 23711622.3 (87) WO 2023/158849	(11) 4 482 778*	(21) 23712105.8 (87) WO 2023/157041	(11) 4 482 618*
(21) 23711318.8 (87) WO 2023/163963	(11) 4 483 364*	(21) 23711650.4 (87) WO 2023/159229	(11) 4 482 574*	(21) 23712106.6 (87) WO 2023/161970	(11) 4 482 312*
(21) 23711320.4 (87) WO 2023/164024	(11) 4 482 836*	(21) 23711651.2 (87) WO 2023/159230	(11) 4 482 575*	(21) 23712115.7 (87) WO 2023/163911	(11) 4 483 519*
(21) 23711350.1 (87) WO 2023/164383	(11) 4 483 002*	(21) 23711653.8 (87) WO 2023/164422	(11) 4 483 582*	(21) 23712119.9 (87) WO 2023/163936	(11) 4 483 288*
(21) 23711372.5 (87) WO 2023/164400	(11) 4 483 672*	(21) 23711730.4 (87) WO 2023/180159	(11) 4 482 722*	(21) 23712121.5 (87) WO 2023/163986	(11) 4 482 844*
(21) 23711378.2 (87) WO 2023/164408	(11) 4 483 657*	(21) 23711764.3 (87) WO 2023/161776	(11) 4 482 368*	(21) 23712122.3 (87) WO 2023/164007	(11) 4 483 378*
(21) 23711384.0 (87) WO 2023/164419	(11) 4 482 316*	(21) 23711765.0 (87) WO 2023/156977	(11) 4 482 646*	(21) 23712123.1 (87) WO 2023/164113	(11) 4 482 400*
(21) 23711386.5 (87) WO 2023/159240	(11) 4 482 982*	(21) 23711767.6 (87) WO 2023/161791	(11) 4 483 292*	(21) 23712127.2 (87) WO 2023/164384	(11) 4 483 643*
(21) 23711387.3 (87) WO 2023/164432	(11) 4 482 733*	(21) 23711769.2 (87) WO 2023/161801	(11) 4 482 658*	(21) 23712132.2 (87) WO 2023/164570	(11) 4 482 983*
(21) 23711388.1 (87) WO 2023/159251	(11) 4 482 972*	(21) 23711771.8 (87) WO 2023/161836	(11) 4 483 046*	(21) 23712155.3 (87) WO 2023/160759	(11) 4 483 014*
(21) 23711389.9 (87) WO 2023/164436	(11) 4 482 973*	(21) 23711772.6 (87) WO 2023/161839	(11) 4 483 539*	(21) 23712250.2 (87) WO 2023/186587	(11) 4 483 157*
(21) 23711390.7 (87) WO 2023/164438	(11) 4 482 473*	(21) 23711804.7 (87) WO 2023/161968	(11) 4 482 720*	(21) 23712328.6 (87) WO 2023/161832	(11) 4 483 376*
(21) 23711391.5 (87) WO 2023/164485	(11) 4 482 386*	(21) 23711805.4 (87) WO 2023/188850	(11) 4 483 624*	(21) 23712362.5 (87) WO 2023/161922	(11) 4 483 592*
(21) 23711392.3 (87) WO 2023/164510	(11) 4 482 585*	(21) 23711817.9 (87) WO 2023/158326	(11) 4 483 120*	(21) 23712376.5 (87) WO 2023/163881	(11) 4 482 301*
(21) 23711394.9 (87) WO 2023/164629	(11) 4 483 178*	(21) 23711822.9 (87) WO 2023/163866	(11) 4 483 537*	(21) 23712382.3 (87) WO 2023/163937	(11) 4 483 328*
(21) 23711402.0 (87) WO 2023/161241	(11) 4 483 642*	(21) 23711824.5 (87) WO 2023/163870	(11) 4 483 261*	(21) 23712388.0 (87) WO 2023/163988	(11) 4 482 474*
(21) 23711507.6 (87) WO 2023/161585	(11) 4 482 706*	(21) 23711828.6 (87) WO 2023/163877	(11) 4 483 635*	(21) 23712394.8 (87) WO 2023/164052	(11) 4 482 884*
(21) 23711508.4 (87) WO 2023/161586	(11) 4 482 738*	(21) 23711833.6 (87) WO 2023/163895	(11) 4 483 363*	(21) 23712400.3 (87) WO 2023/164101	(11) 4 482 907*
(21) 23711510.0 (87) WO 2023/161588	(11) 4 483 210*	(21) 23711836.9 (87) WO 2023/158772	(11) 4 482 834*	(21) 23712401.1 (87) WO 2023/164138	(11) 4 482 801*
(21) 23711513.4 (87) WO 2023/161591	(11) 4 482 429*	(21) 23711841.9 (87) WO 2023/163909	(11) 4 483 230*	(21) 23712402.9 (87) WO 2023/164139	(11) 4 482 561*
(21) 23711519.1 (87) WO 2023/161594	(11) 4 483 109*	(21) 23711851.8 (87) WO 2023/158858	(11) 4 483 259*	(21) 23712405.2 (87) WO 2023/164171	(11) 4 482 465*
(21) 23711549.8 (87) WO 2023/156983	(11) 4 482 483*	(21) 23711860.9 (87) WO 2023/158868	(11) 4 482 648*	(21) 23712419.3 (87) WO 2023/164501	(11) 4 483 166*
(21) 23711551.4 (87) WO 2023/161804	(11) 4 483 424*	(21) 23711861.7 (87) WO 2023/163935	(11) 4 483 182*	(21) 23712421.9 (87) WO 2023/164587	(11) 4 483 644*
(21) 23711552.2 (87) WO 2023/161847	(11) 4 482 325*	(21) 23711862.5 (87) WO 2023/163942	(11) 4 483 361*	(21) 23712432.6 (87) WO 2023/164713	(11) 4 482 980*

(21) 23712484.7 (87) WO 2023/175038	(11) 4 482 906*	(21) 23712980.4 (87) WO 2023/164032	(11) 4 483 234*	(21) 23713536.3 (87) WO 2023/164569	(11) 4 482 672*
(21) 23712577.8 (87) WO 2023/161642	(11) 4 482 782*	(21) 23712982.0 (87) WO 2023/164098	(11) 4 482 908*	(21) 23713537.1 (87) WO 2023/164598	(11) 4 482 352*
(21) 23712578.6 (87) WO 2023/161643	(11) 4 482 630*	(21) 23713006.7 (87) WO 2023/164450	(11) 4 483 058*	(21) 23713540.5 (87) WO 2023/164638	(11) 4 482 866*
(21) 23712591.9 (87) WO 2023/156982	(11) 4 483 204*	(21) 23713010.9 (87) WO 2023/164488	(11) 4 483 176*	(21) 23713546.2 (87) WO 2023/164681	(11) 4 482 734*
(21) 23712593.5 (87) WO 2023/161815	(11) 4 483 051*	(21) 23713011.7 (87) WO 2023/164492	(11) 4 483 371*	(21) 23713728.6 (87) WO 2023/161630	(11) 4 483 287*
(21) 23712595.0 (87) WO 2023/161868	(11) 4 482 293*	(21) 23713014.1 (87) WO 2023/164507	(11) 4 482 309*	(21) 23713750.0 (87) WO 2023/161820	(11) 4 483 034*
(21) 23712597.6 (87) WO 2023/161888	(11) 4 482 799*	(21) 23713177.6 (87) WO 2023/163609	(11) 4 485 795	(21) 23713770.8 (87) WO 2023/164002	(11) 4 483 437*
(21) 23712649.5 (87) WO 2023/163940	(11) 4 482 432*	(21) 23713185.9 (87) WO 2023/164093	(11) 4 482 909*	(21) 23713772.4 (87) WO 2023/164055	(11) 4 482 709*
(21) 23712657.8 (87) WO 2023/164050	(11) 4 482 577*	(21) 23713188.3 (87) WO 2023/164153	(11) 4 482 802*	(21) 23713773.2 (87) WO 2023/164057	(11) 4 482 823*
(21) 23712659.4 (87) WO 2023/164078	(11) 4 483 238*	(21) 23713227.9 (87) WO 2023/159200	(11) 4 482 480*	(21) 23713774.0 (87) WO 2023/164063	(11) 4 482 587*
(21) 23712660.2 (87) WO 2023/164088	(11) 4 483 035*	(21) 23713230.3 (87) WO 2023/164441	(11) 4 482 862*	(21) 23713777.3 (87) WO 2023/164130	(11) 4 483 676*
(21) 23712661.0 (87) WO 2023/167802	(11) 4 482 938*	(21) 23713231.1 (87) WO 2023/164466	(11) 4 482 949*	(21) 23713805.2 (87) WO 2023/164530	(11) 4 483 637*
(21) 23712665.1 (87) WO 2023/164122	(11) 4 483 374*	(21) 23713236.0 (87) WO 2023/164545	(11) 4 482 970*	(21) 23713808.6 (87) WO 2023/164574	(11) 4 483 611*
(21) 23712669.3 (87) WO 2023/164127	(11) 4 482 321*	(21) 23713238.6 (87) WO 2023/164584	(11) 4 482 383*	(21) 23713813.6 (87) WO 2023/164683	(11) 4 483 318*
(21) 23712702.2 (87) WO 2023/192007	(11) 4 483 100*	(21) 23713243.6 (87) WO 2023/164637	(11) 4 482 607*	(21) 23713987.8 (87) WO 2023/163976	(11) 4 483 118*
(21) 23712709.7 (87) WO 2023/164405	(11) 4 482 366*	(21) 23713248.5 (87) WO 2023/164680	(11) 4 482 837*	(21) 23713989.4 (87) WO 2023/164040	(11) 4 483 235*
(21) 23712711.3 (87) WO 2023/164440	(11) 4 482 519*	(21) 23713284.0 (87) WO 2023/160615	(11) 4 482 595*	(21) 23713991.0 (87) WO 2023/164143	(11) 4 482 524*
(21) 23712714.7 (87) WO 2023/164468	(11) 4 482 642*	(21) 23713295.6 (87) WO 2023/160762	(11) 4 482 620*	(21) 23713992.8 (87) WO 2023/164148	(11) 4 483 312*
(21) 23712715.4 (87) WO 2023/164474	(11) 4 482 586*	(21) 23713419.2 (87) WO 2023/161623	(11) 4 482 918*	(21) 23713998.5 (87) WO 2023/164211	(11) 4 482 390*
(21) 23712720.4 (87) WO 2023/164483	(11) 4 483 520*	(21) 23713460.6 (87) WO 2023/163891	(11) 4 482 462*	(21) 23714023.1 (87) WO 2023/164464	(11) 4 482 845*
(21) 23712722.0 (87) WO 2023/164497	(11) 4 483 322*	(21) 23713462.2 (87) WO 2023/163979	(11) 4 483 559*	(21) 23714024.9 (87) WO 2023/164524	(11) 4 482 816*
(21) 23712725.3 (87) WO 2023/164528	(11) 4 483 021*	(21) 23713463.0 (87) WO 2023/164001	(11) 4 482 413*	(21) 23714026.4 (87) WO 2023/164540	(11) 4 483 248*
(21) 23712728.7 (87) WO 2023/164544	(11) 4 482 819*	(21) 23713468.9 (87) WO 2023/164144	(11) 4 482 562*	(21) 23714030.6 (87) WO 2023/164667	(11) 4 483 149*
(21) 23712735.2 (87) WO 2023/164636	(11) 4 482 960*	(21) 23713470.5 (87) WO 2023/164146	(11) 4 482 563*	(21) 23714056.1 (87) WO 2023/160584	(11) 4 483 148*
(21) 23712737.8 (87) WO 2023/164640	(11) 4 482 865*	(21) 23713475.4 (87) WO 2023/164188	(11) 4 482 800*	(21) 23714094.2 (87) WO 2023/161826	(11) 4 483 331*
(21) 23712774.1 (87) WO 2023/160618	(11) 4 483 003*	(21) 23713477.0 (87) WO 2023/164189	(11) 4 482 389*	(21) 23714112.2 (87) WO 2023/161929	(11) 4 482 546*
(21) 23712827.7 (87) WO 2023/175009	(11) 4 482 796*	(21) 23713491.1 (87) WO 2023/164240	(11) 4 482 419*	(21) 23714113.0 (87) WO 2023/161945	(11) 4 482 370*
(21) 23712966.3 (87) WO 2023/162792	(11) 4 483 327*	(21) 23713529.8 (87) WO 2023/164516	(11) 4 482 523*	(21) 23714124.7 (87) WO 2023/163924	(11) 4 483 663*
(21) 23712970.5 (87) WO 2023/158853	(11) 4 482 929*	(21) 23713531.4 (87) WO 2023/164522	(11) 4 483 636*	(21) 23714238.5 (87) WO 2023/175253	(11) 4 483 526*
(21) 23712972.1 (87) WO 2023/163929	(11) 4 483 237*	(21) 23713535.5 (87) WO 2023/164560	(11) 4 482 569*	(21) 23714252.6 (87) WO 2023/180657	(11) 4 482 759*

(21) 23714429.0 (87) WO 2023/164561	(11) 4 482 911*	(21) 23717649.0 (87) WO 2023/187585	(11) 4 482 593*	(21) 23720351.8 (87) WO 2023/161712	(11) 4 482 746*
(21) 23714431.6 (87) WO 2023/164626	(11) 4 483 515*	(21) 23717680.5 (87) WO 2023/164145	(11) 4 483 188*	(21) 23720418.5 (87) WO 2023/097343	(11) 4 483 627*
(21) 23714498.5 (87) WO 2023/186663	(11) 4 483 598*	(21) 23717681.3 (87) WO 2023/164158	(11) 4 482 437*	(21) 23720446.6 (87) WO 2023/192678	(11) 4 483 301*
(21) 23714594.1 (87) WO 2023/161819	(11) 4 483 616*	(21) 23717734.0 (87) WO 2023/183460	(11) 4 482 922*	(21) 23720472.2 (87) WO 2023/196481	(11) 4 483 659*
(21) 23714618.8 (87) WO 2023/164404	(11) 4 482 425*	(21) 23717774.6 (87) WO 2023/164445	(11) 4 483 680*	(21) 23720473.0 (87) WO 2023/196486	(11) 4 483 660*
(21) 23714736.8 (87) WO 2023/180585	(11) 4 483 295*	(21) 23718086.4 (87) WO 2023/164036	(11) 4 483 488*	(21) 23720656.0 (87) WO 2023/161724	(11) 4 482 754*
(21) 23714875.4 (87) WO 2023/164176	(11) 4 483 356*	(21) 23718172.2 (87) WO 2023/227154	(11) 4 483 022*	(21) 23720931.7 (87) WO 2023/161656	(11) 4 483 581*
(21) 23714920.8 (87) WO 2023/204912	(11) 4 483 390*	(21) 23718398.3 (87) WO 2023/163874	(11) 4 482 409*	(21) 23721089.3 (87) WO 2023/196267	(11) 4 482 726*
(21) 23714937.2 (87) WO 2023/164573	(11) 4 482 967*	(21) 23718506.1 (87) WO 2023/087035	(11) 4 483 506*	(21) 23721488.7 (87) WO 2023/196243	(11) 4 482 398*
(21) 23714938.0 (87) WO 2023/164578	(11) 4 483 274*	(21) 23718560.8 (87) WO 2023/164377	(11) 4 483 521*	(21) 23721742.7 (87) WO 2023/208947	(11) 4 483 464*
(21) 23714939.8 (87) WO 2023/164631	(11) 4 482 956*	(21) 23718813.1 (87) WO 2023/199029	(11) 4 483 486*	(21) 23722025.6 (87) WO 2023/161714	(11) 4 482 742*
(21) 23715246.7 (87) WO 2023/187542	(11) 4 483 337*	(21) 23718887.5 (87) WO 2023/192258	(11) 4 483 015*	(21) 23722026.4 (87) WO 2023/161717	(11) 4 482 741*
(21) 23715341.6 (87) WO 2023/164660	(11) 4 483 372*	(21) 23718914.7 (87) WO 2023/244287	(11) 4 482 614*	(21) 23722027.2 (87) WO 2023/161718	(11) 4 482 743*
(21) 23715756.5 (87) WO 2023/161256	(11) 4 482 623*	(21) 23718947.7 (87) WO 2023/183736	(11) 4 482 547*	(21) 23722121.3 (87) WO 2023/200691	(11) 4 483 410*
(21) 23715926.4 (87) WO 2023/161719	(11) 4 482 740*	(21) 23718963.4 (87) WO 2023/193070	(11) 4 482 496*	(21) 23722187.4 (87) WO 2023/229741	(11) 4 482 397*
(21) 23715989.2 (87) WO 2023/164135	(11) 4 483 679*	(21) 23718977.4 (87) WO 2023/186242	(11) 4 483 025*	(21) 23722257.5 (87) WO 2023/160871	(11) 4 483 079*
(21) 23716295.3 (87) WO 2023/187152	(11) 4 482 613*	(21) 23719063.2 (87) WO 2023/161713	(11) 4 482 745*	(21) 23722374.8 (87) WO 2023/209114	(11) 4 483 467*
(21) 23716297.9 (87) WO 2023/187154	(11) 4 482 611*	(21) 23719064.0 (87) WO 2023/161715	(11) 4 482 520*	(21) 23723099.0 (87) WO 2023/215090	(11) 4 482 424*
(21) 23716355.5 (87) WO 2023/161837	(11) 4 482 536*	(21) 23719120.0 (87) WO 2023/192047	(11) 4 483 257*	(21) 23723822.5 (87) WO 2023/174584	(11) 4 483 480*
(21) 23716373.8 (87) WO 2023/163607	(11) 4 483 117*	(21) 23719150.7 (87) WO 2023/122806	(11) 4 483 522*	(21) 23724348.0 (87) WO 2023/203313	(11) 4 483 460*
(21) 23716589.9 (87) WO 2023/194477	(11) 4 483 108*	(21) 23719283.6 (87) WO 2023/186243	(11) 4 483 020*	(21) 23724424.9 (87) WO 2023/163659	(11) 4 482 867*
(21) 23716650.9 (87) WO 2023/187344	(11) 4 482 760*	(21) 23719284.4 (87) WO 2023/186244	(11) 4 483 026*	(21) 23724950.3 (87) WO 2023/163655	(11) 4 482 296*
(21) 23716658.2 (87) WO 2023/161808	(11) 4 482 338*	(21) 23719285.1 (87) WO 2023/186245	(11) 4 483 027*	(21) 23725241.6 (87) WO 2023/217896	(11) 4 483 080*
(21) 23716703.6 (87) WO 2023/163974	(11) 4 482 665*	(21) 23719730.6 (87) WO 2023/232336	(11) 4 483 485*	(21) 23725492.5 (87) WO 2024/226034	(11) 4 483 560*
(21) 23716705.1 (87) WO 2023/164044	(11) 4 483 270*	(21) 23719977.3 (87) WO 2023/192432	(11) 4 483 430*	(21) 23726157.3 (87) WO 2023/161707	(11) 4 482 542*
(21) 23716716.8 (87) WO 2023/183145	(11) 4 483 369*	(21) 23719996.3 (87) WO 2023/192674	(11) 4 483 297*	(21) 23726304.1 (87) WO 2023/217755	(11) 4 482 662*
(21) 23716787.9 (87) WO 2023/241838	(11) 4 482 466*	(21) 23720207.2 (87) WO 2023/196231	(11) 4 483 569*	(21) 23727776.9 (87) WO 2023/164315	(11) 4 483 203*
(21) 23716941.2 (87) WO 2023/163962	(11) 4 482 680*	(21) 23720210.6 (87) WO 2023/205012	(11) 4 483 264*	(21) 23728327.0 (87) WO 2023/227590	(11) 4 482 677*
(21) 23717482.6 (87) WO 2023/202875	(11) 4 483 478*	(21) 23720309.6 (87) WO 2023/161646	(11) 4 483 393*	(21) 23729834.4 (87) WO 2023/161722	(11) 4 482 744*
(21) 23717593.0 (87) WO 2023/161565	(11) 4 483 128*	(21) 23720319.5 (87) WO 2023/161657	(11) 4 483 557*	(21) 23729966.4 (87) WO 2023/227573	(11) 4 482 367*

(21) 23731983.5 (87) WO 2023/233004	(11) 4 483 684*	(21) 23756000.8 (87) WO 2023/156985	(11) 4 482 950*	(21) 23756699.7 (87) WO 2023/158287	(11) 4 485 554
(21) 23733379.4 (87) WO 2023/247605	(11) 4 483 129*	(21) 23756004.0 (87) WO 2023/156994	(11) 4 482 380*	(21) 23756700.3 (87) WO 2023/158288	(11) 4 485 681
(21) 23733453.7 (87) WO 2023/228152	(11) 4 483 207*	(21) 23756079.2 (87) WO 2023/157551	(11) 4 484 782	(21) 23756702.9 (87) WO 2023/158290	(11) 4 483 874
(21) 23734928.7 (87) WO 2024/002759	(11) 4 483 457*	(21) 23756080.0 (87) WO 2023/157552	(11) 4 484 508	(21) 23756705.2 (87) WO 2023/158293	(11) 4 486 046
(21) 23735696.9 (87) WO 2024/003023	(11) 4 483 428*	(21) 23756100.6 (87) WO 2023/157572	(11) 4 486 063	(21) 23756756.5 (87) WO 2023/158527	(11) 4 482 765*
(21) 23736556.4 (87) WO 2023/225484	(11) 4 482 371*	(21) 23756101.4 (87) WO 2023/157573	(11) 4 485 956	(21) 23756774.8 (87) WO 2023/158578	(11) 4 482 651*
(21) 23739264.2 (87) WO 2024/013014	(11) 4 482 898*	(21) 23756131.1 (87) WO 2023/157603	(11) 4 484 468	(21) 23756818.3 (87) WO 2023/158655	(11) 4 482 689*
(21) 23741465.1 (87) WO 2024/009167	(11) 4 482 730*	(21) 23756138.6 (87) WO 2023/157610	(11) 4 484 370	(21) 23756825.8 (87) WO 2023/158666	(11) 4 482 636*
(21) 23741875.1 (87) WO 2024/030201	(11) 4 483 527*	(21) 23756156.8 (87) WO 2023/157628	(11) 4 484 609	(21) 23756826.6 (87) WO 2023/158667	(11) 4 482 673*
(21) 23743913.8 (87) WO 2023/141516	(11) 4 482 756*	(21) 23756176.6 (87) WO 2023/157649	(11) 4 486 065	(21) 23756939.7 (87) WO 2023/158846	(11) 4 483 545*
(21) 23744031.8 (87) WO 2024/234442	(11) 4 484 181	(21) 23756191.5 (87) WO 2023/157664	(11) 4 484 902	(21) 23756948.8 (87) WO 2023/158862	(11) 4 482 839*
(21) 23745007.7 (87) WO 2024/006814	(11) 4 482 617*	(21) 23756200.4 (87) WO 2023/157673	(11) 4 484 545	(21) 23756951.2 (87) WO 2023/158870	(11) 4 482 565*
(21) 23745787.4 (87) WO 2023/142902	(11) 4 484 643	(21) 23756214.5 (87) WO 2023/157687	(11) 4 485 333	(21) 23756953.8 (87) WO 2023/158873	(11) 4 483 303*
(21) 23746507.5 (87) WO 2023/143631	(11) 4 485 270	(21) 23756221.0 (87) WO 2023/157694	(11) 4 485 121	(21) 23756959.5 (87) WO 2023/158880	(11) 4 482 655*
(21) 23754093.5 (87) WO 2023/163809	(11) 4 483 578*	(21) 23756252.5 (87) WO 2023/157726	(11) 4 485 633	(21) 23756960.3 (87) WO 2023/158882	(11) 4 482 560*
(21) 23754565.2 (87) WO 2024/035537	(11) 4 483 042*	(21) 23756269.9 (87) WO 2023/157743	(11) 4 485 572	(21) 23756962.9 (87) WO 2023/158884	(11) 4 482 426*
(21) 23754621.3 (87) WO 2024/020394	(11) 4 482 792*	(21) 23756299.6 (87) WO 2023/157773	(11) 4 486 022	(21) 23756964.5 (87) WO 2023/158886	(11) 4 483 105*
(21) 23755618.8 (87) WO 2023/155022	(11) 4 482 783*	(21) 23756307.7 (87) WO 2023/157782	(11) 4 485 952	(21) 23756977.7 (87) WO 2023/158933	(11) 4 482 508*
(21) 23755675.8 (87) WO 2023/155671	(11) 4 484 634	(21) 23756313.5 (87) WO 2023/157788	(11) 4 484 903	(21) 23757083.3 (87) WO 2023/159121	(11) 4 482 851*
(21) 23755726.9 (87) WO 2023/155723	(11) 4 484 188	(21) 23756322.6 (87) WO 2023/157797	(11) 4 485 019	(21) 23757092.4 (87) WO 2023/159133	(11) 4 483 205*
(21) 23755732.7 (87) WO 2023/155729	(11) 4 485 829	(21) 23756356.4 (87) WO 2023/157831	(11) 4 484 051	(21) 23757116.1 (87) WO 2023/159168	(11) 4 482 310*
(21) 23755822.6 (87) WO 2023/155820	(11) 4 485 195	(21) 23756386.1 (87) WO 2023/157861	(11) 4 483 992	(21) 23757143.5 (87) WO 2023/159212	(11) 4 483 462*
(21) 23755905.9 (87) WO 2023/155905	(11) 4 484 429	(21) 23756390.3 (87) WO 2023/157865	(11) 4 483 873	(21) 23757158.3 (87) WO 2023/159231	(11) 4 482 553*
(21) 23755918.2 (87) WO 2023/155918	(11) 4 484 449	(21) 23756494.3 (87) WO 2023/157970	(11) 4 484 567	(21) 23757159.1 (87) WO 2023/159232	(11) 4 482 777*
(21) 23755925.7 (87) WO 2023/155925	(11) 4 482 876*	(21) 23756497.6 (87) WO 2023/157973	(11) 4 484 601	(21) 23757162.5 (87) WO 2023/159235	(11) 4 482 359*
(21) 23755926.5 (87) WO 2023/155926	(11) 4 482 873*	(21) 23756498.4 (87) WO 2023/157974	(11) 4 484 602	(21) 23757168.2 (87) WO 2023/159242	(11) 4 482 528*
(21) 23755927.3 (87) WO 2023/155927	(11) 4 484 420	(21) 23756499.2 (87) WO 2023/157975	(11) 4 484 587	(21) 23757173.2 (87) WO 2023/159248	(11) 4 482 494*
(21) 23755956.2 (87) WO 2023/156706	(11) 4 483 603*	(21) 23756500.7 (87) WO 2023/157976	(11) 4 484 555	(21) 23758215.0 (87) WO 2023/159264	(11) 4 482 605*
(21) 23755963.8 (87) WO 2023/156861	(11) 4 483 309*	(21) 23756501.5 (87) WO 2023/157977	(11) 4 484 552	(21) 23758813.2 (87) WO 2023/159261	(11) 4 483 422*
(21) 23755994.3 (87) WO 2023/156962	(11) 4 482 751*	(21) 23756577.5 (87) WO 2023/158164	(11) 4 483 868	(21) 23758814.0 (87) WO 2023/159262	(11) 4 482 762*

(21) 23758819.9 (87) WO 2023/159268	(11) 4 483 024*	(21) 23758978.3 (87) WO 2023/160353	(11) 4 484 886	(21) 23759234.0 (87) WO 2023/160610	(11) 4 482 525*
(21) 23758820.7 (87) WO 2023/159269	(11) 4 483 231*	(21) 23759001.3 (87) WO 2023/160376	(11) 4 482 874*	(21) 23759258.9 (87) WO 2023/160636	(11) 4 484 067
(21) 23758821.5 (87) WO 2023/159270	(11) 4 482 780*	(21) 23759007.0 (87) WO 2023/160382	(11) 4 484 228	(21) 23759269.6 (87) WO 2023/160647	(11) 4 483 877
(21) 23758822.3 (87) WO 2023/159271	(11) 4 482 372*	(21) 23759009.6 (87) WO 2023/160384	(11) 4 484 227	(21) 23759273.8 (87) WO 2023/160651	(11) 4 484 446
(21) 23758823.1 (87) WO 2023/159272	(11) 4 482 302*	(21) 23759027.8 (87) WO 2023/160402	(11) 4 485 172	(21) 23759274.6 (87) WO 2023/160652	(11) 4 484 427
(21) 23758827.2 (87) WO 2023/159276	(11) 4 482 735*	(21) 23759030.2 (87) WO 2023/160405	(11) 4 484 438	(21) 23759282.9 (87) WO 2023/160660	(11) 4 483 323*
(21) 23758837.1 (87) WO 2023/159291	(11) 4 485 314	(21) 23759032.8 (87) WO 2023/160407	(11) 4 485 713	(21) 23759285.2 (87) WO 2023/160663	(11) 4 484 430
(21) 23758838.9 (87) WO 2023/159292	(11) 4 485 315	(21) 23759069.0 (87) WO 2023/160444	(11) 4 484 718	(21) 23759286.0 (87) WO 2023/160664	(11) 4 485 966
(21) 23758842.1 (87) WO 2023/159302	(11) 4 483 163*	(21) 23759077.3 (87) WO 2023/160452	(11) 4 483 708	(21) 23759287.8 (87) WO 2023/160665	(11) 4 483 817
(21) 23758844.7 (87) WO 2023/159304	(11) 4 482 736*	(21) 23759079.9 (87) WO 2023/160454	(11) 4 484 561	(21) 23759289.4 (87) WO 2023/160667	(11) 4 485 858
(21) 23758847.0 (87) WO 2023/159307	(11) 4 482 833*	(21) 23759089.8 (87) WO 2023/160464	(11) 4 485 709	(21) 23759304.1 (87) WO 2023/160683	(11) 4 485 766
(21) 23758848.8 (87) WO 2023/159308	(11) 4 482 294*	(21) 23759098.9 (87) WO 2023/160473	(11) 4 485 712	(21) 23759312.4 (87) WO 2023/160691	(11) 4 485 130
(21) 23758850.4 (87) WO 2023/159310	(11) 4 483 298*	(21) 23759100.3 (87) WO 2023/160475	(11) 4 484 433	(21) 23759330.6 (87) WO 2023/160709	(11) 4 484 806
(21) 23758851.2 (87) WO 2023/159311	(11) 4 483 224*	(21) 23759132.6 (87) WO 2023/160507	(11) 4 485 044	(21) 23759348.8 (87) WO 2023/160727	(11) 4 483 876
(21) 23758852.0 (87) WO 2023/159312	(11) 4 482 628*	(21) 23759136.7 (87) WO 2023/160511	(11) 4 484 186	(21) 23759359.5 (87) WO 2023/161543	(11) 4 484 682
(21) 23758857.9 (87) WO 2023/159317	(11) 4 482 490*	(21) 23759140.9 (87) WO 2023/160515	(11) 4 485 948	(21) 23759362.9 (87) WO 2023/161546	(11) 4 484 930
(21) 23758858.7 (87) WO 2023/159318	(11) 4 482 992*	(21) 23759144.1 (87) WO 2023/160519	(11) 4 483 092*	(21) 23759363.7 (87) WO 2023/161547	(11) 4 484 931
(21) 23758864.5 (87) WO 2023/159324	(11) 4 483 069*	(21) 23759152.4 (87) WO 2023/160527	(11) 4 484 426	(21) 23759365.2 (87) WO 2023/161549	(11) 4 485 751
(21) 23758865.2 (87) WO 2023/159325	(11) 4 482 924*	(21) 23759161.5 (87) WO 2023/160536	(11) 4 485 832	(21) 23759368.6 (87) WO 2023/161554	(11) 4 483 589*
(21) 23758866.0 (87) WO 2023/159326	(11) 4 482 925*	(21) 23759162.3 (87) WO 2023/160537	(11) 4 484 808	(21) 23759369.4 (87) WO 2023/161558	(11) 4 482 364*
(21) 23758867.8 (87) WO 2023/159327	(11) 4 483 431*	(21) 23759166.4 (87) WO 2023/160541	(11) 4 484 423	(21) 23759371.0 (87) WO 2023/161709	(11) 4 485 775
(21) 23758879.3 (87) WO 2023/160252	(11) 4 485 653	(21) 23759167.2 (87) WO 2023/160542	(11) 4 484 414	(21) 23759384.3 (87) WO 2023/161762	(11) 4 482 482*
(21) 23758923.9 (87) WO 2023/160298	(11) 4 485 994	(21) 23759194.6 (87) WO 2023/160569	(11) 4 482 824*	(21) 23759386.8 (87) WO 2023/161767	(11) 4 484 416
(21) 23758924.7 (87) WO 2023/160299	(11) 4 485 848	(21) 23759200.1 (87) WO 2023/160575	(11) 4 485 738	(21) 23759388.4 (87) WO 2023/161777	(11) 4 483 726
(21) 23758926.2 (87) WO 2023/160301	(11) 4 485 116	(21) 23759202.7 (87) WO 2023/160577	(11) 4 484 434	(21) 23759390.0 (87) WO 2023/161782	(11) 4 482 831*
(21) 23758931.2 (87) WO 2023/160306	(11) 4 483 934	(21) 23759204.3 (87) WO 2023/160579	(11) 4 484 424	(21) 23759392.6 (87) WO 2023/161788	(11) 4 483 306*
(21) 23758932.0 (87) WO 2023/160307	(11) 4 485 613	(21) 23759208.4 (87) WO 2023/160583	(11) 4 484 415	(21) 23759396.7 (87) WO 2023/161800	(11) 4 483 222*
(21) 23758933.8 (87) WO 2023/160308	(11) 4 484 636	(21) 23759216.7 (87) WO 2023/160592	(11) 4 485 587	(21) 23759400.7 (87) WO 2023/161811	(11) 4 482 939*
(21) 23758969.2 (87) WO 2023/160344	(11) 4 484 409	(21) 23759229.0 (87) WO 2023/160605	(11) 4 485 586	(21) 23759404.9 (87) WO 2023/161818	(11) 4 482 539*
(21) 23758970.0 (87) WO 2023/160345	(11) 4 484 637	(21) 23759230.8 (87) WO 2023/160606	(11) 4 485 117	(21) 23759406.4 (87) WO 2023/161827	(11) 4 482 537*

(21) 23759407.2 (87) WO 2023/161828	(11) 4 482 544*	(21) 23759521.0 (87) WO 2023/162515	(11) 4 484 589	(21) 23759703.4 (87) WO 2023/162699	(11) 4 484 776
(21) 23759408.0 (87) WO 2023/161829	(11) 4 482 538*	(21) 23759522.8 (87) WO 2023/162516	(11) 4 485 026	(21) 23759705.9 (87) WO 2023/162701	(11) 4 486 097
(21) 23759413.0 (87) WO 2023/161840	(11) 4 482 533*	(21) 23759526.9 (87) WO 2023/162520	(11) 4 485 749	(21) 23759713.3 (87) WO 2023/162709	(11) 4 485 558
(21) 23759416.3 (87) WO 2023/161844	(11) 4 483 880	(21) 23759561.6 (87) WO 2023/162555	(11) 4 485 137	(21) 23759722.4 (87) WO 2023/162718	(11) 4 484 462
(21) 23759419.7 (87) WO 2023/161848	(11) 4 482 417*	(21) 23759563.2 (87) WO 2023/162557	(11) 4 484 476	(21) 23759729.9 (87) WO 2023/162725	(11) 4 486 035
(21) 23759421.3 (87) WO 2023/161855	(11) 4 482 764*	(21) 23759568.1 (87) WO 2023/162562	(11) 4 485 424	(21) 23759730.7 (87) WO 2023/162726	(11) 4 486 040
(21) 23759424.7 (87) WO 2023/161861	(11) 4 482 392*	(21) 23759571.5 (87) WO 2023/162565	(11) 4 485 073	(21) 23759734.9 (87) WO 2023/162730	(11) 4 485 007
(21) 23759426.2 (87) WO 2023/161863	(11) 4 482 410*	(21) 23759573.1 (87) WO 2023/162567	(11) 4 486 061	(21) 23759735.6 (87) WO 2023/162731	(11) 4 483 893
(21) 23759429.6 (87) WO 2023/161871	(11) 4 482 684*	(21) 23759579.8 (87) WO 2023/162573	(11) 4 484 590	(21) 23759749.7 (87) WO 2023/162746	(11) 4 484 400
(21) 23759430.4 (87) WO 2023/161872	(11) 4 483 154*	(21) 23759593.9 (87) WO 2023/162587	(11) 4 484 393	(21) 23759750.5 (87) WO 2023/162747	(11) 4 483 993
(21) 23759436.1 (87) WO 2023/161894	(11) 4 482 882*	(21) 23759606.9 (87) WO 2023/162600	(11) 4 484 719	(21) 23759754.7 (87) WO 2023/162751	(11) 4 485 679
(21) 23759437.9 (87) WO 2023/161895	(11) 4 482 703*	(21) 23759617.6 (87) WO 2023/162611	(11) 4 484 451	(21) 23759757.0 (87) WO 2023/162754	(11) 4 484 489
(21) 23759438.7 (87) WO 2023/161897	(11) 4 483 484*	(21) 23759618.4 (87) WO 2023/162612	(11) 4 486 068	(21) 23759764.6 (87) WO 2023/162761	(11) 4 485 356
(21) 23759449.4 (87) WO 2023/161914	(11) 4 483 251*	(21) 23759620.0 (87) WO 2023/162614	(11) 4 484 588	(21) 23759766.1 (87) WO 2023/162763	(11) 4 486 041
(21) 23759451.0 (87) WO 2023/161919	(11) 4 483 315*	(21) 23759623.4 (87) WO 2023/162617	(11) 4 484 487	(21) 23759772.9 (87) WO 2023/162769	(11) 4 483 349*
(21) 23759454.4 (87) WO 2023/161923	(11) 4 483 147*	(21) 23759624.2 (87) WO 2023/162618	(11) 4 484 488	(21) 23759773.7 (87) WO 2023/162771	(11) 4 485 337
(21) 23759456.9 (87) WO 2023/161925	(11) 4 482 330*	(21) 23759625.9 (87) WO 2023/162619	(11) 4 485 526	(21) 23759776.0 (87) WO 2023/162774	(11) 4 483 711
(21) 23759457.7 (87) WO 2023/161926	(11) 4 482 629*	(21) 23759627.5 (87) WO 2023/162621	(11) 4 485 483	(21) 23759777.8 (87) WO 2023/162775	(11) 4 484 387
(21) 23759459.3 (87) WO 2023/161928	(11) 4 482 405*	(21) 23759635.8 (87) WO 2023/162629	(11) 4 484 083	(21) 23759786.9 (87) WO 2023/162784	(11) 4 485 786
(21) 23759461.9 (87) WO 2023/161931	(11) 4 483 232*	(21) 23759640.8 (87) WO 2023/162634	(11) 4 486 062	(21) 23759787.7 (87) WO 2023/162785	(11) 4 486 076
(21) 23759462.7 (87) WO 2023/161932	(11) 4 483 324*	(21) 23759643.2 (87) WO 2023/162637	(11) 4 485 067	(21) 23759790.1 (87) WO 2023/162788	(11) 4 484 391
(21) 23759463.5 (87) WO 2023/161933	(11) 4 482 515*	(21) 23759645.7 (87) WO 2023/162639	(11) 4 485 809	(21) 23759810.7 (87) WO 2023/162809	(11) 4 483 781
(21) 23759464.3 (87) WO 2023/161934	(11) 4 482 507*	(21) 23759656.4 (87) WO 2023/162652	(11) 4 484 001	(21) 23759812.3 (87) WO 2023/162811	(11) 4 484 474
(21) 23759467.6 (87) WO 2023/161937	(11) 4 482 513*	(21) 23759660.6 (87) WO 2023/162656	(11) 4 485 336	(21) 23759818.0 (87) WO 2023/162817	(11) 4 484 598
(21) 23759469.2 (87) WO 2023/161939	(11) 4 482 514*	(21) 23759668.9 (87) WO 2023/162664	(11) 4 484 500	(21) 23759826.3 (87) WO 2023/162825	(11) 4 483 794
(21) 23759470.0 (87) WO 2023/161940	(11) 4 482 821*	(21) 23759680.4 (87) WO 2023/162676	(11) 4 484 805	(21) 23759831.3 (87) WO 2023/162830	(11) 4 485 770
(21) 23759481.7 (87) WO 2023/161962	(11) 4 482 849*	(21) 23759682.0 (87) WO 2023/162678	(11) 4 484 775	(21) 23759833.9 (87) WO 2023/162832	(11) 4 484 378
(21) 23759500.4 (87) WO 2023/162494	(11) 4 484 945	(21) 23759691.1 (87) WO 2023/162687	(11) 4 485 074	(21) 23759847.9 (87) WO 2023/162846	(11) 4 485 024
(21) 23759501.2 (87) WO 2023/162495	(11) 4 484 108	(21) 23759699.4 (87) WO 2023/162695	(11) 4 485 685	(21) 23759851.1 (87) WO 2023/162850	(11) 4 485 664
(21) 23759517.8 (87) WO 2023/162511	(11) 4 484 499	(21) 23759702.6 (87) WO 2023/162698	(11) 4 485 574	(21) 23759857.8 (87) WO 2023/162856	(11) 4 485 503

(21) 23759859.4 (87) WO 2023/162858	(11) 4 485 804	(21) 23759973.3 (87) WO 2023/162972	(11) 4 484 518	(21) 23760105.9 (87) WO 2023/163107	(11) 4 484 541
(21) 23759862.8 (87) WO 2023/162861	(11) 4 485 974	(21) 23759974.1 (87) WO 2023/162973	(11) 4 484 401	(21) 23760106.7 (87) WO 2023/163108	(11) 4 484 501
(21) 23759864.4 (87) WO 2023/162863	(11) 4 484 901	(21) 23759975.8 (87) WO 2023/162974	(11) 4 484 176	(21) 23760110.9 (87) WO 2023/163112	(11) 4 483 727
(21) 23759872.7 (87) WO 2023/162871	(11) 4 485 339	(21) 23759978.2 (87) WO 2023/162977	(11) 4 483 945	(21) 23760113.3 (87) WO 2023/163115	(11) 4 483 798
(21) 23759873.5 (87) WO 2023/162872	(11) 4 483 900	(21) 23759979.0 (87) WO 2023/162978	(11) 4 483 946	(21) 23760121.6 (87) WO 2023/163123	(11) 4 484 373
(21) 23759874.3 (87) WO 2023/162873	(11) 4 484 548	(21) 23759981.6 (87) WO 2023/162980	(11) 4 485 065	(21) 23760135.6 (87) WO 2023/163137	(11) 4 484 970
(21) 23759879.2 (87) WO 2023/162878	(11) 4 484 957	(21) 23759989.9 (87) WO 2023/162988	(11) 4 484 472	(21) 23760160.4 (87) WO 2023/163162	(11) 4 484 920
(21) 23759885.9 (87) WO 2023/162884	(11) 4 484 761	(21) 23759994.9 (87) WO 2023/162993	(11) 4 485 575	(21) 23760181.0 (87) WO 2023/163183	(11) 4 485 673
(21) 23759891.7 (87) WO 2023/162890	(11) 4 484 165	(21) 23759995.6 (87) WO 2023/162994	(11) 4 485 263	(21) 23760186.9 (87) WO 2023/163188	(11) 4 485 644
(21) 23759893.3 (87) WO 2023/162892	(11) 4 485 656	(21) 23760002.8 (87) WO 2023/163002	(11) 4 485 506	(21) 23760189.3 (87) WO 2023/163191	(11) 4 484 110
(21) 23759909.7 (87) WO 2023/162908	(11) 4 485 647	(21) 23760012.7 (87) WO 2023/163013	(11) 4 485 566	(21) 23760237.0 (87) WO 2023/163362	(11) 4 485 056
(21) 23759918.8 (87) WO 2023/162917	(11) 4 485 588	(21) 23760014.3 (87) WO 2023/163015	(11) 4 484 549	(21) 23760239.6 (87) WO 2023/163364	(11) 4 485 057
(21) 23759921.2 (87) WO 2023/162920	(11) 4 485 926	(21) 23760016.8 (87) WO 2023/163017	(11) 4 484 465	(21) 23760260.2 (87) WO 2023/163385	(11) 4 485 433
(21) 23759924.6 (87) WO 2023/162923	(11) 4 484 853	(21) 23760018.4 (87) WO 2023/163019	(11) 4 486 030	(21) 23760262.8 (87) WO 2023/163387	(11) 4 485 934
(21) 23759933.7 (87) WO 2023/162932	(11) 4 485 423	(21) 23760022.6 (87) WO 2023/163023	(11) 4 484 496	(21) 23760267.7 (87) WO 2023/163393	(11) 4 484 638
(21) 23759937.8 (87) WO 2023/162936	(11) 4 484 619	(21) 23760030.9 (87) WO 2023/163031	(11) 4 483 710	(21) 23760270.1 (87) WO 2023/163396	(11) 4 484 327
(21) 23759939.4 (87) WO 2023/162938	(11) 4 484 620	(21) 23760032.5 (87) WO 2023/163033	(11) 4 484 425	(21) 23760284.2 (87) WO 2023/163410	(11) 4 485 492
(21) 23759940.2 (87) WO 2023/162939	(11) 4 484 621	(21) 23760034.1 (87) WO 2023/163035	(11) 4 484 406	(21) 23760310.5 (87) WO 2023/163436	(11) 4 483 787
(21) 23759944.4 (87) WO 2023/162943	(11) 4 483 924	(21) 23760037.4 (87) WO 2023/163038	(11) 4 484 053	(21) 23760326.1 (87) WO 2023/163452	(11) 4 486 096
(21) 23759946.9 (87) WO 2023/162945	(11) 4 483 925	(21) 23760049.9 (87) WO 2023/163050	(11) 4 484 007	(21) 23760335.2 (87) WO 2023/163461	(11) 4 484 452
(21) 23759947.7 (87) WO 2023/162946	(11) 4 483 905	(21) 23760053.1 (87) WO 2023/163054	(11) 4 485 334	(21) 23760336.0 (87) WO 2023/163462	(11) 4 484 453
(21) 23759949.3 (87) WO 2023/162948	(11) 4 484 736	(21) 23760070.5 (87) WO 2023/163071	(11) 4 485 577	(21) 23760345.1 (87) WO 2023/163471	(11) 4 486 043
(21) 23759950.1 (87) WO 2023/162949	(11) 4 484 560	(21) 23760074.7 (87) WO 2023/163075	(11) 4 484 603	(21) 23760353.5 (87) WO 2023/163479	(11) 4 484 419
(21) 23759956.8 (87) WO 2023/162955	(11) 4 483 762	(21) 23760076.2 (87) WO 2023/163077	(11) 4 484 799	(21) 23760355.0 (87) WO 2023/163481	(11) 4 484 405
(21) 23759957.6 (87) WO 2023/162956	(11) 4 485 051	(21) 23760086.1 (87) WO 2023/163087	(11) 4 483 899	(21) 23760369.1 (87) WO 2023/163495	(11) 4 484 308
(21) 23759958.4 (87) WO 2023/162957	(11) 4 485 052	(21) 23760087.9 (87) WO 2023/163088	(11) 4 484 594	(21) 23760372.5 (87) WO 2023/163498	(11) 4 484 470
(21) 23759959.2 (87) WO 2023/162958	(11) 4 485 300	(21) 23760091.1 (87) WO 2023/163092	(11) 4 482 940*	(21) 23760377.4 (87) WO 2023/163503	(11) 4 484 525
(21) 23759960.0 (87) WO 2023/162959	(11) 4 485 298	(21) 23760093.7 (87) WO 2023/163094	(11) 4 483 894	(21) 23760391.5 (87) WO 2023/163517	(11) 4 485 551
(21) 23759962.6 (87) WO 2023/162961	(11) 4 485 565	(21) 23760095.2 (87) WO 2023/163096	(11) 4 483 999	(21) 23760397.2 (87) WO 2023/163523	(11) 4 484 132
(21) 23759969.1 (87) WO 2023/162968	(11) 4 485 077	(21) 23760098.6 (87) WO 2023/163099	(11) 4 484 570	(21) 23760406.1 (87) WO 2023/163532	(11) 4 483 923

(21) 23760407.9 (87) WO 2023/163533	(11) 4 484 411	(21) 23760486.3 (87) WO 2023/163645	(11) 4 482 317*	(21) 23760580.3 (87) WO 2023/163954	(11) 4 483 411*
(21) 23760408.7 (87) WO 2023/163534	(11) 4 484 432	(21) 23760487.1 (87) WO 2023/163646	(11) 4 483 658*	(21) 23760581.1 (87) WO 2023/163956	(11) 4 482 526*
(21) 23760410.3 (87) WO 2023/163536	(11) 4 483 907	(21) 23760494.7 (87) WO 2023/163656	(11) 4 482 974*	(21) 23760587.8 (87) WO 2023/163968	(11) 4 482 868*
(21) 23760411.1 (87) WO 2023/163537	(11) 4 485 151	(21) 23760501.9 (87) WO 2023/163667	(11) 4 483 215*	(21) 23760588.6 (87) WO 2023/163969	(11) 4 482 840*
(21) 23760412.9 (87) WO 2023/163538	(11) 4 484 417	(21) 23760503.5 (87) WO 2023/163682	(11) 4 482 447*	(21) 23760589.4 (87) WO 2023/163971	(11) 4 482 510*
(21) 23760413.7 (87) WO 2023/163539	(11) 4 484 418	(21) 23760512.6 (87) WO 2023/163813	(11) 4 483 165*	(21) 23760590.2 (87) WO 2023/163972	(11) 4 482 631*
(21) 23760418.6 (87) WO 2023/163544	(11) 4 484 482	(21) 23760525.8 (87) WO 2023/163849	(11) 4 482 428*	(21) 23760596.9 (87) WO 2023/163982	(11) 4 483 032*
(21) 23760419.4 (87) WO 2023/163545	(11) 4 484 483	(21) 23760528.2 (87) WO 2023/163856	(11) 4 482 910*	(21) 23760597.7 (87) WO 2023/163983	(11) 4 482 944*
(21) 23760420.2 (87) WO 2023/163546	(11) 4 484 484	(21) 23760530.8 (87) WO 2023/163862	(11) 4 482 701*	(21) 23760599.3 (87) WO 2023/163985	(11) 4 483 122*
(21) 23760424.4 (87) WO 2023/163550	(11) 4 485 618	(21) 23760533.2 (87) WO 2023/163868	(11) 4 482 901*	(21) 23760602.5 (87) WO 2023/163991	(11) 4 483 254*
(21) 23760425.1 (87) WO 2023/163551	(11) 4 485 593	(21) 23760536.5 (87) WO 2023/163875	(11) 4 483 563*	(21) 23760605.8 (87) WO 2023/163994	(11) 4 483 223*
(21) 23760433.5 (87) WO 2023/163559	(11) 4 484 553	(21) 23760540.7 (87) WO 2023/163888	(11) 4 483 012*	(21) 23760607.4 (87) WO 2023/163998	(11) 4 483 385*
(21) 23760434.3 (87) WO 2023/163560	(11) 4 484 554	(21) 23760541.5 (87) WO 2023/163889	(11) 4 482 551*	(21) 23760609.0 (87) WO 2023/164003	(11) 4 483 172*
(21) 23760457.4 (87) WO 2023/163601	(11) 4 482 591*	(21) 23760546.4 (87) WO 2023/163899	(11) 4 482 619*	(21) 23760613.2 (87) WO 2023/164008	(11) 4 482 439*
(21) 23760469.9 (87) WO 2023/163626	(11) 4 482 592*	(21) 23760550.6 (87) WO 2023/163903	(11) 4 482 454*	(21) 23760614.0 (87) WO 2023/164010	(11) 4 482 404*
(21) 23760470.7 (87) WO 2023/163627	(11) 4 482 361*	(21) 23760552.2 (87) WO 2023/163906	(11) 4 482 455*	(21) 23760616.5 (87) WO 2023/164012	(11) 4 483 139*
(21) 23760471.5 (87) WO 2023/163628	(11) 4 482 650*	(21) 23760553.0 (87) WO 2023/163907	(11) 4 482 456*	(21) 23760617.3 (87) WO 2023/164013	(11) 4 482 311*
(21) 23760472.3 (87) WO 2023/163631	(11) 4 482 707*	(21) 23760554.8 (87) WO 2023/163908	(11) 4 482 457*	(21) 23760618.1 (87) WO 2023/164015	(11) 4 483 373*
(21) 23760473.1 (87) WO 2023/163632	(11) 4 483 574*	(21) 23760555.5 (87) WO 2023/163910	(11) 4 483 400*	(21) 23760619.9 (87) WO 2023/164017	(11) 4 482 985*
(21) 23760474.9 (87) WO 2023/163633	(11) 4 482 602*	(21) 23760556.3 (87) WO 2023/163914	(11) 4 482 467*	(21) 23760621.5 (87) WO 2023/164019	(11) 4 482 900*
(21) 23760475.6 (87) WO 2023/163634	(11) 4 483 119*	(21) 23760559.7 (87) WO 2023/163920	(11) 4 482 606*	(21) 23760622.3 (87) WO 2023/164020	(11) 4 483 575*
(21) 23760476.4 (87) WO 2023/163635	(11) 4 483 577*	(21) 23760562.1 (87) WO 2023/163925	(11) 4 483 143*	(21) 23760623.1 (87) WO 2023/164021	(11) 4 482 384*
(21) 23760477.2 (87) WO 2023/163636	(11) 4 483 343*	(21) 23760563.9 (87) WO 2023/163926	(11) 4 482 484*	(21) 23760624.9 (87) WO 2023/164022	(11) 4 483 405*
(21) 23760478.0 (87) WO 2023/163637	(11) 4 483 300*	(21) 23760564.7 (87) WO 2023/163927	(11) 4 482 710*	(21) 23760626.4 (87) WO 2023/164026	(11) 4 482 517*
(21) 23760479.8 (87) WO 2023/163638	(11) 4 483 171*	(21) 23760565.4 (87) WO 2023/163928	(11) 4 482 436*	(21) 23760627.2 (87) WO 2023/164028	(11) 4 483 448*
(21) 23760480.6 (87) WO 2023/163639	(11) 4 482 318*	(21) 23760572.0 (87) WO 2023/163944	(11) 4 483 404*	(21) 23760630.6 (87) WO 2023/164034	(11) 4 482 953*
(21) 23760481.4 (87) WO 2023/163640	(11) 4 482 319*	(21) 23760574.6 (87) WO 2023/163946	(11) 4 482 855*	(21) 23760631.4 (87) WO 2023/164035	(11) 4 482 556*
(21) 23760483.0 (87) WO 2023/163642	(11) 4 482 601*	(21) 23760576.1 (87) WO 2023/163949	(11) 4 483 114*	(21) 23760635.5 (87) WO 2023/164045	(11) 4 483 473*
(21) 23760484.8 (87) WO 2023/163643	(11) 4 482 395*	(21) 23760578.7 (87) WO 2023/163951	(11) 4 482 495*	(21) 23760636.3 (87) WO 2023/164046	(11) 4 483 436*
(21) 23760485.5 (87) WO 2023/163644	(11) 4 482 387*	(21) 23760579.5 (87) WO 2023/163953	(11) 4 482 388*	(21) 23760639.7 (87) WO 2023/164049	(11) 4 483 452*

(21) 23760640.5 (87) WO 2023/164051	(11) 4 483 381*	(21) 23760718.9 (87) WO 2023/164175	(11) 4 482 497*	(21) 23760870.8 (87) WO 2023/164473	(11) 4 483 379*
(21) 23760642.1 (87) WO 2023/164054	(11) 4 483 510*	(21) 23760721.3 (87) WO 2023/164182	(11) 4 482 688*	(21) 23760871.6 (87) WO 2023/164475	(11) 4 482 501*
(21) 23760643.9 (87) WO 2023/164056	(11) 4 483 662*	(21) 23760726.2 (87) WO 2023/164193	(11) 4 482 914*	(21) 23760872.4 (87) WO 2023/164476	(11) 4 482 511*
(21) 23760645.4 (87) WO 2023/164060	(11) 4 482 516*	(21) 23760740.3 (87) WO 2023/164217	(11) 4 482 943*	(21) 23760879.9 (87) WO 2023/164489	(11) 4 482 434*
(21) 23760649.6 (87) WO 2023/164067	(11) 4 482 446*	(21) 23760742.9 (87) WO 2023/164219	(11) 4 482 817*	(21) 23760880.7 (87) WO 2023/164491	(11) 4 482 375*
(21) 23760650.4 (87) WO 2023/164068	(11) 4 482 704*	(21) 23760751.0 (87) WO 2023/164239	(11) 4 482 433*	(21) 23760881.5 (87) WO 2023/164493	(11) 4 483 377*
(21) 23760651.2 (87) WO 2023/164069	(11) 4 483 338*	(21) 23760805.4 (87) WO 2023/164322	(11) 4 483 252*	(21) 23760885.6 (87) WO 2023/164498	(11) 4 482 373*
(21) 23760652.0 (87) WO 2023/164070	(11) 4 482 360*	(21) 23760810.4 (87) WO 2023/164346	(11) 4 483 562*	(21) 23760886.4 (87) WO 2023/164499	(11) 4 482 945*
(21) 23760653.8 (87) WO 2023/164071	(11) 4 483 395*	(21) 23760820.3 (87) WO 2023/164390	(11) 4 483 240*	(21) 23760887.2 (87) WO 2023/164500	(11) 4 482 786*
(21) 23760657.9 (87) WO 2023/164076	(11) 4 482 991*	(21) 23760821.1 (87) WO 2023/164393	(11) 4 482 299*	(21) 23760888.0 (87) WO 2023/164502	(11) 4 482 732*
(21) 23760658.7 (87) WO 2023/164077	(11) 4 482 798*	(21) 23760825.2 (87) WO 2023/164406	(11) 4 482 407*	(21) 23760889.8 (87) WO 2023/164503	(11) 4 482 512*
(21) 23760659.5 (87) WO 2023/164079	(11) 4 482 920*	(21) 23760828.6 (87) WO 2023/164413	(11) 4 483 401*	(21) 23760893.0 (87) WO 2023/164511	(11) 4 482 357*
(21) 23760662.9 (87) WO 2023/164082	(11) 4 483 443*	(21) 23760831.0 (87) WO 2023/164416	(11) 4 483 279*	(21) 23760894.8 (87) WO 2023/164512	(11) 4 482 566*
(21) 23760663.7 (87) WO 2023/164083	(11) 4 483 221*	(21) 23760832.8 (87) WO 2023/164417	(11) 4 482 444*	(21) 23760895.5 (87) WO 2023/164513	(11) 4 482 875*
(21) 23760664.5 (87) WO 2023/164084	(11) 4 483 332*	(21) 23760833.6 (87) WO 2023/164418	(11) 4 482 912*	(21) 23760896.3 (87) WO 2023/164514	(11) 4 483 000*
(21) 23760665.2 (87) WO 2023/164085	(11) 4 482 893*	(21) 23760835.1 (87) WO 2023/164423	(11) 4 482 690*	(21) 23760899.7 (87) WO 2023/164518	(11) 4 483 394*
(21) 23760680.1 (87) WO 2023/164111	(11) 4 482 589*	(21) 23760836.9 (87) WO 2023/164424	(11) 4 482 626*	(21) 23760901.1 (87) WO 2023/164520	(11) 4 483 183*
(21) 23760684.3 (87) WO 2023/164119	(11) 4 482 331*	(21) 23760838.5 (87) WO 2023/164426	(11) 4 482 401*	(21) 23760904.5 (87) WO 2023/164526	(11) 4 483 216*
(21) 23760686.8 (87) WO 2023/164123	(11) 4 483 313*	(21) 23760842.7 (87) WO 2023/164431	(11) 4 482 493*	(21) 23760905.2 (87) WO 2023/164527	(11) 4 483 037*
(21) 23760688.4 (87) WO 2023/164126	(11) 4 482 445*	(21) 23760847.6 (87) WO 2023/164442	(11) 4 482 505*	(21) 23760907.8 (87) WO 2023/164531	(11) 4 483 126*
(21) 23760692.6 (87) WO 2023/164134	(11) 4 482 469*	(21) 23760849.2 (87) WO 2023/164447	(11) 4 482 951*	(21) 23760908.6 (87) WO 2023/164536	(11) 4 482 489*
(21) 23760693.4 (87) WO 2023/164136	(11) 4 482 723*	(21) 23760850.0 (87) WO 2023/164448	(11) 4 482 850*	(21) 23760909.4 (87) WO 2023/164537	(11) 4 482 486*
(21) 23760699.1 (87) WO 2023/164150	(11) 4 483 269*	(21) 23760855.9 (87) WO 2023/164454	(11) 4 482 968*	(21) 23760910.2 (87) WO 2023/164538	(11) 4 482 487*
(21) 23760701.5 (87) WO 2023/164152	(11) 4 482 460*	(21) 23760857.5 (87) WO 2023/164456	(11) 4 482 297*	(21) 23760911.0 (87) WO 2023/164539	(11) 4 482 954*
(21) 23760702.3 (87) WO 2023/164154	(11) 4 482 805*	(21) 23760859.1 (87) WO 2023/164458	(11) 4 483 266*	(21) 23760915.1 (87) WO 2023/164546	(11) 4 482 645*
(21) 23760707.2 (87) WO 2023/164161	(11) 4 482 848*	(21) 23760860.9 (87) WO 2023/164459	(11) 4 482 414*	(21) 23760916.9 (87) WO 2023/164547	(11) 4 482 892*
(21) 23760708.0 (87) WO 2023/164162	(11) 4 482 653*	(21) 23760862.5 (87) WO 2023/164461	(11) 4 482 807*	(21) 23760917.7 (87) WO 2023/164548	(11) 4 482 869*
(21) 23760710.6 (87) WO 2023/164164	(11) 4 483 325*	(21) 23760863.3 (87) WO 2023/164462	(11) 4 482 846*	(21) 23760919.3 (87) WO 2023/164550	(11) 4 482 298*
(21) 23760711.4 (87) WO 2023/164165	(11) 4 483 121*	(21) 23760865.8 (87) WO 2023/164467	(11) 4 483 212*	(21) 23760924.3 (87) WO 2023/164557	(11) 4 482 775*
(21) 23760713.0 (87) WO 2023/164167	(11) 4 483 529*	(21) 23760869.0 (87) WO 2023/164472	(11) 4 482 498*	(21) 23760926.8 (87) WO 2023/164559	(11) 4 482 485*

(21) 23760927.6 (87) WO 2023/164562	(11) 4 482 374*	(21) 23760986.2 (87) WO 2023/164653	(11) 4 482 986*	(21) 23767048.4 (87) WO 2023/171946	(11) 4 483 767
(21) 23760929.2 (87) WO 2023/164564	(11) 4 483 406*	(21) 23760990.4 (87) WO 2023/164658	(11) 4 483 326*	(21) 23767058.3 (87) WO 2023/171956	(11) 4 483 766
(21) 23760931.8 (87) WO 2023/164567	(11) 4 483 281*	(21) 23760992.0 (87) WO 2023/164663	(11) 4 482 572*	(21) 23767073.2 (87) WO 2023/171971	(11) 4 484 073
(21) 23760933.4 (87) WO 2023/164571	(11) 4 482 411*	(21) 23760996.1 (87) WO 2023/164669	(11) 4 482 378*	(21) 23767104.5 (87) WO 2023/172003	(11) 4 484 632
(21) 23760934.2 (87) WO 2023/164572	(11) 4 482 571*	(21) 23760997.9 (87) WO 2023/164670	(11) 4 482 955*	(21) 23767503.8 (87) WO 2023/172720	(11) 4 483 236*
(21) 23760935.9 (87) WO 2023/164575	(11) 4 482 408*	(21) 23760998.7 (87) WO 2023/164671	(11) 4 482 948*	(21) 23767591.3 (87) WO 2023/172879	(11) 4 482 872*
(21) 23760936.7 (87) WO 2023/164576	(11) 4 482 403*	(21) 23760999.5 (87) WO 2023/164672	(11) 4 483 189*	(21) 23769416.1 (87) WO 2023/173233	(11) 4 483 511*
(21) 23760938.3 (87) WO 2023/164579	(11) 4 482 729*	(21) 23761018.3 (87) WO 2023/164698	(11) 4 482 871*	(21) 23769448.4 (87) WO 2023/173937	(11) 4 485 981
(21) 23760940.9 (87) WO 2023/164581	(11) 4 482 861*	(21) 23761021.7 (87) WO 2023/164703	(11) 4 482 588*	(21) 23769582.0 (87) WO 2023/174076	(11) 4 485 927
(21) 23760942.5 (87) WO 2023/164585	(11) 4 482 576*	(21) 23761028.2 (87) WO 2023/164714	(11) 4 482 564*	(21) 23769641.4 (87) WO 2023/174135	(11) 4 483 822
(21) 23760945.8 (87) WO 2023/164590	(11) 4 482 963*	(21) 23761029.0 (87) WO 2023/164715	(11) 4 482 478*	(21) 23769768.5 (87) WO 2023/174266	(11) 4 485 660
(21) 23760946.6 (87) WO 2023/164591	(11) 4 482 971*	(21) 23761230.4 (87) WO 2024/033832	(11) 4 483 607*	(21) 23769915.2 (87) WO 2023/174413	(11) 4 483 606*
(21) 23760947.4 (87) WO 2023/164592	(11) 4 482 964*	(21) 23762681.7 (87) WO 2023/165280	(11) 4 485 899	(21) 23770729.4 (87) WO 2023/176774	(11) 4 485 410
(21) 23760948.2 (87) WO 2023/164593	(11) 4 482 965*	(21) 23762861.5 (87) WO 2023/165462	(11) 4 485 640	(21) 23770859.9 (87) WO 2023/176906	(11) 4 483 912
(21) 23760949.0 (87) WO 2023/164594	(11) 4 483 382*	(21) 23762957.1 (87) WO 2023/165559	(11) 4 485 874	(21) 23770883.9 (87) WO 2023/176930	(11) 4 483 736
(21) 23760951.6 (87) WO 2023/164596	(11) 4 482 826*	(21) 23763416.7 (87) WO 2023/167158	(11) 4 484 334	(21) 23771040.5 (87) WO 2023/177161	(11) 4 484 557
(21) 23760954.0 (87) WO 2023/164600	(11) 4 482 750*	(21) 23763660.0 (87) WO 2023/167461	(11) 4 485 064	(21) 23771103.1 (87) WO 2023/177224	(11) 4 484 980
(21) 23760958.1 (87) WO 2023/164604	(11) 4 482 435*	(21) 23763733.5 (87) WO 2023/167535	(11) 4 484 537	(21) 23771300.3 (87) WO 2023/177638	(11) 4 483 494*
(21) 23760962.3 (87) WO 2023/164608	(11) 4 482 438*	(21) 23763734.3 (87) WO 2023/167536	(11) 4 484 389	(21) 23773378.7 (87) WO 2023/178409	(11) 4 482 660*
(21) 23760966.4 (87) WO 2023/164614	(11) 4 482 491*	(21) 23765718.4 (87) WO 2023/169140	(11) 4 484 606	(21) 23773557.6 (87) WO 2023/179306	(11) 4 485 694
(21) 23760970.6 (87) WO 2023/164618	(11) 4 482 870*	(21) 23765772.1 (87) WO 2023/169194	(11) 4 485 838	(21) 23773566.7 (87) WO 2023/179315	(11) 4 486 017
(21) 23760971.4 (87) WO 2023/164621	(11) 4 483 056*	(21) 23765930.5 (87) WO 2023/169352	(11) 4 484 454	(21) 23773583.2 (87) WO 2023/179332	(11) 4 485 982
(21) 23760974.8 (87) WO 2023/164628	(11) 4 482 961*	(21) 23765941.2 (87) WO 2023/169363	(11) 4 486 031	(21) 23773614.5 (87) WO 2023/179365	(11) 4 485 907
(21) 23760975.5 (87) WO 2023/164630	(11) 4 482 981*	(21) 23765990.9 (87) WO 2023/169412	(11) 4 484 786	(21) 23773672.3 (87) WO 2023/179424	(11) 4 485 951
(21) 23760976.3 (87) WO 2023/164641	(11) 4 482 609*	(21) 23766133.5 (87) WO 2023/169556	(11) 4 484 274	(21) 23773685.5 (87) WO 2023/179437	(11) 4 485 992
(21) 23760977.1 (87) WO 2023/164642	(11) 4 482 915*	(21) 23766267.1 (87) WO 2023/170688	(11) 4 483 638*	(21) 23773710.1 (87) WO 2023/179462	(11) 4 484 408
(21) 23760978.9 (87) WO 2023/164643	(11) 4 482 969*	(21) 23766345.5 (87) WO 2023/171165	(11) 4 484 909	(21) 23773712.7 (87) WO 2023/179464	(11) 4 485 928
(21) 23760979.7 (87) WO 2023/164644	(11) 4 482 567*	(21) 23766346.3 (87) WO 2023/171166	(11) 4 483 827	(21) 23773753.1 (87) WO 2023/179505	(11) 4 485 901
(21) 23760983.9 (87) WO 2023/164649	(11) 4 482 522*	(21) 23766508.8 (87) WO 2023/171329	(11) 4 483 777	(21) 23773780.4 (87) WO 2023/179532	(11) 4 484 774
(21) 23760984.7 (87) WO 2023/164651	(11) 4 483 530*	(21) 23767044.3 (87) WO 2023/171942	(11) 4 484 072	(21) 23773782.0 (87) WO 2023/179534	(11) 4 484 894

(21) 23773794.5 (87) WO 2023/179547	(11) 4 483 883	(21) 23777720.6 (87) WO 2023/185342	(11) 4 485 979	(21) 23778207.3 (87) WO 2023/185842	(11) 4 485 170
(21) 23773853.9 (87) WO 2023/179606	(11) 4 485 892	(21) 23777742.0 (87) WO 2023/185364	(11) 4 485 980	(21) 23778482.2 (87) WO 2023/186118	(11) 4 485 696
(21) 23773885.1 (87) WO 2023/179638	(11) 4 485 978	(21) 23777754.5 (87) WO 2023/185376	(11) 4 486 054	(21) 23778517.5 (87) WO 2023/186153	(11) 4 482 394*
(21) 23773981.8 (87) WO 2023/179736	(11) 4 486 002	(21) 23777760.2 (87) WO 2023/185382	(11) 4 485 782	(21) 23778577.9 (87) WO 2023/187487	(11) 4 483 358*
(21) 23774031.1 (87) WO 2023/179788	(11) 4 485 569	(21) 23777766.9 (87) WO 2023/185388	(11) 4 485 232	(21) 23778785.8 (87) WO 2023/188747	(11) 4 485 703
(21) 23774429.7 (87) WO 2023/181830	(11) 4 483 887	(21) 23777789.1 (87) WO 2023/185411	(11) 4 485 889	(21) 23778873.2 (87) WO 2023/188837	(11) 4 484 031
(21) 23774530.2 (87) WO 2023/181931	(11) 4 485 230	(21) 23777800.6 (87) WO 2023/185423	(11) 4 486 026	(21) 23778993.8 (87) WO 2023/188963	(11) 4 484 654
(21) 23774688.8 (87) WO 2023/182091	(11) 4 484 778	(21) 23777801.4 (87) WO 2023/185424	(11) 4 486 027	(21) 23779073.8 (87) WO 2023/189043	(11) 4 484 757
(21) 23775051.8 (87) WO 2023/182457	(11) 4 484 752	(21) 23777811.3 (87) WO 2023/185434	(11) 4 485 812	(21) 23779148.8 (87) WO 2023/189118	(11) 4 484 962
(21) 23775073.2 (87) WO 2023/182480	(11) 4 483 867	(21) 23777827.9 (87) WO 2023/185451	(11) 4 485 824	(21) 23779175.1 (87) WO 2023/189145	(11) 4 484 057
(21) 23775112.8 (87) WO 2023/182519	(11) 4 484 421	(21) 23777877.4 (87) WO 2023/185502	(11) 4 485 882	(21) 23779406.0 (87) WO 2023/189380	(11) 4 485 335
(21) 23775197.9 (87) WO 2023/182699	(11) 4 484 653	(21) 23777887.3 (87) WO 2023/185513	(11) 4 485 986	(21) 23779445.8 (87) WO 2023/189421	(11) 4 484 655
(21) 23775202.7 (87) WO 2023/182704	(11) 4 484 635	(21) 23777888.1 (87) WO 2023/185514	(11) 4 485 859	(21) 23779595.0 (87) WO 2023/189577	(11) 4 484 755
(21) 23775204.3 (87) WO 2023/182706	(11) 4 485 692	(21) 23777897.2 (87) WO 2023/185523	(11) 4 486 037	(21) 23779645.3 (87) WO 2023/189627	(11) 4 484 922
(21) 23775295.1 (87) WO 2023/182799	(11) 4 485 122	(21) 23777925.1 (87) WO 2023/185552	(11) 4 485 996	(21) 23779646.1 (87) WO 2023/189628	(11) 4 484 923
(21) 23775302.5 (87) WO 2023/182806	(11) 4 486 036	(21) 23777938.4 (87) WO 2023/185567	(11) 4 485 905	(21) 23779960.6 (87) WO 2023/189948	(11) 4 484 820
(21) 23775326.4 (87) WO 2023/182831	(11) 4 485 688	(21) 23777943.4 (87) WO 2023/185572	(11) 4 485 999	(21) 23779993.7 (87) WO 2023/189981	(11) 4 483 852
(21) 23775328.0 (87) WO 2023/182833	(11) 4 485 689	(21) 23777957.4 (87) WO 2023/185586	(11) 4 483 614*	(21) 23780028.9 (87) WO 2023/190017	(11) 4 484 032
(21) 23775397.5 (87) WO 2023/182932	(11) 4 485 370	(21) 23777959.0 (87) WO 2023/185588	(11) 4 485 833	(21) 23780064.4 (87) WO 2023/190053	(11) 4 485 923
(21) 23775400.7 (87) WO 2023/182935	(11) 4 485 357	(21) 23777968.1 (87) WO 2023/185598	(11) 4 486 038	(21) 23780083.4 (87) WO 2023/190073	(11) 4 484 627
(21) 23775402.3 (87) WO 2023/182937	(11) 4 485 946	(21) 23777972.3 (87) WO 2023/185602	(11) 4 483 926	(21) 23780106.3 (87) WO 2023/190096	(11) 4 483 713
(21) 23775594.7 (87) WO 2023/183384	(11) 4 483 320*	(21) 23777987.1 (87) WO 2023/185617	(11) 4 485 040	(21) 23780223.6 (87) WO 2023/190213	(11) 4 484 514
(21) 23775595.4 (87) WO 2023/183385	(11) 4 483 597*	(21) 23778015.0 (87) WO 2023/185646	(11) 4 483 342*	(21) 23780244.2 (87) WO 2023/190234	(11) 4 484 582
(21) 23775767.9 (87) WO 2023/183654	(11) 4 483 004*	(21) 23778035.8 (87) WO 2023/185666	(11) 4 485 896	(21) 23780394.5 (87) WO 2023/190385	(11) 4 484 006
(21) 23775822.2 (87) WO 2023/183775	(11) 4 482 599*	(21) 23778037.4 (87) WO 2023/185668	(11) 4 486 045	(21) 23780599.9 (87) WO 2023/190590	(11) 4 484 455
(21) 23777523.4 (87) WO 2023/184013	(11) 4 483 451*	(21) 23778045.7 (87) WO 2023/185677	(11) 4 485 887	(21) 23780657.5 (87) WO 2023/190648	(11) 4 484 019
(21) 23777585.3 (87) WO 2023/185206	(11) 4 485 602	(21) 23778058.0 (87) WO 2023/185690	(11) 4 485 904	(21) 23780658.3 (87) WO 2023/190649	(11) 4 484 753
(21) 23777617.4 (87) WO 2023/185238	(11) 4 484 916	(21) 23778137.2 (87) WO 2023/185772	(11) 4 485 987	(21) 23780755.7 (87) WO 2023/190747	(11) 4 485 332
(21) 23777665.3 (87) WO 2023/185286	(11) 4 485 998	(21) 23778151.3 (87) WO 2023/185786	(11) 4 485 872	(21) 23780832.4 (87) WO 2023/190824	(11) 4 484 005
(21) 23777684.4 (87) WO 2023/185305	(11) 4 485 932	(21) 23778164.6 (87) WO 2023/185799	(11) 4 485 179	(21) 23781165.8 (87) WO 2023/191306	(11) 4 485 160

(21) 23781187.2 (87) WO 2023/191329	(11) 4 485 693	(21) 23787450.8 (87) WO 2023/197802	(11) 4 485 778	(21) 23795287.4 (87) WO 2023/207854	(11) 4 485 156
(21) 23781207.8 (87) WO 2023/191350	(11) 4 485 123	(21) 23787456.5 (87) WO 2023/197808	(11) 4 485 825	(21) 23795533.1 (87) WO 2023/208101	(11) 4 486 033
(21) 23781257.3 (87) WO 2023/191401	(11) 4 485 690	(21) 23787547.1 (87) WO 2023/197902	(11) 4 484 069	(21) 23796019.0 (87) WO 2023/210272	(11) 4 484 857
(21) 23781288.8 (87) WO 2023/191433	(11) 4 483 639*	(21) 23787716.2 (87) WO 2023/198073	(11) 4 485 396	(21) 23796375.6 (87) WO 2023/210635	(11) 4 485 610
(21) 23781320.9 (87) WO 2023/191465	(11) 4 483 547*	(21) 23787760.0 (87) WO 2023/198117	(11) 4 482 669*	(21) 23796376.4 (87) WO 2023/210636	(11) 4 485 611
(21) 23781340.7 (87) WO 2023/191485	(11) 4 483 656*	(21) 23787838.4 (87) WO 2023/198196	(11) 4 485 157	(21) 23799287.0 (87) WO 2023/213301	(11) 4 485 988
(21) 23781345.6 (87) WO 2023/191490	(11) 4 483 715	(21) 23787926.7 (87) WO 2023/199292	(11) 4 482 737*	(21) 23799530.3 (87) WO 2023/214647	(11) 4 483 808
(21) 23781355.5 (87) WO 2023/191502	(11) 4 483 615*	(21) 23788013.3 (87) WO 2023/199590	(11) 4 484 346	(21) 23802046.5 (87) WO 2024/077152	(11) 4 482 978*
(21) 23781367.0 (87) WO 2023/191514	(11) 4 486 011	(21) 23788145.3 (87) WO 2023/199725	(11) 4 484 604	(21) 23802050.7 (87) WO 2024/077162	(11) 4 482 987*
(21) 23781389.4 (87) WO 2023/191537	(11) 4 483 668*	(21) 23788181.8 (87) WO 2023/199761	(11) 4 484 651	(21) 23802971.4 (87) WO 2023/217202	(11) 4 484 157
(21) 23781392.8 (87) WO 2023/191540	(11) 4 485 603	(21) 23788443.2 (87) WO 2023/200088	(11) 4 485 674	(21) 23803020.9 (87) WO 2023/217251	(11) 4 485 642
(21) 23781393.6 (87) WO 2023/191541	(11) 4 485 604	(21) 23790927.0 (87) WO 2023/202266	(11) 4 483 731	(21) 23803104.1 (87) WO 2023/218274	(11) 4 483 064*
(21) 23781414.0 (87) WO 2023/191563	(11) 4 483 666*	(21) 23791077.3 (87) WO 2023/202422	(11) 4 485 691	(21) 23803280.9 (87) WO 2023/218797	(11) 4 485 138
(21) 23781423.1 (87) WO 2023/191572	(11) 4 485 601	(21) 23791086.4 (87) WO 2023/202431	(11) 4 485 910	(21) 23803620.6 (87) WO 2023/219146	(11) 4 484 585
(21) 23781533.7 (87) WO 2023/191926	(11) 4 482 399*	(21) 23791097.1 (87) WO 2023/202442	(11) 4 485 454	(21) 23803743.6 (87) WO 2023/219320	(11) 4 484 054
(21) 23781583.2 (87) WO 2023/192076	(11) 4 483 599*	(21) 23791261.3 (87) WO 2023/202606	(11) 4 485 167	(21) 23803794.9 (87) WO 2023/219371	(11) 4 485 358
(21) 23781593.1 (87) WO 2023/192090	(11) 4 483 538*	(21) 23791288.6 (87) WO 2023/202633	(11) 4 485 093	(21) 23806728.4 (87) WO 2023/221776	(11) 4 485 908
(21) 23781643.4 (87) WO 2023/192197	(11) 4 483 458*	(21) 23791294.4 (87) WO 2023/202640	(11) 4 485 225	(21) 23806802.7 (87) WO 2023/221850	(11) 4 485 991
(21) 23781773.9 (87) WO 2023/192424	(11) 4 482 306*	(21) 23792089.7 (87) WO 2023/204511	(11) 4 483 878	(21) 23806898.5 (87) WO 2023/221946	(11) 4 485 188
(21) 23782381.0 (87) WO 2024/112447	(11) 4 483 285*	(21) 23792234.9 (87) WO 2023/204660	(11) 4 483 632*	(21) 23806982.7 (87) WO 2023/222031	(11) 4 483 891
(21) 23784061.6 (87) WO 2023/193495	(11) 4 485 224	(21) 23792648.0 (87) WO 2023/205528	(11) 4 483 289*	(21) 23807671.5 (87) WO 2023/224070	(11) 4 485 605
(21) 23784110.1 (87) WO 2023/193546	(11) 4 486 032	(21) 23794625.6 (87) WO 2023/205884	(11) 4 483 509*	(21) 23807672.3 (87) WO 2023/224071	(11) 4 485 606
(21) 23784223.2 (87) WO 2023/193659	(11) 4 486 018	(21) 23794926.8 (87) WO 2023/207491	(11) 4 483 753	(21) 23807724.2 (87) WO 2023/224123	(11) 4 484 029
(21) 23784269.5 (87) WO 2023/193706	(11) 4 486 003	(21) 23794961.5 (87) WO 2023/207526	(11) 4 485 273	(21) 23807734.1 (87) WO 2023/224209	(11) 4 484 984
(21) 23784278.6 (87) WO 2023/193715	(11) 4 483 885	(21) 23794964.9 (87) WO 2023/207530	(11) 4 486 021	(21) 23807840.6 (87) WO 2023/224320	(11) 4 485 344
(21) 23784318.0 (87) WO 2023/193755	(11) 4 485 890	(21) 23795002.7 (87) WO 2023/207569	(11) 4 484 192	(21) 23807846.3 (87) WO 2023/224326	(11) 4 485 921
(21) 23784976.5 (87) WO 2023/195752	(11) 4 483 621*	(21) 23795115.7 (87) WO 2023/207682	(11) 4 485 152	(21) 23807933.9 (87) WO 2023/224414	(11) 4 484 982
(21) 23785096.1 (87) WO 2023/195909	(11) 4 485 939	(21) 23795139.7 (87) WO 2023/207706	(11) 4 485 744	(21) 23807939.6 (87) WO 2023/224420	(11) 4 484 505
(21) 23785516.8 (87) WO 2023/196711	(11) 4 482 957*	(21) 23795194.2 (87) WO 2023/207761	(11) 4 485 183	(21) 23810507.6 (87) WO 2023/225754	(11) 4 483 135*
(21) 23785517.6 (87) WO 2023/196714	(11) 4 482 825*	(21) 23795277.5 (87) WO 2023/207844	(11) 4 485 187	(21) 23810910.2 (87) WO 2023/226837	(11) 4 485 813

(21) 23810974.8 (87) WO 2023/226903	(11) 4 484 392	(21) 23837121.5 (87) WO 2024/237881	(11) 4 482 811*	(21) 23860641.2 (87) WO 2024/048958	(11) 4 483 769
(21) 23811407.8 (87) WO 2023/228526	(11) 4 485 264	(21) 23839662.6 (87) WO 2024/014490	(11) 4 484 811	(21) 23860689.1 (87) WO 2024/049007	(11) 4 483 774
(21) 23811955.6 (87) WO 2023/229168	(11) 4 485 697	(21) 23839663.4 (87) WO 2024/014491	(11) 4 484 195	(21) 23860690.9 (87) WO 2024/049008	(11) 4 483 775
(21) 23812153.7 (87) WO 2023/229379	(11) 4 482 381*	(21) 23839809.3 (87) WO 2024/014715	(11) 4 485 155	(21) 23862402.7 (87) WO 2024/051708	(11) 4 485 100
(21) 23814655.9 (87) WO 2023/231456	(11) 4 484 558	(21) 23841576.4 (87) WO 2024/237883	(11) 4 482 427*	(21) 23863880.3 (87) WO 2024/054693	(11) 4 483 307*
(21) 23815121.1 (87) WO 2023/231938	(11) 4 485 909	(21) 23841844.6 (87) WO 2024/016773	(11) 4 485 745	(21) 23864662.4 (87) WO 2024/055930	(11) 4 485 045
(21) 23815136.9 (87) WO 2023/231955	(11) 4 485 091	(21) 23843139.9 (87) WO 2024/019280	(11) 4 485 136	(21) 23865781.1 (87) WO 2024/058483	(11) 4 483 661*
(21) 23815468.6 (87) WO 2023/233704	(11) 4 484 044	(21) 23843148.0 (87) WO 2024/019290	(11) 4 483 565*	(21) 23868458.3 (87) WO 2024/063404	(11) 4 484 550
(21) 23815469.4 (87) WO 2023/233705	(11) 4 484 045	(21) 23844206.5 (87) WO 2024/202332	(11) 4 483 134*	(21) 23868648.9 (87) WO 2024/063596	(11) 4 484 506
(21) 23818401.4 (87) WO 2024/121131	(11) 4 483 107*	(21) 23844378.2 (87) WO 2024/209750	(11) 4 483 245*	(21) 23869972.2 (87) WO 2024/066726	(11) 4 484 624
(21) 23818707.4 (87) WO 2023/236539	(11) 4 484 511	(21) 23847894.5 (87) WO 2024/133997	(11) 4 485 794	(21) 23869974.8 (87) WO 2024/066728	(11) 4 484 625
(21) 23818883.3 (87) WO 2023/236718	(11) 4 484 473	(21) 23849000.7 (87) WO 2024/027290	(11) 4 484 777	(21) 23875021.0 (87) WO 2024/075951	(11) 4 483 747
(21) 23818965.8 (87) WO 2023/236800	(11) 4 485 204	(21) 23849013.0 (87) WO 2024/027303	(11) 4 486 082	(21) 23875022.8 (87) WO 2024/075952	(11) 4 483 748
(21) 23818989.8 (87) WO 2023/236824	(11) 4 484 413	(21) 23849035.3 (87) WO 2024/027325	(11) 4 485 207	(21) 23877567.0 (87) WO 2024/080639	(11) 4 485 608
(21) 23818995.5 (87) WO 2023/236830	(11) 4 485 162	(21) 23852694.1 (87) WO 2024/034799	(11) 4 484 868	(21) 23879058.8 (87) WO 2024/083069	(11) 4 485 619
(21) 23819714.9 (87) WO 2023/238734	(11) 4 484 379	(21) 23852713.9 (87) WO 2024/034826	(11) 4 484 866	(21) 23880051.0 (87) WO 2024/085472	(11) 4 484 921
(21) 23821052.0 (87) WO 2024/102579	(11) 4 483 408*	(21) 23853044.8 (87) WO 2024/035177	(11) 4 483 623*	(21) 23880190.6 (87) WO 2024/085613	(11) 4 485 607
(21) 23821822.6 (87) WO 2024/102809	(11) 4 482 979*	(21) 23853682.5 (87) WO 2024/236688	(11) 4 483 933	(21) 23881048.5 (87) WO 2024/087445	(11) 4 485 967
(21) 23822720.1 (87) WO 2023/241148	(11) 4 485 570	(21) 23854971.1 (87) WO 2024/038997	(11) 4 485 440	(21) 23886095.1 (87) WO 2024/096399	(11) 4 484 458
(21) 23823488.4 (87) WO 2023/243184	(11) 4 484 875	(21) 23855074.3 (87) WO 2024/039104	(11) 4 485 340	(21) 23886096.9 (87) WO 2024/096400	(11) 4 484 459
(21) 23824138.4 (87) WO 2023/243920	(11) 4 485 439	(21) 23855111.3 (87) WO 2024/039144	(11) 4 483 667*	(21) 23886305.4 (87) WO 2024/096610	(11) 4 484 507
(21) 23825756.2 (87) WO 2023/246096	(11) 4 484 600	(21) 23855819.1 (87) WO 2024/064418	(11) 4 483 308*	(21) 23892897.2 (87) WO 2024/108787	(11) 4 483 612*
(21) 23825869.3 (87) WO 2023/246213	(11) 4 485 131	(21) 23856196.3 (87) WO 2024/041104	(11) 4 484 839	(21) 23893308.9 (87) WO 2024/109214	(11) 4 484 844
(21) 23827356.9 (87) WO 2023/249236	(11) 4 485 124	(21) 23857479.2 (87) WO 2024/043439	(11) 4 485 158	(21) 23893679.3 (87) WO 2024/109589	(11) 4 482 739*
(21) 23827388.2 (87) WO 2023/249268	(11) 4 483 570*	(21) 23857496.6 (87) WO 2024/043457	(11) 4 483 929	(21) 23894938.2 (87) WO 2024/112010	(11) 4 485 680
(21) 23831804.2 (87) WO 2024/005444	(11) 4 485 877	(21) 23857750.6 (87) WO 2024/043718	(11) 4 483 768	(21) 23895740.1 (87) WO 2024/113572	(11) 4 483 686*
(21) 23831981.8 (87) WO 2024/005625	(11) 4 483 720	(21) 23858677.0 (87) WO 2024/045636	(11) 4 484 838	(21) 23898385.2 (87) WO 2024/117862	(11) 4 485 609
(21) 23833212.6 (87) WO 2024/134455	(11) 4 482 420*	(21) 23859040.0 (87) WO 2024/046005	(11) 4 484 837	(21) 23900847.7 (87) WO 2024/122826	(11) 4 484 867
(21) 23835725.5 (87) WO 2024/010258	(11) 4 484 214	(21) 23859199.4 (87) WO 2024/046165	(11) 4 486 083	(21) 23902153.8 (87) WO 2024/124944	(11) 4 484 842
(21) 23836985.4 (87) WO 2024/189994	(11) 4 483 293*	(21) 23859212.5 (87) WO 2024/046179	(11) 4 485 161	(21) 23902154.6 (87) WO 2024/124945	(11) 4 484 843

(21) 23902156.1 (87) WO 2024/124947	(11) 4 484 835	(21) 24156602.5	(11) 4 485 530	(21) 24168379.6	(11) 4 483 819
(21) 23903166.9 (87) WO 2024/127868	(11) 4 485 484	(21) 24156770.0	(11) 4 484 804	(21) 24168386.1	(11) 4 484 688
(21) 23904043.9 (87) WO 2024/128844	(11) 4 486 098	(21) 24157860.8	(11) 4 484 531	(21) 24168472.9	(11) 4 484 302
(21) 23907801.7 (87) WO 2024/136518	(11) 4 485 624	(21) 24157862.4	(11) 4 484 532	(21) 24168503.1	(11) 4 485 632
(21) 23908700.0 (87) WO 2024/229663	(11) 4 484 691	(21) 24157863.2	(11) 4 484 533	(21) 24168612.0	(11) 4 483 697
(21) 23912525.5 (87) WO 2024/143845	(11) 4 483 972	(21) 24157867.3	(11) 4 484 534	(21) 24168615.3	(11) 4 483 702
(21) 23912800.2 (87) WO 2024/144125	(11) 4 484 490	(21) 24158276.6	(11) 4 485 272	(21) 24168616.1	(11) 4 484 255
(21) 23912801.0 (87) WO 2024/144126	(11) 4 484 491	(21) 24158900.1	(11) 4 483 835	(21) 24168622.9	(11) 4 483 692
(21) 23912802.8 (87) WO 2024/144127	(11) 4 484 492	(21) 24159606.3	(11) 4 485 366	(21) 24168626.0	(11) 4 484 259
(21) 23913049.5 (87) WO 2024/144375	(11) 4 485 579	(21) 24160095.6	(11) 4 485 213	(21) 24168628.6	(11) 4 483 703
(21) 23915172.3 (87) WO 2024/237393	(11) 4 482 459*	(21) 24160240.8	(11) 4 483 778	(21) 24168995.9	(11) 4 486 092
(21) 23918898.0 (87) WO 2024/232487	(11) 4 485 485	(21) 24160245.7	(11) 4 485 245	(21) 24169002.3	(11) 4 485 672
(21) 23921574.2 (87) WO 2024/237406	(11) 4 485 671	(21) 24160324.0	(11) 4 484 521	(21) 24169063.5	(11) 4 484 321
(21) 23923196.2 (87) WO 2024/234150	(11) 4 485 505	(21) 24161053.4	(11) 4 484 033	(21) 24169303.5	(11) 4 484 336
(21) 23923198.8 (87) WO 2024/234346	(11) 4 485 175	(21) 24161098.9	(11) 4 486 064	(21) 24169384.5	(11) 4 485 648
(21) 23923203.6 (87) WO 2024/234347	(11) 4 485 164	(21) 24161635.8	(11) 4 484 997	(21) 24169428.0	(11) 4 485 641
(21) 23923204.4 (87) WO 2024/234300	(11) 4 485 217	(21) 24161766.1	(11) 4 485 000	(21) 24169524.6	(11) 4 484 840
(21) 23923205.1 (87) WO 2024/234181	(11) 4 485 534	(21) 24162219.0	(11) 4 485 885	(21) 24170048.3	(11) 4 485 598
(21) 23924357.9 (87) WO 2024/177251	(11) 4 485 663	(21) 24162493.1	(11) 4 484 303	(21) 24170380.0	(11) 4 483 696
(21) 23925870.0 (87) WO 2024/183156	(11) 4 484 104	(21) 24162539.1	(11) 4 484 201	(21) 24170541.7	(11) 4 484 498
(21) 23926868.3 (87) WO 2024/187516	(11) 4 484 586	(21) 24164090.3	(11) 4 485 631	(21) 24170675.3	(11) 4 484 650
(21) 23927001.0 (87) WO 2024/187655	(11) 4 482 349*	(21) 24164779.1	(11) 4 485 075	(21) 24170702.5	(11) 4 485 205
(21) 23927006.9 (87) WO 2024/187660	(11) 4 484 599	(21) 24164991.2	(11) 4 485 841	(21) 24170792.6	(11) 4 485 144
(21) 24020162.4	(11) 4 485 049	(21) 24165028.2	(11) 4 484 253	(21) 24171126.6	(11) 4 484 234
(21) 24020184.8	(11) 4 484 742	(21) 24165140.5	(11) 4 485 018	(21) 24171541.6	(11) 4 484 239
(21) 24020212.7	(11) 4 484 221	(21) 24165472.2	(11) 4 485 580	(21) 24171548.1	(11) 4 484 807
(21) 24151685.5	(11) 4 485 917	(21) 24165552.1	(11) 4 484 764	(21) 24171552.3	(11) 4 484 240
(21) 24153614.3	(11) 4 483 958	(21) 24165560.4	(11) 4 484 607	(21) 24171558.0	(11) 4 485 196
(21) 24153930.3	(11) 4 486 069	(21) 24165566.1	(11) 4 484 702	(21) 24171567.1	(11) 4 484 236
(21) 24154636.5	(11) 4 485 391	(21) 24165780.8	(11) 4 485 512	(21) 24171621.6	(11) 4 486 081
(21) 24155430.2	(11) 4 484 312	(21) 24165812.9	(11) 4 485 169	(21) 24171764.4	(11) 4 485 947
(21) 24155433.6	(11) 4 484 313	(21) 24165900.2	(11) 4 484 141	(21) 24171958.2	(11) 4 485 594
(21) 24155797.4	(11) 4 484 233	(21) 24165913.5	(11) 4 484 142	(21) 24172012.7	(11) 4 486 079
(21) 24156480.6	(11) 4 483 825	(21) 24165923.4	(11) 4 484 143	(21) 24172133.1	(11) 4 485 107
		(21) 24166277.4	(11) 4 485 543	(21) 24172149.7	(11) 4 484 074
		(21) 24166323.6	(11) 4 485 521	(21) 24172205.7	(11) 4 484 827
		(21) 24166378.0	(11) 4 484 812	(21) 24172224.8	(11) 4 485 600
		(21) 24166756.7	(11) 4 484 480	(21) 24172292.5	(11) 4 485 626
		(21) 24166841.7	(11) 4 485 029	(21) 24172366.7	(11) 4 485 562
		(21) 24166878.9	(11) 4 484 207	(21) 24172490.5	(11) 4 485 676
		(21) 24166908.4	(11) 4 485 652	(21) 24172575.3	(11) 4 484 845
		(21) 24166940.7	(11) 4 483 911	(21) 24172576.1	(11) 4 484 756
		(21) 24167015.7	(11) 4 484 232	(21) 24172613.2	(11) 4 485 369
		(21) 24167340.9	(11) 4 486 067	(21) 24172616.5	(11) 4 484 196
		(21) 24167459.7	(11) 4 485 698	(21) 24172658.7	(11) 4 483 693
		(21) 24167567.7	(11) 4 484 639	(21) 24172666.0	(11) 4 483 698
		(21) 24167697.2	(11) 4 485 699	(21) 24172715.5	(11) 4 484 900
		(21) 24168022.2	(11) 4 484 861	(21) 24172832.8	(11) 4 484 747

(21) 24172964.9	(11) 4 485 400	(21) 24177533.7	(11) 4 484 147	(21) 24179466.8	(11) 4 485 731
(21) 24172981.3	(11) 4 484 323	(21) 24177549.3	(11) 4 484 249	(21) 24179482.5	(11) 4 485 080
(21) 24173013.4	(11) 4 485 275	(21) 24177564.2	(11) 4 485 286	(21) 24179496.5	(11) 4 485 084
(21) 24173015.9	(11) 4 485 589	(21) 24177570.9	(11) 4 484 872	(21) 24179507.9	(11) 4 484 892
(21) 24173248.6	(11) 4 484 973	(21) 24177642.6	(11) 4 485 375	(21) 24179508.7	(11) 4 485 418
(21) 24173631.3	(11) 4 485 401	(21) 24177658.2	(11) 4 484 199	(21) 24179530.1	(11) 4 485 961
(21) 24173634.7	(11) 4 484 243	(21) 24177699.6	(11) 4 485 402	(21) 24179575.6	(11) 4 485 958
(21) 24173638.8	(11) 4 484 244	(21) 24177711.9	(11) 4 485 635	(21) 24179611.9	(11) 4 485 101
(21) 24173847.5	(11) 4 485 287	(21) 24177720.0	(11) 4 484 987	(21) 24179614.3	(11) 4 484 148
(21) 24174134.7	(11) 4 485 627	(21) 24177744.0	(11) 4 484 269	(21) 24179617.6	(11) 4 484 729
(21) 24174269.1	(11) 4 484 633	(21) 24177763.0	(11) 4 485 234	(21) 24179626.7	(11) 4 485 416
(21) 24174380.6	(11) 4 484 208	(21) 24177778.8	(11) 4 484 876	(21) 24179642.4	(11) 4 484 975
(21) 24174551.2	(11) 4 485 621	(21) 24177849.7	(11) 4 485 730	(21) 24179678.8	(11) 4 484 304
(21) 24174685.8	(11) 4 484 788	(21) 24177944.6	(11) 4 485 623	(21) 24179682.0	(11) 4 484 684
(21) 24174691.6	(11) 4 484 989	(21) 24178038.6	(11) 4 485 649	(21) 24179703.4	(11) 4 485 805
(21) 24174849.0	(11) 4 485 341	(21) 24178125.1	(11) 4 484 338	(21) 24179717.4	(11) 4 484 309
(21) 24174959.7	(11) 4 484 836	(21) 24178130.1	(11) 4 485 325	(21) 24179741.4	(11) 4 484 913
(21) 24175173.4	(11) 4 484 371	(21) 24178239.0	(11) 4 484 187	(21) 24179817.2	(11) 4 484 630
(21) 24175182.5	(11) 4 484 200	(21) 24178376.0	(11) 4 484 976	(21) 24179831.3	(11) 4 484 662
(21) 24175190.8	(11) 4 485 622	(21) 24178383.6	(11) 4 484 996	(21) 24179837.0	(11) 4 484 631
(21) 24175239.3	(11) 4 484 870	(21) 24178441.2	(11) 4 485 058	(21) 24179849.5	(11) 4 483 997
(21) 24175305.2	(11) 4 485 373	(21) 24178491.7	(11) 4 484 328	(21) 24179866.9	(11) 4 485 078
(21) 24175308.6	(11) 4 483 694	(21) 24178493.3	(11) 4 485 060	(21) 24179906.3	(11) 4 485 595
(21) 24175316.9	(11) 4 484 647	(21) 24178501.3	(11) 4 484 629	(21) 24179945.1	(11) 4 484 887
(21) 24175317.7	(11) 4 485 616	(21) 24178553.4	(11) 4 484 061	(21) 24179955.0	(11) 4 484 888
(21) 24175325.0	(11) 4 484 871	(21) 24178554.2	(11) 4 484 062	(21) 24179971.7	(11) 4 484 889
(21) 24175336.7	(11) 4 485 650	(21) 24178556.7	(11) 4 484 063	(21) 24180001.0	(11) 4 485 596
(21) 24175337.5	(11) 4 484 278	(21) 24178557.5	(11) 4 484 064	(21) 24180006.9	(11) 4 485 677
(21) 24175613.9	(11) 4 485 081	(21) 24178567.4	(11) 4 483 734	(21) 24180009.3	(11) 4 484 316
(21) 24175703.8	(11) 4 484 746	(21) 24178594.8	(11) 4 484 678	(21) 24180013.5	(11) 4 484 267
(21) 24175737.6	(11) 4 485 702	(21) 24178625.0	(11) 4 484 689	(21) 24180015.0	(11) 4 484 339
(21) 24175822.6	(11) 4 484 246	(21) 24178669.8	(11) 4 485 108	(21) 24180042.4	(11) 4 485 253
(21) 24175989.3	(11) 4 484 380	(21) 24178672.2	(11) 4 485 109	(21) 24180057.2	(11) 4 485 005
(21) 24176035.4	(11) 4 485 822	(21) 24178697.9	(11) 4 484 070	(21) 24180085.3	(11) 4 484 175
(21) 24176218.6	(11) 4 485 289	(21) 24178717.5	(11) 4 483 752	(21) 24180119.0	(11) 4 484 477
(21) 24176285.5	(11) 4 484 289	(21) 24178808.2	(11) 4 485 555	(21) 24180121.6	(11) 4 484 710
(21) 24176380.4	(11) 4 485 762	(21) 24178811.6	(11) 4 485 866	(21) 24180124.0	(11) 4 485 504
(21) 24176418.2	(11) 4 484 644	(21) 24178868.6	(11) 4 484 694	(21) 24180136.4	(11) 4 484 783
(21) 24176603.9	(11) 4 485 843	(21) 24178988.2	(11) 4 485 474	(21) 24180137.2	(11) 4 484 705
(21) 24176714.4	(11) 4 484 926	(21) 24179016.1	(11) 4 484 231	(21) 24180142.2	(11) 4 484 706
(21) 24176756.5	(11) 4 485 406	(21) 24179098.9	(11) 4 483 931	(21) 24180143.0	(11) 4 484 707
(21) 24176785.4	(11) 4 484 098	(21) 24179100.3	(11) 4 483 967	(21) 24180145.5	(11) 4 484 708
(21) 24176986.8	(11) 4 485 346	(21) 24179163.1	(11) 4 484 711	(21) 24180146.3	(11) 4 484 709
(21) 24177013.0	(11) 4 485 941	(21) 24179269.6	(11) 4 485 252	(21) 24180157.0	(11) 4 485 197
(21) 24177070.0	(11) 4 485 906	(21) 24179352.0	(11) 4 485 645	(21) 24180192.7	(11) 4 485 497
(21) 24177344.9	(11) 4 485 374	(21) 24179385.0	(11) 4 484 977	(21) 24180197.6	(11) 4 484 751
(21) 24177370.4	(11) 4 484 190	(21) 24179457.7	(11) 4 484 769	(21) 24180221.4	(11) 4 484 936
(21) 24177417.3	(11) 4 484 357	(21) 24179460.1	(11) 4 485 556	(21) 24180231.3	(11) 4 485 968

(21) 24180273.5	(11) 4 485 048	(21) 24181359.1	(11) 4 485 435	(21) 24182286.5	(11) 4 485 451
(21) 24180308.9	(11) 4 485 746	(21) 24181394.8	(11) 4 484 337	(21) 24182291.5	(11) 4 485 392
(21) 24180318.8	(11) 4 485 171	(21) 24181414.4	(11) 4 485 095	(21) 24182296.4	(11) 4 486 102
(21) 24180343.6	(11) 4 485 199	(21) 24181430.0	(11) 4 485 860	(21) 24182297.2	(11) 4 485 381
(21) 24180362.6	(11) 4 484 197	(21) 24181435.9	(11) 4 484 065	(21) 24182317.8	(11) 4 484 318
(21) 24180367.5	(11) 4 484 012	(21) 24181437.5	(11) 4 484 179	(21) 24182322.8	(11) 4 486 012
(21) 24180368.3	(11) 4 484 013	(21) 24181563.8	(11) 4 484 642	(21) 24182347.5	(11) 4 485 259
(21) 24180402.0	(11) 4 484 015	(21) 24181573.7	(11) 4 484 759	(21) 24182356.6	(11) 4 485 425
(21) 24180426.9	(11) 4 485 367	(21) 24181574.5	(11) 4 485 255	(21) 24182358.2	(11) 4 485 030
(21) 24180438.4	(11) 4 485 426	(21) 24181626.3	(11) 4 485 420	(21) 24182362.4	(11) 4 485 916
(21) 24180463.2	(11) 4 484 641	(21) 24181648.7	(11) 4 484 116	(21) 24182377.2	(11) 4 483 755
(21) 24180486.3	(11) 4 484 184	(21) 24181663.6	(11) 4 484 089	(21) 24182385.5	(11) 4 485 563
(21) 24180506.8	(11) 4 483 843	(21) 24181689.1	(11) 4 484 090	(21) 24182395.4	(11) 4 484 276
(21) 24180550.6	(11) 4 483 699	(21) 24181703.0	(11) 4 484 796	(21) 24182397.0	(11) 4 485 032
(21) 24180577.9	(11) 4 484 381	(21) 24181722.0	(11) 4 484 928	(21) 24182432.5	(11) 4 483 998
(21) 24180621.5	(11) 4 484 374	(21) 24181740.2	(11) 4 484 077	(21) 24182435.8	(11) 4 485 496
(21) 24180674.4	(11) 4 485 140	(21) 24181775.8	(11) 4 484 285	(21) 24182437.4	(11) 4 484 823
(21) 24180693.4	(11) 4 484 628	(21) 24181829.3	(11) 4 485 861	(21) 24182450.7	(11) 4 485 571
(21) 24180702.3	(11) 4 485 964	(21) 24181834.3	(11) 4 485 472	(21) 24182460.6	(11) 4 484 464
(21) 24180710.6	(11) 4 484 394	(21) 24181842.6	(11) 4 485 165	(21) 24182467.1	(11) 4 485 803
(21) 24180720.5	(11) 4 485 976	(21) 24181843.4	(11) 4 485 125	(21) 24182480.4	(11) 4 484 097
(21) 24180750.2	(11) 4 485 867	(21) 24181847.5	(11) 4 484 690	(21) 24182499.4	(11) 4 483 803
(21) 24180759.3	(11) 4 484 667	(21) 24181859.0	(11) 4 484 035	(21) 24182528.0	(11) 4 485 447
(21) 24180760.1	(11) 4 485 452	(21) 24181860.8	(11) 4 483 853	(21) 24182536.3	(11) 4 486 085
(21) 24180767.6	(11) 4 485 453	(21) 24181896.2	(11) 4 486 060	(21) 24182545.4	(11) 4 483 906
(21) 24180846.8	(11) 4 483 735	(21) 24181902.8	(11) 4 486 044	(21) 24182546.2	(11) 4 484 198
(21) 24180861.7	(11) 4 484 680	(21) 24181942.4	(11) 4 484 030	(21) 24182565.2	(11) 4 485 311
(21) 24180863.3	(11) 4 484 918	(21) 24181945.7	(11) 4 485 269	(21) 24182566.0	(11) 4 485 385
(21) 24180882.3	(11) 4 484 368	(21) 24181953.1	(11) 4 484 219	(21) 24182601.5	(11) 4 484 780
(21) 24180905.2	(11) 4 485 727	(21) 24181968.9	(11) 4 484 087	(21) 24182612.2	(11) 4 485 525
(21) 24180906.0	(11) 4 486 084	(21) 24181994.5	(11) 4 485 902	(21) 24182626.2	(11) 4 485 545
(21) 24180990.4	(11) 4 486 020	(21) 24182044.8	(11) 4 484 912	(21) 24182635.3	(11) 4 485 146
(21) 24180994.6	(11) 4 486 095	(21) 24182073.7	(11) 4 484 816	(21) 24182640.3	(11) 4 484 817
(21) 24181021.7	(11) 4 485 715	(21) 24182103.2	(11) 4 484 652	(21) 24182642.9	(11) 4 484 818
(21) 24181033.2	(11) 4 484 361	(21) 24182108.1	(11) 4 484 656	(21) 24182681.7	(11) 4 483 743
(21) 24181034.0	(11) 4 485 262	(21) 24182115.6	(11) 4 485 088	(21) 24182708.8	(11) 4 484 169
(21) 24181046.4	(11) 4 485 533	(21) 24182147.9	(11) 4 484 762	(21) 24182715.3	(11) 4 485 559
(21) 24181052.2	(11) 4 484 139	(21) 24182160.2	(11) 4 484 182	(21) 24182722.9	(11) 4 485 184
(21) 24181072.0	(11) 4 485 145	(21) 24182191.7	(11) 4 485 651	(21) 24182728.6	(11) 4 485 590
(21) 24181086.0	(11) 4 484 948	(21) 24182204.8	(11) 4 485 001	(21) 24182741.9	(11) 4 485 801
(21) 24181107.4	(11) 4 485 085	(21) 24182206.3	(11) 4 485 636	(21) 24182754.2	(11) 4 485 082
(21) 24181179.3	(11) 4 484 821	(21) 24182210.5	(11) 4 483 985	(21) 24182773.2	(11) 4 485 747
(21) 24181303.9	(11) 4 483 742	(21) 24182243.6	(11) 4 484 672	(21) 24182775.7	(11) 4 485 449
(21) 24181315.3	(11) 4 484 701	(21) 24182244.4	(11) 4 485 002	(21) 24182789.8	(11) 4 485 448
(21) 24181338.5	(11) 4 485 434	(21) 24182251.9	(11) 4 485 258	(21) 24182802.9	(11) 4 484 078
(21) 24181341.9	(11) 4 485 387	(21) 24182261.8	(11) 4 485 529	(21) 24182842.5	(11) 4 485 041
(21) 24181350.0	(11) 4 484 891	(21) 24182269.1	(11) 4 485 036	(21) 24182854.0	(11) 4 485 042
(21) 24181351.8	(11) 4 485 913	(21) 24182279.0	(11) 4 486 009	(21) 24182859.9	(11) 4 483 855

(21) 24182874.8	(11) 4 484 135	(21) 24183367.2	(11) 4 485 436	(21) 24183804.4	(11) 4 485 038
(21) 24182911.8	(11) 4 484 828	(21) 24183375.5	(11) 4 484 390	(21) 24183835.8	(11) 4 485 047
(21) 24182912.6	(11) 4 484 829	(21) 24183402.7	(11) 4 484 023	(21) 24183842.4	(11) 4 484 109
(21) 24182916.7	(11) 4 484 792	(21) 24183405.0	(11) 4 485 915	(21) 24183859.8	(11) 4 484 968
(21) 24182922.5	(11) 4 484 716	(21) 24183410.0	(11) 4 484 137	(21) 24183871.3	(11) 4 484 344
(21) 24182928.2	(11) 4 485 547	(21) 24183423.3	(11) 4 485 330	(21) 24183883.8	(11) 4 484 855
(21) 24182957.1	(11) 4 485 903	(21) 24183436.5	(11) 4 484 310	(21) 24183888.7	(11) 4 485 412
(21) 24182960.5	(11) 4 484 675	(21) 24183437.3	(11) 4 484 168	(21) 24183893.7	(11) 4 484 878
(21) 24182976.1	(11) 4 485 173	(21) 24183442.3	(11) 4 485 471	(21) 24183898.6	(11) 4 485 560
(21) 24183012.4	(11) 4 485 844	(21) 24183465.4	(11) 4 483 695	(21) 24183921.6	(11) 4 484 768
(21) 24183026.4	(11) 4 485 470	(21) 24183478.7	(11) 4 485 218	(21) 24183930.7	(11) 4 485 355
(21) 24183061.1	(11) 4 484 802	(21) 24183483.7	(11) 4 485 945	(21) 24183936.4	(11) 4 485 331
(21) 24183069.4	(11) 4 484 261	(21) 24183487.8	(11) 4 483 705	(21) 24183939.8	(11) 4 484 332
(21) 24183074.4	(11) 4 485 015	(21) 24183499.3	(11) 4 484 388	(21) 24183943.0	(11) 4 484 960
(21) 24183081.9	(11) 4 483 719	(21) 24183505.7	(11) 4 485 087	(21) 24183944.8	(11) 4 483 771
(21) 24183093.4	(11) 4 485 737	(21) 24183514.9	(11) 4 485 486	(21) 24183953.9	(11) 4 485 307
(21) 24183108.0	(11) 4 485 246	(21) 24183526.3	(11) 4 485 865	(21) 24183958.8	(11) 4 486 077
(21) 24183117.1	(11) 4 484 225	(21) 24183538.8	(11) 4 484 217	(21) 24183969.5	(11) 4 485 411
(21) 24183124.7	(11) 4 484 896	(21) 24183558.6	(11) 4 484 288	(21) 24183970.3	(11) 4 485 695
(21) 24183139.5	(11) 4 485 368	(21) 24183561.0	(11) 4 484 717	(21) 24183975.2	(11) 4 484 695
(21) 24183145.2	(11) 4 484 117	(21) 24183563.6	(11) 4 485 031	(21) 24183979.4	(11) 4 485 450
(21) 24183198.1	(11) 4 484 066	(21) 24183564.4	(11) 4 485 021	(21) 24183988.5	(11) 4 485 443
(21) 24183202.1	(11) 4 485 973	(21) 24183565.1	(11) 4 485 022	(21) 24183989.3	(11) 4 484 173
(21) 24183207.0	(11) 4 484 043	(21) 24183566.9	(11) 4 485 023	(21) 24184006.5	(11) 4 486 056
(21) 24183222.9	(11) 4 485 498	(21) 24183581.8	(11) 4 484 859	(21) 24184008.1	(11) 4 485 614
(21) 24183238.5	(11) 4 485 247	(21) 24183594.1	(11) 4 485 020	(21) 24184029.7	(11) 4 485 513
(21) 24183241.9	(11) 4 484 017	(21) 24183605.5	(11) 4 484 009	(21) 24184037.0	(11) 4 484 297
(21) 24183250.0	(11) 4 484 075	(21) 24183617.0	(11) 4 486 055	(21) 24184052.9	(11) 4 484 331
(21) 24183252.6	(11) 4 484 293	(21) 24183630.3	(11) 4 484 822	(21) 24184067.7	(11) 4 484 262
(21) 24183254.2	(11) 4 484 294	(21) 24183633.7	(11) 4 484 795	(21) 24184072.7	(11) 4 486 007
(21) 24183266.6	(11) 4 484 841	(21) 24183635.2	(11) 4 484 869	(21) 24184094.1	(11) 4 485 687
(21) 24183270.8	(11) 4 484 856	(21) 24183658.4	(11) 4 485 760	(21) 24184097.4	(11) 4 483 859
(21) 24183271.6	(11) 4 484 608	(21) 24183665.9	(11) 4 484 180	(21) 24184110.5	(11) 4 484 862
(21) 24183273.2	(11) 4 484 734	(21) 24183675.8	(11) 4 484 341	(21) 24184111.3	(11) 4 485 950
(21) 24183274.0	(11) 4 484 730	(21) 24183703.8	(11) 4 484 191	(21) 24184113.9	(11) 4 484 983
(21) 24183277.3	(11) 4 485 105	(21) 24183705.3	(11) 4 485 248	(21) 24184130.3	(11) 4 485 282
(21) 24183282.3	(11) 4 483 805	(21) 24183707.9	(11) 4 485 249	(21) 24184138.6	(11) 4 483 983
(21) 24183283.1	(11) 4 485 707	(21) 24183708.7	(11) 4 484 831	(21) 24184157.6	(11) 4 485 241
(21) 24183305.2	(11) 4 486 010	(21) 24183711.1	(11) 4 485 862	(21) 24184168.3	(11) 4 484 978
(21) 24183307.8	(11) 4 486 004	(21) 24183714.5	(11) 4 486 090	(21) 24184170.9	(11) 4 484 645
(21) 24183314.4	(11) 4 484 995	(21) 24183718.6	(11) 4 485 238	(21) 24184171.7	(11) 4 484 677
(21) 24183315.1	(11) 4 484 254	(21) 24183724.4	(11) 4 485 312	(21) 24184175.8	(11) 4 484 657
(21) 24183317.7	(11) 4 484 149	(21) 24183751.7	(11) 4 485 776	(21) 24184179.0	(11) 4 483 976
(21) 24183323.5	(11) 4 484 971	(21) 24183757.4	(11) 4 484 209	(21) 24184188.1	(11) 4 484 185
(21) 24183327.6	(11) 4 484 830	(21) 24183766.5	(11) 4 485 944	(21) 24184194.9	(11) 4 484 493
(21) 24183347.4	(11) 4 484 735	(21) 24183778.0	(11) 4 484 265	(21) 24184198.0	(11) 4 485 326
(21) 24183355.7	(11) 4 484 136	(21) 24183789.7	(11) 4 484 834	(21) 24184206.1	(11) 4 485 544
(21) 24183361.5	(11) 4 484 220	(21) 24183803.6	(11) 4 485 442	(21) 24184217.8	(11) 4 484 277

(21) 24184218.6	(11) 4 485 811	(21) 24184543.7	(11) 4 484 170	(21) 24184829.0	(11) 4 484 305
(21) 24184230.1	(11) 4 484 095	(21) 24184544.5	(11) 4 484 172	(21) 24184856.3	(11) 4 483 754
(21) 24184235.0	(11) 4 485 552	(21) 24184546.0	(11) 4 484 298	(21) 24184858.9	(11) 4 485 292
(21) 24184244.2	(11) 4 485 103	(21) 24184550.2	(11) 4 484 299	(21) 24184861.3	(11) 4 484 382
(21) 24184248.3	(11) 4 484 671	(21) 24184552.8	(11) 4 484 765	(21) 24184881.1	(11) 4 485 266
(21) 24184249.1	(11) 4 483 847	(21) 24184560.1	(11) 4 484 356	(21) 24184896.9	(11) 4 485 444
(21) 24184254.1	(11) 4 485 701	(21) 24184568.4	(11) 4 484 899	(21) 24184902.5	(11) 4 485 083
(21) 24184255.8	(11) 4 485 581	(21) 24184586.6	(11) 4 484 676	(21) 24184906.6	(11) 4 484 798
(21) 24184256.6	(11) 4 483 796	(21) 24184588.2	(11) 4 484 245	(21) 24184914.0	(11) 4 483 700
(21) 24184271.5	(11) 4 484 874	(21) 24184600.5	(11) 4 486 099	(21) 24184922.3	(11) 4 483 818
(21) 24184272.3	(11) 4 485 465	(21) 24184614.6	(11) 4 483 716	(21) 24184931.4	(11) 4 486 094
(21) 24184283.0	(11) 4 484 715	(21) 24184618.7	(11) 4 485 076	(21) 24184933.0	(11) 4 484 193
(21) 24184285.5	(11) 4 484 787	(21) 24184621.1	(11) 4 484 658	(21) 24184942.1	(11) 4 485 033
(21) 24184286.3	(11) 4 483 936	(21) 24184626.0	(11) 4 484 527	(21) 24184953.8	(11) 4 484 724
(21) 24184290.5	(11) 4 484 703	(21) 24184637.7	(11) 4 484 941	(21) 24184962.9	(11) 4 484 113
(21) 24184300.2	(11) 4 485 278	(21) 24184640.1	(11) 4 484 726	(21) 24184963.7	(11) 4 484 050
(21) 24184308.5	(11) 4 484 540	(21) 24184642.7	(11) 4 485 984	(21) 24184965.2	(11) 4 485 922
(21) 24184316.8	(11) 4 485 634	(21) 24184644.3	(11) 4 484 727	(21) 24184966.0	(11) 4 483 941
(21) 24184317.6	(11) 4 483 704	(21) 24184647.6	(11) 4 483 761	(21) 24184972.8	(11) 4 485 342
(21) 24184319.2	(11) 4 485 788	(21) 24184649.2	(11) 4 484 883	(21) 24184973.6	(11) 4 485 343
(21) 24184352.3	(11) 4 485 154	(21) 24184672.4	(11) 4 484 813	(21) 24184975.1	(11) 4 484 669
(21) 24184370.5	(11) 4 484 485	(21) 24184674.0	(11) 4 485 297	(21) 24184978.5	(11) 4 484 825
(21) 24184398.6	(11) 4 484 713	(21) 24184676.5	(11) 4 483 914	(21) 24184979.3	(11) 4 484 668
(21) 24184406.7	(11) 4 485 993	(21) 24184686.4	(11) 4 485 931	(21) 24184980.1	(11) 4 485 118
(21) 24184407.5	(11) 4 484 937	(21) 24184690.6	(11) 4 483 799	(21) 24184981.9	(11) 4 484 263
(21) 24184420.8	(11) 4 485 880	(21) 24184693.0	(11) 4 484 229	(21) 24184982.7	(11) 4 484 088
(21) 24184421.6	(11) 4 485 254	(21) 24184694.8	(11) 4 483 760	(21) 24184983.5	(11) 4 485 382
(21) 24184423.2	(11) 4 483 749	(21) 24184696.3	(11) 4 483 691	(21) 24184984.3	(11) 4 484 085
(21) 24184434.9	(11) 4 485 894	(21) 24184699.7	(11) 4 485 723	(21) 24184985.0	(11) 4 484 086
(21) 24184451.3	(11) 4 485 301	(21) 24184704.5	(11) 4 485 615	(21) 24184986.8	(11) 4 485 726
(21) 24184452.1	(11) 4 485 388	(21) 24184711.0	(11) 4 483 772	(21) 24184988.4	(11) 4 483 974
(21) 24184453.9	(11) 4 485 086	(21) 24184712.8	(11) 4 485 395	(21) 24184989.2	(11) 4 484 386
(21) 24184458.8	(11) 4 484 659	(21) 24184716.9	(11) 4 484 296	(21) 24184994.2	(11) 4 484 723
(21) 24184466.1	(11) 4 485 790	(21) 24184718.5	(11) 4 484 384	(21) 24184998.3	(11) 4 484 800
(21) 24184481.0	(11) 4 483 982	(21) 24184721.9	(11) 4 484 211	(21) 24185010.6	(11) 4 484 092
(21) 24184498.4	(11) 4 483 988	(21) 24184733.4	(11) 4 484 164	(21) 24185014.8	(11) 4 485 919
(21) 24184499.2	(11) 4 484 028	(21) 24184737.5	(11) 4 483 830	(21) 24185024.7	(11) 4 484 979
(21) 24184503.1	(11) 4 484 932	(21) 24184738.3	(11) 4 484 914	(21) 24185030.4	(11) 4 484 938
(21) 24184506.4	(11) 4 484 905	(21) 24184753.2	(11) 4 484 046	(21) 24185032.0	(11) 4 484 307
(21) 24184507.2	(11) 4 484 906	(21) 24184777.1	(11) 4 484 728	(21) 24185033.8	(11) 4 485 959
(21) 24184510.6	(11) 4 484 966	(21) 24184778.9	(11) 4 484 212	(21) 24185042.9	(11) 4 484 942
(21) 24184513.0	(11) 4 484 154	(21) 24184792.0	(11) 4 485 417	(21) 24185046.0	(11) 4 485 826
(21) 24184515.5	(11) 4 484 171	(21) 24184801.9	(11) 4 485 256	(21) 24185053.6	(11) 4 485 371
(21) 24184516.3	(11) 4 485 200	(21) 24184802.7	(11) 4 483 970	(21) 24185064.3	(11) 4 484 731
(21) 24184519.7	(11) 4 484 933	(21) 24184805.0	(11) 4 485 279	(21) 24185065.0	(11) 4 484 100
(21) 24184521.3	(11) 4 484 934	(21) 24184811.8	(11) 4 484 739	(21) 24185066.8	(11) 4 484 099
(21) 24184532.0	(11) 4 485 735	(21) 24184813.4	(11) 4 484 740	(21) 24185075.9	(11) 4 484 189
(21) 24184536.1	(11) 4 485 428	(21) 24184819.1	(11) 4 485 304	(21) 24185077.5	(11) 4 485 582

(21) 24185093.2	(11) 4 486 093	(21) 24185452.0	(11) 4 485 320	(21) 24185814.1	(11) 4 484 128
(21) 24185108.8	(11) 4 484 771	(21) 24185456.1	(11) 4 485 321	(21) 24185817.4	(11) 4 485 149
(21) 24185110.4	(11) 4 485 132	(21) 24185459.5	(11) 4 485 322	(21) 24185821.6	(11) 4 484 826
(21) 24185111.2	(11) 4 484 372	(21) 24185463.7	(11) 4 485 189	(21) 24185825.7	(11) 4 484 129
(21) 24185112.0	(11) 4 484 322	(21) 24185470.2	(11) 4 484 081	(21) 24185826.5	(11) 4 484 130
(21) 24185130.2	(11) 4 485 881	(21) 24185478.5	(11) 4 486 074	(21) 24185827.3	(11) 4 484 563
(21) 24185133.6	(11) 4 486 088	(21) 24185497.5	(11) 4 485 940	(21) 24185833.1	(11) 4 484 131
(21) 24185147.6	(11) 4 483 764	(21) 24185503.0	(11) 4 483 826	(21) 24185834.9	(11) 4 484 292
(21) 24185154.2	(11) 4 485 323	(21) 24185508.9	(11) 4 485 886	(21) 24185838.0	(11) 4 485 463
(21) 24185158.3	(11) 4 485 303	(21) 24185512.1	(11) 4 484 880	(21) 24185852.1	(11) 4 484 317
(21) 24185162.5	(11) 4 484 670	(21) 24185518.8	(11) 4 483 723	(21) 24186046.9	(11) 4 484 502
(21) 24185165.8	(11) 4 484 163	(21) 24185521.2	(11) 4 485 294	(21) 24186929.6	(11) 4 483 804
(21) 24185167.4	(11) 4 484 664	(21) 24185535.2	(11) 4 484 725	(21) 24187069.0	(11) 4 483 963
(21) 24185179.9	(11) 4 485 710	(21) 24185539.4	(11) 4 485 206	(21) 24187521.0	(11) 4 485 466
(21) 24185181.5	(11) 4 485 777	(21) 24185541.0	(11) 4 484 704	(21) 24187671.3	(11) 4 485 193
(21) 24185186.4	(11) 4 485 523	(21) 24185545.1	(11) 4 485 110	(21) 24187715.8	(11) 4 484 257
(21) 24185192.2	(11) 4 485 953	(21) 24185546.9	(11) 4 484 881	(21) 24187885.9	(11) 4 485 935
(21) 24185193.0	(11) 4 484 466	(21) 24185552.7	(11) 4 484 107	(21) 24188062.4	(11) 4 483 888
(21) 24185200.3	(11) 4 483 919	(21) 24185553.5	(11) 4 484 010	(21) 24188095.4	(11) 4 483 986
(21) 24185202.9	(11) 4 483 869	(21) 24185566.7	(11) 4 484 860	(21) 24188281.0	(11) 4 485 104
(21) 24185215.1	(11) 4 485 564	(21) 24185582.4	(11) 4 484 205	(21) 24189008.6	(11) 4 484 204
(21) 24185243.3	(11) 4 484 858	(21) 24185602.0	(11) 4 485 397	(21) 24189202.5	(11) 4 484 349
(21) 24185248.2	(11) 4 484 738	(21) 24185617.8	(11) 4 484 358	(21) 24189950.9	(11) 4 485 863
(21) 24185253.2	(11) 4 483 820	(21) 24185659.0	(11) 4 483 949	(21) 24190500.9	(11) 4 485 201
(21) 24185261.5	(11) 4 486 005	(21) 24185673.1	(11) 4 484 114	(21) 24191597.4	(11) 4 484 011
(21) 24185270.6	(11) 4 484 071	(21) 24185675.6	(11) 4 483 801	(21) 24191671.7	(11) 4 485 457
(21) 24185282.1	(11) 4 485 969	(21) 24185677.2	(11) 4 483 802	(21) 24192269.9	(11) 4 484 122
(21) 24185288.8	(11) 4 483 741	(21) 24185686.3	(11) 4 484 646	(21) 24192928.0	(11) 4 484 626
(21) 24185289.6	(11) 4 483 948	(21) 24185707.7	(11) 4 483 758	(21) 24193159.1	(11) 4 484 700
(21) 24185300.1	(11) 4 483 800	(21) 24185709.3	(11) 4 485 126	(21) 24193466.0	(11) 4 484 055
(21) 24185307.6	(11) 4 485 329	(21) 24185721.8	(11) 4 484 809	(21) 24193697.0	(11) 4 483 903
(21) 24185309.2	(11) 4 485 362	(21) 24185743.2	(11) 4 483 807	(21) 24193707.7	(11) 4 485 421
(21) 24185313.4	(11) 4 485 280	(21) 24185751.5	(11) 4 485 309	(21) 24193745.7	(11) 4 483 943
(21) 24185314.2	(11) 4 485 977	(21) 24185755.6	(11) 4 484 124	(21) 24193904.0	(11) 4 486 019
(21) 24185323.3	(11) 4 485 281	(21) 24185756.4	(11) 4 485 147	(21) 24194030.3	(11) 4 483 875
(21) 24185327.4	(11) 4 483 848	(21) 24185766.3	(11) 4 484 714	(21) 24194041.0	(11) 4 484 949
(21) 24185339.9	(11) 4 484 946	(21) 24185767.1	(11) 4 484 125	(21) 24194087.3	(11) 4 485 845
(21) 24185369.6	(11) 4 484 467	(21) 24185770.5	(11) 4 484 126	(21) 24194202.8	(11) 4 484 863
(21) 24185377.9	(11) 4 485 408	(21) 24185771.3	(11) 4 484 732	(21) 24194271.3	(11) 4 485 937
(21) 24185401.7	(11) 4 486 070	(21) 24185774.7	(11) 4 485 384	(21) 24194415.6	(11) 4 484 851
(21) 24185411.6	(11) 4 485 597	(21) 24185777.0	(11) 4 483 788	(21) 24194419.8	(11) 4 484 985
(21) 24185414.0	(11) 4 484 027	(21) 24185781.2	(11) 4 484 127	(21) 24194521.1	(11) 4 485 900
(21) 24185416.5	(11) 4 485 383	(21) 24185793.7	(11) 4 484 781	(21) 24194567.4	(11) 4 484 584
(21) 24185429.8	(11) 4 485 389	(21) 24185794.5	(11) 4 484 290	(21) 24194659.9	(11) 4 485 461
(21) 24185437.1	(11) 4 485 317	(21) 24185799.4	(11) 4 484 712	(21) 24194815.7	(11) 4 483 952
(21) 24185442.1	(11) 4 485 318	(21) 24185804.2	(11) 4 485 393	(21) 24195011.2	(11) 4 484 082
(21) 24185444.7	(11) 4 484 183	(21) 24185807.5	(11) 4 485 148	(21) 24195039.3	(11) 4 484 556
(21) 24185447.0	(11) 4 485 319	(21) 24185811.7	(11) 4 484 291	(21) 24195106.0	(11) 4 485 949

(21) 24195217.5	(11) 4 485 827	(21) 24204277.8	(11) 4 485 089	(21) 24209804.4	(11) 4 485 864
(21) 24195355.3	(11) 4 484 431	(21) 24204289.3	(11) 4 485 567	(21) 24209908.3	(11) 4 484 572
(21) 24195362.9	(11) 4 483 870	(21) 24204304.0	(11) 4 485 568	(21) 24209963.8	(11) 4 486 052
(21) 24195734.9	(11) 4 486 042	(21) 24204664.7	(11) 4 484 674	(21) 24210049.3	(11) 4 484 568
(21) 24195813.1	(11) 4 485 458	(21) 24204788.4	(11) 4 483 890	(21) 24210125.1	(11) 4 485 535
(21) 24195988.1	(11) 4 484 443	(21) 24204950.0	(11) 4 485 599	(21) 24210165.7	(11) 4 486 050
(21) 24196413.9	(11) 4 484 810	(21) 24204953.4	(11) 4 483 712	(21) 24210365.3	(11) 4 483 959
(21) 24196770.2	(11) 4 484 218	(21) 24204974.0	(11) 4 485 039	(21) 24210380.2	(11) 4 483 863
(21) 24197275.1	(11) 4 483 896	(21) 24205068.0	(11) 4 483 725	(21) 24210431.3	(11) 4 484 956
(21) 24197343.7	(11) 4 484 571	(21) 24205181.1	(11) 4 484 919	(21) 24210473.5	(11) 4 483 962
(21) 24197721.4	(11) 4 484 365	(21) 24205439.3	(11) 4 485 181	(21) 24210679.7	(11) 4 484 447
(21) 24197924.4	(11) 4 484 577	(21) 24205453.4	(11) 4 484 767	(21) 24210683.9	(11) 4 484 448
(21) 24197947.5	(11) 4 483 824	(21) 24205522.6	(11) 4 485 034	(21) 24210863.7	(11) 4 483 902
(21) 24197988.9	(11) 4 483 717	(21) 24205564.8	(11) 4 485 233	(21) 24210871.0	(11) 4 484 469
(21) 24198003.6	(11) 4 485 464	(21) 24205641.4	(11) 4 484 959	(21) 24210934.6	(11) 4 485 359
(21) 24198020.0	(11) 4 483 821	(21) 24205673.7	(11) 4 483 732	(21) 24210943.7	(11) 4 484 562
(21) 24198027.5	(11) 4 484 326	(21) 24205799.0	(11) 4 484 155	(21) 24210995.7	(11) 4 483 721
(21) 24198151.3	(11) 4 485 628	(21) 24205827.9	(11) 4 484 917	(21) 24211193.8	(11) 4 483 937
(21) 24198247.9	(11) 4 483 718	(21) 24205912.9	(11) 4 483 917	(21) 24211210.0	(11) 4 483 895
(21) 24198360.0	(11) 4 483 881	(21) 24205932.7	(11) 4 483 882	(21) 24211240.7	(11) 4 486 039
(21) 24198461.6	(11) 4 485 933	(21) 24206303.0	(11) 4 483 759	(21) 24211242.3	(11) 4 484 282
(21) 24198927.6	(11) 4 483 901	(21) 24206305.5	(11) 4 484 133	(21) 24211302.5	(11) 4 484 093
(21) 24199069.6	(11) 4 485 911	(21) 24206367.5	(11) 4 484 964	(21) 24211328.0	(11) 4 485 061
(21) 24199114.0	(11) 4 483 722	(21) 24206587.8	(11) 4 485 014	(21) 24211419.7	(11) 4 484 119
(21) 24199172.8	(11) 4 484 952	(21) 24206611.6	(11) 4 484 849	(21) 24211484.1	(11) 4 484 573
(21) 24199185.0	(11) 4 484 435	(21) 24206643.9	(11) 4 483 770	(21) 24211521.0	(11) 4 483 955
(21) 24199209.8	(11) 4 485 059	(21) 24206652.0	(11) 4 485 740	(21) 24211522.8	(11) 4 485 285
(21) 24199219.7	(11) 4 483 947	(21) 24206681.9	(11) 4 484 595	(21) 24211531.9	(11) 4 484 324
(21) 24199220.5	(11) 4 483 965	(21) 24206720.5	(11) 4 485 920	(21) 24211552.5	(11) 4 484 115
(21) 24199256.9	(11) 4 483 935	(21) 24206726.2	(11) 4 483 763	(21) 24211559.0	(11) 4 484 943
(21) 24199340.1	(11) 4 484 213	(21) 24206810.4	(11) 4 483 984	(21) 24211563.2	(11) 4 485 431
(21) 24199383.1	(11) 4 485 666	(21) 24206936.7	(11) 4 484 865	(21) 24211564.0	(11) 4 483 966
(21) 24199531.5	(11) 4 485 398	(21) 24206968.0	(11) 4 485 488	(21) 24211592.1	(11) 4 485 500
(21) 24199615.6	(11) 4 484 025	(21) 24207069.6	(11) 4 485 728	(21) 24211641.6	(11) 4 486 075
(21) 24199849.1	(11) 4 483 956	(21) 24207070.4	(11) 4 485 479	(21) 24211694.5	(11) 4 483 964
(21) 24199979.6	(11) 4 485 096	(21) 24207369.0	(11) 4 485 724	(21) 24211738.0	(11) 4 484 404
(21) 24200003.2	(11) 4 484 440	(21) 24207414.4	(11) 4 484 167	(21) 24211884.2	(11) 4 483 932
(21) 24200443.0	(11) 4 485 924	(21) 24207438.3	(11) 4 485 066	(21) 24211893.3	(11) 4 483 806
(21) 24200513.0	(11) 4 485 338	(21) 24207528.1	(11) 4 484 375	(21) 24211996.4	(11) 4 486 072
(21) 24200560.1	(11) 4 484 450	(21) 24207777.4	(11) 4 485 873	(21) 24212030.1	(11) 4 485 871
(21) 24200745.8	(11) 4 485 718	(21) 24208084.4	(11) 4 484 138	(21) 24212057.4	(11) 4 485 962
(21) 24201271.4	(11) 4 485 094	(21) 24208600.7	(11) 4 483 782	(21) 24212077.2	(11) 4 483 950
(21) 24202026.1	(11) 4 484 790	(21) 24208746.8	(11) 4 483 850	(21) 24212084.8	(11) 4 486 049
(21) 24202442.0	(11) 4 484 581	(21) 24208861.5	(11) 4 485 800	(21) 24212183.8	(11) 4 483 978
(21) 24203319.9	(11) 4 484 791	(21) 24208993.6	(11) 4 485 767	(21) 24212220.8	(11) 4 484 794
(21) 24203641.6	(11) 4 484 403	(21) 24209341.7	(11) 4 483 834	(21) 24212238.0	(11) 4 484 343
(21) 24204130.9	(11) 4 484 333	(21) 24209593.3	(11) 4 483 939	(21) 24212280.2	(11) 4 484 407
(21) 24204251.3	(11) 4 484 330	(21) 24209594.1	(11) 4 483 940	(21) 24212283.6	(11) 4 483 780

(21) 24212308.1	(11) 4 484 120	(21) 24213009.4	(11) 4 484 852	(21) 24213865.9	(11) 4 485 768
(21) 24212336.2	(11) 4 484 950	(21) 24213045.8	(11) 4 483 995	(21) 24213897.2	(11) 4 485 159
(21) 24212360.2	(11) 4 485 869	(21) 24213058.1	(11) 4 484 879	(21) 24213903.8	(11) 4 483 918
(21) 24212388.3	(11) 4 484 528	(21) 24213067.2	(11) 4 484 673	(21) 24213941.8	(11) 4 484 295
(21) 24212402.2	(11) 4 484 529	(21) 24213070.6	(11) 4 485 806	(21) 24213956.6	(11) 4 485 524
(21) 24212444.4	(11) 4 483 975	(21) 24213074.8	(11) 4 483 714	(21) 24213973.1	(11) 4 483 828
(21) 24212454.3	(11) 4 484 329	(21) 24213080.5	(11) 4 485 725	(21) 24213985.5	(11) 4 483 846
(21) 24212474.1	(11) 4 485 460	(21) 24213081.3	(11) 4 485 012	(21) 24213998.8	(11) 4 483 968
(21) 24212485.7	(11) 4 483 928	(21) 24213085.4	(11) 4 484 929	(21) 24214007.7	(11) 4 485 963
(21) 24212494.9	(11) 4 484 402	(21) 24213090.4	(11) 4 485 062	(21) 24214048.1	(11) 4 485 456
(21) 24212503.7	(11) 4 485 954	(21) 24213123.3	(11) 4 485 069	(21) 24214108.3	(11) 4 485 046
(21) 24212520.1	(11) 4 485 399	(21) 24213133.2	(11) 4 485 250	(21) 24214255.2	(11) 4 485 419
(21) 24212535.9	(11) 4 483 908	(21) 24213166.2	(11) 4 483 927	(21) 24305416.0	(11) 4 484 284
(21) 24212536.7	(11) 4 483 909	(21) 24213174.6	(11) 4 484 885	(21) 24703906.8	(11) 4 485 127
(21) 24212537.5	(11) 4 483 910	(21) 24213213.2	(11) 4 483 858	(87) WO 2024/237431	
(21) 24212602.7	(11) 4 485 345	(21) 24213229.8	(11) 4 483 811	(21) 24704364.9	(11) 4 483 587*
(21) 24212606.8	(11) 4 483 751	(21) 24213248.8	(11) 4 484 166	(87) WO 2024/235494	
(21) 24212635.7	(11) 4 485 302	(21) 24213271.0	(11) 4 484 882	(21) 24705343.2	(11) 4 485 128
(21) 24212664.7	(11) 4 485 834	(21) 24213283.5	(11) 4 483 957	(87) WO 2024/232512	
(21) 24212672.0	(11) 4 485 455	(21) 24213294.2	(11) 4 483 960	(21) 24708082.3	(11) 4 483 277*
(21) 24212683.7	(11) 4 483 938	(21) 24213326.2	(11) 4 485 166	(87) WO 2024/163213	
(21) 24212684.5	(11) 4 483 884	(21) 24213360.1	(11) 4 485 957	(21) 24709045.9	(11) 4 483 101*
(21) 24212727.2	(11) 4 484 623	(21) 24213369.2	(11) 4 483 953	(87) WO 2024/180247	
(21) 24212739.7	(11) 4 485 185	(21) 24213375.9	(11) 4 483 961	(21) 24712923.2	(11) 4 483 275*
(21) 24212750.4	(11) 4 484 348	(21) 24213382.5	(11) 4 485 836	(87) WO 2024/231649	
(21) 24212759.5	(11) 4 485 835	(21) 24213395.7	(11) 4 484 699	(21) 24716627.5	(11) 4 483 063*
(21) 24212783.5	(11) 4 486 028	(21) 24213480.7	(11) 4 484 803	(87) WO 2024/179648	
(21) 24212802.3	(11) 4 485 821	(21) 24213519.2	(11) 4 483 773	(21) 24718759.4	(11) 4 482 355*
(21) 24212815.5	(11) 4 485 228	(21) 24213545.7	(11) 4 484 953	(87) WO 2024/217934	
(21) 24212822.1	(11) 4 485 414	(21) 24213557.2	(11) 4 485 929	(21) 24721031.3	(11) 4 483 602*
(21) 24212823.9	(11) 4 485 415	(21) 24213562.2	(11) 4 485 930	(87) WO 2024/211564	
(21) 24212836.1	(11) 4 483 845	(21) 24213589.5	(11) 4 483 833	(21) 24722097.3	(11) 4 485 445
(21) 24212839.5	(11) 4 485 818	(21) 24213598.6	(11) 4 485 816	(87) WO 2024/232610	
(21) 24212844.5	(11) 4 484 096	(21) 24213609.1	(11) 4 485 989	(21) 24728846.7	(11) 4 482 904*
(21) 24212848.6	(11) 4 485 120	(21) 24213643.0	(11) 4 483 738	(87) WO 2024/238217	
(21) 24212853.6	(11) 4 485 090	(21) 24213663.8	(11) 4 483 733	(21) 24729968.8	(11) 4 483 339*
(21) 24212899.9	(11) 4 485 353	(21) 24213666.1	(11) 4 486 101	(87) WO 2024/236091	
(21) 24212900.5	(11) 4 485 849	(21) 24213702.4	(11) 4 483 944	(21) 24736295.7	(11) 4 485 129
(21) 24212910.4	(11) 4 485 536	(21) 24213704.0	(11) 4 483 756	(87) WO 2024/237555	
(21) 24212912.0	(11) 4 483 841	(21) 24213720.6	(11) 4 484 998	(21) 24736298.1	(11) 4 484 439
(21) 24212920.3	(11) 4 484 177	(21) 24213729.7	(11) 4 484 014	(87) WO 2024/234728	
(21) 24212924.5	(11) 4 484 683	(21) 24213737.0	(11) 4 486 057	(21) 24741364.4	(11) 4 485 229
(21) 24212928.6	(11) 4 484 741	(21) 24213762.8	(11) 4 485 819	(87) WO 2024/149368	
(21) 24212945.0	(11) 4 486 053	(21) 24213764.4	(11) 4 485 936	(21) 24746176.7	(11) 4 483 370*
(21) 24212949.2	(11) 4 483 844	(21) 24213786.7	(11) 4 483 849	(87) WO 2024/233211	
(21) 24212995.5	(11) 4 484 559	(21) 24213830.3	(11) 4 485 163	(21) 24758127.5	(11) 4 485 583
(21) 24213002.9	(11) 4 484 692	(21) 24213833.7	(11) 4 485 070	(87) WO 2024/204350	
(21) 24213004.5	(11) 4 484 947	(21) 24213859.2	(11) 4 485 462	(21) 24758128.3	(11) 4 485 584
				(87) WO 2024/204335	
				(21) 24764126.9	(11) 4 484 351
				(87) WO 2024/181726	
				(21) 24771877.8	(11) 4 483 573*
				(87) WO 2024/237542	
				(21) 24772195.4	(11) 4 484 614
				(87) WO 2024/214616	

I.5

I.5	(11) 4 303 643	28.11.2024	(11) 4 331 578	27.11.2024
• Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührensanzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)	(11) 4 310 401	27.11.2024	(11) 4 331 605	22.11.2024
	(11) 4 311 856	25.11.2024	(11) 4 331 632	25.11.2024
• Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)	(11) 4 311 985	25.11.2024	(11) 4 331 647	25.11.2024
	(11) 4 316 517	27.11.2024	(11) 4 331 670	27.11.2024
• Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1er avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)	(11) 4 321 117	22.11.2024	(11) 4 331 675	22.11.2024
	(11) 4 321 182	28.11.2024	(11) 4 331 684	22.11.2024
	(11) 4 321 192	14.08.2024	(11) 4 331 805	22.11.2024
	(11) 4 321 248	22.11.2024	(11) 4 331 842	26.11.2024
	(11) 4 321 724	22.11.2024	(11) 4 331 983	26.11.2024
	(11) 4 324 477	22.11.2024	(11) 4 332 075	22.11.2024
	(11) 4 324 605	22.11.2024	(11) 4 332 115	25.11.2024
	(11) 4 324 616	22.11.2024	(11) 4 332 119	26.11.2024
	(11) 4 324 755	22.11.2024	(11) 4 332 231	27.11.2024
I.6	(11) 4 324 904	22.11.2024	(11) 4 332 259	22.11.2024
• Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	(11) 4 324 931	27.11.2024	(11) 4 332 363	22.11.2024
• Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	(11) 4 325 223	21.11.2024	(11) 4 332 726	25.11.2024
• Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	(11) 4 325 649	27.11.2024	(11) 4 332 740	25.11.2024
	(11) 4 325 685	22.11.2024	(11) 4 332 863	28.11.2024
	(11) 4 325 865	28.11.2024	(11) 4 332 934	28.11.2024
	(11) 4 325 979	25.11.2024	(11) 4 332 935	05.11.2024
I.7	(11) 4 327 680	26.11.2024	(11) 4 333 224	22.11.2024
• Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	(11) 4 327 815	22.11.2024	(11) 4 333 321	22.11.2024
• Date of filing of request for examination	(11) 4 327 819	25.11.2024	(11) 4 333 325	27.11.2024
• Date de présentation de la requête en examen	(11) 4 327 827	27.11.2024	(11) 4 333 341	26.11.2024
(11) 4 131 577	(11) 4 327 865	22.11.2024	(11) 4 333 348	22.11.2024
(11) 4 234 707	(11) 4 327 867	28.11.2024	(11) 4 333 350	28.11.2024
(11) 4 235 913	(11) 4 328 006	22.11.2024	(11) 4 333 375	26.11.2024
(11) 4 239 102	(11) 4 328 303	28.11.2024	(11) 4 333 399	22.11.2024
(11) 4 270 414	(11) 4 328 327	27.11.2024	(11) 4 333 427	25.11.2024
(11) 4 272 631	(11) 4 328 383	22.11.2024	(11) 4 333 506	28.11.2024
(11) 4 273 302	(11) 4 328 416	28.11.2024	(11) 4 333 559	28.11.2024
(11) 4 276 179	(11) 4 328 616	28.11.2024	(11) 4 333 600	28.11.2024
(11) 4 280 065	(11) 4 328 973	27.11.2024	(11) 4 335 373	26.11.2024
(11) 4 282 275	(11) 4 329 121	25.11.2024	(11) 4 335 388	28.11.2024
(11) 4 282 320	(11) 4 329 123	22.11.2024	(11) 4 335 395	25.11.2024
(11) 4 284 084	(11) 4 329 217	22.11.2024	(11) 4 335 415	27.11.2024
(11) 4 286 012	(11) 4 329 234	22.11.2024	(11) 4 335 455	22.11.2024
(11) 4 286 284	(11) 4 329 272	25.11.2024	(11) 4 335 490	22.11.2024
(11) 4 289 482	(11) 4 329 323	22.11.2024	(11) 4 335 629	27.11.2024
(11) 4 295 880	(11) 4 329 352	28.11.2024	(11) 4 335 832	28.10.2024
(11) 4 297 197	(11) 4 331 480	22.11.2024	(11) 4 336 037	22.11.2024
(11) 4 300 160	(11) 4 331 522	22.11.2024	(11) 4 336 079	26.11.2024
(11) 4 300 898	(11) 4 331 536	22.11.2024	(11) 4 336 083	22.11.2024
(11) 4 302 691	(11) 4 331 553	22.11.2024	(11) 4 336 134	27.11.2024

(11) 4 336 179	22.11.2024	(11) 4 343 773	28.11.2024	(11) 4 362 023	22.11.2024
(11) 4 336 335	25.11.2024	(11) 4 343 989	25.11.2024	(11) 4 364 564	25.11.2024
(11) 4 336 403	22.11.2024	(11) 4 344 070	26.11.2024	(11) 4 364 592	28.11.2024
(11) 4 336 436	26.11.2024	(11) 4 344 111	26.11.2024	(11) 4 364 641	27.11.2024
(11) 4 336 539	28.11.2024	(11) 4 344 343	27.11.2024	(11) 4 365 305	28.11.2024
(11) 4 336 830	22.11.2024	(11) 4 344 805	25.11.2024	(11) 4 365 421	22.11.2024
(11) 4 336 863	28.11.2024	(11) 4 345 171	27.11.2024	(11) 4 365 896	22.11.2024
(11) 4 336 895	22.11.2024	(11) 4 345 342	27.11.2024	(11) 4 365 925	28.11.2024
(11) 4 338 569	28.11.2024	(11) 4 345 343	26.11.2024	(11) 4 366 308	25.11.2024
(11) 4 338 669	22.11.2024	(11) 4 345 453	26.11.2024	(11) 4 366 382	22.11.2024
(11) 4 338 679	28.11.2024	(11) 4 345 860	27.11.2024	(11) 4 366 388	22.11.2024
(11) 4 338 756	27.11.2024	(11) 4 345 986	26.11.2024	(11) 4 366 469	22.11.2024
(11) 4 338 784	26.11.2024	(11) 4 346 099	22.11.2024	(11) 4 368 082	26.11.2024
(11) 4 338 948	28.11.2024	(11) 4 346 163	22.11.2024	(11) 4 368 704	28.11.2024
(11) 4 339 219	22.11.2024	(11) 4 346 184	25.11.2024	(11) 4 368 862	28.11.2024
(11) 4 339 279	27.11.2024	(11) 4 346 210	22.11.2024	(11) 4 368 993	22.11.2024
(11) 4 339 287	21.11.2024	(11) 4 349 389	27.11.2024	(11) 4 369 521	25.11.2024
(11) 4 339 322	27.11.2024	(11) 4 349 406	22.11.2024	(11) 4 371 382	22.11.2024
(11) 4 339 440	22.11.2024	(11) 4 349 562	26.11.2024	(11) 4 371 385	22.11.2024
(11) 4 339 541	28.11.2024	(11) 4 349 735	27.11.2024	(11) 4 371 386	22.11.2024
(11) 4 339 769	22.11.2024	(11) 4 350 137	22.11.2024	(11) 4 371 389	22.11.2024
(11) 4 339 893	27.11.2024	(11) 4 350 258	28.11.2024	(11) 4 371 390	22.11.2024
(11) 4 339 933	22.11.2024	(11) 4 350 279	27.11.2024	(11) 4 371 391	22.11.2024
(11) 4 339 984	22.11.2024	(11) 4 350 393	27.11.2024	(11) 4 371 392	22.11.2024
(11) 4 340 294	26.11.2024	(11) 4 351 130	25.11.2024	(11) 4 371 393	22.11.2024
(11) 4 340 331	22.11.2024	(11) 4 353 328	22.11.2024	(11) 4 371 395	22.11.2024
(11) 4 340 521	22.11.2024	(11) 4 353 604	22.11.2024	(11) 4 371 396	22.11.2024
(11) 4 342 299	28.11.2024	(11) 4 353 886	28.11.2024	(11) 4 371 397	22.11.2024
(11) 4 342 312	25.11.2024	(11) 4 353 940	22.11.2024	(11) 4 371 398	22.11.2024
(11) 4 342 323	28.11.2024	(11) 4 353 944	28.11.2024	(11) 4 371 400	22.11.2024
(11) 4 342 378	26.11.2024	(11) 4 353 946	25.11.2024	(11) 4 371 405	22.11.2024
(11) 4 342 392	26.11.2024	(11) 4 355 033	27.11.2024	(11) 4 371 417	22.11.2024
(11) 4 342 395	22.11.2024	(11) 4 356 724	27.11.2024	(11) 4 371 426	22.11.2024
(11) 4 342 456	27.11.2024	(11) 4 356 737	25.11.2024	(11) 4 371 461	22.11.2024
(11) 4 342 461	27.11.2024	(11) 4 357 758	21.11.2024	(11) 4 371 477	22.11.2024
(11) 4 342 494	22.11.2024	(11) 4 357 769	28.11.2024	(11) 4 371 480	22.11.2024
(11) 4 342 617	28.11.2024	(11) 4 357 940	28.11.2024	(11) 4 371 526	22.11.2024
(11) 4 342 652	28.11.2024	(11) 4 358 482	26.11.2024	(11) 4 371 580	22.11.2024
(11) 4 342 671	28.11.2024	(11) 4 360 427	28.11.2024	(11) 4 371 619	22.11.2024
(11) 4 343 063	27.11.2024	(11) 4 360 473	22.11.2024	(11) 4 371 622	22.11.2024
(11) 4 343 134	22.11.2024	(11) 4 360 671	28.11.2024	(11) 4 371 623	22.11.2024
(11) 4 343 284	22.11.2024	(11) 4 360 949	28.11.2024	(11) 4 371 644	22.11.2024
(11) 4 343 311	22.11.2024	(11) 4 361 234	28.11.2024	(11) 4 371 645	22.11.2024
(11) 4 343 660	28.11.2024	(11) 4 361 662	25.11.2024	(11) 4 371 647	22.11.2024
(11) 4 343 757	22.11.2024	(11) 4 361 784	28.11.2024	(11) 4 371 653	22.11.2024

(11) 4 371 655	22.11.2024	(11) 4 372 172	22.11.2024	(11) 4 372 645	22.11.2024
(11) 4 371 700	22.11.2024	(11) 4 372 191	22.11.2024	(11) 4 372 686	22.11.2024
(11) 4 371 711	22.11.2024	(11) 4 372 192	22.11.2024	(11) 4 372 692	22.11.2024
(11) 4 371 713	22.11.2024	(11) 4 372 198	22.11.2024	(11) 4 372 715	22.11.2024
(11) 4 371 721	22.11.2024	(11) 4 372 200	22.11.2024	(11) 4 372 719	22.11.2024
(11) 4 371 725	22.11.2024	(11) 4 372 201	22.11.2024	(11) 4 372 724	22.11.2024
(11) 4 371 741	22.11.2024	(11) 4 372 207	22.11.2024	(11) 4 372 744	22.11.2024
(11) 4 371 754	22.11.2024	(11) 4 372 208	22.11.2024	(11) 4 372 745	22.11.2024
(11) 4 371 755	22.11.2024	(11) 4 372 210	22.11.2024	(11) 4 372 776	21.11.2024
(11) 4 371 779	22.11.2024	(11) 4 372 213	22.11.2024	(11) 4 372 790	22.11.2024
(11) 4 371 788	22.11.2024	(11) 4 372 220	22.11.2024	(11) 4 372 792	22.11.2024
(11) 4 371 791	22.11.2024	(11) 4 372 227	22.11.2024	(11) 4 372 794	22.11.2024
(11) 4 371 799	22.11.2024	(11) 4 372 234	22.11.2024	(11) 4 372 813	22.11.2024
(11) 4 371 817	22.11.2024	(11) 4 372 280	22.11.2024	(11) 4 372 819	22.11.2024
(11) 4 371 823	25.11.2024	(11) 4 372 299	22.11.2024	(11) 4 372 820	22.11.2024
(11) 4 371 824	22.11.2024	(11) 4 372 300	22.11.2024	(11) 4 372 840	22.11.2024
(11) 4 371 827	22.11.2024	(11) 4 372 318	22.11.2024	(11) 4 372 871	22.11.2024
(11) 4 371 830	22.11.2024	(11) 4 372 319	22.11.2024	(11) 4 372 932	22.11.2024
(11) 4 371 864	22.11.2024	(11) 4 372 334	22.11.2024	(11) 4 372 937	22.11.2024
(11) 4 371 867	28.11.2024	(11) 4 372 335	22.11.2024	(11) 4 372 950	22.11.2024
(11) 4 371 879	22.11.2024	(11) 4 372 339	22.11.2024	(11) 4 372 960	22.11.2024
(11) 4 371 880	22.11.2024	(11) 4 372 349	22.11.2024	(11) 4 372 966	22.11.2024
(11) 4 371 893	22.11.2024	(11) 4 372 384	22.11.2024	(11) 4 372 967	22.11.2024
(11) 4 371 901	22.11.2024	(11) 4 372 404	22.11.2024	(11) 4 372 977	22.11.2024
(11) 4 371 904	22.11.2024	(11) 4 372 446	22.11.2024	(11) 4 372 983	22.11.2024
(11) 4 371 906	22.11.2024	(11) 4 372 470	22.11.2024	(11) 4 372 984	22.11.2024
(11) 4 371 907	22.11.2024	(11) 4 372 471	22.11.2024	(11) 4 372 990	22.11.2024
(11) 4 371 919	22.11.2024	(11) 4 372 479	22.11.2024	(11) 4 372 992	22.11.2024
(11) 4 371 944	22.11.2024	(11) 4 372 490	28.11.2024	(11) 4 373 007	22.11.2024
(11) 4 371 962	22.11.2024	(11) 4 372 495	22.11.2024	(11) 4 373 011	22.11.2024
(11) 4 371 966	22.11.2024	(11) 4 372 509	22.11.2024	(11) 4 373 028	22.11.2024
(11) 4 371 967	22.11.2024	(11) 4 372 526	22.11.2024	(11) 4 373 067	22.11.2024
(11) 4 371 976	22.11.2024	(11) 4 372 543	22.11.2024	(11) 4 373 077	22.11.2024
(11) 4 372 044	22.11.2024	(11) 4 372 564	22.11.2024	(11) 4 373 105	27.11.2024
(11) 4 372 067	22.11.2024	(11) 4 372 575	22.11.2024	(11) 4 373 107	22.11.2024
(11) 4 372 101	22.11.2024	(11) 4 372 581	22.11.2024	(11) 4 373 111	22.11.2024
(11) 4 372 113	22.11.2024	(11) 4 372 585	22.11.2024	(11) 4 373 118	22.11.2024
(11) 4 372 138	22.11.2024	(11) 4 372 587	22.11.2024	(11) 4 373 120	22.11.2024
(11) 4 372 157	22.11.2024	(11) 4 372 590	22.11.2024	(11) 4 373 159	22.11.2024
(11) 4 372 158	22.11.2024	(11) 4 372 591	22.11.2024	(11) 4 373 160	22.11.2024
(11) 4 372 159	22.11.2024	(11) 4 372 596	22.11.2024	(11) 4 373 171	22.11.2024
(11) 4 372 160	22.11.2024	(11) 4 372 604	22.11.2024	(11) 4 373 172	22.11.2024
(11) 4 372 161	22.11.2024	(11) 4 372 605	22.11.2024	(11) 4 373 173	25.11.2024
(11) 4 372 168	22.11.2024	(11) 4 372 621	22.11.2024	(11) 4 373 175	22.11.2024
(11) 4 372 171	22.11.2024	(11) 4 372 627	22.11.2024	(11) 4 373 228	22.11.2024

(11) 4 373 232	22.11.2024	(11) 4 375 074	27.11.2024	(11) 4 375 414	25.11.2024
(11) 4 373 234	21.11.2024	(11) 4 375 075	26.11.2024	(11) 4 375 434	22.11.2024
(11) 4 374 686	22.11.2024	(11) 4 375 107	25.11.2024	(11) 4 375 435	22.11.2024
(11) 4 374 691	26.11.2024	(11) 4 375 121	28.11.2024	(11) 4 375 454	28.11.2024
(11) 4 374 696	26.11.2024	(11) 4 375 123	22.11.2024	(11) 4 375 456	27.11.2024
(11) 4 374 697	26.11.2024	(11) 4 375 124	27.11.2024	(11) 4 375 457	27.11.2024
(11) 4 374 706	25.11.2024	(11) 4 375 125	27.11.2024	(11) 4 375 478	26.11.2024
(11) 4 374 718	26.11.2024	(11) 4 375 130	25.11.2024	(11) 4 375 482	28.11.2024
(11) 4 374 723	26.11.2024	(11) 4 375 135	28.11.2024	(11) 4 375 484	25.11.2024
(11) 4 374 758	27.11.2024	(11) 4 375 137	22.11.2024	(11) 4 375 491	27.11.2024
(11) 4 374 759	28.11.2024	(11) 4 375 139	22.11.2024	(11) 4 375 492	26.11.2024
(11) 4 374 807	22.11.2024	(11) 4 375 140	26.11.2024	(11) 4 375 506	27.11.2024
(11) 4 374 810	28.11.2024	(11) 4 375 151	22.11.2024	(11) 4 375 515	22.11.2024
(11) 4 374 823	26.11.2024	(11) 4 375 153	27.11.2024	(11) 4 375 518	26.11.2024
(11) 4 374 842	28.11.2024	(11) 4 375 154	28.11.2024	(11) 4 375 528	25.11.2024
(11) 4 374 844	28.11.2024	(11) 4 375 177	27.11.2024	(11) 4 375 534	26.11.2024
(11) 4 374 886	26.11.2024	(11) 4 375 179	22.11.2024	(11) 4 375 535	27.11.2024
(11) 4 374 896	28.11.2024	(11) 4 375 184	27.11.2024	(11) 4 375 536	26.11.2024
(11) 4 374 897	26.11.2024	(11) 4 375 185	28.11.2024	(11) 4 375 537	27.11.2024
(11) 4 374 898	28.11.2024	(11) 4 375 187	28.11.2024	(11) 4 375 539	27.11.2024
(11) 4 374 902	27.11.2024	(11) 4 375 189	28.11.2024	(11) 4 375 541	26.11.2024
(11) 4 374 913	27.11.2024	(11) 4 375 193	27.11.2024	(11) 4 375 550	26.11.2024
(11) 4 374 931	27.11.2024	(11) 4 375 194	28.11.2024	(11) 4 375 556	25.11.2024
(11) 4 374 939	26.11.2024	(11) 4 375 195	28.11.2024	(11) 4 375 557	28.11.2024
(11) 4 374 943	26.11.2024	(11) 4 375 197	28.11.2024	(11) 4 375 566	28.11.2024
(11) 4 374 947	28.11.2024	(11) 4 375 207	25.11.2024	(11) 4 375 572	27.11.2024
(11) 4 374 959	28.11.2024	(11) 4 375 225	26.11.2024	(11) 4 375 575	26.11.2024
(11) 4 374 967	26.11.2024	(11) 4 375 226	27.11.2024	(11) 4 375 577	28.11.2024
(11) 4 374 969	28.11.2024	(11) 4 375 240	28.11.2024	(11) 4 375 590	27.11.2024
(11) 4 374 978	28.11.2024	(11) 4 375 244	28.11.2024	(11) 4 375 592	27.11.2024
(11) 4 374 980	27.11.2024	(11) 4 375 245	28.11.2024	(11) 4 375 604	28.11.2024
(11) 4 374 989	27.11.2024	(11) 4 375 246	27.11.2024	(11) 4 375 615	22.11.2024
(11) 4 374 991	25.11.2024	(11) 4 375 247	25.11.2024	(11) 4 375 620	25.11.2024
(11) 4 374 996	25.11.2024	(11) 4 375 248	25.11.2024	(11) 4 375 640	25.11.2024
(11) 4 375 006	28.11.2024	(11) 4 375 249	25.11.2024	(11) 4 375 679	27.11.2024
(11) 4 375 011	27.11.2024	(11) 4 375 250	26.11.2024	(11) 4 375 683	22.11.2024
(11) 4 375 019	27.11.2024	(11) 4 375 252	28.11.2024	(11) 4 375 693	27.11.2024
(11) 4 375 020	22.11.2024	(11) 4 375 296	27.11.2024	(11) 4 375 703	27.11.2024
(11) 4 375 021	22.11.2024	(11) 4 375 308	28.11.2024	(11) 4 375 712	26.11.2024
(11) 4 375 026	28.11.2024	(11) 4 375 322	28.11.2024	(11) 4 375 715	28.11.2024
(11) 4 375 031	25.11.2024	(11) 4 375 324	28.11.2024	(11) 4 375 720	22.11.2024
(11) 4 375 034	25.11.2024	(11) 4 375 344	22.11.2024	(11) 4 375 721	26.11.2024
(11) 4 375 038	28.11.2024	(11) 4 375 360	25.11.2024	(11) 4 375 736	27.11.2024
(11) 4 375 054	27.11.2024	(11) 4 375 406	28.11.2024	(11) 4 375 739	28.11.2024
(11) 4 375 060	26.11.2024	(11) 4 375 407	28.11.2024	(11) 4 375 755	26.11.2024

(11) 4 375 759	28.11.2024	(11) 4 376 217	27.11.2024	(11) 4 378 871	27.11.2024
(11) 4 375 762	26.11.2024	(11) 4 376 222	27.11.2024	(11) 4 378 874	28.11.2024
(11) 4 375 779	27.11.2024	(11) 4 376 261	25.11.2024	(11) 4 378 883	27.11.2024
(11) 4 375 782	27.11.2024	(11) 4 376 263	28.11.2024	(11) 4 379 034	28.11.2024
(11) 4 375 783	27.11.2024	(11) 4 376 265	22.11.2024	(11) 4 379 042	28.11.2024
(11) 4 375 787	26.11.2024	(11) 4 376 266	26.11.2024	(11) 4 379 076	28.11.2024
(11) 4 375 790	25.11.2024	(11) 4 376 271	28.11.2024	(11) 4 379 107	28.11.2024
(11) 4 375 804	26.11.2024	(11) 4 376 282	27.11.2024	(11) 4 379 127	25.11.2024
(11) 4 375 809	22.11.2024	(11) 4 376 288	28.11.2024	(11) 4 379 164	26.11.2024
(11) 4 375 810	26.11.2024	(11) 4 376 299	27.11.2024	(11) 4 379 169	22.11.2024
(11) 4 375 811	27.11.2024	(11) 4 376 324	25.11.2024	(11) 4 379 173	26.11.2024
(11) 4 375 812	25.11.2024	(11) 4 376 325	28.11.2024	(11) 4 379 179	26.11.2024
(11) 4 375 813	26.11.2024	(11) 4 376 329	27.11.2024	(11) 4 379 200	27.11.2024
(11) 4 375 814	26.11.2024	(11) 4 376 358	27.11.2024	(11) 4 379 214	26.11.2024
(11) 4 375 815	28.11.2024	(11) 4 376 368	26.11.2024	(11) 4 379 250	27.11.2024
(11) 4 375 816	28.11.2024	(11) 4 376 372	26.11.2024	(11) 4 379 270	27.11.2024
(11) 4 375 829	22.11.2024	(11) 4 376 385	26.11.2024	(11) 4 379 342	27.11.2024
(11) 4 375 867	25.11.2024	(11) 4 376 397	27.11.2024	(11) 4 379 395	28.11.2024
(11) 4 375 870	26.11.2024	(11) 4 376 398	26.11.2024	(11) 4 379 397	26.11.2024
(11) 4 375 874	26.11.2024	(11) 4 376 420	25.11.2024	(11) 4 379 417	28.11.2024
(11) 4 375 887	27.11.2024	(11) 4 376 455	28.11.2024	(11) 4 379 431	28.11.2024
(11) 4 375 888	28.11.2024	(11) 4 376 476	27.11.2024	(11) 4 379 474	22.11.2024
(11) 4 375 929	28.11.2024	(11) 4 376 505	26.11.2024	(11) 4 379 484	22.11.2024
(11) 4 375 950	28.11.2024	(11) 4 376 533	28.11.2024	(11) 4 379 533	26.11.2024
(11) 4 375 951	25.11.2024	(11) 4 376 537	22.11.2024	(11) 4 379 563	28.11.2024
(11) 4 375 995	28.11.2024	(11) 4 376 574	26.11.2024	(11) 4 379 588	28.11.2024
(11) 4 375 999	25.11.2024	(11) 4 376 575	22.11.2024	(11) 4 379 616	25.11.2024
(11) 4 376 009	27.11.2024	(11) 4 378 307	26.11.2024	(11) 4 379 691	27.11.2024
(11) 4 376 014	26.11.2024	(11) 4 378 309	26.11.2024	(11) 4 379 722	22.11.2024
(11) 4 376 019	22.11.2024	(11) 4 378 358	28.11.2024	(11) 4 379 732	26.11.2024
(11) 4 376 025	25.11.2024	(11) 4 378 371	27.11.2024	(11) 4 379 766	28.11.2024
(11) 4 376 030	28.11.2024	(11) 4 378 441	27.11.2024	(11) 4 379 781	25.11.2024
(11) 4 376 040	27.11.2024	(11) 4 378 490	26.11.2024	(11) 4 379 788	25.11.2024
(11) 4 376 060	28.11.2024	(11) 4 378 491	22.11.2024	(11) 4 379 795	25.11.2024
(11) 4 376 078	27.11.2024	(11) 4 378 514	28.11.2024	(11) 4 379 840	26.11.2024
(11) 4 376 079	27.11.2024	(11) 4 378 570	27.11.2024	(11) 4 379 872	28.11.2024
(11) 4 376 081	28.11.2024	(11) 4 378 614	26.11.2024	(11) 4 380 014	25.11.2024
(11) 4 376 089	28.11.2024	(11) 4 378 650	27.11.2024	(11) 4 380 027	26.11.2024
(11) 4 376 091	27.11.2024	(11) 4 378 666	26.11.2024	(11) 4 380 044	27.11.2024
(11) 4 376 095	28.11.2024	(11) 4 378 745	22.11.2024	(11) 4 380 046	26.11.2024
(11) 4 376 128	22.11.2024	(11) 4 378 750	28.11.2024	(11) 4 380 062	27.11.2024
(11) 4 376 129	22.11.2024	(11) 4 378 751	27.11.2024	(11) 4 380 075	28.11.2024
(11) 4 376 131	28.11.2024	(11) 4 378 757	26.11.2024	(11) 4 380 122	28.11.2024
(11) 4 376 172	28.11.2024	(11) 4 378 797	22.11.2024	(11) 4 380 128	27.11.2024
(11) 4 376 176	25.11.2024	(11) 4 378 852	26.11.2024	(11) 4 380 177	22.11.2024

(11) 4 380 184	22.11.2024	(11) 4 385 377	25.11.2024	(11) 4 387 396	28.11.2024
(11) 4 380 187	26.11.2024	(11) 4 385 389	27.11.2024	(11) 4 387 406	28.11.2024
(11) 4 380 189	26.11.2024	(11) 4 385 450	22.11.2024	(11) 4 388 868	22.11.2024
(11) 4 380 191	28.11.2024	(11) 4 385 474	22.11.2024	(11) 4 388 913	27.11.2024
(11) 4 380 204	28.11.2024	(11) 4 385 588	22.11.2024	(11) 4 388 940	26.11.2024
(11) 4 380 328	22.11.2024	(11) 4 385 646	25.11.2024	(11) 4 388 959	25.11.2024
(11) 4 382 008	28.11.2024	(11) 4 385 674	26.11.2024	(11) 4 388 969	23.11.2024
(11) 4 382 038	26.11.2024	(11) 4 385 749	25.11.2024	(11) 4 388 998	25.11.2024
(11) 4 382 138	27.11.2024	(11) 4 385 770	28.11.2024	(11) 4 389 004	25.11.2024
(11) 4 382 190	27.11.2024	(11) 4 385 777	22.11.2024	(11) 4 389 062	22.11.2024
(11) 4 382 195	27.11.2024	(11) 4 385 780	28.11.2024	(11) 4 389 078	28.11.2024
(11) 4 382 210	28.11.2024	(11) 4 385 790	22.11.2024	(11) 4 389 101	25.11.2024
(11) 4 382 225	21.11.2024	(11) 4 385 793	22.11.2024	(11) 4 389 163	22.11.2024
(11) 4 382 226	26.11.2024	(11) 4 385 804	28.11.2024	(11) 4 389 166	28.11.2024
(11) 4 382 233	25.11.2024	(11) 4 385 814	26.11.2024	(11) 4 389 240	22.11.2024
(11) 4 382 253	27.11.2024	(11) 4 385 834	26.11.2024	(11) 4 389 264	26.11.2024
(11) 4 382 257	22.11.2024	(11) 4 386 015	22.11.2024	(11) 4 389 266	28.11.2024
(11) 4 382 273	26.11.2024	(11) 4 386 089	28.11.2024	(11) 4 389 374	28.11.2024
(11) 4 382 310	26.11.2024	(11) 4 386 188	27.11.2024	(11) 4 389 387	28.11.2024
(11) 4 382 433	25.11.2024	(11) 4 386 189	22.11.2024	(11) 4 389 469	22.11.2024
(11) 4 382 453	22.11.2024	(11) 4 386 217	22.11.2024	(11) 4 389 510	28.11.2024
(11) 4 382 576	28.11.2024	(11) 4 386 329	22.11.2024	(11) 4 389 566	28.11.2024
(11) 4 382 641	26.11.2024	(11) 4 386 330	22.11.2024	(11) 4 389 567	28.11.2024
(11) 4 382 662	28.11.2024	(11) 4 386 389	22.11.2024	(11) 4 389 659	25.11.2024
(11) 4 382 751	27.11.2024	(11) 4 386 392	25.11.2024	(11) 4 389 666	27.11.2024
(11) 4 382 800	22.11.2024	(11) 4 386 408	26.11.2024	(11) 4 389 678	26.11.2024
(11) 4 382 859	22.11.2024	(11) 4 386 417	28.11.2024	(11) 4 389 826	26.11.2024
(11) 4 382 870	25.11.2024	(11) 4 386 497	25.11.2024	(11) 4 389 933	26.11.2024
(11) 4 383 014	28.11.2024	(11) 4 386 501	22.11.2024	(11) 4 389 936	28.11.2024
(11) 4 383 078	28.11.2024	(11) 4 386 562	28.11.2024	(11) 4 389 968	27.11.2024
(11) 4 383 200	25.11.2024	(11) 4 386 564	28.11.2024	(11) 4 390 094	22.11.2024
(11) 4 383 215	26.11.2024	(11) 4 386 607	27.11.2024	(11) 4 390 102	26.11.2024
(11) 4 383 220	25.11.2024	(11) 4 386 655	26.11.2024	(11) 4 390 124	26.11.2024
(11) 4 383 233	26.11.2024	(11) 4 386 691	27.11.2024	(11) 4 390 264	25.11.2024
(11) 4 383 279	28.11.2024	(11) 4 386 937	27.11.2024	(11) 4 390 411	27.11.2024
(11) 4 383 318	26.11.2024	(11) 4 386 980	22.11.2024	(11) 4 390 447	22.11.2024
(11) 4 383 367	28.11.2024	(11) 4 387 080	26.11.2024	(11) 4 390 467	26.11.2024
(11) 4 383 411	22.11.2024	(11) 4 387 114	22.11.2024	(11) 4 390 478	26.11.2024
(11) 4 383 489	26.11.2024	(11) 4 387 115	22.11.2024	(11) 4 390 550	28.11.2024
(11) 4 383 737	28.11.2024	(11) 4 387 168	28.11.2024	(11) 4 390 603	27.11.2024
(11) 4 383 757	27.11.2024	(11) 4 387 182	28.11.2024	(11) 4 390 692	28.11.2024
(11) 4 383 958	25.11.2024	(11) 4 387 191	25.11.2024	(11) 4 390 701	28.11.2024
(11) 4 383 970	28.11.2024	(11) 4 387 255	28.11.2024	(11) 4 390 729	27.11.2024
(11) 4 385 332	22.11.2024	(11) 4 387 284	22.11.2024	(11) 4 390 741	27.11.2024
(11) 4 385 340	22.11.2024	(11) 4 387 392	27.11.2024	(11) 4 390 765	27.11.2024

(11) 4 390 873	27.11.2024	(11) 4 400 413	27.11.2024	(11) 4 427 696	22.11.2024
(11) 4 390 959	26.11.2024	(11) 4 400 435	26.11.2024	(11) 4 427 710	27.11.2024
(11) 4 391 000	26.11.2024	(11) 4 400 796	26.11.2024	(11) 4 427 713	27.11.2024
(11) 4 391 023	25.11.2024	(11) 4 400 880	22.11.2024	(11) 4 427 933	25.11.2024
(11) 4 391 125	25.11.2024	(11) 4 400 935	27.11.2024	(11) 4 427 977	27.11.2024
(11) 4 391 129	27.11.2024	(11) 4 401 018	22.11.2024	(11) 4 428 380	25.11.2024
(11) 4 391 232	22.11.2024	(11) 4 401 123	25.11.2024	(11) 4 428 666	22.11.2024
(11) 4 391 261	27.11.2024	(11) 4 401 148	28.11.2024	(11) 4 428 814	26.11.2024
(11) 4 391 272	26.11.2024	(11) 4 403 039	28.11.2024	(11) 4 429 325	27.11.2024
(11) 4 391 278	25.11.2024	(11) 4 403 089	26.11.2024	(11) 4 429 414	25.11.2024
(11) 4 391 317	25.11.2024	(11) 4 403 392	22.11.2024	(11) 4 431 000	25.11.2024
(11) 4 391 323	27.11.2024	(11) 4 403 397	27.11.2024	(11) 4 431 189	22.11.2024
(11) 4 391 329	27.11.2024	(11) 4 403 499	27.11.2024	(11) 4 431 415	27.11.2024
(11) 4 391 359	26.11.2024	(11) 4 404 179	26.11.2024	(11) 4 431 831	22.11.2024
(11) 4 391 517	28.11.2024	(11) 4 404 443	22.11.2024	(11) 4 432 011	25.11.2024
(11) 4 391 526	27.11.2024	(11) 4 406 500	26.11.2024	(11) 4 432 096	25.11.2024
(11) 4 391 537	28.11.2024	(11) 4 406 755	28.11.2024	(11) 4 434 791	25.11.2024
(11) 4 391 544	26.11.2024	(11) 4 406 761	26.11.2024	(11) 4 435 345	25.11.2024
(11) 4 391 591	25.11.2024	(11) 4 407 323	26.11.2024	(11) 4 435 432	18.11.2024
(11) 4 391 737	28.11.2024	(11) 4 407 483	26.11.2024	(11) 4 435 449	26.11.2024
(11) 4 393 323	26.11.2024	(11) 4 407 686	22.11.2024	(11) 4 436 163	25.11.2024
(11) 4 393 368	25.11.2024	(11) 4 408 053	25.11.2024	(11) 4 438 397	28.11.2024
(11) 4 393 404	27.11.2024	(11) 4 410 153	25.11.2024	(11) 4 438 415	27.11.2024
(11) 4 393 559	27.11.2024	(11) 4 410 611	22.11.2024	(11) 4 438 869	25.11.2024
(11) 4 393 706	27.11.2024	(11) 4 411 667	22.11.2024	(11) 4 439 078	28.11.2024
(11) 4 394 165	25.11.2024	(11) 4 412 243	28.11.2024	(11) 4 439 905	28.11.2024
(11) 4 394 566	25.11.2024	(11) 4 412 392	27.11.2024	(11) 4 439 953	26.11.2024
(11) 4 394 576	26.11.2024	(11) 4 413 876	26.11.2024	(11) 4 440 060	28.11.2024
(11) 4 394 654	26.11.2024	(11) 4 414 510	26.11.2024	(11) 4 442 507	25.11.2024
(11) 4 394 676	26.11.2024	(11) 4 414 919	26.11.2024	(11) 4 442 731	25.11.2024
(11) 4 394 677	26.11.2024	(11) 4 415 150	26.11.2024	(11) 4 443 712	28.11.2024
(11) 4 394 678	26.11.2024	(11) 4 417 370	27.11.2024	(11) 4 446 553	26.11.2024
(11) 4 394 732	25.11.2024	(11) 4 418 132	27.11.2024	(11) 4 446 981	22.11.2024
(11) 4 395 089	27.11.2024	(11) 4 418 263	26.11.2024	(11) 4 447 306	27.11.2024
(11) 4 395 269	25.11.2024	(11) 4 418 525	28.11.2024	(11) 4 447 351	25.11.2024
(11) 4 397 390	25.11.2024	(11) 4 420 897	28.11.2024	(11) 4 447 537	25.11.2024
(11) 4 397 516	27.11.2024	(11) 4 421 226	22.11.2024	(11) 4 450 273	27.11.2024
(11) 4 397 574	22.11.2024	(11) 4 421 536	26.11.2024	(11) 4 451 027	27.11.2024
(11) 4 398 010	25.11.2024	(11) 4 421 760	25.11.2024	(11) 4 451 275	25.11.2024
(11) 4 398 465	26.11.2024	(11) 4 421 979	27.11.2024	(11) 4 451 570	22.11.2024
(11) 4 398 471	28.11.2024	(11) 4 422 007	28.11.2024	(11) 4 454 775	28.11.2024
(11) 4 398 572	26.11.2024	(11) 4 424 292	26.11.2024	(11) 4 454 997	22.11.2024
(11) 4 400 083	27.11.2024	(11) 4 424 504	27.11.2024	(11) 4 455 042	28.11.2024
(11) 4 400 380	27.11.2024	(11) 4 425 173	25.11.2024	(11) 4 455 436	28.11.2024
(11) 4 400 411	26.11.2024	(11) 4 427 640	28.11.2024	(11) 4 455 824	25.11.2024

(11) 4 456 276	28.11.2024	(11) 4 482 294	05.09.2024	(11) 4 482 339	13.09.2024
(11) 4 458 127	27.11.2024	(11) 4 482 295	23.09.2024	(11) 4 482 340	13.09.2024
(11) 4 458 136	28.11.2024	(11) 4 482 296	23.09.2024	(11) 4 482 341	13.09.2024
(11) 4 459 186	26.11.2024	(11) 4 482 297	23.09.2024	(11) 4 482 342	13.09.2024
(11) 4 459 218	28.11.2024	(11) 4 482 298	12.08.2024	(11) 4 482 343	13.09.2024
(11) 4 461 569	28.11.2024	(11) 4 482 299	23.09.2024	(11) 4 482 344	13.09.2024
(11) 4 461 908	25.11.2024	(11) 4 482 300	16.08.2024	(11) 4 482 345	04.09.2024
(11) 4 461 915	27.11.2024	(11) 4 482 301	23.08.2024	(11) 4 482 346	04.09.2024
(11) 4 462 243	27.11.2024	(11) 4 482 302	10.09.2024	(11) 4 482 347	30.07.2024
(11) 4 462 302	28.11.2024	(11) 4 482 303	07.06.2024	(11) 4 482 348	13.08.2024
(11) 4 462 470	26.11.2024	(11) 4 482 304	19.08.2024	(11) 4 482 349	25.09.2024
(11) 4 464 457	28.11.2024	(11) 4 482 305	25.09.2024	(11) 4 482 350	12.09.2024
(11) 4 464 573	26.11.2024	(11) 4 482 306	24.09.2024	(11) 4 482 351	11.09.2024
(11) 4 464 588	26.11.2024	(11) 4 482 307	07.08.2024	(11) 4 482 352	12.09.2024
(11) 4 464 866	25.11.2024	(11) 4 482 308	27.08.2024	(11) 4 482 353	18.07.2024
(11) 4 464 883	26.11.2024	(11) 4 482 309	02.09.2024	(11) 4 482 354	23.09.2024
(11) 4 464 997	22.11.2024	(11) 4 482 310	01.08.2024	(11) 4 482 355	25.09.2024
(11) 4 465 163	26.11.2024	(11) 4 482 311	23.08.2024	(11) 4 482 356	18.09.2024
(11) 4 465 495	28.11.2024	(11) 4 482 312	18.09.2024	(11) 4 482 357	27.08.2024
(11) 4 465 598	25.11.2024	(11) 4 482 313	19.09.2024	(11) 4 482 358	20.06.2024
(11) 4 467 443	25.11.2024	(11) 4 482 314	24.09.2024	(11) 4 482 359	21.08.2024
(11) 4 467 449	28.11.2024	(11) 4 482 315	16.09.2024	(11) 4 482 360	23.09.2024
(11) 4 467 910	28.11.2024	(11) 4 482 316	04.09.2024	(11) 4 482 361	30.08.2024
(11) 4 468 656	27.11.2024	(11) 4 482 317	18.07.2024	(11) 4 482 362	13.09.2024
(11) 4 470 057	25.11.2024	(11) 4 482 318	19.09.2024	(11) 4 482 363	24.09.2024
(11) 4 470 736	22.11.2024	(11) 4 482 319	19.09.2024	(11) 4 482 364	23.08.2024
(11) 4 470 884	27.11.2024	(11) 4 482 320	22.03.2024	(11) 4 482 365	25.09.2024
(11) 4 472 022	26.11.2024	(11) 4 482 321	21.08.2024	(11) 4 482 366	16.08.2024
(11) 4 474 212	22.11.2024	(11) 4 482 322	27.09.2024	(11) 4 482 367	23.09.2024
(11) 4 474 245	25.11.2024	(11) 4 482 323	28.05.2024	(11) 4 482 368	17.09.2024
(11) 4 474 632	25.11.2024	(11) 4 482 324	27.08.2024	(11) 4 482 369	27.08.2024
(11) 4 475 365	22.11.2024	(11) 4 482 325	24.09.2024	(11) 4 482 370	23.09.2024
(11) 4 475 484	26.11.2024	(11) 4 482 326	13.08.2024	(11) 4 482 371	26.09.2024
(11) 4 475 485	26.11.2024	(11) 4 482 327	19.08.2024	(11) 4 482 372	23.09.2024
(11) 4 477 104	27.11.2024	(11) 4 482 328	24.09.2024	(11) 4 482 373	06.09.2024
(11) 4 477 543	26.11.2024	(11) 4 482 329	23.09.2024	(11) 4 482 374	08.08.2024
(11) 4 477 766	28.11.2024	(11) 4 482 330	18.09.2024	(11) 4 482 375	09.09.2024
(11) 4 481 981	26.11.2024	(11) 4 482 331	23.09.2024	(11) 4 482 376	24.09.2024
(11) 4 482 287	30.05.2024	(11) 4 482 332	23.09.2024	(11) 4 482 377	12.09.2024
(11) 4 482 288	23.09.2024	(11) 4 482 333	25.09.2024	(11) 4 482 378	28.08.2024
(11) 4 482 289	21.08.2024	(11) 4 482 334	25.09.2024	(11) 4 482 379	21.08.2024
(11) 4 482 290	23.09.2024	(11) 4 482 335	06.08.2024	(11) 4 482 380	21.09.2024
(11) 4 482 291	23.09.2024	(11) 4 482 336	18.06.2024	(11) 4 482 381	25.09.2024
(11) 4 482 292	23.09.2024	(11) 4 482 337	23.08.2024	(11) 4 482 382	05.09.2024
(11) 4 482 293	20.09.2024	(11) 4 482 338	22.08.2024	(11) 4 482 383	22.08.2024

(11) 4 482 384	05.06.2024	(11) 4 482 429	23.09.2024	(11) 4 482 474	23.08.2024
(11) 4 482 385	11.07.2024	(11) 4 482 430	23.09.2024	(11) 4 482 475	24.09.2024
(11) 4 482 386	22.08.2024	(11) 4 482 431	23.09.2024	(11) 4 482 476	11.09.2024
(11) 4 482 387	20.09.2024	(11) 4 482 432	23.09.2024	(11) 4 482 477	23.09.2024
(11) 4 482 388	10.09.2024	(11) 4 482 433	12.08.2024	(11) 4 482 478	29.08.2024
(11) 4 482 389	20.05.2024	(11) 4 482 434	23.09.2024	(11) 4 482 479	16.09.2024
(11) 4 482 390	27.05.2024	(11) 4 482 435	24.09.2024	(11) 4 482 480	12.08.2024
(11) 4 482 391	20.09.2024	(11) 4 482 436	09.07.2024	(11) 4 482 481	17.09.2024
(11) 4 482 392	22.09.2024	(11) 4 482 437	23.09.2024	(11) 4 482 482	06.09.2024
(11) 4 482 393	24.09.2024	(11) 4 482 438	30.08.2024	(11) 4 482 483	20.09.2024
(11) 4 482 394	23.09.2024	(11) 4 482 439	07.08.2024	(11) 4 482 484	20.09.2024
(11) 4 482 395	15.08.2024	(11) 4 482 440	20.09.2024	(11) 4 482 485	24.09.2024
(11) 4 482 396	25.09.2024	(11) 4 482 441	20.09.2024	(11) 4 482 486	09.09.2024
(11) 4 482 397	26.09.2024	(11) 4 482 442	24.09.2024	(11) 4 482 487	12.09.2024
(11) 4 482 398	24.09.2024	(11) 4 482 443	12.09.2024	(11) 4 482 488	16.08.2024
(11) 4 482 399	24.09.2024	(11) 4 482 444	09.08.2024	(11) 4 482 489	20.09.2024
(11) 4 482 400	23.09.2024	(11) 4 482 445	17.09.2024	(11) 4 482 490	24.09.2024
(11) 4 482 401	20.08.2024	(11) 4 482 446	23.09.2024	(11) 4 482 491	19.09.2024
(11) 4 482 402	18.09.2024	(11) 4 482 447	29.08.2024	(11) 4 482 492	22.08.2024
(11) 4 482 403	17.09.2024	(11) 4 482 448	22.08.2024	(11) 4 482 493	11.09.2024
(11) 4 482 404	17.09.2024	(11) 4 482 449	11.09.2024	(11) 4 482 494	29.08.2024
(11) 4 482 405	23.09.2024	(11) 4 482 450	11.07.2024	(11) 4 482 495	26.08.2024
(11) 4 482 406	13.06.2023	(11) 4 482 451	11.07.2024	(11) 4 482 496	26.09.2024
(11) 4 482 407	19.09.2024	(11) 4 482 452	11.07.2024	(11) 4 482 497	23.09.2024
(11) 4 482 408	17.09.2024	(11) 4 482 453	06.08.2024	(11) 4 482 498	21.09.2024
(11) 4 482 409	23.09.2024	(11) 4 482 454	16.08.2024	(11) 4 482 499	20.08.2024
(11) 4 482 410	24.09.2024	(11) 4 482 455	16.08.2024	(11) 4 482 500	03.09.2024
(11) 4 482 411	17.09.2024	(11) 4 482 456	16.08.2024	(11) 4 482 501	20.09.2024
(11) 4 482 412	23.09.2024	(11) 4 482 457	16.08.2024	(11) 4 482 502	19.09.2024
(11) 4 482 413	06.09.2024	(11) 4 482 458	23.09.2024	(11) 4 482 503	23.09.2024
(11) 4 482 414	22.09.2024	(11) 4 482 459	15.07.2024	(11) 4 482 504	02.09.2024
(11) 4 482 415	29.08.2024	(11) 4 482 460	30.08.2024	(11) 4 482 505	29.08.2024
(11) 4 482 416	18.09.2024	(11) 4 482 461	13.06.2024	(11) 4 482 506	07.05.2024
(11) 4 482 417	02.09.2024	(11) 4 482 462	20.03.2024	(11) 4 482 507	09.09.2024
(11) 4 482 418	23.09.2024	(11) 4 482 463	24.09.2024	(11) 4 482 508	21.08.2024
(11) 4 482 419	20.09.2024	(11) 4 482 464	28.08.2024	(11) 4 482 509	23.09.2024
(11) 4 482 420	23.09.2024	(11) 4 482 465	20.09.2024	(11) 4 482 510	31.07.2024
(11) 4 482 421	23.09.2024	(11) 4 482 466	26.09.2024	(11) 4 482 511	29.08.2024
(11) 4 482 422	25.09.2024	(11) 4 482 467	30.07.2024	(11) 4 482 512	04.09.2024
(11) 4 482 423	24.09.2024	(11) 4 482 468	16.08.2024	(11) 4 482 513	09.09.2024
(11) 4 482 424	26.09.2024	(11) 4 482 469	20.09.2024	(11) 4 482 514	09.09.2024
(11) 4 482 425	24.09.2024	(11) 4 482 470	04.09.2024	(11) 4 482 515	09.09.2024
(11) 4 482 426	23.09.2024	(11) 4 482 471	23.09.2024	(11) 4 482 516	26.07.2024
(11) 4 482 427	29.01.2024	(11) 4 482 472	23.09.2024	(11) 4 482 517	02.09.2024
(11) 4 482 428	23.08.2024	(11) 4 482 473	16.09.2024	(11) 4 482 518	13.08.2024

(11) 4 482 519	19.09.2024	(11) 4 482 564	30.08.2024	(11) 4 482 609	03.09.2024
(11) 4 482 520	20.08.2024	(11) 4 482 565	13.09.2024	(11) 4 482 610	09.09.2024
(11) 4 482 521	17.09.2024	(11) 4 482 566	19.09.2024	(11) 4 482 611	24.09.2024
(11) 4 482 522	24.09.2024	(11) 4 482 567	13.09.2024	(11) 4 482 612	25.09.2024
(11) 4 482 523	27.08.2024	(11) 4 482 568	23.09.2024	(11) 4 482 613	09.08.2024
(11) 4 482 524	16.08.2024	(11) 4 482 569	25.09.2024	(11) 4 482 614	24.09.2024
(11) 4 482 525	19.09.2024	(11) 4 482 570	26.08.2024	(11) 4 482 615	11.07.2024
(11) 4 482 526	23.09.2024	(11) 4 482 571	24.09.2024	(11) 4 482 616	17.09.2024
(11) 4 482 527	24.09.2024	(11) 4 482 572	24.09.2024	(11) 4 482 617	26.09.2024
(11) 4 482 528	09.09.2024	(11) 4 482 573	09.09.2024	(11) 4 482 618	28.08.2024
(11) 4 482 529	13.09.2024	(11) 4 482 574	23.09.2024	(11) 4 482 619	24.09.2024
(11) 4 482 530	16.09.2024	(11) 4 482 575	23.09.2024	(11) 4 482 620	25.09.2024
(11) 4 482 531	19.09.2024	(11) 4 482 576	02.09.2024	(11) 4 482 621	09.09.2024
(11) 4 482 532	17.09.2024	(11) 4 482 577	16.09.2024	(11) 4 482 622	25.09.2024
(11) 4 482 533	17.09.2024	(11) 4 482 578	19.09.2024	(11) 4 482 623	22.08.2024
(11) 4 482 534	24.09.2024	(11) 4 482 579	16.09.2024	(11) 4 482 624	04.09.2024
(11) 4 482 535	24.09.2024	(11) 4 482 580	01.09.2024	(11) 4 482 625	20.08.2024
(11) 4 482 536	21.08.2024	(11) 4 482 581	20.09.2024	(11) 4 482 626	17.09.2024
(11) 4 482 537	23.09.2024	(11) 4 482 582	19.08.2024	(11) 4 482 627	25.09.2024
(11) 4 482 538	23.09.2024	(11) 4 482 583	25.09.2024	(11) 4 482 628	04.09.2024
(11) 4 482 539	23.09.2024	(11) 4 482 584	22.08.2024	(11) 4 482 629	23.09.2024
(11) 4 482 540	23.09.2024	(11) 4 482 585	22.09.2024	(11) 4 482 630	19.09.2024
(11) 4 482 541	11.09.2024	(11) 4 482 586	28.08.2024	(11) 4 482 631	20.09.2024
(11) 4 482 542	23.09.2024	(11) 4 482 587	23.09.2024	(11) 4 482 632	25.09.2024
(11) 4 482 543	02.09.2024	(11) 4 482 588	09.09.2024	(11) 4 482 633	09.09.2024
(11) 4 482 544	23.09.2024	(11) 4 482 589	20.08.2024	(11) 4 482 634	21.08.2024
(11) 4 482 545	06.08.2024	(11) 4 482 590	18.09.2024	(11) 4 482 635	14.08.2024
(11) 4 482 546	23.09.2024	(11) 4 482 591	16.08.2024	(11) 4 482 636	13.08.2024
(11) 4 482 547	24.09.2024	(11) 4 482 592	17.09.2024	(11) 4 482 637	19.08.2024
(11) 4 482 548	10.04.2024	(11) 4 482 593	23.09.2024	(11) 4 482 638	19.08.2024
(11) 4 482 549	11.09.2024	(11) 4 482 594	11.07.2024	(11) 4 482 639	20.09.2024
(11) 4 482 550	23.09.2024	(11) 4 482 595	25.09.2024	(11) 4 482 640	24.09.2024
(11) 4 482 551	02.09.2024	(11) 4 482 596	23.09.2024	(11) 4 482 641	18.09.2024
(11) 4 482 552	20.09.2024	(11) 4 482 597	01.08.2024	(11) 4 482 642	11.09.2024
(11) 4 482 553	11.09.2024	(11) 4 482 598	23.09.2024	(11) 4 482 643	13.09.2024
(11) 4 482 554	25.09.2024	(11) 4 482 599	25.09.2024	(11) 4 482 644	19.09.2024
(11) 4 482 555	08.08.2024	(11) 4 482 600	23.09.2024	(11) 4 482 645	24.09.2024
(11) 4 482 556	08.08.2024	(11) 4 482 601	17.09.2024	(11) 4 482 646	29.08.2024
(11) 4 482 557	17.09.2024	(11) 4 482 602	18.09.2024	(11) 4 482 647	14.08.2024
(11) 4 482 558	17.09.2024	(11) 4 482 603	05.09.2024	(11) 4 482 648	17.09.2024
(11) 4 482 559	17.09.2024	(11) 4 482 604	20.09.2024	(11) 4 482 649	22.08.2024
(11) 4 482 560	13.08.2024	(11) 4 482 605	21.08.2024	(11) 4 482 650	29.08.2024
(11) 4 482 561	20.09.2024	(11) 4 482 606	05.08.2024	(11) 4 482 651	02.09.2024
(11) 4 482 562	25.09.2024	(11) 4 482 607	23.09.2024	(11) 4 482 652	24.09.2024
(11) 4 482 563	23.09.2024	(11) 4 482 608	23.09.2024	(11) 4 482 653	16.09.2024

(11) 4 482 654	13.09.2024	(11) 4 482 699	25.09.2024	(11) 4 482 744	24.09.2024
(11) 4 482 655	17.09.2024	(11) 4 482 700	24.07.2024	(11) 4 482 745	24.09.2024
(11) 4 482 656	26.07.2024	(11) 4 482 701	22.08.2024	(11) 4 482 746	24.09.2024
(11) 4 482 657	23.09.2024	(11) 4 482 702	19.08.2024	(11) 4 482 747	05.09.2024
(11) 4 482 658	13.08.2024	(11) 4 482 703	24.09.2024	(11) 4 482 748	05.08.2024
(11) 4 482 659	23.08.2024	(11) 4 482 704	19.09.2024	(11) 4 482 749	09.08.2024
(11) 4 482 660	27.09.2024	(11) 4 482 705	23.09.2024	(11) 4 482 750	26.09.2024
(11) 4 482 661	04.09.2024	(11) 4 482 706	27.08.2024	(11) 4 482 751	23.09.2024
(11) 4 482 662	24.09.2024	(11) 4 482 707	15.08.2024	(11) 4 482 752	23.09.2024
(11) 4 482 663	14.08.2024	(11) 4 482 708	03.09.2024	(11) 4 482 753	15.11.2024
(11) 4 482 664	23.09.2024	(11) 4 482 709	03.09.2024	(11) 4 482 754	02.09.2024
(11) 4 482 665	21.08.2024	(11) 4 482 710	11.09.2024	(11) 4 482 755	18.09.2024
(11) 4 482 666	23.09.2024	(11) 4 482 711	19.08.2024	(11) 4 482 756	11.11.2024
(11) 4 482 667	19.08.2024	(11) 4 482 712	27.09.2024	(11) 4 482 757	01.08.2024
(11) 4 482 668	03.07.2024	(11) 4 482 713	10.09.2024	(11) 4 482 758	11.09.2024
(11) 4 482 669	24.09.2024	(11) 4 482 714	23.09.2024	(11) 4 482 759	26.09.2024
(11) 4 482 670	11.09.2024	(11) 4 482 715	09.09.2024	(11) 4 482 760	25.09.2024
(11) 4 482 671	20.09.2024	(11) 4 482 716	31.07.2024	(11) 4 482 761	19.08.2024
(11) 4 482 672	21.08.2024	(11) 4 482 717	23.09.2024	(11) 4 482 762	18.09.2024
(11) 4 482 673	13.08.2024	(11) 4 482 718	25.06.2024	(11) 4 482 763	19.09.2024
(11) 4 482 674	08.08.2024	(11) 4 482 719	20.06.2024	(11) 4 482 764	15.08.2024
(11) 4 482 675	23.09.2024	(11) 4 482 720	05.08.2024	(11) 4 482 765	19.08.2024
(11) 4 482 676	30.07.2024	(11) 4 482 721	20.06.2024	(11) 4 482 766	23.09.2024
(11) 4 482 677	27.09.2024	(11) 4 482 722	23.09.2024	(11) 4 482 767	12.08.2024
(11) 4 482 678	25.09.2024	(11) 4 482 723	23.09.2024	(11) 4 482 768	23.09.2024
(11) 4 482 679	19.08.2024	(11) 4 482 724	23.09.2024	(11) 4 482 769	05.09.2024
(11) 4 482 680	10.09.2024	(11) 4 482 725	23.09.2024	(11) 4 482 770	21.08.2024
(11) 4 482 681	14.08.2024	(11) 4 482 726	25.09.2024	(11) 4 482 771	19.08.2024
(11) 4 482 682	24.09.2024	(11) 4 482 727	20.09.2024	(11) 4 482 772	30.08.2024
(11) 4 482 683	25.09.2024	(11) 4 482 728	23.09.2024	(11) 4 482 773	20.06.2024
(11) 4 482 684	17.07.2024	(11) 4 482 729	23.09.2024	(11) 4 482 774	20.08.2024
(11) 4 482 685	23.09.2024	(11) 4 482 730	26.09.2024	(11) 4 482 775	06.08.2024
(11) 4 482 686	23.09.2024	(11) 4 482 731	02.08.2024	(11) 4 482 776	26.08.2024
(11) 4 482 687	24.09.2024	(11) 4 482 732	21.08.2024	(11) 4 482 777	17.09.2024
(11) 4 482 688	10.09.2024	(11) 4 482 733	18.09.2024	(11) 4 482 778	18.09.2024
(11) 4 482 689	13.08.2024	(11) 4 482 734	10.09.2024	(11) 4 482 779	23.09.2024
(11) 4 482 690	10.09.2024	(11) 4 482 735	28.08.2024	(11) 4 482 780	03.09.2024
(11) 4 482 691	19.09.2024	(11) 4 482 736	24.09.2024	(11) 4 482 781	23.08.2024
(11) 4 482 692	23.09.2024	(11) 4 482 737	23.09.2024	(11) 4 482 782	19.09.2024
(11) 4 482 693	23.09.2024	(11) 4 482 738	20.09.2024	(11) 4 482 783	06.09.2024
(11) 4 482 694	02.08.2024	(11) 4 482 739	26.09.2024	(11) 4 482 784	23.09.2024
(11) 4 482 695	24.09.2024	(11) 4 482 740	24.09.2024	(11) 4 482 785	18.09.2024
(11) 4 482 696	23.09.2024	(11) 4 482 741	24.09.2024	(11) 4 482 786	20.09.2024
(11) 4 482 697	13.08.2024	(11) 4 482 742	24.09.2024	(11) 4 482 787	19.08.2024
(11) 4 482 698	27.08.2024	(11) 4 482 743	24.09.2024	(11) 4 482 788	19.09.2024

(11) 4 482 789	23.09.2024	(11) 4 482 834	07.09.2024	(11) 4 482 879	27.08.2024
(11) 4 482 790	17.09.2024	(11) 4 482 835	26.08.2024	(11) 4 482 880	16.08.2024
(11) 4 482 791	24.09.2024	(11) 4 482 836	09.09.2024	(11) 4 482 881	16.09.2024
(11) 4 482 792	23.09.2024	(11) 4 482 837	29.07.2024	(11) 4 482 882	23.09.2024
(11) 4 482 793	08.08.2024	(11) 4 482 838	10.09.2024	(11) 4 482 883	22.07.2024
(11) 4 482 794	12.09.2024	(11) 4 482 839	23.08.2024	(11) 4 482 884	27.08.2024
(11) 4 482 795	23.09.2024	(11) 4 482 840	19.09.2024	(11) 4 482 885	11.09.2024
(11) 4 482 796	25.09.2024	(11) 4 482 841	23.09.2024	(11) 4 482 886	19.08.2024
(11) 4 482 797	21.08.2024	(11) 4 482 842	18.09.2024	(11) 4 482 887	24.07.2024
(11) 4 482 798	12.09.2024	(11) 4 482 843	20.08.2024	(11) 4 482 888	23.08.2024
(11) 4 482 799	21.08.2024	(11) 4 482 844	12.09.2024	(11) 4 482 889	03.07.2024
(11) 4 482 800	11.06.2024	(11) 4 482 845	20.09.2024	(11) 4 482 890	09.09.2024
(11) 4 482 801	09.09.2024	(11) 4 482 846	30.08.2024	(11) 4 482 891	01.08.2024
(11) 4 482 802	23.08.2024	(11) 4 482 847	22.08.2024	(11) 4 482 892	23.08.2024
(11) 4 482 803	13.09.2024	(11) 4 482 848	05.09.2024	(11) 4 482 893	26.08.2024
(11) 4 482 804	25.09.2024	(11) 4 482 849	26.08.2024	(11) 4 482 894	16.09.2024
(11) 4 482 805	24.09.2024	(11) 4 482 850	19.09.2024	(11) 4 482 895	11.09.2024
(11) 4 482 806	11.07.2024	(11) 4 482 851	08.08.2024	(11) 4 482 896	11.09.2024
(11) 4 482 807	23.08.2024	(11) 4 482 852	20.09.2024	(11) 4 482 897	23.09.2024
(11) 4 482 808	23.09.2024	(11) 4 482 853	17.09.2024	(11) 4 482 898	27.09.2024
(11) 4 482 809	23.09.2024	(11) 4 482 854	23.08.2024	(11) 4 482 899	08.08.2024
(11) 4 482 810	27.08.2024	(11) 4 482 855	20.09.2024	(11) 4 482 900	30.08.2024
(11) 4 482 811	02.04.2024	(11) 4 482 856	19.09.2024	(11) 4 482 901	24.09.2024
(11) 4 482 812	29.08.2024	(11) 4 482 857	19.09.2024	(11) 4 482 902	24.07.2024
(11) 4 482 813	29.08.2024	(11) 4 482 858	10.09.2024	(11) 4 482 903	23.09.2024
(11) 4 482 814	10.09.2024	(11) 4 482 859	26.09.2024	(11) 4 482 904	17.09.2024
(11) 4 482 815	20.09.2024	(11) 4 482 860	26.08.2024	(11) 4 482 905	29.08.2024
(11) 4 482 816	22.08.2024	(11) 4 482 861	23.09.2024	(11) 4 482 906	26.09.2024
(11) 4 482 817	28.08.2024	(11) 4 482 862	30.08.2024	(11) 4 482 907	26.08.2024
(11) 4 482 818	05.09.2024	(11) 4 482 863	23.09.2024	(11) 4 482 908	26.08.2024
(11) 4 482 819	23.09.2024	(11) 4 482 864	20.08.2024	(11) 4 482 909	11.09.2024
(11) 4 482 820	19.09.2024	(11) 4 482 865	22.09.2024	(11) 4 482 910	30.08.2024
(11) 4 482 821	23.09.2024	(11) 4 482 866	04.09.2024	(11) 4 482 911	23.08.2024
(11) 4 482 822	09.09.2024	(11) 4 482 867	19.09.2024	(11) 4 482 912	16.09.2024
(11) 4 482 823	25.09.2024	(11) 4 482 868	24.09.2024	(11) 4 482 913	20.08.2024
(11) 4 482 824	16.09.2024	(11) 4 482 869	23.09.2024	(11) 4 482 914	20.09.2024
(11) 4 482 825	13.09.2024	(11) 4 482 870	18.09.2024	(11) 4 482 915	22.08.2024
(11) 4 482 826	22.08.2024	(11) 4 482 871	26.08.2024	(11) 4 482 916	09.08.2024
(11) 4 482 827	23.09.2024	(11) 4 482 872	23.09.2024	(11) 4 482 917	15.08.2024
(11) 4 482 828	24.09.2024	(11) 4 482 873	20.08.2024	(11) 4 482 918	31.07.2024
(11) 4 482 829	23.07.2024	(11) 4 482 874	20.09.2024	(11) 4 482 919	05.09.2024
(11) 4 482 830	23.09.2024	(11) 4 482 875	29.08.2024	(11) 4 482 920	12.09.2024
(11) 4 482 831	19.09.2024	(11) 4 482 876	29.08.2024	(11) 4 482 921	09.09.2024
(11) 4 482 832	29.08.2024	(11) 4 482 877	19.09.2024	(11) 4 482 922	23.09.2024
(11) 4 482 833	19.09.2024	(11) 4 482 878	19.09.2024	(11) 4 482 923	16.09.2024

(11) 4 482 924	25.09.2024	(11) 4 482 969	24.09.2024	(11) 4 483 014	24.09.2024
(11) 4 482 925	25.09.2024	(11) 4 482 970	19.09.2024	(11) 4 483 015	27.09.2024
(11) 4 482 926	29.08.2024	(11) 4 482 971	21.08.2024	(11) 4 483 016	24.09.2024
(11) 4 482 927	16.09.2024	(11) 4 482 972	23.09.2024	(11) 4 483 017	20.09.2024
(11) 4 482 928	13.08.2024	(11) 4 482 973	23.09.2024	(11) 4 483 018	25.07.2024
(11) 4 482 929	21.08.2024	(11) 4 482 974	12.08.2024	(11) 4 483 019	18.11.2024
(11) 4 482 930	25.09.2024	(11) 4 482 975	28.03.2024	(11) 4 483 020	25.09.2024
(11) 4 482 931	25.09.2024	(11) 4 482 976	05.09.2024	(11) 4 483 021	06.09.2024
(11) 4 482 932	25.09.2024	(11) 4 482 977	22.08.2024	(11) 4 483 022	24.09.2024
(11) 4 482 933	25.09.2024	(11) 4 482 978	26.09.2024	(11) 4 483 023	13.09.2024
(11) 4 482 934	09.07.2024	(11) 4 482 979	24.09.2024	(11) 4 483 024	08.08.2024
(11) 4 482 935	25.09.2024	(11) 4 482 980	23.09.2024	(11) 4 483 025	27.09.2024
(11) 4 482 936	17.07.2024	(11) 4 482 981	28.08.2024	(11) 4 483 026	25.09.2024
(11) 4 482 937	11.09.2024	(11) 4 482 982	20.09.2024	(11) 4 483 027	26.09.2024
(11) 4 482 938	24.09.2024	(11) 4 482 983	06.08.2024	(11) 4 483 028	13.08.2024
(11) 4 482 939	16.09.2024	(11) 4 482 984	28.08.2024	(11) 4 483 029	10.09.2024
(11) 4 482 940	18.09.2024	(11) 4 482 985	30.07.2024	(11) 4 483 030	18.07.2024
(11) 4 482 941	23.09.2024	(11) 4 482 986	30.08.2024	(11) 4 483 031	21.08.2024
(11) 4 482 942	11.09.2024	(11) 4 482 987	26.09.2024	(11) 4 483 032	26.08.2024
(11) 4 482 943	18.09.2024	(11) 4 482 988	13.09.2024	(11) 4 483 033	15.08.2024
(11) 4 482 944	23.08.2024	(11) 4 482 989	25.09.2024	(11) 4 483 034	21.09.2024
(11) 4 482 945	20.09.2024	(11) 4 482 990	21.08.2024	(11) 4 483 035	16.08.2024
(11) 4 482 946	19.09.2024	(11) 4 482 991	12.09.2024	(11) 4 483 036	27.06.2024
(11) 4 482 947	18.09.2024	(11) 4 482 992	23.08.2024	(11) 4 483 037	26.08.2024
(11) 4 482 948	19.08.2024	(11) 4 482 993	03.09.2024	(11) 4 483 038	20.09.2024
(11) 4 482 949	23.09.2024	(11) 4 482 994	20.09.2024	(11) 4 483 039	03.09.2024
(11) 4 482 950	16.09.2024	(11) 4 482 995	22.08.2024	(11) 4 483 040	22.08.2024
(11) 4 482 951	19.09.2024	(11) 4 482 996	07.11.2024	(11) 4 483 041	05.09.2024
(11) 4 482 952	19.09.2024	(11) 4 482 997	06.08.2024	(11) 4 483 042	27.09.2024
(11) 4 482 953	17.09.2024	(11) 4 482 998	04.09.2024	(11) 4 483 043	22.08.2024
(11) 4 482 954	02.07.2024	(11) 4 482 999	25.09.2024	(11) 4 483 044	06.09.2024
(11) 4 482 955	19.08.2024	(11) 4 483 000	17.09.2024	(11) 4 483 045	27.08.2024
(11) 4 482 956	03.09.2024	(11) 4 483 001	02.07.2024	(11) 4 483 046	20.08.2024
(11) 4 482 957	20.09.2024	(11) 4 483 002	11.09.2024	(11) 4 483 047	29.08.2024
(11) 4 482 958	23.09.2024	(11) 4 483 003	24.09.2024	(11) 4 483 048	23.09.2024
(11) 4 482 959	23.09.2024	(11) 4 483 004	26.09.2024	(11) 4 483 049	12.08.2024
(11) 4 482 960	29.08.2024	(11) 4 483 005	10.09.2024	(11) 4 483 050	17.09.2024
(11) 4 482 961	09.09.2024	(11) 4 483 006	24.09.2024	(11) 4 483 051	09.09.2024
(11) 4 482 962	13.08.2024	(11) 4 483 007	19.09.2024	(11) 4 483 052	23.09.2024
(11) 4 482 963	21.08.2024	(11) 4 483 008	19.09.2024	(11) 4 483 053	03.06.2024
(11) 4 482 964	17.08.2024	(11) 4 483 009	20.10.2023	(11) 4 483 054	28.08.2024
(11) 4 482 965	16.08.2024	(11) 4 483 010	29.12.2023	(11) 4 483 055	23.08.2024
(11) 4 482 966	05.08.2024	(11) 4 483 011	23.09.2024	(11) 4 483 056	22.08.2024
(11) 4 482 967	05.09.2024	(11) 4 483 012	05.08.2024	(11) 4 483 057	10.07.2024
(11) 4 482 968	03.09.2024	(11) 4 483 013	21.08.2024	(11) 4 483 058	27.06.2024

(11) 4 483 059	16.09.2024	(11) 4 483 104	25.09.2024	(11) 4 483 149	10.06.2024
(11) 4 483 060	28.08.2024	(11) 4 483 105	23.09.2024	(11) 4 483 150	25.09.2024
(11) 4 483 061	23.09.2024	(11) 4 483 106	26.08.2024	(11) 4 483 151	25.09.2024
(11) 4 483 062	25.09.2024	(11) 4 483 107	27.09.2024	(11) 4 483 152	25.09.2024
(11) 4 483 063	26.09.2024	(11) 4 483 108	26.09.2024	(11) 4 483 153	23.09.2024
(11) 4 483 064	12.09.2024	(11) 4 483 109	19.09.2024	(11) 4 483 154	15.08.2024
(11) 4 483 065	18.11.2024	(11) 4 483 110	31.07.2024	(11) 4 483 155	24.07.2024
(11) 4 483 066	20.08.2024	(11) 4 483 111	28.08.2024	(11) 4 483 156	21.08.2024
(11) 4 483 067	23.09.2024	(11) 4 483 112	24.09.2024	(11) 4 483 157	23.09.2024
(11) 4 483 068	29.07.2024	(11) 4 483 113	17.09.2024	(11) 4 483 158	24.09.2024
(11) 4 483 069	25.07.2024	(11) 4 483 114	20.09.2024	(11) 4 483 159	19.08.2024
(11) 4 483 070	25.09.2024	(11) 4 483 115	04.07.2024	(11) 4 483 160	10.09.2024
(11) 4 483 071	24.09.2024	(11) 4 483 116	29.12.2023	(11) 4 483 161	09.09.2024
(11) 4 483 072	18.09.2024	(11) 4 483 117	24.09.2024	(11) 4 483 162	23.09.2024
(11) 4 483 073	18.09.2024	(11) 4 483 118	03.09.2024	(11) 4 483 163	13.08.2024
(11) 4 483 074	18.09.2024	(11) 4 483 119	10.07.2024	(11) 4 483 164	19.08.2024
(11) 4 483 075	12.08.2024	(11) 4 483 120	18.09.2024	(11) 4 483 165	14.08.2024
(11) 4 483 076	25.09.2024	(11) 4 483 121	25.09.2024	(11) 4 483 166	22.08.2024
(11) 4 483 077	27.08.2024	(11) 4 483 122	02.09.2024	(11) 4 483 167	02.09.2024
(11) 4 483 078	24.09.2024	(11) 4 483 123	21.08.2024	(11) 4 483 168	24.09.2024
(11) 4 483 079	09.09.2024	(11) 4 483 124	21.08.2024	(11) 4 483 169	26.08.2024
(11) 4 483 080	26.09.2024	(11) 4 483 125	21.08.2024	(11) 4 483 170	05.09.2024
(11) 4 483 081	25.07.2024	(11) 4 483 126	20.09.2024	(11) 4 483 171	19.06.2024
(11) 4 483 082	28.06.2024	(11) 4 483 127	19.06.2024	(11) 4 483 172	22.08.2024
(11) 4 483 083	25.07.2024	(11) 4 483 128	23.09.2024	(11) 4 483 173	24.06.2024
(11) 4 483 084	15.07.2024	(11) 4 483 129	23.09.2024	(11) 4 483 174	24.09.2024
(11) 4 483 085	22.08.2024	(11) 4 483 130	11.08.2024	(11) 4 483 175	20.09.2024
(11) 4 483 086	12.07.2024	(11) 4 483 131	11.08.2024	(11) 4 483 176	19.08.2024
(11) 4 483 087	25.09.2024	(11) 4 483 132	09.09.2024	(11) 4 483 177	21.08.2024
(11) 4 483 088	25.09.2024	(11) 4 483 133	20.09.2024	(11) 4 483 178	21.08.2024
(11) 4 483 089	23.09.2024	(11) 4 483 134	24.09.2024	(11) 4 483 179	25.09.2024
(11) 4 483 090	24.09.2024	(11) 4 483 135	24.09.2024	(11) 4 483 180	07.08.2024
(11) 4 483 091	11.09.2024	(11) 4 483 136	24.09.2024	(11) 4 483 181	25.09.2024
(11) 4 483 092	23.09.2024	(11) 4 483 137	20.09.2024	(11) 4 483 182	23.09.2024
(11) 4 483 093	17.09.2024	(11) 4 483 138	12.08.2024	(11) 4 483 183	05.09.2024
(11) 4 483 094	24.09.2024	(11) 4 483 139	16.09.2024	(11) 4 483 184	24.06.2024
(11) 4 483 095	17.05.2024	(11) 4 483 140	24.09.2024	(11) 4 483 185	23.09.2024
(11) 4 483 096	14.08.2024	(11) 4 483 141	11.09.2024	(11) 4 483 186	19.09.2024
(11) 4 483 097	21.08.2024	(11) 4 483 142	24.09.2024	(11) 4 483 187	07.08.2024
(11) 4 483 098	17.09.2024	(11) 4 483 143	30.07.2024	(11) 4 483 188	25.09.2024
(11) 4 483 099	17.09.2024	(11) 4 483 144	18.09.2024	(11) 4 483 189	16.09.2024
(11) 4 483 100	26.09.2024	(11) 4 483 145	26.07.2024	(11) 4 483 190	21.08.2024
(11) 4 483 101	27.09.2024	(11) 4 483 146	31.07.2024	(11) 4 483 191	14.06.2024
(11) 4 483 102	17.09.2024	(11) 4 483 147	13.08.2024	(11) 4 483 192	12.06.2024
(11) 4 483 103	26.08.2024	(11) 4 483 148	10.09.2024	(11) 4 483 193	01.07.2024

(11) 4 483 194	12.09.2024	(11) 4 483 239	24.09.2024	(11) 4 483 284	22.07.2024
(11) 4 483 195	20.08.2024	(11) 4 483 240	19.09.2024	(11) 4 483 285	26.09.2024
(11) 4 483 196	23.09.2024	(11) 4 483 241	14.08.2024	(11) 4 483 286	02.07.2024
(11) 4 483 197	24.09.2024	(11) 4 483 242	29.07.2024	(11) 4 483 287	23.09.2024
(11) 4 483 198	13.06.2024	(11) 4 483 243	20.08.2024	(11) 4 483 288	12.07.2024
(11) 4 483 199	23.09.2024	(11) 4 483 244	21.08.2024	(11) 4 483 289	12.09.2024
(11) 4 483 200	13.06.2024	(11) 4 483 245	26.09.2024	(11) 4 483 290	24.09.2024
(11) 4 483 201	08.07.2024	(11) 4 483 246	19.04.2024	(11) 4 483 291	29.08.2024
(11) 4 483 202	20.08.2024	(11) 4 483 247	13.08.2024	(11) 4 483 292	16.09.2024
(11) 4 483 203	13.06.2024	(11) 4 483 248	11.09.2024	(11) 4 483 293	26.09.2024
(11) 4 483 204	17.09.2024	(11) 4 483 249	04.06.2024	(11) 4 483 294	18.09.2024
(11) 4 483 205	21.09.2024	(11) 4 483 250	23.09.2024	(11) 4 483 295	26.09.2024
(11) 4 483 206	23.09.2024	(11) 4 483 251	23.09.2024	(11) 4 483 296	23.09.2024
(11) 4 483 207	27.09.2024	(11) 4 483 252	29.08.2024	(11) 4 483 297	23.09.2024
(11) 4 483 208	08.07.2024	(11) 4 483 253	31.05.2024	(11) 4 483 298	29.08.2024
(11) 4 483 209	23.09.2024	(11) 4 483 254	25.09.2024	(11) 4 483 299	31.08.2024
(11) 4 483 210	30.08.2024	(11) 4 483 255	08.07.2024	(11) 4 483 300	01.09.2024
(11) 4 483 211	25.09.2024	(11) 4 483 256	19.08.2024	(11) 4 483 301	27.09.2024
(11) 4 483 212	02.09.2024	(11) 4 483 257	27.09.2024	(11) 4 483 302	11.09.2024
(11) 4 483 213	24.09.2024	(11) 4 483 258	31.07.2024	(11) 4 483 303	20.09.2024
(11) 4 483 214	29.08.2024	(11) 4 483 259	23.09.2024	(11) 4 483 304	16.09.2024
(11) 4 483 215	25.09.2024	(11) 4 483 260	31.05.2024	(11) 4 483 305	17.09.2024
(11) 4 483 216	26.08.2024	(11) 4 483 261	23.09.2024	(11) 4 483 306	26.08.2024
(11) 4 483 217	17.09.2024	(11) 4 483 262	24.09.2024	(11) 4 483 307	13.09.2024
(11) 4 483 218	31.07.2024	(11) 4 483 263	02.07.2024	(11) 4 483 308	26.08.2024
(11) 4 483 219	19.09.2024	(11) 4 483 264	24.09.2024	(11) 4 483 309	20.09.2024
(11) 4 483 220	23.09.2024	(11) 4 483 265	10.09.2024	(11) 4 483 310	26.09.2024
(11) 4 483 221	12.08.2024	(11) 4 483 266	17.09.2024	(11) 4 483 311	19.09.2024
(11) 4 483 222	16.07.2024	(11) 4 483 267	20.08.2024	(11) 4 483 312	13.08.2024
(11) 4 483 223	20.09.2024	(11) 4 483 268	31.05.2024	(11) 4 483 313	09.08.2024
(11) 4 483 224	18.09.2024	(11) 4 483 269	15.08.2024	(11) 4 483 314	23.09.2024
(11) 4 483 225	06.11.2023	(11) 4 483 270	24.09.2024	(11) 4 483 315	23.08.2024
(11) 4 483 226	10.07.2024	(11) 4 483 271	05.07.2024	(11) 4 483 316	31.07.2024
(11) 4 483 227	11.09.2024	(11) 4 483 272	25.09.2024	(11) 4 483 317	23.09.2024
(11) 4 483 228	11.09.2024	(11) 4 483 273	12.07.2024	(11) 4 483 318	30.08.2024
(11) 4 483 229	10.05.2024	(11) 4 483 274	22.08.2024	(11) 4 483 319	13.08.2024
(11) 4 483 230	10.06.2024	(11) 4 483 275	02.07.2024	(11) 4 483 320	23.09.2024
(11) 4 483 231	19.09.2024	(11) 4 483 276	21.08.2024	(11) 4 483 321	27.06.2024
(11) 4 483 232	23.09.2024	(11) 4 483 277	25.09.2024	(11) 4 483 322	19.09.2024
(11) 4 483 233	19.08.2024	(11) 4 483 278	25.09.2024	(11) 4 483 323	25.09.2024
(11) 4 483 234	23.09.2024	(11) 4 483 279	28.08.2024	(11) 4 483 324	08.08.2024
(11) 4 483 235	23.09.2024	(11) 4 483 280	25.07.2024	(11) 4 483 325	29.08.2024
(11) 4 483 236	26.09.2024	(11) 4 483 281	18.09.2024	(11) 4 483 326	20.09.2024
(11) 4 483 237	19.09.2023	(11) 4 483 282	22.07.2024	(11) 4 483 327	07.08.2024
(11) 4 483 238	25.09.2024	(11) 4 483 283	18.09.2024	(11) 4 483 328	20.09.2024

(11) 4 483 329	23.09.2024	(11) 4 483 375	17.06.2024	(11) 4 483 420	15.08.2024
(11) 4 483 330	23.09.2024	(11) 4 483 376	24.09.2024	(11) 4 483 421	27.09.2024
(11) 4 483 331	21.09.2024	(11) 4 483 377	23.09.2024	(11) 4 483 422	15.08.2024
(11) 4 483 332	19.09.2024	(11) 4 483 378	27.08.2024	(11) 4 483 423	09.08.2024
(11) 4 483 333	07.08.2024	(11) 4 483 379	02.09.2024	(11) 4 483 424	23.09.2024
(11) 4 483 334	25.09.2024	(11) 4 483 380	09.09.2024	(11) 4 483 425	24.09.2024
(11) 4 483 335	21.08.2024	(11) 4 483 381	31.08.2024	(11) 4 483 426	03.06.2024
(11) 4 483 336	26.09.2024	(11) 4 483 382	26.09.2024	(11) 4 483 427	12.09.2024
(11) 4 483 337	23.09.2024	(11) 4 483 383	20.08.2024	(11) 4 483 428	23.09.2024
(11) 4 483 338	03.09.2024	(11) 4 483 384	22.08.2024	(11) 4 483 429	21.08.2024
(11) 4 483 339	13.09.2024	(11) 4 483 385	09.09.2024	(11) 4 483 430	23.09.2024
(11) 4 483 340	20.09.2024	(11) 4 483 386	20.09.2024	(11) 4 483 431	25.09.2024
(11) 4 483 341	04.09.2024	(11) 4 483 387	30.08.2024	(11) 4 483 432	24.09.2024
(11) 4 483 342	24.09.2024	(11) 4 483 388	18.09.2024	(11) 4 483 433	12.08.2024
(11) 4 483 343	16.08.2024	(11) 4 483 389	18.09.2024	(11) 4 483 434	22.07.2024
(11) 4 483 344	23.09.2024	(11) 4 483 390	25.09.2024	(11) 4 483 435	08.07.2024
(11) 4 483 345	14.08.2024	(11) 4 483 391	26.08.2024	(11) 4 483 436	17.09.2024
(11) 4 483 346	12.08.2024	(11) 4 483 392	25.09.2024	(11) 4 483 437	16.08.2024
(11) 4 483 347	16.09.2024	(11) 4 483 393	30.08.2024	(11) 4 483 438	31.07.2024
(11) 4 483 348	27.08.2024	(11) 4 483 394	16.09.2024	(11) 4 483 439	01.08.2024
(11) 4 483 349	17.09.2024	(11) 4 483 395	16.09.2024	(11) 4 483 440	13.09.2024
(11) 4 483 350	09.07.2024	(11) 4 483 396	23.09.2024	(11) 4 483 441	13.09.2024
(11) 4 483 351	18.09.2024	(11) 4 483 397	23.09.2024	(11) 4 483 442	09.07.2024
(11) 4 483 352	23.09.2024	(11) 4 483 398	07.08.2024	(11) 4 483 443	04.09.2024
(11) 4 483 353	25.09.2024	(11) 4 483 399	04.09.2024	(11) 4 483 444	09.07.2024
(11) 4 483 354	17.09.2024	(11) 4 483 400	17.09.2024	(11) 4 483 445	30.07.2024
(11) 4 483 355	30.07.2024	(11) 4 483 401	04.09.2024	(11) 4 483 446	31.07.2024
(11) 4 483 356	02.09.2024	(11) 4 483 402	04.09.2024	(11) 4 483 447	24.09.2024
(11) 4 483 357	20.09.2024	(11) 4 483 403	15.08.2024	(11) 4 483 448	18.09.2024
(11) 4 483 358	23.09.2024	(11) 4 483 404	29.08.2024	(11) 4 483 449	13.06.2024
(11) 4 483 359	30.08.2024	(11) 4 483 405	25.09.2024	(11) 4 483 450	13.06.2024
(11) 4 483 360	10.09.2024	(11) 4 483 406	21.08.2024	(11) 4 483 451	26.09.2024
(11) 4 483 361	01.08.2024	(11) 4 483 407	26.09.2024	(11) 4 483 452	19.09.2024
(11) 4 483 362	10.06.2024	(11) 4 483 408	26.09.2024	(11) 4 483 453	21.08.2024
(11) 4 483 363	10.06.2024	(11) 4 483 409	14.06.2024	(11) 4 483 454	12.09.2024
(11) 4 483 364	01.08.2024	(11) 4 483 410	23.09.2024	(11) 4 483 455	15.08.2024
(11) 4 483 365	23.09.2024	(11) 4 483 411	17.09.2024	(11) 4 483 456	07.08.2024
(11) 4 483 366	23.09.2024	(11) 4 483 412	05.08.2024	(11) 4 483 457	25.09.2024
(11) 4 483 367	23.09.2024	(11) 4 483 413	26.08.2024	(11) 4 483 458	23.09.2024
(11) 4 483 368	24.05.2024	(11) 4 483 414	24.09.2024	(11) 4 483 459	18.06.2024
(11) 4 483 369	24.09.2024	(11) 4 483 415	15.08.2024	(11) 4 483 460	27.09.2024
(11) 4 483 371	27.12.2023	(11) 4 483 416	15.08.2024	(11) 4 483 461	13.09.2024
(11) 4 483 372	23.08.2024	(11) 4 483 417	15.08.2024	(11) 4 483 462	27.08.2024
(11) 4 483 373	30.08.2024	(11) 4 483 418	15.08.2024	(11) 4 483 463	23.09.2024
(11) 4 483 374	13.09.2024	(11) 4 483 419	15.08.2024	(11) 4 483 464	27.09.2024

(11) 4 483 465	18.09.2024	(11) 4 483 510	12.08.2024	(11) 4 483 555	24.09.2024
(11) 4 483 466	20.08.2024	(11) 4 483 511	24.09.2024	(11) 4 483 556	13.09.2024
(11) 4 483 467	27.09.2024	(11) 4 483 512	31.05.2024	(11) 4 483 557	11.09.2024
(11) 4 483 468	23.09.2024	(11) 4 483 513	31.05.2024	(11) 4 483 558	25.09.2024
(11) 4 483 469	10.06.2024	(11) 4 483 514	31.05.2024	(11) 4 483 559	21.08.2024
(11) 4 483 470	10.06.2024	(11) 4 483 515	14.06.2024	(11) 4 483 560	23.09.2024
(11) 4 483 471	22.08.2024	(11) 4 483 516	11.06.2024	(11) 4 483 561	23.09.2024
(11) 4 483 472	18.09.2024	(11) 4 483 517	10.09.2024	(11) 4 483 562	11.09.2024
(11) 4 483 473	24.09.2024	(11) 4 483 518	07.08.2024	(11) 4 483 563	20.09.2024
(11) 4 483 474	23.09.2024	(11) 4 483 519	12.06.2024	(11) 4 483 564	17.09.2024
(11) 4 483 475	24.09.2024	(11) 4 483 520	07.06.2024	(11) 4 483 565	25.09.2024
(11) 4 483 476	23.09.2024	(11) 4 483 521	07.06.2024	(11) 4 483 566	27.06.2024
(11) 4 483 477	26.07.2024	(11) 4 483 522	27.09.2024	(11) 4 483 567	20.09.2024
(11) 4 483 478	27.09.2024	(11) 4 483 523	16.05.2024	(11) 4 483 568	10.06.2024
(11) 4 483 479	23.09.2024	(11) 4 483 524	23.05.2024	(11) 4 483 569	24.09.2024
(11) 4 483 480	24.09.2024	(11) 4 483 525	23.05.2024	(11) 4 483 570	23.09.2024
(11) 4 483 481	31.07.2024	(11) 4 483 526	26.09.2024	(11) 4 483 571	26.07.2024
(11) 4 483 482	24.09.2024	(11) 4 483 527	23.09.2024	(11) 4 483 572	23.09.2024
(11) 4 483 483	26.09.2024	(11) 4 483 528	15.08.2024	(11) 4 483 573	23.09.2024
(11) 4 483 484	24.09.2024	(11) 4 483 529	25.09.2024	(11) 4 483 574	19.06.2024
(11) 4 483 485	24.09.2024	(11) 4 483 530	06.08.2024	(11) 4 483 575	22.08.2024
(11) 4 483 486	27.09.2024	(11) 4 483 531	22.08.2024	(11) 4 483 576	23.09.2024
(11) 4 483 487	22.08.2024	(11) 4 483 532	25.07.2024	(11) 4 483 577	18.06.2024
(11) 4 483 488	06.09.2024	(11) 4 483 533	02.07.2024	(11) 4 483 578	22.08.2023
(11) 4 483 489	12.06.2024	(11) 4 483 534	05.07.2024	(11) 4 483 579	25.09.2024
(11) 4 483 490	14.06.2024	(11) 4 483 535	22.08.2024	(11) 4 483 580	01.07.2024
(11) 4 483 491	03.09.2024	(11) 4 483 536	04.09.2024	(11) 4 483 581	06.08.2024
(11) 4 483 492	29.08.2024	(11) 4 483 537	23.09.2024	(11) 4 483 582	13.06.2024
(11) 4 483 493	09.07.2024	(11) 4 483 538	27.09.2024	(11) 4 483 583	07.08.2024
(11) 4 483 494	27.09.2024	(11) 4 483 539	25.07.2024	(11) 4 483 584	20.09.2024
(11) 4 483 495	27.05.2024	(11) 4 483 540	27.05.2024	(11) 4 483 585	02.09.2024
(11) 4 483 496	25.07.2024	(11) 4 483 541	23.09.2024	(11) 4 483 586	04.09.2024
(11) 4 483 497	17.09.2024	(11) 4 483 542	10.07.2024	(11) 4 483 587	08.07.2024
(11) 4 483 498	02.09.2024	(11) 4 483 543	23.09.2024	(11) 4 483 588	16.09.2024
(11) 4 483 499	25.07.2024	(11) 4 483 544	24.09.2024	(11) 4 483 589	24.09.2024
(11) 4 483 500	16.08.2024	(11) 4 483 545	09.09.2024	(11) 4 483 590	18.07.2024
(11) 4 483 501	06.06.2024	(11) 4 483 546	24.09.2024	(11) 4 483 591	26.09.2024
(11) 4 483 502	04.09.2024	(11) 4 483 547	25.09.2024	(11) 4 483 592	23.09.2024
(11) 4 483 503	07.06.2024	(11) 4 483 548	30.03.2024	(11) 4 483 593	07.09.2024
(11) 4 483 504	26.09.2024	(11) 4 483 549	23.09.2024	(11) 4 483 594	29.08.2024
(11) 4 483 505	15.09.2024	(11) 4 483 550	26.09.2024	(11) 4 483 595	19.07.2024
(11) 4 483 506	24.09.2024	(11) 4 483 551	25.09.2024	(11) 4 483 596	20.08.2024
(11) 4 483 507	25.07.2024	(11) 4 483 552	13.09.2024	(11) 4 483 597	23.09.2024
(11) 4 483 508	19.08.2024	(11) 4 483 553	30.07.2024	(11) 4 483 598	26.09.2024
(11) 4 483 509	27.09.2024	(11) 4 483 554	30.07.2024	(11) 4 483 599	27.09.2024

(11) 4 483 600	15.07.2024	(11) 4 483 645	14.09.2024	(11) 4 483 690	19.09.2024
(11) 4 483 601	03.09.2024	(11) 4 483 646	14.06.2024	(11) 4 483 707	27.05.2024
(11) 4 483 602	27.09.2024	(11) 4 483 647	27.09.2024	(11) 4 483 708	03.09.2024
(11) 4 483 603	23.09.2024	(11) 4 483 648	13.06.2024	(11) 4 483 710	20.09.2024
(11) 4 483 604	11.09.2024	(11) 4 483 649	07.06.2024	(11) 4 483 711	08.08.2024
(11) 4 483 605	19.09.2024	(11) 4 483 650	03.06.2024	(11) 4 483 713	26.09.2024
(11) 4 483 606	23.09.2024	(11) 4 483 651	21.08.2024	(11) 4 483 715	23.09.2024
(11) 4 483 607	27.09.2024	(11) 4 483 652	28.09.2024	(11) 4 483 716	26.06.2024
(11) 4 483 608	26.09.2024	(11) 4 483 653	25.09.2024	(11) 4 483 720	27.09.2024
(11) 4 483 609	17.06.2024	(11) 4 483 654	11.09.2024	(11) 4 483 724	08.09.2023
(11) 4 483 610	18.09.2024	(11) 4 483 655	10.06.2024	(11) 4 483 726	20.09.2024
(11) 4 483 611	12.06.2024	(11) 4 483 656	27.09.2024	(11) 4 483 727	05.09.2024
(11) 4 483 612	24.09.2024	(11) 4 483 657	28.05.2024	(11) 4 483 728	01.08.2024
(11) 4 483 613	19.09.2024	(11) 4 483 658	30.05.2024	(11) 4 483 729	27.09.2024
(11) 4 483 614	26.09.2024	(11) 4 483 659	24.09.2024	(11) 4 483 731	25.09.2024
(11) 4 483 615	26.09.2024	(11) 4 483 660	26.09.2024	(11) 4 483 733	18.11.2024
(11) 4 483 616	01.09.2024	(11) 4 483 661	26.09.2024	(11) 4 483 736	26.09.2024
(11) 4 483 617	18.06.2024	(11) 4 483 662	23.09.2024	(11) 4 483 739	21.08.2024
(11) 4 483 618	23.09.2024	(11) 4 483 663	05.09.2024	(11) 4 483 740	21.08.2024
(11) 4 483 619	23.09.2024	(11) 4 483 664	25.07.2024	(11) 4 483 741	28.06.2024
(11) 4 483 620	12.06.2024	(11) 4 483 665	28.05.2024	(11) 4 483 744	26.09.2024
(11) 4 483 621	27.09.2024	(11) 4 483 666	27.09.2024	(11) 4 483 747	23.09.2024
(11) 4 483 622	14.10.2024	(11) 4 483 667	26.09.2024	(11) 4 483 748	23.09.2024
(11) 4 483 623	25.09.2024	(11) 4 483 668	24.09.2024	(11) 4 483 749	25.06.2024
(11) 4 483 624	24.09.2024	(11) 4 483 669	11.06.2024	(11) 4 483 752	11.11.2024
(11) 4 483 625	14.06.2024	(11) 4 483 670	20.08.2024	(11) 4 483 753	26.09.2024
(11) 4 483 626	23.09.2024	(11) 4 483 671	21.08.2024	(11) 4 483 756	18.11.2024
(11) 4 483 627	26.09.2024	(11) 4 483 672	13.06.2024	(11) 4 483 758	01.07.2024
(11) 4 483 628	04.07.2024	(11) 4 483 673	16.09.2024	(11) 4 483 762	25.09.2024
(11) 4 483 629	28.05.2024	(11) 4 483 674	20.08.2024	(11) 4 483 763	15.11.2024
(11) 4 483 630	07.06.2024	(11) 4 483 675	24.09.2024	(11) 4 483 766	27.09.2024
(11) 4 483 631	26.09.2024	(11) 4 483 676	13.09.2024	(11) 4 483 767	26.09.2024
(11) 4 483 632	27.09.2024	(11) 4 483 677	23.09.2024	(11) 4 483 768	26.09.2024
(11) 4 483 633	08.07.2024	(11) 4 483 678	14.08.2024	(11) 4 483 769	26.09.2024
(11) 4 483 634	03.06.2024	(11) 4 483 679	13.09.2024	(11) 4 483 770	15.11.2024
(11) 4 483 635	12.09.2024	(11) 4 483 680	09.09.2024	(11) 4 483 773	18.11.2024
(11) 4 483 636	31.05.2024	(11) 4 483 681	25.09.2024	(11) 4 483 774	23.09.2024
(11) 4 483 637	10.06.2024	(11) 4 483 682	26.09.2024	(11) 4 483 775	24.09.2024
(11) 4 483 638	24.09.2024	(11) 4 483 683	07.08.2024	(11) 4 483 777	27.09.2024
(11) 4 483 639	27.09.2024	(11) 4 483 684	25.09.2024	(11) 4 483 781	20.08.2024
(11) 4 483 640	23.09.2024	(11) 4 483 685	23.09.2024	(11) 4 483 782	14.11.2024
(11) 4 483 641	23.09.2024	(11) 4 483 686	27.09.2024	(11) 4 483 785	05.06.2024
(11) 4 483 642	23.09.2024	(11) 4 483 687	23.08.2024	(11) 4 483 787	23.09.2024
(11) 4 483 643	08.07.2024	(11) 4 483 688	03.09.2024	(11) 4 483 789	03.09.2024
(11) 4 483 644	31.05.2024	(11) 4 483 689	08.08.2024	(11) 4 483 794	28.08.2024

(11) 4 483 796	25.06.2024	(11) 4 483 921	09.09.2024	(11) 4 484 024	25.09.2024
(11) 4 483 798	23.09.2024	(11) 4 483 922	09.09.2024	(11) 4 484 029	26.09.2024
(11) 4 483 803	17.06.2024	(11) 4 483 923	09.09.2024	(11) 4 484 031	23.09.2024
(11) 4 483 806	08.11.2024	(11) 4 483 924	16.08.2024	(11) 4 484 032	23.09.2024
(11) 4 483 808	25.09.2024	(11) 4 483 925	16.08.2024	(11) 4 484 033	04.03.2024
(11) 4 483 811	15.11.2024	(11) 4 483 926	27.09.2024	(11) 4 484 035	13.06.2024
(11) 4 483 816	23.09.2024	(11) 4 483 929	25.09.2024	(11) 4 484 041	25.06.2024
(11) 4 483 817	24.09.2024	(11) 4 483 930	26.09.2024	(11) 4 484 044	22.09.2024
(11) 4 483 818	27.06.2024	(11) 4 483 932	14.11.2024	(11) 4 484 045	22.09.2024
(11) 4 483 822	25.09.2024	(11) 4 483 933	22.02.2024	(11) 4 484 046	26.06.2024
(11) 4 483 823	03.05.2024	(11) 4 483 934	23.09.2024	(11) 4 484 047	23.09.2024
(11) 4 483 827	24.09.2024	(11) 4 483 937	06.11.2024	(11) 4 484 048	10.07.2024
(11) 4 483 830	26.06.2024	(11) 4 483 938	13.11.2024	(11) 4 484 049	27.06.2024
(11) 4 483 835	21.02.2024	(11) 4 483 939	18.11.2024	(11) 4 484 051	27.08.2024
(11) 4 483 839	16.10.2024	(11) 4 483 940	18.11.2024	(11) 4 484 053	09.09.2024
(11) 4 483 842	14.08.2024	(11) 4 483 942	20.08.2024	(11) 4 484 054	24.09.2024
(11) 4 483 847	25.06.2024	(11) 4 483 944	18.11.2024	(11) 4 484 057	24.09.2024
(11) 4 483 852	25.09.2024	(11) 4 483 945	05.08.2024	(11) 4 484 061	28.11.2024
(11) 4 483 865	05.09.2024	(11) 4 483 946	05.08.2024	(11) 4 484 067	30.07.2024
(11) 4 483 867	25.09.2024	(11) 4 483 948	28.06.2024	(11) 4 484 069	27.09.2024
(11) 4 483 868	10.09.2024	(11) 4 483 949	03.07.2024	(11) 4 484 072	26.09.2024
(11) 4 483 871	16.08.2024	(11) 4 483 961	15.11.2024	(11) 4 484 073	27.09.2024
(11) 4 483 873	05.09.2024	(11) 4 483 967	30.05.2024	(11) 4 484 074	25.04.2024
(11) 4 483 874	10.09.2024	(11) 4 483 969	25.09.2024	(11) 4 484 083	25.09.2024
(11) 4 483 876	21.08.2024	(11) 4 483 971	12.01.2024	(11) 4 484 100	15.11.2024
(11) 4 483 877	17.09.2024	(11) 4 483 972	27.09.2024	(11) 4 484 101	25.07.2023
(11) 4 483 878	24.09.2024	(11) 4 483 974	27.06.2024	(11) 4 484 104	27.09.2024
(11) 4 483 880	23.09.2024	(11) 4 483 977	12.08.2024	(11) 4 484 105	27.09.2024
(11) 4 483 883	23.09.2024	(11) 4 483 979	25.06.2024	(11) 4 484 107	28.06.2024
(11) 4 483 885	26.09.2024	(11) 4 483 980	15.11.2024	(11) 4 484 108	29.07.2024
(11) 4 483 887	24.09.2024	(11) 4 483 981	26.09.2024	(11) 4 484 110	05.08.2024
(11) 4 483 891	25.09.2024	(11) 4 483 985	14.07.2024	(11) 4 484 116	12.06.2024
(11) 4 483 893	05.08.2024	(11) 4 483 990	26.09.2024	(11) 4 484 118	16.09.2024
(11) 4 483 894	25.09.2024	(11) 4 483 992	20.06.2024	(11) 4 484 132	17.07.2024
(11) 4 483 899	09.09.2024	(11) 4 483 993	22.08.2024	(11) 4 484 140	26.06.2023
(11) 4 483 900	17.09.2024	(11) 4 483 994	03.09.2024	(11) 4 484 155	10.10.2024
(11) 4 483 905	13.09.2024	(11) 4 483 999	24.09.2024	(11) 4 484 157	23.09.2024
(11) 4 483 906	17.06.2024	(11) 4 484 001	26.07.2024	(11) 4 484 165	21.08.2024
(11) 4 483 907	23.09.2024	(11) 4 484 003	23.09.2024	(11) 4 484 176	22.09.2024
(11) 4 483 908	12.11.2024	(11) 4 484 004	25.09.2024	(11) 4 484 178	27.09.2023
(11) 4 483 909	12.11.2024	(11) 4 484 005	27.09.2024	(11) 4 484 181	31.07.2023
(11) 4 483 910	12.11.2024	(11) 4 484 006	24.09.2024	(11) 4 484 183	28.06.2024
(11) 4 483 912	25.09.2024	(11) 4 484 007	23.08.2024	(11) 4 484 186	27.08.2024
(11) 4 483 913	25.09.2024	(11) 4 484 018	22.08.2023	(11) 4 484 188	16.09.2024
(11) 4 483 918	19.11.2024	(11) 4 484 019	25.09.2024	(11) 4 484 192	27.09.2024

(11) 4 484 193	27.06.2024	(11) 4 484 346	24.09.2024	(11) 4 484 434	16.09.2024
(11) 4 484 194	26.09.2024	(11) 4 484 347	11.07.2024	(11) 4 484 438	03.09.2024
(11) 4 484 195	26.09.2024	(11) 4 484 351	26.09.2024	(11) 4 484 439	04.07.2024
(11) 4 484 198	17.06.2024	(11) 4 484 366	16.09.2024	(11) 4 484 441	26.06.2023
(11) 4 484 200	10.05.2024	(11) 4 484 367	16.09.2024	(11) 4 484 442	10.07.2023
(11) 4 484 202	23.09.2024	(11) 4 484 370	15.08.2024	(11) 4 484 446	17.09.2024
(11) 4 484 207	27.03.2024	(11) 4 484 372	27.06.2024	(11) 4 484 449	19.09.2024
(11) 4 484 210	08.10.2024	(11) 4 484 373	28.08.2024	(11) 4 484 451	08.08.2024
(11) 4 484 212	27.06.2024	(11) 4 484 378	23.09.2024	(11) 4 484 452	01.08.2024
(11) 4 484 214	25.09.2024	(11) 4 484 379	27.09.2024	(11) 4 484 453	01.08.2024
(11) 4 484 215	12.08.2024	(11) 4 484 384	26.06.2024	(11) 4 484 454	27.09.2024
(11) 4 484 216	23.02.2024	(11) 4 484 386	27.06.2024	(11) 4 484 455	26.09.2024
(11) 4 484 217	20.06.2024	(11) 4 484 387	06.09.2024	(11) 4 484 458	25.09.2024
(11) 4 484 223	29.02.2024	(11) 4 484 389	27.09.2024	(11) 4 484 459	25.09.2024
(11) 4 484 227	28.08.2024	(11) 4 484 391	22.08.2024	(11) 4 484 462	02.09.2024
(11) 4 484 228	28.08.2024	(11) 4 484 392	25.09.2024	(11) 4 484 464	17.06.2024
(11) 4 484 233	05.02.2024	(11) 4 484 393	21.08.2024	(11) 4 484 465	05.09.2024
(11) 4 484 235	31.10.2024	(11) 4 484 398	25.07.2023	(11) 4 484 468	05.08.2024
(11) 4 484 236	22.04.2024	(11) 4 484 400	02.08.2024	(11) 4 484 470	07.08.2024
(11) 4 484 237	13.08.2024	(11) 4 484 401	19.08.2024	(11) 4 484 471	26.03.2024
(11) 4 484 239	22.04.2024	(11) 4 484 405	19.09.2024	(11) 4 484 472	08.08.2024
(11) 4 484 240	22.04.2024	(11) 4 484 406	21.08.2024	(11) 4 484 473	27.09.2024
(11) 4 484 242	05.03.2024	(11) 4 484 407	12.11.2024	(11) 4 484 474	08.08.2024
(11) 4 484 243	01.05.2024	(11) 4 484 408	26.09.2024	(11) 4 484 475	04.06.2024
(11) 4 484 244	01.05.2024	(11) 4 484 409	20.09.2024	(11) 4 484 476	08.08.2024
(11) 4 484 247	26.09.2024	(11) 4 484 411	14.08.2024	(11) 4 484 478	24.09.2024
(11) 4 484 250	26.09.2024	(11) 4 484 412	23.09.2024	(11) 4 484 482	29.07.2024
(11) 4 484 253	21.03.2024	(11) 4 484 413	27.09.2024	(11) 4 484 483	29.07.2024
(11) 4 484 258	30.06.2023	(11) 4 484 414	05.09.2024	(11) 4 484 484	30.07.2024
(11) 4 484 262	24.06.2024	(11) 4 484 415	23.08.2024	(11) 4 484 485	25.06.2024
(11) 4 484 266	07.12.2023	(11) 4 484 416	09.08.2024	(11) 4 484 486	13.09.2024
(11) 4 484 274	23.09.2024	(11) 4 484 417	25.09.2024	(11) 4 484 487	22.08.2024
(11) 4 484 282	06.11.2024	(11) 4 484 418	25.09.2024	(11) 4 484 488	22.08.2024
(11) 4 484 297	24.06.2024	(11) 4 484 419	28.08.2024	(11) 4 484 489	21.08.2024
(11) 4 484 301	26.11.2024	(11) 4 484 420	20.09.2024	(11) 4 484 490	27.09.2024
(11) 4 484 303	08.03.2024	(11) 4 484 421	26.09.2024	(11) 4 484 491	27.09.2024
(11) 4 484 304	03.06.2024	(11) 4 484 423	13.08.2024	(11) 4 484 492	27.09.2024
(11) 4 484 306	29.06.2023	(11) 4 484 424	13.08.2024	(11) 4 484 494	29.06.2023
(11) 4 484 308	23.08.2024	(11) 4 484 425	09.09.2024	(11) 4 484 495	26.07.2024
(11) 4 484 325	27.09.2024	(11) 4 484 426	05.09.2024	(11) 4 484 496	12.08.2024
(11) 4 484 327	19.06.2024	(11) 4 484 427	16.08.2024	(11) 4 484 499	16.08.2024
(11) 4 484 334	24.09.2024	(11) 4 484 429	13.09.2024	(11) 4 484 500	20.09.2024
(11) 4 484 335	23.09.2024	(11) 4 484 430	23.09.2024	(11) 4 484 501	17.07.2024
(11) 4 484 339	04.06.2024	(11) 4 484 432	20.09.2024	(11) 4 484 505	27.09.2024
(11) 4 484 340	23.09.2024	(11) 4 484 433	23.09.2024	(11) 4 484 506	26.09.2024

(11) 4 484 507	24.09.2024	(11) 4 484 587	09.08.2024	(11) 4 484 654	23.09.2024
(11) 4 484 508	20.09.2024	(11) 4 484 588	30.06.2024	(11) 4 484 655	23.09.2024
(11) 4 484 509	26.08.2024	(11) 4 484 589	21.08.2024	(11) 4 484 656	13.06.2024
(11) 4 484 511	24.09.2024	(11) 4 484 590	20.09.2024	(11) 4 484 682	01.07.2024
(11) 4 484 514	25.09.2024	(11) 4 484 591	28.08.2024	(11) 4 484 685	30.01.2024
(11) 4 484 515	29.02.2024	(11) 4 484 592	30.08.2024	(11) 4 484 686	07.03.2024
(11) 4 484 518	05.09.2024	(11) 4 484 593	15.08.2024	(11) 4 484 691	04.07.2024
(11) 4 484 520	30.06.2023	(11) 4 484 594	20.09.2024	(11) 4 484 718	12.08.2024
(11) 4 484 521	28.02.2024	(11) 4 484 597	26.09.2024	(11) 4 484 719	25.09.2024
(11) 4 484 522	29.04.2024	(11) 4 484 598	04.09.2024	(11) 4 484 720	25.10.2024
(11) 4 484 525	16.07.2024	(11) 4 484 599	27.09.2024	(11) 4 484 733	13.08.2024
(11) 4 484 526	29.06.2023	(11) 4 484 600	27.09.2024	(11) 4 484 734	20.06.2024
(11) 4 484 527	26.06.2024	(11) 4 484 601	12.09.2024	(11) 4 484 735	20.06.2024
(11) 4 484 537	27.09.2024	(11) 4 484 602	18.09.2024	(11) 4 484 736	09.09.2024
(11) 4 484 541	29.08.2024	(11) 4 484 603	18.09.2024	(11) 4 484 741	14.11.2024
(11) 4 484 545	07.08.2024	(11) 4 484 604	23.09.2024	(11) 4 484 750	24.09.2024
(11) 4 484 546	28.08.2024	(11) 4 484 605	06.06.2023	(11) 4 484 752	23.09.2024
(11) 4 484 548	17.09.2024	(11) 4 484 606	26.09.2024	(11) 4 484 753	25.09.2024
(11) 4 484 549	21.08.2024	(11) 4 484 607	22.03.2024	(11) 4 484 754	14.08.2024
(11) 4 484 550	25.09.2024	(11) 4 484 608	20.06.2024	(11) 4 484 755	24.09.2024
(11) 4 484 551	24.09.2024	(11) 4 484 609	06.08.2024	(11) 4 484 757	24.09.2024
(11) 4 484 552	16.09.2024	(11) 4 484 612	29.08.2024	(11) 4 484 758	27.05.2024
(11) 4 484 553	24.09.2024	(11) 4 484 614	24.09.2024	(11) 4 484 761	20.08.2024
(11) 4 484 554	24.09.2024	(11) 4 484 616	25.09.2024	(11) 4 484 764	22.03.2024
(11) 4 484 555	16.09.2024	(11) 4 484 617	08.08.2024	(11) 4 484 768	24.06.2024
(11) 4 484 557	23.09.2024	(11) 4 484 618	02.09.2024	(11) 4 484 772	30.10.2024
(11) 4 484 558	23.09.2024	(11) 4 484 619	08.08.2024	(11) 4 484 773	27.09.2024
(11) 4 484 560	18.09.2024	(11) 4 484 620	18.09.2024	(11) 4 484 774	23.09.2024
(11) 4 484 561	20.09.2024	(11) 4 484 621	18.09.2024	(11) 4 484 775	21.03.2024
(11) 4 484 563	26.11.2024	(11) 4 484 624	25.09.2024	(11) 4 484 776	16.08.2024
(11) 4 484 565	27.09.2024	(11) 4 484 625	25.09.2024	(11) 4 484 777	26.09.2024
(11) 4 484 567	20.09.2024	(11) 4 484 626	05.08.2024	(11) 4 484 778	26.09.2024
(11) 4 484 568	31.10.2024	(11) 4 484 627	27.09.2024	(11) 4 484 779	22.08.2024
(11) 4 484 569	29.06.2023	(11) 4 484 632	23.09.2024	(11) 4 484 782	17.09.2024
(11) 4 484 570	24.09.2024	(11) 4 484 634	20.08.2024	(11) 4 484 783	05.06.2024
(11) 4 484 573	07.11.2024	(11) 4 484 635	26.09.2024	(11) 4 484 784	27.09.2024
(11) 4 484 574	29.08.2024	(11) 4 484 636	19.08.2024	(11) 4 484 786	27.09.2024
(11) 4 484 576	13.08.2024	(11) 4 484 637	16.08.2024	(11) 4 484 788	07.05.2024
(11) 4 484 578	29.06.2023	(11) 4 484 638	23.09.2024	(11) 4 484 796	12.06.2024
(11) 4 484 580	16.07.2024	(11) 4 484 643	16.08.2024	(11) 4 484 797	27.09.2024
(11) 4 484 582	26.09.2024	(11) 4 484 648	22.08.2024	(11) 4 484 799	20.08.2024
(11) 4 484 583	27.06.2024	(11) 4 484 649	04.11.2024	(11) 4 484 802	19.06.2024
(11) 4 484 584	04.09.2024	(11) 4 484 651	23.09.2024	(11) 4 484 804	09.02.2024
(11) 4 484 585	26.09.2024	(11) 4 484 652	13.06.2024	(11) 4 484 805	18.04.2024
(11) 4 484 586	27.09.2024	(11) 4 484 653	24.09.2024	(11) 4 484 806	21.08.2024

(11) 4 484 808	23.09.2024	(11) 4 484 930	18.09.2024	(11) 4 485 044	23.08.2024
(11) 4 484 811	26.09.2024	(11) 4 484 931	19.09.2024	(11) 4 485 045	26.09.2024
(11) 4 484 820	27.09.2024	(11) 4 484 932	25.06.2024	(11) 4 485 046	20.11.2024
(11) 4 484 831	21.06.2024	(11) 4 484 933	26.06.2024	(11) 4 485 051	24.09.2024
(11) 4 484 835	26.09.2024	(11) 4 484 934	26.06.2024	(11) 4 485 052	24.09.2024
(11) 4 484 837	25.09.2024	(11) 4 484 935	07.08.2024	(11) 4 485 054	26.08.2024
(11) 4 484 838	26.09.2024	(11) 4 484 940	08.07.2024	(11) 4 485 055	23.09.2024
(11) 4 484 839	25.09.2024	(11) 4 484 941	26.06.2024	(11) 4 485 056	23.09.2024
(11) 4 484 842	24.09.2024	(11) 4 484 944	16.09.2024	(11) 4 485 057	23.09.2024
(11) 4 484 843	24.09.2024	(11) 4 484 945	23.09.2024	(11) 4 485 058	27.06.2024
(11) 4 484 844	25.09.2024	(11) 4 484 952	09.09.2024	(11) 4 485 059	09.09.2024
(11) 4 484 850	18.06.2024	(11) 4 484 954	10.07.2023	(11) 4 485 060	28.06.2024
(11) 4 484 853	16.09.2024	(11) 4 484 955	10.07.2023	(11) 4 485 061	07.11.2024
(11) 4 484 855	19.07.2024	(11) 4 484 956	01.11.2024	(11) 4 485 064	25.09.2024
(11) 4 484 857	25.09.2024	(11) 4 484 957	19.09.2024	(11) 4 485 065	05.08.2024
(11) 4 484 861	02.04.2024	(11) 4 484 961	17.07.2024	(11) 4 485 067	03.09.2024
(11) 4 484 865	16.11.2024	(11) 4 484 962	27.09.2024	(11) 4 485 069	14.11.2024
(11) 4 484 866	23.09.2024	(11) 4 484 963	10.07.2024	(11) 4 485 070	19.11.2024
(11) 4 484 867	27.09.2024	(11) 4 484 965	25.09.2024	(11) 4 485 073	22.08.2024
(11) 4 484 868	23.09.2024	(11) 4 484 966	22.07.2024	(11) 4 485 074	19.08.2024
(11) 4 484 872	23.05.2024	(11) 4 484 968	21.06.2024	(11) 4 485 077	22.08.2024
(11) 4 484 875	23.09.2024	(11) 4 484 970	27.09.2024	(11) 4 485 085	10.06.2024
(11) 4 484 876	21.06.2024	(11) 4 484 972	26.09.2024	(11) 4 485 090	14.11.2024
(11) 4 484 882	15.11.2024	(11) 4 484 979	18.07.2024	(11) 4 485 091	25.09.2024
(11) 4 484 885	15.11.2024	(11) 4 484 980	26.09.2024	(11) 4 485 093	25.09.2024
(11) 4 484 886	19.09.2024	(11) 4 484 982	23.09.2024	(11) 4 485 097	19.04.2024
(11) 4 484 890	26.06.2023	(11) 4 484 984	23.09.2024	(11) 4 485 100	26.09.2024
(11) 4 484 894	23.09.2024	(11) 4 484 988	03.09.2024	(11) 4 485 101	03.06.2024
(11) 4 484 895	29.11.2023	(11) 4 484 997	10.10.2024	(11) 4 485 111	17.09.2024
(11) 4 484 897	26.06.2023	(11) 4 484 998	18.11.2024	(11) 4 485 116	03.09.2024
(11) 4 484 901	17.06.2024	(11) 4 485 001	14.06.2024	(11) 4 485 117	14.08.2024
(11) 4 484 902	14.08.2024	(11) 4 485 002	14.06.2024	(11) 4 485 120	14.11.2024
(11) 4 484 903	05.09.2024	(11) 4 485 006	26.09.2024	(11) 4 485 121	03.09.2024
(11) 4 484 904	19.03.2024	(11) 4 485 007	01.08.2024	(11) 4 485 122	23.09.2024
(11) 4 484 905	22.11.2024	(11) 4 485 008	11.12.2023	(11) 4 485 123	27.09.2024
(11) 4 484 906	22.11.2024	(11) 4 485 010	25.09.2024	(11) 4 485 124	26.09.2024
(11) 4 484 908	13.12.2022	(11) 4 485 013	23.02.2024	(11) 4 485 125	13.06.2024
(11) 4 484 909	24.09.2024	(11) 4 485 017	06.09.2024	(11) 4 485 127	16.02.2024
(11) 4 484 911	26.09.2024	(11) 4 485 019	05.08.2024	(11) 4 485 128	23.02.2024
(11) 4 484 916	24.09.2024	(11) 4 485 024	07.08.2024	(11) 4 485 129	04.07.2024
(11) 4 484 920	24.09.2024	(11) 4 485 026	02.08.2024	(11) 4 485 130	27.09.2024
(11) 4 484 921	24.09.2024	(11) 4 485 034	09.10.2024	(11) 4 485 131	26.09.2024
(11) 4 484 922	26.09.2024	(11) 4 485 035	20.09.2024	(11) 4 485 136	27.09.2024
(11) 4 484 923	26.09.2024	(11) 4 485 037	29.06.2023	(11) 4 485 137	24.07.2024
(11) 4 484 928	12.06.2024	(11) 4 485 040	24.09.2024	(11) 4 485 138	25.09.2024

(11) 4 485 139	21.12.2023	(11) 4 485 262	10.06.2024	(11) 4 485 370	24.09.2024
(11) 4 485 144	17.04.2024	(11) 4 485 263	18.09.2024	(11) 4 485 372	28.06.2023
(11) 4 485 150	02.08.2024	(11) 4 485 264	23.09.2024	(11) 4 485 378	21.11.2023
(11) 4 485 151	15.08.2024	(11) 4 485 266	27.06.2024	(11) 4 485 382	27.06.2024
(11) 4 485 152	23.09.2024	(11) 4 485 270	24.07.2024	(11) 4 485 389	28.06.2024
(11) 4 485 155	26.09.2024	(11) 4 485 272	23.02.2024	(11) 4 485 390	04.09.2024
(11) 4 485 156	25.09.2024	(11) 4 485 273	27.09.2024	(11) 4 485 395	26.06.2024
(11) 4 485 157	23.09.2024	(11) 4 485 277	29.06.2023	(11) 4 485 396	23.09.2024
(11) 4 485 158	25.09.2024	(11) 4 485 283	30.10.2023	(11) 4 485 399	12.11.2024
(11) 4 485 160	23.09.2024	(11) 4 485 284	30.10.2023	(11) 4 485 400	29.04.2024
(11) 4 485 161	25.09.2024	(11) 4 485 298	14.08.2024	(11) 4 485 401	01.05.2024
(11) 4 485 162	23.09.2024	(11) 4 485 300	16.09.2024	(11) 4 485 402	23.05.2024
(11) 4 485 164	27.08.2024	(11) 4 485 302	13.11.2024	(11) 4 485 403	21.12.2023
(11) 4 485 167	26.09.2024	(11) 4 485 303	27.06.2024	(11) 4 485 404	28.06.2023
(11) 4 485 170	25.09.2024	(11) 4 485 304	26.06.2024	(11) 4 485 407	13.08.2024
(11) 4 485 172	11.09.2024	(11) 4 485 311	17.06.2024	(11) 4 485 408	28.06.2024
(11) 4 485 175	27.08.2024	(11) 4 485 312	21.06.2024	(11) 4 485 409	09.08.2024
(11) 4 485 179	23.09.2024	(11) 4 485 314	05.09.2024	(11) 4 485 410	23.09.2024
(11) 4 485 183	27.09.2024	(11) 4 485 315	20.08.2024	(11) 4 485 413	16.08.2023
(11) 4 485 184	18.06.2024	(11) 4 485 316	22.12.2023	(11) 4 485 416	03.06.2024
(11) 4 485 185	13.11.2024	(11) 4 485 320	28.06.2024	(11) 4 485 418	03.06.2024
(11) 4 485 186	26.09.2024	(11) 4 485 321	28.06.2024	(11) 4 485 422	24.07.2024
(11) 4 485 187	25.09.2024	(11) 4 485 322	28.06.2024	(11) 4 485 423	22.05.2024
(11) 4 485 188	27.09.2024	(11) 4 485 323	27.06.2024	(11) 4 485 424	24.06.2024
(11) 4 485 190	28.09.2024	(11) 4 485 326	25.06.2024	(11) 4 485 428	26.06.2024
(11) 4 485 191	24.09.2024	(11) 4 485 328	26.09.2024	(11) 4 485 432	27.09.2024
(11) 4 485 195	15.08.2024	(11) 4 485 330	20.06.2024	(11) 4 485 433	14.08.2024
(11) 4 485 196	22.04.2024	(11) 4 485 331	24.06.2024	(11) 4 485 434	11.06.2024
(11) 4 485 199	05.06.2024	(11) 4 485 332	25.09.2024	(11) 4 485 435	11.06.2024
(11) 4 485 200	19.11.2024	(11) 4 485 333	16.09.2024	(11) 4 485 437	20.08.2024
(11) 4 485 203	31.10.2024	(11) 4 485 334	19.09.2024	(11) 4 485 438	27.09.2024
(11) 4 485 204	24.09.2024	(11) 4 485 335	27.09.2024	(11) 4 485 439	27.09.2024
(11) 4 485 205	17.04.2024	(11) 4 485 336	30.08.2024	(11) 4 485 440	25.09.2024
(11) 4 485 207	27.09.2024	(11) 4 485 337	26.09.2024	(11) 4 485 445	07.05.2024
(11) 4 485 213	27.02.2024	(11) 4 485 339	04.03.2024	(11) 4 485 446	04.07.2024
(11) 4 485 217	27.08.2024	(11) 4 485 340	26.09.2024	(11) 4 485 450	24.06.2024
(11) 4 485 224	24.09.2024	(11) 4 485 341	08.05.2024	(11) 4 485 451	14.06.2024
(11) 4 485 225	24.09.2024	(11) 4 485 344	27.09.2024	(11) 4 485 454	25.09.2024
(11) 4 485 226	24.09.2024	(11) 4 485 347	06.08.2024	(11) 4 485 455	13.11.2024
(11) 4 485 227	27.09.2024	(11) 4 485 350	20.08.2024	(11) 4 485 459	31.10.2023
(11) 4 485 229	27.09.2024	(11) 4 485 356	20.08.2024	(11) 4 485 460	12.11.2024
(11) 4 485 230	23.09.2024	(11) 4 485 357	24.09.2024	(11) 4 485 461	18.11.2024
(11) 4 485 232	27.09.2024	(11) 4 485 358	27.09.2024	(11) 4 485 472	12.06.2024
(11) 4 485 241	25.06.2024	(11) 4 485 362	14.07.2024	(11) 4 485 475	03.04.2024
(11) 4 485 245	14.03.2024	(11) 4 485 368	19.06.2024	(11) 4 485 478	29.04.2024

(11) 4 485 481	13.09.2024	(11) 4 485 574	13.08.2024	(11) 4 485 635	23.05.2024
(11) 4 485 483	25.09.2024	(11) 4 485 575	23.08.2024	(11) 4 485 636	14.06.2024
(11) 4 485 484	23.09.2024	(11) 4 485 576	23.09.2024	(11) 4 485 637	24.09.2024
(11) 4 485 485	07.08.2024	(11) 4 485 577	30.01.2024	(11) 4 485 638	19.12.2023
(11) 4 485 487	23.09.2024	(11) 4 485 578	24.09.2024	(11) 4 485 640	27.09.2024
(11) 4 485 492	26.07.2024	(11) 4 485 579	27.09.2024	(11) 4 485 641	06.11.2024
(11) 4 485 493	29.08.2024	(11) 4 485 580	22.03.2024	(11) 4 485 642	24.09.2024
(11) 4 485 494	22.08.2024	(11) 4 485 581	25.06.2024	(11) 4 485 644	14.08.2024
(11) 4 485 495	22.08.2024	(11) 4 485 582	27.06.2024	(11) 4 485 646	27.09.2024
(11) 4 485 501	31.03.2023	(11) 4 485 583	24.09.2024	(11) 4 485 647	09.09.2024
(11) 4 485 502	08.08.2024	(11) 4 485 584	24.09.2024	(11) 4 485 648	10.04.2024
(11) 4 485 503	30.08.2024	(11) 4 485 586	17.09.2024	(11) 4 485 649	24.05.2024
(11) 4 485 505	26.08.2024	(11) 4 485 587	16.09.2024	(11) 4 485 651	14.06.2024
(11) 4 485 506	01.08.2024	(11) 4 485 588	22.08.2024	(11) 4 485 652	27.03.2024
(11) 4 485 512	25.03.2024	(11) 4 485 591	23.09.2024	(11) 4 485 653	24.09.2024
(11) 4 485 515	23.09.2024	(11) 4 485 592	29.02.2024	(11) 4 485 654	08.11.2023
(11) 4 485 522	19.09.2024	(11) 4 485 593	29.07.2024	(11) 4 485 655	26.09.2024
(11) 4 485 523	28.06.2024	(11) 4 485 596	04.06.2024	(11) 4 485 656	26.06.2024
(11) 4 485 524	19.11.2024	(11) 4 485 600	02.05.2024	(11) 4 485 657	26.09.2024
(11) 4 485 526	25.07.2024	(11) 4 485 601	25.09.2024	(11) 4 485 658	24.09.2024
(11) 4 485 534	28.08.2024	(11) 4 485 602	27.09.2024	(11) 4 485 660	27.09.2024
(11) 4 485 536	14.11.2024	(11) 4 485 603	24.09.2024	(11) 4 485 661	18.12.2023
(11) 4 485 537	27.09.2024	(11) 4 485 604	25.09.2024	(11) 4 485 662	02.08.2024
(11) 4 485 546	20.06.2024	(11) 4 485 605	25.09.2024	(11) 4 485 663	26.09.2024
(11) 4 485 547	18.06.2024	(11) 4 485 606	24.09.2024	(11) 4 485 664	05.08.2024
(11) 4 485 548	26.09.2024	(11) 4 485 607	25.09.2024	(11) 4 485 665	05.07.2024
(11) 4 485 549	20.09.2023	(11) 4 485 608	25.09.2024	(11) 4 485 667	31.07.2024
(11) 4 485 550	24.09.2024	(11) 4 485 609	23.09.2024	(11) 4 485 668	23.09.2024
(11) 4 485 551	17.09.2024	(11) 4 485 610	27.09.2024	(11) 4 485 669	23.09.2024
(11) 4 485 553	24.09.2024	(11) 4 485 611	26.09.2024	(11) 4 485 671	20.08.2024
(11) 4 485 554	26.06.2024	(11) 4 485 612	27.09.2024	(11) 4 485 672	08.04.2024
(11) 4 485 555	29.05.2024	(11) 4 485 613	13.08.2024	(11) 4 485 673	05.09.2024
(11) 4 485 556	03.06.2024	(11) 4 485 614	24.06.2024	(11) 4 485 674	27.09.2024
(11) 4 485 557	25.09.2024	(11) 4 485 617	29.12.2023	(11) 4 485 677	04.06.2024
(11) 4 485 558	13.08.2024	(11) 4 485 618	23.08.2024	(11) 4 485 679	21.08.2024
(11) 4 485 561	27.09.2024	(11) 4 485 619	25.09.2024	(11) 4 485 680	26.09.2024
(11) 4 485 564	28.06.2024	(11) 4 485 620	08.11.2023	(11) 4 485 681	19.08.2024
(11) 4 485 565	26.08.2024	(11) 4 485 624	26.09.2024	(11) 4 485 684	23.09.2024
(11) 4 485 566	16.08.2024	(11) 4 485 625	09.11.2023	(11) 4 485 685	26.07.2024
(11) 4 485 567	02.10.2024	(11) 4 485 627	03.05.2024	(11) 4 485 686	18.06.2024
(11) 4 485 568	02.10.2024	(11) 4 485 629	27.09.2024	(11) 4 485 687	24.06.2024
(11) 4 485 569	24.09.2024	(11) 4 485 630	23.09.2024	(11) 4 485 688	24.09.2024
(11) 4 485 570	23.09.2024	(11) 4 485 631	18.03.2024	(11) 4 485 689	23.09.2024
(11) 4 485 572	08.08.2024	(11) 4 485 633	26.07.2024	(11) 4 485 690	26.09.2024
(11) 4 485 573	25.09.2024	(11) 4 485 634	25.06.2024	(11) 4 485 691	24.09.2024

(11) 4 485 692	26.09.2024	(11) 4 485 808	23.09.2024	(11) 4 485 904	23.09.2024
(11) 4 485 693	27.09.2024	(11) 4 485 809	02.08.2024	(11) 4 485 905	27.09.2024
(11) 4 485 694	27.09.2024	(11) 4 485 810	26.07.2024	(11) 4 485 907	24.09.2024
(11) 4 485 696	24.09.2024	(11) 4 485 811	25.06.2024	(11) 4 485 908	25.09.2024
(11) 4 485 697	27.09.2024	(11) 4 485 812	24.09.2024	(11) 4 485 909	24.09.2024
(11) 4 485 702	14.05.2024	(11) 4 485 813	26.09.2024	(11) 4 485 910	26.09.2024
(11) 4 485 703	25.09.2024	(11) 4 485 815	15.05.2024	(11) 4 485 914	25.09.2024
(11) 4 485 704	09.04.2024	(11) 4 485 816	18.11.2024	(11) 4 485 915	20.06.2024
(11) 4 485 705	18.06.2024	(11) 4 485 818	13.11.2024	(11) 4 485 916	14.06.2024
(11) 4 485 706	26.09.2024	(11) 4 485 823	18.09.2024	(11) 4 485 917	12.01.2024
(11) 4 485 709	17.09.2024	(11) 4 485 824	24.09.2024	(11) 4 485 919	27.06.2024
(11) 4 485 712	17.09.2024	(11) 4 485 825	27.09.2024	(11) 4 485 921	25.09.2024
(11) 4 485 713	10.09.2024	(11) 4 485 828	31.07.2024	(11) 4 485 923	25.09.2024
(11) 4 485 717	16.08.2024	(11) 4 485 829	15.07.2024	(11) 4 485 924	16.09.2024
(11) 4 485 734	06.08.2024	(11) 4 485 832	24.09.2024	(11) 4 485 926	16.09.2024
(11) 4 485 738	02.09.2024	(11) 4 485 833	27.09.2024	(11) 4 485 927	26.09.2024
(11) 4 485 739	26.09.2024	(11) 4 485 834	13.11.2024	(11) 4 485 928	26.09.2024
(11) 4 485 744	27.09.2024	(11) 4 485 835	13.11.2024	(11) 4 485 929	18.11.2024
(11) 4 485 745	24.09.2024	(11) 4 485 836	15.11.2024	(11) 4 485 930	18.11.2024
(11) 4 485 749	26.07.2024	(11) 4 485 837	19.09.2024	(11) 4 485 932	24.09.2024
(11) 4 485 750	25.09.2024	(11) 4 485 838	25.09.2024	(11) 4 485 933	04.09.2024
(11) 4 485 751	20.09.2024	(11) 4 485 841	28.03.2024	(11) 4 485 934	18.09.2024
(11) 4 485 752	26.03.2024	(11) 4 485 848	24.09.2024	(11) 4 485 936	19.11.2024
(11) 4 485 760	21.06.2024	(11) 4 485 858	13.09.2024	(11) 4 485 939	23.09.2024
(11) 4 485 763	02.09.2024	(11) 4 485 859	26.09.2024	(11) 4 485 940	28.06.2024
(11) 4 485 766	29.08.2024	(11) 4 485 863	22.07.2024	(11) 4 485 942	24.09.2024
(11) 4 485 767	29.10.2024	(11) 4 485 871	11.11.2024	(11) 4 485 943	24.09.2024
(11) 4 485 769	26.08.2024	(11) 4 485 872	27.09.2024	(11) 4 485 944	21.06.2024
(11) 4 485 770	26.08.2024	(11) 4 485 874	25.09.2024	(11) 4 485 946	25.09.2024
(11) 4 485 775	30.08.2024	(11) 4 485 877	27.09.2024	(11) 4 485 947	31.07.2024
(11) 4 485 778	24.09.2024	(11) 4 485 880	25.06.2024	(11) 4 485 948	30.08.2024
(11) 4 485 780	17.05.2024	(11) 4 485 882	25.09.2024	(11) 4 485 949	20.08.2024
(11) 4 485 781	17.05.2024	(11) 4 485 887	24.09.2024	(11) 4 485 950	24.06.2024
(11) 4 485 782	23.09.2024	(11) 4 485 889	26.09.2024	(11) 4 485 951	24.09.2024
(11) 4 485 785	22.08.2024	(11) 4 485 890	24.09.2024	(11) 4 485 952	05.09.2024
(11) 4 485 786	23.08.2024	(11) 4 485 891	24.09.2024	(11) 4 485 954	12.11.2024
(11) 4 485 789	16.08.2024	(11) 4 485 892	27.09.2024	(11) 4 485 955	05.03.2024
(11) 4 485 792	08.08.2024	(11) 4 485 894	25.06.2024	(11) 4 485 956	12.06.2024
(11) 4 485 794	27.09.2024	(11) 4 485 895	14.10.2024	(11) 4 485 960	06.12.2023
(11) 4 485 795	21.08.2024	(11) 4 485 896	24.09.2024	(11) 4 485 962	11.11.2024
(11) 4 485 796	17.09.2024	(11) 4 485 897	25.09.2024	(11) 4 485 963	19.11.2024
(11) 4 485 801	18.06.2024	(11) 4 485 898	19.09.2024	(11) 4 485 965	28.09.2024
(11) 4 485 804	25.07.2024	(11) 4 485 899	27.09.2024	(11) 4 485 966	22.03.2024
(11) 4 485 805	03.06.2024	(11) 4 485 901	23.09.2024	(11) 4 485 967	27.09.2024
(11) 4 485 806	14.11.2024	(11) 4 485 903	18.06.2024	(11) 4 485 970	23.09.2024

(11) 4 485 973	19.06.2024	(11) 4 486 036	23.09.2024	(11) 3 077 916	27.08.2024
(11) 4 485 974	16.07.2024	(11) 4 486 037	27.09.2024	(11) 3 234 867	27.11.2024
(11) 4 485 978	26.09.2024	(11) 4 486 038	23.09.2024	(11) 3 247 612	12.11.2024
(11) 4 485 979	27.09.2024	(11) 4 486 040	11.09.2024	(11) 3 256 994	15.10.2024
(11) 4 485 980	26.09.2024	(11) 4 486 041	16.09.2024	(11) 3 278 226	26.11.2024
(11) 4 485 981	24.09.2024	(11) 4 486 043	03.09.2024	(11) 3 284 408	27.08.2024
(11) 4 485 982	26.09.2024	(11) 4 486 045	23.09.2024	(11) 3 316 090	11.06.2024
(11) 4 485 986	27.09.2024	(11) 4 486 046	13.09.2024	(11) 3 326 124	11.06.2024
(11) 4 485 987	24.09.2024	(11) 4 486 047	20.09.2024	(11) 3 329 512	06.09.2024
(11) 4 485 988	23.09.2024	(11) 4 486 049	11.11.2024	(11) 3 398 121	26.11.2024
(11) 4 485 989	18.11.2024	(11) 4 486 050	16.11.2024	(11) 3 405 858	25.11.2024
(11) 4 485 990	19.09.2024	(11) 4 486 051	24.09.2024	(11) 3 425 571	21.10.2024
(11) 4 485 991	27.09.2024	(11) 4 486 054	26.09.2024	(11) 3 430 569	25.11.2024
(11) 4 485 992	25.09.2024	(11) 4 486 058	04.06.2024	(11) 3 441 109	20.11.2024
(11) 4 485 994	11.09.2024	(11) 4 486 061	18.07.2024	(11) 3 469 491	23.08.2024
(11) 4 485 995	24.09.2024	(11) 4 486 062	14.08.2024	(11) 3 479 328	21.11.2024
(11) 4 485 996	24.09.2024	(11) 4 486 063	06.06.2024	(11) 3 535 650	27.08.2024
(11) 4 485 998	27.09.2024	(11) 4 486 065	29.07.2024	(11) 3 553 732	23.09.2024
(11) 4 485 999	23.09.2024	(11) 4 486 068	08.08.2024	(11) 3 571 771	23.08.2024
(11) 4 486 000	17.09.2024	(11) 4 486 069	31.03.2024	(11) 3 606 072	20.08.2024
(11) 4 486 001	20.09.2024	(11) 4 486 070	28.06.2024	(11) 3 619 846	29.08.2024
(11) 4 486 002	24.09.2024	(11) 4 486 074	28.06.2024	(11) 3 629 252	20.11.2024
(11) 4 486 003	24.09.2024	(11) 4 486 076	26.07.2024	(11) 3 653 117	26.08.2024
(11) 4 486 006	22.08.2024	(11) 4 486 078	01.10.2024	(11) 3 654 226	26.08.2024
(11) 4 486 008	01.08.2024	(11) 4 486 082	27.09.2024	(11) 3 661 191	26.08.2024
(11) 4 486 011	24.09.2024	(11) 4 486 083	27.09.2024	(11) 3 695 305	02.09.2024
(11) 4 486 013	17.09.2024	(11) 4 486 089	31.08.2022	(11) 3 705 300	08.09.2024
(11) 4 486 014	23.09.2024	(11) 4 486 091	26.09.2024	(11) 3 719 710	27.08.2024
(11) 4 486 015	18.09.2024	(11) 4 486 096	20.08.2024	(11) 3 742 328	27.08.2024
(11) 4 486 016	24.09.2024	(11) 4 486 097	29.07.2024	(11) 3 788 600	08.09.2024
(11) 4 486 017	24.09.2024	(11) 4 486 098	26.09.2024	(11) 3 798 933	28.08.2024
(11) 4 486 018	26.09.2024	(11) 4 486 099	26.06.2024	(11) 3 800 267	23.08.2024
(11) 4 486 021	24.09.2024	(11) 4 486 102	14.06.2024	(11) 3 805 347	04.11.2024
(11) 4 486 022	06.09.2024			(11) 3 830 610	23.08.2024
(11) 4 486 024	13.09.2024			(11) 3 836 375	09.07.2024
(11) 4 486 025	23.09.2024	I.8(1)		(11) 4 034 769	29.08.2024
(11) 4 486 026	27.09.2024	• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist		(11) 4 034 770	29.08.2024
(11) 4 486 027	27.09.2024	• Date on which the European patent application was refused		(11) 4 049 685	29.08.2024
(11) 4 486 029	18.09.2024	• Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée		(11) 4 083 432	29.08.2024
(11) 4 486 030	13.09.2024			(11) 4 083 433	29.08.2024
(11) 4 486 031	23.09.2024	(11) 2 357 546	11.06.2024	(11) 4 177 965	05.09.2024
(11) 4 486 032	24.09.2024	(11) 2 705 437	22.11.2024		
(11) 4 486 033	23.09.2024	(11) 2 891 998	22.11.2024		
(11) 4 486 034	06.09.2024	(11) 2 913 094	22.11.2024		
(11) 4 486 035	10.09.2024	(11) 2 997 124	27.08.2024		

I.8(2)

I.8(2)		(11) 3 861 786	27.11.2024	(11) 4 039 680	25.11.2024
• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist		(11) 3 862 091	26.11.2024	(11) 4 046 989	22.11.2024
• Date on which the European patent application was withdrawn		(11) 3 863 675	28.11.2024	(11) 4 047 064	28.11.2024
• Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée		(11) 3 865 894	25.11.2024	(11) 4 049 074	28.11.2024
		(11) 3 872 436	27.11.2024	(11) 4 050 393	25.11.2024
		(11) 3 873 639	25.11.2024	(11) 4 059 606	26.11.2024
(11) 2 729 640	27.11.2024	(11) 3 887 408	25.11.2024	(11) 4 060 304	21.11.2024
(11) 3 163 557	22.11.2024	(11) 3 894 442	26.11.2024	(11) 4 060 406	26.11.2024
(11) 3 233 286	26.11.2024	(11) 3 897 215	21.11.2024	(11) 4 061 387	28.11.2024
(11) 3 238 353	22.11.2024	(11) 3 899 798	27.11.2024	(11) 4 062 224	25.11.2024
(11) 3 364 367	26.11.2024	(11) 3 900 983	27.11.2024	(11) 4 064 066	22.11.2024
(11) 3 397 064	25.11.2024	(11) 3 903 200	27.11.2024	(11) 4 067 844	28.11.2024
(11) 3 410 036	26.11.2024	(11) 3 904 450	22.11.2024	(11) 4 068 218	27.11.2024
(11) 3 454 262	27.11.2024	(11) 3 913 638	27.11.2024	(11) 4 068 987	22.11.2024
(11) 3 485 015	25.11.2024	(11) 3 913 788	28.11.2024	(11) 4 071 626	22.11.2024
(11) 3 500 015	22.11.2024	(11) 3 914 550	27.11.2024	(11) 4 071 629	22.11.2024
(11) 3 525 663	28.11.2024	(11) 3 925 575	26.11.2024	(11) 4 071 630	22.11.2024
(11) 3 565 604	26.11.2024	(11) 3 944 503	27.11.2024	(11) 4 072 296	27.11.2024
(11) 3 576 641	27.11.2024	(11) 3 945 341	22.11.2024	(11) 4 072 624	26.11.2024
(11) 3 580 049	25.11.2024	(11) 3 950 882	25.11.2024	(11) 4 076 977	28.11.2024
(11) 3 612 951	27.11.2024	(11) 3 954 688	28.11.2024	(11) 4 076 978	28.11.2024
(11) 3 715 452	25.11.2024	(11) 3 954 763	25.11.2024	(11) 4 076 979	28.11.2024
(11) 3 716 361	22.11.2024	(11) 3 955 446	26.11.2024	(11) 4 077 537	28.11.2024
(11) 3 740 506	28.11.2024	(11) 3 955 447	27.11.2024	(11) 4 078 162	27.11.2024
(11) 3 762 926	25.11.2024	(11) 3 955 448	27.11.2024	(11) 4 081 303	25.11.2024
(11) 3 764 413	22.11.2024	(11) 3 960 835	22.11.2024	(11) 4 081 913	25.11.2024
(11) 3 768 291	26.11.2024	(11) 3 960 930	28.11.2024	(11) 4 084 107	26.11.2024
(11) 3 788 603	26.11.2024	(11) 3 972 685	25.11.2024	(11) 4 084 336	25.11.2024
(11) 3 803 977	25.11.2024	(11) 3 974 519	22.11.2024	(11) 4 084 657	27.11.2024
(11) 3 804 299	22.11.2024	(11) 3 977 480	25.11.2024	(11) 4 084 868	25.11.2024
(11) 3 804 480	20.11.2024	(11) 3 980 099	26.11.2024	(11) 4 086 782	22.11.2024
(11) 3 805 697	25.11.2024	(11) 3 981 828	28.11.2024	(11) 4 087 606	25.11.2024
(11) 3 811 207	22.11.2024	(11) 3 982 958	25.11.2024	(11) 4 087 656	25.11.2024
(11) 3 814 022	22.11.2024	(11) 3 989 431	28.11.2024	(11) 4 090 926	28.11.2024
(11) 3 816 545	26.11.2024	(11) 3 993 681	25.11.2024	(11) 4 091 147	28.11.2024
(11) 3 821 814	28.11.2024	(11) 4 000 253	27.11.2024	(11) 4 092 112	26.11.2024
(11) 3 828 323	27.11.2024	(11) 4 002 858	22.11.2024	(11) 4 094 059	28.11.2024
(11) 3 830 884	25.11.2024	(11) 4 007 953	22.11.2024	(11) 4 101 465	28.11.2024
(11) 3 834 723	25.11.2024	(11) 4 014 255	19.11.2024	(11) 4 104 015	26.11.2024
(11) 3 835 424	28.11.2024	(11) 4 020 278	25.11.2024	(11) 4 105 284	26.11.2024
(11) 3 836 385	28.11.2024	(11) 4 029 617	25.11.2024	(11) 4 109 275	25.11.2024
(11) 3 846 103	27.11.2024	(11) 4 036 299	26.11.2024	(11) 4 110 948	25.11.2024
(11) 3 847 669	25.11.2024	(11) 4 039 297	26.11.2024	(11) 4 112 198	21.11.2024
(11) 3 848 650	26.11.2024	(11) 4 039 299	26.11.2024	(11) 4 113 494	26.11.2024
(11) 3 857 431	26.11.2024	(11) 4 039 342	27.11.2024	(11) 4 113 942	22.11.2024

(11) 4 114 924	25.11.2024	(11) 4 269 047	27.11.2024	(11) 4 388 174	26.11.2024
(11) 4 124 343	26.11.2024	(11) 4 269 219	22.11.2024	(11) 4 389 285	26.11.2024
(11) 4 124 969	22.11.2024	(11) 4 269 904	25.11.2024	(11) 4 402 999	20.11.2024
(11) 4 132 481	27.11.2024	(11) 4 270 307	22.11.2024	(11) 4 403 544	27.11.2024
(11) 4 137 507	26.11.2024	(11) 4 272 170	25.11.2024	(11) 4 410 901	22.11.2024
(11) 4 138 929	25.11.2024	(11) 4 272 293	22.11.2024	(11) 4 411 631	26.11.2024
(11) 4 141 691	22.11.2024	(11) 4 273 843	27.11.2024	(11) 4 412 182	27.11.2024
(11) 4 143 239	26.11.2024	(11) 4 274 828	27.11.2024	(11) 4 413 326	22.11.2024
(11) 4 144 097	27.11.2024	(11) 4 280 706	22.11.2024	(11) 4 414 074	26.11.2024
(11) 4 148 590	22.11.2024	(11) 4 280 960	27.11.2024	(11) 4 417 430	26.11.2024
(11) 4 153 215	25.11.2024	(11) 4 281 948	21.11.2024	(11) 4 422 935	26.11.2024
(11) 4 165 410	25.11.2024	(11) 4 283 987	25.11.2024	(11) 4 441 445	21.11.2024
(11) 4 171 221	22.11.2024	(11) 4 285 972	26.11.2024	(11) 4 441 570	22.11.2024
(11) 4 171 677	26.11.2024	(11) 4 286 759	25.11.2024	(11) 4 448 869	27.11.2024
(11) 4 181 824	25.11.2024	(11) 4 290 987	25.11.2024	(11) 4 450 973	26.11.2024
(11) 4 183 916	26.11.2024	(11) 4 291 031	26.11.2024	(11) 4 456 509	26.11.2024
(11) 4 186 588	28.11.2024	(11) 4 296 062	26.11.2024	(11) 4 464 757	22.11.2024
(11) 4 186 595	26.11.2024	(11) 4 297 470	26.11.2024	(11) 4 464 952	25.11.2024
(11) 4 191 484	22.11.2024	(11) 4 297 530	27.11.2024	(11) 4 473 950	25.11.2024
(11) 4 202 658	27.11.2024	(11) 4 298 441	27.11.2024	(11) 4 477 221	21.11.2024
(11) 4 204 411	26.11.2024	(11) 4 299 179	26.11.2024	(11) 4 479 422	25.11.2024
(11) 4 209 711	26.11.2024	(11) 4 300 051	26.11.2024		
(11) 4 209 721	22.11.2024	(11) 4 300 171	26.11.2024		
(11) 4 212 800	22.11.2024	(11) 4 300 377	28.11.2024		
(11) 4 215 462	21.11.2024	(11) 4 307 095	25.11.2024		
(11) 4 223 505	27.11.2024	(11) 4 309 797	28.11.2024		
(11) 4 227 443	25.11.2024	(11) 4 317 645	22.11.2024		
(11) 4 227 444	25.11.2024	(11) 4 317 718	25.11.2024		
(11) 4 229 088	26.11.2024	(11) 4 318 265	22.11.2024	(11) 2 567 876	23.08.2024
(11) 4 229 391	26.11.2024	(11) 4 319 964	21.11.2024	(11) 2 644 475	06.08.2024
(11) 4 232 080	27.11.2024	(11) 4 321 342	26.11.2024	(11) 2 654 154	20.08.2024
(11) 4 235 086	26.11.2024	(11) 4 322 172	26.11.2024	(11) 2 663 154	23.08.2024
(11) 4 241 100	26.11.2024	(11) 4 325 361	22.11.2024	(11) 2 760 323	06.08.2024
(11) 4 241 139	26.11.2024	(11) 4 326 105	28.11.2024	(11) 2 996 829	20.08.2024
(11) 4 246 559	28.11.2024	(11) 4 329 494	26.11.2024	(11) 3 060 452	20.08.2024
(11) 4 248 187	26.11.2024	(11) 4 331 629	22.11.2024	(11) 3 105 372	23.07.2024
(11) 4 249 122	26.11.2024	(11) 4 342 293	25.11.2024	(11) 3 116 929	20.08.2024
(11) 4 252 806	26.11.2024	(11) 4 354 427	26.11.2024	(11) 3 122 331	20.08.2024
(11) 4 260 234	26.11.2024	(11) 4 361 218	26.11.2024	(11) 3 162 686	13.08.2024
(11) 4 260 492	26.11.2024	(11) 4 366 718	25.11.2024	(11) 3 166 886	23.07.2024
(11) 4 260 920	27.11.2024	(11) 4 368 121	22.11.2024	(11) 3 167 875	20.08.2024
(11) 4 260 921	26.11.2024	(11) 4 372 269	21.11.2024	(11) 3 171 420	17.08.2024
(11) 4 263 178	21.11.2024	(11) 4 377 067	21.11.2024	(11) 3 175 999	06.08.2024
(11) 4 266 287	27.11.2024	(11) 4 380 688	26.11.2024	(11) 3 187 897	14.11.2023
(11) 4 269 036	27.11.2024	(11) 4 381 911	25.11.2024	(11) 3 194 175	20.08.2024

I.8(3)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt
- Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée

(11) 3 202 405	06.08.2024	(11) 3 511 114	17.08.2024	(11) 3 675 051	03.08.2024
(11) 3 204 569	17.08.2024	(11) 3 515 343	06.08.2024	(11) 3 678 091	20.08.2024
(11) 3 207 856	20.08.2024	(11) 3 526 195	23.08.2024	(11) 3 680 760	20.08.2024
(11) 3 231 825	06.08.2024	(11) 3 528 810	06.08.2024	(11) 3 681 477	06.08.2024
(11) 3 231 935	06.08.2024	(11) 3 532 279	06.08.2024	(11) 3 684 060	06.08.2024
(11) 3 253 368	22.08.2024	(11) 3 538 629	23.08.2024	(11) 3 685 011	23.08.2024
(11) 3 261 055	06.08.2024	(11) 3 541 953	06.08.2024	(11) 3 685 836	23.08.2024
(11) 3 263 765	06.08.2024	(11) 3 542 094	03.08.2024	(11) 3 688 063	23.07.2024
(11) 3 285 773	06.08.2024	(11) 3 554 516	20.08.2024	(11) 3 689 520	01.08.2024
(11) 3 304 386	20.08.2024	(11) 3 558 142	20.08.2024	(11) 3 691 615	17.08.2024
(11) 3 309 697	23.07.2024	(11) 3 566 629	20.08.2024	(11) 3 695 765	03.08.2024
(11) 3 325 107	06.08.2024	(11) 3 573 692	23.08.2024	(11) 3 695 886	20.08.2024
(11) 3 331 376	17.08.2024	(11) 3 586 637	23.08.2024	(11) 3 696 914	06.08.2024
(11) 3 334 148	22.08.2024	(11) 3 588 853	06.08.2024	(11) 3 697 858	06.08.2024
(11) 3 334 584	20.08.2024	(11) 3 592 920	17.08.2024	(11) 3 698 798	03.08.2024
(11) 3 335 165	17.08.2024	(11) 3 597 790	03.08.2024	(11) 3 700 906	06.08.2024
(11) 3 347 124	20.08.2024	(11) 3 598 828	06.08.2024	(11) 3 703 499	06.08.2024
(11) 3 347 520	17.08.2024	(11) 3 599 795	20.08.2024	(11) 3 706 768	20.08.2024
(11) 3 352 672	03.08.2024	(11) 3 607 620	20.08.2024	(11) 3 707 154	17.08.2024
(11) 3 363 574	06.08.2024	(11) 3 608 054	03.08.2024	(11) 3 707 460	20.08.2024
(11) 3 396 236	20.08.2024	(11) 3 612 163	23.08.2024	(11) 3 709 884	20.08.2024
(11) 3 397 333	20.08.2024	(11) 3 612 463	17.08.2024	(11) 3 718 404	17.08.2024
(11) 3 403 411	20.08.2024	(11) 3 613 857	06.08.2024	(11) 3 720 512	20.08.2024
(11) 3 406 326	06.06.2024	(11) 3 615 639	06.08.2024	(11) 3 725 209	20.08.2024
(11) 3 416 657	03.08.2024	(11) 3 618 731	23.08.2024	(11) 3 727 437	20.08.2024
(11) 3 420 132	23.08.2024	(11) 3 618 793	06.08.2024	(11) 3 728 627	22.08.2024
(11) 3 423 064	20.08.2024	(11) 3 621 889	20.08.2024	(11) 3 734 551	17.08.2024
(11) 3 426 571	20.08.2024	(11) 3 622 306	23.07.2024	(11) 3 737 546	17.08.2024
(11) 3 433 019	06.08.2024	(11) 3 622 651	20.08.2024	(11) 3 737 809	09.08.2024
(11) 3 435 621	17.08.2024	(11) 3 624 866	17.08.2024	(11) 3 739 932	20.08.2024
(11) 3 445 516	20.08.2024	(11) 3 631 184	03.08.2024	(11) 3 741 167	06.08.2024
(11) 3 448 519	20.08.2024	(11) 3 631 617	21.08.2024	(11) 3 742 871	22.08.2024
(11) 3 464 259	06.08.2024	(11) 3 634 266	06.08.2024	(11) 3 743 510	17.08.2024
(11) 3 464 613	22.08.2024	(11) 3 642 517	20.08.2024	(11) 3 744 125	20.08.2024
(11) 3 472 107	20.08.2024	(11) 3 644 528	03.08.2024	(11) 3 746 038	17.08.2024
(11) 3 480 524	06.08.2024	(11) 3 644 850	27.11.2024	(11) 3 751 049	23.08.2024
(11) 3 490 363	17.08.2024	(11) 3 646 294	20.08.2024	(11) 3 751 432	23.08.2024
(11) 3 494 500	20.08.2024	(11) 3 647 629	22.08.2024	(11) 3 752 261	17.08.2024
(11) 3 498 218	19.07.2024	(11) 3 650 601	23.08.2024	(11) 3 752 698	06.08.2024
(11) 3 498 751	06.08.2024	(11) 3 653 278	09.08.2024	(11) 3 753 151	06.08.2024
(11) 3 501 367	20.08.2024	(11) 3 657 966	17.08.2024	(11) 3 753 367	06.08.2024
(11) 3 502 150	17.08.2024	(11) 3 662 115	17.08.2024	(11) 3 755 368	17.08.2024
(11) 3 507 007	22.08.2024	(11) 3 664 515	06.08.2024	(11) 3 756 077	06.08.2024
(11) 3 507 594	22.08.2024	(11) 3 673 078	03.08.2024	(11) 3 756 096	09.08.2024
(11) 3 507 602	20.08.2024	(11) 3 673 909	20.08.2024	(11) 3 759 837	08.04.2024

(11) 3 761 442	03.08.2024	(11) 3 841 760	06.08.2024	(11) 3 951 245	20.08.2024
(11) 3 761 674	06.08.2024	(11) 3 842 089	03.08.2024	(11) 3 953 063	06.08.2024
(11) 3 762 452	17.08.2024	(11) 3 843 138	23.08.2024	(11) 3 953 686	17.08.2024
(11) 3 762 660	06.08.2024	(11) 3 843 911	21.08.2024	(11) 3 953 798	17.08.2024
(11) 3 763 224	03.08.2024	(11) 3 843 971	19.07.2024	(11) 3 958 203	20.08.2024
(11) 3 764 990	20.08.2024	(11) 3 845 311	06.08.2024	(11) 3 961 260	20.08.2024
(11) 3 765 378	06.08.2024	(11) 3 847 665	23.08.2024	(11) 3 963 955	06.08.2024
(11) 3 765 560	17.08.2024	(11) 3 848 268	06.08.2024	(11) 3 966 745	17.08.2024
(11) 3 765 881	23.07.2024	(11) 3 849 112	03.08.2024	(11) 3 967 645	17.08.2024
(11) 3 768 796	17.08.2024	(11) 3 853 790	21.08.2024	(11) 3 968 779	20.08.2024
(11) 3 770 636	17.08.2024	(11) 3 861 665	06.08.2024	(11) 3 968 950	20.08.2024
(11) 3 770 757	17.08.2024	(11) 3 863 263	20.08.2024	(11) 3 971 020	20.08.2024
(11) 3 773 816	06.08.2024	(11) 3 863 976	20.08.2024	(11) 3 976 240	20.08.2024
(11) 3 774 621	17.08.2024	(11) 3 865 453	06.08.2024	(11) 3 976 281	06.08.2024
(11) 3 776 339	20.07.2024	(11) 3 866 734	20.08.2024	(11) 3 978 320	23.07.2024
(11) 3 776 428	06.08.2024	(11) 3 867 132	06.08.2024	(11) 3 978 530	20.08.2024
(11) 3 778 434	17.08.2024	(11) 3 867 837	20.08.2024	(11) 3 982 063	06.08.2024
(11) 3 781 920	22.08.2024	(11) 3 873 256	06.08.2024	(11) 3 984 917	16.04.2024
(11) 3 784 228	17.08.2024	(11) 3 873 661	17.08.2024	(11) 3 985 982	20.08.2024
(11) 3 787 799	03.08.2024	(11) 3 878 844	23.08.2024	(11) 3 986 267	06.08.2024
(11) 3 788 920	06.08.2024	(11) 3 879 293	23.08.2024	(11) 3 987 063	20.08.2024
(11) 3 791 277	22.08.2024	(11) 3 881 723	23.08.2024	(11) 3 987 626	23.08.2024
(11) 3 793 669	20.08.2024	(11) 3 883 430	20.08.2024	(11) 3 988 702	23.07.2024
(11) 3 797 011	17.08.2024	(11) 3 890 672	17.08.2024	(11) 3 991 195	21.08.2024
(11) 3 797 723	20.08.2024	(11) 3 897 450	21.08.2024	(11) 3 996 882	02.08.2024
(11) 3 797 724	20.08.2024	(11) 3 900 081	20.08.2024	(11) 4 000 802	06.08.2024
(11) 3 801 915	20.08.2024	(11) 3 903 871	06.08.2024	(11) 4 001 002	06.08.2024
(11) 3 803 387	17.08.2024	(11) 3 904 130	22.08.2024	(11) 4 001 088	20.08.2024
(11) 3 803 742	20.08.2024	(11) 3 906 485	23.07.2024	(11) 4 002 692	17.08.2024
(11) 3 805 650	06.08.2024	(11) 3 911 698	20.08.2024	(11) 4 002 857	20.08.2024
(11) 3 808 174	17.08.2024	(11) 3 912 327	23.08.2024	(11) 4 003 087	17.08.2024
(11) 3 811 369	20.08.2024	(11) 3 914 340	20.08.2024	(11) 4 003 216	17.08.2024
(11) 3 811 695	20.08.2024	(11) 3 919 309	20.08.2024	(11) 4 003 315	17.08.2024
(11) 3 811 886	06.08.2024	(11) 3 920 475	03.08.2024	(11) 4 005 354	23.08.2024
(11) 3 815 029	20.08.2024	(11) 3 920 780	21.08.2024	(11) 4 006 389	20.08.2024
(11) 3 815 757	01.08.2024	(11) 3 921 962	22.08.2024	(11) 4 007 859	20.08.2024
(11) 3 820 469	20.08.2024	(11) 3 923 676	20.08.2024	(11) 4 008 685	06.08.2024
(11) 3 826 456	17.08.2024	(11) 3 930 748	23.08.2024	(11) 4 011 593	17.08.2024
(11) 3 827 326	06.08.2024	(11) 3 931 857	17.08.2024	(11) 4 015 723	20.08.2024
(11) 3 828 198	30.07.2024	(11) 3 931 858	17.08.2024	(11) 4 015 776	20.08.2024
(11) 3 828 355	23.08.2024	(11) 3 934 664	17.08.2024	(11) 4 018 271	20.08.2024
(11) 3 831 383	20.08.2024	(11) 3 940 713	20.07.2024	(11) 4 018 704	20.08.2024
(11) 3 834 043	06.08.2024	(11) 3 940 928	03.08.2024	(11) 4 019 332	17.08.2024
(11) 3 838 975	17.08.2024	(11) 3 941 187	20.08.2024	(11) 4 019 376	13.08.2024
(11) 3 841 352	17.08.2024	(11) 3 948 413	06.08.2024	(11) 4 021 906	31.07.2024

(11) 4 022 421	06.08.2024	(11) 4 085 671	02.08.2024	(11) 4 153 007	20.08.2024
(11) 4 025 173	17.08.2024	(11) 4 086 804	07.08.2024	(11) 4 154 766	20.07.2024
(11) 4 025 851	23.07.2024	(11) 4 088 215	07.08.2024	(11) 4 156 411	09.05.2024
(11) 4 026 571	17.08.2024	(11) 4 088 281	07.08.2024	(11) 4 157 193	07.08.2024
(11) 4 028 004	22.08.2024	(11) 4 088 616	03.08.2024	(11) 4 163 857	07.08.2024
(11) 4 028 944	17.08.2024	(11) 4 089 563	07.08.2024	(11) 4 164 897	13.08.2024
(11) 4 032 882	19.07.2024	(11) 4 090 247	31.07.2024	(11) 4 165 333	06.08.2024
(11) 4 034 103	06.08.2024	(11) 4 090 343	31.07.2024	(11) 4 167 942	17.08.2024
(11) 4 034 843	06.08.2024	(11) 4 090 675	07.08.2024	(11) 4 168 400	06.08.2024
(11) 4 037 112	20.07.2024	(11) 4 092 413	14.08.2024	(11) 4 180 356	17.08.2024
(11) 4 037 705	07.08.2024	(11) 4 093 984	02.08.2024	(11) 4 182 304	20.08.2024
(11) 4 038 524	17.08.2024	(11) 4 096 581	02.08.2024	(11) 4 183 064	19.07.2024
(11) 4 039 466	30.07.2024	(11) 4 096 845	23.08.2024	(11) 4 184 289	07.08.2024
(11) 4 043 161	23.08.2024	(11) 4 097 704	01.08.2024	(11) 4 188 893	06.08.2024
(11) 4 045 283	03.08.2024	(11) 4 099 994	07.08.2024	(11) 4 189 333	03.08.2024
(11) 4 045 788	17.08.2024	(11) 4 099 996	07.08.2024	(11) 4 189 624	03.08.2024
(11) 4 046 476	17.08.2024	(11) 4 101 456	07.08.2024	(11) 4 190 886	07.08.2024
(11) 4 046 596	17.08.2024	(11) 4 101 852	02.08.2024	(11) 4 193 961	02.08.2024
(11) 4 050 093	02.08.2024	(11) 4 103 041	07.08.2024	(11) 4 196 419	16.07.2024
(11) 4 051 310	20.08.2024	(11) 4 104 863	07.08.2024	(11) 4 198 949	07.08.2024
(11) 4 051 684	20.08.2024	(11) 4 108 111	20.08.2024	(11) 4 205 697	02.08.2024
(11) 4 052 894	03.08.2024	(11) 4 108 779	31.07.2024	(11) 4 205 713	07.08.2024
(11) 4 053 537	21.08.2024	(11) 4 109 371	03.08.2024	(11) 4 206 165	03.08.2024
(11) 4 054 341	20.08.2024	(11) 4 110 259	07.08.2024	(11) 4 206 299	17.08.2024
(11) 4 055 577	17.08.2024	(11) 4 110 394	23.08.2024	(11) 4 214 073	23.08.2024
(11) 4 058 811	17.08.2024	(11) 4 110 759	06.08.2024	(11) 4 218 781	17.08.2024
(11) 4 059 255	06.08.2024	(11) 4 115 395	03.08.2024	(11) 4 221 351	20.08.2024
(11) 4 062 074	03.08.2024	(11) 4 115 846	03.08.2024	(11) 4 227 868	20.08.2024
(11) 4 063 248	06.08.2024	(11) 4 116 225	20.08.2024	(11) 4 238 448	07.08.2024
(11) 4 063 518	20.07.2024	(11) 4 122 324	17.08.2024	(11) 4 241 202	20.07.2024
(11) 4 064 173	23.08.2024	(11) 4 122 869	17.08.2024	(11) 4 262 201	03.08.2024
(11) 4 065 395	03.08.2024	(11) 4 124 362	23.08.2024	(11) 4 266 316	31.07.2024
(11) 4 067 972	03.08.2024	(11) 4 125 845	31.10.2024	(11) 4 269 814	08.08.2024
(11) 4 068 031	17.08.2024	(11) 4 125 900	19.07.2024	(11) 4 269 933	25.07.2024
(11) 4 069 142	03.08.2024	(11) 4 125 983	07.08.2024	(11) 4 272 677	18.07.2024
(11) 4 069 967	23.08.2024	(11) 4 132 711	23.07.2024	(11) 4 279 170	08.08.2024
(11) 4 070 846	02.08.2024	(11) 4 134 297	22.08.2024	(11) 4 282 351	08.08.2024
(11) 4 072 741	07.08.2024	(11) 4 134 523	17.08.2024	(11) 4 283 178	08.08.2024
(11) 4 074 700	31.07.2024	(11) 4 137 179	17.08.2024	(11) 4 299 944	04.07.2024
(11) 4 076 169	07.08.2024	(11) 4 138 444	03.08.2024	(11) 4 303 307	11.07.2024
(11) 4 079 794	07.08.2024	(11) 4 141 496	07.08.2024	(11) 4 303 795	18.07.2024
(11) 4 080 201	17.08.2024	(11) 4 146 195	23.08.2024	(11) 4 306 005	18.07.2024
(11) 4 082 393	23.07.2024	(11) 4 150 258	02.08.2024	(11) 4 306 320	18.07.2024
(11) 4 083 062	22.08.2024	(11) 4 150 401	03.08.2024	(11) 4 306 389	18.07.2024
(11) 4 085 670	02.08.2024	(11) 4 150 438	07.08.2024	(11) 4 306 390	18.07.2024

(11) 4 306 495	18.07.2024	(11) 4 316 505	08.08.2024	(11) 4 318 332	08.08.2024
(11) 4 307 048	18.07.2024	(11) 4 316 576	08.08.2024	(11) 4 318 342	08.08.2024
(11) 4 307 162	18.07.2024	(11) 4 316 638	08.08.2024	(11) 4 318 356	08.08.2024
(11) 4 307 231	18.07.2024	(11) 4 316 640	08.08.2024	(11) 4 318 379	08.08.2024
(11) 4 307 254	18.07.2024	(11) 4 316 781	08.08.2024	(11) 4 318 414	08.08.2024
(11) 4 307 541	18.07.2024	(11) 4 316 784	08.08.2024	(11) 4 318 472	08.08.2024
(11) 4 307 552	18.07.2024	(11) 4 316 927	08.08.2024	(11) 4 318 486	08.08.2024
(11) 4 308 862	04.05.2024	(11) 4 316 930	08.08.2024	(11) 4 318 853	08.08.2024
(11) 4 311 430	01.08.2024	(11) 4 316 957	08.08.2024	(11) 4 318 881	08.08.2024
(11) 4 311 496	01.08.2024	(11) 4 317 033	08.08.2024	(11) 4 318 928	08.08.2024
(11) 4 311 499	01.08.2024	(11) 4 317 062	08.08.2024	(11) 4 319 043	08.08.2024
(11) 4 311 526	01.08.2024	(11) 4 317 323	08.08.2024	(11) 4 319 170	08.08.2024
(11) 4 311 541	08.08.2024	(11) 4 317 401	08.08.2024	(11) 4 319 235	08.08.2024
(11) 4 311 557	01.08.2024	(11) 4 317 410	08.08.2024	(11) 4 319 311	08.08.2024
(11) 4 311 559	01.08.2024	(11) 4 317 459	08.08.2024	(11) 4 319 312	08.08.2024
(11) 4 311 708	01.08.2024	(11) 4 317 581	08.08.2024	(11) 4 319 486	08.08.2024
(11) 4 311 730	01.08.2024	(11) 4 317 622	08.08.2024	(11) 4 319 516	08.08.2024
(11) 4 311 847	01.08.2024	(11) 4 317 634	08.08.2024	(11) 4 330 583	06.06.2024
(11) 4 311 858	01.08.2024	(11) 4 317 680	08.08.2024	(11) 4 336 208	20.08.2024
(11) 4 311 859	01.08.2024	(11) 4 317 777	08.08.2024	(11) 4 345 508	17.08.2024
(11) 4 311 872	01.08.2024	(11) 4 317 778	08.08.2024	(11) 4 355 651	03.08.2024
(11) 4 311 875	01.08.2024	(11) 4 317 779	08.08.2024	(11) 4 356 689	03.08.2024
(11) 4 311 931	01.08.2024	(11) 4 317 780	08.08.2024	(11) 4 358 966	02.08.2024
(11) 4 312 001	01.08.2024	(11) 4 317 831	08.08.2024	(11) 4 359 390	31.07.2024
(11) 4 312 040	01.08.2024	(11) 4 317 881	08.08.2024	(11) 4 359 554	02.08.2024
(11) 4 312 078	01.08.2024	(11) 4 317 882	08.08.2024	(11) 4 359 640	03.08.2024
(11) 4 312 227	01.08.2024	(11) 4 317 883	08.08.2024	(11) 4 359 660	03.08.2024
(11) 4 312 244	01.08.2024	(11) 4 317 884	08.08.2024	(11) 4 359 707	02.08.2024
(11) 4 312 263	01.08.2024	(11) 4 317 887	08.08.2024	(11) 4 359 983	02.08.2024
(11) 4 312 315	01.08.2024	(11) 4 317 889	08.08.2024	(11) 4 362 720	07.08.2024
(11) 4 312 468	01.08.2024	(11) 4 317 898	08.08.2024	(11) 4 362 744	07.08.2024
(11) 4 312 470	01.08.2024	(11) 4 317 923	08.08.2024	(11) 4 362 817	07.08.2024
(11) 4 316 236	08.08.2024	(11) 4 317 952	08.08.2024	(11) 4 362 972	07.08.2024
(11) 4 316 243	08.08.2024	(11) 4 318 015	08.08.2024	(11) 4 363 546	07.08.2024
(11) 4 316 311	08.08.2024	(11) 4 318 016	08.08.2024	(11) 4 363 574	07.08.2024
(11) 4 316 366	08.08.2024	(11) 4 318 017	08.08.2024	(11) 4 363 575	07.08.2024
(11) 4 316 372	08.08.2024	(11) 4 318 036	08.08.2024	(11) 4 364 303	07.08.2024
(11) 4 316 376	08.08.2024	(11) 4 318 131	08.08.2024	(11) 4 364 492	07.08.2024
(11) 4 316 383	08.08.2024	(11) 4 318 132	08.08.2024	(11) 4 364 533	07.08.2024
(11) 4 316 390	08.08.2024	(11) 4 318 133	08.08.2024	(11) 4 483 225	21.10.2022
(11) 4 316 442	08.08.2024	(11) 4 318 202	08.08.2024		
(11) 4 316 462	08.08.2024	(11) 4 318 292	08.08.2024		
(11) 4 316 463	08.08.2024	(11) 4 318 300	08.08.2024		
(11) 4 316 476	08.08.2024	(11) 4 318 312	08.08.2024		
(11) 4 316 481	08.08.2024	(11) 4 318 329	08.08.2024		

I.8(4)

- I.8(4)
- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand (11) **4 248 530** 03.02.2025
 - Date of receipt of request for re-establishment of rights (11) **4 264 766** 03.02.2025
 - Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit (11) **4 353 633** 03.02.2025

I.8(5)

- I.8(5)
- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
 - Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
 - Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

I.10

- Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt
- Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office
- Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets

(11) **3 951 245** 05.11.2024
IT

I.9(1)

- I.9(1)
- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14
 - Date of suspension in the case referred to in Rule 14
 - Date de la suspension dans le cas de la règle 14

(11) **4 058 186** 13.04.2023

I.11(1)

- Lizenzen
- Licences
- Licences

(11) **4 138 822** (51) **A61K 31/4192**
01
Nxera Pharma Japan Co., Ltd.
9-7-2 Akasaka, Minato-ku
Tokyo 107-0052 (JP)
AT CH DE FR

I.9(2)

- I.9(2)
- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14
 - Date of resumption in the case referred to in Rule 14
 - Date de la poursuite dans le cas de la règle 14

(11) **4 345 167** (51) **C12Q 1/6806**
01 excl.
Immagina Biotechnology S.r.l.
Viale dell'Industria 47
38057 Pergine Valsugana (TN) (IT)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR

I.9(3)

- I.9(3)
- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
 - Date of interruption in the case referred to in Rule 142
 - Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

(11) **3 899 772** 22.02.2023

(11) **3 948 622** 22.02.2023

(11) **4 100 943** 12.09.2024

(11) **4 104 128** 22.02.2023

(11) **4 247 664** 12.09.2024

(11) **4 248 530** 12.09.2024

(11) **4 264 766** 12.09.2024

(11) **4 353 633** 01.01.2024

(11) **4 448 511** (51) **C07D 401/14**
01
Nxera Pharma Japan Co., Ltd.
9-7-2 Akasaka, Minato-ku
Tokyo 107-0052 (JP)
CH DE IT

I.11(2)

- Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte
- Legal means of execution or other rights in rem
- Voies légales d'exécution ou autres droits réels

(11) **3 836 845** (51) **A61B 10/00**
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR

I.9(4)

- I.9(4)
- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
 - Date of resumption in the case referred to in Rule 142
 - Date de la reprise dans le cas de la règle 142

(11) **4 100 943** 03.02.2025

(11) **4 247 664** 03.02.2025

(11) **3 969 143** (51) **B01J 20/28**
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR

I.12

I.12		A61K 31/538	A61K 31/497	A61P 31/02	A61P 43/00
• Änderungen und Korrekturen		A61K 31/357		A61M 25/00	
• Alterations and Corrections		(11) 2 962 236		(11) 3 122 327	
• Modifications et corrections		(51) G01N 1/26	G01N 30/02	(51) A61K 8/34	A61K 8/41
		G01N 1/02	G01N 30/88	A61K 8/43	A61K 8/60
		G01N 33/00		A61K 8/81	A61Q 17/00
				A61Q 19/10	A01N 25/16
I.12(1)		(11) 2 970 522		(11) 3 129 665	
• Internationale Patentklassifikation		(51) B29C 37/00	C08F 4/80	(51) F16B 23/00	F16B 43/00
• International Patent Classification		C08G 61/08	B29K 75/00	F16B 25/10	F16B 35/04
• Classification internationale des brevets		C08L 65/00	B29C 41/00		
(11) 2 332 892		(11) 3 020 407		(11) 3 142 709	
(51) C03C 25/60	G02B 6/02	(51) A61K 9/00	A61K 9/48	(51) H05H 6/00	
G02F 1/365		A61K 31/537	A61P 9/10		
(11) 2 384 137		A61P 9/00	A61P 7/02	(11) 3 157 976	
(51) A47L 15/00	A47L 15/42	A61K 31/045	A61K 31/11	(51) C09D 7/40	H01G 9/15
		A61K 31/192	A61K 31/216	H01G 9/028	H01G 9/00
(11) 2 443 828		A61K 31/343	A61K 31/704	H01B 1/12	C09D 5/24
(51) G06V 40/13		A61K 9/50	A61K 31/222	C09D 165/00	C08L 65/00
		A61K 36/258	A61K 36/537	C08G 85/00	C08G 61/12
(11) 2 507 599		(11) 3 026 439		(11) 3 159 517	
(51) G01J 3/26	G01J 3/28	(51) G01R 1/073		(51) F02D 41/00	F02D 41/06
G01J 3/12	H04N 23/11			F02D 31/00	
(11) 2 663 480		(11) 3 031 663		(11) 3 164 107	
(51) B60W 10/08	B60W 10/02	(51) B60L 15/20	B60L 3/10	(51) A61K 8/34	A61K 8/365
B60W 20/20		B60W 10/08	B60W 30/02	A61Q 11/00	A61Q 11/02
		B60W 40/068	B60T 8/175	A61Q 13/00	A61Q 15/00
(11) 2 685 403		B60L 7/14	B60L 50/51	A61K 8/92	C11D 3/50
(51) G06V 40/20		B60L 50/60	B60L 58/20	C11D 3/00	C11D 3/20
		B60T 8/1763	B60W 30/18	C11D 7/26	
(11) 2 714 949		(11) 3 054 939		(11) 3 166 599	
(51) B01D 15/02	B03D 1/004	(51) A61K 31/16	A61K 31/573	(51) A61K 9/52	A61K 9/50
B03D 1/02	B03C 1/01	C07D 239/42	C07D 401/04	A61K 31/138	A61P 9/04
(11) 2 800 511		A61K 31/454	A61P 35/00	A61P 9/10	A61P 9/12
(51) A61B 5/06	A61B 5/00	A61K 31/505	A61P 19/00	A61P 43/00	
		A61P 35/02	A61P 37/02		
(11) 2 841 455		A61P 43/00	A61P 29/00	(11) 3 170 170	
(51) C07K 16/28	G01N 33/543			(51) G09F 3/02	G09F 3/10
				G09F 3/00	A61B 5/15
(11) 2 900 595		(11) 3 059 421		A61B 5/153	B01L 3/00
(51) C01B 32/16	C01B 32/18	(51) F02C 7/08	F02C 7/12		
		F01C 1/22	F02B 53/00	(11) 3 171 379	
(11) 2 919 826		F01C 11/00	F01D 13/00	(51) H01G 11/52	H01G 9/02
(51) A61L 24/00	A61P 9/00	F02B 29/04	F02K 5/00	H01M 50/44	
A61P 35/00	A61P 41/00	F02B 33/34	F02B 41/10		
A61L 24/10		F02C 6/12	B64D 33/02	(11) 3 182 816	
		F02B 61/04		(51) H05K 3/30	H05K 3/34
(11) 2 934 741		(11) 3 062 822		H05K 13/08	
(51) B01J 19/00	G01T 1/00	(51) A61K 47/64	A61P 43/00	(11) 3 184 232	
G01T 1/10		C07K 7/08	C12N 15/62	(51) B23K 26/382	B23K 26/06
(11) 2 935 832		C12N 15/87		B23K 26/082	G02B 5/18
(51) F02C 7/08	F02C 7/12			G02B 27/42	
F28D 15/02	F02C 7/14	(11) 3 071 163			
		(51) A61F 11/08		(11) 3 204 028	
(11) 2 942 549		(11) 3 072 005		(51) A61K 36/9066	A61K 36/48
(51) F16H 61/04	F16H 63/46	(51) G02B 27/01	G02C 7/08	A61P 19/02	A61P 29/00
				A61P 43/00	
(11) 2 951 648		(11) 3 072 384		(11) 3 207 359	
(51) G03H 1/00	G03H 1/08	(51) A01G 18/10	A01G 22/20	(51) G01N 21/59	G01N 21/25
G01N 21/47	G03H 1/04	A01G 22/00	C05F 11/08		
G01N 21/17				(11) 3 215 156	
		(11) 3 085 948		(51) A61K 31/4985	C07D 401/14
(11) 2 953 535		(51) F02N 11/08	A01D 34/68	C07D 403/12	A61P 43/00
(51) A61B 5/08	A61B 5/11	F02B 63/02	H01M 10/052	A61P 37/00	A61P 31/00
A61B 5/113	A61B 5/1455	F02M 35/10		A61P 9/00	A61P 25/00
				A61P 27/12	A61P 35/00
(11) 2 958 562		(11) 3 102 117		C07D 231/56	A61K 31/438
(51) C07D 405/14	C07D 311/28	(51) G01L 3/14	H02K 5/00	A61K 31/499	A61K 31/496
C07D 319/20	C07D 413/10	H02K 11/24	A61B 34/30	A61K 31/454	A61K 31/4523
C07D 417/04	C07D 201/00	A61B 90/00		A61K 31/445	A61K 31/439
C07D 491/052	C07D 493/04			A61K 31/416	
A61P 3/10	A61K 31/352	(11) 3 107 612			
A61K 31/4427	A61K 31/4353	(51) A61P 13/02	A61P 17/00		
A61K 31/416	A61K 31/427				

(11) 3 219 399 (51) B05C 17/005		(51) G06Q 10/08 A47F 3/04 G07F 9/10 G07G 1/14 G09F 27/00 G07F 9/02	G06Q 10/087 A47F 10/06 G07G 1/00 G09F 23/00 G06Q 50/12 G06Q 30/02	A61P 15/00 A61P 19/02 A61P 35/00 A61P 37/06	A61P 17/06 A61P 29/00 A61P 37/02
(11) 3 221 139 (51) C04B 28/14 B32B 5/02 B32B 13/08	E04C 2/04 B32B 13/02 B27N 3/00	(11) 3 296 477 (51) E04B 1/16 E04C 1/41	E04B 1/78	(11) 3 352 107 (51) G16H 20/30	G16H 40/67
(11) 3 227 659 (51) G01N 1/44 A01N 1/02	B01L 7/00 B01L 3/00	(11) 3 299 127 (51) H02P 6/08 B25F 5/00	B24B 23/02	(11) 3 352 591 (51) A61K 9/00 A24B 15/30 A24F 47/00 A61K 9/12	A24B 15/167 A24B 15/42 A61K 31/465
(11) 3 228 673 (51) C09J 7/38 C09J 7/26 C09J 7/24	C09J 133/08 C09J 7/22	(11) 3 300 831 (51) B23K 26/14 B23K 26/38	B23K 26/08	(11) 3 352 720 (51) A61G 7/002 A61G 7/015	A61G 7/018
(11) 3 239 903 (51) G06F 18/22	G06F 16/29	(11) 3 305 998 (51) F24H 9/1809 F24H 15/223 F24H 9/20	F24H 15/172 F24H 1/20 F24H 15/248	(11) 3 365 838 (51) G06F 18/22 G06V 20/40 A61K 39/395 C07K 16/40	G06V 10/74 G06V 40/16 C07K 16/18
(11) 3 239 960 (51) G08G 1/16 B60W 30/12 B60W 50/14 B60W 30/08 G08G 1/0962 G01S 7/40 G01S 13/93	B60R 21/00 B60W 30/16 B60W 30/18 B60W 30/095 B60W 40/105 G01S 13/72	(11) 3 306 649 (51) H01L 21/52 H01L 23/62 H01L 25/11 H01L 23/04	H01L 23/051 H01L 25/07 H01L 25/18	(11) 3 367 308 (51) G06V 20/62 G06V 30/19	G06V 10/82
(11) 3 246 385 (51) C12C 11/00 C12C 13/10	C12C 13/02	(11) 3 309 945 (51) H02K 7/18 H02K 49/04	H02K 7/11 H02K 1/2795	(11) 3 369 245 (51) F03G 7/06 H04N 23/54	G02B 27/64 H04N 23/68
(11) 3 246 984 (51) H01M 10/052		(11) 3 312 595 (51) G01N 21/89 H04N 25/46	G01N 21/88	(11) 3 371 980 (51) H04N 21/218 H04N 21/2662 H04N 21/4728 H04L 65/756	H04N 21/24 H04N 21/4223 H04N 21/647
(11) 3 251 433 (51) H04W 74/00 H04W 56/00	H04W 74/0833	(11) 3 314 418 (51) G06F 9/445	G06F 8/54	(11) 3 374 856 (51) G06F 8/30 G06F 8/34	G06F 9/50
(11) 3 253 158 (51) H04W 72/12		(11) 3 318 073 (51) H04W 4/70	H04W 4/02	(11) 3 378 627 (51) B29C 64/135 B29C 64/245	B29C 64/295 B33Y 70/00
(11) 3 256 935 (51) G06F 3/04845 G06F 3/041	G06F 3/04883	(11) 3 323 237 (51) H04N 13/239		(11) 3 386 670 (51) B23F 23/06 B23Q 39/02 B23F 23/12	B23F 23/02 B23F 17/00 B23F 19/10
(11) 3 258 223 (51) G01F 11/00	A61M 5/168	(11) 3 328 650 (51) H10K 71/00		(11) 3 391 262 (51) G16B 50/30	G16B 50/40
(11) 3 265 482 (51) C07K 14/705 A61K 38/17 A61P 9/12 A61P 1/18	C12N 15/12 A61P 1/16 A61P 43/00 A61P 15/00	(11) 3 329 449 (51) G06Q 10/101 G06Q 30/06 G06Q 50/10	G06Q 30/04 G06Q 30/0601 G06F 16/16	(11) 3 394 681 (51) G03H 1/20 G03H 1/04	G03H 1/02
(11) 3 271 134 (51) B29C 59/02 B29C 43/46	B29C 59/04 A44B 18/00	(51) B29C 44/34 B32B 5/18 B32B 27/22 B32B 27/40 B32B 27/20 B32B 3/30 B32B 7/12 B60K 37/20	B29C 44/14 B32B 27/06 B32B 27/30 B32B 27/18 B32B 27/32 B32B 7/09 B29C 41/18	(11) 3 398 133 (51) G06Q 10/10 H04L 51/224	H04L 67/1095
(11) 3 273 805 (51) A23P 20/10 A23L 29/219 A23L 5/10 A23P 20/12	A23L 19/18 A23L 29/212 A23N 12/06 A47J 37/06	(11) 3 335 061 (51) G02B 6/036 G02B 6/42 H01S 3/0804 G02B 27/09	G02B 6/14 H01S 3/067 G02B 6/26	(11) 3 404 918 (51) H04N 19/119 H04N 19/19 H04N 19/50 H04N 19/176 H04N 19/103 H04N 19/96 H04N 19/105 H04N 19/503 H04N 19/172 H04N 19/463	H04N 19/132 H04N 19/30 H04N 19/112 H04N 19/147 H04N 19/46 H04N 19/61 H04N 19/593 H04N 19/122 H04N 19/117 H04N 19/70
(11) 3 273 806 (51) A23P 20/10 A23L 29/219 A23L 5/10 A23P 20/15	A23L 19/18 A23L 29/212 A23P 20/12	(11) 3 340 753 (51) H05K 1/18	H05K 3/46	(11) 3 409 217 (51) A61B 17/115 A61B 17/34	A61B 90/00 A61M 13/00
(11) 3 281 404 (51) G09B 5/14 G09B 5/06 H04N 7/18 G06T 19/00 G06F 3/01	G09B 5/12 G06F 3/14 H04W 4/18 G06F 40/169	(11) 3 341 011 (51) C07K 7/06 A61P 1/04 A61P 1/18 A61P 3/10 A61P 11/02	C07K 7/08 A61P 1/16 A61P 3/00 A61P 7/00 A61P 11/06	(11) 3 412 887 (51) F02B 29/04	F01P 7/16
(11) 3 289 539					

	<i>F02B 41/10</i>	<i>F02B 53/00</i>	<i>G01R 31/58</i>		(11) 3 498 379	
(11) 3 414 914			(11) 3 445 241		(51) B03B 9/06	B07B 1/00
(51) H04N 21/433		H04N 21/475	(51) G01R 33/567	A61B 5/055	B03B 5/62	B07B 15/00
	H04N 21/4788		A61B 5/00		(11) 3 505 601	
(11) 3 416 548			(11) 3 449 610		(51) B01D 17/04	B01D 21/30
(51) A61B 5/0537	A61B 5/00		(51) H04L 9/40	H04W 72/00	B01D 21/32	B01D 21/34
G16H 10/60	G16H 20/30		H04W 12/06	H04W 4/70	C02F 1/465	C10G 33/02
G16H 20/60	G16H 50/30		H04W 4/00	H04W 12/08	C10G 33/08	C10G 31/08
G16H 50/70			H04W 48/18	H04W 16/02	C10G 33/04	
(11) 3 416 669			(11) 3 451 144		(11) 3 507 072	
(51) A61K 38/10	C07K 14/47		(51) G06F 3/12	H04N 1/00	(51) B29C 64/106	B29C 64/118
C07K 7/08	A61K 38/00		G06F 21/60	H04W 12/06	B33Y 10/00	B33Y 30/00
A61P 1/04	A61P 11/00		H04L 9/40		B33Y 70/00	B33Y 80/00
A61P 11/04	A61P 13/00		(11) 3 461 046		(11) 3 510 586	
A61P 15/00	A61P 17/00		(51) H04L 1/06	H04L 1/00	(51) G08G 5/00	G08G 5/02
A61P 17/02	A61P 21/00		H04L 5/00	H04W 24/10	G05D 1/00	
A61P 29/00	A61P 31/02		(11) 3 463 418		(11) 3 512 018	
A61P 31/04	A61P 43/00		(51) A61K 38/01	A61K 38/16	(51) H01M 8/04858	H02J 3/38
(11) 3 417 496			(51) A61K 47/36	A61K 47/61	(11) 3 514 865	
(51) H01M 10/06	H01M 50/406		A61K 47/64	C07K 1/107	(51) H01M 4/36	H01M 4/525
H01M 50/417	H01M 50/437		A61P 1/04	A61P 29/00	H01M 10/052	H01M 10/0562
H01M 50/44	H01M 50/454		A61P 35/00		H01M 10/42	H01M 4/1391
H01M 50/457	H01M 50/466		(11) 3 463 720		H01M 4/04	H01M 4/505
(11) 3 420 641			(51) B22F 12/80	B22F 12/88	(11) 3 520 260	
(51) H04B 1/10	H04B 1/46		B22F 12/00	B29C 64/236	(51) H03M 13/09	H04B 7/06
H04B 1/69	H04B 1/707		B29C 64/379	B29C 64/241	H04L 1/00	
H04L 12/28	H04W 24/08		B29C 64/205	B29C 64/165	(11) 3 523 339	
H04L 5/00	H04L 27/26		B33Y 10/00	B33Y 30/00	(51) A61K 31/785	A61K 31/795
(11) 3 423 130			C22C 1/04	B22F 10/14	A61P 19/02	C08F 8/44
(51) A61M 5/145	A61M 5/142		(11) 3 468 386		C08F 293/00	C08F 220/28
(11) 3 423 980			(51) C08B 37/00	C08L 5/00	(11) 3 524 091	
(51) H04L 9/40	G06F 21/55		A23L 29/256	A23L 13/40	(51) A46B 15/00	A46B 5/00
G06F 21/56			(11) 3 469 721		(11) 3 528 702	
(11) 3 426 332			(51) H04B 5/26	H04B 5/70	(51) A61B 5/361	
(51) A61M 25/10	A61M 25/00		H04B 5/45		(11) 3 531 932	
A61B 5/00	A61B 5/20		(11) 3 471 399		(51) A61B 17/11	A61B 1/018
(11) 3 430 377			(51) B60R 1/24	B60R 1/30	(11) 3 533 276	
(51) G01N 21/39	G01N 21/552		G01S 17/10	G01S 17/894	(51) H04W 74/00	H04W 74/0833
G01N 21/3563	A61B 5/00		G01S 7/4865	H04N 23/56	(11) 3 537 743	
G06T 7/00			H04N 23/63		(51) H04W 8/22	H04W 12/06
(11) 3 435 845			(11) 3 475 854		H04W 12/08	H04W 72/04
(51) A61B 5/333	A61B 5/35		(51) E21B 43/26	G06F 30/20	H04W 84/12	H04W 88/06
			E21B 43/17	E21B 41/00	H04W 12/37	H04W 12/033
(11) 3 436 048			(11) 3 488 409		H04W 12/069	
(51) A61P 35/00	A61K 39/00		(51) G06Q 10/08	G06Q 10/0832	(11) 3 538 104	
A61K 38/00	C07K 14/47		(11) 3 490 733		(51) A61K 31/56	A61P 13/12
(11) 3 436 222			(51) B08B 11/00	G02B 27/00	A61K 31/277	
(51) F16G 11/04	F16G 11/06		G02B 3/00		(11) 3 539 350	
F16G 11/10	B25J 1/08		(11) 3 491 424		(51) H04W 52/02	H04W 68/02
B25J 3/00	B25J 9/10		(51) H01L 31/08	G01T 1/20	(11) 3 544 074	
(11) 3 437 233			G01T 1/202	C09K 11/66	(51) H10K 50/10	H10K 50/115
(51) H04L 5/00	H04W 72/23		C09K 11/06	G21K 4/00	(11) 3 545 464	
(11) 3 441 851			(11) 3 492 006		(51) G06V 20/58	G06V 40/10
(51) G06F 3/01	G06F 3/0346		(51) A61B 5/259		G06V 10/26	G06T 7/593
G06F 3/04815	G06F 3/04842		(11) 3 493 427		(11) 3 545 671	
G06T 15/20	H04N 5/445		(51) H04B 7/08	H04B 7/06	(51) H04N 23/71	H04N 23/73
H04N 13/00	H04N 21/422				H04N 23/75	H04N 23/76
H04N 21/4223	H04N 21/431		(11) 3 496 343		(11) 3 545 729	
H04N 21/47	H04N 21/81		(51) H04L 9/40	G06F 21/55	(51) H05K 1/02	H05K 3/32
H04N 21/482	H04N 13/341		H04L 51/212	G06Q 10/107	H05K 3/30	H01R 12/58
H04N 13/279	H04N 13/156		(11) 3 497 620		G01D 11/00	
H04N 13/183	H04N 13/366		(51) G06V 20/69	G06V 40/18		
(11) 3 443 368			G16H 30/40	G16H 30/20		
(51) G01R 31/08	H02H 3/40		G16H 50/20			
G01R 31/52	H02H 3/38					

(11) 3 547 392 (51) H01M 10/058 H01M 50/159 H01M 50/55	H01M 50/107 H01M 50/179	(11) 3 580 156 (51) G06V 10/42 G01N 21/958 G01N 21/89 G01N 21/896	H04N 23/90 G01N 21/88 G06T 7/00	(11) 3 610 692 (51) H04W 72/1268	H04L 5/00
(11) 3 548 804 (51) F21V 15/01 F21V 17/10	F21V 31/00 F21V 25/12	(11) 3 583 118 (51) A01K 67/0275 G01N 33/68 C12N 15/63	C07K 14/705 C12N 5/10	(11) 3 611 611 (51) G06F 3/04883 G06F 1/16	G06F 3/0482
(11) 3 551 086 (51) A61B 17/06 A61B 17/34 A61M 25/04 A61B 17/08 A61M 25/09	A61B 17/11 A61F 2/966 A61B 17/00 A61B 17/22	(11) 3 588 617 (51) H01M 10/0587 H01M 50/103 H01M 50/176 H01M 50/597	H01M 10/04 H01M 50/119 H01M 50/538	(11) 3 612 164 (51) A61K 9/16 B01D 39/10 B01D 11/04 B01F 25/314	A61K 9/50 B01J 2/06 B01F 23/41
(11) 3 551 798 (51) D21C 9/10 D21C 9/16	D21C 9/147 C02F 1/72	(11) 3 592 882 (51) C25B 1/26 C25B 15/02 H01M 8/0656 C25B 9/17	C25B 1/34 C02F 1/467 C02F 103/08	(11) 3 613 087 (51) H10N 30/098 H10N 30/20	H10N 30/85 H10N 30/30
(11) 3 554 645 (51) C08F 2/06 C08F 2/14 C08F 251/00 A61K 8/81 C08F 226/10	C08F 220/58 A61Q 19/00 C08B 37/00 A61K 8/73 C08B 37/08	(11) 3 593 401 (51) C25B 1/26 C25B 15/02 H01M 8/0656 C25B 9/17	C25B 1/34 C02F 1/467 C02F 103/08	(11) 3 614 473 (51) H01M 4/92 H01M 8/10	H01M 4/90
(11) 3 557 283 (51) G01S 13/89 G01S 13/42 G01S 13/04 A47L 9/28	G01F 23/284 G01S 7/41 G01S 13/18	(11) 3 593 423 (51) H01S 5/183 H01S 5/02326 G01S 7/481 H01S 5/32 H01S 5/12	H01S 5/42 H01S 5/18 G01S 17/89 H01S 5/02375 H01S 5/042	(11) 3 614 930 (51) A61B 17/00 A61B 17/32 A61B 18/00	A61B 17/22 A61B 17/34 A61M 1/00
(11) 3 561 630 (51) B64C 27/04 G08G 5/00	G05D 1/00	(11) 3 594 672 (51) G01N 27/416		(11) 3 616 439 (51) H04W 76/15 H04L 1/08	H04W 36/00 H04L 1/1867
(11) 3 561 818 (51) H01B 7/04	H01B 7/08	(11) 3 594 727 (51) G02B 3/14 G02B 7/02		(11) 3 619 967 (51) H04W 48/16 B64U 101/31 H04B 7/155 H04W 36/08 H04W 48/20	H04W 48/18 B64U 101/64 H04B 7/185 H04W 4/02 H04W 8/24
(11) 3 561 941 (51) H01M 50/569 H01M 10/44 H02J 7/00	H01M 10/48 G01R 31/36 H01M 10/42	(11) 3 594 727 (51) H01L 23/373 H05K 1/02 H05K 3/00 C04B 35/645	G02B 27/64 G02B 26/00	(11) 3 620 408 (51) B65G 21/18 C23C 8/36 F27B 9/24 C23C 8/26	B65G 23/14 F16G 13/06 C23C 8/32 C21D 1/06
(11) 3 562 596 (51) B01J 2/16 B01D 53/77 C05G 5/30 F26B 3/28	B01D 53/72 C05C 9/00 F26B 3/22	(11) 3 595 003 (51) H01L 23/373 H05K 1/02 H05K 3/00 C04B 35/645	H01L 23/36 H05K 7/20 C04B 37/02	(11) 3 623 949 (51) G06F 11/10 H03M 13/31 H03M 13/00	H03M 13/29 H03M 5/14 H04L 1/00
(11) 3 566 175 (51) G06V 20/52 G08G 1/01 G06V 20/40 G06N 3/045	G06N 3/08 G06N 20/00 G08G 1/04	(11) 3 596 283 (51) E04F 15/02 E04F 15/10	E04F 15/06 E04F 15/04	(11) 3 624 228 (51) H01M 10/42 H01M 50/269 H01M 50/503 H01M 50/512	H02J 7/00 H01M 50/296 H01M 50/51
(11) 3 575 279 (51) C07C 29/76 C12P 7/06 B01D 61/36 B01D 53/04 B01D 71/02	C07C 29/82 C07C 31/08 B01D 53/047 B01D 3/00	(11) 3 597 991 (51) F21S 43/14 F21S 43/31 F21S 43/50	F21S 43/20 F21S 43/40	(11) 3 626 016 (51) H04B 7/06 H04W 76/25 H04W 76/19	H04B 7/08 H04W 36/34
(11) 3 575 806 (51) G01R 31/74		(11) 3 605 150 (51) G01S 17/36 G01S 17/89 A61B 1/00	G01S 7/483 H03K 5/04	(11) 3 626 736 (51) A61P 7/00 A61P 29/00 C07K 14/755 C12N 9/64 A61K 38/37	A61P 7/04 A61P 33/06 A61K 38/00 A61K 38/36
(11) 3 575 937 (51) G06F 3/0488 G06V 40/13	G06F 21/32 G06V 40/60	(11) 3 606 089 (51) H04R 1/28 H04R 9/06 G10K 9/22	G10K 11/175 G10K 9/13	(11) 3 629 002 (51) G01N 15/02 G01N 15/10	G01N 15/14 G01N 35/00
(11) 3 576 645 (51) A61B 17/12 B32B 7/022 B32B 27/32	B32B 3/26 B32B 27/08 B32B 27/40	(11) 3 607 435 (51) G06N 3/045 G06N 3/096 G06T 1/20	G06N 3/063 G06N 3/098	(11) 3 629 336 (51) G16H 50/50 G16H 40/63 G06T 19/00	G16H 30/40 A61C 7/00 A61C 13/00
(11) 3 577 603 (51) G06N 3/045 H04L 51/02	G06N 3/084 H04L 51/046	(11) 3 609 203 (51) H04W 4/12	H04W 4/14	(11) 3 630 165 (51) A61K 38/28 C07K 14/62 A61K 47/65	A61K 47/54 A61K 38/00 A61P 3/10

(11) 3 631 442		(51) G01N 30/20	F16K 11/07	C08F 263/04	C09D 151/00
(51) G01N 27/623	G01N 33/00	G01N 1/00	G01N 30/24	(11) 3 686 910	
H01J 49/00	G01N 27/62	G01N 30/16		(51) H01H 27/06	A01D 34/82
C07C 69/28	C07C 69/30	(11) 3 651 343		(11) 3 687 614	
C07C 69/67	C07C 69/78	(51) H02M 7/483	H02M 3/335	(51) A61M 16/06	B33Y 50/00
B01D 15/34	C07C 69/33	H02M 5/14	H02M 7/04	G06T 17/00	G16H 20/40
C07C 69/76	C07C 233/78	H02M 1/00	H01F 27/42	G16H 30/40	
G01N 30/04		H01F 30/14		(11) 3 688 673	
(11) 3 633 788		(11) 3 653 583		(51) G06N 3/0985	G06N 3/044
(51) H01Q 1/24		(51) C02F 1/20	A01C 3/00	G06N 3/045	
(11) 3 635 328		C02F 11/13	C05F 17/40	(11) 3 688 948	
(51) G03H 1/04	G03H 1/26	C05F 17/80	C05F 3/00	(51) H04L 9/40	G06F 21/57
G01B 5/02	G01B 9/02	C05F 3/06	C05F 17/986	H04W 12/30	
G01B 9/021	G01B 11/16	(11) 3 657 400		(11) 3 689 058	
G01M 11/02		(51) G06N 3/063	G06N 3/0464	(51) H04W 72/21	
(11) 3 635 944		G06N 3/0495		(11) 3 689 622	
(51) G06F 3/048	G06Q 20/32	(11) 3 659 468		(51) B41J 11/48	G06F 3/12
G06Q 20/40	G07F 19/00	(51) A47B 47/04	F16B 5/06	G03G 15/00	B41J 11/00
G07G 1/01	G06F 21/31	A47B 95/00		H04N 1/00	
G06F 21/32	G06F 21/74	(11) 3 660 225		(11) 3 690 555	
G06F 21/62		(51) E02F 9/20	E02F 9/22	(51) G03H 1/04	G11B 7/0065
(11) 3 639 111		E02F 3/43	B60W 10/06	G11B 7/126	
(51) H05K 5/00	G06F 1/18	F04B 17/05	F04B 1/295	(11) 3 693 935	
G06F 1/16	H04L 69/14	(11) 3 664 104		(51) B60R 25/10	B60R 25/31
H04M 1/72409	A45C 11/00	(51) H01B 7/04	H01B 7/00	G08B 29/18	G08B 31/00
H04M 1/18		H01B 7/18	H01B 1/02	B60R 25/102	
(11) 3 640 722		C22F 1/08		(11) 3 694 011	
(51) G02F 1/13357	G02F 1/1335	(11) 3 664 234		(51) H10K 50/856	H10K 59/122
G02B 5/26	F21V 8/00	(51) H02B 1/28	H02B 1/56	H10K 59/124	
(11) 3 641 392		H05K 7/20	F04D 29/42	(11) 3 694 236	
(51) H04W 28/24		F04D 25/14	F04D 29/44	(51) H04W 28/02	H04L 5/00
(11) 3 641 478		F04D 29/46	F04D 29/70	H04W 74/0833	
(51) H04W 48/12	H04W 12/08	(11) 3 665 854		(11) 3 695 378	
(11) 3 642 002		(51) H04L 5/00	H04L 5/14	(51) G06T 7/246	A61B 8/00
(51) B29C 53/06	B31B 50/25	H04L 1/08	H04L 1/1867	A61B 8/06	A61B 8/08
(11) 3 642 170		H04W 72/0446	H04W 72/23	G16H 50/30	
(51) C04B 22/06	C02F 1/66	H04L 1/00	H04W 56/00	(11) 3 697 023	
C04B 28/04	C04B 22/00	(11) 3 672 228		(51) H04L 41/082	G06F 8/65
B28C 7/12	B28C 5/00	(51) G06T 1/00	H04N 23/88	(11) 3 699 711	
(11) 3 644 069		H04N 23/72	H04N 23/60	(51) G05B 23/02	G06N 7/01
(51) G01R 15/20		(11) 3 673 676		G06N 20/20	
(11) 3 645 026		(51) H04W 12/06	H04L 9/40	(11) 3 700 588	
(51) A61K 35/747	C12N 1/20	(11) 3 673 864		(51) A61L 9/22	H01T 23/00
A61P 1/12	C12R 1/225	(51) A61C 7/00	A61C 9/00	H01T 19/00	F24F 8/30
(11) 3 647 525		G06T 7/10	G06T 7/33	(11) 3 700 720	
(51) E06B 1/70		G06T 7/38		(51) B25J 15/02	B25J 19/00
(11) 3 648 556		(11) 3 675 126		(11) 3 701 635	
(51) H05K 3/30		(51) G11C 14/00		(51) H04B 7/00	F16L 41/00
(11) 3 648 574		(11) 3 676 710		H01Q 1/44	
(51) A01G 25/16	G06Q 50/02	(51) G06T 1/60		(11) 3 702 795	
(11) 3 648 889		(11) 3 678 247		(51) G01R 31/34	H02J 7/14
(51) B03B 9/04	B02C 17/16	(51) H01M 10/04	H01M 10/0587	H02P 9/08	H02P 9/30
B02C 19/00	C04B 28/00	H01M 10/0565	H01M 4/78	H02J 7/24	H02P 9/48
(11) 3 649 025		H01M 4/75	H01M 4/02	(11) 3 704 768	
(51) B60W 30/18	G08G 1/00	(11) 3 678 411		(51) G01S 7/4911	G01S 7/481
G05D 1/00	G01C 21/32	(51) H04W 48/18	H04L 41/40	G01S 17/34	H01S 3/067
G01C 21/34	B60W 50/00	H04L 41/5041	H04L 41/5051	H01S 3/08022	H01S 3/101
B60W 30/14	B60W 40/10	(11) 3 680 580		H01S 3/102	H01S 3/1112
G01C 21/00		(51) F25B 30/00	F24F 3/044	G01J 3/02	G01J 3/10
(11) 3 649 747		G01K 17/08		G01C 15/00	
(51) H04B 7/06		(11) 3 681 962		(11) 3 705 441	
(11) 3 650 850		(51) C09D 4/06	C08F 2/50	(51) B66B 1/34	B66B 5/00
		C09D 7/61	C08F 265/06		

(11) 3 707 555 (51) G02F 1/153 E06B 9/24	G02F 1/163 B32B 17/00	(51) A61B 5/00 G01R 1/30 G01R 31/14	A61B 5/30 G01R 19/00	G06F 21/32 H04W 12/47 H04W 12/06 G06F 13/42 H04L 9/40	G06F 21/35 H04W 12/43 H04B 5/00 G06F 21/77 H04B 5/20
(11) 3 707 774 (51) H01P 3/08 H05K 1/02	H01P 11/00	(11) 3 730 526 (51) C08F 299/06 C08G 18/67 C08G 18/24 C08K 3/013 C08L 75/16 C09D 7/63 C08J 7/04 C08F 283/00 C08F 290/06 C09D 151/08	B32B 27/18 C08G 18/79 B32B 27/30 C08K 5/3492 C09D 5/32 C09D 175/16 C08J 7/046 C09D 133/14 C09D 7/48	(11) 3 753 171 (51) H04L 5/00 H04B 7/08 H04W 56/00	H04B 7/06 H04L 27/26 H04W 74/0833
(11) 3 710 180 (51) B22F 1/065 B22F 9/08 B33Y 40/10	B22F 1/142 B22F 10/34	(11) 3 730 551 (51) C08L 51/06 C08K 5/3475 C08F 265/06 C08L 51/00	C08J 5/18 C08K 5/3492 C08F 285/00	(11) 3 753 485 (51) A61B 5/24 A61B 5/00	A61B 5/145
(11) 3 710 783 (51) G08G 1/0968 G01C 21/00	G01C 21/26 G01C 21/32	(11) 3 730 551 (51) C08L 51/06 C08K 5/3475 C08F 265/06 C08L 51/00	C08J 5/18 C08K 5/3492 C08F 285/00	(11) 3 753 985 (51) B29C 65/16 C08K 3/013 C08K 7/14	C08G 69/26 C08K 3/34 C08L 77/06
(11) 3 711 012 (51) G06Q 30/06 G06Q 30/00 G06Q 10/0833 H04L 67/306	G06Q 10/08 G06Q 30/012 G06Q 30/0601 H04L 69/40	(11) 3 731 006 (51) G02F 1/137 G02F 1/1337	G02F 1/13	(11) 3 754 222 (51) F16F 9/44 B62K 25/28 B62K 25/30 B62K 25/04 B60G 17/04	B62K 25/20 F16F 9/06 F16F 9/348 B60G 15/12
(11) 3 712 315 (51) G06F 1/3203 G10L 15/22 D06F 34/28	G06F 3/16 D06F 33/30	(11) 3 732 525 (51) G02B 17/00 G02B 6/26 G02B 5/18	G02B 6/14 H04B 10/25	(11) 3 755 074 (51) H04W 52/30	H04B 7/0426
(11) 3 715 466 (51) C12Q 1/66 A61K 49/00	G01N 21/76 G01N 33/58	(11) 3 732 691 (51) G16H 10/60 G16H 40/63	G16H 50/30	(11) 3 756 970 (51) B61L 15/00 B61D 41/00	G01F 23/00 B61D 35/00
(11) 3 716 193 (51) G06Q 30/0601		(11) 3 734 536 (51) G06Q 30/0601		(11) 3 758 408 (51) H04W 28/02	H04W 72/0453
(11) 3 718 480 (51) A61B 6/40	A61B 6/00	(11) 3 736 476 (51) B29C 48/00 B29C 48/91 B29C 61/08 A61L 29/04	B29C 48/09 B29C 48/92 A61L 29/14	(11) 3 758 947 (51) B41M 5/333 C07C 233/64 B41M 5/337 C07C 311/21	C07C 311/15 B41M 5/327 C07C 311/16
(11) 3 719 192 (51) D04H 3/00 C11D 17/04 D01F 1/10 D04H 3/009 D04H 3/02 D06M 23/08	D06M 23/12 C11D 17/00 B08B 1/00 D04H 3/013 D06M 13/00	(11) 3 736 778 (51) G07C 5/00 G07C 5/08	G06F 11/00 B64F 5/60	(11) 3 760 310 (51) H01M 4/90 H01M 4/86	H01M 4/96
(11) 3 721 386 (51) G06N 10/60 G06N 5/01	G06N 7/01	(11) 3 737 344 (51) A61F 7/12 A61M 16/10	A61M 16/00 A61M 19/00	(11) 3 760 322 (51) B07B 1/15	
(11) 3 722 689 (51) F24F 11/46	F24F 11/83	(11) 3 738 387 (51) H04W 74/0833 H04B 7/08	H04B 7/06	(11) 3 760 446 (51) G06F 3/12 B41J 2/01 B31B 70/88 H04N 1/23	B41J 3/407 B41J 21/00 H04N 1/00
(11) 3 722 698 (51) F24S 10/40 F28D 15/02 H01L 31/052 F24S 10/95	F24S 40/50 F28F 13/18 H02S 40/44	(11) 3 739 511 (51) G01C 21/00	G01C 21/16	(11) 3 761 335 (51) H01H 9/52 H01H 9/54	H03K 17/082
(11) 3 724 936 (51) H10K 59/80		(11) 3 742 615 (51) H03M 1/10	H03M 1/16	(11) 3 762 858 (51) G06V 10/143 G06V 10/44 G06V 20/80 G06K 19/08	G06V 10/22 G06V 10/46 H04L 9/32
(11) 3 725 229 (51) A61B 6/03 G06T 11/00 A61B 6/00	A61B 6/12 G06T 7/00 A61B 6/51	(11) 3 744 920 (51) E04G 21/12 E04C 5/12	E04C 5/10 E04G 23/02	(11) 3 763 694 (51) C07C 5/48 B01J 23/00 B01J 21/04 B01J 37/02	B01J 23/80 C07C 11/167 B01J 37/03
(11) 3 726 882 (51) H04W 36/24 H04W 64/00	H04W 36/36	(11) 3 745 304 (51) G06V 20/68 F25D 29/00	G06V 10/82 G06V 30/19	(11) 3 763 785 (51) C11C 5/00 C08L 91/08	C11C 5/02 C09J 195/00
(11) 3 729 330 (51) G06V 20/10 G06V 20/70	G06V 20/64	(11) 3 751 925 (51) H04L 5/00	H04W 72/23	(11) 3 766 035 (51) G06Q 40/04 G06F 16/901 G06F 21/10	G06N 20/00 G06F 16/955 G06N 5/01
(11) 3 729 536 (51) F16L 59/08 H01M 50/209	H01M 50/124 H01M 10/658	(11) 3 752 942 (51) H04W 12/086 G06F 21/78	H04W 4/80 G06F 21/71		
(11) 3 730 047					

(11) 3 766 316 (51) H05K 7/20 G06F 1/20	F25B 21/02	(11) 3 787 001 (51) H01H 89/06		(11) 3 799 181 (51) H01M 10/04 H01M 50/533 H01M 50/559	H01M 50/529 H01M 50/538
(11) 3 767 708 (51) H01M 4/04 H01M 10/0587	H01M 10/04 B65H 23/00	(11) 3 787 135 (51) H02B 1/44		(11) 3 799 454 (51) H04W 4/80 H04R 5/033 H04L 67/12	G06F 3/16 G10L 19/22 H04L 69/40
(11) 3 767 855 (51) H04L 49/20 H04L 1/08	H04L 49/55	(11) 3 787 831 (51) B29C 65/08 B23K 20/10 A61F 13/15	B29C 65/78 B23K 20/22	(11) 3 799 788 (51) G06T 5/50 G06T 5/10	G06T 5/70 A61B 6/00
(11) 3 770 699 (51) G04B 31/06 B23K 26/0622	G04D 3/00 B23K 26/382	(11) 3 789 362 (51) C04B 28/18 C04B 38/10	C04B 38/02	(11) 3 800 353 (51) F16L 47/02 F16L 19/02	F04B 43/00
(11) 3 773 296 (51) A61B 18/00 A61B 5/0205 A61M 25/00	A61B 90/00 A61B 17/34	(11) 3 790 355 (51) H04W 12/041 H04W 76/16 H04W 76/27	H04W 36/00 H04W 76/19 H04W 74/0833	(11) 3 800 703 (51) H01M 50/211 H01H 57/00 B60L 3/04 H01M 10/48 H01M 50/583	H01M 50/50 B60L 3/00 B60L 50/64 H01M 50/503
(11) 3 773 841 (51) A61M 16/06	A61M 16/08	(11) 3 792 945 (51) H01H 1/06	H01H 25/04	(11) 3 800 748 (51) H01R 13/719	H01R 24/64
(11) 3 774 167 (51) C22C 38/28 C22C 38/32 B23K 26/322 C23C 30/00 C22C 38/24 C22C 38/38 C22C 38/04 C22C 38/12 B23K 35/02	C23C 2/12 B23K 26/24 C22C 38/14 C22C 38/18 B23K 26/323 C22C 38/22 C22C 38/06 C22C 38/02 B23K 35/30	(11) 3 794 224 (51) F01P 5/02 F01P 7/10 F04F 5/16 F01P 3/18 F04D 25/16	F01P 5/06 F04D 17/04 F01P 11/10 B60K 11/08	(11) 3 804 797 (51) A61M 25/00 A61M 60/237 A61M 60/808 A61M 60/865	A61M 60/13 A61M 60/414 A61M 60/829
(11) 3 775 051 (51) B27N 1/00 B27N 3/00 C09J 161/20 C08G 12/06	B27N 1/02 B27N 3/02 D04H 1/64	(11) 3 796 211 (51) G06F 18/2413 G06V 10/28 G06V 10/82 G06T 7/194	G06T 7/11 G06V 10/764 G06V 20/00 G06T 11/00	(11) 3 805 700 (51) G01C 11/04 G01C 25/00 G06T 7/70 G06V 10/80 G06V 20/17	G01C 21/00 G06F 18/25 G06V 10/75 G06V 20/13
(11) 3 777 852 (51) A61K 31/4184 C07D 417/04 C07D 405/04 C07D 263/60 A61K 31/454 A61P 35/02 A61K 31/428 A61K 31/4745 A61K 9/14 A61K 9/48	A61K 9/00 C07D 413/04 C07D 401/04 A61K 31/5377 A61P 35/00 A61K 31/4192 A61K 31/423 A61K 31/4439 A61K 9/20	(11) 3 796 458 (51) H01M 10/42 H01M 50/209 H01M 50/298 H01M 50/516	H01M 10/48 H01M 50/287 H01M 50/30	(11) 3 806 484 (51) H04R 1/02 H04R 1/28	G06F 1/16
(11) 3 777 971 (51) A61N 2/02	A61N 2/00	(11) 3 796 685 (51) H04W 4/46	H04W 4/02	(11) 3 806 525 (51) H04W 24/02 H04W 72/541	H04L 5/00 H04L 5/14
(11) 3 781 804 (51) F02D 41/20		(11) 3 797 348 (51) G06F 3/12 G06Q 10/0875 G06Q 30/018	G06Q 10/08 G06Q 30/00	(11) 3 806 708 (51) A61B 1/05 A61B 1/00 A61B 34/00	A61B 17/00 A61B 1/303
(11) 3 783 634 (51) H01H 33/59	H01H 85/12	(11) 3 797 381 (51) G06V 10/70	G06V 10/82	(11) 3 807 935 (51) B82Y 10/00 H10N 60/12	H10N 69/00 H10N 60/01
(11) 3 783 864 (51) H04L 65/75 H04L 65/612 H04L 67/52 H04L 65/70 H04W 4/18	H04L 65/611 G06F 16/29 H04W 4/02 H04L 65/1073 H04L 65/80	(11) 3 797 746 (51) A61F 13/532 B05C 19/04 B32B 3/20 B32B 5/02 B32B 5/26 B32B 7/02 B32B 7/08 B32B 27/06 B32B 27/10 B32B 29/00 B32B 37/00	A61F 13/539 B32B 3/08 B32B 3/26 B32B 5/24 B32B 5/30 B32B 7/04 B32B 7/12 B32B 27/08 B32B 27/12 B32B 29/02	(11) 3 806 708 (51) A61B 1/05 A61B 1/00 A61B 34/00	A61B 17/00 A61B 1/303
(11) 3 783 914 (51) H04R 3/00 G10L 21/034	H04R 1/40	(11) 3 797 381 (51) G06V 10/70	G06V 10/82	(11) 3 807 935 (51) B82Y 10/00 H10N 60/12	H10N 69/00 H10N 60/01
(11) 3 785 491 (51) H05B 45/10	H05B 45/3725	(11) 3 797 746 (51) A61F 13/532 B05C 19/04 B32B 3/20 B32B 5/02 B32B 5/26 B32B 7/02 B32B 7/08 B32B 27/06 B32B 27/10 B32B 29/00 B32B 37/00	A61F 13/539 B32B 3/08 B32B 3/26 B32B 5/24 B32B 5/30 B32B 7/04 B32B 7/12 B32B 27/08 B32B 27/12 B32B 29/02	(11) 3 807 935 (51) B82Y 10/00 H10N 60/12	H10N 69/00 H10N 60/01
(11) 3 785 500 (51) H05K 7/14 H02M 7/00	H01M 10/42	(11) 3 798 662 (51) G01R 33/561 G01R 33/56	G01R 33/565 G06N 3/09	(11) 3 808 059 (51) H04M 1/02 H05K 5/00 H04R 1/02	H05K 5/03 H04R 1/28 H01M 50/209
		(11) 3 799 154 (51) H01M 50/224 H01M 50/20 B60L 50/64 H01M 50/249 H01M 50/567	H01M 50/543 H01M 50/50 H01M 50/204 H01M 50/296 H01M 50/244	(11) 3 809 441 (51) H01H 71/04 H01H 71/24	H01H 71/12 H01H 71/74
				(11) 3 809 442 (51) H01H 85/175	H01H 85/43
				(11) 3 811 479 (51) H02G 3/32	F16L 3/10
				(11) 3 811 578 (51) H04L 45/302	H04L 45/02
				(11) 3 813 632 (51) A61B 1/00 B25J 9/00	A61B 34/37

(11) 3 813 800 (51) A61P 35/00		(11) 3 828 957 (51) H01M 50/249 H01M 50/211 H01M 50/271	H01M 10/04 H01M 50/262	H04W 4/24 H04L 67/00 H04W 4/60 H04W 40/24	H04W 12/06 H04W 4/50 G06F 8/60
(11) 3 813 925 (51) A61N 1/36		(11) 3 832 746 (51) H10K 85/60	H10K 50/10	(11) 3 846 841 (51) A61K 38/16 C07K 14/42 A61P 31/18 A61K 36/48	A61P 31/16 A61P 31/12 A61P 31/22
(11) 3 814 419 (51) C08L 23/06 H01B 3/44 H01B 3/30	C08L 23/08 C08L 79/02	(11) 3 832 817 (51) H01S 5/12 H01S 5/32	H01S 5/22	(11) 3 848 157 (51) B25B 21/00 B25F 5/00	B25B 23/147 G05B 19/418
(11) 3 815 477 (51) H05K 5/06 B23K 26/242 B23K 26/32 B23K 101/36	B23K 26/20 B23K 26/28 B23K 101/04 B23K 103/10	(11) 3 835 912 (51) G05D 1/00 G01S 19/14 G01C 21/00	G06T 7/246 G01C 21/20	(11) 3 848 308 (51) B65G 47/46 B07C 3/08	B07C 3/00 B65G 47/53
(11) 3 815 493 (51) A01C 5/06 A01C 19/02	A01C 7/00	(11) 3 836 268 (51) H01M 8/04007 H01M 8/0612 H01M 8/249 H01M 8/04014 H01M 8/0662 H01M 8/14	H01M 8/04828 H01M 8/0668 B01D 53/047 H01M 8/04119 H01M 8/04089	(11) 3 849 948 (51) C02F 11/02 C02F 11/12	C02F 11/04 C02F 11/14
(11) 3 816 608 (51) G01N 15/1031 G01N 15/1433	G01N 15/1429 B01L 3/00	(11) 3 836 647 (51) H04W 76/16	H04W 52/36	(11) 3 850 622 (51) G10L 15/32 G10L 15/16 G06N 3/045	G06N 3/08 G06N 3/044
(11) 3 817 271 (51) H04W 12/041 H04L 9/32	H04W 12/06 G06F 21/44	(11) 3 836 722 (51) H04W 74/0808	H04W 74/0833	(11) 3 851 100 (51) A61K 31/195	
(11) 3 818 850 (51) H02J 50/90 A24F 40/90 A24F 40/10 H05B 6/36	A24F 40/465 A24F 40/50 H05B 6/10 H02J 50/10	(11) 3 840 416 (51) H04R 25/00 H04W 12/02 G06F 21/57 H04W 12/06	G06F 21/44 G06F 21/30 G06F 21/73	(11) 3 851 165 (51) A61N 7/02	A61B 8/08
(11) 3 819 489 (51) F02D 41/00 F02D 41/06 F01N 11/00	F01N 9/00 F02D 41/24	(11) 3 840 562 (51) A01C 15/04	A01C 7/12	(11) 3 853 422 (51) E04B 1/80 F24F 5/00 E04B 1/74 B65D 6/06	C09K 5/06 F28D 20/02 F24S 60/10
(11) 3 820 290 (51) A01N 25/02 A01N 47/40 A61K 31/34 A61K 31/38	A01P 3/00 A01N 47/46 A61K 31/26	(11) 3 841 812 (51) H04L 45/02	H04L 67/51	(11) 3 853 750 (51) E06B 11/08 G06V 40/16	G06V 10/25 G07C 9/25
(11) 3 821 288 (51) G02B 27/09 G02B 26/08 B23K 26/06 B23K 26/21	G02B 19/00 B23K 1/005 B23K 26/073	(11) 3 841 833 (51) H04W 36/00 H04W 36/30	H04W 36/14 H04W 60/04	(11) 3 853 872 (51) H01B 3/16 H01B 17/36 H01G 4/08 H01G 4/20	H01B 3/56 H01G 4/02 H01G 4/10 H01G 4/30
(11) 3 821 846 (51) H05B 47/105		(11) 3 841 834 (51) H04W 36/08 H04W 84/00	H04W 36/30 H04W 88/08	(11) 3 855 246 (51) G02B 1/00	G02B 26/06
(11) 3 822 777 (51) G06F 9/445	G06F 8/71	(11) 3 842 705 (51) F24F 13/20 F24F 1/0047	F24F 13/22	(11) 3 855 575 (51) H01R 13/52 H01Q 1/22 H01R 4/02 H05K 5/02	B60R 16/02 H01Q 1/32 H01Q 1/12
(11) 3 823 386 (51) H04L 1/00	H04L 5/00	(11) 3 844 098 (51) B01L 3/00	B81C 1/00	(11) 3 857 052 (51) F03D 1/06	
(11) 3 823 714 (51) A61N 1/05 A61N 1/40	A61N 1/36	(11) 3 844 182 (51) A61K 39/00 C07K 16/18 C07K 16/36 C07K 14/555 C07K 14/715 A61K 38/36	A61P 35/00 C07K 16/28 C07K 14/54 C07K 14/705 C07K 19/00 C07K 16/24	(11) 3 857 900 (51) H04N 21/2343 H04N 21/442 H04L 65/80 H04L 65/61 H04L 65/70 H04L 65/75	H04N 21/845 H04N 21/658 H04L 65/1069 H04L 65/613 H04L 65/752
(11) 3 824 358 (51) B25J 9/16 G06N 20/00 G06V 10/778	G06N 3/006 G06V 10/96	(11) 3 844 631 (51) G06N 10/20 G06N 10/60 H01L 29/06 B82Y 10/00	G06N 10/40 H01L 21/00 G06N 5/01	(11) 3 859 371 (51) G01S 5/06	
(11) 3 824 432 (51) G06T 3/18 G06T 5/77 G06T 15/20	G06T 5/60 G06T 15/04	(11) 3 844 632 (51) G06F 16/00		(11) 3 860 083 (51) G06F 21/62 G06Q 20/40 G06Q 20/02	H04L 9/40 G06Q 20/38
(11) 3 826 232 (51) H04L 41/082	H04L 41/08	(11) 3 846 522 (51) H04L 9/40	H04M 15/00	(11) 3 860 516 (51) A61F 2/24	A61B 17/04
(11) 3 826 407 (51) H04W 72/12 H04L 5/00 H04W 72/04 H04W 74/0833	H04L 27/26 H04W 74/08 H04W 72/0453				

(11) 3 862 047 (51) A61N 1/36 A61B 5/374	A61M 21/02	(11) 3 878 008 (51) H01L 23/373 D03D 15/275 D03D 25/00 D03D 27/10	D03D 1/00 D03D 15/37 D04H 1/4242	C08G 18/54	C08G 8/08
(11) 3 862 756 (51) G01N 35/10	B25J 15/04	(11) 3 878 803 (51) B81C 1/00 H04R 9/02 H04R 17/00 H04R 23/00	B81B 3/00 H04R 15/00 H04R 19/00	(11) 3 899 159 (51) E04B 2/74 F41H 5/013 E04B 1/74	E04H 9/10 F41H 5/04 E04B 1/80
(11) 3 863 307 (51) H04R 29/00		(11) 3 879 787 (51) H04L 67/104		(11) 3 899 598 (51) G01V 8/12 G01N 21/90	G01V 8/14
(11) 3 863 993 (51) C10G 11/02 C10G 51/02 C07C 4/06	C10G 11/05 C10G 69/04	(11) 3 881 282 (51) G01S 7/497 H04N 23/81	H04N 23/56 H04N 23/80	(11) 3 903 523 (51) H04W 76/19 H04L 69/40	H04L 69/322
(11) 3 864 429 (51) G01S 13/931 G01S 7/497 G01S 7/40	G01S 17/931 G01S 7/481 G01S 17/42	(11) 3 881 566 (51) H04R 3/12	H04S 7/00	(11) 3 905 838 (51) H04W 76/27 H04W 74/08 H04L 27/26 H04W 24/08	H04W 72/04 H04L 5/00 H04W 52/02 H04W 72/0453
(11) 3 864 950 (51) A01D 34/68	A01D 34/69	(11) 3 881 787 (51) A61B 18/14		(11) 3 906 178 (51) B60L 53/00 H02J 7/00 B60L 53/66 B60L 53/62 G07F 9/02	B60L 53/30 G07F 15/00 B60L 53/65 G06Q 20/40
(11) 3 866 500 (51) H04W 4/90 H04L 65/1069 H04W 60/00 H04W 80/10 H04L 65/1104	H04L 65/1016 H04L 65/1073 H04W 76/50 H04L 61/4557	(11) 3 884 429 (51) G06V 10/764 G01R 33/563	G06V 10/82 G01R 33/54	(11) 3 907 194 (51) C02F 1/72	
(11) 3 866 559 (51) H04W 88/18	H04W 8/06	(11) 3 886 861 (51) A61K 31/7072 A61K 47/06	A61K 9/00 A61K 31/522	(11) 3 908 132 (51) G01N 33/94 A61M 11/00 A61M 11/04 A61K 31/05 A24F 40/42 A61K 31/352 A61M 15/06	A61M 16/00 A61M 11/02 A61M 11/06 A61K 36/185 A61J 3/00 A61M 15/00
(11) 3 867 829 (51) G06N 10/80		(11) 3 888 323 (51) H04L 9/40 H04L 45/02 H04L 41/0894	H04L 45/745 H04L 41/0806	(11) 3 909 056 (51) G16H 20/17	A61M 16/00 A61M 11/02 A61M 11/06 A61K 36/185 A61J 3/00 A61M 15/00
(11) 3 867 861 (51) G06T 5/80 G01B 11/06 G01B 21/04	G06T 5/20 G01B 11/26 G02B 21/36	(11) 3 890 285 (51) G06F 1/16 G06F 3/0487 H04M 1/02 H04W 12/06	G06F 3/01 G06F 21/31 H04M 1/72 H04W 88/02	(11) 3 909 375 (51) H04W 16/14 H04L 5/00	A61B 5/00 H04W 74/0816
(11) 3 867 933 (51) H01F 17/00 H01F 41/04 H05K 1/16	H01F 27/28 H05K 1/11	(11) 3 890 303 (51) H04M 1/72403 G06F 1/16 G06F 3/04847 H04N 23/63 H04N 23/611	G06F 3/048 G06F 3/04845 H04N 1/32 H04N 23/661	(11) 3 910 409 (51) G02C 7/02	A61F 2/16
(11) 3 868 945 (51) D06F 39/02		(11) 3 891 808 (51) H01L 25/18 H01L 23/31 G11C 13/00 G11C 11/401 G06F 11/10 H01L 23/00 H10B 12/00 H10B 43/40	H01L 27/06 G11C 16/04 G11C 11/56 G11C 11/00 H01L 25/065 H01L 25/00 H10B 63/00 H10N 70/20	(11) 3 912 089 (51) G06V 10/82 A63B 24/00 G06N 20/00 G06V 10/764	G06V 20/40 A63B 69/00 G06V 10/44 G06T 7/20
(11) 3 871 031 (51) G02B 26/00 G03B 9/10	G02B 26/02	(11) 3 891 953 (51) H04L 9/40 H04L 41/0813 H04L 41/12 H04L 43/16	H04L 41/046 H04L 41/0894 H04L 43/0876	(11) 3 912 918 (51) B29C 65/02 B29C 65/30 B29C 65/78 B65B 61/26 B65B 9/22 B65B 5/10 B29C 59/02	B29C 65/18 B29C 65/74 B65B 61/02 B65B 9/20 B65B 51/14 B65B 51/30 B29C 65/00
(11) 3 874 770 (51) H04R 1/10	H04R 3/00	(11) 3 895 163 (51) H04L 1/00 G10L 19/008 H04W 4/80	H04L 1/1867 G10L 19/16	(11) 3 914 798 (51) E06B 3/70 E05F 15/678 E05D 13/00	E06B 3/50 E05F 15/686 E05D 15/44
(11) 3 875 617 (51) C22B 11/00 B01J 35/00 B01J 23/06 B01J 27/045 B01J 27/14 B01J 31/00	C22B 3/16 B01J 21/06 B01J 27/04 B01J 27/051 B01J 35/39 B01J 31/02	(11) 3 891 808 (51) H01L 25/18 H01L 23/31 G11C 13/00 G11C 11/401 G06F 11/10 H01L 23/00 H10B 12/00 H10B 43/40	H01L 27/06 G11C 16/04 G11C 11/56 G11C 11/00 H01L 25/065 H01L 25/00 H10B 63/00 H10N 70/20	(11) 3 914 798 (51) E06B 3/70 E05F 15/678 E05D 13/00	E06B 3/50 E05F 15/686 E05D 15/44
(11) 3 875 874 (51) F25B 49/02	F25D 11/00	(11) 3 895 163 (51) H04L 1/00 G10L 19/008 H04W 4/80	H04L 1/1867 G10L 19/16	(11) 3 916 529 (51) H04M 1/72436 G06F 3/0482	H04M 1/72457 H04L 51/214
(11) 3 876 486 (51) G06F 13/42 H04L 25/49	H03K 17/78 H04B 10/00	(11) 3 898 752 (51) C08G 18/76 C08G 18/79 C08G 14/04	C08K 5/11 B22C 1/22 C08G 18/28	(11) 3 917 217 (51) H04W 92/12	
(11) 3 876 855 (51) A61B 18/12 A61N 1/05	A61N 1/32	(11) 3 898 752 (51) C08G 18/76 C08G 18/79 C08G 14/04	C08K 5/11 B22C 1/22 C08G 18/28	(11) 3 917 241 (51) H04W 72/04 H04W 56/00	H04L 1/1867 H04W 52/02

	H04L 1/18	H04L 5/00	H01L 31/055	C09J 11/04	(11) 3 952 241	
(11)	3 918 314		C09J 11/06	H01L 23/00	(51) H04L 9/40	H04W 12/06
(51)	G01N 27/12	G01N 33/00	C09J 11/02	H01L 31/054	H04L 9/32	H04W 12/043
	G08B 17/06	G08B 21/14	C08K 3/00	C09J 5/00	H04L 9/08	H04L 9/12
			C09J 9/00		(11) 3 952 278	
(11)	3 918 777		(11) 3 937 123		(51) H04N 23/55	G02B 7/08
(51)	H04L 67/288	H04L 67/563	(51) G06T 5/73	G06T 5/60	H04N 23/54	H04N 23/57
	H04L 67/5682	H04L 67/63	G06N 3/045	G06N 3/084	G02B 3/14	G02B 13/00
	H04L 69/329	H04N 21/231			G02B 27/64	G03B 3/10
	H04L 65/80	H04N 21/222	(11) 3 938 632		G03B 5/00	G03B 30/00
	H04N 21/25		(51) F01P 3/18	F01P 5/06		
			F01P 11/10	B60K 11/04	(11) 3 952 977	
(11)	3 920 309		B60L 58/26	F04D 17/04	(51) A61M 39/28	A61M 25/00
(51)	H01M 10/48	G01R 31/392	B60K 1/00	B60L 1/00	A61M 5/14	A61M 5/142
	G01R 31/396	H01M 10/42	B60L 1/02	B60L 3/00	A61M 5/168	A61M 39/06
			F04D 29/42		G16H 20/17	G16H 40/63
(11)	3 920 649		(11) 3 938 633		(11) 3 954 304	
(51)	H04W 74/0833	H04L 5/00	(51) F01P 5/02	F01P 5/06	(51) A61B 17/072	A61B 17/115
			F01P 7/10	F04D 17/04	A61B 17/068	
(11)	3 921 688		F04F 5/16	F01P 11/10		
(51)	G02B 21/36	B01L 9/00	F01P 3/18	B60K 1/00	(11) 3 954 792	
	G02B 21/00	G06V 10/98	B60K 11/04	B60K 11/08	(51) B22D 11/22	C21D 8/02
	G06V 20/69	G01N 15/1429	B60L 58/26	B60L 1/00	C21D 9/46	C22C 38/02
	G01N 15/1433	G01N 15/14	B60L 1/02	F04D 29/42	C22C 38/04	C22C 38/06
					C22C 38/14	C22C 38/28
(11)	3 922 881		(11) 3 939 651		C22C 38/50	C23C 2/06
(51)	B60K 1/00		(51) A61N 1/36		C23C 2/40	C23C 30/00
(11)	3 923 048		(11) 3 941 113		(11) 3 955 474	
(51)	G02B 6/125		(51) H04W 36/00	H04W 36/30	(51) H04B 7/06	H04B 7/0456
			H04W 36/24	H04W 36/16	H04L 1/00	H04L 5/00
			H04W 52/02			
					(11) 3 956 009	
(11)	3 923 254		(11) 3 941 488		(51) A61M 39/28	A61M 1/16
(51)	G07F 19/00	G07D 11/12	(51) A61K 39/00	A61K 48/00	A61M 1/36	A61M 60/113
	G07D 11/14	G07D 11/245	C12N 5/078	C12N 5/00	A61M 60/279	A61M 60/37
	G07F 5/24		C07K 16/28	C12N 5/0783	A61M 60/853	
			C07K 14/725	C12N 15/90		
(11)	3 923 543		A61P 35/00		(11) 3 956 153	
(51)	H04L 65/80				(51) B44C 5/04	B44C 1/28
					B44C 1/175	B44F 1/06
(11)	3 923 949		(11) 3 942 348		C08J 7/04	C08J 5/18
(51)	A61K 31/519	A61K 31/5377	(51) G02B 27/01	G02B 30/25	C09D 7/40	C09D 7/65
	A61K 31/5386	A61P 35/00	G02B 30/26	G02B 30/10	B32B 7/06	B32B 7/12
			H04N 13/30		B32B 23/04	B32B 27/08
(11)	3 924 109		(11) 3 942 719		B32B 27/10	B32B 27/30
(51)	B05B 11/00	B65D 83/14	(51) H04L 1/00	G06N 3/04	B32B 27/32	B32B 27/40
			G06N 3/08		B44C 1/10	B44F 1/02
(11)	3 925 270		(11) 3 949 316		C08K 3/36	C09D 7/61
(51)	H04W 24/10	H04W 56/00	(51) H04L 9/40	G06F 21/55		
	H04W 4/70				(11) 3 957 407	
					(51) B81C 1/00	B06B 1/02
(11)	3 929 836		(11) 3 949 614		B06B 1/06	G10K 11/34
(51)	G06Q 10/06	G06Q 10/0637	(51) H04W 52/02	H04W 68/02		
	G06Q 10/0639	G06Q 50/40	H04W 76/28		(11) 3 958 377	
					(51) H01M 50/211	H01M 50/507
(11)	3 930 865		(11) 3 950 544		H01M 10/6554	H01M 10/653
(51)	A63F 13/21	A63F 13/235	(51) B65G 17/40	B65G 17/08	H01M 10/647	H01M 10/625
	A63F 13/24	A63F 13/428	F25D 25/04		H01M 50/105	
	A63F 13/92	G02B 27/01				
	G06T 19/00	H01Q 3/26	(11) 3 951 495		(11) 3 960 453	
	G01S 13/06	G06F 3/01	(51) A61B 5/00	G03B 15/05	(51) B27N 3/00	B27N 7/00
			G03B 11/04	H04N 23/56	E04F 15/04	
(11)	3 932 141		(11) 3 951 744			
(51)	H04W 76/14	H04W 76/27	(51) G08G 1/16	B60R 1/22	(11) 3 963 699	
			H04N 7/18	G06V 20/58	(51) H02K 11/33	H02K 5/22
			B60W 50/14	G08G 1/0962	H02K 7/06	H02K 7/14
			B60W 30/06	B60R 99/00		
			G06T 7/00	G06T 7/70	(11) 3 965 146	
(11)	3 933 161		(11) 3 951 857		(51) H01L 23/045	H01S 5/02212
(51)	E06B 3/90	E05D 15/02	(51) H01L 23/36	H01L 23/00	H01S 5/024	H01S 5/02345
	E05F 15/608	E05F 15/73	C04B 35/593	C04B 37/02		
			C04B 35/584	H01L 25/18	(11) 3 965 514	
(11)	3 933 772		H01L 25/07	C04B 35/486	(51) H04W 74/0833	
(51)	G06T 7/73	G06T 19/00				
	G06V 10/24	G06V 20/20			(11) 3 967 121	
					(51) A01C 7/10	A01C 7/04
(11)	3 934 594					
(51)	A61N 5/10	A61F 7/00				
	A61K 9/51	A61K 31/16				
	A61N 5/06	A61K 41/00				
	C09K 11/02	A23L 3/50				
	A23L 3/26	A23L 5/30				
	A23L 2/50	C09K 11/77				

	A01C 7/20 A01M 9/00	A01C 21/00 A01C 19/02	(11) 3 984 482 (51) A61B 18/14		(51) B29C 70/30 B29C 31/08 B64F 5/10 B64C 1/00	B29B 11/16 B29C 70/54 B64C 1/06
(11) 3 967 625 (51) B65D 85/68 B65D 5/50		B65D 5/18	(11) 3 984 487 (51) A61B 34/20		(11) 4 000 893 (51) B29C 70/38 B29C 64/147 B23G 1/00 B25J 15/00 B29C 33/30 B29C 65/00	B29C 31/08 B23B 31/30 B25B 11/00 B25J 15/06 B29C 65/78 B29C 70/30
(11) 3 968 220 (51) A61B 8/08 A61B 5/00 A61B 8/00 A61B 34/20 G16H 40/63		A61B 5/103 A61B 5/11 A61B 34/10 G06N 3/084 G16H 50/50	(11) 3 985 136 (51) C22C 9/04 (11) 3 985 890 (51) H04J 3/06	H04Q 9/04		
(11) 3 970 336 (51) H04L 9/40		H04W 12/04	(11) 3 986 419 (51) A61K 31/69 A61K 31/546	A61K 31/43 A61P 31/04	(11) 4 001 536 (51) E04B 2/96	B05C 17/005
(11) 3 970 439 (51) H04W 74/0833			(11) 3 987 146 (51) E21B 17/046	F16L 21/08	(11) 4 002 608 (51) H01S 3/067 H01S 3/08045	H01S 3/08
(11) 3 970 863 (51) B05B 15/652			(11) 3 989 704 (51) A01D 34/00	A01D 75/18	(11) 4 002 979 (51) A01B 49/02 A01B 63/111	A01B 76/00
(11) 3 972 349 (51) H04W 48/18			(11) 3 990 549 (51) H02S 40/34	C08L 67/02	(11) 4 005 271 (51) H04W 36/00	H04W 36/08
(11) 3 973 585 (51) H01M 8/18 H01M 8/20 H01M 8/04082		H01M 8/00 H01M 8/04186 H01M 8/04276	(11) 3 990 879 (51) G01K 1/02 G01K 1/08	G01K 1/16 H01H 13/705	(11) 4 005 770 (51) B29C 51/10 B29C 51/18 B29C 51/42 B29C 55/16 B29C 63/02 B65G 47/91	B29C 51/16 B29C 51/26 B29C 51/44 B29C 63/00 B29C 63/04 B65G 1/00
(11) 3 973 898 (51) A61B 17/70			(11) 3 991 501 (51) H04W 72/12 H04W 74/08	H04W 74/00 H04W 72/04		
(11) 3 974 548 (51) C21D 1/10 C21D 9/28 C21D 1/18 H05B 6/10 H05B 6/40		C21D 1/42 C21D 9/00 C21D 1/667 H05B 6/36	(11) 3 993 033 (51) H01L 25/16 (11) 3 993 496 (51) H04W 8/02		(11) 4 006 005 (51) C01B 32/184 C07C 4/10 C07C 11/22 C01B 3/26 B01J 37/08 B01J 21/18 C07B 35/04	C01B 32/194 C07C 9/15 C01B 3/00 C07B 61/00 B01J 37/34 C01C 1/02 C07C 5/333
(11) 3 975 498 (51) H04L 9/40			(11) 3 993 497 (51) H04W 36/00			
(11) 3 975 498 (51) H04L 9/40			(11) 3 993 894 (51) F24F 8/175 B01D 46/24	B01D 53/84		
(11) 3 979 167 (51) G06Q 10/08 G06Q 10/06 B60L 58/13 G06Q 10/0631		G06Q 10/04 B60L 53/57 G06Q 10/047 G06Q 10/083	(11) 3 994 937 (51) H04W 72/0446	H04W 88/04	(11) 4 006 508 (51) G01J 1/42 G01J 1/02	A61L 2/10
(11) 3 979 203 (51) G01S 7/48 G06T 5/70 G06T 5/20		G01S 17/89 G06V 10/44	(11) 3 996 034 (51) G06T 5/60 G06N 3/045	G06T 5/70 G06N 3/08	(11) 4 007 214 (51) H04L 41/0631 H04L 43/20 H04L 43/0829	H04L 41/40 H04L 43/10
(11) 3 980 001 (51) A61K 9/20 A61K 33/06 A61K 9/00 A61K 47/38		A61K 31/194 A61K 9/22 A61K 9/48	(11) 3 996 446 (51) H04W 72/04	H04L 5/00	(11) 4 008 532 (51) B29C 70/38 B25J 5/02 B65H 3/12 B65H 3/08	B29C 31/08 B29C 70/54 B65H 3/16
(11) 3 981 045 (51) H01Q 21/06 H01Q 1/52 H01Q 13/08 H01Q 21/00		H01Q 21/24 H01Q 13/02 H01Q 13/18	(11) 3 996 792 (51) A61M 27/00 (11) 3 997 726 (51) H01H 85/20 H05K 5/00	A61F 2/94 H01H 85/02 H01H 85/00	(11) 4 009 371 (51) H10B 63/00 G11C 13/00	H10N 70/20
(11) 3 981 577 (51) B29C 55/06			(11) 3 997 855 (51) G06F 21/64 H04L 9/00	H04L 9/32 H04L 9/40	(11) 4 009 680 (51) H04W 8/20	
(11) 3 982 462 (51) H01M 10/44 H02J 7/00 G01R 31/392		H01M 10/48 H01M 10/42	(11) 3 998 018 (51) A61B 5/05	A61M 5/168	(11) 4 009 712 (51) H04W 52/02 H04B 7/0413 H04W 72/044	H04L 5/00 H04W 72/04 H04B 7/06
(11) 3 982 599 (51) H04W 28/10 H04W 80/06 H04L 47/25 H04L 1/00		H01M 10/48 H01M 10/42	(11) 3 998 643 (51) H01L 31/0224 H01L 31/074	H01L 31/0216	(11) 4 009 716 (51) H04W 52/14 H04W 52/36	H04W 52/16 H04W 52/50
			(11) 3 999 783 (51) F24F 11/30 F24F 11/871 F24F 140/20 F24F 11/86 F25B 49/02	F24F 11/63 F24F 140/12 F24F 1/0003 F25B 13/00	(11) 4 010 175 (51) B29C 65/18	B23K 28/00
			(11) 4 000 880		(11) 4 011 034 (51) H04L 12/18	H04L 5/00

	H04W 4/06 H04W 28/06	H04W 24/08	(11) 4 024 562 (51) G01B 7/16 H01M 10/42 H01M 10/44 H01M 50/249	H01M 10/48 H01M 50/20 H01M 50/289	(51) F24F 11/67 F25B 13/00 F24F 11/86	F25B 1/10 F24F 11/65
(11) 4 011 180 (51) H05K 1/03 D03D 15/56 B32B 5/08 B32B 7/022		D03D 11/00 B32B 5/02 B32B 5/26 B32B 7/12	(11) 4 025 003 (51) H04W 48/20	H04W 76/18	(11) 4 041 106 (51) A61B 17/34	
(11) 4 012 471 (51) G02B 13/00 G02B 5/30 G02B 23/26 G02B 5/00 G02B 21/00		A61B 1/00 G02B 21/36 G02B 23/24 G02B 21/22 G02B 27/00	(11) 4 026 836 (51) H10K 85/60		(11) 4 042 124 (51) G01M 3/22 F28F 27/00	F28F 7/00
(11) 4 013 099 (51) H04W 24/00 G06F 11/00 H04L 43/0823		H04L 41/0681 H04L 43/028	(11) 4 027 069 (51) F24F 11/38 F24F 11/74 F24F 11/88 F24F 110/20 F24F 110/50	F24F 11/64 F24F 11/80 F24F 110/10 F24F 11/46	(11) 4 042 367 (51) G06T 5/40 G06K 7/14 G06V 10/28	G06T 5/00 G06T 5/92
(11) 4 013 970 (51) F16B 37/04			(11) 4 029 151 (51) H04B 7/024	H04B 7/06	(11) 4 043 952 (51) G03B 5/00 G03B 30/00 H04N 23/55 H04N 23/68	G03B 17/12 G03B 17/17 H04N 23/57
(11) 4 014 670 (51) H04W 74/0808 H04W 74/00		H04L 1/00	(11) 4 029 334 (51) H04W 72/1268		(11) 4 044 308 (51) H01M 10/0562 C04B 35/01 H01B 1/08 C04B 35/447 H01B 1/06	C01B 25/45 C04B 35/48 H01M 10/052 C04B 35/626
(11) 4 015 028 (51) A61M 5/315		A61M 25/10	(11) 4 030 167 (51) G01N 33/543	G01N 33/58	(11) 4 044 467 (51) H04J 3/06 H04W 56/00	H04B 7/185
(11) 4 015 373 (51) B64C 25/28		B64C 25/60	(11) 4 030 217 (51) G02B 13/00 G02B 27/64 G03B 5/00 G03B 30/00	G02B 23/08 G03B 3/10 G03B 17/17 H04N 23/55	(11) 4 046 635 (51) A61K 31/4178 A61K 31/415 A61K 31/713	A61K 31/437 A61K 31/553 A61P 17/14
(11) 4 015 527 (51) C12N 9/10			(11) 4 030 233 (51) G03B 17/17 G02B 13/00 G02B 1/11 G02B 5/20 H04N 23/55	G03B 30/00 G03B 11/04 G02B 5/00 G02B 27/64 H04N 23/57	(11) 4 046 921 (51) B65B 19/22 B65B 61/00 B65B 61/24	B65B 51/02 B65B 35/20
(11) 4 015 835 (51) F04D 29/26 F01P 5/04 F04D 25/02		F16D 1/08 F04D 29/044 F16D 1/076	(11) 4 031 950 (51) H04W 12/06 G08C 17/00	H04W 12/77	(11) 4 047 121 (51) D06F 39/08	
(11) 4 016 006 (51) G01C 23/00			(11) 4 032 231 (51) H04L 41/5009 H04L 41/142 H04L 41/50 H04L 41/5022 H04W 28/24	H04L 41/14 H04L 41/5025 H04L 41/40 H04W 16/10 H04W 16/18	(11) 4 047 122 (51) D06F 39/08	
(11) 4 017 123 (51) H04W 48/16			(11) 4 032 630 (51) B21D 5/02 B30B 15/26	B21D 5/00	(11) 4 047 277 (51) F24D 17/00 E03C 1/02	F24D 19/10
(11) 4 017 299 (51) A24F 40/40 A24F 40/05		A24F 40/48 A24F 40/42	(11) 4 034 533 (51) C07D 401/14 H05B 33/22	H05B 33/14	(11) 4 047 877 (51) H04L 41/12 H04L 49/00 H04L 45/00	H04L 45/48 H04L 45/02 H04L 45/12
(11) 4 019 048 (51) A61K 31/426 A61K 31/4164 A61P 17/00 A61K 8/49		A61K 31/4196 A61P 43/00 A61Q 15/00 A61Q 19/00	(11) 4 036 644 (51) G03B 21/62	G02B 5/30	(11) 4 048 017 (51) H04L 5/00	H04L 27/26
(11) 4 020 344 (51) A61B 5/024 A61B 5/00 A61B 5/145 A61N 1/39		A61B 5/08 A61B 5/113 A61B 7/00 G16H 40/63	(11) 4 038 388 (51) C12N 1/20 A61P 35/00	G01N 33/569	(11) 4 048 383 (51) A61N 1/368 A61B 5/0538 H01R 13/46	A61N 1/372 A61B 5/29 A61B 5/00
(11) 4 020 969 (51) H04N 5/262 H04N 23/63		H04N 1/21	(11) 4 038 439 (51) G02B 27/01 H04N 13/302 H04N 13/363	G02B 30/33 H04N 13/315 H04N 13/366	(11) 4 049 505 (51) H04W 76/27	
(11) 4 022 368 (51) G02C 7/04 G02B 1/04 C08F 220/18		G02C 7/10 G02B 5/22 C09B 62/44	(11) 4 039 043 (51) H04W 74/08		(11) 4 049 833 (51) B29C 65/02 B29C 65/50	B29C 65/48
(11) 4 022 971 (51) H04W 36/00			(11) 4 039 386 (51) B21D 22/22 B21D 53/88	B21D 24/08 B21D 22/10	(11) 4 049 838 (51) B29C 65/16 B29C 65/24 B31B 70/64	B29C 65/18 B29C 65/78 B31B 70/81
(11) 4 024 260 (51) G06F 30/23		G06F 30/28	(11) 4 040 075			

(11) 4 050 140 (51) D04B 1/12		H01F 27/28 H02M 3/00	H01F 3/14	H01L 25/07 H01L 23/373	H01L 23/10 H01L 23/498
(11) 4 050 742 (51) H02G 3/04 A62C 2/06	H02G 3/06	(11) 4 057 309 (51) H01F 37/00 H01F 27/26 H02M 3/00	H01F 27/28 H01F 3/14	(11) 4 064 676 (51) H04M 1/02	H04N 23/55
(11) 4 050 960 (51) H04W 74/08 H04W 72/12 H04W 52/14 H04L 1/18	H04W 74/00 H04W 52/36 H04W 52/42 H04W 74/0833	(11) 4 057 904 (51) A61B 6/00 G06N 3/02 G05B 13/02 A61B 6/50	H05G 1/56 H05G 1/38 A61B 6/40 A61B 6/42	(11) 4 064 816 (51) A01B 59/043 (11) 4 065 296 (51) B21D 22/20 C21D 1/26 C21D 1/673 C21D 9/00	B21D 37/16 B21D 37/08 C21D 8/00
(11) 4 051 524 (51) B60K 35/10 B60K 35/28 B60K 35/00	B60K 35/22 B60K 35/29	(11) 4 058 780 (51) G01N 33/00		(11) 4 066 369 (51) B06B 1/02 G06F 3/01	B06B 1/04
(11) 4 052 018 (51) G01N 21/64 B01L 3/00	C12Q 1/6844	(11) 4 058 882 (51) G06F 3/04883	G06F 3/16	(11) 4 067 099 (51) B41J 2/175 B41J 2/195 B41J 29/377	B41J 29/13 B41J 2/14 B41J 2/18
(11) 4 052 183 (51) G06K 19/073 H04L 9/08 H04L 9/32 H04W 4/80	G06K 19/07 G06Q 10/08 H04W 12/08 G06Q 10/087	(11) 4 059 190 (51) H04L 41/5041	H04L 41/0806	(11) 4 067 925 (51) G01R 33/38 G01R 33/3815	G01R 33/385
(11) 4 052 596 (51) A24F 40/40 A24F 40/42	A24F 40/60	(11) 4 059 228 (51) H04R 11/02 H04R 1/24	H04R 25/02	(11) 4 068 460 (51) G06Q 50/06 G06Q 10/30 H01M 10/42 G06Q 30/01 H01M 10/48 G01R 31/367 G01R 31/396	H01M 10/06 G06Q 10/063 G06Q 10/20 G06Q 50/40 H02J 7/00 G01R 31/392
(11) 4 052 998 (51) B62D 21/03 B62D 21/10	B62D 21/04	(11) 4 059 617 (51) B05B 12/20 B05D 1/26	B05D 1/32	(11) 4 068 720 (51) G06F 21/45 H04L 9/40	G06F 21/33
(11) 4 053 073 (51) C01B 21/064 C08K 3/38	C08L 101/00	(11) 4 060 060 (51) C21D 9/46 C22C 38/00 C22C 38/04 C22C 38/08 C22C 38/16 H01F 1/147	C21D 1/26 C22C 38/02 C22C 38/06 C22C 38/10 C22C 38/60 H01F 1/16	(11) 4 071 058 (51) G06Q 10/08	
(11) 4 053 360 (51) E04H 12/12 F03D 13/20 E04H 12/34 B33Y 40/00	B33Y 80/00 F03D 13/10 B33Y 40/20	(11) 4 060 965 (51) G06F 3/0354 H04L 67/125 H04W 12/06	G06F 3/038 H04L 12/28	(11) 4 072 462 (51) A61B 90/00 A61B 10/00	A61B 10/02
(11) 4 053 859 (51) H01F 3/14 H01F 27/28 H01F 27/30 H02M 3/158	H01F 17/04 H01F 27/29 H02M 3/00	(11) 4 060 992 (51) H04N 19/463	H04N 19/96	(11) 4 073 750 (51) G06V 10/46 G06V 20/56 G06T 7/70 G06T 7/579	G06V 20/58 G06V 20/64 G06T 7/11
(11) 4 054 433 (51) A61B 17/072		(11) 4 061 026 (51) H04W 4/46 H04W 56/00	H04B 7/06 H04B 7/08	(11) 4 074 260 (51) A61B 6/00 H01Q 21/28	H01Q 1/22
(11) 4 055 266 (51) F02M 35/10 F01M 13/04 F02M 25/06	F02F 1/24 F01M 13/02 F02F 1/42	(11) 4 061 195 (51) A47L 11/40 F16K 31/20	A47L 7/00 F16K 1/14	(11) 4 075 026 (51) F16H 61/00 F16H 63/30 H02K 7/116 F16H 57/031	F16H 61/32 H02K 5/00 H01R 13/00
(11) 4 055 280 (51) F15B 15/14	B23K 26/28	(11) 4 062 365 (51) F03D 17/00		(11) 4 075 106 (51) G01F 23/284 G01V 3/30 G01S 7/03	E21B 47/047 G01S 13/88
(11) 4 055 475 (51) G06F 9/4401 G06F 9/48 A63F 13/71 G06F 21/62	G06F 9/455 A63F 13/49 G06F 21/57	(11) 4 062 470 (51) H01M 4/13 H01M 10/0565 H01M 10/0525 H01M 4/36 H01M 4/139	H01M 4/62 H01M 10/0562 H01M 10/058 H01M 10/0585	(11) 4 075 457 (51) H01F 5/00 A61N 2/02	A01G 7/04 H01F 7/20
(11) 4 055 651 (51) H01M 4/133 H01M 4/1393 H01M 4/36 H01M 4/62	H01M 4/134 H01M 4/1395 H01M 4/38 H01M 4/66	(11) 4 062 596 (51) H04L 12/46 H04J 3/06	H04L 12/403 H04L 12/66	(11) 4 075 548 (51) H01M 4/38 C01B 33/32 H01M 4/04 H01M 4/1395 H01M 4/62 H01M 10/0525	C01B 33/027 C01B 33/113 H01M 4/134 H01M 4/36 H01M 10/052 H01M 4/02
(11) 4 055 966 (51) H04W 72/566	H04L 1/1867	(11) 4 063 906 (51) G01S 7/4912 G01S 7/484 G01S 17/36	G01S 7/481 G01S 7/4911 G01S 17/89		
(11) 4 057 308 (51) H01F 37/00	H01F 27/26	(11) 4 064 328 (51) H01L 21/48	H01L 23/053		

(11) 4 075 791 (51) H04N 25/30 H04N 5/32 H04N 25/707	H04N 25/633 H04N 25/706	(51) F15B 5/00 F15B 13/044 F16K 41/10	F15B 13/04 F16K 31/02 F16K 99/00	(11) 4 098 747 (51) C12N 15/113 A61K 31/711 A61K 31/712 A61K 48/00 A61P 25/08 A61P 25/18 A61P 43/00 C12N 15/11	A61K 31/7088 A61K 31/7115 A61K 31/7125 A61P 25/00 A61P 25/14 A61P 25/28 C12N 5/10 C12N 15/12
(11) 4 077 995 (51) F16K 7/17 F16K 27/00 G01M 3/22	F16K 31/122 F16K 37/00	(11) 4 083 680 (51) G02B 27/01	G02B 6/34	(11) 4 084 200 (51) H01M 50/20 G01R 31/36 H01M 50/211	H01M 10/04 G01R 31/385 H01M 50/264
(11) 4 078 520 (51) G06T 7/73 G06F 1/3234 G06F 1/16 H04N 23/617	G06F 1/3215 G01S 17/931 G06F 1/3287 H04N 23/65	(11) 4 084 325 (51) H02P 29/024	H02J 9/06	(11) 4 084 924 (51) B23K 20/10 B23K 103/20 B23K 20/227	B23K 20/12 B23K 103/24
(11) 4 078 864 (51) H04J 13/12 H04J 13/00	G06F 17/16	(11) 4 085 726 (51) H04W 76/11 H04W 76/22	H04W 76/12	(11) 4 085 748 (51) A01F 15/07	
(11) 4 079 124 (51) G05D 1/00	A01B 69/04	(11) 4 086 605 (51) G01N 1/31	G01N 1/30	(11) 4 086 767 (51) G06F 9/50 G06F 12/02	G06F 12/00 G06F 13/18
(11) 4 079 830 (51) C10M 111/02	C10M 169/04	(11) 4 089 039 (51) B65G 17/00 B65G 15/42	B23Q 7/14 B65G 21/20	(11) 4 089 039 (51) B65G 17/00 B65G 15/42	B23Q 7/14 B65G 21/20
(11) 4 080 282 (51) G03B 27/32	H04N 1/00	(11) 4 090 002 (51) G05B 19/042 H04N 23/62 H04N 23/695	H04N 23/61 H04N 23/661	(11) 4 089 039 (51) B65G 17/00 B65G 15/42	B23Q 7/14 B65G 21/20
(11) 4 080 548 (51) H01L 21/02 C23C 16/02 C23C 16/30	H01L 21/32 C23C 16/04 C23C 16/455	(11) 4 090 538 (51) B41J 3/407 B41J 2/165	B41J 2/17 B41J 2/21	(11) 4 080 777 (51) H04B 7/005 H04L 5/00	H04W 72/04
(11) 4 081 353 (51) G01N 24/08 G01S 1/70 G01R 33/38 G01N 33/24 G01V 3/15 G06Q 10/06	B07C 5/34 G01R 33/00 G01R 33/42 G01V 1/00 G01N 27/04 G01V 3/175	(11) 4 091 937 (51) B64C 27/10 B64C 27/33 B64C 27/04 B64C 27/32	B64U 30/24 B64C 27/473 B64C 27/22 B64C 27/35	(11) 4 080 777 (51) H04B 7/005 H04L 5/00	H04W 72/04
(11) 4 081 819 (51) G01R 33/34 G01R 33/36 G01V 3/18 E21B 47/00 G01R 33/341	G01N 24/08 G01R 33/32 G01V 3/04 E21C 39/00 G01V 3/175	(11) 4 094 571 (51) A01G 18/60 B65G 15/28 A01D 46/00	A01G 18/70 B65B 1/32	(11) 4 081 819 (51) G01R 33/34 G01R 33/36 G01V 3/18 E21B 47/00 G01R 33/341	G01N 24/08 G01R 33/32 G01V 3/04 E21C 39/00 G01V 3/175
(11) 4 081 976 (51) G06F 3/04817 G06F 3/0485 G06Q 10/107 H04L 51/043	G06F 3/04842 G06F 3/0488 G06Q 50/00 G01C 21/36	(11) 4 095 090 (51) C01B 17/02 C04B 28/36	C04B 24/16	(11) 4 081 976 (51) G06F 3/04817 G06F 3/0485 G06Q 10/107 H04L 51/043	G06F 3/04842 G06F 3/0488 G06Q 50/00 G01C 21/36
(11) 4 082 235 (51) H04W 72/1268		(11) 4 095 097 (51) B01J 20/02 B01J 20/28 C01B 32/198	B01J 20/20 B01J 20/32 H01F 1/00	(11) 4 082 235 (51) H04W 72/1268	
(11) 4 082 238 (51) H04W 24/02		(11) 4 095 304 (51) D06F 29/00	D06F 58/26	(11) 4 082 238 (51) H04W 24/02	
(11) 4 082 484 (51) A61F 2/24		(11) 4 096 333 (51) H04L 5/00		(11) 4 082 484 (51) A61F 2/24	
(11) 4 082 606 (51) A61N 5/06 F21V 33/00	F21S 8/06	(11) 4 096 560 (51) A61B 90/00 A61B 17/00 A61B 34/37	A61B 34/30 A61B 34/00	(11) 4 082 606 (51) A61N 5/06 F21V 33/00	F21S 8/06
(11) 4 082 920 (51) B65B 5/06 B65B 5/04 B65B 35/20 B65B 51/14 B65B 25/14	B65B 5/10 B65B 7/02 B65B 43/50 B65B 7/06 B65B 35/40	(11) 4 098 020 (51) H04W 28/02		(11) 4 082 920 (51) B65B 5/06 B65B 5/04 B65B 35/20 B65B 51/14 B65B 25/14	B65B 5/10 B65B 7/02 B65B 43/50 B65B 7/06 B65B 35/40
(11) 4 083 442				(11) 4 083 442	

	H04W 56/00 H04W 72/04 H04W 72/23	H04B 7/04 H04W 8/22	B32B 3/08 B32B 3/26 B32B 7/022 B60J 1/00	B32B 3/18 B32B 1/00 C03C 27/12 B60J 1/02	(51) G06F 18/25 G08G 1/16	G06V 20/58
(11)	4 108 791				(11) 4 128 305	
(51)	C22C 38/02 C22C 38/04 C22C 38/16 C21D 8/12 C21D 1/02 H01F 1/16 C23G 1/08	C22C 38/00 C22C 38/06 C21D 9/46 C21D 6/00 C21D 1/26 H01F 1/147	(11) 4 119 529		(51) H01H 39/00 H02M 1/32	H01H 79/00 H02M 7/483
			(51) C05D 9/00 C05C 9/02 C05G 5/30 B01J 2/22	C05C 7/02 A61J 3/00 B01J 2/00	(11) 4 128 978	
(11)	4 109 145		(11) 4 119 700		(51) H04W 74/0833	H04W 92/20
(51)	G02B 5/18		(51) C25B 1/04 C25B 11/055 C25B 11/095	C25B 11/052 C25B 11/075 C25D 9/06	(51) H05B 47/175	H05B 47/19
			(11) 4 120 240		(11) 4 129 668	
(11)	4 109 586		(51) G10H 1/00 G10H 1/46	G10H 1/34	(51) C09D 5/02 C08F 214/08	C09D 127/08 C08F 214/10
(51)	H01G 11/24 H01G 11/36 H01M 4/62	H01G 11/50 H01M 4/13 H01M 4/02	(11) 4 120 791		(11) 4 130 399	
			(51) H04W 36/00 H04W 4/70 H04W 76/12	H04W 60/04 H04W 76/18	(51) G05D 1/00 E02F 3/43 H04M 11/00	E02F 9/20 H04Q 9/00
(11)	4 109 647		(11) 4 121 510		(11) 4 130 448	
(51)	H01M 50/20 H01M 10/052 H01M 50/262	H01M 50/24 H01M 50/209	(51) C12N 1/21 C12N 15/09	C12N 11/02	(51) F01P 7/16	F01P 11/16
			(11) 4 121 738		(11) 4 130 617	
(11)	4 109 982		(51) G01N 15/14 G01N 33/48 G01N 15/1429 G01N 21/64	C12Q 1/02 G01N 21/63 G01N 15/1434 G01N 33/50	(51) F25D 17/04 F25D 21/08	F25D 21/00 F25D 21/04
(51)	H04W 52/30 H04W 88/06 H04W 92/18 H04W 52/26	H04W 52/38 H04W 4/40 H04W 52/24	(11) 4 122 270		(11) 4 130 768	
			(51) H01M 4/131 H01M 50/46 H01M 50/451 H01M 50/443 H01M 4/525 H01M 50/417 H01M 10/04 H01M 10/0587 H01M 4/02 H01M 10/052		(51) G01R 31/3842	
(11)	4 111 325		(11) 4 122 730		(11) 4 131 258	
(51)	G06F 16/28	G06F 16/215	(51) B60J 7/02		(51) G10L 19/00	
			(11) 4 123 204		(11) 4 131 469	
(11)	4 111 895		(51) F16L 3/123	B21D 39/04	(51) H01M 4/131 H01M 4/62 H01M 10/0567	H01M 4/525 H01M 10/0525
(51)	A41D 1/084		(11) 4 123 756		(11) 4 131 576	
			(51) H01M 4/131 H01M 50/46 H01M 50/451 H01M 50/443 H01M 4/525 H01M 50/417 H01M 10/04 H01M 10/0587 H01M 4/02 H01M 10/052	H01M 50/434 H01M 50/491 H01M 50/489 H01M 4/505 H01M 4/485 H01M 4/62 H01M 10/0525 H01M 50/409 H01M 4/13	(51) H01M 10/613 H01M 10/653 H01M 50/24 H01M 50/383 H01M 50/204	H01M 10/643 H01M 10/655 H01M 50/35 H01M 10/052
(11)	4 112 278		(11) 4 124 160		(11) 4 132 167	
(51)	B29C 65/02 H01M 50/105	H01M 10/04	(51) H04W 40/24 H04L 69/323	H04W 76/15 H04L 69/14	(51) H04W 72/04 H04L 1/1867	H04L 1/18
			(11) 4 124 568		(11) 4 132 874	
(11)	4 112 385		(51) B64C 17/00 B64D 37/30	B64D 37/04	(51) B66C 1/14 B66C 1/66	B66C 1/36
(51)	B60Q 1/52 G09F 13/16 G09F 7/18	B60Q 7/02 G09F 21/04 G09F 11/00			(11) 4 133 406	
			(11) 4 125 509		(51) G06T 7/80 G06T 7/11 G06V 10/24 H04N 13/111 G06N 20/00 G06T 3/18 G06V 20/70 G06V 30/19	G06T 7/70 G06V 10/82 G06N 3/08 G06N 3/045 G06F 18/214 G06V 20/40 G06T 3/00
(11)	4 113 966		(51) A47B 47/00 A47F 10/06 A47J 36/24	A47J 39/02 H05B 3/30	(11) 4 133 711	
(51)	G02B 5/20 H04N 23/95 G03B 19/07 H04N 23/45 G01J 3/26 G02B 5/28 H04N 25/131 G03B 19/22	G02B 26/00 G03B 11/00 H04N 23/13 G01J 3/02 G01J 3/28 G02B 27/01 H04N 25/13			(51) G06N 20/00 B60W 50/14	B60W 50/00 H04L 12/40
			(11) 4 126 417		(11) 4 134 481	
(11)	4 114 747		(51) B32B 15/01 B22D 19/00 C22C 38/02 C22C 38/22 C22C 37/10 C22C 37/04 C22C 38/12	B22D 13/02 C22C 38/18 C22C 38/04 C22C 38/44 C22C 37/06 C22C 38/08	(51) D06F 58/24	
(51)	B65D 41/02 B65D 51/00 B65D 41/48	B65D 43/02 B65D 51/04 B65D 55/16			(11) 4 134 636	
			(11) 4 128 041		(51) G01F 1/66	
(11)	4 115 652				(11) 4 135 095	
(51)	H04W 48/16 H04W 88/06	H04W 48/18			(51) H01M 10/42 H01M 10/48 G01L 1/14	G01L 1/00 G01L 5/165
					(11) 4 135 190	
(11)	4 116 454					
(51)	C22C 38/44 C22C 38/06 C22C 38/02 C22C 38/42 C22C 38/52 C22C 38/54 C21D 8/02 C21D 1/26 H01M 8/0202	C22C 38/48 C22C 38/00 C22C 38/04 C22C 38/46 C22C 38/50 C21D 9/46 C21D 6/00 H01M 8/10				
(11)	4 119 516					
(51)	B32B 17/10	B32B 3/30				

(51) H02P 27/08		H04N 21/4223 H04N 21/488	H04N 21/81	H01M 10/0525	
(11) 4 136 927		(11) 4 143 309		(11) 4 156 366	
(51) H04W 74/0833 H04W 56/00	H04W 16/28	(51) C12N 15/09 C12N 15/113 C12Q 1/6883	C12N 15/11 C12Q 1/68 C12Q 1/6886	(51) H01M 10/0567 H01M 10/42 C07F 7/12	H01M 10/0525 C07F 9/40
(11) 4 136 960		(11) 4 143 585		(11) 4 156 565	
(51) A01G 3/037	G01D 5/22	(51) G01R 1/067	G01R 1/073	(51) G06F 12/126 G06F 12/0813 G06F 12/0846	G06F 12/0804 G06F 12/084
(11) 4 137 892		(11) 4 143 761		(11) 4 157 824	
(51) G04B 17/28 G04B 45/02	G04B 27/00 G02B 5/00	(51) G16H 50/80 G16H 40/63 G16H 50/20 G16H 50/70	G16H 15/00 G16H 40/67 G16H 50/50	(51) C07D 271/06 C07C 51/08 C07C 251/32 C07C 259/18	C07C 255/57 C07C 249/04 C07C 253/30 C12P 13/00
(11) 4 138 649		(11) 4 143 779		(11) 4 158 703	
(51) A61B 5/02 A61B 5/03 A61N 1/372 A61B 17/11	A61B 5/0215 A61B 5/107 A61B 5/00 A61B 17/00	(51) G06T 5/60 G06T 5/10	G06T 5/92	(51) H10K 85/60 C07D 307/91	C07C 211/00 C07D 333/76
(11) 4 138 717		(11) 4 144 002		(11) 4 159 937	
(51) A61B 90/98	A61B 17/16	(51) H04L 67/1087	G06Q 20/02	(51) E03C 1/04	
(11) 4 139 044		(11) 4 144 122		(11) 4 159 999	
(51) B01J 19/00 C07H 21/04 C12M 1/24 C12M 1/36	B01L 3/00 C12M 1/00 C12M 1/34 C12N 15/88	(51) H04W 24/10 H04B 7/0452	H04L 5/00 H04B 7/06	(51) F02K 9/12 F02K 9/22	F02K 9/20
(11) 4 139 438		(11) 4 144 769		(11) 4 160 712	
(51) C12N 1/04 A61K 47/26 A01N 1/02 C12N 7/00	C12N 15/867 A61K 47/30 C12N 15/86	(51) C08F 8/12 C04B 24/26 C09K 8/487	C08F 216/06 C09K 8/035	(51) H01M 50/409 H01M 4/13 H01G 11/26 H01M 10/04 H01M 50/46	H01M 4/02 H01G 11/06 H01G 11/52 H01M 10/058 H01M 50/483
(11) 4 139 626		(11) 4 144 770		(11) 4 160 752	
(51) F41A 21/30	F41A 21/32	(51) C08F 8/12 C09K 8/44 C09K 8/035	C08F 16/06 C08F 216/06 C09K 8/508	(51) H01M 10/0525 H01M 4/133 H01M 4/58 H01M 50/474	H01M 10/0585 H01M 4/136 H01M 4/587 H01M 50/477
(11) 4 140 149		(11) 4 144 982		(11) 4 160 753	
(51) H04R 1/10 H04R 5/033	G02C 11/06	(51) F02M 25/08		(51) H01M 4/66 H01M 10/0525 H01M 4/133 H01M 4/58	H01M 4/70 H01M 10/0585 H01M 4/136 H01M 4/587
(11) 4 140 273		(11) 4 145 017		(11) 4 160 766	
(51) G05D 1/00 A01D 41/127	A01B 69/04	(51) F16H 3/54 F16H 3/56	B60K 1/00	(51) H01M 10/052 H01M 10/058 H01M 10/0587 H01M 10/617 H01M 4/131 H01M 4/134 H01M 4/36 H01M 4/525 H01M 4/587 H01M 4/66	H01M 10/0525 H01M 4/136 H01M 4/587 H01M 4/70
(11) 4 140 355		(11) 4 145 970		(11) 4 161 798	
(51) A45C 11/00	H04R 1/10	(51) H10K 59/65	H10K 59/131	(51) B60L 53/16 B60L 5/00 B60L 53/30 B60L 5/24	H01M 10/0525 H01M 4/136 H01M 4/587
(11) 4 140 974		(11) 4 146 588		(11) 4 161 943	
(51) C07F 15/02 C07D 207/06 C07D 217/06 C07D 471/04 C07D 487/22	C07B 43/04 C07D 217/12 C07D 217/16 C07D 487/14 C07D 217/14	(51) B82Y 30/00 C08F 222/22 C08F 222/10 C08F 8/12	C08F 122/22 C08F 122/10 C08F 8/12	(51) C07K 1/14 C07K 1/36 B82Y 5/00	H01M 10/0525 H01M 10/0585 H01M 10/613 H01M 4/13 H01M 4/133 H01M 4/136 H01M 4/485 H01M 4/58 H01M 4/62 H01M 4/70
(11) 4 140 990		(11) 4 147 022		(11) 4 161 798	
(51) C07D 307/91 C07D 405/10 H10K 50/00	C07D 409/04 H10K 85/60	(51) G01K 13/00 G01R 31/28 G01R 27/02	G01R 19/00 H02J 13/00 G01R 31/58	(51) B60L 53/16 B60L 5/00 B60L 53/30 B60L 5/24	H01M 10/0525 H01M 10/0585 H01M 10/613 H01M 4/13 H01M 4/133 H01M 4/136 H01M 4/485 H01M 4/58 H01M 4/62 H01M 4/70
(11) 4 142 234		(11) 4 148 256		(11) 4 161 798	
(51) H04L 67/63 H04L 67/55 H04L 69/329	H04L 69/08 H04L 67/567 H04L 61/4541	(51) F02C 9/28		(51) H01M 10/6551 H01M 10/613 H01M 50/211 H01M 10/659	H02J 7/00 B60L 53/14 B60L 53/10
(11) 4 142 252		(11) 4 148 875		(11) 4 161 943	
(51) H04L 65/10		(51) H01M 10/658 H01M 10/6556 H01M 50/204 H01M 10/647		(51) C07K 1/14 C07K 1/36 B82Y 5/00	C07K 1/18 C12N 15/70
(11) 4 142 466		(11) 4 150 621		(11) 4 164 415	
(51) A01D 41/14		(51) G11C 11/54 G11C 16/30 G06N 3/063	G11C 16/04 G06N 3/045	(51) A23L 33/115 A61K 31/355 A61P 3/02 A61K 9/127 A61K 47/22 A61K 45/06	A61K 9/107 A61K 47/44 A23L 33/15 A61K 31/202 A61K 9/00
(11) 4 142 609		(11) 4 152 737		(11) 4 164 415	
(51) A61B 17/00	A61B 17/12	(51) H04N 1/60	B41M 1/10	(51) A23L 33/115 A61K 31/355 A61P 3/02 A61K 9/127 A61K 47/22 A61K 45/06	A61K 9/107 A61K 47/44 A23L 33/15 A61K 31/202 A61K 9/00
(11) 4 143 048		(11) 4 154 402		(11) 4 164 415	
(51) B60K 35/65 B60K 35/23 B60K 35/29 H04N 21/41 H04N 21/44	B60K 35/81 B60K 35/28 G02B 27/01 H04N 21/414 H04N 21/442	(51) H03K 17/081 H05K 7/14	H02M 7/00	(51) A23L 33/115 A61K 31/355 A61P 3/02 A61K 9/127 A61K 47/22 A61K 45/06	A61K 9/107 A61K 47/44 A23L 33/15 A61K 31/202 A61K 9/00
(11) 4 143 309		(11) 4 156 335		(11) 4 164 415	
(51) H04N 21/4223 H04N 21/488		(51) H01M 4/38	H01M 4/62	(51) A23L 33/115 A61K 31/355 A61P 3/02 A61K 9/127 A61K 47/22 A61K 45/06	A61K 9/107 A61K 47/44 A23L 33/15 A61K 31/202 A61K 9/00

(11) 4 164 462		(11) 4 173 113		(51) G01N 35/00	G01N 35/10
(51) A47L 9/14	A47L 9/10	(51) H02J 50/80	H02J 50/12	G01N 27/416	G16H 10/40
B01D 50/00	B01D 46/00	H02J 50/00		G01N 33/49	
B01D 46/24	B01D 46/42	(11) 4 173 169		(11) 4 184 222	
B01D 46/54	B01D 46/88	(51) H04B 10/075	H04B 10/516	(51) G01W 1/14	G01S 19/14
		H04B 10/50		(11) 4 184 431	
(11) 4 165 171		(11) 4 173 537		(51) G06T 7/00	G06T 7/246
(51) C12N 5/0783	A61P 35/00	(51) A47L 11/24	A47L 11/283	G06V 20/52	G06V 40/10
A61K 35/17	A61K 39/00	A47L 11/40		G06V 10/74	G06V 10/776
C07K 16/28	C12N 15/113				
(11) 4 165 263		(11) 4 174 167		(11) 4 185 680	
(51) E04H 13/00	A61G 17/00	(51) C12N 1/20	A01P 3/00	(51) A61L 2/18	C11D 3/48
		A01N 63/20		C11D 11/00	C11D 17/04
(11) 4 166 130		(11) 4 174 842		A47L 13/51	B05B 9/04
(51) A61K 8/73	A61K 8/02	(51) G10K 1/071		B05B 14/40	C01B 13/10
A61K 8/37	A61Q 1/14			A47K 10/38	
A61Q 19/10					
(11) 4 166 647		(11) 4 174 909		(11) 4 185 697	
(51) C12N 1/15	C12N 15/31	(51) H01J 65/04		(51) C12N 15/113	A61P 25/18
C12P 21/02	C07K 14/37			A61P 25/08	A61K 31/7125
C12N 9/58	C07K 16/32	(11) 4 175 577		A61K 31/712	
C12N 15/80		(51) A61B 34/10	A61B 34/20		
		A61B 90/00	A61B 17/70		
(11) 4 167 668		A61B 34/00		(11) 4 185 701	
(51) H04L 5/00	H04W 72/53			(51) C12N 15/86	A61P 27/00
		(11) 4 177 693		A61K 48/00	
(11) 4 169 062		(51) G05D 1/00			
(51) C23C 16/34	C23C 16/455	(11) 4 178 492		(11) 4 186 219	
C23C 16/02	H01L 21/768	(51) A61F 2/24		(51) H04M 1/02	H04M 1/03
H01L 21/285	H01L 21/02			H04M 1/60	H04R 1/02
H01L 21/3205		(11) 4 178 717		(11) 4 186 389	
		(51) B01J 19/12	B01J 23/75	(51) A43B 13/12	A43B 13/14
(11) 4 169 406		B01J 35/00	C01B 32/16	A43B 13/18	B29C 44/08
(51) A62B 18/02	A62B 18/08	C23C 16/26	C23C 16/54	B29C 44/34	B29D 35/00
A62B 23/02	A41D 13/11	F27B 17/00		B33Y 80/00	
A61M 16/06					
(11) 4 169 967		(11) 4 178 808		(11) 4 187 251	
(51) C08G 63/685	C08G 63/692	(51) B42D 25/305	B42D 25/324	(51) G01N 35/00	G01N 35/10
C08G 63/688	C08G 63/86	B42D 25/328	B42D 25/36		
C08G 63/85	D01F 6/84	G06K 19/06	B42D 25/369	(11) 4 187 300	
C08J 5/18	C07D 235/18	B42D 25/373	B42D 25/378	(51) G02B 6/44	H02G 3/08
C08L 67/02	C07D 209/48	B42D 25/382	B42D 25/351	H02G 15/007	H02G 15/013
C08G 63/183	C08G 63/54				
(11) 4 170 301		(11) 4 179 183		(11) 4 187 692	
(51) G01J 3/10		(51) E21B 43/34	E21B 43/24	(51) H01M 50/184	H01M 50/105
		C01B 3/26	C01B 3/36	H01M 50/186	H01M 50/198
(11) 4 170 470		E21B 41/00	E21B 43/38	H01M 50/193	H01M 50/178
(51) G06F 1/16	H04N 23/60	C01B 3/50		H01M 50/342	H01M 50/211
H04N 23/68	H04M 1/72454				
G06F 3/04883	G06F 3/04886	(11) 4 179 274		(11) 4 187 912	
		(51) G01C 19/38	G01C 21/16	(51) H04N 23/60	H04N 23/61
(11) 4 170 537		E02F 3/84	E02F 3/43	H04N 23/62	H04N 23/69
(51) G06F 30/10	G06F 30/17	E02F 9/20	E02F 9/26	H04N 23/695	G06T 7/20
G06F 30/20				G06V 10/22	G06V 20/00
		(11) 4 179 891		G06V 10/50	G06V 10/62
(11) 4 170 807		(51) A24F 40/40	A24F 40/70	G06V 40/20	
(51) H01M 50/446	H01M 50/449				
H01M 10/052	H01M 50/489	(11) 4 180 254		(11) 4 188 442	
H01M 50/414	H01M 50/42	(51) B60J 7/00	B60J 1/20	(51) A61K 39/395	A61K 35/17
H01M 50/403	H01M 50/431			C07K 16/30	C07K 16/46
H01M 50/409	H01M 50/417	(11) 4 180 423			
		(51) A61K 31/47	A61K 31/352	(11) 4 188 909	
(11) 4 171 000		C07D 311/30	A61P 11/00	(51) C07D 213/61	C07D 209/86
(51) H04M 1/724	G06F 3/0481	A61P 17/00	A61P 19/00	C09K 11/06	C09B 57/00
G06F 21/83	G06F 21/84	A61P 25/00	A61P 31/00	C09B 57/10	H01L 31/00
H04M 1/72463	G06F 3/0483	A61P 35/00	C07D 215/56	H01L 31/04	H01M 14/00
G06F 3/04883				H10K 85/30	
(11) 4 172 599		(11) 4 180 438		(11) 4 188 941	
(51) G01N 21/64	G01N 21/63	(51) C07F 9/22	A61K 51/08	(51) C07K 14/18	C12N 7/04
G01N 21/84	G01N 21/47	C07K 1/13	C07F 9/58		
G01N 21/31		C07F 9/24	A61K 51/04	(11) 4 188 962	
				(51) C07K 16/30	C07K 14/725
(11) 4 172 708		(11) 4 181 492		G01N 33/574	A61P 35/00
(51) G05D 1/00		(51) H04M 1/04	G06F 1/16		
		H04M 1/72409	H02J 7/00	(11) 4 189 446	
				(51) G02B 5/18	B29D 11/00
		(11) 4 184 174		C23F 1/02	

(11) 4 190 268 (51) A61B 34/35 A61B 90/94	A61B 34/37	(11) 4 194 190 (51) B29D 30/16 B29D 30/10	B29D 30/60	H01S 3/13 (11) 4 199 160 (51) H01M 8/0258	
(11) 4 190 480 (51) B23K 26/70 B23K 37/02	B23K 37/04	(11) 4 194 507 (51) C08L 33/12 C08F 285/00	C08L 51/04	(11) 4 199 676 (51) H05K 7/20 H01L 23/36 H01L 23/42	H01L 23/427 H05K 1/02 H01L 23/433
(11) 4 190 527 (51) C08F 222/40 C08F 220/42 C08F 8/32 C08L 25/08	C08F 212/00 B29C 45/00 C08L 35/06	(11) 4 194 508 (51) C08L 67/02 C08L 23/08	C08L 15/00	(11) 4 199 699 (51) A01G 31/06 B65G 1/04	A01G 9/14
(11) 4 190 568 (51) B41J 2/01 C09D 11/40 B41J 2/14 C09D 11/10	C09D 11/30 B41M 5/00 B41J 11/00 C09D 11/322	(11) 4 194 599 (51) D06F 35/00 A47L 15/00 D06F 39/20	D06F 39/08 A47L 15/42 D06F 39/00	(11) 4 200 003 (51) A61M 16/12 A61M 16/10 A61K 33/00 A61P 9/00	A61M 16/20 A61M 16/00 A61P 11/00
(11) 4 190 900 (51) C12N 15/12 C07K 14/435 G01N 33/567	A01K 67/027 C12N 5/10 C07K 14/72	(11) 4 195 394 (51) H01M 50/383 H01M 50/358 H01M 50/251 H01M 10/42 H01M 50/231 H01M 50/211 H01M 50/342	H01M 50/30 H01M 50/24 H01M 50/249 H01M 50/222 H01M 50/507 H01M 50/271	(11) 4 200 223 (51) B65D 23/00 B65D 23/08	B65D 1/02
(11) 4 191 070 (51) B64D 13/06 B64D 15/16 F04D 27/02	B64D 15/04 B64D 37/32	(11) 4 196 085 (51) A61K 8/49	C09B 61/00	(11) 4 200 314 (51) C07K 7/08 A61K 38/00 A61P 9/10	C07K 14/16 A61K 38/10
(11) 4 191 311 (51) G02B 6/44		(11) 4 196 146 (51) C07K 14/765 A61P 25/28	A61P 21/00	(11) 4 200 374 (51) H01F 1/00 C09J 167/04 C09J 163/02	C09J 11/06 C09J 11/04 C08K 9/04
(11) 4 191 711 (51) H01M 4/62 C01B 25/30 C01F 7/04 H01M 4/02	C01G 53/00 H01M 10/052 C01B 35/12	(11) 4 196 326 (51) B28B 1/00 B28B 7/18 B28B 19/00 B33Y 10/00 B33Y 30/00	B28B 5/04 B28B 7/46 B28B 23/02 B33Y 40/00 B33Y 80/00	(11) 4 200 404 (51) C12N 5/071 C12N 5/0775 C12M 1/34	C12N 5/077 C12M 1/32 C12M 3/00
(11) 4 191 769 (51) H01M 50/24 H01M 50/244 H01M 50/383 H01M 50/521 H01M 50/569 H01R 13/52	H01M 50/211 H01M 50/342 H01M 50/503 H01M 50/287 H01R 12/72	(11) 4 196 576 (51) C12N 9/22	C12N 15/113	(11) 4 200 417 (51) C12N 15/10 C12Q 1/6806 C12Q 1/6876	C12N 15/11 C12Q 1/6869 C12Q 1/6883
(11) 4 191 773 (51) H01M 50/291 H01G 4/38 H01M 50/202 H01M 50/505	H01G 2/02 H01G 11/10 H01M 50/213 H01M 50/55	(11) 4 196 596 (51) C12N 15/86	C12N 9/22	(11) 4 200 918 (51) H10N 30/092 H10N 30/857	H10N 30/85
(11) 4 191 795 (51) H01R 11/28 H01M 50/567	H01M 50/50	(11) 4 196 609 (51) C12Q 1/6874 G16H 50/30 G16B 40/00	C12Q 1/6883 G16B 30/00 G16B 40/20	(11) 4 201 023 (51) H04L 9/32 H04L 9/14 H04L 9/40	G06F 21/00 H04L 9/30 H04L 9/00
(11) 4 191 795 (51) H01R 11/28 H01M 50/567	H01M 50/50	(11) 4 196 639 (51) E01C 19/40 E04F 21/24 E04G 21/06	E04G 21/10 E01C 19/38	(11) 4 201 267 (51) A47H 1/12 A47H 1/142	A47H 1/14 A47H 1/122
(11) 4 192 161 (51) H04W 72/04 H04W 68/02	H04W 72/02	(11) 4 196 987 (51) G16B 45/00 G01N 30/00 G01N 30/86	G01N 15/06 G01N 30/78	(11) 4 201 501 (51) B01D 21/00 B01D 21/24 B01D 43/00	B01D 21/04 B01D 21/26
(11) 4 192 490 (51) C07K 16/28 A61K 39/42	A61K 39/395 A61K 38/02	(11) 4 197 166 (51) H04L 67/131 G07F 17/32 A63F 13/44 H04L 47/28 H04W 28/02	A63F 13/358 H04L 69/28 G06Q 20/32 H04L 47/56	(11) 4 201 604 (51) B25J 9/10 F26B 5/06 F26B 25/00	B25J 15/00 F26B 9/06
(11) 4 192 496 (51) A61K 39/00 C07K 14/47	A61P 35/00 C12N 15/861	(11) 4 197 947 (51) H02K 41/03 G01N 35/04	B65G 54/02 H02P 25/064	(11) 4 201 751 (51) B60R 16/02 B60L 3/00	B60L 3/04
(11) 4 192 500 (51) A61K 39/12 C07K 14/08	C07K 14/005	(11) 4 198 135 (51) C12N 15/866 C12N 15/86	C12N 7/00	(11) 4 201 882 (51) C01B 33/113 C04B 111/28	C04B 28/00
(11) 4 193 885 (51) A47H 1/02 A47H 1/022	A47H 1/122 A47H 1/142	(11) 4 198 480 (51) G01M 11/02 B23K 26/342 G01N 21/958	B23K 26/06 B23K 26/70 H01S 3/00	(11) 4 202 488 (51) H04W 64/00 G01S 7/02	H04W 72/0453
(11) 4 194 132 (51) H05K 3/36 B23K 1/005	B23K 1/00 B23K 3/08			(11) 4 202 897	

(51) G09G 3/20		(51) G06T 1/20	G06T 3/4053	(11) 4 210 860	
(11) 4 203 100		(11) 4 207 318		(51) B01D 53/62	C01B 32/50
(51) H01M 4/36	H01M 4/525	(51) H01L 31/107	H01L 31/0232	C01B 32/60	C10B 49/02
H01M 4/505	H01M 4/62	H01L 31/028	H01L 31/0352	C10B 53/02	B09B 1/00
H01M 10/052	C01G 53/00	H01L 31/18		C10L 9/08	F03G 7/05
C01G 51/04	C01G 51/00	(11) 4 207 331		(11) 4 211 057	
C01F 7/02		(51) H01M 4/131	H01M 4/505	(51) B65D 88/14	B65D 88/52
(11) 4 203 200		H01M 4/525	H01M 10/0568	B65D 81/38	B65D 19/02
(51) H01R 13/627	B60L 53/16	H01M 10/0569	H01M 10/0525	F25D 3/06	F25D 23/06
H01R 13/641		H01M 10/0567		F25D 23/08	B65D 88/74
(11) 4 203 295		(11) 4 207 340		(11) 4 211 258	
(51) H02P 6/16	H02P 25/22	(51) H01M 4/04	H01M 4/139	(51) C12Q 1/68	
H02K 1/14		(11) 4 207 518		(11) 4 211 433	
(11) 4 203 954		(51) H01S 5/183	H01S 5/028	(51) H01S 5/10	G02B 21/00
(51) A61K 31/445	A61K 31/437	H01S 5/42	H01S 5/30	H01S 5/40	H01S 3/06
A61K 9/14	A61K 9/19	H01S 5/343		(11) 4 211 591	
A61P 31/12	A61P 31/14	(11) 4 207 585		(51) G06V 30/413	G06V 30/414
(11) 4 203 970		(51) H02P 21/14	H02P 21/22	G06V 30/146	G06V 10/82
(51) C07H 19/067	A61K 31/706	H02P 21/06	G05B 15/02	G06V 10/764	G06F 40/30
A61K 31/7064	A61K 31/7068	(11) 4 208 212		(11) 4 211 690	
A61P 31/14		(51) A61L 2/10	A61L 2/08	(51) G16B 20/00	C12Q 1/6886
(11) 4 204 015		A61L 9/18	A61L 9/20	(11) 4 211 786	
(51) C12Q 1/6806	C12Q 1/686	F21V 7/05	F21V 23/04	(51) H02H 5/12	H02H 7/26
C12N 15/10		F21V 29/70	H01L 25/075	(11) 4 211 919	
(11) 4 204 127		H01L 33/54	H01L 33/60	(51) H04W 24/00	
(51) B01J 20/02	B01J 20/06	H01L 33/64		(11) 4 212 566	
B01J 20/20	B01J 20/32	(11) 4 208 265		(51) C08G 18/38	C08G 75/0254
B01D 53/64	B01D 53/81	(51) F16K 37/00	A62C 35/68	C08G 75/04	G02B 1/04
B01J 21/18	B01J 23/745	A62C 35/60	A62C 37/38	C07C 315/04	C07C 321/14
B01J 27/24	B01J 37/02	A62C 37/46	F16K 31/06	C08G 18/76	C08L 81/00
B01J 37/08	C02F 1/28	F16K 27/02	F16K 27/04	(11) 4 213 736	
C02F 101/12	C02F 101/32	A62C 37/50		(51) G16B 40/20	A61B 6/00
C02F 101/36	B01J 20/28	(11) 4 208 869		E21B 47/00	G06N 3/08
B01J 20/30		(51) G16B 30/00	G16B 25/10	(11) 4 213 801	
(11) 4 204 214		G16B 40/20	G16H 50/30	(51) C07K 16/12	A61K 8/64
(51) A41G 5/02		G16H 50/70	G01N 33/68	A61L 27/54	A61L 29/16
(11) 4 204 391		(11) 4 208 912		A61K 39/395	A61P 31/04
(51) C07C 219/16	C07C 229/10	(51) H01M 10/44	H01M 10/48	C07K 16/18	
C07C 271/16	A61K 47/18	H01M 50/213	H01M 50/249	(11) 4 213 820	
A61K 9/127	A61K 31/16	B64D 27/24		(51) A61K 31/122	A61K 9/127
A61K 9/10	A61P 39/00	(11) 4 209 509		A61P 31/14	A61K 31/216
(11) 4 204 516		(51) C07K 16/28	C12N 15/13	A61K 31/352	A61K 31/473
(51) C10B 45/00	C10B 49/02	A61K 47/68	A61P 35/00	A61K 31/4745	A61K 31/7032
C10B 5/00		(11) 4 209 632		A61P 31/12	A61K 31/12
(11) 4 204 529		(51) H01M 4/62	D06M 15/256	A61K 31/167	A61K 31/7048
(51) C11D 1/37	C11D 1/83	D01F 9/145	H01M 4/13	A61K 45/06	
C11D 1/72	C11D 3/20	D06M 101/40	D01F 6/46	(11) 4 213 866	
C11D 3/37	C11D 11/00	H01M 4/66	H01M 10/052	(51) A61K 38/01	A61K 38/39
C11D 1/14	C11D 1/24	H01M 4/02		A61K 8/65	
C11D 3/04		(11) 4 209 701		(11) 4 213 979	
(11) 4 205 730		(51) F16L 37/32		(51) B01J 13/16	C08G 18/00
(51) A61K 9/20	A61K 31/4164	(11) 4 209 836		A61K 9/50	A23L 27/00
A61K 31/4422	A61K 31/505	(51) G02F 1/161		A23P 10/30	C09B 67/02
A61K 9/28	A61K 9/16	(11) 4 210 725		D06M 23/12	F28D 20/02
(11) 4 205 763		(51) C07K 16/32	A61K 38/00	(11) 4 214 229	
(51) A61K 39/395	C07K 16/28	A61K 39/00	A61K 39/395	(51) C07K 16/10	
A61P 35/00		G01N 33/563	G01N 33/68	(11) 4 214 498	
(11) 4 205 930		(11) 4 210 729		(51) G01N 27/416	G01N 1/10
(51) B28D 1/22	B28D 7/04	(51) A61K 38/28	C07K 14/62	G01N 21/03	G01N 21/27
C03B 33/02	C03B 33/12	A61P 3/10	A61K 47/60	B01L 3/00	
B28D 7/00		A61K 38/00	A61K 47/55	(11) 4 214 730	
(11) 4 206 334		(11) 4 210 819		(51) H02H 7/16	H02J 7/00
(51) C12Q 1/6883		(51) A61N 2/00	A61N 2/02	(11) 4 214 753	
(11) 4 207 047		A61B 5/00	A61B 5/055		

(51) H01L 25/07 H01L 29/66	H01L 29/778 H01L 23/00	C12N 15/62 A61K 39/395 C07K 14/725	A61K 48/00 A61P 35/04 C12N 5/0783	(51) B41M 1/40	
(11) 4 214 789		(11) 4 218 605		(11) 4 222 054	B64D 33/08
(51) B60L 3/00 B60L 3/12 G01R 31/382 H01M 10/48 H02J 7/04 H01M 10/0525	B60L 3/04 B60L 58/21 G01R 31/392 H02J 7/00 H02J 7/02 H01M 10/42	(51) A61B 10/00 G01N 21/359	G01N 21/17 A61B 5/00	(51) B64D 27/355	
(11) 4 214 862		(11) 4 219 176		(11) 4 222 555	H02G 3/04
(51) H04B 11/00		(51) B41J 13/02 B41J 13/03 B41J 29/38 B65H 3/06	B41J 23/04 B41J 13/076 B65H 5/06 B65H 7/02	(51) G02F 1/163	
(11) 4 215 086		(11) 4 219 210		(11) 4 222 563	G06Q 10/0631
(51) A47C 7/46 A47C 7/62 G01L 5/00	A47C 7/14 A61H 9/00 A47C 31/12	(51) B60K 35/22 B60K 35/65 G06V 40/18 G06F 3/01	B60K 35/60 B60K 35/81 G06V 40/16 G06V 20/59	(51) G05B 19/418 G05B 17/02	
(11) 4 215 137		(11) 4 219 292		(11) 4 223 244	A61M 25/00
(51) A61B 18/02		(51) B63H 23/24		(51) A61B 18/14	
(11) 4 215 338		(11) 4 219 638		(11) 4 223 650	B64U 80/10 B64U 80/70
(51) B29C 49/48 B65D 23/10	B65D 1/02	(51) C08B 15/00 C08G 65/48 C08G 77/38 C09K 3/00 D06M 13/238 D06M 15/03 D21H 17/24 D21H 21/16 C08L 1/08 D06M 15/01	C08G 65/34 C08G 77/14 C09D 5/00 D06M 13/224 D06M 13/425 D06M 15/643 D21H 17/28 D21H 27/10 C09K 3/18 D21H 17/02	(11) 4 223 738	
(11) 4 215 443		(11) 4 219 793		(51) C07C 53/126 A61Q 1/02 A61K 8/36	C07F 3/02 A61Q 1/12 A61K 8/02
(51) B64D 45/00 G05B 23/00 G08B 19/00	B64F 5/60 G07C 5/08	(51) C25B 1/042 H01M 8/0668 C25B 1/04 C25B 9/19 C25B 15/02 H01M 8/04089 H01M 8/0656 C25B 9/75 C25B 15/021	C25B 15/08 C25B 1/02 C25B 9/05 C25B 9/73 H01M 8/04014 H01M 8/0612 H01M 8/18 C25B 9/77	(11) 4 223 762	
(11) 4 215 604		(11) 4 220 032		(51) C07F 5/02	
(51) C12N 5/10 A61K 39/00 C07K 14/725 C12N 15/12 C12N 15/85	A61K 35/17 A61P 35/00 C12N 5/0783 C12N 15/63 C12N 15/86	(51) F24S 20/20 F24S 10/55 F24S 70/65 F24S 10/70 F24S 23/30 F28F 1/34	F24S 10/50 F24S 70/60 F28F 13/08 F24S 23/77 F28D 1/04	(11) 4 223 764	C08B 31/04 C08L 3/06 D21H 17/24 D21H 27/10
(11) 4 215 718		(11) 4 220 361		(51) C08B 30/12 C08F 120/36 D21H 17/07 D21H 21/16 C08F 251/00	
(51) E21B 34/08 G05D 7/01	E21B 43/12	(51) G06F 3/041 H05K 1/02	H10K 59/40	(11) 4 223 989	F01D 19/00
(11) 4 216 260		(11) 4 220 629		(51) F01K 23/10	
(51) H01L 21/677 H01L 21/67	H01L 21/673	(51) G10L 15/22		(11) 4 224 589	H01M 4/134 H01M 4/38 H01M 4/587 H01M 10/0567
(11) 4 216 301		(11) 4 220 942		(51) H01M 4/133 H01M 4/36 H01M 4/48 H01M 10/0525 H01M 10/42	
(51) H01M 4/133 H01M 4/62 H01M 10/0525	H01M 4/587 H01M 4/36 H01M 10/0562	(51) H03B 5/06	H03K 3/037	(11) 4 224 698	H02N 2/00 H02N 2/10
(11) 4 216 319		(11) 4 221 302		(51) H02N 2/04 H02N 2/02	
(51) H01M 4/66	H01M 4/80	(51) H04W 52/02		(11) 4 224 774	H04W 72/566
(11) 4 216 322		(11) 4 221 618		(51) H04L 5/00	
(51) H01M 10/04 H01M 50/533 H01M 10/0587 H01M 10/0525	H01M 10/0583 H01M 50/538 H01M 4/70	(11) 4 221 745		(11) 4 225 346	A61K 39/00
(11) 4 216 402		(51) A61B 34/20	A61B 34/30	(51) A61K 38/16 A61K 39/39	
(51) H02K 13/10		(11) 4 221 838		(11) 4 225 771	A61P 1/16
(11) 4 216 563		(51) C12N 9/64 C07K 16/10	A61K 47/64	(51) C07K 7/06 C07D 207/00	
(51) H04N 23/611 H04N 23/90 G06F 3/01 H04N 23/667	G06F 3/048 H04N 23/45 H04N 23/63 H04N 23/60	(11) 4 221 984		(11) 4 225 832	C09H 3/02 A61L 27/52 C08H 1/06 C09J 189/06
(11) 4 216 611		(11) 4 222 032		(51) C08J 3/075 A61L 27/26 A61L 27/54 C08L 89/06 C08B 37/08	
(51) H04W 48/16	H04W 76/15	(51) A61B 31/7088 A61P 25/28	A61K 31/7088 A61P 25/28	(11) 4 225 940	C12Q 1/689 C12Q 1/6806
(11) 4 216 940		(11) 4 222 838		(51) C12Q 1/6851 C12Q 1/6816 C12Q 1/70	
(51) A61K 31/138 A61K 31/4545	A61K 31/437 C07D 471/04	(51) C12N 15/113 A61K 31/7125	A61K 31/7088 A61P 25/28	(11) 4 226 097	F24S 30/425 F24S 50/20 E02D 5/80 B23P 11/00
(11) 4 217 403		(11) 4 222 984		(51) F24S 25/13 H02S 20/10 H02S 20/32 E04H 12/22 B25B 27/14	
(51) A61K 39/00 C07K 16/00 C07K 14/78	C07K 19/00 C07K 16/18 C07K 14/00			(11) 4 226 362	

(51) G10L 15/26 G10L 25/30 G06N 3/08	G10L 25/63 G06N 3/045	(51) G01N 1/34 G01N 33/50 C07K 16/42 G01N 33/68	G01N 33/53 C07K 14/705 C07K 16/28 G01N 33/80	(51) A61P 19/08	C12N 9/16
(11) 4 226 881		(11) 4 229 998		(11) 4 232 180	B01D 29/00
(51) A61B 18/14 A61B 17/04	A61B 17/12	(51) H04W 72/0453		(51) B01D 25/00 B01D 35/30 C07K 1/16 B01D 63/08 C02F 103/00	B01D 69/10 B01D 61/18 C02F 1/44 C02F 103/34
(11) 4 226 972		(11) 4 230 251		(11) 4 232 209	
(51) C07K 16/28 A61P 35/00	A61K 39/395 C12N 5/10	(51) A61N 1/00 A61N 1/372	A61N 1/375	(51) B05B 16/60 G01N 17/00	C25D 13/22
(11) 4 227 074		(11) 4 230 338		(11) 4 232 787	
(51) B29D 30/04 B60C 7/10 B29B 9/02	B60C 7/00 B29B 9/04	(51) B23K 20/12 B23K 20/233	B23K 20/227	(51) G01L 9/00 G01D 5/26	G01L 13/02 G02B 6/00
(11) 4 227 202		(11) 4 230 443		(11) 4 232 812	
(51) B63B 39/12	B63B 79/10	(51) B60C 23/04 G01S 5/02 G07C 5/00	B60R 25/30 G06Q 10/20 G06Q 10/0833	(51) G01N 33/00 G01N 15/02 G08B 21/14 H04Q 9/00	G01N 15/06 G01H 1/00 G08B 21/18
(11) 4 228 044		(11) 4 230 509		(11) 4 233 949	
(51) H01M 10/058 H01M 10/052 H01M 10/04 H01M 10/48 H01M 10/52	H01M 10/44 H01M 4/04 H01M 10/42 H01M 10/0525	(51) B62D 27/06 B62D 33/06 B62D 29/04	B62D 33/04 B62D 25/06	(51) A61M 11/06 A61M 16/10	A61M 16/20 A61M 16/12
(11) 4 228 153		(11) 4 230 526		(11) 4 234 270	
(51) H02S 40/34		(51) B64D 13/06	B64D 27/24	(51) B60C 7/06 B60C 7/18 B60C 7/24	B60C 7/14 B60C 7/20
(11) 4 228 206		(11) 4 230 529		(11) 4 234 404	
(51) H04L 9/40 H04W 4/80 H04W 12/0471 H04W 48/16	H04L 9/08 H04W 12/041 H04W 40/24	(51) B64D 33/04 F02K 1/40 F02K 3/06	F01D 25/30 F02K 1/56	(51) B64D 11/02	B64D 11/04
(11) 4 228 666		(11) 4 230 578		(11) 4 235 214	
(51) A61K 31/194 A61K 31/198 A61K 31/575 A61K 35/741 A61P 25/14 A61P 3/02	A61K 31/197 A61K 31/20 A61K 35/74 A61P 25/00 A61P 25/28	(51) C01B 25/14 B02C 17/20 H01M 10/0562 H01M 10/052	B02C 17/18 B02C 23/08 C01B 17/22	(51) G01S 7/497	G01S 17/89
(11) 4 228 691		(11) 4 231 376		(11) 4 235 381	
(51) A61K 39/39 A61K 47/24 A61P 31/06 A61K 38/08 A61K 38/17 A61K 45/06	A61K 38/16 A61P 11/00 A61K 31/685 C07K 14/785 A61K 38/45	(51) H01M 4/133 H01M 4/62 H01M 10/0525 H01M 4/134 H01M 10/052	H01M 4/587 H01M 4/36 H01M 10/0562 H01M 4/38	(51) G06F 3/04815 G06F 3/01	G06F 3/0485 G06T 19/20
(11) 4 228 697		(11) 4 231 417		(11) 4 235 927	
(51) C07K 7/08 A61K 9/00 A61K 38/00 A61K 47/26 A61K 47/10 A61P 31/14	C07K 16/10 C12N 15/10 A61K 39/00 A61K 47/18 A61K 47/12	(51) H01M 50/186 H01M 50/531 C09J 7/29	H01M 50/186 H01M 50/531 C09J 7/29	(51) H01M 50/271 H01M 10/04 H01M 50/209 H01M 50/289 H01M 50/505	H01M 50/30 H01M 10/647 H01M 50/262 H01M 50/502 H01M 10/48
(11) 4 228 855		(11) 4 231 619		(11) 4 236 040	
(51) B24D 18/00 B01J 3/06	E21B 10/567	(51) H01M 50/197 H01M 50/178 H01M 50/566 C09J 5/10		(51) H02K 3/46 H02K 3/52	H02K 3/34
(11) 4 228 964		(11) 4 231 619		(11) 4 236 170	
(51) B64C 11/00 B64D 27/14 F01D 25/06 F01D 5/30	B64C 11/48 F01D 5/32 B64C 11/04	(51) H04M 3/56		(51) H04L 27/26 H04L 5/00	H04L 1/00
(11) 4 228 983		(11) 4 231 722		(11) 4 236 722	
(51) B65G 7/12 B65G 17/00 C21B 3/08 F26B 13/10 C22B 1/26 F27D 15/02	B65G 15/30 B65G 47/44 F26B 11/04 C21B 13/00 F27D 9/00	(51) H04W 52/02 H04W 72/02 H04W 4/40	H04W 72/04 H04W 76/28 H04W 92/18	(51) A45D 40/24 A45D 40/04	A45D 40/02 A45D 40/06
(11) 4 229 391		(11) 4 231 845		(11) 4 237 110	
		(51) A23L 2/58 A23L 5/42 A23C 11/02	A23L 2/38 A23P 30/40	(51) A63B 63/00	A63B 71/02
		(11) 4 231 958		(11) 4 237 144	
		(51) A61B 90/00 A61F 2/12 A61M 39/02	A61M 29/00 A61B 34/20	(51) C07B 59/00 B01J 31/24 C07D 201/00 C07J 1/00	B01J 31/02 B01J 31/12 C07F 7/18
		(11) 4 232 063		(11) 4 237 221	
		(51) C07K 14/705 A61K 38/16 A61K 38/21 A61K 39/395 A61P 9/10 A61P 21/00	C07K 16/24 A61K 38/18 A61K 39/00 A61P 7/00 A61P 19/08 A61P 37/00	(51) B29C 45/00 C08K 13/02 C09K 19/38	C08G 63/183 C08L 67/02
		(11) 4 232 150		(11) 4 237 426	
				(51) C07K 7/08 A61P 31/12	A61K 38/00 A61P 31/14
				(11) 4 237 543	

(51) A61K 39/00 A61K 35/17 C07K 14/705 C07K 16/28	C12N 5/0783 A61P 35/00 C07K 14/725 C07K 16/30	A61K 39/00 (11) 4 240 840 (51) C12N 15/113 C12N 15/90	(11) 4 244 638 (51) G05B 23/02	G01R 31/28
(11) 4 237 577 (51) C12Q 1/68 C12Q 1/6844	C12Q 1/70 C12Q 1/686	(11) 4 241 063 (51) G01N 15/08	C12N 15/11 C12N 9/22	(11) 4 244 821 (51) G06T 19/00 G06Q 30/0204 H04L 67/131
(11) 4 237 727 (51) F16L 59/065 F16L 59/08 F25D 23/02	F16L 59/02 B23K 1/00 F25D 23/06	(11) 4 241 151 (51) G05D 1/00	G01N 33/24	(11) 4 244 904 (51) H01L 33/08 H01L 33/32
(11) 4 237 958 (51) G06F 16/35	G06F 16/906	(11) 4 241 719 (51) A61B 18/12	A61B 17/32	(11) 4 245 315 (51) A61K 39/215
(11) 4 237 991 (51) G06T 11/60	H04N 7/14	(11) 4 241 912 (51) B23K 9/04 B33Y 30/00 B23K 9/32 B23K 9/095 B23K 26/08 B22F 10/00	B33Y 10/00 B33Y 50/00 B23K 15/00 B23K 26/062 B23K 26/342	(11) 4 245 450 (51) B23K 9/04 B33Y 10/00 B29C 64/118 B22F 10/22 B22F 12/90 B23K 26/03 B23K 26/342 B33Y 30/00
(11) 4 238 989 (51) C07K 16/24 C12N 15/13 A61K 39/395	C07K 16/46 C12N 15/81	(11) 4 242 237 (51) C07K 19/00 C12N 1/15 C12N 1/21 C12N 15/62	C12N 5/10 C12N 1/19 C12N 15/55 C12N 9/16	(11) 4 245 776 (51) C07K 19/00 C12P 21/02 A61K 39/395 A61P 35/00 C07K 14/55 C07K 16/28
(11) 4 238 996 (51) C07K 16/40 A61K 39/00	A61P 31/12 C07K 16/28	(11) 4 242 309 (51) C12N 15/62 A61K 35/17 A61K 39/00 C07K 14/705 C07K 16/28 C12N 1/15 C12N 1/21 C12N 15/12	A61K 35/12 A61K 38/00 A61P 35/00 C07K 14/725 C07K 19/00 C12N 1/19 C12N 5/10 C12N 15/13	(11) 4 246 556 (51) H01L 21/304 H01L 21/67
(11) 4 239 009 (51) C08G 63/91 A61K 47/69 A61K 47/59 A61P 35/00 C08G 63/685	C08G 63/08 A61K 41/00 A61K 49/00 C08G 63/688 C08G 63/664	(11) 4 242 367 (51) D06F 39/08	(11) 4 246 605 (51) H01M 4/04 H01M 4/139	H01L 21/677 H01L 21/687
(11) 4 239 787 (51) H01Q 1/02 H01Q 15/14 H01Q 21/00	H01Q 15/24 H01P 1/203 H01Q 19/10	(11) 4 242 437 (51) F01P 11/08 F01P 3/20 B63H 21/14	(11) 4 246 651 (51) H01M 10/0587 H01M 10/04 H01M 50/103	H01M 21/677 H01M 21/687
(11) 4 240 173 (51) A23J 3/18 A23L 33/185 C12M 1/00 C12N 5/00 C12N 5/0775	A23J 3/22 A23L 33/195 C12M 1/12 C12N 5/077 C12N 5/071	(11) 4 243 194 (51) H01M 50/581 H01M 50/105 H01M 50/583 H01M 50/126 H01M 50/55	(11) 4 246 654 (51) H01M 10/0587	H01M 10/04
(11) 4 240 446 (51) A61M 5/168 A61M 5/14 A61M 39/28	A61M 5/142 A61M 5/172	(11) 4 243 367 (51) D06F 39/08	(11) 4 246 605 (51) H01M 4/04 H01M 4/139	H01M 10/04
(11) 4 240 660 (51) B65D 5/26 B65D 5/30 B65D 77/20 B65D 5/44 B65D 85/34	B65D 5/28 B65D 5/20 B65D 21/02 B65D 5/24	(11) 4 243 453 (51) G10L 19/008 H04S 3/00	(11) 4 246 942 (51) H04M 1/02 H05K 5/00 H01Q 21/28	H01M 50/178 H01M 50/129 H01M 50/557 H01M 50/553
(11) 4 240 661 (51) B65D 5/26 B65D 5/30 B65D 77/20 B65D 5/44 B65D 85/34	B65D 5/28 B65D 5/20 B65D 21/02 B65D 5/24	(11) 4 243 809 (51) A61K 31/352 A61P 31/12	(11) 4 246 950 (51) G09G 3/3208 H04N 1/047 G09G 5/395	H01M 10/04
(11) 4 240 827 (51) C12N 5/071	B65D 5/28 B65D 5/20 B65D 21/02 B65D 5/24	(11) 4 243 931 (51) A61P 19/08 A61P 35/00 C07K 16/28	(11) 4 247 133 (51) H05K 5/06 H05K 5/00 G06F 1/16 H04B 1/38	H01M 50/474 H01M 50/209 H01M 10/052
(11) 4 240 831 (51) A61K 39/00 C07K 14/705 A61K 35/17	C12N 5/0783 C07K 14/715 C07K 14/52	(11) 4 244 016 (51) B23K 26/142 B23K 26/16	(11) 4 247 243 (51) A61B 5/00 A61B 7/02 G16H 10/20 G16H 40/63 G16H 50/20 H04W 4/38	H01M 10/04
(11) 4 240 832 (51) C12N 5/0783 C07K 16/28 A61K 35/17	C07K 14/705 C07K 16/30 A61P 35/00	(11) 4 244 346 (51) C12N 9/24 A61P 31/04 C12N 15/62	(11) 4 247 381 (51) A61K 31/517 A61K 31/5377 C07D 487/04 C07D 487/20 C07D 519/00	H01M 10/04 H01Q 1/24 B29C 45/14 H04B 1/034

(11) 4 247 402 (51) A61K 38/00 A61K 39/00	A61K 38/08	(51) H01M 50/572 H01M 50/547 H01M 50/543 H01M 50/15 H01M 50/103 H01M 50/188	H01M 50/172 H01M 50/176 H01M 50/552 H01M 10/04 H01M 50/147 H01M 50/562	H01M 10/613 H01M 10/647 H01M 10/6554 H01M 50/121 H01M 50/193 H01G 11/78	H01M 10/625 H01M 10/6551 H01M 50/103 H01M 50/184 H01M 50/46 H01G 11/82
(11) 4 247 464 (51) A61M 16/06 A61B 5/11 G06T 19/20 G06V 20/20 G16H 20/30 G16H 40/63 G06T 19/00 A61B 5/097	A61B 5/107 G06F 3/01 G06V 10/70 G06V 40/16 G16H 30/40 G16H 50/20 A61B 5/00	(11) 4 251 076 (51) A61B 17/34 A61M 19/00 A61M 31/00 A61N 1/05	A61M 5/142 A61M 25/01 A61M 39/10 A61N 1/36	(11) 4 254 633 (51) H01M 50/367	
(11) 4 247 561 (51) B02C 17/00 B02C 17/20 B02C 25/00	B02C 17/18 B02C 17/04	(11) 4 251 730 (51) C12N 1/14 B32B 9/04 C08L 99/00	B32B 7/12 C08L 83/04	(11) 4 254 909 (51) A61B 5/00 G16H 40/63 H04L 67/12	A61B 5/145 G16H 40/67
(11) 4 247 579 (51) B27B 9/02 B27G 19/04	B27B 9/04 B25H 1/00	(11) 4 251 942 (51) F41B 11/54 F41B 11/89	F41B 11/73 F41A 3/76	(11) 4 255 103 (51) H04W 60/04 H04W 88/08 H04W 92/20	H04W 88/12 H04W 92/12 H04W 92/24
(11) 4 247 747 (51) B66C 13/08 B66C 13/46 G01B 3/00	B66C 13/16 B66D 1/30 G01B 5/02	(11) 4 252 007 (51) G16H 50/30 G16B 25/10 G06N 20/00	G16B 40/20 G01N 33/68	(11) 4 255 451 (51) A61K 35/17 C07K 16/28 A61P 35/02	A61P 25/28 G01N 33/50 A61K 39/00
(11) 4 247 855 (51) C07K 16/32 A61K 39/00 A61K 47/68	C07K 16/28 A61P 35/00	(11) 4 252 151 (51) G06N 20/00 G06N 3/04	G06N 7/01	(11) 4 255 453 (51) C12N 5/00 A61K 39/00 C07K 14/705 C07K 14/54 C07K 14/82 C07K 16/30 C12N 5/0783	C12N 15/113 C07K 14/725 C07K 14/47 C07K 14/71 C07K 16/28 C07K 16/32
(11) 4 247 919 (51) C10B 47/24 C10B 57/06 C10G 1/10 C10K 1/20	C10B 53/07 C10G 1/00 C10G 29/04 E21B 43/243	(11) 4 253 262 (51) B65B 43/10 B65B 5/06 B31B 50/26 B31B 50/62 B65B 7/26 B65B 65/00 B65D 5/34 B65D 5/49 B65D 5/50	B65B 5/02 B31B 50/00 B31B 50/44 B31B 50/73 B65B 43/26 B65D 5/18 B65D 5/38 B65D 85/12	(11) 4 256 094 (51) C22B 3/06 C22B 3/10 B01D 37/03	C22B 3/22 C22B 26/12
(11) 4 247 940 (51) C07K 16/28 C12N 5/0783	A61K 39/395 A61P 35/00	(11) 4 253 410 (51) C07K 14/82 A61K 39/00 A61P 35/00	C07K 14/725 A61K 35/17	(11) 4 256 618 (51) H01L 31/02 H01L 31/048 H02S 20/23 E04D 1/34 F24S 25/00	H01L 31/046 H01L 31/0224 E04D 1/36 H02S 20/25
(11) 4 248 181 (51) G01H 9/00 G01B 9/02 G01N 21/47	G02B 6/02 G01N 21/17	(11) 4 254 192 (51) G06F 11/10 H03M 13/29 H03M 13/45	H03M 13/11 H03M 13/37	(11) 4 256 621 (51) H01L 33/00 H01L 33/36	H01L 33/20 H01L 25/075
(11) 4 248 409 (51) G06T 13/40 G06F 40/284	G06F 40/279 G06F 40/30	(11) 4 254 447 (51) H01F 38/14 H02J 50/10 B60L 53/12	H01F 1/06 H02J 50/00	(11) 4 256 640 (51) H01M 10/42 B60L 58/10 H01M 10/48	B60L 3/00 B60L 58/18 H02J 7/00
(11) 4 249 499 (51) C07K 14/00 A61P 31/14 G01N 33/569 A61K 38/00 C12N 9/48	C12N 15/70 A23L 33/17 A61K 47/42 C07K 14/705	(11) 4 254 490 (51) H01L 25/07 H01L 21/52 H01L 23/00	H01L 23/48 H01L 23/12 H01L 23/62	(11) 4 257 054 (51) A61F 6/00	
(11) 4 249 590 (51) C12N 5/10 C12N 1/19 C12N 15/31 C12N 15/63	C12N 1/15 C12N 1/21 C12N 15/55 C12N 9/14	(11) 4 254 539 (51) H01M 4/13 H01M 4/36 H01G 11/26 H01G 11/38	H01M 4/139 H01M 4/62 H01G 11/28 H01G 11/86	(11) 4 257 177 (51) A61N 1/05	A61N 1/20
(11) 4 249 601 (51) C12Q 1/02 C12Q 1/686 G01N 33/574	C12Q 1/6851 G01N 33/50 G01N 33/68	(11) 4 254 541 (51) H01M 4/13	H01M 4/36	(11) 4 257 558 (51) C12N 1/20 C02F 3/00	C12N 1/16 C02F 3/34
(11) 4 249 930 (51) G01R 31/389	G01R 31/392	(11) 4 254 588 (51) H01M 10/0585 H01G 11/18 H01G 11/68 H01M 4/66	H01G 11/12 H01G 11/60 H01M 4/13 H01M 10/0569	(11) 4 257 657 (51) C09K 11/06 H05B 33/12	C07D 307/77 H10K 85/60
(11) 4 250 222 (51) H04N 9/64	G06T 5/20			(11) 4 257 736 (51) D03D 11/00 D03D 17/00 D03D 15/217 D03D 15/56	A41D 31/18 D03D 13/00 D03D 15/283
(11) 4 250 468				(11) 4 257 906 (51) F28D 9/04 F28F 9/02 B21D 11/06	F28F 9/22 B21D 53/04 F28F 3/04

(11) 4 258 153 (51) G06F 30/13 G06F 119/06	G06F 30/23	A61P 17/00 A61P 29/00 A61P 35/00 C07K 14/47	A61P 25/00 A61P 31/00 A61P 37/02 C12P 21/02	A61P 9/14 C07K 16/28	A61P 27/02
(11) 4 258 282 (51) G16H 50/70 G16H 30/20 G06N 3/08 G06T 7/00	G16H 30/40 G16H 50/20 G06N 3/04	(11) 4 261 257 (51) C09G 1/02 H01L 21/3105	H01L 21/321	(11) 4 264 215 (51) G01L 19/00	G01L 19/06
(11) 4 258 289 (51) G21D 3/00 G21D 3/08	G21D 3/06	(11) 4 261 258 (51) C09G 1/02 C09K 3/14	H01L 21/321	(11) 4 264 457 (51) G06F 17/16 G06N 3/048 G06N 3/0464 G06N 3/0499 G06N 7/00	G06F 21/14 G06N 3/0442 G06N 3/047 G06N 3/082
(11) 4 258 451 (51) H01M 50/503 H01M 50/533 H01M 50/553	H01M 50/15 H01M 50/547 H01M 50/552	(11) 4 261 279 (51) A61K 39/39 C12N 9/00 A61P 37/04 A61K 38/00	A61K 39/00 A61K 38/53 A61P 35/00	(11) 4 264 930 (51) H04L 69/321 H04L 12/66	H04L 9/40
(11) 4 258 828 (51) H05K 3/38 H05K 1/02 C25D 1/04 C25D 1/22 C25D 7/06	H05K 1/09 H05K 3/00 C25D 1/20 C25D 3/18 H05K 3/02	(11) 4 261 528 (51) H01S 5/12 G01N 21/39	G01N 21/3504	(11) 4 265 274 (51) A61K 47/68 A61P 35/00	C07K 16/28
(11) 4 258 834 (51) H05K 7/20		(11) 4 261 573 (51) G01V 5/00 G01N 33/2028	G01N 23/10	(11) 4 265 359 (51) B23B 31/107 B23Q 3/12 B23B 31/26	B23B 31/30 B23Q 3/08
(11) 4 258 844 (51) H10K 59/131 H05B 33/04	H10K 77/10 H05B 33/14	(11) 4 261 924 (51) H01M 4/13 H01M 4/04 H01B 3/30	H01M 10/052 H01M 4/62	(11) 4 265 595 (51) C07C 303/44 C07C 303/32 C09K 23/10 C11D 3/20 C11D 1/12	C07C 303/20 C07C 309/17 C11D 1/28 C11D 3/43
(11) 4 258 998 (51) A61B 8/00 G01N 29/24 G01H 1/00 G01N 29/032 G01N 29/34	B06B 1/06 H04R 9/02 G01H 11/08 G01N 29/11	(11) 4 261 939 (51) H01M 4/36 H01M 4/525 H01M 10/052 H01M 4/587 H01M 4/131	H01M 4/62 H01M 4/505 H01M 4/133 H01M 10/0525	(11) 4 265 596 (51) C07C 309/17 C09K 23/10 C11D 3/04 C11D 3/43 A61K 8/23 A61Q 19/10	C07C 303/42 C11D 1/28 C11D 3/20 C11D 1/12 A61K 8/34 A61K 8/46
(11) 4 258 999 (51) A61B 8/08 A61B 34/10 A61B 90/00 A61B 34/20 A61B 8/00 A61B 34/00 G01S 15/66	A61B 10/04 G01S 5/18 A61B 34/30 A61B 17/00 A61B 5/00 G01S 7/52 G01S 15/89	(11) 4 261 968 (51) H01M 10/04 H01M 50/531	H01M 10/0583 H01M 50/466	(11) 4 265 755 (51) C22B 1/00 C22B 3/06 C22B 1/06	C22B 34/24 C22B 3/22 C22B 3/08
(11) 4 259 030 (51) A61B 34/37 A61B 34/30 A61B 90/00	A61B 34/35 A61B 34/00	(11) 4 261 982 (51) H01M 10/613	H01M 10/6557	(11) 4 266 290 (51) G09B 9/00 G09B 5/02 H01M 50/531	G09B 19/24 H01M 4/04 B65H 35/00
(11) 4 259 030 (51) A61B 34/37 A61B 34/30 A61B 90/00	A61B 34/35 A61B 34/00	(11) 4 262 390 (51) A01N 35/04 A01N 31/16 A01P 1/00 C07C 39/21 C07C 49/213 C07C 49/223	A01N 31/08 A01P 3/00 C07C 15/50 C07C 49/203 C07C 49/217 C07C 49/248	(11) 4 266 409 (51) H01M 4/36 H01M 4/62 C01B 32/21	H01M 4/587 H01M 10/0525
(11) 4 259 118 (51) A61K 31/18 C07D 403/12 A61P 25/16 A61P 3/10 C07D 207/333	A61K 31/41 A61P 25/28 A61P 3/00 A61P 13/12	(11) 4 262 421 (51) A21D 13/06 A21D 13/80 A23G 1/48	A23G 1/00 A23G 1/42	(11) 4 266 467 (51) H01M 50/242	H01M 50/211
(11) 4 259 296 (51) A63B 55/40 A63B 102/32	A63B 55/00	(11) 4 262 777 (51) A61K 31/216 A61K 31/235	A61K 31/22 A61P 25/14	(11) 4 266 540 (51) H02J 9/00 G01R 31/00	H02J 7/00 H02H 11/00
(11) 4 259 296 (51) A63B 55/40 A63B 102/32	A63B 55/00	(11) 4 262 829 (51) A61K 35/17 C07K 14/705	C12N 5/0783 C07K 14/725	(11) 4 266 855 (51) A01B 59/06 E02F 3/413	E02F 3/36 E02F 9/22
(11) 4 259 380 (51) B25B 13/06 B25B 13/04 B25B 27/18	B25B 13/02 B25B 15/00	(11) 4 262 831 (51) A61K 35/28 A61K 35/38 A61K 31/573 A61K 39/395 A61K 45/06 C07K 16/28	A61K 35/17 A61K 31/436 A61K 31/706 A61K 39/00 A61P 43/00 C12N 5/0783	(11) 4 266 952 (51) A47C 27/08 A61G 1/04 A61G 13/10	A61G 1/00 A61G 13/00 A61G 7/00
(11) 4 260 348 (51) H01B 1/24 C08K 3/04	C08J 5/04 G01L 1/22	(11) 4 262 777 (51) A61K 31/216 A61K 31/235	A61K 31/22 A61P 25/14	(11) 4 266 991 (51) A61B 5/00	G01N 21/64
(11) 4 260 363 (51) H01L 21/67		(11) 4 263 457 (51) C03C 17/36		(11) 4 267 183 (51) A61K 39/39 A61K 31/739 A61P 33/00	A23K 50/00 A61K 39/002 C07K 14/44
(11) 4 260 866 (51) A61K 38/16	A61P 9/00	(11) 4 263 617 (51) C07K 16/46	A61K 39/395		

(11) 4 267 340		(11) 4 269 442		(11) 4 271 613	
(51) B23K 26/342	B23K 26/60	(51) C07K 16/30	C12N 15/13	(51) B64D 7/02	B64C 27/04
B23K 28/02	B23K 9/10	G01N 33/574	G01N 33/68	(11) 4 271 716	
B23K 9/173	B23K 26/00	C12N 7/01	A61K 39/395	(51) C08F 8/04	C08F 8/42
B23K 26/14	B23K 26/348	C12R 1/92	A61P 35/00	(51) C08F 8/08	C08F 236/10
B23K 26/70	B23P 6/00	C12N 15/10		B60C 1/00	C08F 299/00
(11) 4 267 392		(11) 4 269 456		(11) 4 271 797	
(51) B32B 23/04	B32B 23/20	(51) C08F 255/02	C08J 3/12	(51) C12N 5/077	A23L 17/00
B32B 7/12	C08H 1/00	C08L 51/04	C08L 51/06	A61K 35/34	
		H01Q 1/42	C08F 285/00		
(11) 4 267 539		(11) 4 269 457		(11) 4 271 965	
(51) A61P 3/00	A61P 9/00	(51) C08F 279/04	C08L 55/02	(51) G01C 21/20	G06V 20/56
A61P 13/12	A61P 19/02	C07C 259/10		G06T 7/70	G05D 1/00
A61P 29/00	A61P 35/00	C07D 207/16		G03B 15/03	B64D 47/04
A61P 37/00	C07C 275/28	C07D 207/34		B64U 101/30	G03B 15/00
C07C 275/28	C07D 207/335	C07D 209/42		G06T 7/73	G06V 10/141
C07D 207/335	C07D 209/18	C07D 209/48		H05B 33/12	G03B 35/00
C07D 209/18	C07D 209/46	C07D 213/74			
C07D 209/46	C07D 213/64	C07D 215/40		(11) 4 272 226	
C07D 213/64	C07D 213/81			(51) G21C 1/02	G21C 3/54
C07D 233/64	C07D 233/64			G21C 11/06	G21C 3/00
				G21C 1/03	G21C 7/06
				G21C 7/08	G21C 7/22
(11) 4 267 581		(11) 4 269 590		(11) 4 272 229	
(51) C07D 487/04	C07D 471/04	(51) C07K 14/31	C07K 1/22	(51) H01B 1/22	
C07D 519/00	A61K 31/5377	C07K 17/10	C12N 15/70		
A61K 31/437	A61P 35/00	C12P 21/02		(11) 4 272 318	
				(51) H04B 1/02	H04B 1/707
(11) 4 267 733		(11) 4 269 592		H04B 7/216	H04J 11/00
(51) C12N 15/11	A61K 38/20	(51) C12N 15/54	C12M 1/00	H04W 28/20	
A61K 39/00	A61K 38/00	C12N 1/15	C12N 1/19		
A61P 35/00	C07K 14/54	C12N 1/21	C12N 5/10		
C07K 14/725	C07K 14/715	C12N 9/12	C12N 15/63		
C12N 5/0783		C12Q 1/6844			
				(11) 4 273 137	
(11) 4 267 912		(11) 4 269 791		(51) C07D 401/06	C07D 405/14
(51) A47B 96/14	G03B 21/00	(51) F04B 15/02		A61K 31/445	A61P 13/12
A41H 3/00	G06T 7/80				
H04N 9/31	B26B 29/06			(11) 4 273 226	
B26D 5/00				(51) C12N 1/21	C12N 15/31
				C07K 14/34	C12N 15/77
				C12P 13/18	C12R 1/15
(11) 4 268 058		(11) 4 270 299		(11) 4 273 360	
(51) G06F 3/01	G06F 3/0346	(51) G06F 8/65	G06F 9/4401	(51) E05D 7/081	E05D 11/10
A43B 3/34	A43B 3/40			E05D 15/54	
A43C 11/16					
				(11) 4 273 535	
(11) 4 268 079		(11) 4 270 568		(51) G01N 21/15	G01N 21/85
(51) G06F 9/50	G06F 12/02	(51) H01M 10/04		A61B 1/00	B08B 7/02
G06F 9/48	G06F 9/448			G01N 21/64	G01N 33/18
				G02B 23/24	G02B 27/00
(11) 4 268 221		(11) 4 270 623		(11) 4 273 768	
(51) G06F 3/14	G09F 13/22	(51) H01M 50/367	H01M 50/383	(51) G06Q 10/04	G06Q 10/06
		H01M 50/213	H01M 50/291	G06Q 10/0631	G01C 21/34
				B60L 53/80	B60L 58/12
(11) 4 268 280		(11) 4 270 729		(11) 4 273 854	
(51) G02B 6/42	H01L 23/367	(51) G06Q 10/04	G06Q 10/06	(51) G10L 13/02	G10L 13/047
		G06Q 50/06	G06Q 50/40	G06N 3/04	G06N 3/047
		B60L 53/66	B60L 53/67	G06N 3/08	G06N 3/084
(11) 4 268 290		B60L 53/68	B60L 58/12	G06N 3/088	
(51) H10N 60/01	G06N 10/40	H02J 7/00			
				(11) 4 274 378	
(11) 4 268 808		(11) 4 270 738		(51) H05B 6/36	A24F 40/465
(51) A61K 47/69	A61K 9/51	(51) B60K 7/00	H02K 7/14	H05B 6/10	
A61K 48/00	A61K 47/26	H02K 21/22			
A61K 47/10	A61P 1/16				
A61P 31/20					
(11) 4 268 922		(11) 4 270 942		(11) 4 274 481	
(51) B01D 19/04	C08G 77/50	(51) H01L 27/146	G01J 3/02	(51) A61M 5/20	A61M 5/158
C08L 83/04	C08L 83/06	G01J 3/28	G06N 3/02	A61M 5/162	A61M 5/315
C08L 83/12	C08K 3/36			A61M 5/142	A61M 5/145
C08G 77/12	C08G 77/14				
C08G 77/20	C08G 77/38				
C08G 77/46					
(11) 4 269 358		(11) 4 271 534		(11) 4 274 610	
(51) H01M 4/36	H01M 4/505	(51) B23K 11/25	B23K 11/06	(51) A61K 39/39	A61P 37/04
C01B 25/30	C01G 45/12	B23K 13/04	B23K 103/04	C07H 15/04	C12N 15/11
H01M 4/04	H01M 4/131			A61K 39/00	A61K 39/12
H01M 10/052	H01M 4/02				

	<i>C07K 16/30</i>		(11) 4 276 326		(11) 4 278 240	
(11) 4 274 635			(51) <i>F16D 48/06</i>	<i>F16D 13/58</i>	(51) <i>B63B 39/06</i>	<i>B63H 25/12</i>
(51) <i>A61M 5/14</i>	<i>A61B 5/145</i>		<i>F16H 61/02</i>		(11) 4 278 320	
<i>A61B 5/00</i>	<i>A61M 5/142</i>		(11) 4 276 449		(51) <i>G01S 17/931</i>	<i>G01S 7/48</i>
<i>A61M 5/172</i>			(51) <i>G09B 19/24</i>	<i>G09B 5/02</i>	<i>G01S 7/497</i>	
(11) 4 274 645			<i>G01N 21/88</i>	<i>G01N 21/956</i>	(11) 4 278 424	
(51) <i>A61M 5/172</i>	<i>A61B 5/145</i>		<i>G06T 7/00</i>	<i>G06F 30/20</i>	(51) <i>H02J 7/34</i>	<i>H02J 7/35</i>
<i>A61B 5/00</i>	<i>A61M 5/142</i>		<i>H01M 10/42</i>	<i>G01N 21/17</i>	<i>H02J 3/18</i>	<i>H02J 3/28</i>
<i>A61M 5/168</i>			(11) 4 276 566		<i>H02J 3/32</i>	<i>H02J 3/38</i>
(11) 4 274 646			(51) <i>G05D 1/00</i>	<i>G01C 21/20</i>	<i>H02J 7/00</i>	<i>H02J 9/06</i>
(51) <i>A61M 5/145</i>	<i>A61B 5/145</i>		(11) 4 276 886		<i>H02J 3/01</i>	
<i>A61B 5/00</i>	<i>A61M 5/142</i>		(51) <i>H01L 29/778</i>	<i>H01L 21/338</i>	(11) 4 278 681	
<i>A61M 5/168</i>	<i>A61M 5/172</i>		<i>H01L 29/812</i>	<i>H01L 23/48</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 56/00</i>
			<i>H01L 23/66</i>		<i>H04W 84/06</i>	
(11) 4 274 777			(11) 4 276 918		(11) 4 278 796	
(51) <i>B63B 21/24</i>	<i>B63B 21/00</i>		(51) <i>H01L 31/18</i>	<i>H01L 21/673</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 27/26</i>
<i>G08B 21/18</i>			(11) 4 276 999		<i>H04W 72/23</i>	
(11) 4 274 823			(51) <i>H01M 50/342</i>	<i>H01M 50/103</i>	(11) 4 278 894	
(51) <i>C07D 257/02</i>	<i>C07D 257/00</i>		<i>H01M 50/15</i>	<i>H01M 10/0525</i>	(51) <i>A01K 23/00</i>	
<i>C07D 257/06</i>			<i>H01M 10/0563</i>	<i>H01M 10/0566</i>	(11) 4 278 910	
(11) 4 275 168			(11) 4 277 001		(51) <i>H05B 3/26</i>	<i>H05B 3/04</i>
(51) <i>G06Q 40/06</i>	<i>G06Q 40/00</i>		(51) <i>H01M 50/358</i>	<i>H01M 50/30</i>	<i>A24F 40/46</i>	<i>A24F 40/20</i>
<i>H04L 9/40</i>	<i>H04L 41/16</i>		<i>H01M 50/503</i>	<i>H01M 50/516</i>	<i>B23K 26/364</i>	<i>B23K 101/14</i>
(11) 4 275 224			<i>H01M 50/211</i>	<i>H01M 50/24</i>	(11) 4 279 227	
(51) <i>H01L 21/02</i>	<i>H01L 21/67</i>		<i>H01M 10/658</i>	<i>H01M 10/653</i>	(51) <i>B25J 9/16</i>	<i>B25J 13/08</i>
(11) 4 275 234			(11) 4 277 354		(11) 4 279 286	
(51) <i>H01L 31/048</i>	<i>H01L 31/0236</i>		(51) <i>H04M 3/42</i>	<i>H04W 40/20</i>	(51) <i>B41M 5/36</i>	<i>B41M 5/382</i>
<i>B29C 45/14</i>	<i>H01L 21/56</i>		(11) 4 277 493		<i>B41M 5/40</i>	<i>B41M 5/42</i>
<i>H01L 31/18</i>			(51) <i>A45D 2/24</i>	<i>A45D 2/00</i>	<i>B41M 3/06</i>	
(11) 4 275 410			(11) 4 277 623		(11) 4 279 428	
(51) <i>H04W 56/00</i>	<i>H04B 7/155</i>		(51) <i>A61K 31/428</i>	<i>A61K 47/12</i>	(51) <i>B65G 54/02</i>	<i>G01N 35/02</i>
<i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 88/08</i>		<i>A61K 47/14</i>	<i>C07D 277/42</i>	<i>G01N 35/04</i>	
<i>H04W 92/20</i>			<i>C07D 417/04</i>	<i>A61P 25/00</i>	(11) 4 279 541	
(11) 4 275 429			<i>A61P 25/16</i>	<i>A61P 25/28</i>	(51) <i>C08K 5/098</i>	<i>C08K 5/17</i>
(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04B 7/0404</i>		<i>C07D 277/34</i>		<i>C08K 5/3435</i>	<i>C08L 23/08</i>
<i>H04B 7/06</i>	<i>H04W 52/42</i>		(11) 4 277 641		<i>C08L 23/10</i>	<i>C08K 3/013</i>
(11) 4 275 510			(51) <i>A61K 35/76</i>	<i>C12N 7/00</i>	<i>C08K 3/34</i>	
(51) <i>A23K 50/30</i>	<i>A23K 10/20</i>		<i>C12N 7/01</i>	<i>C12N 15/09</i>	(11) 4 279 866	
<i>A23K 20/158</i>			<i>C12N 15/11</i>	<i>C12N 15/63</i>	(51) <i>G01B 21/08</i>	<i>C21B 7/24</i>
(11) 4 275 685			(11) 4 277 750		<i>G01N 25/18</i>	<i>F27D 21/00</i>
(51) <i>A61K 9/08</i>	<i>A61K 47/12</i>		(51) <i>B01L 3/02</i>	<i>B01L 3/00</i>	(11) 4 279 898	
<i>A61K 47/26</i>	<i>A61K 47/18</i>		(11) 4 277 775		(51) <i>G01N 1/28</i>	<i>G01N 27/62</i>
<i>A61K 47/38</i>	<i>A61K 31/433</i>		(51) <i>B29C 33/00</i>	<i>G01N 33/00</i>	<i>H01J 49/00</i>	<i>H01J 49/02</i>
(11) 4 275 787			<i>G01N 33/208</i>	<i>B29C 33/42</i>	<i>H01J 49/06</i>	<i>H01J 49/40</i>
(51) <i>B01J 20/281</i>	<i>C08F 2/00</i>		<i>B29C 33/30</i>	<i>B29C 43/36</i>	(11) 4 280 228	
<i>C08F 8/14</i>	<i>C08F 8/32</i>		(11) 4 277 905		(51) <i>G21D 3/16</i>	<i>G21D 3/00</i>
(11) 4 276 040			(51) <i>C07D 487/04</i>	<i>A61K 31/55</i>	<i>G21C 7/08</i>	<i>G21D 3/08</i>
(51) <i>H01L 21/677</i>			<i>A61K 31/519</i>	<i>A61P 25/28</i>	(11) 4 280 493	
(11) 4 276 065			<i>A61K 35/00</i>	<i>A61P 9/00</i>	(51) <i>H04L 1/00</i>	<i>H04L 1/1607</i>
(51) <i>C01B 32/348</i>	<i>C01B 32/33</i>		<i>A61P 35/00</i>		<i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 24/10</i>
<i>C01B 32/39</i>	<i>B01J 6/00</i>		(11) 4 277 992		<i>H04B 7/06</i>	<i>H04W 72/12</i>
<i>B01J 8/10</i>	<i>B01J 19/12</i>		(51) <i>C12Q 1/6841</i>	<i>C12N 15/63</i>	(11) 4 280 504	
(11) 4 276 082			<i>C12N 15/67</i>	<i>C12N 15/85</i>	(51) <i>H04L 1/18</i>	<i>H04W 72/12</i>
(51) <i>C03C 21/00</i>			<i>G01N 21/64</i>		(11) 4 280 683	
(11) 4 276 096			(11) 4 277 998		(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>G01S 19/52</i>
(51) <i>C07D 311/70</i>	<i>C07D 307/79</i>		(51) <i>C12Q 1/68</i>	<i>B01L 3/00</i>	(11) 4 280 686	
<i>C07D 405/12</i>			<i>G01N 33/53</i>		(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 36/32</i>
(11) 4 276 103			(11) 4 278 082		<i>H04W 24/10</i>	<i>H04W 84/06</i>
(51) <i>C07F 5/02</i>	<i>C09K 11/06</i>		(51) <i>F03B 13/14</i>	<i>F03B 13/12</i>	(11) 4 280 745	
<i>H10K 50/00</i>	<i>H10K 85/00</i>		<i>F03B 13/18</i>	<i>F03B 13/24</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04B 7/06</i>
(11) 4 276 168			(11) 4 278 145		<i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 52/14</i>
(51) <i>C12M 1/24</i>	<i>B01L 3/00</i>		(51) <i>F41H 5/04</i>	<i>F41H 7/04</i>	<i>H04W 52/24</i>	<i>H04W 52/42</i>
<i>B65D 51/00</i>						

(11) 4 280 779 (51) H04W 72/232 H04W 72/12	H04W 72/04	(51) B27L 7/06	B27L 7/00	G06F 16/182 H04L 9/32	H04L 9/08 H04L 67/1097
(11) 4 280 791 (51) H04W 74/0833 H04W 72/12 H04L 5/00	H04W 74/00 H04W 72/04	(11) 4 281 289 (51) B29C 64/118 B29C 64/209 B33Y 30/00 B22F 10/18 B22F 10/50 B33Y 50/00	B29C 64/188 B33Y 10/00 B22F 10/64 B22F 12/10 B29C 64/386	(11) 4 281 871 (51) G06F 11/10 G06F 11/20 H04L 9/32 G06F 16/182 G06F 11/00	G06F 3/06 H04L 67/1097 H04L 9/08 G06F 11/14 G06F 16/178
(11) 4 280 792 (51) H04W 74/08 H04W 72/12 H04L 5/00	H04W 74/00 H04W 72/04	(11) 4 281 314 (51) B60M 1/30 B60M 1/02 B60L 5/38 B60L 58/12	B60L 13/00 B60K 1/00 B60L 50/53 B60L 55/00	(11) 4 281 872 (51) G06F 9/50 G06F 11/00 G06F 11/14 G06F 16/178 H04L 9/08 H04L 67/1097	G06F 3/06 G06F 11/10 G06F 11/20 G06F 16/182 H04L 9/32
(11) 4 280 830 (51) H05K 5/02 G06F 1/16	H04M 1/02	(11) 4 281 319 (51) B60P 3/34 B60P 3/355	B60P 3/345	(11) 4 281 873 (51) G06F 11/14 G06F 11/00 G06F 11/20 H04L 9/08 H04L 67/1097	G06F 3/06 G06F 11/10 G06F 11/20 G06F 16/182 H04L 9/32
(11) 4 280 987 (51) A61B 18/04 A61N 1/44 H05H 1/46	A61B 18/18 A61N 5/10	(11) 4 281 456 (51) C07D 487/04 A61K 31/4375	A61P 25/00	(11) 4 281 873 (51) G06F 11/14 G06F 11/00 G06F 11/20 H04L 9/08 H04L 67/1097	G06F 3/06 G06F 11/10 G06F 16/178 H04L 9/32 G06F 16/182
(11) 4 281 016 (51) A61F 2/66 A61F 2/42 A61F 2/60	A61F 2/00 A61F 2/50	(11) 4 281 464 (51) A61K 47/54 A61P 1/16 C07K 14/575 C07F 9/38	C07K 14/605 A61K 47/64 C07K 19/00	(11) 4 281 988 (51) H01J 37/147 H01J 37/317	H01J 37/09
(11) 4 281 083 (51) A61K 31/7076 C07H 19/173 A61K 31/4439	C07H 19/16 A61P 31/18 A61K 45/06	(11) 4 281 548 (51) C12N 5/0783 C07K 14/705 A61K 38/17	A61K 35/17 C12N 15/113	(11) 4 281 998 (51) G05B 19/418 H01L 21/66	G01R 31/28
(11) 4 281 118 (51) A61K 31/07 A61K 48/00 C12N 15/861 C12N 9/24	A61K 31/192 A61P 25/28 A01K 67/0275	(11) 4 281 557 (51) C12N 15/10 C40B 30/06 C40B 40/08 G01N 33/50	C12N 15/85 C40B 40/02 C40B 40/10	(11) 4 282 029 (51) H01P 1/18	H01Q 3/32
(11) 4 281 131 (51) A61L 27/38 C12N 5/077	C12N 5/00	(11) 4 281 578 (51) C12Q 1/04	C12Q 1/70	(11) 4 282 038 (51) H01R 4/34 H01R 11/09 H02K 5/22	H01R 4/70 H01R 9/16
(11) 4 281 149 (51) F04C 18/344 A61M 13/00 A61M 39/22 A61M 16/00 A61M 16/20	F04C 25/00 A61B 17/34 A61L 9/20 A61M 16/10	(11) 4 281 581 (51) G16C 20/10 C07H 21/04 C40B 30/00 G06N 5/022	C12Q 1/68 C12P 19/34 C40B 40/06	(11) 4 282 106 (51) H04L 1/1812	
(11) 4 281 152 (51) A61M 13/00 A61M 39/22 A61M 16/00 A61M 16/20	A61B 17/34 A61L 9/20 A61M 16/10	(11) 4 281 583 (51) C12Q 1/6806		(11) 4 282 123 (51) H04W 12/12 G06F 21/57	G06F 21/55
(11) 4 281 193 (51) A62B 35/00	B63C 11/02	(11) 4 281 583 (51) C12Q 1/6806		(11) 4 282 190 (51) H04W 48/10	
(11) 4 281 201 (51) A63F 13/24 A63F 13/98	A63F 13/2145	(11) 4 281 671 (51) F04C 18/02 F04C 23/00 F04C 28/26	F04C 27/00 F04C 29/12	(11) 4 282 386 (51) A61F 5/01 A61H 39/04	A61H 1/02
(11) 4 281 214 (51) B01J 8/06 F28D 7/06 B23K 33/00 B23K 9/028 F28F 9/18	B01J 8/04 F28D 7/16 B23K 101/14 F28D 7/00	(11) 4 281 683 (51) F16F 15/31 H02K 7/02 F16C 32/04 H02K 7/10 H02K 7/18	F16F 15/315 F03G 3/08 H02K 7/06 H02K 21/24 H02K 1/2796	(11) 4 282 399 (51) A61K 8/68 A61Q 19/00 A61P 17/06 A61K 31/575 A61K 31/01 A61K 31/231 A61K 31/685 A61K 31/20 A61K 31/202	A61K 31/164 A61P 17/00 A61K 8/63 A61K 8/31 A61K 8/37 A61K 8/55 A61K 8/36 A61K 31/201 A61K 31/403
(11) 4 281 237 (51) B22D 17/20 B22D 17/00 B29C 33/70	B08B 3/02 B22D 17/22 B29C 33/72	(11) 4 281 685 (51) H02K 49/10		(11) 4 282 550 (51) G01H 1/06	B21C 51/00
(11) 4 281 254 (51) G03B 17/56 H04N 23/57	H04N 23/50	(11) 4 281 725 (51) F41B 11/721 F41B 11/54	F41B 11/642 F41A 17/82	(11) 4 282 599 (51) B25J 9/10 B25J 18/02	B25J 9/00 B25J 18/06
(11) 4 281 264		(11) 4 281 824 (51) G02B 19/00 G02B 27/09	G02B 26/08 F21Y 115/30	(11) 4 282 604 (51) B25J 19/06 B25J 18/06	B25J 9/16 F16P 3/14
		(11) 4 281 850 (51) G06F 3/06 G06F 11/10 G06F 11/20	G06F 11/00 G06F 11/14 G06F 16/178	(11) 4 282 605 (51) B27L 5/02	

(11) 4 282 609		(11) 4 284 031		(11) 4 284 522	
(51) B29B 15/10	B29C 45/00	(51) H04W 4/02	G06F 16/00	(51) A63B 21/072	A63B 21/005
C08J 3/20	C08K 7/02	H04W 68/00	H04W 8/18	A63B 21/075	A63B 21/078
C08K 7/04	C08L 23/00	H04W 8/00	H04W 4/80	A63B 21/08	
C08L 77/00	C08L 101/00	H04L 67/52	H04L 67/306	(11) 4 284 532	
C08J 5/00	B29C 70/06	H04L 61/4588	G06F 16/29	(51) B01D 29/96	B01D 35/30
B29C 70/42	C08K 3/013	G08B 21/22	H04L 61/45	A01K 61/00	B01D 29/13
C08K 3/04		H04L 67/51	H04L 67/50		
		H04W 12/50	H04W 76/14		
		H04W 84/18			
(11) 4 282 616		(11) 4 284 048		(11) 4 284 593	
(51) B29C 45/03	B29C 45/76	(51) G06F 3/12	H04W 76/18	(51) B25B 19/00	A61B 17/92
G01M 99/00	B29C 48/395	H04W 4/80	H04W 12/50	A61B 17/16	A61B 90/00
B29C 48/92	B29C 48/40				
G01M 7/00	G05B 19/4063				
(11) 4 282 632		(11) 4 284 068		(11) 4 284 651	
(51) B29C 73/04	B29C 73/24	(51) H04W 48/02	H04B 7/185	(51) B41J 11/00	B41J 11/66
B29C 73/02		H04W 56/00		B26D 7/01	B26F 1/38
				B26D 7/20	
(11) 4 282 703		(11) 4 284 101		(11) 4 284 666	
(51) B60N 3/02	B60W 40/08	(51) H04W 76/28	H04W 76/14	(51) B60J 1/14	B60J 7/00
G05D 1/00	B60W 60/00	H04L 1/1829	H04W 52/02	B60J 7/10	B60J 7/19
		H04W 4/40	H04W 56/00	B62D 33/02	B62D 33/027
		H04L 1/1867	H04L 5/00	E05D 7/10	
(11) 4 282 724		(11) 4 284 236		(11) 4 284 671	
(51) B60W 30/16	B60W 30/17	(51) A61B 5/00	A61B 5/026	(51) H02P 27/08	B60L 3/00
B60W 30/18		A61B 5/0215	A61B 5/01	B60L 15/20	H02P 29/60
		A61B 5/0205	A61B 5/0265	H02P 23/04	F16H 57/02
				B60L 15/08	
(11) 4 282 771		(11) 4 284 250		(11) 4 284 706	
(51) B65D 23/08	B65D 1/02	(51) A61N 1/36	A61B 5/00	(51) F03D 13/25	B63B 39/03
G09F 3/10		A61B 5/374	A61B 5/37	B63B 75/00	B63B 1/02
				B63B 35/44	F03D 3/00
				F03D 9/30	F03D 13/10
(11) 4 283 049		(11) 4 284 321		(11) 4 284 729	
(51) E02F 3/43	E02F 9/26	(51) A61K 9/16	A61K 9/107	(51) B65D 33/16	B65D 33/20
		A61K 8/06	A61K 8/04	B65D 75/00	B32B 27/32
				B32B 27/34	B65D 75/30
				B32B 7/12	B32B 27/08
				B32B 27/16	B32B 27/30
				B65D 75/32	B65D 75/58
				B65D 75/52	
(11) 4 283 250		(11) 4 284 337		(11) 4 284 802	
(51) G01B 11/00	G01H 9/00	(51) A61K 31/27	A61K 9/48	(51) C07D 471/04	C07D 519/00
		A61K 31/40	A61P 25/28	A61K 31/435	A61K 31/437
		A61K 31/46	A61K 45/06	A61K 31/4162	A61P 35/00
				A61P 37/00	
(11) 4 283 282		(11) 4 284 357		(11) 4 284 836	
(51) G01N 21/64	G01N 21/27	(51) A61K 31/683	A61P 11/00	(51) C07K 16/28	A61K 35/17
		A61K 45/06	A61K 9/127	C07K 16/46	C12N 5/0783
		A61K 9/00	A61K 9/14	A61K 39/00	A61P 35/00
		A61K 9/20	A61K 9/48		
		A61K 47/02			
(11) 4 283 306		(11) 4 284 393		(11) 4 284 872	
(51) G01N 35/02	G01N 21/03	(51) A61K 35/12	A61K 35/17	(51) C08L 3/02	C08L 89/00
G01N 21/78	G01N 27/27	A61K 38/20	C12N 5/078	C08L 91/06	C08L 101/14
G01N 27/30	G01N 27/416	C12N 5/0783		C08K 3/34	C08K 3/36
C12Q 1/00	B01L 3/00				
G01N 21/25	G01N 35/00				
G01N 35/04	G01N 35/10				
(11) 4 283 417		(11) 4 284 403		(11) 4 284 898	
(51) G05B 19/05	G06Q 50/04	(51) A61K 35/747	A61K 35/17	(51) C10G 51/02	C10G 11/18
G06F 30/10		A61P 17/02	C12N 5/078	C10G 51/00	
		A61K 35/745			
		A61K 31/375			
		A61K 31/702			
		A61K 47/26			
(11) 4 283 427		(11) 4 284 409		(11) 4 284 949	
(51) G05B 23/02	G05B 19/418	(51) G01N 30/88	C07K 14/005	(51) C12Q 1/6886	A61K 31/475
G05B 19/4063	B25J 9/16	C07K 14/71	C12Q 1/37	A61K 31/337	A61P 35/00
		G01N 33/68			
(11) 4 283 816		(11) 4 284 416		(11) 4 284 976	
(51) H02J 3/38		(51) A61K 38/48	C12N 9/48	(51) E01C 19/48	B62D 7/15
		C12N 15/52	C12N 15/62	B62D 11/20	
		A61K 38/00			
(11) 4 283 842		(11) 4 284 477		(11) 4 285 070	
(51) H02K 5/22	H02K 3/52	(51) A61M 25/06		(51) F41G 1/473	F41G 1/16
H02K 7/14	F04D 13/06			F41G 11/00	G01C 3/00
F04D 29/42				G01C 3/02	G01C 3/04
				G01C 3/06	
(11) 4 283 850		(11) 4 284 501			
(51) H02M 1/08	H03K 17/10	(51) A61N 5/10	A61B 6/00		
H03K 17/042	H02P 27/06	G06T 7/00	G16H 50/20		
H02M 7/487	H02M 7/483				
H02M 1/00					
(11) 4 283 898					
(51) H04L 1/1829	H04L 5/00				
H04B 7/06					
(11) 4 283 965					
(51) H04M 1/725					

(11) 4 285 072 (51) F41A 19/60 F41A 19/63 F42B 5/08	F41B 11/60 F41A 19/69 F42B 5/16	A61P 25/00 A61P 21/00	A61P 31/12	C08G 18/66 C08G 18/12	C09J 175/08 C08G 18/73
(11) 4 285 100 (51) G01N 21/21 G01J 3/00 G01J 4/00	G01N 21/35 G01J 3/12 G02F 1/35	(11) 4 286 021 (51) A63B 49/022 A63B 102/04	A63B 102/02	(11) 4 286 503 (51) A23G 9/04 C12G 3/06	A23L 27/00
(11) 4 285 109 (51) G01N 21/88 G06T 7/00	G01N 21/95 F01D 21/00	(11) 4 286 052 (51) B01J 23/62 B01J 37/18 B01J 37/08 C07C 29/149 B01J 35/30	B01J 21/18 B01J 37/02 B01J 23/656 C07C 35/14 C07C 31/27	(11) 4 286 556 (51) C23C 16/513	H01J 37/32
(11) 4 285 116 (51) G01N 30/06 G01N 30/12	G01N 1/40	(11) 4 286 089 (51) H01L 21/683		(11) 4 286 599 (51) E02F 9/00 B60K 15/063	E02F 9/16
(11) 4 285 117 (51) G01N 31/22	A61L 2/20	(11) 4 286 111 (51) B25J 9/16 B25J 15/06	B25J 15/00	(11) 4 286 603 (51) E02F 3/32 E02F 9/16 G05G 5/04 G05G 25/00	E02F 9/20 G05G 1/62 G05G 5/05
(11) 4 285 119 (51) G01N 21/64	G06N 3/08	(11) 4 286 126 (51) B29C 48/04 B29K 23/00 C08F 255/02 C08J 9/232 B29B 7/48 B29C 48/00 B29C 48/385	B29B 9/06 B29K 105/04 C08J 9/18 B29C 67/20 B29B 7/72 B29C 48/285 B29C 48/425	(11) 4 286 667 (51) F01P 7/16 F16K 31/00	G05D 23/02 G05D 23/13
(11) 4 285 129 (51) G01R 31/52 G01R 15/18 G01R 23/165 G01R 31/392	G01R 19/165 H02J 9/06 G01R 31/08	(11) 4 286 154 (51) B32B 27/00 B29C 70/34 B32B 7/022	B29C 63/02 B32B 5/28 C09J 7/00	(11) 4 286 668 (51) F01P 7/16 G05D 23/02	F16K 31/68 F16K 31/00
(11) 4 285 196 (51) G05B 19/418 H01L 21/67	G05B 23/02 G06N 3/08	(11) 4 286 187 (51) B60J 5/04 B60J 10/78	B60J 10/30	(11) 4 286 688 (51) F04B 43/08	
(11) 4 285 289 (51) G06V 10/82 G06N 3/08	G06V 20/56 G06N 20/20	(11) 4 286 197 (51) B60K 13/04 B60K 15/063 F02M 37/04		(11) 4 286 719 (51) F16K 5/06 F16K 11/087	F16K 27/06
(11) 4 285 316 (51) G06T 7/00 G06T 5/00 G03F 7/20	G06T 7/13 G06T 5/20 G06T 5/73	(11) 4 286 216 (51) B60L 58/30 B60L 50/70	B60L 1/00	(11) 4 286 807 (51) G01J 1/42 H04N 25/618	H04N 25/773 G01J 1/44
(11) 4 285 326 (51) G06T 7/579 G06T 7/593	G06T 7/20	(11) 4 286 409 (51) C07K 16/00 A61K 39/395 G01N 33/68	C12N 5/10 A61P 31/00	(11) 4 286 901 (51) G02B 5/20 F21V 9/30 F21Y 115/10	F21V 7/30 G02B 5/08 F21Y 115/30
(11) 4 285 339 (51) G06V 20/17 G01N 21/84 G06V 10/771 G06V 10/143 G06V 10/774 G06V 20/10 G01N 21/359	G01N 21/31 G16B 20/00 G06V 10/58 G06V 10/10 G06V 10/70 G01N 21/35	(11) 4 286 216 (51) B60L 58/30 B60L 50/70	B60L 1/00	(11) 4 286 936 (51) G03B 5/00 H01F 7/08 G03B 30/00 H04N 23/55 G03B 3/10	H01F 7/122 G03B 17/17 H04N 23/51 H04N 23/57
(11) 4 285 396 (51) H01F 6/06 H01F 41/06 H02K 15/08	H01F 41/04 H02K 3/47 H02K 55/04	(11) 4 286 431 (51) C08L 53/02 C08L 57/02 C08J 5/18	C08L 23/00 C08L 91/00	(11) 4 286 719 (51) F16K 5/06 F16K 11/087	
(11) 4 285 464 (51) H02J 50/12 H02J 50/10 H04B 5/79	H02J 50/80 H04B 5/00	(11) 4 286 473 (51) C08L 23/00 C08L 57/02 C08L 91/00	C08L 53/02 C08J 5/00	(11) 4 286 807 (51) G01J 1/42 H04N 25/618	H04N 25/773 G01J 1/44
(11) 4 285 495 (51) H04B 7/00 H01Q 1/28 H04W 16/28	H04B 7/185 H01Q 1/00	(11) 4 286 477 (51) C08L 29/14 C09D 11/52 C08K 3/08 C09D 129/14	C08L 61/06 H01B 1/22 H05K 1/09	(11) 4 286 936 (51) G03B 5/00 H01F 7/08 G03B 30/00 H04N 23/55 G03B 3/10	H01F 7/122 G03B 17/17 H04N 23/51 H04N 23/57
(11) 4 285 817 (51) A61B 5/08 A61B 5/00	A61B 5/113	(11) 4 286 478 (51) C08L 33/14 C08L 83/10	C08L 51/04 C08K 3/22	(11) 4 287 106 (51) G06Q 50/26 A61B 5/1171 B42D 25/24 G06T 7/00 G06F 21/32 G06Q 20/18 G07F 17/00	G06Q 50/10 B42D 25/23 G06T 1/00 G03B 17/53 G06F 21/35 G07F 5/20
(11) 4 285 998 (51) A61K 31/7024 A61K 31/7032 C07H 3/02 A61P 25/16	A61K 45/06 A61K 33/24 A61P 35/00 A61P 25/28	(11) 4 286 487 (51) C09J 11/06 C09J 133/08 C09J 7/38	C09J 133/00 C09J 7/35	(11) 4 287 107 (51) G06V 40/16	G06V 40/40
		(11) 4 286 490 (51) C09J 175/04	C08G 18/10	(11) 4 287 231 (51) H01H 9/54 B60L 53/18 H02M 7/08 G05B 19/08 H03K 17/00	B60L 53/24 B60L 53/16 H02M 3/00 H01R 29/00 H03K 17/693
				(11) 4 287 273 (51) H01L 31/0328 H01L 31/0224 H01L 31/18 H01L 31/078 H10K 30/87 H01L 31/0747	H01L 31/0216 H01L 31/0236 H01L 31/0256 H10K 30/57 H10K 85/50
				(11) 4 287 299 (51) H01M 4/02	H01M 4/04

H01M 4/13	H01M 4/139	(11) 4 288 073	G01N 33/68	G01N 33/74
H01M 4/62	H01M 4/66	(51) A61K 35/17	C07K 14/705	
H01M 4/38		A61P 35/00	C12N 5/0783	
(11) 4 287 361		A61K 38/17	C07K 14/725	(11) 4 288 559
(51) H01M 10/6551	H01M 10/613	C07K 16/28	A61K 39/00	(51) G16B 5/00
H01M 10/625	H01M 50/211			A61K 35/37
H01M 50/249	H01M 10/647	(11) 4 288 104		A61K 35/74
H01M 50/209		(51) C07C 229/12	A61K 47/18	A61K 35/741
		A61K 48/00	A61P 29/00	
(11) 4 287 366		A61P 35/00	A61P 25/28	(11) 4 288 616
(51) H01M 50/129	H01M 50/105	A61P 31/12	C07C 215/24	(51) E04B 1/68
B32B 15/085	B32B 15/20	C07C 215/18	C12N 15/113	E06B 1/68
B32B 27/12	B32B 27/32	C07C 239/18	C07C 239/22	H02S 20/23
B32B 27/36	H01M 50/119	C07C 323/52	C07D 295/15	H02S 20/30
B32B 7/12	H01M 50/124	C07F 9/38	C12N 15/88	F16B 5/06
H01M 50/126		C12N 15/11		(11) 4 288 658
				(51) F03D 1/06
(11) 4 287 378		(11) 4 288 123		B23P 15/04
(51) H01M 50/249	H01M 50/271	(51) A61L 29/06	C01B 21/24	B29C 70/54
H01M 50/264	H01M 50/262	A61L 29/16	B05D 3/10	
H01M 50/244	H01M 50/24	A01N 25/04	A01N 25/10	(11) 4 288 758
H01M 50/204	H01M 50/209	A01N 43/20	A01N 59/00	(51) G01N 15/14
		A01P 1/00		G01N 21/01
				G01N 21/84
(11) 4 287 423		(11) 4 288 151		B01L 3/00
(51) H01S 3/067	H01S 3/10	(51) A61K 9/00	A61P 27/10	(11) 4 288 802
H01S 3/0804		A61K 47/06	A61P 27/02	(51) G01S 7/00
		A61K 47/10	A61K 47/14	A01B 76/00
(11) 4 287 473				G01S 13/34
(51) H02K 1/18	H02K 1/14	(11) 4 288 163		H04L 27/00
H02K 9/19		(51) A62C 37/09	A62C 35/68	
		A62C 37/11	A62C 31/02	(11) 4 288 826
(11) 4 287 536				(51) G06N 10/40
(51) H04L 1/00	H04L 1/18	(11) 4 288 174		B82Y 20/00
H04L 1/1812		(51) B01D 1/18	B01J 2/04	
		B01D 3/34		(11) 4 288 834
(11) 4 287 679		(11) 4 288 222		(51) G02F 1/167
(51) H04W 16/14	H04W 74/0808	(51) B09B 3/00	H01L 31/18	C09D 5/44
		B09B 3/35	B09B 5/00	C08L 29/04
(11) 4 287 687		B24B 55/06	B29B 17/04	
(51) H04B 7/0404	H04W 16/28	H01L 31/048		(11) 4 288 884
H04W 72/02	H04W 72/04			(51) G06F 21/56
H04W 72/12	H04B 7/0456			H04L 9/40
H04L 5/00				
(11) 4 287 713		(11) 4 288 273		(11) 4 288 929
(51) H04L 5/00	H04W 48/12	(51) B29C 65/48	B29C 65/52	(51) G06Q 30/06
H04W 4/06	H04W 52/02	B29D 99/00	B05C 17/00	G06T 19/20
H04W 72/0446	H04W 72/0453	B05C 17/005		G06V 10/98
H04W 72/23				G06V 40/10
				G06Q 30/0601
(11) 4 287 737		(11) 4 288 279	B32B 5/02	G06T 17/00
(51) H04L 5/00	H04L 1/08	(51) B32B 5/28	B32B 19/04	G06T 7/62
		B32B 19/02	B32B 5/12	
(11) 4 287 784		B32B 37/10	B32B 7/12	(11) 4 288 956
(51) H05H 1/46	C23C 16/511	B32B 5/26	B32B 15/20	(51) G09B 7/00
H01J 37/32		B32B 15/14		
		B32B 27/12		(11) 4 288 990
				(51) H02M 7/44
(11) 4 287 949		(11) 4 288 344	B65D 5/00	H01J 37/32
(51) A61B 5/28		(51) B65D 5/50	B65D 5/32	
		B65D 5/20	B65D 5/48	
(11) 4 288 015		B65D 5/42		(11) 4 289 087
(51) A61H 3/04	A61H 3/00	B65D 5/56		(51) H04B 10/079
A61G 5/08				
(11) 4 288 037		(11) 4 288 352	B65H 3/44	(11) 4 289 147
(51) A61K 9/70	A61K 31/439	(51) B65D 83/00	G07F 11/16	(51) H04R 25/00
C07D 453/02		B65H 5/00	B65G 59/00	
		G07F 11/02	G07F 11/32	(11) 4 289 192
		G07F 9/10		(51) H04W 64/00
(11) 4 288 049		G07F 11/72		H04W 76/14
(51) A61K 9/08	A61K 9/00			
A61K 31/439	A61K 31/4178	(11) 4 288 423		(11) 4 289 203
A61K 31/4409	A61K 47/02	(51) A61K 31/47	A61K 45/06	(51) H04L 5/00
A61K 47/18	A61P 27/00	C07D 401/02	C07D 471/10	H04B 7/06
A61P 27/10		C07D 471/04	A61P 35/00	
(11) 4 288 054		(11) 4 288 552		(11) 4 289 313
(51) A61K 31/4365	A61K 31/4743	(51) C12N 15/85	C12N 9/88	(51) A47C 7/38
A61P 25/00		C12N 15/113	C12Q 1/527	B68G 7/052
		C12Q 1/6897	G01N 33/50	B60W 40/08
				A61M 21/02
				B60N 2/22

B60N 2/58 B60N 2/879 B60W 50/14	B60N 2/66 B60N 2/90	(11) 4 289 624 (51) B41J 2/09	B41J 2/07	(51) C01B 32/156 H10K 30/85	H10K 30/30
(11) 4 289 326 (51) A47L 11/40	A47L 11/28	(11) 4 289 678 (51) B60R 21/206	B60R 21/2338	(11) 4 290 617 (51) H01M 4/58 H01M 10/0525 H01M 4/02	H01M 4/587 H01M 4/136
(11) 4 289 360 (51) A61B 6/00 H04N 5/32	G01T 1/24	(11) 4 289 760 (51) B65D 41/04	B65D 53/04	(11) 4 290 669 (51) H01M 50/414 H01M 50/434 H01M 50/451 H01M 50/403 H01M 50/423 H01M 50/489	H01M 50/417 H01M 50/443 H01M 10/0525 H01M 50/409 H01M 50/446 H01M 50/449
(11) 4 289 415 (51) A61K 9/00 A61K 47/26 A61K 31/704 A61K 41/00	A61K 9/127 A61K 31/475 A61P 35/00	(11) 4 289 797 (51) C03B 23/03 C03B 35/20	C03B 23/025 C03B 23/035	(11) 4 290 686 (51) H01Q 1/40 H01Q 1/44 H01Q 21/06	H01Q 1/24 H01Q 9/04 H01Q 21/24
(11) 4 289 434 (51) A61K 31/7034 A61K 31/7048 A61Q 19/00 A61P 17/00	A61K 8/60 A61P 17/16 A61Q 17/00 A61P 17/06	(11) 4 289 847 (51) C07D 487/04 A61P 35/00 A61K 31/5025	C07D 471/04 A61P 35/02	(11) 4 290 701 (51) H01Q 23/00 H01Q 1/52	H01Q 1/22 H01Q 21/06
(11) 4 289 438 (51) A61K 35/74 A61P 25/20 A23L 33/135	A61P 25/00 A61P 11/00	(11) 4 289 860 (51) A61K 47/60 A61K 38/22 C07K 14/605 C07K 19/00	A61K 38/26 A61P 1/00 C07K 14/575	(11) 4 290 913 (51) H04W 76/15 H04L 5/00	H04W 52/02
(11) 4 289 463 (51) A61M 25/00 A61B 8/12	A61B 17/22	(11) 4 289 861 (51) C07K 16/24 A61K 39/395	C12N 15/13 A61P 37/06	(11) 4 290 938 (51) H04W 52/02 H04W 72/12 H04W 4/40	H04W 72/02 H04W 76/28
(11) 4 289 558 (51) B25B 23/142 G01L 5/24	G01L 25/00 B25B 21/00	(11) 4 289 888 (51) C08J 3/24 B01J 20/30	B01J 20/26 C08J 3/075	(11) 4 290 939 (51) H04W 52/02 H04W 76/28	H04L 1/1829 H04L 1/1867
(11) 4 289 561 (51) B25C 1/04		(11) 4 289 899 (51) C08L 67/02 C08G 63/668 C08G 81/00	C08L 63/00 C08G 63/91	(11) 4 290 958 (51) H04W 72/04 H04W 84/12	H04L 69/322 H04L 1/00
(11) 4 289 571 (51) B25J 9/22 A61B 34/37	A61B 34/35 A61B 34/00	(11) 4 289 987 (51) C22C 29/16 C04B 35/645 B22F 5/00 C04B 35/5831	C04B 35/5835 C22C 1/051 C22C 26/00	(11) 4 290 978 (51) H05B 3/20 H05B 3/44 H05B 3/14	H05B 3/12 H05B 3/38 H05B 3/24
(11) 4 289 572 (51) G05B 19/418 B65G 57/00 B65G 60/00 B65G 47/91 B25J 9/16 B21D 43/22 B21D 43/28 B25J 15/06	B25J 13/08 B65G 57/03 B65G 47/90 G01N 21/892 B21D 28/02 B21D 43/24 B25J 9/00 B25J 15/10	(11) 4 290 124 (51) F21S 8/04 F21S 8/00 H01R 33/18 H01R 33/72	F21V 23/06 F21V 21/03 H01R 33/46	(11) 4 290 995 (51) H05K 9/00 H01F 1/113 H04B 15/02 B32B 3/26 H01F 1/37 H01F 1/34	B32B 7/025 H01Q 17/00 B32B 3/12 B32B 25/08 B32B 25/04
(11) 4 289 598 (51) B29C 55/12 C08J 5/18 B29C 48/285 B29C 48/08 B29C 48/21 B29C 48/305 B29C 48/92	B32B 27/36 B29C 48/00 C08L 67/02 B29C 48/154 C08G 63/183 B29C 48/88	(11) 4 290 164 (51) F28D 1/053	F28F 9/02	(11) 4 291 035 (51) A23C 20/02 A23L 29/10	A23L 29/00
(11) 4 290 207 (51) G01M 17/007 G09B 19/16		(11) 4 290 207 (51) G01M 17/007 G09B 19/16	G01M 15/10	(11) 4 291 085 (51) G16H 10/60 G16H 40/63 G16H 50/20 G16H 50/70 A61B 5/024 A61B 5/11 A61B 5/0205	G16H 20/10 G16H 40/67 G16H 50/30 A61B 5/00 A61B 5/08 A61B 5/349 A61B 5/361
(11) 4 289 599 (51) B29C 55/12 B29C 48/00 C08G 63/183 B29C 48/154 B29C 48/88 C08L 67/02	C08J 5/18 B29C 48/285 B29C 48/08 B29C 48/21 B29C 48/92	(11) 4 290 419 (51) G06N 10/20 G06F 8/41	G06N 10/80 G06F 9/50	(11) 4 291 163 (51) A61K 9/06 A61K 45/06 A61P 27/10	A61K 33/34 A61P 27/02 A61K 9/00
(11) 4 290 438 (51) G06N 10/60 G06Q 40/04		(11) 4 290 438 (51) G06N 10/60 G06Q 40/04	G06N 10/20 G06Q 40/06	(11) 4 291 224 (51) A61K 38/46 A61K 9/08 A61P 19/08 C12N 9/16	A61K 33/34 A61P 27/02 A61K 9/00
(11) 4 290 480 (51) G06V 20/50 G06V 40/10		(11) 4 290 480 (51) G06V 20/50 G06V 40/10	G06V 10/60	(11) 4 291 224 (51) A61K 38/46 A61K 9/08 A61P 19/08 C12N 9/16	C12N 9/06 A61K 47/02 A61K 47/26 A61K 47/18
(11) 4 289 618 (51) B32B 27/00 C08K 5/07 C09D 183/04 C08L 33/12 C08L 69/00 C08J 7/06 C08J 7/046 C08J 7/04	C09D 5/00 C08L 83/04 B32B 7/00 C08L 67/02 C08L 77/02 C08J 7/048 C08J 7/043 C08G 77/20	(11) 4 290 546 (51) H01G 11/06 H01G 11/84 H01M 10/0567 H01M 10/04 H01M 4/04	H01G 11/64 H01M 10/052 H01M 10/058 H01M 10/44	(11) 4 291 224 (51) A61K 38/46 A61K 9/08 A61P 19/08 C12N 9/16	C12N 9/06 A61K 47/02 A61K 47/26 A61K 47/18
(11) 4 290 597		(11) 4 290 597			

(11) 4 291 352 (51) B24B 37/24 B29C 64/30	B24D 11/00 B33Y 40/20	A23L 29/231 A23J 3/16 A23J 3/22	A23L 33/10 A23J 3/18 A23J 3/26	F02C 7/224 F02C 9/40	F02C 7/232
(11) 4 291 372 (51) B26D 7/22 B26D 7/06 B26D 1/03	B26D 7/08 B26D 3/28 B26D 3/26	(11) 4 292 459 (51) A41B 1/12 A41D 27/20	A41D 31/18 A45F 3/20	(11) 4 293 616 (51) G06T 7/00 G01N 33/483 G01N 21/27	G01N 33/48 G01N 33/53 G01N 1/30
(11) 4 291 395 (51) B29D 11/00	B29C 45/16	(11) 4 292 534 (51) G16H 20/70 G16H 40/67	G16H 50/30 A61B 5/00	(11) 4 293 649 (51) G06F 21/62 H04L 9/00	G09C 1/00 H04L 9/08
(11) 4 291 407 (51) B32B 27/30 B32B 27/08 B29C 63/02 C09J 7/38 C09J 5/06 B29C 63/48	B32B 27/40 B32B 7/12 C09J 7/29 C09J 5/02 C09J 7/25	(11) 4 292 547 (51) A61B 17/12 A61B 17/00	A61B 18/14 A61B 18/00	(11) 4 293 690 (51) H01F 41/16 H01F 27/36	H01F 1/34 H05K 9/00
(11) 4 291 593 (51) C08G 63/06 C08L 31/04	C08L 67/04 C08J 5/18	(11) 4 292 628 (51) A61M 11/00		(11) 4 293 698 (51) H01J 35/16	H01J 35/18
(11) 4 291 634 (51) C12N 1/22 C12P 7/10 C12P 19/14 C12N 9/28 C12N 9/96 C12R 1/645 C12R 1/69 C12R 1/865	C12N 9/24 C12N 9/26 C12P 19/02 C12N 9/58 C12R 1/19 C12R 1/66 C12R 1/80 C12R 1/07	(11) 4 292 666 (51) A61Q 19/00 A61K 8/37 A61K 8/896	A61K 8/31 A61K 8/891 A61K 8/06	(11) 4 293 735 (51) H10N 30/02 H10N 30/853 H10N 30/88	H10N 30/00 H10N 30/87
(11) 4 291 762 (51) F02D 41/24 F02D 41/22 F02B 77/08 G01M 15/04 G07C 5/00	F02D 41/02 F01N 11/00 G01M 15/02 G01M 15/10 F01N 9/00	(11) 4 292 723 (51) B21D 5/08 B21D 5/14 B21D 53/92	B21D 7/08 B21D 35/00	(11) 4 293 811 (51) H01M 50/536	
(11) 4 291 851 (51) F41H 1/02 B29C 65/00	F41H 5/04 B29C 65/62	(11) 4 292 795 (51) B29C 55/04 B65D 30/02	B32B 27/32	(11) 4 293 830 (51) H01Q 19/10 G01S 7/02 G01S 13/42 E05F 15/73	H01Q 1/38 G01S 7/03 G01S 13/931
(11) 4 291 947 (51) G02F 1/157		(11) 4 292 807 (51) B32B 5/26 B32B 7/025	H05K 9/00	(11) 4 293 833 (51) H01R 12/57 H01R 4/02	H01R 13/46
(11) 4 292 079 (51) G10L 19/008		(11) 4 292 830 (51) B43K 1/12	B43K 8/02	(11) 4 293 917 (51) H03M 13/13	H04L 1/00
(11) 4 292 084 (51) G10L 21/02 G10L 25/51 G01S 5/18 G01S 11/14 H04R 3/00	G10L 19/008 G01S 3/802 G01S 5/30 H04R 1/40 H04R 5/027	(11) 4 292 861 (51) B60L 15/40 H04W 16/14 H04W 72/02 H04B 17/391	B61L 27/00 H04W 24/08 H04B 17/336 H04W 4/44	(11) 4 293 923 (51) H04B 1/7073 H04J 13/00	H04L 7/04
(11) 4 291 947 (51) G02F 1/157		(11) 4 292 968 (51) B65H 63/00 B65H 67/04	B65H 63/08	(11) 4 294 251 (51) A61B 3/08 A61B 3/113	A61B 3/00
(11) 4 292 079 (51) G10L 19/008		(11) 4 292 977 (51) C08L 21/00 C08J 5/00	C08L 101/00 F16L 11/08	(11) 4 294 262 (51) A61B 5/00 A61B 5/11 G16H 20/30 A61B 5/01 A61B 5/024	A61B 5/103 G06N 20/00 G16H 50/20 A61B 5/021
(11) 4 292 098 (51) G16H 30/40 A61B 6/03 A61B 8/08 G06T 7/174	A61B 5/055 A61B 6/00 G06T 7/11	(11) 4 293 086 (51) C09D 201/00 B05D 7/24 B08B 7/00 C09D 101/02 C09D 129/04 C08L 1/26 C09D 105/00 C09D 7/20 C09D 5/20	B05D 3/12 B08B 3/08 C09D 7/65 C09D 125/08 C09D 133/00 C08L 5/00 C09D 183/12 C09D 101/26	(11) 4 294 298 (51) A61B 17/70 A61B 17/72	A61B 17/68
(11) 4 292 132 (51) H01L 29/778 H01L 21/338	H01L 29/20 H01L 29/10	(11) 4 293 097 (51) H01L 21/02 H01L 21/3213 C11D 7/10 C11D 7/32 C11D 7/36 C11D 7/26	H01L 21/311 C11D 7/08 C11D 7/18 C11D 7/34 H01L 21/768 H01L 23/532	(11) 4 294 303 (51) A61B 18/26 A61B 18/22 A61B 17/22 H01S 3/067 A61N 5/067	A61B 18/20 A61B 17/00 A61B 18/00 H01S 3/06
(11) 4 292 168 (51) H02G 3/32		(11) 4 293 145 (51) C30B 29/52 C30B 29/62 H10N 35/01	C30B 11/00 H02N 2/18 H10N 35/85	(11) 4 294 362 (51) A61K 31/198 A61K 8/44 A61K 8/365 A61K 8/39 A61K 8/891 A61Q 7/02	A61K 33/16 A61K 8/34 A61K 8/37 A61K 8/69 A61K 8/92 A61P 17/00
(11) 4 292 198 (51) H02K 1/02 H02K 15/02 C08K 3/38	H02K 1/14 H01F 1/147 C08L 83/04	(11) 4 292 439 (51) A23J 3/00 A23L 13/00	A23J 3/14 A23L 29/00	(11) 4 294 382 (51) C07D 487/04 A61K 31/407 C07D 209/08 C07D 215/20 C07D 217/16	A61K 31/18 A61P 35/00 C07D 215/14 C07D 217/02 C07D 231/56

C07D 235/08	C07D 235/30	G01S 7/48	G01C 21/12	(11) 4 296 132	
C07D 239/84	C07D 239/88	G05D 1/246	G05D 1/242	(51) B60W 30/09	B60W 30/095
C07D 241/42	C07D 263/57	G01S 13/933	G01S 17/89	B60W 30/14	B62D 1/16
C07D 265/36	C07D 275/04	G01S 17/933	G01S 17/86	B62D 5/00	B62D 15/02
C07D 317/54	C07D 471/04	G05D 1/82		(11) 4 296 329	
(11) 4 294 390		(11) 4 295 265		(51) C09J 11/06	G02C 1/06
(51) A61K 31/426	A61P 17/02	(51) G06T 13/40	G06V 40/16	C09J 133/14	C09J 167/02
A61K 31/36	A61K 9/06	G06V 10/82	G06V 40/20	C09J 7/35	C09J 7/38
A61P 3/10	A61P 9/10	(11) 4 295 268		G02B 1/04	G02B 5/00
A61K 31/195	A61K 31/196	(51) G06T 7/593	G06T 7/00	G02B 5/02	G02B 7/00
A61K 31/216	A61K 31/353	G06T 17/05	G06V 10/22	B32B 3/30	B32B 27/30
A61K 31/519		G06V 10/25	G06V 10/75	B32B 27/36	
(11) 4 294 400		G06V 20/64	H04N 13/239	(11) 4 296 424	
(51) A61K 31/506	A61K 31/44	H04N 13/00		(51) D06N 3/14	C08L 75/08
A61K 31/4184	A61P 35/00	(11) 4 295 294		C08G 18/10	C08G 18/32
A61K 45/06		(51) G06Q 10/08	G06Q 50/10	B32B 27/12	B32B 27/40
(11) 4 294 489		G07C 9/30	G07C 9/28	C08G 18/08	C08G 18/12
(51) A61M 1/04	A61B 5/03	G06Q 10/30	G06Q 10/087	C08G 18/34	C08G 18/48
A61M 13/00	A61M 16/00	G08B 13/24		C08G 18/66	C08G 18/75
(11) 4 294 490		(11) 4 295 318		(11) 4 296 552	
(51) A61M 25/00	A61B 5/00	(51) G06V 10/40		(51) F16K 31/06	
A61M 1/32	A61M 25/10	(11) 4 295 418		(11) 4 296 594	
(11) 4 294 552		(51) H01L 33/20	H01L 33/16	(51) F25B 1/00	F25B 49/02
(51) B01D 53/75	B01D 53/84	H01L 33/32	H01L 21/02	F25B 13/00	
B01D 53/00		H01L 33/00		(11) 4 296 624	
(11) 4 294 640		(11) 4 295 611		(51) G01H 9/00	G01D 5/353
(51) B41J 3/407	A47J 31/44	(51) H04W 16/28	H04W 24/02	(11) 4 296 633	
B05D 5/00	A23P 20/18	(11) 4 295 623		(51) G01H 9/00	G01B 11/00
(11) 4 294 651		(51) H04W 64/00	H04B 7/185	(11) 4 296 762	
(51) B60C 25/04	B60C 25/01	(11) 4 295 744		(51) G02C 7/06	G02C 7/08
B60C 25/02		(51) A47L 23/20	A47L 23/18	(11) 4 296 996	
(11) 4 294 655		A61L 9/14	A61L 2/08	(51) G06F 21/62	G09C 1/00
(51) B60K 6/12	F28D 20/00	A61L 9/20	F26B 9/00	H04L 9/00	H04L 9/08
(11) 4 294 693		F26B 21/04	F26B 21/08	(11) 4 297 119	
(51) G08G 1/01	G08G 1/04	F26B 21/00	F26B 21/10	(51) H01M 4/13	H01M 10/0525
B60W 50/14	B60W 30/18	F26B 25/06		H01M 50/477	H01M 50/48
B60W 30/16	G06V 20/59	(11) 4 295 751		H01M 10/052	H01M 10/0585
(11) 4 294 694		(51) A61B 3/10	A61B 3/00	H01M 10/0587	H01M 10/42
(51) G08G 1/00	B60W 60/00	A61B 3/103		H01M 50/46	H01M 50/586
G05D 1/00		(11) 4 295 811		H01M 50/593	
(11) 4 294 697		(51) A61C 19/05	A61C 7/00	(11) 4 297 160	
(51) B62B 3/02		G16H 50/50	G16H 30/00	(51) H01M 50/24	H01M 50/298
(11) 4 294 824		G16H 20/30	G16H 10/60	H01M 50/247	B25J 19/00
(51) C12N 5/10	C12N 9/22	G06N 3/08	A61C 9/00	H01M 10/42	
A61P 11/00	A61P 17/00	G06T 7/00		(11) 4 297 434	
A61P 27/02	A61P 31/00	(11) 4 295 857		(51) H04R 23/00	H04R 31/00
A61P 27/16	A61K 38/46	(51) A61K 38/16	A61P 43/00	B06B 1/02	B82Y 30/00
C12N 15/81		A61P 11/00	G01N 33/68	H04R 1/02	
(11) 4 294 975		C07K 14/47	C12N 15/85	(11) 4 297 465	
(51) D05C 15/22	D05C 15/30	A01K 67/027	A61K 38/17	(51) H04B 7/06	H04W 24/02
D05C 15/32	D05C 15/34	A61K 38/18		(11) 4 297 481	
D05C 15/24	D05C 15/20	(11) 4 295 996		(51) H04W 76/40	H04W 76/30
D05C 15/10	D05C 11/00	(51) B23Q 3/155	B23Q 3/157	H04W 36/00	H04W 36/14
(11) 4 294 982		B23Q 11/00		(11) 4 297 613	
(51) D06N 3/02	C08L 1/02	(11) 4 296 054		(51) A47B 45/00	A47B 46/00
D06N 3/00	D21H 11/00	(51) B32B 27/12	B32B 27/40	A47B 47/02	A47B 96/07
(11) 4 295 175		C08L 75/06	C08G 18/10	B65G 1/04	
(51) G01S 19/08		C08G 18/32	C08G 18/44	(11) 4 297 657	
(11) 4 295 207		C08G 18/08	C08G 18/12	(51) A61B 17/02	
(51) G05D 1/622	G05D 1/46	C08G 18/34	C08G 18/40	(11) 4 297 669	
G01S 13/89	G01S 17/894	C08G 18/48	C08G 18/75	(51) A61B 17/22	A61B 18/26
G01S 19/42	G01S 19/46	D06N 3/14		A61B 18/24	A61B 18/00
G01S 19/48	G01S 19/51	(11) 4 296 125		(11) 4 297 703	
B64C 29/00	G01C 21/16	(51) B60R 21/207	B60R 21/237		
		B60N 2/42			

(51) A61F 2/962 A61F 2/844	A61F 2/966 A61F 2/915	(11) 4 298 789 (51) H04N 13/349 H04N 13/139 G06V 10/28 G06V 10/764 H04N 13/359	H04N 13/322 H04N 13/189 G06V 10/75 H04N 13/32	(51) H04L 41/0803 H04L 61/00	H04L 61/2517 H04L 101/663
(11) 4 297 707 (51) A61F 9/007 A61F 9/00 A61M 29/00	A61F 2/14 A61K 9/00	(11) 4 298 841 (51) H04L 5/00 H04L 1/1829	H04L 1/18 H04L 1/1867	(11) 4 301 233 (51) A61B 8/00 A61B 8/08 A61B 6/12 A61B 6/50	A61B 90/00 A61B 8/12 A61B 6/00 A61B 6/46
(11) 4 297 745 (51) A61K 31/295 A61P 1/12 A61P 31/20 A61K 47/26	A61K 47/08 A61P 31/12 A61K 33/26	(11) 4 299 094 (51) A61M 16/00	A61B 5/08	(11) 4 301 251 (51) A61B 17/50	A61B 17/00
(11) 4 297 753 (51) A61K 9/00 A61K 9/19 A61K 47/59 A61P 25/18	A61K 9/16 A61K 9/50 A61K 31/496	(11) 4 299 196 (51) B05C 11/10 B41J 2/14	B05C 5/00 B41J 2/16	(11) 4 301 257 (51) A61B 17/70 A61B 90/00	A61B 17/86
(11) 4 297 790 (51) A61K 47/40 A61K 31/724	A61K 47/50 C08B 37/16	(11) 4 299 614 (51) C08F 8/00 C08F 214/26 H01B 7/02	B29C 45/00 H01B 3/44 H01B 7/18	(11) 4 301 276 (51) A61F 2/08 A61B 17/88 A61B 17/04	A61B 17/00 A61F 2/00 A61B 90/00
(11) 4 297 843 (51) A61N 1/00 A61N 1/18	A61N 1/04 A61N 1/36	(11) 4 299 669 (51) C08L 51/04 C08L 35/06	C08L 25/12	(11) 4 301 286 (51) A61F 2/44 B33Y 80/00	A61F 2/30
(11) 4 297 871 (51) A61K 31/4174 A61P 25/22 A61P 25/24 A61K 9/00 A61K 9/20	A61K 31/444 A61P 25/18 A61K 47/36 A61K 9/19	(11) 4 299 670 (51) C08L 33/06 C08K 5/13 C08K 5/37 H01B 3/44	C08K 3/04 C08K 5/098 C08J 3/24 H01B 9/02	(11) 4 301 354 (51) A61K 31/351 A61K 31/70 A61K 31/7042 A61K 31/7056 A61P 1/16 A61P 11/00 A61P 13/12	A61K 31/357 A61K 31/7034 A61K 31/7048 A61P 1/00 A61P 1/18 A61P 11/12
(11) 4 298 089 (51) A61K 31/357 C07D 319/14 A61K 31/40 A61K 31/496 A61P 33/06	C07D 319/10 C07D 319/16 A61K 31/453 A61K 31/5355 C07D 401/12	(11) 4 299 904 (51) F04B 17/03 F04B 49/20	F04B 49/06	(11) 4 301 566 (51) B28B 1/00 C04B 35/515 F27D 11/12	C04B 35/01 C22C 33/04 B22F 9/20
(11) 4 298 200 (51) C12M 1/34 C12M 1/36	C12M 1/00 G01N 9/36	(11) 4 300 312 (51) G06F 11/14 G06F 21/64	G06F 21/56	(11) 4 301 598 (51) B32B 33/00 B32B 27/20 E04F 13/077 B32B 27/22 B32B 5/16 B32B 9/04 B32B 21/14 B32B 27/18 B32B 27/36 B32B 27/08	B32B 27/06 B32B 38/06 E04F 15/10 B32B 27/30 B32B 9/02 B32B 21/08 B32B 27/10 B32B 27/32 B32B 5/02 E04F 13/08
(11) 4 298 346 (51) F04C 2/08 F04C 2/344 F04C 23/02	F04C 2/10 F04C 29/02	(11) 4 300 412 (51) G06F 21/32 A61B 5/107 G06T 7/00 G06V 40/10 G06V 40/60 H04N 23/90 G06V 40/145 H04L 9/40	A61B 5/02 A61B 5/117 G06V 40/12 G06V 40/16 G06V 40/70 G06V 10/143 G06V 40/40 A61B 5/1171	(11) 4 301 566 (51) B28B 1/00 C04B 35/515 F27D 11/12	C04B 35/01 C22C 33/04 B22F 9/20
(11) 4 298 360 (51) F16H 7/12	F16H 7/08	(11) 4 300 585 (51) H01L 29/06 H01L 29/47 H01L 29/417	H01L 29/24 H01L 29/872	(11) 4 301 566 (51) B28B 1/00 C04B 35/515 F27D 11/12	C04B 35/01 C22C 33/04 B22F 9/20
(11) 4 298 366 (51) F16L 11/08 F16L 33/207 B32B 1/08 B32B 27/08 B32B 27/32	F16L 11/12 F16L 33/01 B32B 3/06 B32B 27/20	(11) 4 300 642 (51) H01M 10/04 H01M 50/105 H01M 50/211 H01M 50/557 H01M 10/0587	H01M 10/058 H01M 50/136 H01M 50/502 H01M 10/0583 H01M 50/516	(11) 4 301 598 (51) B32B 33/00 B32B 27/20 E04F 13/077 B32B 27/22 B32B 5/16 B32B 9/04 B32B 21/14 B32B 27/18 B32B 27/36 B32B 27/08	B32B 27/06 B32B 38/06 E04F 15/10 B32B 27/30 B32B 9/02 B32B 21/08 B32B 27/10 B32B 27/32 B32B 5/02 E04F 13/08
(11) 4 298 492 (51) G06F 1/20	H05K 1/02	(11) 4 300 648 (51) H01M 10/054 H01M 10/0568	H01M 4/133	(11) 4 301 630 (51) B60R 21/20 B60R 21/217	B60R 21/205 B60R 21/235
(11) 4 298 633 (51) G16B 30/00	G16B 30/10	(11) 4 300 642 (51) H01M 10/04 H01M 50/105 H01M 50/211 H01M 50/557 H01M 10/0587	H01M 10/058 H01M 50/136 H01M 50/502 H01M 10/0583 H01M 50/516	(11) 4 301 703 (51) C02F 1/461 C02F 1/463	C02F 1/46
(11) 4 298 644 (51) G21F 7/005	A61N 5/10	(11) 4 300 648 (51) H01M 10/054 H01M 10/0568	H01M 4/133	(11) 4 301 769 (51) C07K 14/47 A61K 38/17	A61P 35/00
(11) 4 298 697 (51) H01R 12/85 H01R 12/59 H01R 13/52	H01R 12/77 H01R 12/79	(11) 4 300 693 (51) H01M 50/342 H01M 50/14	H01M 50/15 H01M 50/103	(11) 4 301 784 (51) C07K 16/28 A61K 39/395	C07K 16/30 A61P 35/00
(11) 4 298 776 (51) H04L 67/10 H04L 41/40 H04L 67/63	H04L 67/51 H04L 41/5054	(11) 4 300 731 (51) H01S 5/11 H01S 5/187 H01S 5/42	H01S 5/042 H01S 5/40	(11) 4 301 983 (51) F04B 39/00 F16K 7/12 F16K 17/04	F04B 11/00 F16K 7/17 F16K 31/126
		(11) 4 300 819 (51) H03F 1/02	H04B 1/04	(11) 4 302 009 (51) F16L 55/128 F28F 11/02	F16L 55/11
		(11) 4 300 908		(11) 4 302 134 (51) G01S 17/894 G06T 5/10	G01S 7/486 G01S 17/89

	<i>G01S 7/487</i>		<i>A61M 1/00</i>	<i>A61M 16/20</i>	(11) 4 306 697	
(11)	4 302 146		(11) 4 304 715		(51) D04B 1/12	A41D 1/04
(51)	G02B 6/44		(51) A61K 38/17	<i>A61P 9/04</i>	D04B 1/22	
			<i>C07K 14/705</i>	<i>C07K 14/47</i>	(11) 4 306 838	
(11)	4 302 153		(11) 4 304 931		(51) F16L 37/14	F04D 29/42
(51)	G02C 5/10	<i>G02C 5/22</i>	(51) B64C 1/22	<i>B64D 9/00</i>	(11) 4 306 955	
	<i>G02C 1/00</i>	<i>G02C 11/00</i>	<i>B64F 1/32</i>	<i>F03D 1/00</i>	(51) G01N 33/58	G01N 33/52
(11)	4 302 264		<i>B60P 3/40</i>	<i>B60P 7/08</i>	C12Q 1/68	G01N 33/50
(51)	G06T 7/00	<i>G06V 20/69</i>			C07K 14/725	G01N 33/569
(11)	4 302 870		(11) 4 304 994		(11) 4 307 317	
(51)	B01J 19/08	<i>C12M 1/00</i>	(51) C02F 3/00	<i>C02F 3/12</i>	(51) G21C 15/18	G21C 15/02
	<i>C25F 3/14</i>	<i>G01N 27/00</i>	<i>C02F 1/32</i>	<i>C02F 1/02</i>	G21C 9/00	G21C 9/004
					G21C 15/12	
(11)	4 302 889		(11) 4 305 052		(11) 4 307 352	
(51)	B21B 45/08	<i>B21B 45/02</i>	(51) A61K 38/17	<i>A61P 9/04</i>	(51) H01L 21/66	H01L 23/00
	<i>H01M 8/021</i>	<i>C21D 6/00</i>	<i>C07K 14/705</i>	<i>C07K 14/47</i>		
	<i>C21D 8/02</i>	<i>C21D 9/46</i>			(11) 4 307 480	
	<i>C22C 38/18</i>	<i>B82Y 30/00</i>	(11) 4 305 069		(51) H01Q 5/35	H01Q 9/04
	<i>B82Y 40/00</i>	<i>C22C 38/02</i>	(51) C07K 16/28	<i>C07K 16/30</i>	<i>H01Q 21/06</i>	
	<i>C22C 38/04</i>	<i>C22C 38/24</i>	<i>A61P 35/00</i>			
	<i>C22C 38/26</i>	<i>C22C 38/28</i>			(11) 4 307 648	
	<i>C22C 38/00</i>		(11) 4 305 285	<i>F01N 11/00</i>	(51) H04M 1/02	H04M 1/03
			(51) F01N 3/20		<i>G06F 1/16</i>	C09J 9/00
			(11) 4 305 291		<i>H04M 1/18</i>	
(11)	4 302 899		(51) F02D 11/10	<i>F02D 41/24</i>	(11) 4 307 797	
(51)	B22D 41/54	<i>C01B 32/21</i>	<i>B60K 35/22</i>	<i>G06F 3/04847</i>	(51) H04W 72/04	H04L 1/1867
	<i>C04B 26/22</i>	<i>C04B 26/28</i>			<i>H04L 1/1829</i>	
	<i>C04B 28/00</i>	<i>C04B 28/26</i>	(11) 4 305 299			
	<i>C04B 28/34</i>	<i>D01F 9/12</i>	(51) F03D 13/40	<i>B60P 3/00</i>	(51) H04M 1/00	A61P 25/00
	<i>F27D 1/00</i>		<i>B60P 3/40</i>	<i>B64D 9/00</i>	<i>H04L 1/1829</i>	A61P 25/20
			<i>B65D 85/68</i>	<i>B65D 88/12</i>		A61K 31/551
(11)	4 303 001		<i>F03D 13/00</i>	<i>F03D 80/00</i>	(11) 4 308 127	
(51)	B41J 11/00		<i>B64C 1/22</i>	<i>B64C 1/14</i>	(51) A61K 31/5517	A61P 25/00
			<i>B64F 1/32</i>		<i>A61P 25/18</i>	A61K 31/551
(11)	4 303 029		(11) 4 305 378		<i>A61P 43/00</i>	
(51)	G03H 1/00	<i>G03H 1/24</i>	(51) G01B 9/02003	<i>G01J 3/06</i>	(11) 4 308 187	
	<i>G03H 1/22</i>	<i>B42D 25/328</i>	<i>G01J 3/45</i>	<i>G01N 21/17</i>	(51) A61M 1/00	A61M 27/00
	<i>B42D 25/351</i>		<i>G01N 21/3504</i>	<i>G01M 3/38</i>	<i>A61B 10/00</i>	
(11)	4 303 576		(11) 4 305 504		(11) 4 308 216	
(51)	G01N 33/49	<i>G01N 35/00</i>	(51) G06Q 10/087	<i>G06Q 30/0601</i>	(51) A61M 60/865	A61M 60/875
	<i>G01N 27/416</i>		<i>G06T 19/00</i>		<i>A61B 17/88</i>	A61B 17/12
					<i>A61B 17/00</i>	A61B 90/00
(11)	4 303 590		(11) 4 305 685		(11) 4 308 224	
(51)	G01N 35/02	<i>G01N 35/10</i>	(51) H01M 4/04	<i>B30B 3/00</i>	(51) A61N 5/10	
			<i>B65H 18/10</i>	<i>B65H 27/00</i>		
(11)	4 303 781		<i>B30B 3/04</i>	<i>B30B 15/34</i>	(11) 4 308 354	
(51)	G06N 20/00	<i>G06N 3/09</i>	<i>B30B 15/30</i>	<i>B29C 43/46</i>	(51) B28D 1/04	B28D 1/10
	<i>G06N 3/092</i>	<i>G06N 3/098</i>	<i>B29C 43/24</i>	<i>B29C 33/38</i>	<i>B28D 7/00</i>	B23D 45/16
	<i>H04L 41/12</i>	<i>H04W 24/02</i>			<i>B23D 59/00</i>	
(11)	4 303 836		(11) 4 305 883		(11) 4 308 565	
(51)	G06V 40/13	<i>G06V 10/141</i>	(51) H04W 48/02	<i>H04W 48/16</i>	(51) A61K 31/403	A61K 31/445
	<i>G06V 10/98</i>		<i>H04L 27/26</i>		<i>A61K 31/453</i>	A61K 31/496
(11)	4 303 912		(11) 4 306 161		<i>C07D 471/18</i>	C07D 487/10
(51)	H01L 21/60	<i>H01L 23/48</i>	(51) A61N 1/05	<i>A61N 1/32</i>	<i>G01N 33/50</i>	A61P 25/00
			<i>A61N 1/36</i>		<i>A61P 25/28</i>	
(11)	4 304 028		(11) 4 306 322		(11) 4 309 018	
(51)	B29C 61/02	<i>H02G 1/14</i>	(51) B41C 1/10	<i>B41C 1/18</i>	(51) G05D 1/242	G01C 21/00
	<i>H01R 4/72</i>	<i>H01R 43/00</i>	<i>G06T 7/00</i>	<i>B41N 3/00</i>	<i>G01C 21/20</i>	G01C 21/30
			<i>G06T 7/60</i>		<i>G05D 1/246</i>	G05D 1/698
(11)	4 304 220		(11) 4 306 326		<i>G05D 107/70</i>	G05D 109/10
(51)	H04W 8/22	<i>H04W 72/04</i>	(51) B41J 2/165		<i>G05D 111/50</i>	G06N 3/008
	<i>H04L 5/14</i>	<i>H04L 5/00</i>			<i>G08G 1/01</i>	
	<i>H04W 72/0453</i>					
(11)	4 304 475		(11) 4 306 468		(11) 4 309 186	
(51)	A61B 5/11	<i>A61B 5/00</i>	(51) B66B 5/00	<i>B66B 11/02</i>	(51) G16H 50/20	A47D 9/02
	<i>G06F 3/01</i>	<i>A61B 5/103</i>	<i>B66B 5/02</i>		<i>A47D 15/00</i>	A61B 5/00
	<i>A61B 5/16</i>	<i>G16H 20/70</i>			<i>A61B 5/11</i>	A61M 21/02
	<i>G16H 40/63</i>	<i>G16H 50/20</i>	(11) 4 306 580			
	<i>G16H 50/30</i>		(51) C08J 9/18	<i>C08K 3/04</i>	(11) 4 309 390	
			<i>C08K 5/3435</i>		(51) H04W 8/12	H04W 36/24
(11)	4 304 538		(11) 4 306 581		(11) 4 309 398	
(51)	A61F 5/56	<i>F04D 19/00</i>	(51) C08J 9/18	<i>C08K 5/3435</i>	(51) H04W 16/18	G01S 13/04
	<i>F04D 23/00</i>	<i>A61M 1/08</i>				
	<i>A61H 9/00</i>	<i>A61H 31/02</i>				

(11) 4 309 444 (51) H04W 72/04 H04W 72/40	H04W 24/08 H04W 16/14	G16H 20/40 G06N 3/0464 G06N 3/09	G06N 3/0442 G06N 3/0895	(11) 4 314 450 (51) E05B 19/00 B60R 25/24 H04W 4/80 G07C 9/00	H04W 12/06 H04L 9/32 E05B 49/00
(11) 4 309 461 (51) H04W 76/00 H04W 72/04 H04W 76/30	H04W 4/40 H04W 72/02	(11) 4 313 117 (51) A61K 38/18 A61P 25/28 G01N 33/68	A61K 38/08 A61P 25/18 G01N 33/50	(11) 4 314 473 (51) E21B 10/26 E21B 10/43	E21B 10/32
(11) 4 309 491 (51) A01F 15/08	B30B 5/06	(11) 4 313 194 (51) A61M 1/00 A61M 1/28	A61M 1/14	(11) 4 314 760 (51) G01N 1/31	G01N 35/00
(11) 4 309 665 (51) A61K 38/12 C40B 70/00 C07K 7/64 C12N 15/10	C40B 50/06 C07K 7/50 C12P 21/00	(11) 4 313 199 (51) A61M 1/16 A61M 1/28 A61M 39/10 A61M 1/14	B01D 61/02 A61M 39/16 A61M 1/36	(11) 4 314 982 (51) G05G 1/02 G05G 5/06	G05G 5/05 H01H 13/00
(11) 4 309 824 (51) B21D 51/26	B65B 7/28	(11) 4 313 218 (51) A61M 5/32 A61M 5/20	A61M 5/00 A61M 5/142	(11) 4 315 397 (51) H01L 21/02 H01L 29/24 H01L 29/51 G11C 11/54 G11C 11/22 H10B 63/00 G11C 15/04 H01L 29/861	H01L 21/28 H01L 29/45 H01L 29/66 G11C 13/00 H10B 69/00 H10N 70/00 H10N 70/20
(11) 4 310 521 (51) G01R 31/08		(11) 4 313 250 (51) A61K 9/70 A61K 39/00 A61P 17/14 A61P 37/04	A61M 37/00 A61P 17/00 A61P 31/10	(11) 4 315 760 (51) H04L 12/18	
(11) 4 311 135 (51) H04J 3/06		(11) 4 313 320 (51) A61Q 15/00 A61K 8/9789	A61K 8/26	(11) 4 315 771 (51) H04L 1/00 H04L 27/26 H04L 1/1822 H04L 5/00	H04L 1/1607 H04W 48/12 H04L 1/1829
(11) 4 311 352 (51) H04W 72/12 H04W 76/28 H04L 1/18 H04W 72/40 H04L 1/1867	H04W 72/04 H04W 92/18 H04L 1/1829 H04L 1/1822	(11) 4 313 328 (51) A63B 23/12 A63B 69/00 A63B 23/14	A63B 21/00 A63B 21/015 A63B 43/02	(11) 4 315 820 (51) G06T 11/00 G06T 7/90 G09G 5/02	G06T 5/94 H04N 1/60 G06T 7/194
(11) 4 311 360 (51) H04W 72/00	H04W 88/02	(11) 4 313 478 (51) B23K 37/04		(11) 4 315 888 (51) H04W 4/02 H04W 92/18	H04W 24/10
(11) 4 311 385 (51) H05K 9/00	C01B 32/174	(11) 4 313 483 (51) B23D 57/00 B23D 53/08	B23D 53/04 B09B 3/35	(11) 4 316 067 (51) H04W 72/00	
(11) 4 311 386 (51) H05K 9/00	B32B 27/10	(11) 4 313 626 (51) D02G 3/48 B60C 9/22	B60C 9/00 B60C 9/04	(11) 4 316 077 (51) H04W 72/51 H04L 5/14 H04B 7/08	H04W 4/40 H04L 5/00 H04B 7/06
(11) 4 311 547 (51) A61K 31/192 A61K 47/02 A61K 47/10 A61K 47/14 A61K 47/44	A61K 9/70 A61K 47/06 A61K 47/12 A61K 47/32 A61P 29/00	(11) 4 313 663 (51) B60L 7/10 B60L 53/20 B60T 7/04 B60L 7/14 B60L 7/26 B60K 6/48 B60W 20/12	B60L 15/20 B60T 13/74 B60L 3/12 B60L 7/16 B60W 30/18 B60L 50/16 B60W 20/14	(11) 4 316 088 (51) H04W 72/04	H04W 56/00
(11) 4 312 484 (51) H10N 70/20	H03K 17/10	(11) 4 313 815 (51) B65G 69/28 G08B 13/08	G01D 5/00 G08B 21/22	(11) 4 316 089 (51) H04W 72/04 H04W 74/0808	H04W 24/08
(11) 4 312 652 (51) A43D 3/04 A43D 3/14	A43D 3/00	(11) 4 313 816 (51) B65H 18/02		(11) 4 316 108 (51) H04L 1/1607 H04L 5/00 H04W 72/04	H04L 1/1867 H04L 27/26
(11) 4 312 679 (51) A47J 31/44 A47J 31/06	A47J 31/36	(11) 4 313 911 (51) C04B 40/06 C12P 19/34 C12N 15/115 C12N 15/11	C40B 50/06 C07H 21/04 C12Q 1/68 C12N 15/10	(11) 4 316 118 (51) H04W 56/00 H04W 24/10 H04W 92/18	H04W 76/14 H04W 72/54
(11) 4 312 757 (51) A61B 5/11 G16H 50/20 A61B 5/0533 G16H 20/10	A61B 5/16 A61B 5/024 A61B 5/00 G16H 20/70	(11) 4 314 011 (51) A61K 31/495 C07K 7/06 A61K 38/00	A61P 31/14 A01N 37/18	(11) 4 316 123 (51) H04W 72/12	
(11) 4 312 787 (51) A61B 8/00 A61B 5/33	A61B 5/28 A61B 8/08	(11) 4 314 378 (51) C23C 16/455 C23C 16/44	H01L 21/677 H01L 21/67	(11) 4 316 135 (51) H04L 1/1822	H04L 1/1829
(11) 4 312 853 (51) G16H 40/20 A61B 34/00 A61B 1/313	A61B 34/10 A61B 1/00 A61B 90/00			(11) 4 316 215 (51) H01Q 9/42 H01Q 1/36 H01K 1/16	H05K 1/02 H01Q 1/38 H01K 1/18

	H01Q 1/42 H01Q 5/357 H05K 1/18	H01Q 1/52 H01Q 21/28	H01L 23/31 C08J 5/04 H05K 1/03 C08G 63/16 C08G 63/191 C08G 63/547	C08L 67/02 C08G 63/19 C08G 59/42 C08G 63/181 C08G 63/21 C09D 163/00	H04B 7/0456 (11) 4 320 921 (51) H04W 36/00	H04L 5/00 H04L 5/00
(11) (51)	4 316 326 A47L 5/24 A47L 9/02 A47L 11/40	A47L 7/00 A47L 11/20	(11) 4 318 649 (51) H01M 4/04 H01M 4/134 H01M 4/1395 H01M 4/62	H01M 4/13 H01M 4/139 H01M 4/36	(11) 4 320 956 (51) H04W 72/04 H04L 5/00	H04W 72/23
(11) (51)	4 316 560 A61M 16/06 A61M 16/08 A61M 16/16	A61M 16/00 A61M 16/20	(11) 4 318 730 (51) H01M 10/42 G01M 7/08	H01M 10/48 G01N 3/30	(11) 4 320 971 (51) H04W 72/12	A61B 6/00
(11) (51)	4 316 890 B60K 35/23 B60K 35/60 G02B 27/01	B60K 35/50 B62D 25/14	(11) 4 318 738 (51) H01M 10/6554 H01M 10/6551 H01M 10/643	H01M 10/6556 H01M 10/613 H01M 50/213	(11) 4 321 103 (51) A61B 6/12 A61B 6/50	A61B 6/00
(11) (51)	4 316 899 B60L 50/53 B60L 1/00 B60L 7/10	B60L 3/04 B60L 3/12 B60L 9/00	(11) 4 318 970 (51) H04B 7/06		(11) 4 321 126 (51) A61C 8/00	
(11) (51)	4 316 911 B60Q 1/10 B60Q 1/32 F21S 41/153 F21S 41/255 F21S 41/20 F21S 41/43	B60Q 1/24 F21S 41/151 F21S 41/25 F21S 41/265 F21S 41/40 F21S 41/663	(11) 4 318 997 (51) H04L 1/06 H04L 1/00	H04W 72/04	(11) 4 321 431 (51) B64C 27/08 B64D 47/08 G06T 7/00 B64D 47/02	B64C 39/02 B64F 5/60 B64D 45/00 B64D 47/06
(11) (51)	4 317 001 B65D 1/02 B65D 81/24 B32B 15/09 B32B 27/08 C12G 1/00	B65D 1/16 B32B 7/12 B32B 15/20 B32B 27/36 B65D 23/02	(11) 4 319 191 (51) H04R 3/00 G10L 13/00 G08G 1/0962	G08G 1/16 G10L 13/02 G08G 1/01	(11) 4 321 632 (51) C21D 8/02 C22C 38/00 C21D 1/02 C21D 7/10 C21D 9/46 C22C 38/04 C22C 38/08 C22C 38/14 C22C 38/22 C22C 38/26	C21D 8/10 C22C 38/58 C21D 1/22 C21D 9/08 C22C 38/02 C22C 38/06 C22C 38/12 C22C 38/16 C22C 38/24 C22C 38/28
(11) (51)	4 317 533 C23F 15/00 C25D 7/00 C23C 18/38 B23K 103/10 C25D 7/06 H01F 27/28 H02K 3/02	C25D 5/30 C25D 2/00 B23K 20/02 B23K 103/12 C25D 13/16 H01F 41/10 H02K 15/00	(11) 4 319 205 (51) H04W 4/06	H04W 76/40	(11) 4 321 755 (51) F04B 43/00 F04B 53/18	F04B 45/04
(11) (51)	4 317 561 D04B 21/00 D04B 21/20	D04B 21/14 A41D 13/005	(11) 4 319 214 (51) H04W 4/40	H04W 56/00	(11) 4 322 065 (51) G06N 3/08 G06N 3/04 G06N 3/045 H04L 41/16	G06N 3/063 G06N 3/098 G06N 3/084
(11) (51)	4 317 683 F03D 17/00	F03D 80/40	(11) 4 319 236 (51) H04W 16/28 H04W 48/16	H04W 72/02 H04W 48/14	(11) 4 321 755 (51) F04B 43/00 F04B 53/18	
(11) (51)	4 317 751 F16K 5/06 F16J 15/3208 F16J 15/3236	F16J 15/3232 F16J 15/16	(11) 4 319 267 (51) H04W 24/10 H04W 52/02	H04W 48/16 H04W 68/00	(11) 4 322 281 (51) G01R 31/389 G01R 31/396 H01M 10/052 G01N 27/02 H01M 50/105	G01R 31/392 H01M 10/42 G01N 27/90 G01N 27/9013 G01R 31/36
(11) (51)	4 317 946 G01N 21/64 G01N 1/30	G01N 1/34	(11) 4 319 403 (51) H04W 72/044	H04B 7/06	(11) 4 322 289 (51) H01M 10/658 H01M 50/211 H01M 50/249 H01M 50/383	H01M 50/242 H01M 50/502 H01M 10/625
(11) (51)	4 317 983 G01N 35/00	G01N 35/10	(11) 4 319 769 (51) A61K 35/17 C07K 14/705	C12N 5/0783 C07K 14/725	(11) 4 322 298 (51) H01M 50/244	H01M 50/249
(11) (51)	4 317 996 G01R 27/02 G01N 27/02	A61B 5/053	(11) 4 319 770 (51) A61K 35/17 C07K 14/705	C12N 5/0783 C07K 14/725	(11) 4 322 299 (51) H01M 50/258 H01M 50/30 H01M 50/249	H01M 50/242 H01M 50/211 H01M 50/342
(11) (51)	4 318 566 H01L 23/12 H01L 23/522 H05K 3/18 H05K 3/46	H01L 21/768 H05K 1/09 H05K 3/20 H01L 21/48	(11) 4 319 772 (51) A61K 35/17 C07K 14/705	C12N 5/0783 C07K 14/725	(11) 4 322 354 (51) H02H 3/26	H02H 7/26
(11) (51)	4 318 568 H01L 23/12	H01L 23/29	(11) 4 319 870 (51) A61N 5/06	A61P 31/12 C01F 17/00 A61P 31/14	(11) 4 322 360 (51) H02J 3/38 H02J 3/32	H02J 3/46
(11) (51)	4 318 568 H01L 23/12	H01L 23/29	(11) 4 320 778 (51) H04L 5/00	H04W 72/04	(11) 4 322 608 (51) H04W 4/06	H04W 36/00
(11) (51)	4 318 568 H01L 23/12	H01L 23/29	(11) 4 320 910 (51) H04W 24/10	H04B 7/06	(11) 4 322 690 (51) H04W 76/10	H04M 1/72466

	<i>H04W 48/18</i>		(51) <i>G01N 27/90</i> <i>G01N 27/9013</i>	<i>G01N 27/904</i>	<i>A61B 17/064</i>	
(11)	<i>4 323 395</i>		(11) <i>4 327 169</i>		(11) <i>4 329 736</i>	
(51)	<i>C07K 14/74</i> <i>A61K 39/00</i>	<i>C07K 19/00</i> <i>C12N 5/0783</i>	(51) <i>G05B 19/401</i>	<i>B25J 9/16</i>	(51) <i>A61K 31/12</i> <i>A61P 1/00</i> <i>A61P 3/10</i>	<i>A61K 36/9066</i> <i>A61P 3/04</i> <i>A61P 5/28</i>
(11)	<i>4 323 904</i>		(11) <i>4 327 304</i>		(11) <i>4 330 108</i>	
(51)	<i>G06F 30/20</i> <i>B29C 67/08</i> <i>D21J 7/00</i>	<i>B29C 64/386</i> <i>D21J 3/00</i>	(51) <i>G06N 3/045</i> <i>G06T 7/246</i> <i>G06N 3/0464</i> <i>G06V 40/20</i>	<i>G06N 3/096</i> <i>G06V 10/82</i> <i>G06V 10/25</i> <i>G06V 10/75</i>	(51) <i>G05D 1/228</i> <i>B60R 21/0134</i> <i>B60W 30/09</i> <i>B62B 9/00</i> <i>G06N 20/00</i> <i>B62B 5/00</i> <i>G05D 1/617</i> <i>G05D 101/20</i> <i>G05D 107/10</i> <i>G05D 111/10</i> <i>G05D 107/17</i>	<i>B60W 60/00</i> <i>B60W 30/08</i> <i>B62B 7/04</i> <i>B62B 9/08</i> <i>G06V 40/10</i> <i>G05D 1/243</i> <i>G05D 1/82</i> <i>G05D 105/22</i> <i>G05D 109/10</i> <i>G06N 3/02</i>
(11)	<i>4 323 963</i>		(11) <i>4 327 408</i>			
(51)	<i>G06T 7/246</i>		(51) <i>H01Q 1/52</i> <i>H01Q 21/20</i> <i>H01Q 9/42</i>	<i>H01Q 5/40</i> <i>H01Q 21/00</i>		
(11)	<i>4 324 104</i>		(11) <i>4 327 431</i>			
(51)	<i>H04B 7/02</i> <i>H04B 7/0404</i>	<i>H04B 7/06</i>	(51) <i>H02K 16/00</i> <i>H02K 11/33</i>	<i>H02J 3/38</i> <i>H02M 7/00</i>		
(11)	<i>4 324 139</i>		(11) <i>4 327 510</i>		(11) <i>4 330 853</i>	
(51)	<i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 52/32</i>	(51) <i>H04L 9/40</i> <i>H04L 9/14</i>	<i>H04L 9/32</i>	(51) <i>G01N 33/00</i> <i>G06Q 10/0833</i>	<i>G06Q 10/0832</i>
(11)	<i>4 324 228</i>		(11) <i>4 327 511</i>		(11) <i>4 330 941</i>	
(51)	<i>H04W 76/27</i> <i>H04W 72/04</i> <i>H04W 4/40</i>	<i>H04W 8/00</i> <i>H04W 92/18</i> <i>H04W 88/04</i>	(51) <i>H04L 9/40</i> <i>H04L 9/32</i>	<i>H04W 12/40</i> <i>H04W 12/06</i>	(51) <i>H04L 45/48</i> <i>H04W 84/00</i>	<i>H04W 52/00</i> <i>G08C 17/00</i>
(11)	<i>4 324 246</i>		(11) <i>4 327 607</i>		(11) <i>4 331 051</i>	
(51)	<i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 36/30</i>	(51) <i>H04W 72/04</i> <i>H04L 27/26</i>	<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>A61B 5/0507</i> <i>H01Q 21/06</i> <i>G01N 22/00</i>	<i>A61B 5/145</i> <i>H01Q 1/52</i> <i>H01Q 1/38</i>
(11)	<i>4 324 276</i>		(11) <i>4 327 988</i>		(11) <i>4 331 112</i>	
(51)	<i>H04W 72/04</i>		(51) <i>B25J 9/16</i> <i>G06T 7/00</i>	<i>B25J 15/04</i>	(51) <i>H02S 20/10</i> <i>F24S 20/67</i> <i>F24S 25/60</i>	<i>F24S 25/50</i> <i>F24S 25/10</i>
(11)	<i>4 324 310</i>		(11) <i>4 328 009</i>		(11) <i>4 331 130</i>	
(51)	<i>G02B 6/42</i>		(51) <i>B29C 64/295</i> <i>B29C 71/00</i> <i>C08J 3/24</i>	<i>B29C 35/04</i> <i>B29C 71/02</i> <i>B33Y 40/20</i>	(51) <i>H04B 7/06</i>	<i>H04B 7/04</i>
(11)	<i>4 324 456</i>		(11) <i>4 328 049</i>		(11) <i>4 331 157</i>	
(51)	<i>A61K 31/136</i> <i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 9/127</i> <i>A61P 35/04</i>	(51) <i>B60C 11/12</i>	<i>B29D 30/06</i>	(51) <i>H04W 76/40</i> <i>H04L 12/18</i>	<i>H04L 1/1829</i>
(11)	<i>4 324 769</i>		(11) <i>4 328 428</i>		(11) <i>4 331 189</i>	
(51)	<i>B65G 21/18</i>		(51) <i>F01N 13/18</i>		(51) <i>H04L 41/12</i> <i>H04L 67/14</i>	<i>H04L 12/18</i>
(11)	<i>4 324 780</i>		(11) <i>4 329 046</i>		(11) <i>4 331 257</i>	
(51)	<i>B66B 13/22</i>		(51) <i>H01M 10/48</i> <i>G01L 5/00</i> <i>H01M 50/242</i>	<i>H01M 10/42</i> <i>G01L 1/22</i> <i>H01M 50/579</i>	(51) <i>H04W 24/00</i> <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/00</i>
(11)	<i>4 325 185</i>		(11) <i>4 329 073</i>		(11) <i>4 331 268</i>	
(51)	<i>G01J 3/28</i> <i>G01J 3/04</i>	<i>G01J 3/02</i>	(51) <i>H01M 50/358</i>	<i>H01M 50/211</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>	
(11)	<i>4 325 208</i>		(11) <i>4 329 263</i>		(11) <i>4 331 405</i>	
(51)	<i>G02B 21/24</i>	<i>G02B 21/36</i>	(51) <i>G06F 11/07</i> <i>H04L 41/0663</i> <i>H04L 67/1001</i> <i>H04L 65/1104</i> <i>H04L 43/0817</i>	<i>G06F 11/20</i> <i>H04L 43/10</i> <i>H04L 69/28</i> <i>H04L 69/40</i>	(51) <i>A24F 40/40</i> <i>B01D 46/00</i> <i>A24F 40/46</i> <i>A24F 40/485</i> <i>A24F 13/00</i>	<i>B01D 35/02</i> <i>A24F 40/50</i> <i>A24F 7/00</i> <i>A24F 40/20</i>
(11)	<i>4 325 246</i>		(11) <i>4 329 379</i>		(11) <i>4 331 657</i>	
(51)	<i>G01S 7/4863</i>	<i>G01S 7/481</i>	(51) <i>H04W 48/16</i>	<i>H04W 48/18</i>	(51) <i>A61M 29/00</i> <i>A62B 9/00</i>	<i>A61M 15/08</i>
(11)	<i>4 325 534</i>		(11) <i>4 329 555</i>		(11) <i>4 331 915</i>	
(51)	<i>H02K 15/02</i> <i>B32B 7/12</i>	<i>H01F 41/02</i> <i>C09J 5/00</i>	(51) <i>A45D 26/00</i>		(51) <i>B60R 7/08</i> <i>B42F 17/00</i>	<i>B60R 7/04</i> <i>A45C 11/18</i>
(11)	<i>4 325 551</i>		(11) <i>4 329 615</i>		(11) <i>4 332 923</i>	
(51)	<i>H01L 23/48</i> <i>H01L 23/538</i> <i>H01L 25/00</i>	<i>H01L 21/60</i> <i>H10B 41/35</i>	(51) <i>A61B 5/372</i> <i>A61B 5/37</i> <i>A61B 5/24</i> <i>A61B 5/293</i>	<i>G10L 15/24</i> <i>A61B 5/00</i> <i>A61B 5/291</i> <i>A61B 5/369</i>	(51) <i>G07C 9/00</i>	
(11)	<i>4 325 695</i>		(11) <i>4 329 635</i>		(11) <i>4 333 220</i>	
(51)	<i>H02K 3/34</i>	<i>H02K 1/16</i>	(51) <i>A61B 17/04</i>	<i>A61F 2/08</i>	(51) <i>H01R 31/06</i> <i>B60L 53/16</i>	<i>H01R 27/00</i> <i>B60L 53/18</i>
(11)	<i>4 326 146</i>		(11) <i>4 329 666</i>		(11) <i>4 333 468</i>	
(51)	<i>A61B 5/026</i> <i>A61B 5/00</i> <i>A61B 5/0295</i>	<i>A61B 5/02</i> <i>A61B 5/022</i>	(51) <i>A61F 2/00</i> <i>A61B 17/00</i>	<i>A61F 2/02</i> <i>A61B 17/04</i>	(51) <i>H04W 4/06</i>	<i>H04W 40/22</i>
(11)	<i>4 326 207</i>					
(51)	<i>A61F 13/15</i> <i>A61F 5/44</i> <i>A61F 13/24</i>	<i>A61F 13/20</i> <i>A61F 5/455</i> <i>A61F 6/08</i>				
(11)	<i>4 326 489</i>					
(51)	<i>B25C 1/00</i> <i>B25C 5/15</i>	<i>B25C 1/06</i> <i>B25C 5/16</i>				
(11)	<i>4 327 091</i>					

H04W 72/30 H04W 88/04 H04W 72/25 H04W 92/18	H04W 76/40 H04B 7/14 H04W 40/24	H01M 50/20	(51) A47K 3/00	A47K 3/40
(11) 4 333 721 (51) A61B 17/072		(11) 4 336 896 (51) H04L 1/1829	(11) 4 342 618 (51) B23K 11/14 B23K 11/36	B23K 11/30 B23K 11/00
(11) 4 333 950 (51) A61M 15/00	A61M 11/02	(11) 4 337 329 (51) A61K 31/497 A61P 35/02 A61K 31/551 A61K 31/706 A61K 31/506	H04W 28/04 A61P 35/00 A61K 31/555 A61K 31/635 A61K 45/06	(11) 4 342 734 (51) B60Q 1/34 B60W 50/08 B60W 40/10
(11) 4 334 874 (51) G06Q 20/36 G06Q 20/40 H04L 9/00	G06Q 20/02 H04L 9/32	(11) 4 337 487 (51) B60K 35/23 B60K 35/29 B60K 35/90 G02B 27/01	(11) 4 342 798 (51) B64D 13/06	
(11) 4 335 126 (51) H04W 76/19	H04W 88/04	(11) 4 337 559 (51) B65D 39/08 B65D 43/02 B65D 39/10 A47G 19/22	(11) 4 343 023 (51) C23C 24/10 H01M 8/0217 C25B 1/042 C25B 9/75	H01M 8/0208 H01M 8/0228 C25B 9/65 C25B 9/77
(11) 4 335 200 (51) H04W 74/00	H04W 76/14	(11) 4 338 479 (51) H04W 40/22	(11) 4 343 034 (51) C25B 3/26 C25B 11/065 C25B 11/091 C09D 11/00 C25B 9/23 C09D 11/52	C25B 11/052 C25B 11/081 C25B 11/095 C25B 1/23 C25B 11/032
(11) 4 335 221 (51) H04W 74/08		(11) 4 338 505 (51) H04W 72/20	H04W 48/16 H04W 24/10	
(11) 4 335 293 (51) A01N 37/36 C05F 11/10	A01P 21/00	(11) 4 338 514 (51) H04W 72/04	(11) 4 343 241 (51) F25D 23/04	
(11) 4 335 454 (51) A61K 38/44 A61P 19/06	A61K 47/60 C12N 9/06	(11) 4 338 516 (51) H04W 72/04	(11) 4 343 790 (51) G16H 70/20	
(11) 4 335 837 (51) C07C 31/20 C07C 29/88	C07C 29/80	(11) 4 338 550 (51) H04W 88/04	(11) 4 343 905 (51) B65H 45/101 H01M 4/04 H01M 10/0583	H01M 10/04 G01B 11/27
(11) 4 336 348 (51) G06F 8/51		(11) 4 339 050 (51) B60W 10/18 B60W 40/076	(11) 4 343 939 (51) H01M 50/244 H01M 50/213 H01M 50/251	H01M 50/24 H01M 50/242 H01M 50/289
(11) 4 336 447 (51) G06T 7/557 H04N 13/243 H04N 23/60 H04N 25/13 H04N 25/131 G06T 7/50 G06T 7/70 H04N 23/11 H04N 23/958	H04N 1/195 H04N 13/257 H04N 23/69 H04N 25/40 H01L 27/146 G06T 7/55 H04N 13/128 H04N 23/951 H04N 25/63	(11) 4 339 142 (51) B65G 65/23	(11) 4 344 106 (51) H04L 1/00 H03M 13/29	H03M 13/13
(11) 4 336 499 (51) G10L 19/16 G10L 19/24	G10L 21/038	(11) 4 339 244 (51) C08L 51/04 C08F 285/00 C08F 212/12	(11) 4 344 176 (51) H04M 1/02 G06F 1/16 H05K 1/02	H05K 1/14 H01Q 1/24
(11) 4 336 552 (51) H01L 23/427		(11) 4 339 415 (51) E06B 9/58	(11) 4 344 196 (51) H04N 13/106	
(11) 4 336 581 (51) H01M 4/13 H01G 11/52 H01M 10/04 H01M 50/434 H01M 50/431 H01M 50/417 H01M 50/494	H01G 11/24 H01G 11/50 H01M 10/0525 H01M 50/443 H01M 50/451 H01M 50/489	(11) 4 339 814 (51) G06F 21/55	(11) 4 344 487 (51) H04W 28/24	H04B 7/185
(11) 4 336 594 (51) H01M 4/583 H01M 4/505 H01M 4/58 H01M 10/0525	H01M 4/04 H01M 4/525 H01M 4/62 H01M 4/02	(11) 4 340 105 (51) H01M 50/204 H01M 10/613 H01M 10/6568 H01M 50/209 H01M 50/249 H01M 10/625	(11) 4 344 487 (51) H04W 28/24	
(11) 4 336 650 (51) H01M 50/673 A62C 3/16 H01M 50/251	H01M 50/24 A62C 35/68 H01M 50/383	(11) 4 341 591 (51) F16K 31/06 F16K 27/04	(11) 4 345 217 (51) E02F 9/16 E02F 9/26	E02F 9/20 H04Q 9/00
		(11) 4 341 728 (51) G01V 1/30 G01V 1/48	(11) 4 346 349 (51) H10B 43/40 G11C 16/06	H10B 43/27 G11C 16/24
		(11) 4 342 250 (51) H04W 72/04 H04L 67/50 H04L 65/1043 H04L 65/1069 H04L 65/1046	(11) 4 346 720 (51) A61F 9/00	
		(11) 4 342 349	(11) 4 347 093 (51) B01D 63/00 B01D 65/00 C02F 1/44 F04B 53/00 F04B 53/16	B01D 61/08 B01D 61/02 F04B 11/00 F04B 53/08
			(11) 4 347 397 (51) B64U 10/60 B64C 23/08 B64B 1/56	B64C 39/02 B64B 1/52 B64F 3/00

<i>F03D 3/00</i>		<i>F03D 5/06</i>		<i>H01M 50/566</i>		<i>H01M 10/0525</i>	
(11) 4 347 426				(11) 4 350 381		(11) 4 354 615	
(51) B65D 13/00		B65D 3/04		(51) G01S 5/26	G01S 1/74	(51) H01M 10/613	H01M 10/625
B65D 3/10		B65D 3/26		G01S 5/18	H04S 7/00	H01M 50/204	H01M 50/209
B65D 3/28		B65D 5/04		H04R 3/00		H01M 50/264	H01M 50/249
B65D 6/00		B65D 65/46		(11) 4 350 473		H01M 10/647	
B65D 81/02				(51) G06F 1/16	G05B 19/04	(11) 4 355 187	
(11) 4 348 062				G09F 9/30	H04M 1/02	(51) A47L 9/24	A47L 5/24
(51) F15B 3/00		F04B 9/135		(11) 4 350 763		(11) 4 356 418	
F04B 1/02		F04B 27/00		(51) H01L 23/488	H01L 23/367	(51) H01L 21/67	G01R 31/26
F04B 35/00		F15B 19/00		H01L 23/373	H05K 1/18	G01R 31/28	
(11) 4 348 199				(11) 4 350 823		(11) 4 357 166	
(51) G01J 5/53		G01J 5/80		(51) H01M 10/04	H01M 10/44	(51) B29D 30/06	B60C 11/12
G01J 5/061		G01J 5/08		H01M 50/609	H01M 50/30		
H04N 25/67		H04N 25/673		H01M 4/04	H01M 50/60	(11) 4 357 330	
H04N 5/33		H04N 23/23				(51) C07C 43/205	C08G 8/28
(11) 4 348 390				(11) 4 351 094		C08L 61/12	C09K 3/18
(51) G06F 1/16		H04M 1/02		(51) H04L 61/5038	H04L 61/5061	C08L 65/00	C09D 165/00
F16M 13/00		F16M 11/10		(11) 4 351 239		C09J 165/00	C09K 3/00
(11) 4 348 447				(51) H04W 68/00	H04W 76/27	C08G 61/02	C07C 271/44
(51) G06Q 10/101		G06F 16/27		H04W 68/12	H04W 68/02	C07C 43/225	C07C 43/21
H04L 67/00		G06F 16/41		H04W 88/06		(11) 4 357 692	
G11B 27/031				(11) 4 351 398		(51) F24F 11/64	F24F 11/85
(11) 4 348 643				(51) A61B 1/00	A61B 1/05	F24F 11/84	F24F 5/00
(51) H04S 3/00		G11B 27/031		A61B 1/005	A61M 25/01	F24F 140/20	
H04N 21/854		H03G 9/00		A61B 1/04	A61B 1/045	(11) 4 358 129	
H04N 21/81		H04N 21/845		A61B 1/06		(51) H01L 23/367	H01L 23/40
						H05K 7/20	
(11) 4 348 647				(11) 4 351 531		(11) 4 358 220	
(51) G11C 8/08		G11C 8/18		(51) A61K 9/50	A61K 9/16	(51) H01G 11/06	H01G 11/50
				A61K 8/11	A61K 35/741	H01G 11/62	H01M 10/0568
(11) 4 348 781				A61K 35/742	A61K 35/745	H01M 4/133	H01M 4/58
(51) H01T 21/02		B25B 27/00		A61K 35/747	B01J 13/12	H01M 4/62	H01M 10/0525
B25B 27/06						H01G 11/32	H01M 10/0567
(11) 4 348 782				(11) 4 351 727		H01M 4/587	H01M 10/0569
(51) H01T 23/00		H01T 19/04		(51) A61K 31/135	A61P 25/08		
H05F 3/04				A61K 31/136	A61K 9/00	(11) 4 358 239	
(11) 4 348 783				(11) 4 351 763		(51) H01M 10/6557	
(51) H01T 19/04		H01T 23/00		(51) B01D 53/46	B01D 53/34	(11) 4 358 499	
H05F 3/04				B01D 53/62	B01D 53/00	(51) H04M 1/02	G06F 1/16
				B01D 53/14	B01D 53/75	H02J 50/10	H05K 1/14
(11) 4 348 953				B01D 53/78		H05K 1/16	H05K 5/03
(51) H04L 41/0213		H04L 47/28		(11) 4 352 571		(11) 4 358 646	
				(51) H04N 25/74		(51) H05B 47/105	A61B 5/16
(11) 4 349 052				(11) 4 352 768		H05B 45/20	H05B 47/11
(51) H04W 12/06		H04W 12/63		(51) H01H 1/02	H01H 1/66	(11) 4 358 771	
H04W 12/71		H04W 4/80		H01H 11/00	H01H 51/27	(51) A24F 40/51	A24F 40/46
G01S 5/06		H04K 3/00		H01H 51/28		A24F 40/60	A24F 40/53
(11) 4 349 533				(11) 4 352 829		A24F 40/20	A24F 40/50
(51) B25C 1/06				(51) H01R 13/18	H01R 13/11	(11) 4 359 003	
(11) 4 349 632				(11) 4 352 999		(51) A61K 31/506	A61K 39/395
(51) B60K 35/21		B60K 35/22		(51) H04W 24/04	H04W 52/42	A61P 35/00	C07K 16/28
(11) 4 349 698				(11) 4 353 539		A61K 45/06	A61K 31/517
(51) B62J 43/13		B60L 53/80		(51) B60R 1/00		A61K 31/519	A61K 39/00
B60L 58/20		B62J 43/23				(11) 4 359 258	
B62J 45/00		B62M 6/40		(11) 4 354 247		(51) B60Q 3/00	H05B 45/20
B62M 6/90				(51) G05D 1/00	G05D 1/245	H05B 45/10	H05B 45/325
(11) 4 350 039				G05D 1/678	G05D 105/10	(11) 4 359 594	
(51) C25B 1/04		C25B 9/23		G05D 107/00	G05D 109/15	(51) D02G 3/48	D01F 6/62
C25B 9/77		C25B 11/031		G05D 111/50	G05D 1/648	B60C 9/00	
C25B 11/052		C25B 11/056		(11) 4 354 470		(11) 4 360 530	
C25B 11/063		C25B 11/081		(51) H01C 7/102	H01C 7/12	(51) A47L 15/44	
C25B 11/061		C25B 11/081		H01C 7/02	H02H 9/04		
C25B 1/27		C25B 11/065		H01C 1/148	H01C 1/022	(11) 4 360 554	
(11) 4 350 334				(11) 4 354 532		(51) A61B 5/293	
(51) G01N 21/88		G06T 7/00		(51) H01M 4/13	H01M 50/103		
H01M 10/0525		H01M 10/04					

(11) 4 360 748 (51) B01F 35/81 B01F 27/00 B01F 35/21	G01N 21/25 B01F 33/501 B01F 35/71	(51) F24S 25/613 H02S 20/23	F24S 25/65	(51) H01M 10/0567 H01M 10/0569 H01M 10/058 H01M 10/052 H01M 10/0525	H01M 10/42 H01M 10/0568 H01M 4/38 H01M 4/02
(11) 4 360 832 (51) B26D 1/04 B26D 5/00 B26D 7/18 B31B 50/14 B31B 50/20 B31B 50/56 B31B 50/00 B31B 50/10 B31B 120/30	B26D 1/08 B26D 5/06 B26D 7/26 B31B 50/16 B31B 50/25 B31B 110/35 B31B 50/04 B31B 100/00	(11) 4 365 765 (51) G06F 21/78 G06F 21/79	G06F 3/06	(11) 4 370 299 (51) B29B 7/48 B29B 7/72 B29B 17/04	B29B 7/58 B29B 7/82 C10C 3/00
(11) 4 360 870 (51) B32B 5/18 B32B 5/02 B32B 5/26	F16L 59/02 B32B 5/24 B32B 17/02	(11) 4 365 845 (51) G06T 9/00 H04N 19/70	H04N 19/105	(11) 4 371 323 (51) H04W 4/06 H04W 12/76	H04W 12/75
(11) 4 360 877 (51) B32B 37/02 H01L 21/67 H01L 21/683 B32B 37/00	B32B 37/26 B32B 38/00 H01L 21/60	(11) 4 365 966 (51) H01L 31/18 H01L 31/0216	H01L 31/068	(11) 4 371 558 (51) A61K 9/22 A61K 31/216 A61K 9/36 A61K 47/38 A61K 9/28	A61K 31/41 A61K 9/44 A61K 47/36 A61P 9/04
(11) 4 362 191 (51) H01M 50/258 H01M 50/211 H01M 10/655	H01M 10/6556 H01M 10/613	(11) 4 366 049 (51) H01M 50/166		(11) 4 371 559 (51) A61K 9/22 A61K 31/4422 A61P 9/12	A61K 9/30 A61K 47/12
(11) 4 362 196 (51) H01M 50/342 H01M 50/105	H01M 50/178	(11) 4 366 237 (51) H04L 9/40		(11) 4 371 627 (51) A63B 24/00	A63B 21/062
(11) 4 362 334 (51) H03K 17/296		(11) 4 366 274 (51) H04L 65/1069 H04L 65/1016	H04L 65/1089	(11) 4 371 676 (51) B08B 5/02	
(11) 4 362 334 (51) H03K 17/296		(11) 4 366 401 (51) H04W 52/42		(11) 4 371 897 (51) B65D 19/38 B65D 85/88 H01M 10/04	B65D 19/44 H01M 50/209 H01M 50/258
(11) 4 362 334 (51) H03K 17/296		(11) 4 367 383 (51) F03B 13/00	F03B 3/12	(11) 4 371 955 (51) C03C 13/06 C03C 3/087 C03C 3/097 C03C 13/02 C03C 25/285 D01F 9/08 C03B 5/00	C03B 37/02 C03C 3/093 C03C 3/11 C03C 25/28 C03C 25/30 B09B 3/29 C03C 1/00
(11) 4 362 334 (51) H03K 17/296		(11) 4 367 945 (51) H04W 64/00 H04W 4/02	H04W 12/63	(11) 4 371 984 (51) C07D 207/44	A61K 31/409
(11) 4 362 334 (51) H03K 17/296		(11) 4 368 073 (51) A47J 27/00 A47J 36/16 A47J 44/00 A47J 43/044	A47J 36/00 A47J 43/28 A47J 27/14	(11) 4 371 985 (51) C07D 207/44	
(11) 4 363 475 (51) C08G 18/24 C09D 175/14 C08G 18/81 C08G 18/08 C08G 18/28 C08G 18/79	C03C 25/326 C08J 5/04 C08G 18/10 C08G 18/32 C08G 18/67 C08J 5/08	(11) 4 368 942 (51) G01B 11/00 G01B 11/02 G01C 11/02 G06F 17/11	G01B 11/26 G01B 5/02 E02D 29/073	(11) 4 372 018 (51) C08F 220/46 G03F 7/038 G03F 7/20 C08F 212/08 C08F 220/22 C09D 125/18	G03F 7/004 G03F 7/039 G03F 7/32 C08F 212/14 C08L 25/18
(11) 4 363 800 (51) G01C 21/30 G06T 7/136 G06T 7/579 G06F 18/40	G01C 21/00 G06T 7/73 G06T 17/00	(11) 4 369 027 (51) G01S 7/35	G01S 7/40	(11) 4 372 053 (51) C08L 71/10	C08K 3/32
(11) 4 363 848 (51) G01N 33/50 A61K 36/9068 A61K 47/12 A61K 47/26 A61B 10/02	A61K 31/205 A61K 47/10 A61K 47/22 A61B 10/00	(11) 4 369 138 (51) G05D 1/495 F42B 10/62 G05D 109/28	G05B 19/19 G05D 1/85	(11) 4 372 389 (51) G01R 1/04 A62C 3/16	G01R 31/385 E06B 5/16
(11) 4 364 481 (51) H04W 64/00 G01S 5/00	G01S 5/02	(11) 4 369 153 (51) G06F 3/01 G06N 5/02 G06F 1/3234 G06N 3/044 G06N 3/047	G06F 1/16 G06F 1/3206 G06F 1/3287 G06N 3/0464 G06N 3/092	(11) 4 372 793 (51) H01L 21/768	H01L 23/528
(11) 4 364 857 (51) B05C 5/02		(11) 4 369 281 (51) G06T 1/20 G06T 11/20 G09G 5/36	G06T 1/60 G06F 3/048	(11) 4 372 864 (51) H01M 10/42 A62C 3/16 H01M 50/383 H01M 50/682	A62C 3/07 H01M 50/375 H01M 50/655
(11) 4 364 904 (51) B25J 9/16 G05D 1/00	B25J 5/00	(11) 4 369 300 (51) H04N 19/132 H04N 19/85 G06N 3/045 G06T 9/00	H04N 19/59 G06N 3/04 G06N 3/0464	(11) 4 372 883 (51) H01M 50/244	B66C 1/10
(11) 4 364 974 (51) B60C 11/12	B29D 30/06	(11) 4 369 417 (51) H01L 29/786 H01L 21/385	H01L 29/66		
(11) 4 365 371 (51) E02F 3/36 E02F 3/34	B66F 9/065 E02F 9/20	(11) 4 369 459			

(11) 4 373 420 (51) A61B 17/86	A61F 2/30	(11) 4 376 216 (51) H01Q 1/36 H01Q 1/12 H01Q 3/04 H04L 45/60	H04B 7/06 H01Q 1/22 H01Q 21/28	(51) F16F 9/43 F16F 9/54	F16F 9/18 B60G 15/06
(11) 4 373 588 (51) A62C 2/06 C09J 7/21 C09J 7/40 H01M 10/658	C09J 7/20 C09J 7/38 C09K 21/02	(11) 4 376 393 (51) H04M 1/02 C09J 9/00 H01M 50/264 G06F 1/16	C09J 7/30 H01M 50/247 C09J 7/00	(11) 4 379 251 (51) G06F 1/16 G05G 5/06 F16M 11/18 H02P 8/00	F16M 11/06 F16M 11/10 F16M 11/22
(11) 4 373 594 (51) G06Q 30/0207 A63F 13/70 G07F 17/32	G06Q 10/0631 A63F 13/00	(11) 4 376 409 (51) H04N 19/53 H04N 19/132 H04N 19/176 H04N 19/54	H04N 19/513 H04N 19/105 H04N 19/52	(11) 4 379 271 (51) F24F 1/58 F24F 13/20	F24F 13/08
(11) 4 374 565 (51) G06Q 30/0241 G06Q 30/015 H04L 65/403 H04N 21/254	G06Q 30/0601 H04L 65/401 H04L 51/02	(11) 4 376 429 (51) H02N 2/04 H04N 23/67 H04N 23/54 G03B 3/10 H02N 2/02	H04N 23/57 H04N 23/55 H04N 23/68 G03B 30/00 G03B 5/00	(11) 4 379 575 (51) G06Q 30/0601 G06F 3/04812 G06F 3/04845 G06F 16/957 G06T 19/00	G06T 19/20 G06F 3/04815 G06F 16/958 G06F 30/20 G06F 30/12
(11) 4 374 662 (51) H02M 3/156	H02M 1/00	(11) 4 376 902 (51) A61L 9/14 C11D 3/20 A61L 2/20 A61L 9/02	B01D 47/06 A01N 25/06 A61L 2/22 A61L 101/34	(11) 4 379 587 (51) G06F 21/62 G06F 3/0488	G06F 3/0354 H04N 21/431
(11) 4 374 678 (51) A01C 5/06 A01B 79/00	A01B 15/08	(11) 4 376 902 (51) A61L 9/14 C11D 3/20 A61L 2/20 A61L 9/02	B01D 47/06 A01N 25/06 A61L 2/22 A61L 101/34	(11) 4 379 738 (51) G16H 50/50 G16H 50/20 A61B 5/00 A61B 5/0245 G16H 50/30	G16H 50/70 G06N 20/00 A61B 5/024 G01N 33/74 A61B 5/145
(11) 4 374 803 (51) A61B 17/32	A61B 18/12	(11) 4 377 019 (51) B05B 11/00 B05B 11/02	B05B 11/10	(11) 4 379 778 (51) H01L 21/3105 C09K 3/14	C09G 1/02
(11) 4 375 150 (51) B60T 13/74 B60T 13/68 B60T 8/48	B60T 13/14 B60T 17/18	(11) 4 377 162 (51) B60S 1/16 F16C 23/10	B60S 1/34 F16C 33/14	(11) 4 379 837 (51) H01M 4/13 H01M 50/538 H01M 10/0587	H01M 50/533 H01M 10/04
(11) 4 375 235 (51) C01B 3/38 C01B 3/50 C01B 3/58	C01B 3/48 C01B 3/56	(11) 4 377 824 (51) G06F 21/55 G06F 21/57	G06F 21/56 H04L 9/40	(11) 4 379 957 (51) H01Q 9/04 H01Q 5/357	H01Q 21/06 H01Q 1/22
(11) 4 375 386 (51) C22B 3/04 C22B 7/00 C22B 23/00 C22B 3/22 C22B 26/12	C22B 3/44 C22B 15/00 C22B 3/06 C22B 3/00 H01M 10/54	(11) 4 378 145 (51) G06Q 30/0202 G06Q 30/0601 H04L 67/50 G06F 16/25	G06Q 30/0207 H04L 67/1097 G06F 16/24 G06F 16/9035	(11) 4 380 086 (51) H04L 1/18 H04W 72/12	H04W 72/04
(11) 4 375 543 (51) F16H 59/72 F01P 3/12	F16H 57/04 F01P 3/20	(11) 4 378 213 (51) H04W 76/18 H04W 48/02 H04L 47/78 H04W 48/20 H04W 76/16	H04W 48/18 H04L 47/74 H04L 47/70 H04W 76/12	(11) 4 380 198 (51) H04W 4/02 B60W 50/00	B60W 30/08
(11) 4 375 684 (51) G01R 31/08		(11) 4 378 213 (51) H04W 76/18 H04W 48/02 H04L 47/78 H04W 48/20 H04W 76/16	H04W 48/18 H04L 47/74 H04L 47/70 H04W 76/12	(11) 4 380 269 (51) H04L 5/00 H04W 72/23	H04W 56/00
(11) 4 375 788 (51) G05F 3/30	H03F 1/08	(11) 4 378 369 (51) A47L 15/42	A47L 15/00	(11) 4 380 374 (51) A23K 10/18 C12N 9/08 A23K 10/16 A23K 20/189 A61K 38/44 C12R 1/645	A61K 36/062 A23K 10/14 A23K 10/30 A23K 50/10 C12N 1/14
(11) 4 375 798 (51) G06F 1/16 H04R 1/08	H04R 1/28	(11) 4 378 681 (51) B32B 23/00 B65D 65/40 D21H 19/22 D21H 19/72 D21H 21/16 D21H 19/84	B32B 9/00 B32B 27/10 D21H 19/82 D21H 27/06 D21H 27/10 B65D 75/26	(11) 4 380 930 (51) C07D 473/16 C07D 519/00 A61K 31/52	C07D 487/04 A61P 35/00
(11) 4 375 981 (51) G09G 3/36		(11) 4 378 770 (51) B60T 8/17 B60G 17/056 B60G 17/08	B60G 21/06 B60G 21/073 B60G 21/067	(11) 4 381 256 (51) G01G 19/08 B65F 3/02	B65F 3/04
(11) 4 376 147 (51) H01M 10/0525		(11) 4 378 681 (51) B32B 23/00 B65D 65/40 D21H 19/22 D21H 19/72 D21H 21/16 D21H 19/84	B32B 9/00 B32B 27/10 D21H 19/82 D21H 27/06 D21H 27/10 B65D 75/26	(11) 4 380 930 (51) C07D 473/16 C07D 519/00 A61K 31/52	C07D 487/04 A61P 35/00
(11) 4 376 162 (51) H01M 10/44 H01M 10/42 G01R 31/385 G01R 31/371	H01M 10/48 H01M 10/0525 G01R 31/392	(11) 4 378 770 (51) B60T 8/17 B60G 17/056 B60G 17/08	B60G 21/06 B60G 21/073 B60G 21/067	(11) 4 381 256 (51) G01G 19/08 B65F 3/02	B65F 3/04
(11) 4 376 197 (51) H01M 50/367 H01M 50/375 H01M 50/249 H01M 50/209 H01M 50/271 H01M 50/325	H01M 50/358 H01M 50/211 H01M 50/251 H01M 50/258 H01M 50/30 H01M 50/342	(11) 4 378 988 (51) C08L 7/00 C08L 77/10 C08K 5/548 B60C 17/00	C08L 9/00 C08K 7/26 G01M 17/02 B60C 1/00	(11) 4 381 564 (51) H01Q 3/26 H04B 7/185 H03D 1/00	H01Q 25/00 H04B 7/06
		(11) 4 379 233		(11) 4 382 348 (51) B60L 53/16	H01R 13/627

(11) 4 382 521		G06F 1/16	(11) 4 387 046	
(51) C07D 401/12	C07D 405/14	(11) 4 384 315	(51) H02J 50/00	H02J 50/10
C07D 409/14	C07D 417/14	(51) B01J 23/755	H01F 27/28	H01F 27/30
A61K 31/495	A61P 25/00	C01B 3/38	H01F 38/14	G06F 1/16
A61P 25/02	A61P 25/04	B01J 8/02	H02J 7/00	
A61P 25/08	A61P 25/16	B01J 23/883		
A61P 25/22	A61P 25/24		(11) 4 387 120	
			(51) H04B 7/185	
(11) 4 382 530		(11) 4 384 797	(11) 4 387 179	
(51) C07D 401/04	C07D 401/14	(51) G01N 1/22	(51) H04L 27/26	H04L 5/00
C07J 43/00	A61K 31/495	B05B 15/65		
A61P 35/00		F16K 3/24		
			(11) 4 387 345	
(11) 4 382 694		(11) 4 384 877	(51) H04W 56/00	
(51) B66F 3/35	B66F 5/04	(51) G05B 13/00		
E04F 21/00		G05D 23/00	(11) 4 387 670	
		F24F 11/65	(51) C07K 16/28	A61K 39/395
		G05B 19/00	A61P 35/00	
(11) 4 382 719		(11) 4 384 981	(11) 4 387 825	
(51) E06B 9/08	E06B 9/24	(51) G06T 7/207	(51) B29C 49/02	B29C 49/20
E06B 9/40	E06B 9/42	G06N 3/08	B29C 45/14	B65D 23/14
E06B 9/56			B29C 49/24	B29L 31/00
			B65D 23/08	
(11) 4 382 950		(11) 4 385 483	(11) 4 388 492	
(51) G01S 5/02	G01S 5/00	(51) A61H 3/04	(51) G06T 5/60	G06T 5/77
H04W 64/00			H04N 23/68	H04N 23/73
(11) 4 382 970		(11) 4 385 629	(11) 4 388 519	
(51) G01S 19/40	G01S 5/00	(51) B05C 5/02	(51) G08G 1/01	B60W 30/095
G01S 19/39	G01S 19/42	H01M 4/04	B60K 35/21	B60K 35/233
G06Q 10/0833	G01S 19/49		B60K 35/28	B60K 35/29
			B60K 35/81	B60W 50/00
(11) 4 382 974		(11) 4 386 146	B60W 50/14	B60K 35/22
(51) G02B 6/12	G02B 6/14	(51) E02F 3/43		
		E02F 9/26		
			(11) 4 388 586	
(11) 4 383 050		(11) 4 386 187	(51) H01L 23/498	H01L 23/48
(51) G06F 3/01	G02B 27/01	(51) B60H 1/00	H01L 25/065	H01L 23/538
H04W 4/80	G06F 1/16	F01P 3/20	H01L 21/48	H01L 21/768
		F01M 5/00	H01L 23/495	H01L 21/762
		F01P 11/20	H01L 21/78	
(11) 4 383 374		(11) 4 386 252	(11) 4 388 799	
(51) H01M 4/02	H01M 4/04	(51) F17C 3/00	(51) H04W 56/00	
H01M 4/131	H01M 4/136	F17C 3/08		
H01M 4/1397	H01M 4/58		(11) 4 389 322	
H01M 4/62	H01M 10/054		(51) B22F 9/08	B22F 9/12
H01M 10/0568	H01M 10/0569		C22C 1/04	B22D 1/00
			B22D 35/00	B22D 41/00
(11) 4 383 398		(11) 4 386 334	(11) 4 389 490	
(51) G06T 7/00	H01M 10/058	(51) F25D 17/08	(51) B60K 35/231	B60K 35/233
H01M 10/04		F25D 17/04	B60K 35/60	G02B 27/01
		F25D 11/02		
			(11) 4 389 589	
(11) 4 383 535		(11) 4 386 340	(51) B63H 25/04	B63H 25/08
(51) H02M 1/00	H02M 7/5387	(51) G01G 19/02	B63H 25/38	B63H 25/30
G01R 19/00	H02M 5/458		B63H 25/36	
G01R 31/42				
			(11) 4 389 736	
(11) 4 383 631		(11) 4 386 514	(51) C07D 213/75	C07D 213/85
(51) H04L 5/00	H04L 1/08	(51) G06F 1/16	C07D 239/42	C07D 401/04
H04L 25/02	H04W 52/14	G09F 9/30	C07D 401/12	C07D 405/04
H04W 72/04	H04W 72/12		C07D 405/12	C07D 487/10
H04L 1/1607	H04W 52/48		C07D 487/04	C07D 498/04
			A61P 9/00	A61P 31/12
			A61P 35/00	A61K 31/506
(11) 4 383 690		(11) 4 386 558	(11) 4 389 757	
(51) H04M 1/02	H05K 1/11	(51) G06F 11/07	(51) C07K 1/22	
H05K 1/02	H05K 9/00	G06F 16/176		
			(11) 4 389 763	
(11) 4 383 742		(11) 4 386 877	(51) C07K 14/50	A61K 38/18
(51) H04N 23/63	H04N 23/68	(51) H01M 10/42	C12N 15/63	C12N 5/10
H04N 23/69	H04N 5/76	H01M 10/0587	A61P 3/10	A61P 3/04
H04N 5/262	H04N 23/60	H01M 10/617	A61P 3/06	
		H01M 50/249		
			(11) 4 389 985	
(11) 4 383 835		(11) 4 386 909	(51) E02D 19/04	E02B 3/18
(51) H04W 52/02	H04W 76/15	(51) H01M 4/62		
H04W 76/27		H01M 10/0525		
(11) 4 383 894		(11) 4 386 935		
(51) H04W 72/04	H04W 72/12	(51) H01M 10/613		
H04L 5/00	H04L 27/26	H01M 10/615		
(11) 4 383 962		(11) 4 386 962		
(51) H05K 5/00	H05K 5/02			
H05K 5/03	H04M 1/02			

(11) 4 390 219 (51) G02B 1/115 F21V 8/00	G02B 27/01	(11) 4 391 246 (51) H01R 13/648 H01R 13/6599	H01R 9/05	G06N 3/045 G06F 16/783	G06N 3/084
(11) 4 390 258 (51) F24F 11/36 F25B 41/20 F24F 11/32 F24F 11/49 F25B 49/00	F24F 11/84 F25B 49/02 F24F 11/38 F25B 13/00 F24F 11/89	(11) 4 391 333 (51) H02K 49/10 F16H 49/00 H02K 15/02	F16D 7/02 H02K 1/24	(11) 4 393 044 (51) H02J 50/10 H02J 50/90 H02J 50/12	H02J 50/80 H02J 7/00
(11) 4 390 369 (51) G01N 15/1404 G01N 15/14	G01N 15/1434	(11) 4 391 342 (51) H02M 3/28 H02M 3/00	H02M 1/00 H02M 3/335	(11) 4 393 208 (51) H04W 48/02 H04W 48/18 H04W 88/06	H04W 8/18 H04W 76/27
(11) 4 390 372 (51) G03H 1/26 G03H 1/08 G01B 9/021	G03H 1/04 G01N 21/17	(11) 4 391 467 (51) H04L 27/26	H04L 5/00	(11) 4 393 230 (51) H04W 68/02 H04W 76/27 H04W 72/54	H04W 76/40 H04W 4/06
(11) 4 390 379 (51) G01N 21/65 G01N 21/35 G01N 30/02 G01N 30/86 G01N 21/31	G01N 21/33 G01N 21/64 G01N 30/74 G01N 30/88 G06N 3/084	(11) 4 391 505 (51) H04M 1/02		(11) 4 393 374 (51) A61B 5/00 A61B 5/02 A61B 5/107	A61B 5/01 A61B 5/08 A61B 5/11
(11) 4 390 493 (51) G02B 9/62	G02B 13/00	(11) 4 391 538 (51) H04N 19/42 H04N 19/13 H04N 19/597 H04N 19/91	G06T 9/00 H04N 19/18 H04N 19/60 H04N 19/64	(11) 4 393 521 (51) A61L 27/24 A61L 27/52	A61L 27/50 C07K 14/00
(11) 4 390 511 (51) G02B 27/01 H04N 23/57 H04N 13/366 G06F 1/16 H04N 23/51	G02B 7/02 H04N 13/332 H05K 1/18 H04N 23/00	(11) 4 391 541 (51) H04N 19/57 H04N 19/105 H04N 19/176 H04N 19/109 H04N 19/31	H04N 19/58 H04N 19/172 H04N 19/117 H04N 19/577	(11) 4 393 534 (51) A61M 25/00	
(11) 4 390 580 (51) G05B 15/02 G04G 13/00 H04L 67/52	G05B 19/418 G04G 13/02	(11) 4 391 563 (51) H04N 21/485 H04N 7/01	H04N 21/462 G09G 5/10	(11) 4 393 628 (51) B23K 11/11 C22C 38/00 B23K 11/16 C22C 38/02 C22C 38/06 C22C 38/16 C22C 38/34 C23C 2/06 C22C 38/12	B23K 11/24 C22C 38/60 B32B 15/01 C22C 38/04 C22C 38/14 C22C 38/18 C22C 38/38 C22C 38/08 C22C 38/32
(11) 4 390 615 (51) G06F 1/16 H04M 1/02	H01F 7/02 G01R 33/07	(11) 4 391 583 (51) H04R 1/10	G06F 1/16	(11) 4 393 629 (51) B23K 20/10 B23K 101/36 H01M 50/538	H01M 50/54 H01M 50/536
(11) 4 390 616 (51) G06F 1/16 H04R 1/02	H04R 1/28	(11) 4 391 605 (51) H04W 4/40 H04W 74/0808	H04W 72/04	(11) 4 393 652 (51) B25J 9/00 B25J 11/00 B25J 17/00 B62D 57/028	B25J 9/08 B25J 19/00 B62D 57/032
(11) 4 390 680 (51) G06F 9/50	G06F 12/02	(11) 4 391 704 (51) H04W 76/18		(11) 4 393 656 (51) B25J 9/16 B62D 57/032	
(11) 4 390 698 (51) G06F 11/10	G11C 29/52	(11) 4 391 716 (51) H04W 92/22	H04W 24/02		
(11) 4 390 718 (51) G06F 16/242 G06F 16/00	G06F 9/52 G06F 16/2455	(11) 4 391 855 (51) A42B 3/20 F41H 1/04	A42B 3/22		G05D 1/20
(11) 4 390 749 (51) G06F 30/392 H01P 3/00	G06F 30/394 H01P 11/00	(11) 4 391 931 (51) A61B 17/221 A61B 17/22	A61F 2/01	(11) 4 393 709 (51) B41F 16/00	
(11) 4 390 925 (51) G11C 7/04	G11C 29/02	(11) 4 392 049 (51) A61K 36/258 A61K 36/16 A61K 9/00	A61K 36/74 A61P 25/28	(11) 4 393 771 (51) B60N 2/16 F16H 55/18	F16H 57/12
(11) 4 390 978 (51) H01B 7/00 H01R 4/62 B23K 20/10	H01B 7/14 H01R 4/02 B23K 20/12	(11) 4 392 148 (51) A63B 21/16 A63B 23/12	A63B 21/04	(11) 4 393 820 (51) B64U 30/296 B64U 50/19	B64U 10/14 B64C 27/08
(11) 4 391 016 (51) H10B 63/10	H10N 70/20	(11) 4 392 563 (51) C12N 15/113 C12N 9/22 C12N 15/62	C07K 14/26 C12N 9/78	(11) 4 393 904 (51) C07C 15/04 C07C 15/08 B01J 29/40 B01J 37/10	C07C 15/06 B01J 29/06 B01J 37/08
(11) 4 391 092 (51) H01L 33/00 H01S 5/0232 H01L 23/498 H01L 21/48	H01L 33/62 H01L 23/495 H01L 33/48	(11) 4 392 939 (51) G06F 3/01 G06T 7/70 G06N 20/00	G06T 19/00 G08B 21/18 G06T 11/00	(11) 4 393 944 (51) C07K 14/78 C07K 1/34 A61L 27/52	C07K 1/107 A61L 27/24
		(11) 4 392 946 (51) G06V 20/40	G06V 10/82	(11) 4 394 174 (51) F02M 51/00	F02M 51/06

	F02M 47/00 F02D 41/24	F02D 41/26 F02D 41/20	H10K 30/50 C09D 11/02 C09K 11/02 C09K 11/66 H01L 31/032 H10K 71/13	C09D 11/322 C09D 11/36 C09K 11/06 H01L 21/02 H01L 31/18	(51) H04N 21/43 G11B 27/34 H04N 21/435 H04N 21/472	H04N 21/431 G11B 27/031 H04N 21/485 H04N 21/845
(11) (51)	4 394 224 F16K 11/22 F16K 31/06 F16K 11/24 F16K 27/00 F25B 41/26	F16K 27/02 F25B 41/20 F16K 31/40 F25B 13/00	(11) (51)	4 394 859 H01L 23/10 H01C 7/12 H01L 23/053 H01T 1/14	(11) (51)	4 395 341 H04N 21/81
(11) (51)	4 394 266 F24F 1/0073 F24F 8/22 F24F 1/0071	F24F 8/108 F24F 1/0011 F24F 1/0076	(11) (51)	4 395 024 H01M 50/15 H01M 50/176	(11) (51)	4 395 344 H04N 23/52 G03B 3/10 H04N 23/54 H04N 23/51
(11) (51)	4 394 272 F24F 11/00		(11) (51)	4 395 033 H01M 50/271 H01M 50/242 H01M 50/209 H01M 50/249 H01M 50/588	(11) (51)	4 395 349 H04N 7/18 H04L 65/10
(11) (51)	4 394 291 F25D 17/06 F25D 23/04	F25D 23/02	(11) (51)	4 395 054 H01M 50/574 H01M 50/502	(11) (51)	4 395 353 H04N 23/63 H04N 23/611 H04N 23/60
(11) (51)	4 394 349 G01N 15/10 C12N 5/00	C12M 1/00	(11) (51)	4 395 074 H01Q 1/32 H04B 1/3822 H04B 7/04	(11) (51)	4 395 354 H04N 23/67 H04N 5/77 H04N 23/62
(11) (51)	4 394 397 G01R 19/00	G01R 15/20	(11) (51)	4 395 077 H01Q 21/08 H01Q 1/42 H01Q 19/06 H01Q 21/24	(11) (51)	4 395 355 G06T 5/73
(11) (51)	4 394 428 G01S 11/16 G01S 5/30	G01S 1/74 G01S 5/00	(11) (51)	4 395 098 H02J 3/28 F25B 41/20 B60L 53/302	(11) (51)	4 395 387 H04W 8/08 H04W 92/10 H04B 7/185 H04W 76/20
(11) (51)	4 394 459 G02B 3/14	H04N 23/55	(11) (51)	4 395 182 H03M 13/13 H03M 13/29 H04L 1/00	(11) (51)	4 395 387 H04W 8/08 H04W 92/10 H04B 7/185 H04W 76/20
(11) (51)	4 394 469 G02B 6/42		(11) (51)	4 395 205 H04B 10/079	(11) (51)	4 395 412 H04W 36/00 H04W 36/32
(11) (51)	4 394 475 G02B 13/00 G02B 9/60 G02B 27/64 H04N 23/58	G02B 9/56 G02B 13/18 G02B 13/02 H04N 23/55	(11) (51)	4 395 208 H04L 1/00	(11) (51)	4 395 412 H04W 36/00 H04W 36/32
(11) (51)	4 394 500 H04N 23/51 G03B 30/00 G03B 17/02 G02B 7/02	H04N 23/54 G03B 17/12 H04N 23/57	(11) (51)	4 395 210 H04L 1/18 H04W 72/04	(11) (51)	4 395 437 H04L 5/00 H04B 7/155
(11) (51)	4 394 526 G04R 60/06		(11) (51)	4 395 216 H04L 27/26	(11) (51)	4 395 437 H04L 5/00 H04B 7/155
(11) (51)	4 394 545 G06F 1/16 B32B 17/10 B32B 3/26	G09F 9/30 B32B 27/08	(11) (51)	4 395 238 H04L 12/00 H04L 45/02 H04L 45/00	(11) (51)	4 395 441 H04W 72/04 H04W 52/46
(11) (51)	4 394 562 G06F 3/0346 G06F 3/01 G06F 3/0484	G06F 1/16 G06F 3/038 G06F 3/04883	(11) (51)	4 395 290 H04M 1/72412 H04W 4/80	(11) (51)	4 395 441 H04W 72/04 H04W 52/46
(11) (51)	4 394 575 G06F 3/06		(11) (51)	4 395 294 H04N 23/67	(11) (51)	4 395 444 H04W 74/0833
(11) (51)	4 394 689 H04L 51/02 G06F 16/335	G06F 11/34 G06F 16/332	(11) (51)	4 395 331 G06F 16/783 H04N 21/431 H04N 21/81	(11) (51)	4 395 452 H04W 88/02 H04W 4/02 H04W 52/02 H04W 76/30 H04M 1/72454
(11) (51)	4 394 723 G06V 10/44 G06V 10/772 G06N 3/04	G06V 10/764 G06V 10/82 G06N 3/08	(11) (51)	4 395 294 H04N 23/67	(11) (51)	4 395 452 H04W 88/02 H04W 4/02 H04W 52/02 H04W 76/30 H04M 1/72454
(11) (51)	4 394 849 H01L 21/368 B05D 3/12 H01G 9/20	B05D 3/00 B05D 7/24 H10K 85/50	(11) (51)	4 395 335	(11) (51)	4 395 452 H04W 88/02 H04W 4/02 H04W 52/02 H04W 76/30 H04M 1/72454

	A61M 25/04 A61J 15/00	A61M 5/00 A61M 25/00	A61P 5/18 A61P 17/00 A61P 19/00 A61P 19/04 C12N 9/52	A61P 5/20 A61P 17/14 A61P 19/10 A61Q 7/00	(11) 4 398 492 (51) H04B 7/0417	H04B 7/0413
(11) 4 396 611 (51) G01S 19/40 G01S 19/48 G01S 13/76 G01S 19/15 G01S 1/04 G01S 13/78		G01S 19/39 G01S 5/02 G01S 13/87 G01S 19/14 G01S 19/21 G01S 13/933	(11) 4 397 756 (51) C12N 15/10 C12Q 1/6832	C12Q 1/70	(11) 4 398 502 (51) H04L 1/00 H04W 72/04	H04L 5/00
(11) 4 396 712 (51) G06F 21/55 G06F 18/40		G06F 21/56	(11) 4 397 789 (51) C23F 1/08 H01M 4/80 C23F 1/04	C23F 1/02 H01M 4/66	(11) 4 398 537 (51) H04L 43/10 H04L 45/00	H04L 45/02
(11) 4 397 043 (51) H04N 19/91		H04N 19/124	(11) 4 397 816 (51) E02F 9/26	E02F 3/43	(11) 4 398 541 (51) H04L 45/12 H04L 45/02 H04L 45/302 H04L 67/10	H04W 74/04 H04L 45/121 H04L 45/48
(11) 4 397 180 (51) A01M 1/14			(11) 4 397 906 (51) F21S 41/143 F21S 41/275	F21S 41/265 G02B 3/00	(11) 4 398 554 (51) H04L 69/06 H04L 65/60 H04L 69/14	H04L 67/01 H04L 67/141 H04L 69/164
(11) 4 397 195 (51) A24F 40/00		H05B 3/00	(11) 4 397 957 (51) G01N 15/14	G01N 15/06	(11) 4 398 613 (51) G06F 3/16 H04M 1/60 H04M 1/72442 H04W 76/14	H04W 4/80 H04M 1/72412 H04M 1/72454 H04W 76/30
(11) 4 397 196 (51) A24F 40/40 A24F 40/50 A24F 47/00		A24F 40/46 A24F 40/57 H05B 1/02	(11) 4 397 988 (51) G01S 5/02 G06T 7/70	G01S 5/16	(11) 4 398 617 (51) H04W 8/08 H04W 48/08 H04W 48/18	H04W 8/12 H04W 48/16
(11) 4 397 423 (51) B21D 22/26 B21D 24/02		B21D 22/20	(11) 4 397 989 (51) G01S 5/02 G06T 7/70	G01S 5/16	(11) 4 398 621 (51) H04B 7/06 H04W 16/28 H04W 72/04	H04B 7/155 H04W 16/26
(11) 4 397 480 (51) B32B 7/06 B42D 25/30 G06K 19/06 G07D 7/2033 G06F 21/64 B42D 25/324		B32B 27/20 B44C 1/17 G06K 19/14 H04L 9/32 G06F 21/73	(11) 4 398 081 (51) G06F 3/0481 H04L 51/10	H04L 51/04	(11) 4 398 625 (51) H04L 41/0816 H04L 41/5019 H04L 41/0894	H04W 24/02 H04L 41/0895
(11) 4 397 496 (51) B41J 2/18 B41J 2/175 B41J 2/165 B41J 25/00		B41J 2/01 B41J 2/21 B41J 2/045 C09D 11/322	(11) 4 398 114 (51) G06F 12/08 G06F 12/0815	G06F 12/0811	(11) 4 398 646 (51) H04W 48/16	H04W 40/22
(11) 4 397 503 (51) B41N 3/00 G03F 7/00 G03F 7/027 G03F 7/11		B41N 1/14 G03F 7/004 G03F 7/029	(11) 4 398 183 (51) G06T 3/40 H04N 21/8547	H04N 21/43	(11) 4 398 651 (51) H04L 5/00	H04W 52/02
(11) 4 397 504 (51) B41N 1/08 B41C 1/10		B41N 3/03	(11) 4 398 238 (51) F24F 13/24 F16L 55/033 G10K 11/172	F24F 13/02 G10K 11/16	(11) 4 398 659 (51) H04W 64/00	
(11) 4 397 504 (51) B41N 1/08 B41C 1/10		B41N 3/03	(11) 4 398 270 (51) H01B 7/08 B60L 53/14 B60L 53/302 H01B 1/02 H01B 9/00	B60L 53/18 B60L 53/16 H01B 7/17 H01B 7/28	(11) 4 398 660 (51) H04W 64/00 H04L 5/00	H04W 76/14
(11) 4 397 571 (51) B62B 3/00 B62B 5/04		B62B 5/00 B62B 5/06	(11) 4 398 332 (51) H01M 4/133 H01M 4/36 H01M 4/04 H01M 10/0525	H01M 4/02 H01M 4/587 H01M 4/48	(11) 4 398 665 (51) H04W 72/12	
(11) 4 397 643 (51) C04B 35/596 F16C 33/32		F16C 19/06	(11) 4 398 415 (51) H01Q 1/24	H01Q 13/10	(11) 4 398 689 (51) H05K 7/20	
(11) 4 397 715 (51) C08L 69/00 C08K 5/43		C08K 3/08	(11) 4 398 424 (51) H01R 12/71 G06K 7/00 H04B 1/3816	H04M 1/02 G06K 13/08 H04B 1/3818	(11) 4 398 995 (51) A63B 7/08 A63B 71/02 G01L 5/04	A63B 21/04 F16G 11/12 A63B 24/00
(11) 4 397 716 (51) C08L 77/06 C08K 5/3492 D01F 6/84		C08G 69/26 D01F 6/60 C08J 5/18	(11) 4 398 433 (51) H02H 9/00 B60L 53/62 H02J 7/00	B60L 3/04 H02H 9/02	(11) 4 399 166 (51) B65F 1/14 B65F 3/04 G01G 19/12	B65F 3/02 G01G 19/02
(11) 4 397 755 (51) A61K 38/16 A61K 8/65 A61K 38/18 A61K 38/27 A61K 38/30		A61K 8/49 A61K 38/17 A61K 38/19 A61K 38/29 A61K 47/64	(11) 4 399 593 (51) G06F 3/0484 G06F 3/14 H04N 21/47 F16M 11/10	G06F 3/14 H04N 21/47 F16M 11/10	(11) 4 399 708 (51) G11C 13/00	G06F 3/0487 H04N 21/23 A63B 71/06 F16M 11/18

(11) 4 400 032		(11) 4 401 465		(11) 4 403 398	
(51) A61B 5/00	A61B 5/022	(51) H04W 28/24	H04W 48/16	(51) B60L 1/00	
A61B 5/1455	A61B 5/282	H04L 47/2491	H04W 76/10	(11) 4 403 409	
A61B 5/33	G16H 10/60	(11) 4 401 487		(51) B60L 58/27	B60L 3/00
G16H 40/63	G16H 40/67	(51) H04W 72/04	H04W 16/14	B60L 58/12	H01M 10/48
G16H 50/30	H04L 67/12	H04B 7/185	H04W 56/00	H01M 10/615	H01M 10/625
H04W 4/80		(11) 4 401 536		H01M 10/633	H01M 10/6571
(11) 4 400 278		(51) H10K 85/60	H10K 50/11	B60L 58/16	B60L 1/02
(51) B25J 9/16	B25J 19/06	C09K 11/06	H10K 50/00	H01M 10/63	B60L 58/25
(11) 4 400 335		(11) 4 401 577		(11) 4 403 422	
(51) B60C 11/12		(51) A23L 19/00	A23L 25/00	(51) B60R 22/14	B60R 22/26
(11) 4 400 434		A23P 20/00	A23L 7/122	(11) 4 403 492	
(51) B65B 9/22	B65B 9/20	A23L 7/161	A23L 7/174	(51) B65G 1/04	B65G 1/137
(11) 4 400 502		A23P 30/30		G06Q 10/08	
(51) A61K 31/506	A61K 31/53	(11) 4 401 919		(11) 4 403 697	
A61K 31/5377	A61K 31/5383	(51) B23Q 3/157	B23D 45/12	(51) D21H 27/00	D21H 27/10
A61K 31/55	A61P 31/14	B23D 47/12	B26D 1/16	D21H 21/14	D21H 21/16
A61P 43/00	C07D 403/06	B26D 3/16	B26D 5/22	A24D 1/02	
C07D 403/14	C07D 405/14	B26D 7/02	B26D 5/00	(11) 4 403 700	
C07D 409/14	C07D 413/14	B26D 7/26		(51) E01B 25/30	E01B 25/24
C07D 417/06	C07D 417/14	(11) 4 402 183		B61B 13/10	
C07D 471/04	C07D 487/04	(51) C08F 210/16	C08F 210/06	(11) 4 403 728	
C07D 495/04	C07D 498/04	C08F 2/01	C08F 2/34	(51) E04H 12/00	E04H 12/24
(11) 4 400 715		(11) 4 402 352		H02G 7/20	H02G 7/05
(51) F03D 13/20	F03D 9/25	(51) F01M 13/04	B01D 45/08	E04H 12/10	
E04G 15/04	E04G 21/14	F01M 13/00		(11) 4 403 729	
B28B 7/00		(11) 4 402 534		(51) E04H 15/38	E04H 6/44
(11) 4 400 991		(51) G02F 1/1343	G02F 1/155	E04B 7/16	
(51) G06F 18/00	G01C 21/16	(11) 4 402 578		(11) 4 403 739	
G01C 21/20	G06N 3/0464	(51) G06F 16/174	G06F 16/172	(51) E06B 9/42	E06B 9/90
G06N 3/08		G06F 16/17	G06F 16/13	E06B 9/88	
(11) 4 401 007		G06F 21/60		(11) 4 403 798	
(51) G06N 3/0985	G06N 3/045	(11) 4 402 934		(51) F16H 25/22	F16H 25/24
G06N 3/082		(51) H04W 24/08	H04W 72/04	F16C 35/06	F16C 35/063
(11) 4 401 019		H04B 7/06	H04B 7/185	(11) 4 403 952	
(51) G06Q 10/08	B65G 47/90	(11) 4 402 976		(51) G01S 7/481	G01S 17/93
G06Q 10/083		(51) H04W 74/06		H04N 13/239	G01S 17/894
(11) 4 401 032		(11) 4 403 073		G01S 17/931	G01S 17/933
(51) G06T 5/00	G06T 5/40	(51) A47C 27/08	A47C 31/12	G01S 7/48	G01S 7/4863
G06T 7/11	G06T 7/13	B29C 65/02	B29C 65/00	G01S 7/497	
G06T 3/40	G06F 18/00	(11) 4 403 149		(11) 4 403 981	
G06N 3/08		(51) A61F 13/15	A61F 13/53	(51) G02B 27/64	H04N 23/68
(11) 4 401 057		A61F 13/539		H04N 23/50	H04N 23/54
(51) G07G 1/00	G07G 1/12	(11) 4 403 278		(11) 4 403 999	
(11) 4 401 112		(51) B21D 26/039		(51) G03B 21/54	G03B 21/14
(51) H01L 21/20	C08G 73/10	(11) 4 403 329		F16M 11/10	
(11) 4 401 199		(51) B29C 44/42	B29C 44/34	(11) 4 404 037	
(51) H01M 10/637	H02M 7/48	B29C 44/44	B29C 44/58	(51) G06F 3/0481	G06F 3/0484
H02P 3/22	H02P 21/00	B29C 44/02	B29C 45/47	G06F 3/0486	H04M 1/7243
H02P 29/024	H02P 29/62	B29L 31/50	B29C 44/60	G06F 3/04817	G06F 3/04842
(11) 4 401 244		(11) 4 403 336		(11) 4 404 131	
(51) H01Q 15/14	H01P 1/18	(51) B29C 65/02	B29C 65/14	(51) G06Q 50/10	G06F 16/00
H01Q 19/10	H01Q 21/08	B29C 65/18	B29C 65/24	G06F 16/176	G06Q 10/10
H01Q 1/24	H01Q 3/32	B29C 65/72	B29C 65/78	G06Q 10/101	G06Q 20/14
(11) 4 401 435		H01M 10/04	H01M 50/105	G06Q 20/38	G06Q 30/0645
(51) H04W 48/14		H01M 50/178		(11) 4 404 140	
(11) 4 401 445		(11) 4 403 359		(51) G06T 7/33	G06T 7/11
(51) H04L 47/34	H04W 16/02	(51) B32B 27/10	B32B 7/12	A61B 34/30	A61B 34/00
H04W 28/10	H04L 65/1063	B32B 27/32	B65D 65/40	A61B 90/00	G06N 20/00
H04L 65/1016	H04L 47/28	(11) 4 403 361		A61B 34/10	A61B 34/20
(11) 4 401 457		(51) H10K 77/10	H10K 50/85	(11) 4 404 278	
(51) H04W 24/02	H04B 17/318	H10K 71/00	B32B 7/12	(51) H01L 31/0216	H01L 31/0236
H04B 17/327	H04B 17/336	B32B 27/36	C09J 133/00	H01L 31/068	H01L 31/0747

(11) 4 404 342 (51) H01M 50/20		A61F 13/496		(11) 4 407 470 (51) G06F 13/40	
(11) 4 404 354 (51) H01M 50/271 H01M 10/04 H01M 50/103 H01M 50/244 H01M 50/264	H01M 50/258 H01M 50/30 H01M 50/209 H01M 50/249	(11) 4 405 496 (51) C12Q 1/6806 C12Q 1/6858	C12Q 1/6869	(11) 4 407 507 (51) G06F 40/109	G06F 40/166
(11) 4 404 406 (51) H02J 7/35 H02H 3/18	H02H 7/20	(11) 4 405 605 (51) F16L 21/08 F16L 37/091	F16L 13/14	(11) 4 407 550 (51) G06Q 10/30 G06Q 30/0201	G06Q 10/10 G06Q 30/0202
(11) 4 404 518 (51) H04L 27/26	H04W 56/00	(11) 4 406 001 (51) H03F 3/08 G01N 15/14 G01N 15/10	H03F 3/45 G01N 15/1429	(11) 4 407 551 (51) G05D 1/49 G05D 1/692 B64U 10/16 B64U 50/19 G05D 1/698	G06Q 10/08 G05D 1/695 B64U 50/11 B64U 50/23
(11) 4 404 541 (51) H04M 1/02	G06F 1/16	(11) 4 406 068 (51) H01R 13/629 H01R 13/24 H01R 13/187	H01R 12/71 H01R 13/11 H01R 12/75	(11) 4 407 576 (51) G07G 1/12 G06Q 20/20	G06Q 20/18 G07G 1/00
(11) 4 404 574 (51) G11B 27/031 G11B 27/28 G10L 13/02 H04N 5/272 G06T 13/40 G10L 25/57 G06V 40/16 H04N 21/234	G11B 27/036 H04N 21/439 G10L 13/08 G06T 13/20 G10L 21/10 G06V 20/20 G06V 40/20 H04N 21/845	(11) 4 406 215 (51) H04N 23/71 G06T 7/12 G06T 7/521 G06T 7/60 H04N 23/70	G06T 7/00 G06T 7/136 G06T 7/55 G01B 11/24 G01B 11/25	(11) 4 407 659 (51) C09J 7/29 H01L 21/683	C09J 7/22 H01L 21/78
(11) 4 404 588 (51) H10N 30/87 H10N 30/30	H10N 30/20	(11) 4 406 251 (51) H04W 8/06 H04W 48/18	H04W 8/08 H04W 84/04	(11) 4 407 767 (51) H01M 50/209 H01M 50/289 H01M 10/48 H01M 50/287	H01M 50/258 H01M 10/42 H01M 50/211
(11) 4 404 602 (51) H04W 68/02 H04W 8/02	H04W 8/26 H04W 60/04	(11) 4 406 323 (51) H04W 72/02		(11) 4 407 784 (51) H01M 50/586 H01M 50/591 H01M 10/04	H01M 50/169 H01M 50/593
(11) 4 404 609 (51) H04W 16/14 G01S 13/00 H04W 72/0453	H04B 17/382 H04W 52/28 H04W 72/044	(11) 4 406 467 (51) A47L 11/40	A47L 11/282	(11) 4 407 894 (51) H04B 10/516 H04J 14/06 H04J 14/02	H04B 10/60 H04B 10/2537
(11) 4 404 621 (51) H04W 24/10		(11) 4 406 536 (51) C12N 9/88 A61K 9/00 A61K 31/385 A61K 47/60 A61P 11/00 A61P 19/10 A61P 19/10 A61P 25/00 A61P 27/02 C12N 9/96	A61K 38/51 A61K 31/205 A61K 45/06 A61P 9/10 A61P 19/00 A61P 25/00 A61P 43/00 A61K 31/198	(11) 4 407 930 (51) H04L 9/40 G06F 8/61 G06F 8/41 G06F 21/53	G06F 21/60 G06F 21/57 G06F 8/60 H04L 43/062
(11) 4 404 630 (51) H04W 40/02 H04W 80/04 H04L 45/00 H04W 40/22	H04W 24/04 H04W 88/08 H04W 40/24 H04L 45/28	(11) 4 406 574 (51) A61M 16/00 A61B 5/091	A61B 5/08	(11) 4 407 970 (51) H04M 3/487 H04W 36/30	H04W 36/00 H04W 36/38
(11) 4 404 631 (51) H04W 40/02 H04W 80/04 H04W 40/22 H04L 45/28	H04W 24/04 H04W 88/08 H04L 45/00	(11) 4 406 696 (51) B23Q 17/00 B23Q 3/155	B23B 31/00 B23Q 17/24	(11) 4 408 041 (51) H04W 4/70 G06F 16/174 H04W 28/10	H04L 67/06 H04L 69/04 H04W 76/14
(11) 4 404 636 (51) H04W 52/02 H04W 24/08	H04W 76/28	(11) 4 406 722 (51) B29C 49/20 B65D 25/20	B29C 45/14	(11) 4 408 045 (51) H04W 4/70 H04W 24/10 H04W 76/18	H04W 24/08 H04W 76/14 H04W 76/19
(11) 4 404 670 (51) H04W 28/02 H04L 47/24	H04W 28/06 H04L 1/00	(11) 4 406 860 (51) B65B 13/18 E04G 21/12	B65B 13/28 B65B 13/32	(11) 4 408 067 (51) H04W 28/14 H04W 40/20	H04W 36/00 H04L 65/10
(11) 4 404 684 (51) H04W 48/16 H04W 76/11	H04W 76/15	(11) 4 407 403 (51) G05F 3/24		(11) 4 408 089 (51) H04W 64/00 H04B 7/04	G01S 5/02
(11) 4 404 758 (51) A23D 7/005 A23F 5/46 A23L 27/10 A23L 25/00 A23D 7/05 A23L 7/191	A23D 9/007 A23L 2/56 A23L 33/115 A23L 27/28 A23D 9/04	(11) 4 407 440 (51) G06F 8/41 G06F 21/57 G06F 8/71 H04L 9/32	G06F 21/56 G06F 8/60 G06F 21/51	(11) 4 408 099 (51) H04L 5/00	H04W 72/21
(11) 4 404 783 (51) A41B 9/12	A61F 13/475	(11) 4 407 443 (51) G06F 8/65 G06F 8/656	G06F 8/654 G06F 9/445	(11) 4 408 113 (51) H04W 74/00	H04W 74/0816
				(11) 4 408 362 (51) A61F 11/20 A61B 1/227	A61M 31/00
				(11) 4 409 180	

(51) F16K 41/02 F16K 1/02	F16K 27/02	(51) C12N 15/09	C12N 5/10	E04B 1/82 G10K 11/162 B32B 3/08 G10K 11/168	E04B 1/86 B32B 3/06 B32B 3/16
(11) 4 409 252		(11) 4 411 024			
(51) G01L 19/06 G01L 19/08 G01F 15/00 G01D 21/02 G01F 1/37 G01L 19/04	G01L 19/00 G01F 1/34 G01K 13/02 G05D 7/06 G01L 9/00	(51) C25B 1/04 C25B 11/02 C25B 15/08 C25B 15/027	C25B 9/19 C25B 11/04 H01M 10/54 C25B 15/031	(11) 4 411 741	
(11) 4 409 526		(11) 4 411 073		(51) G16B 20/10 G16B 40/10 G16B 25/10	G16B 30/00 G16B 40/20 G16B 20/00
(51) G06T 7/70 G06T 15/10	G06T 7/80 H04N 5/222	(51) E02D 17/00 B25J 9/00 B33Y 30/00 B28B 1/00 B25J 5/00 E02D 17/20	E02D 17/18 B33Y 10/00 B62D 57/02 E02B 3/12 B25J 19/00	(11) 4 411 806	
(11) 4 410 254		(11) 4 411 275		(51) H01L 23/367 H01L 23/28 H01L 23/473	H01L 23/36 H01L 23/495 H01L 23/498
(51) A61F 13/15		(51) F24S 25/613 F24S 25/70	F24S 25/632	(11) 4 411 826	
(11) 4 410 344		(11) 4 411 281		(51) H01L 29/747 H01L 29/06	H01L 29/74 H01L 29/08
(51) A61M 16/06		(51) F25B 7/00 F25B 1/00	F24F 1/24	(11) 4 412 001	
(11) 4 410 357		(11) 4 411 285		(51) H01R 13/629	H01R 13/639
(51) A61M 60/13 A61M 60/414 A61M 60/808	A61M 60/237 A61M 60/804	(51) F25B 39/00 F28F 19/06 F24F 1/0325	F25B 47/00 F24F 1/0067 F24F 1/14	(11) 4 412 002	
(11) 4 410 399		(11) 4 411 292		(51) H01R 13/629	H01R 13/639
(51) B01D 35/30 B01D 24/00 B01D 29/54	B01D 35/157 B01D 61/02	(51) F25D 11/00 F25D 21/14	F25D 23/00	(11) 4 412 003	
(11) 4 410 549		(11) 4 411 293		(51) H01R 13/629	H01R 13/639
(51) B32B 27/36 B29C 48/335 C08J 5/18 B32B 27/08 B32B 15/085 B32B 27/30	B29C 48/08 B65D 65/40 B32B 7/12 B32B 15/082 B32B 15/09 B32B 27/32	(11) 4 411 298		(11) 4 412 004	
(11) 4 410 756		(51) F26B 15/10	F26B 25/00	(51) H01R 13/629	H01R 13/639
(51) C03C 27/12 G01S 7/481 G01S 17/931	B32B 7/023 G01S 7/499 B32B 17/10	(11) 4 411 392		(11) 4 412 055	
(11) 4 410 773		(51) G01R 19/00 H01M 10/48 G01R 31/3835	G01R 31/36 G01R 31/396	(51) H02K 3/46 H02K 21/24 H02K 1/2798 H02K 5/18 H02K 1/28	H02K 3/52 H02K 9/22 H02K 5/10 H02K 1/18 H02K 9/06
(51) C07C 229/48 C07C 227/20 C07C 271/24	C07D 471/08 C07C 269/06	(11) 4 411 500		(11) 4 412 061	
(11) 4 410 853		(51) G05D 1/228 G05D 1/49 B60G 3/18 B62D 63/02	G05D 1/241 B60G 3/14 B62D 61/12 G05D 1/2285	(51) H02K 3/46 H02K 21/24 H02K 1/2798	H02K 3/52 H02K 9/22
(51) C08F 290/06 C08G 18/42 C08G 18/48 C08G 18/73 C08G 18/79 C08G 18/68 C08G 18/24	C08G 18/32 C08G 18/44 C08G 18/67 C08G 18/75 C08J 7/046 C08G 18/78 C09D 175/16	(11) 4 411 526		(11) 4 412 078	
(11) 4 410 866		(51) G06F 3/0484		(51) H02P 9/48	
(51) C08G 71/04 C08J 9/08 C08K 3/26	C08J 9/00 C08J 9/12	(11) 4 411 534		(11) 4 412 138	
(11) 4 410 892		(51) G06F 8/60 H04L 51/02 G06F 16/332 G06N 3/0895	G06N 20/00 G06F 8/36 G06N 3/0464 G06N 3/09	(51) H04L 5/00	H04W 72/02
(51) C08L 67/04 C08L 67/02 E21B 43/00	C08K 5/29 E21B 33/12	(11) 4 411 594		(11) 4 412 175	
(11) 4 410 924		(51) G06V 20/52 A01K 61/95 G06V 20/05	G06M 11/00 G06V 10/98 G06M 7/00	(51) H04L 47/24 H04L 45/00	H04W 8/24
(51) C09K 5/04	F25B 1/00	(11) 4 411 633		(11) 4 412 208	
(11) 4 410 936		(51) G06T 7/00 G06V 10/24 G06T 7/73	G06T 7/13 G06V 10/75	(51) H04N 19/426 H04N 19/96 H04N 19/30 H04N 19/597 G06T 9/00	H04N 19/70 H04N 19/119 H04N 19/54 H04N 19/167 G06T 9/40
(51) C10N 40/30 C10M 101/02 C10M 107/20 C10M 107/34 C09K 5/04	F04B 39/00 C10M 105/06 C10M 107/24 F25B 1/00 F04C 29/00	(11) 4 411 642		(11) 4 412 227	
(11) 4 410 975		(51) G06T 7/80 G06V 10/10 G06V 40/10 H04N 17/00 H04N 23/661 H04N 23/695	G06V 10/147 G06V 10/24 G06V 10/26 H04N 23/60 H04N 23/69 H04N 23/90	(51) H04N 21/437 G06F 3/0484 G06F 3/04815 H04N 21/81	H04N 21/6377 H04N 21/2387 H04N 21/6587
		(11) 4 411 724		(11) 4 412 265	
		(51) G10K 11/16 B32B 3/30	B32B 3/14 B60R 13/08	(51) H04W 4/80	H04W 40/24
				(11) 4 412 301	
				(51) H04W 72/02	
				(11) 4 412 304	
				(51) H04W 28/02 H04W 74/00	H04L 47/30 H04L 5/00
				(11) 4 412 351	
				(51) H04W 72/04 H04W 72/23	H04W 28/02 H04W 24/02
				(11) 4 412 362	

(51) H04L 5/00 H04W 72/21	H04W 72/04	H04L 65/80	H04N 21/234	F42C 11/06 G08B 6/00	G06F 3/01
(11) 4 412 390		(11) 4 416 923			
(51) H04W 76/27	H04W 28/02	(51) H04N 7/15 H04L 65/403 H04N 21/45 H04L 65/80 H04N 21/236 H04N 21/43	H04L 12/18 H04N 21/2187 H04L 65/75 H04N 21/234 H04N 21/242 H04N 21/434	(11) 4 420 089 (51) G06T 19/00 H04N 21/81	H04N 21/218
(11) 4 413 229				(11) 4 420 416	
(51) E21B 19/00 B65H 75/44 E21B 19/22	E21B 17/04 B65H 59/38			(51) H04W 24/02	
(11) 4 413 305		(11) 4 417 055		(11) 4 420 464	
(51) F16L 9/22 F16L 59/14 F16L 59/08 F16L 59/22	F24F 13/02 F16L 59/02 F16L 59/16	(51) A01N 59/00 A01P 21/00 A01H 3/04	A01H 3/00 B01J 19/08	(51) H04W 74/08	H04L 5/00
(11) 4 413 689		(11) 4 417 161		(11) 4 420 821	
(51) H04L 9/32 G06F 12/02 H04L 9/00 G06Q 20/38 G06Q 20/22 G06Q 20/06	G06F 16/23 G06Q 20/00 G06Q 20/40 G06Q 20/36 G06Q 20/02	(51) A61C 9/00 G06T 1/00 G16H 30/00 A61B 18/20 G16H 50/70 G16H 40/67 G16H 30/20	A61B 5/00 G06T 17/00 G16H 50/50 G06T 19/20 G16H 50/20 G16H 30/40	(51) B23K 37/04 B23Q 3/154 B23K 37/047	B23K 26/70 B23K 26/242 B23K 26/26
(11) 4 413 767		(11) 4 417 175		(11) 4 420 829	
(51) H04W 24/02	H04W 76/27	(51) A61G 3/06 A61G 5/10	B60P 1/43	(51) B23Q 17/09 G05B 19/4065	B23Q 17/00 G05B 19/406
(11) 4 414 389		(11) 4 417 486		(11) 4 421 174	
(51) C08B 11/12 C08J 3/28 C08L 1/28 C08L 77/04	C08B 15/10 C08J 3/24 C08G 69/10	(51) B61L 15/00 B61L 25/02	B61L 23/00	(51) C12N 15/11 A61K 39/12 A61P 31/14 A61P 37/04	A61K 39/00 A61K 39/39 A61P 31/20 C07H 15/04
(11) 4 414 439		(11) 4 417 628		(11) 4 421 176	
(51) C10G 1/00 C10G 29/16 C10G 31/09	C10G 1/10 C10G 29/00	(51) C08C 19/00 C10G 1/10	C08J 11/12 B09B 3/40	(51) C12N 15/67 C12N 15/88	C12N 15/85
(11) 4 414 827		(11) 4 417 779		(11) 4 421 494	
(51) G06F 3/16 G10L 25/69	G10L 25/18	(51) E05F 15/622	B60J 5/04	(51) C12M 1/00 G01N 33/53	C12Q 1/68 G01N 37/00
(11) 4 414 883		(11) 4 417 835		(11) 4 421 716	
(51) G06F 30/394		(51) F16G 1/28 C08L 15/00	C08L 9/02 C08K 3/04	(51) G06Q 20/36	
(11) 4 415 040		(11) 4 417 946		(11) 4 421 784	
(51) H01L 23/48 H01L 23/495		(51) G01G 19/393		(51) G09G 3/20	G09G 3/32
(11) 4 415 078		(11) 4 418 313		(11) 4 421 805	
(51) H01M 4/62 H01M 4/139 H01M 4/58 H01M 4/04 H01M 4/136 H01M 4/1391	H01M 4/13 H01M 4/525 H01M 10/0525 H01M 4/131 H01M 4/1397	(51) H01G 19/00 H01L 21/8238	H01L 29/66	(51) G10L 21/0272	
(11) 4 415 161		(11) 4 418 462		(11) 4 421 834	
(51) H01Q 1/24 H01Q 5/335 H01Q 5/385 H01Q 5/328 H01Q 9/04	H01Q 1/36 H01Q 5/35 H01Q 1/48 H01Q 9/42	(51) H01Q 19/06 H01Q 3/14 H01Q 1/12	H01Q 15/08 H04B 7/14	(51) H01G 4/12 H01G 4/224	H01G 4/30 H01G 4/232
(11) 4 415 282		(11) 4 418 602		(11) 4 422 063	
(51) H04B 7/185	H04W 36/24	(51) H04J 3/06		(51) H02P 21/05 H02M 7/48	H02P 27/08 H02P 29/50
(11) 4 415 425		(11) 4 418 698		(11) 4 422 270	
(51) H04W 36/00 H04W 56/00 H04W 24/10	H04B 7/185 H04W 24/08 H04W 84/06	(51) H04W 76/10	H04W 76/30	(51) H04W 24/10	
(11) 4 416 922		(11) 4 418 713		(11) 4 422 283	
(51) H04N 7/15 H04L 65/403 H04N 21/45 H04N 21/242 H04N 21/434	H04L 12/18 H04N 21/2187 H04N 21/43 H04L 65/75	(51) H04W 16/14	H04W 72/0457	(51) H04W 52/02	H04W 72/04
		(11) 4 418 729		(11) 4 422 379	
		(51) H04W 74/0816		(51) H01G 9/20	H10K 85/50
		(11) 4 418 844		(11) 4 423 529	
		(51) H10B 63/00 H10N 70/20	H10N 70/00	(51) H04B 1/403 G01S 13/00	G01S 7/00
		(11) 4 419 193		(11) 4 423 570	
		(51) A61N 1/36 A61N 1/40	A61N 1/04	(51) G02B 1/00 G02B 1/118	B82Y 20/00
		(11) 4 419 822		(11) 4 423 634	
		(51) F16K 5/06 F16K 11/087	F16K 27/06 F16K 31/02	(51) H04L 9/40 G06F 21/00	G06F 21/57
		(11) 4 419 863		(11) 4 424 109	
		(51) F42C 17/04 F41G 3/14	F41A 35/00 F41G 9/00	(51) H04W 76/30 H04W 74/08	H04W 76/27
				(11) 4 424 264	
				(51) A61B 34/37 B25J 3/00	A61F 9/007

(11) 4 424 298			H04L 27/00		B32B 15/088	B32B 15/18
(51) A61K 8/27	A61K 8/33	(11) 4 425 862			B32B 15/20	B32B 27/32
A61K 8/36	A61K 8/37	(51) H04L 41/0806	H04L 41/344		B32B 27/34	B32B 37/14
A61K 8/49	A61Q 15/00	H04L 43/026			H01M 50/119	H01M 50/121
(11) 4 424 543		(11) 4 425 879			H01M 50/122	H01M 50/124
(51) B60L 53/00	H02J 7/00	(51) H04L 45/247	H04L 45/00		H01M 50/126	H01M 50/131
B60L 55/00		H04L 45/28	H04L 45/50		H01M 50/133	H01M 50/186
(11) 4 424 783		(11) 4 425 911			H01M 50/193	B32B 27/36
(51) C09D 11/106	C09D 11/107	(51) H04N 5/64	H04N 5/655	(11) 4 429 000		
C09D 11/322	C09D 11/38	G06F 1/16	F16M 11/10	(51) H01M 50/242		H01M 50/249
B41J 2/165		F16M 11/18		B60K 1/04		
(11) 4 424 784		(11) 4 425 960		(11) 4 429 005		
(51) C09D 11/106	C09D 11/107	(51) G10L 19/008	H04R 3/00	(51) H01M 50/291		H01M 50/264
C09D 11/322	C09D 11/38	H04S 7/00		H01M 50/209		H01M 50/244
B41J 2/165		(11) 4 426 008		(11) 4 429 086		
(11) 4 424 996		(51) H04W 60/04	H04W 36/00	(51) H02K 11/30		B62D 5/04
(51) F01C 21/10	F04C 23/00	H04W 48/10		H02K 5/22		H02K 9/22
				H02K 11/33		
(11) 4 425 110		(11) 4 427 071		(11) 4 429 108		
(51) G01D 18/00	G05B 19/042	(51) G01S 13/08	H04W 72/0446	(51) H03H 9/02		H03H 3/02
B60K 35/00	G01M 17/00	H04W 72/0453	H04W 72/044	H03H 9/205		H03H 9/13
H04L 41/082	H04L 41/0823	G01S 7/00	G01S 7/02	H03H 9/17		
H04L 41/16	H04L 43/06	G01S 13/00	G01S 13/34	(11) 4 429 257		
H04L 43/50		G01S 13/87		(51) H04N 21/462		H04N 21/431
(11) 4 425 263		(11) 4 427 473		H04N 21/482		H04N 21/81
(51) G03G 15/08	G03G 21/16	(51) H04W 12/06	B60R 25/24	H04N 21/43		G09G 5/38
		H04L 9/32		G09G 5/391		H04N 21/422
(11) 4 425 266		(11) 4 427 504		(11) 4 429 294		
(51) G03G 15/09	G03G 15/08	(51) H04W 52/24	H04W 52/14	(51) H04W 8/24		H04W 74/0833
(11) 4 425 322		H04B 17/318	H04W 52/36	(11) 4 429 299		
(51) G06F 9/455	G06F 3/14	H04W 92/16		(51) H04W 48/18		H04W 12/60
G06F 3/00	B60R 1/20			(11) 4 429 307		
G06F 9/54		(11) 4 427 667		(51) H04W 24/02		
(11) 4 425 627		(51) G01J 5/02	A61B 5/01	(11) 4 429 330		
(51) H01M 10/04	B25J 15/02	G01J 5/00		(51) H04W 72/0453		H04L 5/00
B65G 47/90		(11) 4 427 788		(11) 4 429 351		
(11) 4 425 664		(51) A61F 2/24	A61M 25/00	(51) H04W 72/04		H04W 74/08
(51) H01M 10/658	H01M 50/24	A61F 2/966	A61M 25/06	H04L 5/00		H04W 72/0453
H01M 50/503	H01M 50/567	(11) 4 427 816		(11) 4 429 374		
H01M 50/296	H01M 50/507	(51) A61K 8/34	A61K 8/44	(51) H04L 5/14		H04W 72/04
H01M 50/517	H01M 50/526	A61Q 19/02		H04W 72/0446		H04L 5/00
H01M 50/591		(11) 4 428 117		(11) 4 429 386		
(11) 4 425 709		(51) C07C 51/43	C07C 51/50	(51) H04W 74/00		H04W 74/08
(51) H01Q 13/02	H01Q 5/47	C07C 59/01		H04W 74/0833		
H01Q 5/55	H01P 1/161	(11) 4 428 374		(11) 4 431 018		
H01Q 19/17	H01Q 19/19	(51) F04D 29/38	F04D 29/52	(51) A61B 18/00		A61B 34/20
(11) 4 425 715		(11) 4 428 589		A61B 5/053		A61B 5/06
(51) H01R 4/48	H01R 11/05	(51) G02B 6/26	G02B 6/122	A61B 5/259		A61B 18/14
H01R 13/506	H01R 13/627	G02F 1/313		(11) 4 431 133		
(11) 4 425 742		(11) 4 428 598		(51) A61M 5/30		A61M 5/315
(51) H02J 7/00		(51) G02B 13/00	G02B 9/62	(11) 4 431 193		
		G02B 9/64	G02B 13/04	(51) G01S 7/481		B08B 3/02
(11) 4 425 800		(11) 4 428 697		G01S 7/02		G01S 17/931
(51) H04B 7/0413	H04B 7/0456	(51) G06F 3/06	G06F 12/02	B60S 1/52		
H04B 7/04	H04B 7/15	(11) 4 428 846		(11) 4 431 254		
(11) 4 425 839		(51) G09G 3/3233		(51) B26F 1/24		B26F 1/44
(51) H04L 12/00	H04L 43/10	(11) 4 428 961		B29B 11/16		B26D 1/00
H04L 45/0377	H04L 45/02	(51) H01M 8/04223	H01M 8/04089	C04B 35/80		C04B 35/565
H04L 45/00	H04L 45/50	H01M 8/04228	H01M 8/04303	C04B 35/634		D04H 18/02
H04L 12/12		H01M 8/0438	H01M 8/04746	(11) 4 431 324		
(11) 4 425 851		H01M 8/04955		(51) B60J 5/00		E05B 85/10
(51) H04L 12/46	H04L 43/10	(11) 4 428 996		E05B 81/76		E05B 81/54
H04L 45/00	H04L 45/28	(51) B32B 15/09	B32B 27/06	E05B 85/18		
H04L 45/50		B32B 7/12	B32B 15/085			
(11) 4 425 859						
(51) H04L 5/14	H04L 5/00					

(11) 4 432 064		C12N 15/90	(11) 4 438 059	
(51) G06F 3/04817	G06F 3/04886	(11) 4 435 207	(51) A61K 31/137	A61K 31/197
G06F 3/0488	G06F 3/0484	(51) E04H 4/16	A61K 31/198	A61K 31/20
		B01D 29/56	A61K 31/4166	A61K 31/55
(11) 4 432 207		(11) 4 435 708	A61K 45/06	A61P 25/00
(51) G06Q 50/34	A63F 3/00	(51) G06Q 50/34	A61P 25/18	
G07F 17/32	A63F 1/18	G07F 17/32	(11) 4 438 065	
G06Q 50/10		G06Q 50/10	(51) A61K 8/33	A61K 8/34
(11) 4 432 232		(11) 4 435 709	A61K 8/35	A61K 8/37
(51) G06V 20/59	G06T 7/70	(51) G06Q 50/34	A61K 8/49	A61Q 19/00
G06F 18/00	G08B 23/00	G07F 17/32	A61L 9/01	
G08B 21/06	G06V 10/62	G06Q 50/10	(11) 4 438 066	
G06V 20/40	G06V 40/16	(11) 4 435 967	(51) A61F 13/42	A61F 13/15
G06V 40/18	G06V 40/20	(51) H01Q 1/32	A61F 5/44	C12N 9/02
(11) 4 432 652		H01Q 1/52	A61L 15/56	A61L 15/40
(51) G05D 1/243	G05D 1/247		A61L 15/28	
G05D 1/689	H04N 7/18	(11) 4 436 128	(11) 4 438 126	
(11) 4 432 671		(51) H04L 12/10	(51) A61K 31/00	A61K 31/4178
(51) H04N 19/117	H04N 19/132		A61K 31/4152	A61K 31/4155
H04N 19/176	H04N 19/70	(11) 4 436 245	A61K 31/4166	A61K 31/192
(11) 4 432 737		(51) H04L 5/00	A61K 31/4365	A61K 31/426
(51) H04W 48/16	H04W 48/18	(11) 4 436 290	A61K 31/427	A61K 31/496
(11) 4 432 775		(51) H04W 52/34	A61P 35/00	
(51) H04W 92/10	H04W 92/20	H04W 52/14	(11) 4 438 146	
H04B 7/024		H04W 72/232	(51) A63G 31/00	A63G 31/16
		H04W 72/566	(11) 4 438 406	
(11) 4 434 178		(11) 4 436 304	(51) B60P 7/08	B60P 9/00
(51) H04L 1/18	H04L 1/00	(51) H04W 76/15	B62D 63/02	
H04W 72/11	H04W 72/232	H04B 7/26	(11) 4 438 472	
H04L 1/1829		H04W 8/20	(51) B64F 1/10	B64F 1/35
(11) 4 434 209		(11) 4 436 310	(11) 4 438 583	
(51) H04L 47/31	H04L 41/5009	(51) H04L 27/26	(51) C10G 9/36	C07C 1/20
H04L 43/0894	H04L 47/263	H04W 84/12	C07C 11/06	C07C 4/04
H04L 47/10	H04L 43/16	(11) 4 436 347	(11) 4 438 618	
(11) 4 434 350		(51) H10K 59/80	(51) A61K 38/13	C07K 7/64
(51) A23K 20/189	A23K 50/70	(11) 4 437 865	(11) 4 438 666	
A23K 20/00		(51) A24D 3/06	(51) H01B 3/44	C08K 3/34
(11) 4 434 423		D01D 5/22	C08L 23/12	C08L 23/14
(51) A47L 9/16	A47L 9/32	B01D 39/18	H01B 3/22	C08K 3/26
A47L 17/00	A47L 5/24	D06M 13/224	C08K 3/38	
A47L 9/10		(11) 4 437 880	(11) 4 438 885	
(11) 4 434 580		(51) A24F 40/40	(51) F02M 25/08	F02D 41/00
(51) A61K 9/08	A61K 31/17	A24F 40/42	(11) 4 438 972	
A61K 47/02	A61P 7/00	(11) 4 437 962	(51) F24H 9/20	G05B 15/02
(11) 4 434 585		(51) G16H 50/70	F24D 19/10	F24H 15/152
(51) C12N 15/113	A61K 31/712	A61B 5/00	F24H 15/421	G06Q 50/06
A61K 31/7125	C07H 21/04	A61B 5/16	F24H 15/174	
A61P 25/28		(11) 4 438 008	(11) 4 439 040	
(11) 4 434 587		(51) A61F 2/24	(51) G01N 1/38	
(51) C07K 16/28	C07K 16/32	(11) 4 438 041	(11) 4 439 224	
A61K 39/395	A61P 35/00	(51) A61K 31/435	(51) G05D 11/02	A47J 43/07
A61K 38/17	C07K 14/705	C07D 211/24	(11) 4 439 229	
(11) 4 434 687		C07D 211/56	(51) G06F 1/16	
(51) B25F 5/02		C07D 401/14	(11) 4 439 259	
(11) 4 434 698		C07D 405/06	(51) G06F 1/16	G06F 3/048
(51) B26D 1/06	B26D 7/26	C07D 405/14	(11) 4 439 391	
(11) 4 434 997		C07D 409/12	(51) G06N 3/08	G06F 8/41
(51) C07K 14/435	A61K 47/54	C07D 409/12	(11) 4 439 431	
C12N 9/22		C07D 417/06	(51) G06Q 20/40	G06Q 20/02
(11) 4 435 105		(11) 4 438 056	G06Q 20/06	H04L 9/00
(51) C07K 16/28	A61K 39/395	(51) A61K 39/395	H04L 9/40	H04L 9/32
A61P 9/00	A61P 3/06	C07K 16/28	(11) 4 439 507	
(11) 4 435 110		(11) 4 438 057		
(51) A61K 48/00	C12N 15/864	(51) A61K 39/395		
		C07K 16/28		

(51) G07G 1/01 G06Q 20/20	G07G 1/12	G01S 13/931	G01S 17/931	(11) 4 442 634 (51) B66F 9/06 G06Q 10/08	G05D 1/00
(11) 4 439 510 (51) G08B 13/196		(11) 4 442 150 (51) A43B 13/02 A43B 13/16 A43B 13/41	A43B 13/12 A43B 13/18	(11) 4 442 807 (51) C12N 5/00	
(11) 4 439 511 (51) G08B 17/117	G08B 17/10	(11) 4 442 188 (51) A61B 1/045 A61B 1/31 G16H 40/60	A61B 1/00 G06T 7/00	(11) 4 442 815 (51) C07K 14/705 A61P 35/00 C12N 5/10	A61K 35/17 C07K 16/28
(11) 4 439 756 (51) H01M 10/04 H01M 10/625 H01M 10/6554 H01M 10/6557 H01M 50/262 H01M 50/244	H01M 10/613 H01M 10/647 H01M 10/6556 H01M 50/209 H01M 50/264 H01M 50/291	(11) 4 442 202 (51) A61N 1/05 A61B 5/11 A61B 5/00 A61F 4/00 A61B 5/24 A61N 1/04	A61N 1/36 A61B 5/16 A61F 2/72 A61B 5/375 A61B 5/378	(11) 4 442 843 (51) C21B 5/00 C21C 5/28	C21B 13/00
(11) 4 439 779 (51) H01M 10/42 H01M 50/595	H01M 50/593	(11) 4 442 204 (51) A61B 6/03	A61B 6/00	(11) 4 442 879 (51) A61F 2/848 D04B 39/02	A61F 2/90
(11) 4 439 789 (51) H01M 10/48 G01R 31/52	G01R 31/327 H02J 7/00	(11) 4 442 220 (51) A61B 34/35 A61B 34/37	G05B 11/00	(11) 4 442 898 (51) A24D 3/06 D01D 5/22 B01D 39/18 D06M 13/224	D01D 5/06 D01F 2/00 A24D 3/10 A24D 3/14
(11) 4 439 875 (51) H02K 5/10 H02K 5/167 H02K 11/40 H01R 39/18	H02K 5/124 H02K 7/00 F16C 41/00 H02K 1/32	(11) 4 442 226 (51) A61F 2/24 A61F 2/95 A61F 2/915	A61F 2/02 A61F 2/82 A61F 2/88	(11) 4 443 074 (51) F24H 9/20 F24D 19/10 F24H 15/421 F24H 15/174	G05B 15/02 F24H 15/152 G06Q 50/06
(11) 4 439 980 (51) H03F 3/189 H03F 1/02 H03F 3/24	H04W 52/52 H03F 3/19	(11) 4 442 270 (51) C07K 16/42	A61K 39/00	(11) 4 443 090 (51) B41J 11/00 F26B 13/00	B41J 15/04 F26B 3/28
(11) 4 440 046 (51) H04L 9/40	H04L 67/306	(11) 4 442 278 (51) C07K 16/18 C07K 16/30 A61K 39/395	C07K 16/28 C07K 16/40	(11) 4 443 114 (51) G01D 11/24	
(11) 4 440 076 (51) H04L 67/563 H04L 67/52 H04L 67/289	H04L 61/4511 H04L 67/564 H04L 67/2895	(11) 4 442 290 (51) A61M 25/10 A61L 29/14	A61L 29/04	(11) 4 443 175 (51) G01R 21/06 G01R 21/133 G01R 19/25	G01R 19/175 H02J 13/00 G01R 22/06
(11) 4 440 126 (51) H04N 5/44 H04N 7/24 H04W 48/00	H04N 5/00 H04W 4/02 H04N 21/488	(11) 4 442 297 (51) A61M 25/06 A61B 17/34 A61B 5/145 A61M 5/158 A61M 5/46	A61M 25/00 A61B 5/00 A61M 5/142 A61M 5/32 A61M 5/172	(11) 4 443 187 (51) H04B 7/185 H04W 74/08	H04W 56/00 G01S 1/00
(11) 4 440 150 (51) H04R 3/12	H04M 3/56	(11) 4 442 317 (51) C07D 213/82 C07D 401/14 C07D 413/10 C07D 413/12 C07D 491/107	C07D 401/10 C07D 405/14 A61P 19/00 C07D 413/14 C07D 491/20	(11) 4 443 194 (51) G01S 17/02 G01S 7/481 G01S 7/4861 G01S 17/10 G01S 17/894	G01S 17/89 G01S 7/486 G01S 7/4863 G01S 17/42 G01S 17/931
(11) 4 440 160 (51) H04W 4/02 H04W 12/63	H04W 12/02	(11) 4 442 321 (51) A61K 31/505	A61P 37/00	(11) 4 443 209 (51) A61B 6/00 F16M 11/20	F16M 11/08 G02B 6/36
(11) 4 440 162 (51) H04W 4/14 H04L 12/14 H04W 60/00	H04W 4/24 H04M 15/00 H04W 8/12	(11) 4 442 323 (51) A61K 39/00 A61P 37/08	C07K 16/28	(11) 4 443 306 (51) G06F 3/06 G06F 12/02 G06F 11/30 G06F 12/0866	G06F 11/10 G06F 11/07 G06F 11/34 G06F 12/0804
(11) 4 440 231 (51) H04W 76/12 H04W 80/02 H04L 5/00	H04W 76/15 H04L 1/1812 H04L 1/1829	(11) 4 442 332 (51) A61N 1/36 A61K 31/496 A61K 45/06	A61K 31/475 A61K 31/506	(11) 4 443 328 (51) G07D 11/00 G07D 1/04	A44C 21/00 G06K 7/10
(11) 4 440 237 (51) H04W 8/00 H04W 52/14 H04W 52/50	H04W 48/20 H04W 52/24 H04W 72/542	(11) 4 442 428 (51) C08L 23/00 B32B 27/32	B32B 27/08 B32B 37/00	(11) 4 443 375 (51) G06Q 50/34 G07F 17/32 G06Q 50/10	A63F 3/00 A63F 1/18
(11) 4 440 253 (51) H01L 25/065 H01L 23/538 H01L 23/13 H05K 1/14	H01L 23/482 H01L 21/683 H01L 23/14	(11) 4 442 554 (51) B63B 32/51		(11) 4 443 457 (51) H01H 1/58 H01H 37/54	H01H 11/00
(11) 4 441 530 (51) G01S 13/72 G01S 17/66	G01S 13/42 G01S 13/89	(11) 4 442 565 (51) B64C 11/38		(11) 4 443 471 (51) G01N 27/62	H01J 49/04

(11) 4 443 473 (51) H01J 49/02	H01J 49/42	(51) C07K 16/18 A61K 9/08 A61K 39/00 A61P 7/00	A61K 9/00 A61K 47/18 A61P 37/06	G07C 9/37 H04L 9/40 G06F 3/048	H04L 9/32 H04L 9/00
(11) 4 443 516 (51) H01L 29/423		(11) 4 445 920 (51) E05B 1/00	A61L 2/18	(11) 4 446 916 (51) G06F 21/55 G06F 21/56 G06N 3/02 G06N 3/08 G06T 7/00 G06N 3/084 H04L 9/40	A61B 5/00 G06F 40/30 G06N 3/04 G06N 20/00 G06N 3/045 G06V 10/764 G06V 10/82
(11) 4 443 568 (51) H01M 8/04014 H01M 8/04082 H01M 8/2484 C25B 1/00	H01M 8/04007 H01M 8/2475 H01M 8/249	(11) 4 445 933 (51) A61M 5/20		(11) 4 446 924 (51) G06F 21/60 H04L 9/40	
(11) 4 443 704 (51) H02K 1/14	H02K 1/16	(11) 4 446 017 (51) B05B 15/55 B05B 12/06	B05B 15/555 B05B 14/00	(11) 4 446 946 (51) G05B 13/02 G05B 13/04	G06F 21/62
(11) 4 443 757 (51) H04L 5/00 H04L 25/02 H04B 7/04	H04B 7/06 H04L 27/26 H04B 7/0452	(11) 4 446 362 (51) C09D 5/16 C08L 83/04 C08G 77/20	C09D 183/04 C08G 77/12	(11) 4 447 051 (51) G11C 13/00 H10N 70/00	G06N 3/08 G06N 3/045
(11) 4 443 806 (51) H04B 7/06 H04L 5/00	H04W 72/1273	(11) 4 446 389 (51) B27N 7/00	C09D 133/16	(11) 4 447 077 (51) H01F 17/04 H01F 41/04 H01F 27/22	H10B 63/00 H10N 70/20
(11) 4 443 807 (51) H04L 5/00		(11) 4 446 410 (51) C12N 9/38	C12N 15/52	(11) 4 447 086 (51) H01H 50/12 H01H 1/62	H01F 27/29 H01F 5/00
(11) 4 443 808 (51) H04L 5/00	H04L 1/00	(11) 4 446 437 (51) C12Q 1/68 B01L 3/00	C12Q 1/6874 C12Q 1/6869	(11) 4 447 309 (51) H02P 27/06 H02M 1/08 H02M 1/44	H01H 50/14
(11) 4 443 848 (51) G06T 19/00 H04L 51/10 H04W 4/02	H04L 51/046 H04L 51/222 H04W 4/021	(11) 4 446 439 (51) C12Q 1/689 C12Q 1/6893	C12Q 1/6883 C12Q 1/70	(11) 4 447 355 (51) H04L 1/16	H02M 1/00 H02M 1/12 H02M 7/5387
(11) 4 443 902 (51) H04R 3/00 H03F 3/183	H03F 1/32 H03F 3/21	(11) 4 446 443 (51) C22B 1/24 C10B 53/08 C10J 3/62	C10B 53/02 C10B 57/02 C10K 1/04	(11) 4 447 375 (51) H04L 5/00	H04L 5/00
(11) 4 443 948 (51) H04W 24/10		(11) 4 446 499 (51) E02D 17/04	E02D 17/08	(11) 4 447 376 (51) H04L 5/00	
(11) 4 444 026 (51) H04L 65/1033 H04L 12/14 H04L 9/40 H04L 1/00 H04W 76/22	H04W 76/00 H04M 15/00 H04L 65/1073 H04W 4/24 H04W 76/12	(11) 4 446 566 (51) F16J 15/44	F01D 11/02	(11) 4 447 414 (51) H04L 67/02	H04L 9/40
(11) 4 444 035 (51) H04W 36/00		(11) 4 446 626 (51) F16J 15/10 B65D 90/02	B65D 88/52 F16J 15/12	(11) 4 447 445 (51) H03M 7/40 H04N 19/13 H04N 19/463 H04N 19/176	
(11) 4 444 545 (51) B41F 23/08 B41F 25/00 B05C 1/14	B41F 23/04 B41F 19/00	(11) 4 446 638 (51) F16P 3/14		(11) 4 447 446 (51) H04N 19/117 H04N 19/82 H04N 19/42	H04N 19/196 H04N 19/18 H04N 19/129 H04N 19/186
(11) 4 445 532 (51) H04L 1/18 H04W 72/23	H04L 5/00 H04W 72/21	(11) 4 446 640 (51) F17C 6/00		(11) 4 447 447 (51) H04N 19/48	H04N 19/186 H04N 19/136
(11) 4 445 532 (51) H04L 1/18 H04W 72/23	H04L 5/00 H04W 72/21	(11) 4 446 680 (51) F25J 1/00	F25J 1/02	(11) 4 447 448 (51) H04N 19/105 H04N 19/186 H04N 19/176	
(11) 4 445 722 (51) A01G 23/02 B64C 39/02 B64D 1/22 B64U 101/30	A01G 23/08 B64C 39/00 B64U 30/20 B64U 101/60	(11) 4 446 756 (51) G01R 19/25	G01R 21/133	(11) 4 447 460 (51) H04N 1/46 H04N 1/60 H04N 9/69 H04N 19/30 H04N 21/235	H04N 19/467
(11) 4 445 774 (51) A24F 40/46 A24F 40/10 A24F 40/70	A24F 40/40 A24F 40/44 A24F 47/00	(11) 4 446 779 (51) G01S 17/58		(11) 4 447 463 (51) G06Q 30/02 G06Q 30/0242	H04N 19/593 H04N 19/42 H04N 19/59
(11) 4 445 805 (51) A47G 9/08		(11) 4 446 786 (51) G02B 5/18	G02B 6/122 G02B 5/00 H01S 3/067	(11) 4 447 463 (51) G06Q 30/02 G06Q 30/0242	H04N 9/64 G09G 5/02 H04N 21/4402 G06F 3/14
(11) 4 445 881 (51) A61F 5/443 A61F 5/451 A61F 5/441	A61F 5/453 A61F 5/44	(11) 4 446 888 (51) G06F 8/656	G06F 9/455	(11) 4 447 914 (51) G06F 21/31 G06V 40/16	H04N 21/40 H04N 21/222
(11) 4 445 913		(11) 4 446 914 (51) G06F 21/32 G06F 3/0488	G06F 21/31 G06V 40/16		

H04N 21/234 H04N 21/442 H04N 21/845	H04N 21/44 H04N 21/81	(51) C07K 16/28 A61P 35/00 C12N 15/63 C12N 5/20	A61K 39/395 C12N 15/13 C12N 5/10	A61B 5/0245	
(11) 4 447 595 (51) H04W 52/02	H04W 72/12	(11) 4 450 636 (51) C12Q 1/6806 G01N 33/483	C40B 40/06	(11) 4 454 578 (51) A61F 5/00	
(11) 4 447 611 (51) H04W 64/00 H04W 92/12	H04W 88/08	(11) 4 450 740 (51) B64C 1/14 E05B 51/00	E05B 17/22 E05B 65/00	(11) 4 454 692 (51) A61M 16/06	
(11) 4 449 931 (51) A43B 13/02 A43B 13/14	A43B 13/12 A43B 13/18	(11) 4 450 791 (51) F02K 3/06 F02C 7/36	F02C 3/107	(11) 4 454 704 (51) A61K 31/519 A61K 9/20 A61P 25/00	A61K 9/00 A61P 3/00
(11) 4 449 989 (51) A61B 5/145		(11) 4 450 798 (51) F02K 9/52 F02K 9/68		(11) 4 454 709 (51) A61K 35/33 A61P 35/00	A61K 38/17
(11) 4 449 998 (51) A61B 10/02	A61B 10/00	(11) 4 450 798 (51) F02K 9/52 F02K 9/68	F02K 9/62	(11) 4 454 712 (51) A61K 31/519	A61P 43/00
(11) 4 450 038 (51) A61F 13/472 A61F 13/56	A61F 13/476	(11) 4 450 845 (51) B60G 13/14 F16F 9/06 B60G 17/0195 F16F 9/512 H02K 7/18 H02K 5/12 H02P 6/16 H02K 11/22	B60G 17/08 B60G 17/015 F16F 9/19 H02K 7/14 H02K 29/10 H02K 29/08 H02K 11/215 H02K 11/33	(11) 4 454 786 (51) B22F 9/16 B22F 9/08 B22F 9/14 B22F 9/04 B22F 1/14	B01J 2/02 B22F 1/00 C22C 1/04 B22F 1/052 B22F 1/16
(11) 4 450 083 (51) C07K 14/47 G01N 33/574 C07K 14/725 G01N 33/50	C07K 16/18 A61P 35/00 C12N 5/0783 A61K 39/00	(11) 4 450 900 (51) F25C 5/02 F25D 29/00		(11) 4 454 981 (51) B62J 43/16 B62K 19/12 B62K 25/28 B62J 45/413	B62J 43/28 B62K 19/30 B62M 7/02
(11) 4 450 127 (51) A61K 38/26	A61P 3/10	(11) 4 450 900 (51) F25C 5/02 F25D 29/00	F25C 1/18	(11) 4 455 146 (51) C07D 487/14 A61K 31/519	A61K 31/495
(11) 4 450 152 (51) B01F 25/23 B01F 25/452	B01F 25/433 B01F 33/82	(11) 4 451 019 (51) G02B 19/00 G02B 5/04	G02B 3/00	(11) 4 455 265 (51) A61K 38/36 A61L 24/10 C12M 3/00	A61K 38/39 A61L 27/58 C12N 5/00
(11) 4 450 271 (51) A61B 17/04 A61B 17/122 A61L 17/14 A61L 17/06 B29C 65/74 A61B 17/064 B29L 31/00	A61B 17/06 B29K 507/04 A61L 17/00 B29C 65/34 B29C 65/00 B29K 105/16 B29K 505/00	(11) 4 451 225 (51) G06T 19/20		(11) 4 455 337 (51) B23K 35/02 C22C 38/44 C22C 38/58 B23K 101/14	B23K 35/30 C22C 38/54 C22C 38/02
(11) 4 450 370 (51) B62D 5/04 B62D 15/02	B62D 5/00	(11) 4 451 332 (51) H10B 20/00 G11C 17/12	H01L 27/02 H01L 23/528	(11) 4 455 423 (51) E04F 15/02 E04F 15/10	A47G 27/02
(11) 4 450 411 (51) B65B 5/10 B65D 21/02 B65G 59/10 A24C 5/54 B65D 3/06	B65B 35/50 B65G 47/88 B65G 65/32 A24D 1/02 B65D 3/20	(11) 4 451 359 (51) H01M 4/04 H01M 4/66	H01M 4/1391	(11) 4 455 592 (51) F28D 20/02	
(11) 4 450 434 (51) B65H 5/22 B65H 5/02 B65H 99/00	B65H 29/24 B65H 29/16 B65G 47/53	(11) 4 451 388 (51) H01M 4/133 H01M 4/587	H01M 4/36 H01M 4/525	(11) 4 455 597 (51) F28F 9/02 F28F 9/013 F28D 1/053 F28F 9/16	F28F 9/00 F28F 9/08 F28D 21/00
(11) 4 450 525 (51) A61K 31/717 A61K 31/734 C08L 5/08 C08B 3/00 C08L 5/04 C08B 3/18 C08B 11/193	A61K 31/722 C08B 37/08 C08L 1/08 C08B 37/00 C08B 3/16 C08B 11/02	(11) 4 451 775 (51) H04W 72/044 H04B 7/06	H04B 7/022	(11) 4 455 678 (51) G01N 35/00 G01N 33/50 G01N 1/28	G01N 35/02 G06T 7/00
(11) 4 450 533 (51) C08G 63/06 C08L 67/04	C08G 63/91	(11) 4 451 332 (51) H10B 20/00 G11C 17/12	G06F 8/20	(11) 4 455 721 (51) G01S 17/10 G01S 7/484 G01S 17/894 G01S 7/497	G01S 7/481 G01S 7/486 G01S 7/4863
(11) 4 450 599 (51) C10G 3/00		(11) 4 451 710 (51) G06F 8/30 G06F 8/41		(11) 4 455 840 (51) G06T 19/00 G06F 3/01 A61B 5/1455 G01J 3/02 G01J 3/42 G01N 21/359 G02B 27/00	G02B 27/01 A61B 5/00 A61B 5/11 G01J 3/10 G01J 3/427 G01N 33/483 G06F 3/03
(11) 4 450 616		(11) 4 451 539 (51) A61B 1/00	A23L 27/10 A23L 2/385		
		(11) 4 454 551 (51) A61B 5/11	A61B 5/024		

(11) 4 456 025		A61B 1/267	(51) G06Q 50/06	G05D 23/00
(51) G06K 7/12	G07F 7/06	(11) 4 458 306	(11) 4 459 643	
G06V 10/143	G06V 10/22	(51) A61B 18/14	(51) H01F 3/06	
G06V 10/24	G06V 30/424	A61B 18/18		
		A61B 34/20		
		H01Q 1/08		
(11) 4 456 051		(11) 4 458 398	(11) 4 459 909	
(51) G09G 3/00	G09G 3/20	(51) A61M 16/08	(51) H03M 13/11	H04L 1/00
(11) 4 456 060		(11) 4 458 401	(11) 4 460 041	
(51) G10L 15/00	G10L 15/22	(51) A61B 17/32	(51) H04R 1/34	H04R 9/02
G10L 15/26	H04R 3/00		H04R 31/00	
G10L 17/24	G06F 3/16	(11) 4 458 450	(11) 4 460 060	
G10L 21/0216	G10L 15/20	(51) B01D 35/12	(51) G06Q 20/32	G06Q 20/40
H04R 1/40		B01D 46/00	H04W 12/06	H04L 9/40
		B01D 46/24		
(11) 4 456 081		(11) 4 458 470	(11) 4 460 771	
(51) A61J 1/00	A61J 7/04	(51) G01N 1/40	(51) G06V 20/70	G11B 27/031
G16H 20/10	G16H 40/67	B01D 61/22	G06F 16/683	G11B 27/10
			G11B 27/28	
(11) 4 456 093		(11) 4 458 520	(11) 4 461 043	
(51) H01F 41/02	H01F 1/147	(51) A61H 3/00	(51) H04W 64/00	G01S 1/04
C23C 22/00	H01F 27/24	A63B 23/04	G01S 5/00	
H01F 27/245	H02K 1/04			
H01F 1/18	H01F 3/02			
(11) 4 456 098		(11) 4 458 521	(11) 4 461 219	
(51) A61N 1/05	A61N 1/378	(51) B25J 9/06	(51) A61B 5/145	A61B 5/1495
H01F 38/14		B25J 19/00		
(11) 4 456 120		(11) 4 458 546	(11) 4 461 264	
(51) H01L 21/677	H01L 21/67	(51) B29C 45/33	(51) A61B 90/00	
		H01L 25/075		
		H01L 33/54		
		H01L 33/58		
(11) 4 456 217		(11) 4 458 571	(11) 4 461 337	
(51) H01M 8/2465	H01M 8/0202	(51) A62B 23/02	(51) A61M 16/00	A61M 16/16
		A62B 18/02		
		B29C 45/14		
		B29K 21/00		
		B29L 12/00		
		B29L 31/14		
(11) 4 456 470		(11) 4 458 685	(11) 4 461 361	
(51) H04L 5/00		(51) B64C 3/20	(51) A61K 31/714	A61K 31/4415
		B64C 1/12	A61K 31/375	A61K 31/355
		B64C 3/26	A61P 25/28	
		B32B 5/02		
		B32B 5/26		
		B32B 37/06		
(11) 4 456 472		(11) 4 458 701	(11) 4 461 562	
(51) H04L 5/14	H04L 5/00	(51) A61L 2/20	(51) B60C 9/20	B60C 11/16
		B65B 55/10	B60C 1/00	
		A61M 5/31		
		B65B 3/00		
(11) 4 456 502		(11) 4 458 764	(11) 4 461 746	
(51) H04L 67/1008	H04L 45/74	(51) B64C 3/20	(51) C07K 16/46	C12N 15/13
H04L 45/745	H04L 67/101	B64C 1/12	G01N 33/68	A61K 39/395
H04L 67/1012	H04L 67/1014	B64C 3/26	A61P 35/00	A61P 35/02
H04L 45/12		B32B 5/02	C07K 16/28	G01N 33/74
		B32B 5/26	A61K 39/00	C07K 16/22
		B32B 37/06		
(11) 4 456 528		(11) 4 458 701	(11) 4 461 750	
(51) H04N 9/31	H04N 23/45	(51) A61L 2/20	(51) A61K 45/06	A61P 31/12
	G02B 7/06	B65B 55/10	C07K 19/00	C07K 14/715
	G02B 13/00	A61M 5/31	C07K 16/18	C07K 16/28
	G03B 5/02	B65B 3/00	C07K 14/54	C07K 16/32
	G03B 30/00		C07K 16/40	
(11) 4 456 556		(11) 4 458 764	(11) 4 461 943	
(51) H04R 1/10	G10K 11/178	(51) B01J 20/20	(51) F02C 7/06	F01D 25/16
G10L 21/0208	H04R 25/00	B01J 20/28		
		C01B 32/05		
(11) 4 456 691		(11) 4 459 214	(11) 4 462 035	
(51) G06F 1/20	H05K 7/20	(51) F02C 3/06	(51) F24H 9/20	F24H 15/281
		F02K 3/077	F24H 15/421	
		F02C 7/18		
		F28D 7/08		
		F28F 13/08		
(11) 4 457 138		(11) 4 459 262	(11) 4 462 062	
(51) G05D 1/00	B64C 29/00	(51) G01K 11/125	(51) F25B 39/00	F28F 9/02
G05B 13/02	B64D 31/00	G01K 17/00	F28F 9/22	
F02C 6/20	F02C 9/00			
(11) 4 458 049		(11) 4 459 361	(11) 4 462 070	
(51) H04L 1/1867	H04L 1/1607	(51) G02B 27/01	(51) F41G 1/473	F41G 1/00
H04W 28/02			F41G 1/00	
(11) 4 458 248		(11) 4 459 412	(11) 4 462 073	
(51) A61B 34/20	A61B 34/10	(51) G06Q 50/06	(51) F01D 5/00	F01D 21/00
A61B 34/37	A61B 34/00		F01D 25/28	G01B 11/16
			G01B 21/04	G01B 11/24
			G01N 21/954	G02B 23/24
(11) 4 458 250		(11) 4 459 413	(11) 4 462 221	
(51) A61B 1/005	A61B 1/307	(51) G05D 23/00	(51) F24H 1/00	G05D 23/19
A61B 1/31	A61B 1/273		G06F 1/20	G16Y 40/00

H05K 7/20 F24H 1/20 F28D 1/06 F28F 1/32 G05D 23/13 F24H 15/315	F24D 17/00 F28D 1/047 F28D 20/00 F28F 27/00 F24H 15/414	(11) 4 465 479 (51) H02J 7/00	(51) H04W 36/00 H04W 64/00	H04W 24/10 H04W 36/32
(11) 4 462 318 (51) G06N 10/40		(11) 4 465 662 (51) G10L 19/008	H04S 7/00	(11) 4 474 095 (51) B23K 26/0622 B23K 26/384 B23K 26/402
(11) 4 462 425 (51) G06F 40/174 G10L 15/22	G06F 3/16 G10L 15/18	(11) 4 465 668 (51) H04W 4/70	H04W 12/06	(11) 4 474 110 (51) B25H 1/00
(11) 4 462 723 (51) H04L 9/32 G06F 21/64 H04N 21/4415	G06F 21/60 G06F 21/32 H04W 12/06	(11) 4 465 673 (51) H04L 12/66 H04L 45/00 H04L 67/12 H04Q 3/00 H04W 12/106 G06Q 30/018 H04L 47/80 H04L 65/1104 H04L 65/70 H04M 3/436	H04L 9/40 H04L 45/50 H04L 69/08 H04W 12/037 H04L 45/02 H04L 47/70 H04L 65/1016 H04L 65/65 H04L 65/1069 H04W 12/069	(11) 4 474 263 (51) B63B 1/24 B63B 32/10 B63B 34/40
(11) 4 462 724 (51) H04L 9/32 G06F 21/64 H04N 21/4415	G06F 21/60 G06F 21/32 H04W 12/06	(11) 4 466 921 (51) H04W 72/04		(11) 4 474 469 (51) C12M 1/00 C12M 1/34
(11) 4 462 768 (51) H04N 5/913 H04N 23/00 H04N 21/274 G06F 21/60	H04N 5/77 H04N 21/222 H04N 21/2347 G06F 21/62	(11) 4 467 105 (51) A61B 17/16	A61F 2/36	(11) 4 474 515 (51) C22C 38/02 C23C 2/12 C23C 2/28 B32B 15/01 C21D 8/00 C21D 8/04 C21D 9/46
(11) 4 462 837 (51) H04L 9/40 H04L 9/32 H04W 12/108 H04L 9/06	H04L 9/08 H04W 12/47 H04W 12/02	(11) 4 467 369 (51) G01N 33/00	B60H 1/00	(11) 4 474 516 (51) C23C 2/12 C23C 2/40 C23C 2/26 B21D 22/00 C21D 1/19 C21D 1/673 C21D 8/00 C23C 2/28 C23C 30/00
(11) 4 462 873 (51) H04J 11/00	H04W 36/00	(11) 4 467 944 (51) G01J 3/44 G01N 21/65 G01N 21/39 G01J 3/28	G01N 21/359 G01N 21/35 G01J 3/12 G16C 20/20	C21D 1/76 C23C 2/02 C22C 21/10 C21D 1/18 C21D 1/26 C21D 7/13 C21D 9/00 C23C 28/02 B32B 15/01
(11) 4 462 931 (51) H04L 5/00	H04W 72/541	(11) 4 467 993 (51) G01R 19/25		(11) 4 474 580 (51) B63B 27/10 B63B 35/00
(11) 4 464 259 (51) A61B 17/04		(11) 4 468 378 (51) H01L 25/075	H01L 33/50	B63B 77/00 E02B 17/00
(11) 4 464 321 (51) C07D 471/04 A61K 31/519	A61P 9/00	(11) 4 468 494 (51) H01M 50/342 H01M 50/367	H01M 50/209	(11) 4 474 912 (51) G03F 7/09
(11) 4 464 601 (51) B64D 29/06 E05B 41/00	E05B 15/00	(11) 4 468 659 (51) H04W 4/40 H04L 9/40	H04L 9/08	(11) 4 474 939 (51) G05D 1/2285 A47L 11/40 G01S 17/931 G06V 20/50 G05D 1/246 G05D 105/10 G05D 109/10 G05D 111/67
(11) 4 464 619 (51) B65D 41/04 B65D 41/34	B65D 43/02	(11) 4 470 429 (51) G07F 13/10 A47J 31/46	G07F 13/06	G05D 1/242 G01S 17/86 G06V 10/44 G05D 1/243 G05D 1/648 G05D 107/40 G05D 111/10
(11) 4 465 126 (51) B32B 7/14 B32B 37/10 B32B 37/14 G02F 1/1339	B32B 17/06 B32B 37/12 G02F 1/1333	(11) 4 470 603 (51) A61N 1/36	A61N 1/372	(11) 4 475 203 (51) H01M 4/04
(11) 4 465 248 (51) G06V 10/25 G06V 10/36 G06V 10/62 G06T 7/246	G06V 10/26 G06V 10/46 G06V 20/52 G06T 7/20	(11) 4 470 714 (51) B23P 6/00 B23K 26/342 F01D 5/00	B23K 9/04 B33Y 10/00	(11) 4 475 293 (51) H01M 50/147 H01M 50/567
(11) 4 465 467 (51) H02J 1/08 H02J 7/00	H02J 5/00	(11) 4 470 858 (51) B60W 50/00 B60W 40/06 B64D 47/00 G05B 19/042 B60W 10/10	B60W 40/00 B60W 40/13 B64F 5/00 B60W 10/06 B60W 10/18	(11) 4 475 636 (51) G06F 1/16 H05K 1/14 H05K 1/02 H05K 3/28
(11) 4 465 471 (51) H02J 3/14 B60L 55/00 B60L 1/06 B60L 53/30 B60L 53/63 B60L 53/67	H02J 3/32 B60L 1/00 B60L 53/14 B60L 53/62 B60L 53/66 B60L 53/68	(11) 4 471 439 (51) G01R 27/02 G01R 31/00	B60L 3/00 G01R 31/54	(11) 4 477 251 (51) A61M 60/178 A61M 60/242 A61M 60/523 A61M 60/538 A61M 60/585
		(11) 4 471 808 (51) G21K 1/00	G06N 10/40	A61M 60/232 A61M 60/422 A61M 60/531 A61M 60/562
		(11) 4 472 797 (51) B23P 5/00 B02C 4/30	B23P 19/04	(11) 4 477 864 (51) F02C 9/48
		(11) 4 473 764		F02K 5/00

- (11) **4 478 615**
(51) **H03K 17/284**
H02M 1/32
H03K 17/689
- (11) **4 478 703**
(51) **H04N 13/125**
- (11) **4 479 800**
(51) **G03B 17/55**
G03B 30/00
H04N 23/52
H04N 23/57
- (11) **4 480 131**
(51) **H04L 9/32**
H04L 9/14
H04L 9/08
- (11) **4 480 322**
(51) **A23K 20/20**
A23K 50/80
- (11) **4 480 522**
(51) **A61M 16/08**
- (11) **4 481 097**
(51) **D04H 1/4274**
D04H 1/46
D04H 1/541
D04H 3/16
- (11) **4 481 135**
(51) **E04F 15/02**
- (11) **4 481 472**
(51) **G02B 1/11**
G02B 5/18
G02B 1/00
G02B 27/01
- (11) **4 481 494**
(51) **G03F 7/004**
- (11) **4 481 980**
(51) **H02J 3/38**
H02J 3/48
- (11) **4 482 046**
(51) **H04W 74/00**
- I.12(5)**
- **Prioritätstag, Land und Nummer der**
prioritätsbegründenden Anmeldung
 - **Priority date, priority country, priority**
application number
 - **Date de priorité, pays de priorité,**
numéro de la demande fondant la
priorité
- (11) **3 576 749** (51) **A61K 31/7048**
(30) 02.02.2017 US 201762453928 P
- (11) **3 795 144** (51) **A61K 9/70**
(30) 09.09.2019 US 201916564251
- (11) **4 033 899** (51) **A01N 25/00**
(30) 27.09.2019 US 201962907407 P
- (11) **4 230 290** (51) **B01J 23/30**
(30) 16.10.2020 CN 20201112296
- (11) **4 371 813** (51) **B60N 2/00**
(30) 29.12.2022 FR 2214635
- (11) **4 374 935** (51) **A63B 23/18**
(30) • keine Priorität
• no priority
- *pas de priorité*
- (11) **4 382 684** (51) **E03D 11/02**
(30) 20.07.2023 US 202318224436
- (11) **4 386 683** (51) **G06T 15/08**
(30) • keine Priorität
• no priority
• *pas de priorité*
- (11) **4 392 385** (51) **C04B 22/08**
(30) 31.08.2021 TR 202113627
- (11) **4 449 705** (51) **H04N 7/14**
(30) 18.01.2022 US 202217577967
- (11) **4 467 756** (51) **E05D 7/00**
(30) 24.05.2023 ES 202330891 U
- (11) **4 468 830** (51) **H05K 1/02**
(30) 21.05.2023 US 202363467998 P
01.07.2023 US 202363524644 P
29.12.2023 US 202363616280 P
30.12.2023 US 202363616514 P
- (11) **4 468 993** (51) **A61F 2/14**
(30) 27.01.2022 US 202263303522 P
- I.12(6)**
- **Benannte Vertragsstaaten und**
Erstreckungs-/Validierungsstaaten
 - **Designated Contracting States and**
Extension/Validation States
 - **États contractants désignés et états**
d'extension ou de validation désignés
- (11) **3 383 992** (51) **C12M 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 584 474** (51) **F16K 3/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 912 213** (51) **H01M 4/90**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 958 990** (51) **A63B 53/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 081 713** (51) **F04C 18/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 131 577** (51) **H01M 10/647**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 176 335** (51) **G06F 3/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 176 598** (51) **H04W 72/25**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 176 607** (51) **H04W 8/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 176 613** (51) **H04W 24/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 176 636** (51) **H04W 52/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 176 671** (51) **H04W 72/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 176 923** (51) **A61N 1/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 177 875** (51) **G09G 3/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 177 955** (51) **H01L 29/423**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 178 001** (51) **H01M 10/0569**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 178 094** (51) **H02K 1/2798**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 178 325** (51) **H05K 1/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 179 839** (51) **H04W 76/19**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 180 102** (51) **B01D 3/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 180 302** (51) *B61L 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 180 394** (51) *C01B 32/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 180 944** (51) *G06F 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 281** (51) *H01M 50/204*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 295** (51) *H01M 50/367*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 451** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 643** (51) *H05K 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 182 045** (51) *A63F 13/533*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 183 162** (51) *H04W 24/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 183 201** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 183 211** (51) *H04W 72/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 183 212** (51) *H04W 72/231*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 183 216** (51) *H04W 76/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 183 270** (51) *A24F 40/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 184 349** (51) *G06F 16/538*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 184 616** (51) *H01M 4/587*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 184 639** (51) *H01M 10/052*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 184 648** (51) *H01M 10/0567*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 184 665** (51) *H01M 10/615*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 184 688** (51) *H01M 50/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 184 689** (51) *H01M 50/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 184 694** (51) *H01M 50/342*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 305** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 318** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 706** (51) *H01M 50/533*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 191 986** (51) *H04M 1/72427*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 194 525** (51) *C09J 127/14*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 874** (51) *H05B 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 888** (51) *H05K 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 196 779** (51) *G01N 27/404*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 197 120** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 198 135** (51) *C12N 15/866*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 199 203** (51) *H01M 50/143*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 199 487** (51) *H04M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 199 676** (51) *H05K 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 200 166** (51) *B60S 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 201 759** (51) *B60S 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 203 468** (51) *H04N 9/73*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 204 042** (51) *A61M 5/142*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 205 017** (51) *G06F 40/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 205 878** (51) *B22D 17/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 206 033** (51) *B60L 53/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 206 885** (51) *G06F 3/04812*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 207 047** (51) *G06T 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 207 592** (51) *H03F 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 209 688** (51) *F16B 37/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 211 685** (51) *G10L 21/0232*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 213 270** (51) *H01M 10/0585*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 213 743** (51) *A61B 17/072*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 214 686** (51) *G06T 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 214 934** (51) *H04N 21/43*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 215 668** (51) *D21H 17/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 216 344** (51) *H01M 50/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 219 060** (51) *B23K 26/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 219 339** (51) *B65D 85/808*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 219 358** (51) *B65G 53/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 220 807** (51) *H01M 10/058*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 224 544** (51) *H01M 4/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 227 650** (51) *G01F 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 227 905** (51) *G06T 7/514*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 228 056** (51) *H01M 10/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 228 059** (51) *H05B 3/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 230 290** (51) *B01J 23/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 230 953** (51) *G01B 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 231 407** (51) *H01M 10/0567*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 231 612** (51) *H04M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 231 790** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 231 878** (51) *A47D 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 234 707** (51) *C25B 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 235 913** (51) *H01M 10/613*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 235 977** (51) *H01M 50/224*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 236 008** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 236 285** (51) *H04M 19/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 236 824** (51) *A61B 17/072*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 238 688** (51) *B23K 26/21*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 239 102** (51) *C25B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 239 722** (51) *H01M 4/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 239 742** (51) *H01M 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 239 762** (51) *H01M 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 239 765** (51) *H01M 50/204*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 243 166** (51) *H01M 50/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 243 264** (51) *H02M 3/335*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 245 208** (51) *A61B 1/005*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 246 387** (51) *G06N 20/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 246 433** (51) *G06T 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 246 603** (51) *H01M 4/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 246 652** (51) *H01M 10/0587*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 247 768** (51) *C04B 20/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 250 163** (51) *G06F 21/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 250 406** (51) *H01M 4/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 253 996** (51) *G01S 7/41*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 254 617** (51) *H01M 50/147*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 258 027** (51) *G02B 6/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 258 460** (51) *H01M 50/586*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 260 899** (51) *A61N 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 261 819** (51) *G10L 21/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 261 965** (51) *H01M 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 262 004** (51) *H01M 50/342*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 262 232** (51) *H04R 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 264 038** (51) *F03D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 264 875** (51) *H04L 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 266 349** (51) *H10K 30/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 266 461** (51) *H01M 50/152*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 266 533** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 267 318** (51) *B07C 5/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 268 010** (51) *G03B 17/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 270 414** (51) *A61L 2/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 270 627** (51) *H01M 50/449*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 271 534** (51) *B23K 11/25*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 272 631** (51) *A61B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 273 302** (51) *C25B 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 273 565** (51) *G01R 31/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 275 823** (51) *B23K 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 276 179** (51) *C12N 9/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 277 725** (51) *B01D 53/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 277 875** (51) *C01B 3/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 279 415** (51) *B65D 85/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 279 837** (51) *F25B 9/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 280 065** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 282 275** (51) *A23K 10/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 282 320** (51) *A61B 3/113*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 282 499** (51) *A63F 13/31*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 284 084** (51) *H04W 64/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 286 012** (51) *A61P 37/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 286 284** (51) *B64C 29/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 286 440** (51) *C08G 18/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 286 441** (51) *C08G 18/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 287 170** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 287 338** (51) *H01M 10/0567*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 289 287** (51) *A23L 33/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 289 482** (51) *A61K 9/107*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 289 705** (51) *B62D 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 290 731** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 293 711** (51) *H01L 21/762*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 294 575** (51) *B03C 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 294 602** (51) *B25J 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 295 880** (51) *A61D 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 297 197** (51) *H04R 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 298 747** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 298 800** (51) *H04R 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 299 035** (51) *A61F 2/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 299 644** (51) *C08G 18/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 300 160** (51) *G02B 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 300 653** (51) *H01M 10/0569*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 300 898** (51) *H04L 12/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 301 225** (51) *A61B 5/145*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 301 736** (51) *C07D 273/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 302 691** (51) *A61B 5/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 302 853** (51) *B01D 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 303 643** (51) *G02B 7/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 303 815** (51) *G06T 7/579*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 309 228** (51) *H01M 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 309 854** (51) *G05D 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 310 237** (51) *D06F 34/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 310 401** (51) *F23R 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 310 695** (51) *G06V 30/412*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 310 975** (51) *H01M 10/0567*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 311 197** (51) *H04L 45/74*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 311 245** (51) *H04N 21/436*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 311 856** (51) *C12N 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 311 985** (51) *F24F 11/88*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 312 585** (51) *A23K 20/168*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 313 400** (51) *B01J 19/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 315 031** (51) *G06F 8/65*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 315 066** (51) *G06F 11/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 315 305** (51) *G09F 9/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 316 517** (51) *A61K 39/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 316 666** (51) *B03C 3/86*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 317 233** (51) *C08G 18/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 317 405** (51) *C12M 1/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 318 000** (51) *G01R 31/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 318 600** (51) *H01L 31/0216*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 318 935** (51) *H02P 23/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 321 117** (51) *A61B 17/72*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 321 182** (51) *A61L 15/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 321 192** (51) *A61M 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (11) **4 321 248** (51) *B01J 20/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 321 724** (51) *E06B 9/78*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 322 373** (51) *H02J 50/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 323 143** (51) *B23K 26/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 324 193** (51) *H04N 7/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 324 477** (51) *C07D 471/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 324 516** (51) *A61N 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 324 596** (51) *B24C 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 324 605** (51) *B25J 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 324 616** (51) *A61M 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 324 755** (51) *B65B 57/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 324 760** (51) *B65D 25/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 324 904** (51) *C08L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 324 931** (51) *C12N 15/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 325 102** (51) *F16K 11/085*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 325 147** (51) *F25D 23/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 325 223** (51) *C12Q 1/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 325 409** (51) *G06Q 20/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 325 484** (51) *G10L 17/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 325 494** (51) *G11C 7/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 325 500** (51) *G11C 7/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 325 649** (51) *H01M 50/414*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 325 685** (51) *H02J 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 325 865** (51) *H04N 19/103*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 325 979** (51) *H04W 72/51*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 327 576** (51) *H04W 4/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 327 680** (51) *H05B 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 327 735** (51) *A61B 5/053*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 327 815** (51) *A61K 35/744*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 327 819** (51) *C07K 14/725*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 327 827** (51) *A61K 9/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 327 865** (51) *A61B 18/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 327 867** (51) *A61K 9/00*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 006** (51) *B29C 48/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 252** (51) *C08G 18/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 253** (51) *C08G 18/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 294** (51) *C12M 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 303** (51) *C12N 9/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 327** (51) *C12Q 1/6844*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 383** (51) *E01B 23/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 416** (51) *E21B 47/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 480** (51) *F17C 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 616** (51) *H04W 4/02*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 705** (51) *G06F 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 973** (51) *H01L 21/8234*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 329 012** (51) *H01M 4/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 329 069** (51) *H01M 50/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 329 121** (51) *B60L 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 329 123** (51) *F25D 29/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 329 217** (51) *H04W 74/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 329 234** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 329 272** (51) *H04W 76/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 329 323** (51) *H04N 21/43*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 329 352** (51) *H04W 12/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 329 444** (51) *H04M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 329 939** (51) *B02C 17/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 330 165** (51) *B65G 17/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 330 914** (51) *G06T 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 331 480** (51) **A61B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 331 522** (51) **A61B 34/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 331 536** (51) **A61B 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 331 553** (51) **A61H 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 331 578** (51) **C07K 16/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **4 331 605** (51) **C07K 16/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 331 632** (51) **A61L 27/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 331 647** (51) **A61M 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 331 670** (51) **A61K 33/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 331 675** (51) **A61K 31/7036**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 331 684** (51) **A61K 8/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 331 805** (51) **B29C 48/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 331 842** (51) **A61F 2/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 331 983** (51) **B64C 37/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 332 075** (51) **C05F 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 332 115** (51) **C12N 15/113**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 332 119** (51) **C07K 16/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- (11) **4 332 231** (51) **C12N 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 332 259** (51) **C22C 19/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 332 363** (51) **F02C 7/272**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN _____
- (11) **4 332 591** (51) **G09G 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 332 726** (51) **G06F 3/04883**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 332 727** (51) **G06F 1/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 332 740** (51) **G06F 3/041**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 332 826** (51) **G06V 20/54**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 332 863** (51) **H04L 9/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 332 870** (51) **G06Q 40/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 332 934** (51) **G08B 21/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 333 224** (51) **B65H 49/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 333 321** (51) **H04L 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 333 325** (51) **A61B 5/145**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 333 341** (51) **H04L 1/1829**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 333 348** (51) **H04L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN _____
- (11) **4 333 350** (51) **H04L 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 333 375** (51) **H04L 12/66**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 333 380** (51) **H04L 12/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 333 399** (51) **H04L 51/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 333 427** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 333 449** (51) *H04N 23/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 333 456** (51) *H04R 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 333 481** (51) *H04W 12/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 333 506** (51) *H04W 16/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 333 559** (51) *F16B 37/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 333 600** (51) *H10K 59/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 335 373** (51) *A61B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 335 388** (51) *A61B 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 335 395** (51) *A61B 17/70*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
SE SI SK SM TR
- (11) **4 335 415** (51) *A61F 2/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 335 455** (51) *A61K 39/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 335 490** (51) *A61N 1/372*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 335 589** (51) *B24C 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 335 629** (51) *B29C 70/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 335 725** (51) *B62D 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 335 752** (51) *B64D 31/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 335 845** (51) *C07D 403/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 336 037** (51) *F02D 41/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 336 040** (51) *F03D 80/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 336 079** (51) *F16L 9/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 336 083** (51) *F16L 21/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 336 134** (51) *B29C 73/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 336 179** (51) *G01N 29/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 336 334** (51) *G06F 3/04845*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 336 335** (51) *G06F 11/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 336 403** (51) *G01N 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 336 436** (51) *G06Q 30/0251*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 336 539** (51) *H01H 71/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 336 830** (51) *H04N 19/463*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 336 863** (51) *H04R 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 336 895** (51) *H04W 28/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 337 155** (51) *A61G 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 338 569** (51) *A01D 34/82*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 338 669** (51) *A61B 5/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 338 679** (51) *A61B 8/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 338 756** (51) *C07K 14/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 338 784** (51) *A61M 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 338 948** (51) *D04H 1/498*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 339 010** (51) *B60L 53/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 339 219** (51) *C09D 5/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 339 279** (51) *A23C 9/123*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 339 287** (51) *A61K 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 339 322** (51) *C23C 14/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 339 440** (51) *F02C 9/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 339 541** (51) *F25D 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 339 769** (51) *G06F 13/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 339 836** (51) *G06N 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 339 893** (51) *G02B 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 339 933** (51) *G02F 1/163*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 339 984** (51) *G01P 15/135*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 340 294** (51) *H04L 9/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 340 331** (51) *G06F 9/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 340 338** (51) *H04M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 340 380** (51) *H04N 23/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 340 521** (51) *H04W 74/0833*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 341 205** (51) *C01B 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 341 926** (51) *H04M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 299** (51) *A21C 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 342 312** (51) *A24B 15/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **4 342 323** (51) *A43B 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 342 378** (51) *A61B 5/157*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 392** (51) *A61B 17/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 395** (51) *A61B 17/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 456** (51) *A61K 47/36*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
SE SI SK TR
- (11) **4 342 461** (51) *A61K 31/198*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **4 342 494** (51) *A61K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- KH MA MD TN
- (11) **4 342 617** (51) *B23K 9/073*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 652** (51) *B29C 45/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 342 671** (51) *B29C 64/124*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 762** (51) *B61F 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 779** (51) *B62M 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 343 063** (51) *E01C 7/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 343 075** (51) *E04F 19/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 343 134** (51) *F02C 9/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 343 184** (51) *F16K 11/085*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 343 284** (51) *B64C 11/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 343 311** (51) *G01N 21/77*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 343 660** (51) *G06Q 30/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 343 757** (51) *G06F 9/451*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 343 773** (51) *G16B 50/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 343 888** (51) *H01M 4/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 343 989** (51) *H01S 3/108*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 343 996** (51) *H02H 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 344 049** (51) *H02P 21/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 344 070** (51) *H04B 7/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 344 111** (51) *H04L 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 344 211** (51) *H04N 21/2187*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 344 225** (51) *H04N 21/439*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 344 343** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 344 499** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 344 805** (51) *B33Y 10/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 344 913** (51) *B60K 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 344 917** (51) *B60K 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 345 171** (51) *C12Q 1/6806*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 345 342** (51) *F16C 17/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 345 343** (51) *F16C 17/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 345 453** (51) *G01N 33/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 345 529** (51) *H01R 13/621*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 345 591** (51) *G06F 3/0481*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 345 738** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 345 753** (51) *G06T 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 345 860** (51) *H01H 85/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 345 933** (51) *H01M 4/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 345 936** (51) *H01M 4/131*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 345 949** (51) *H01M 4/131*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 345 950** (51) *H01M 4/505*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 345 951** (51) *H01M 4/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 345 986** (51) *H01M 10/613*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 346 099** (51) *H03F 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 346 163** (51) *H04L 9/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 346 181** (51) *H04L 45/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 346 184** (51) *H04L 51/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 346 210** (51) *H04N 19/122*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 346 218** (51) *G11B 27/031*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 347 403** (51) *B64D 43/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 349 389** (51) *A61M 16/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 349 406** (51) *C07D 263/57*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 349 562** (51) *B29D 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 349 735** (51) *A61M 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 350 137** (51) *F23R 3/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 350 258** (51) *F24F 3/044*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 350 279** (51) *G01N 3/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 350 393** (51) *G01S 7/487*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 350 472** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 350 863** (51) *H01M 50/249*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 351 130** (51) *H01S 5/02255*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 351 265** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 351 301** (51) *H10K 59/131*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 351 387** (51) *A47C 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 351 913** (51) *B60L 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 328** (51) *A61Q 17/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 353 604** (51) *B64U 10/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 645** (51) *B66B 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 886** (51) *A43B 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 940** (51) *E06B 9/262*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 353 944** (51) *F16L 3/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 946** (51) *E21B 21/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 354 391** (51) *G06V 10/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 354 532** (51) *H01M 4/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 354 659** (51) *H01Q 9/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 354 691** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 354 918** (51) *H04W 4/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 355 033** (51) *H05B 47/165*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 355 680** (51) *B66C 13/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 355 801** (51) *C08G 8/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 356 065** (51) *F42D 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 356 409** (51) *H01H 9/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 356 410** (51) *H01H 9/54*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 356 412** (51) *H01H 71/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 356 724** (51) *A01G 25/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 356 737** (51) *A01N 33/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 357 126** (51) *B29D 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 357 758** (51) *G01N 21/55*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 357 769** (51) *G01N 27/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 357 838** (51) *G02B 27/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 357 924** (51) *G06F 11/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 357 940** (51) *G06F 16/31*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 358 419** (51) *H04B 1/401*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 358 482** (51) *H04L 65/611*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 358 607** (51) *H04W 68/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 358 659** (51) *H05K 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 359 908** (51) *G06F 8/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 360 037** (51) *G06Q 50/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 360 204** (51) *H02M 7/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 360 427** (51) *A01C 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 360 473** (51) *A24B 15/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 360 630** (51) *A61K 31/196*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 360 671** (51) *A61M 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 360 949** (51) *B60N 2/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 361 234** (51) *C08F 2/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 361 635** (51) *G16B 40/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 361 662** (51) *G01S 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 361 784** (51) *G06F 3/01*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 362 023** (51) *G11C 29/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 362 222** (51) *H01Q 1/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 362 366** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 362 689** (51) *A23D 9/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 363 638** (51) *C25B 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 364 564** (51) *A01M 23/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 364 592** (51) *A24F 40/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 364 641** (51) *A61B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 365 305** (51) *C12Q 1/682*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 365 421** (51) *F01N 3/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 365 715** (51) *G06F 3/0338*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 365 896** (51) *G10L 19/008*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 365 925** (51) *H01J 35/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 366 107** (51) *H02J 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 366 127** (51) *H02J 50/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 366 254** (51) *H04L 25/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 366 308** (51) *H04N 19/124*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 366 343** (51) *H04W 4/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 366 382** (51) *H04W 36/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 366 388** (51) *H04W 48/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 366 469** (51) *A61B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 367 512** (51) *G01N 30/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 367 699** (51) *H01H 9/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 367 700** (51) *H01H 9/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 367 701** (51) *H01H 9/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 367 702** (51) *H01H 9/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 367 703** (51) *H01H 9/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 367 704** (51) *H01H 9/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 367 705** (51) *H01H 11/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 367 706** (51) *H01H 33/662*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 367 759** (51) *H01R 13/74*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 367 821** (51) *H04L 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 367 898** (51) *H04R 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 367 923** (51) *H04W 24/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 367 936** (51) *H04W 72/51*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 368 082** (51) *F25B 21/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 368 650** (51) *C08G 18/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 368 704** (51) *C07K 14/705*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 368 862** (51) *F16K 3/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 368 993** (51) *G01N 33/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 369 082** (51) *G02F 1/035*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 369 521** (51) *H01Q 9/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 369 693** (51) *H04L 41/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 370 772** (51) *E21B 43/117*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 371 092** (51) *H04N 23/611*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 371 141** (51) *H01H 71/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 371 382** (51) *A01C 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 371 385** (51) *A01C 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 371 386** (51) *A01C 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____

- KH MA MD TN
- (11) **4 371 389** (51) **A01D 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 371 390** (51) **A01D 34/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 371 391** (51) **A01D 41/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 371 392** (51) **A01D 41/127**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 371 393** (51) **A01D 41/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 371 395** (51) **A01D 43/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 371 396** (51) **A01D 43/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 371 397** (51) **A01D 89/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 371 398** (51) **A01F 15/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 371 400** (51) **A01F 15/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 371 405** (51) **A01K 43/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 371 417** (51) **A23L 7/126**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 371 426** (51) **A24F 15/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 371 461** (51) **A47L 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 371 477** (51) **A61B 5/103**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 371 480** (51) **A61B 5/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 371 526** (51) **A61C 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 371 580** (51) **A61L 2/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 371 619** (51) **A62B 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 371 622** (51) **A62C 37/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 371 623** (51) **A62D 3/176**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 371 644** (51) **B01D 45/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 371 645** (51) **B01D 45/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 371 647** (51) **B01D 53/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 371 653** (51) **B01D 69/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 371 655** (51) **B01F 25/312**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 371 700** (51) **B23Q 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(11) **4 371 711** (51) **B25J 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(11) **4 371 713** (51) **B25J 9/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(11) **4 371 721** (51) **B28D 1/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(11) **4 371 725** (51) **B29C 43/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(11) **4 371 741** (51) **B29C 65/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(11) **4 371 754** (51) **B32B 1/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(11) **4 371 755** (51) **B32B 1/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(11) **4 371 779** (51) **B41J 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(11) **4 371 788** (51) **B60C 11/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL

PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(11) **4 371 791** (51) **B60G 15/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(11) **4 371 799** (51) **B60L 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(11) **4 371 817** (51) **B60N 2/75**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(11) **4 371 823** (51) **B60R 11/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 371 824** (51) **B60R 5/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(11) **4 371 827** (51) **B60R 16/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(11) **4 371 830** (51) **B60S 1/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(11) **4 371 851** (51) **B62B 9/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(11) **4 371 864** (51) **B62J 45/412**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(11) **4 371 867** (51) **B63B 21/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

MA _____

(11) **4 371 879** (51) **B64D 11/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(11) **4 371 880** (51) **B64D 11/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(11) **4 371 893** (51) **B65B 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(11) **4 371 901** (51) **B65D 51/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(11) **4 371 904** (51) **B65G 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(11) **4 371 906** (51) **B65G 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(11) **4 371 907** (51) **B65G 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(11) **4 371 919** (51) **B65H 49/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- KH MA MD TN
- (11) **4 371 944** (51) *C02F 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 371 962** (51) *C04B 35/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 371 966** (51) *C04B 41/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 371 967** (51) *C04B 41/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 371 967** (51) *C07C 323/59*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 371 976** (51) *C07C 323/59*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 372 044** (51) *C08L 5/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 372 067** (51) *C09K 11/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 372 101** (51) *C12Q 1/6869*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 372 113** (51) *C22B 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 372 129** (51) *C30B 25/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 372 138** (51) *D06F 34/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 372 157** (51) *E03C 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 372 158** (51) *E03C 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 372 159** (51) *E03C 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 372 160** (51) *E03C 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 372 161** (51) *E03C 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 372 168** (51) *E04B 2/86*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 372 171** (51) *E04B 7/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 372 172** (51) *E04B 9/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 372 191** (51) *E05B 77/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 372 192** (51) *E05B 77/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 372 198** (51) *E06B 9/262*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 372 200** (51) *E06C 7/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 372 201** (51) *E21B 10/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 372 207** (51) *F01D 9/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 372 208** (51) *F01D 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (11) **4 372 210** (51) *F01D 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 213** (51) *F01D 25/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 220** (51) *F02C 7/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 227** (51) *F03D 80/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 234** (51) *F15B 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 372 280** (51) *F23K 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 299** (51) *F25D 23/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 300** (51) *F25J 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 318** (51) *G01C 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 319** (51) *G01D 5/244*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 334** (51) *G01J 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 335** (51) *G01J 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 336** (51) *G01J 5/061*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 337** (51) *G01J 5/061*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 339** (51) *G01J 5/53*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 349** (51) *G01M 11/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 384** (51) *G01N 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 404** (51) *G01S 7/35*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 446** (51) *G02B 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 470** (51) *G03G 9/097*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 471** (51) *G03G 9/097*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 479** (51) *G04B 17/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 490** (51) *H01Q 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 372 495** (51) *G05B 19/042*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 509** (51) *G05D 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 526** (51) *G06F 1/3231*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 543** (51) *G06F 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 564** (51) *G06F 11/14*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 575** (51) *G06F 13/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 581** (51) *G06F 16/27*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 585** (51) *G06F 21/33*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 587** (51) *G06F 21/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 590** (51) *G06F 21/57*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 591** (51) *G06F 21/57*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 596** (51) *G06F 21/78*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 604** (51) *G06F 40/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 605** (51) *G06F 40/247*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 621** (51) *G06N 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 627** (51) *G06N 10/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 645** (51) *G06Q 10/0635*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 686** (51) *G06T 7/246*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 692** (51) *G06T 15/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 715** (51) *G08G 1/0962*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 719** (51) *G08G 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 724** (51) *G08G 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- KH MA MD TN
- (11) **4 372 744** (51) *G10L 19/028*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
SE SI SK TR
- (11) **4 372 745** (51) *G10L 19/028*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
SE SI SK TR
- (11) **4 372 776** (51) *H01H 9/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 790** (51) *H01L 21/67*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 792** (51) *H01L 21/761*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 794** (51) *H01L 21/768*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 813** (51) *H01L 23/498*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 819** (51) *H01L 27/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 820** (51) *H01L 27/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 840** (51) *H01M 4/139*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 871** (51) *H01M 10/6569*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 932** (51) *H01S 5/0222*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 937** (51) *H02H 3/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 950** (51) *H02J 4/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 960** (51) *H02J 50/23*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 966** (51) *H02K 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 967** (51) *H02K 1/2783*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 977** (51) *H02P 5/74*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 983** (51) *H02S 20/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 984** (51) *H03F 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 990** (51) *H03H 11/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 992** (51) *H03K 17/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 373 007** (51) *H04B 7/0456*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 373 011** (51) *H04B 10/075*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 373 028** (51) *H04L 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 373 067** (51) *H04N 1/23*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 373 077** (51) *H04N 7/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- KH MA MD TN
- (11) **4 373 105** (51) *H04N 21/25*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 373 107** (51) *H04N 21/6405*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 373 111** (51) *H04N 23/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 373 118** (51) *H04N 23/61*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 373 120** (51) *H04N 23/67*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 373 159** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 373 160** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 373 171** (51) *H04W 52/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 373 172** (51) *H04W 52/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN

- (11) **4 373 173** (51) *H04W 52/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 373 175** (51) *H04W 56/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 373 228** (51) *H05K 7/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 373 232** (51) *H05K 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 373 234** (51) *H10B 12/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 373 564** (51) *A61N 1/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 374 065** (51) *F03D 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 374 066** (51) *F03D 9/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 374 295** (51) *G06N 3/045*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 374 403** (51) *H01H 9/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 374 404** (51) *H01H 9/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 374 405** (51) *H01H 11/04*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 374 406** (51) *H01H 11/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 374 407** (51) *H01H 33/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 374 667** (51) *H05K 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 374 686** (51) *A01J 27/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 374 691** (51) *A01M 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 374 696** (51) *A01N 31/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 374 697** (51) *A01N 37/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 374 706** (51) *A23G 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 374 718** (51) *A24F 40/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 374 723** (51) *A24F 40/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 374 758** (51) *A47L 5/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 374 759** (51) *A47L 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 374 807** (51) *A61B 17/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 374 810** (51) *A61B 18/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 374 823** (51) *A61F 2/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 374 842** (51) *A61H 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 374 844** (51) *A61K 8/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 374 886** (51) *A61L 27/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 374 896** (51) *A61M 5/315*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____

- KH MA MD TN
- (11) **4 374 897** (51) **A61M 5/315**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 374 898** (51) **A61M 5/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 374 902** (51) **A61M 16/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 374 913** (51) **C12N 15/09**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 374 931** (51) **A62C 4/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 374 939** (51) **A63C 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 374 943** (51) **A63F 13/795**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 374 947** (51) **B01D 29/33**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 374 959** (51) **B01J 8/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 374 967** (51) **B03B 9/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 374 969** (51) **B05B 7/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 374 978** (51) **B09B 3/35**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 374 980** (51) **B09B 3/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 374 984** (51) **B21C 47/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 374 989** (51) **B22F 10/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 374 991** (51) **B22F 10/25**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 374 996** (51) **B23C 5/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 375 006** (51) **B23P 15/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 375 011** (51) **B24B 5/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
- (11) **4 375 019** (51) **B25F 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 375 020** (51) **B25J 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 375 021** (51) **B25J 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 375 026** (51) **B25J 9/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 375 031** (51) **B25J 15/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 375 034** (51) **B26D 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 375 038** (51) **B29B 11/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 375 043** (51) **B29C 45/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 375 054** (51) **B29C 70/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(11) **4 375 060** (51) *B32B 5/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(11) **4 375 074** (51) *B41J 2/21*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(11) **4 375 075** (51) *B41J 2/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 375 107** (51) *B60K 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(11) **4 375 121** (51) *B60L 53/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(11) **4 375 123** (51) *B60L 53/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(11) **4 375 124** (51) *B60L 53/302*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(11) **4 375 125** (51) *B60L 53/302*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(11) **4 375 130** (51) *B60L 53/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

(11) **4 375 133** (51) *B60N 2/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(11) **4 375 135** (51) *B60N 2/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(11) **4 375 137** (51) *B60N 2/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(11) **4 375 139** (51) *B60P 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(11) **4 375 140** (51) *B60Q 1/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(11) **4 375 151** (51) *B60T 17/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(11) **4 375 153** (51) *B60W 30/095*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(11) **4 375 154** (51) *B60W 30/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(11) **4 375 177** (51) *B62K 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(11) **4 375 184** (51) *B64C 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(11) **4 375 185** (51) *B64C 13/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(11) **4 375 187** (51) *B64D 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(11) **4 375 189** (51) *B64D 11/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(11) **4 375 193** (51) *B64D 13/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(11) **4 375 194** (51) *B64D 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(11) **4 375 195** (51) *B64D 37/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(11) **4 375 197** (51) *B64D 41/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(11) **4 375 207** (51) *B65D 33/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL

- PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 225** (51) **B66B 5/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 226** (51) **B66B 23/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 240** (51) **C02F 1/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 244** (51) **C03C 3/097**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 245** (51) **C03C 3/097**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 246** (51) **C03C 3/097**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 247** (51) **C03C 3/097**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 248** (51) **C03C 3/097**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 249** (51) **C03C 3/097**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 250** (51) **C03C 3/097**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 252** (51) **C03C 3/097**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 296** (51) **C07K 16/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 308** (51) **C08G 59/17**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 322** (51) **C08K 3/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 324** (51) **C08K 5/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 344** (51) **C09D 119/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 360** (51) **C12M 1/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 406** (51) **D02H 13/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 407** (51) **D06F 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 414** (51) **D06N 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 434** (51) **E03D 9/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 435** (51) **E03D 9/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 454** (51) **E04G 21/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 456** (51) **E05B 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 457** (51) **E05B 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 478** (51) **E21B 33/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 482** (51) **F01D 5/00**

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 484** (51) **F01D 5/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 491** (51) **F01L 1/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 492** (51) **F01N 3/025**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 501** (51) **F03D 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 506** (51) **F04B 1/0408**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 375 515** (51) **F15B 1/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 518** (51) **F16B 2/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 528** (51) **F16D 13/58**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 534** (51) **F16F 9/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 536** (51) **F16G 15/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 537** (51) **F16G 15/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 539** (51) **F16H 1/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 541** (51) **F16H 25/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 550** (51) **F16L 27/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 556** (51) **F16L 47/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 557** (51) **F16L 55/027**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 562** (51) **F21K 9/27**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 565** (51) **F21S 8/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 566** (51) **F21S 8/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 572** (51) **F23D 14/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 575** (51) **F24C 14/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 577** (51) **F24C 15/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 590** (51) **F25B 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 592** (51) **F25B 49/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 604** (51) **F28D 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 615** (51) **G01C 15/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____

- KH MA MD TN
(11) **4 375 620** (51) **G01C 21/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 640** (51) **G01N 15/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 655** (51) **G01N 27/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 679** (51) **G01R 15/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 682** (51) **G01R 23/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 375 683** (51) **G01R 31/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 693** (51) **G01S 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 703** (51) **G01S 7/491**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 375 712** (51) **G01S 19/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 715** (51) **G01T 1/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 720** (51) **G02B 6/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 721** (51) **G02B 6/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 736** (51) **G02F 1/13**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 739** (51) **G02F 1/1335**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 755** (51) **G03G 21/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 759** (51) **G04B 11/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 762** (51) **G04B 13/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 771** (51) **G05B 19/042**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 772** (51) **G05B 19/042**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 778** (51) **G05B 19/418**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 375 779** (51) **G05B 23/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 787** (51) **G05D 23/19**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 790** (51) **G06F 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 804** (51) **G06F 3/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 809** (51) **G06F 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 810** (51) **G06F 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 811** (51) **G06F 3/0338**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 812** (51) **G06F 3/0346**

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 375 813** (51) *G06F 3/0346*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 375 814** (51) *G06F 3/0346*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 375 815** (51) *G06F 3/0346*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 375 816** (51) *G06F 3/0362*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 375 818** (51) *G06F 3/041*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 375 829** (51) *G06F 3/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 375 867** (51) *G06F 30/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 375 870** (51) *G06F 40/279*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 375 874** (51) *G07C 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 375 887** (51) *G06N 10/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 375 888** (51) *G06N 10/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 375 929** (51) *G06T 7/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 375 950** (51) *G06V 10/764*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 375 951** (51) *G06V 20/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 375 995** (51) *G10L 19/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 375 999** (51) *G10L 19/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 376 009** (51) *G11C 11/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 376 012** (51) *G16C 20/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
- PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 376 014** (51) *G16H 10/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 376 019** (51) *G16H 40/63*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 376 025** (51) *H01B 3/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 376 030** (51) *H01F 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 376 040** (51) *H01H 13/703*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 376 060** (51) *H01L 21/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 376 068** (51) *H01L 23/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 376 078** (51) *H01L 27/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 376 079** (51) *H01L 27/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 376 081** (51) *H01L 27/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 376 089** (51) *H01L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 376 091** (51) *H01L 29/41*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 376 095** (51) *H01L 29/78*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 376 128** (51) *H01M 4/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 376 129** (51) *H01M 4/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 376 131** (51) *H01M 8/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 376 172** (51) *H01M 10/613*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 376 176** (51) *H01M 10/658*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 376 215** (51) *H01Q 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 376 217** (51) *H01Q 3/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 376 222** (51) *H01R 4/2433*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 376 261** (51) *H02J 50/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 376 263** (51) *H02K 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 376 265** (51) *H02K 1/276*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 376 266** (51) *H02K 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 376 271** (51) *H02K 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- KH MA MD TN
- (11) **4 376 282** (51) *H02M 3/158*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 376 288** (51) *H02P 5/747*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 376 299** (51) *H03K 17/0412*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 376 324** (51) *H04B 7/185*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 376 325** (51) *H04B 10/114*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 376 329** (51) *H04B 17/318*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 376 358** (51) *H04L 9/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 376 368** (51) *H04L 25/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 376 372** (51) *H04L 41/0631*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN

- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 376 385** (51) *H04L 65/403*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 376 397** (51) *H04M 3/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 376 398** (51) *H04N 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 376 420** (51) *H04N 21/2343*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 376 455** (51) *H04W 8/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 376 476** (51) *H04W 24/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 376 505** (51) *H04W 56/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 376 533** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 376 537** (51) *H04W 74/0833*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 376 550** (51) *H05B 45/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 376 566** (51) *G03B 17/55*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 376 574** (51) *H10K 59/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 376 575** (51) *H10K 59/122*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 376 938** (51) *A61N 1/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 377 019** (51) *B05B 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 377 077** (51) *B29D 99/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 377 276** (51) *C04B 14/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 377 861** (51) *G06Q 10/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 377 892** (51) *G06T 7/73*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 377 980** (51) *H01H 9/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 377 981** (51) *H01H 9/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 377 982** (51) *H01H 9/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 377 983** (51) *H01H 9/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 377 984** (51) *H01H 9/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 377 985** (51) *H01H 9/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 377 986** (51) *H01H 9/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 377 988** (51) *H01H 71/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 378 007** (51) *H01L 31/0336*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 378 170** (51) *H04Q 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 378 196** (51) *H04W 24/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 378 307** (51) *A01K 29/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 378 309** (51) *A01N 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 378 358** (51) *A47C 21/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 378 371** (51) **A61B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 378 401** (51) **A61B 17/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 378 441** (51) **E03D 11/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 378 490** (51) **A61L 24/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 378 491** (51) **A61L 27/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **4 378 514** (51) **A61M 25/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 378 558** (51) **B01D 39/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 378 565** (51) **B01D 53/86**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 378 570** (51) **B01D 63/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 378 614** (51) **B23H 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
- PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 378 650** (51) **B27N 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 378 666** (51) **B29C 64/153**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 378 745** (51) **B60L 53/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 378 750** (51) **B60L 58/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 378 751** (51) **B60L 58/13**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 378 757** (51) **B60P 7/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 378 797** (51) **B62D 5/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 378 852** (51) **B65D 47/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 378 871** (51) **B65H 75/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 378 874** (51) **B66B 5/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 378 883** (51) **B81C 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 378 971** (51) **C08F 293/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 379 034** (51) **C12M 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 379 042** (51) **C12N 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 379 076** (51) **C22B 26/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 379 107** (51) **D05B 19/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 379 126** (51) **D06F 58/45**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 379 127** (51) **D06M 10/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN

- KH MA MD TN
- (11) **4 379 164** (51) *E04F 13/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 379 169** (51) *E04G 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 379 173** (51) *E05B 31/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 379 179** (51) *E05F 15/41*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 379 179** (51) *E05F 15/41*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 379 200** (51) *F02C 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 379 214** (51) *F04D 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 379 214** (51) *F04D 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 379 270** (51) *F24F 1/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 379 270** (51) *F24F 1/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 379 272** (51) *F24F 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 379 289** (51) *F25B 30/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 379 342** (51) *G01M 3/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 379 395** (51) *G01P 5/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 379 397** (51) *G01Q 70/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 379 417** (51) *G01S 7/481*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 379 431** (51) *G01W 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 379 474** (51) *G03H 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 379 484** (51) *G05B 19/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 379 533** (51) *G06F 3/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 379 538** (51) *G06F 8/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 379 560** (51) *G06F 12/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 379 563** (51) *G06F 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 379 588** (51) *G06F 21/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 379 616** (51) *G06N 10/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 379 691** (51) *G08B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 379 722** (51) *G11C 11/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 379 732** (51) *G16H 10/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 379 766** (51) *H01H 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 379 781** (51) *H01L 21/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 379 788** (51) *H01L 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL

- PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 379 793** (51) **H01L 23/367**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 379 795** (51) **H01L 23/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 379 840** (51) **H01M 4/13**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 379 872** (51) **H01M 8/0234**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 379 923** (51) **H01M 50/211**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 380 014** (51) **H02K 3/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 380 025** (51) **H02M 1/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 380 027** (51) **H02M 3/158**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 380 044** (51) **H03F 1/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 380 046** (51) **H03F 1/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 380 062** (51) **H04B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 380 075** (51) **H04B 10/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 380 122** (51) **H04L 41/042**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 380 128** (51) **H04L 45/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 380 153** (51) **H04N 19/119**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 380 177** (51) **H04N 23/69**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 380 184** (51) **H04R 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 380 187** (51) **H04R 1/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
- KH MA MD TN
- (11) **4 380 189** (51) **H04R 1/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 380 191** (51) **H04R 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 380 194** (51) **H04R 7/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 380 197** (51) **H04S 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 380 204** (51) **H04W 4/80**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 380 257** (51) **H04W 56/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 380 259** (51) **H04W 60/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 380 309** (51) **H05B 3/84**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 380 310** (51) **H05B 3/84**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 380 328** (51) **H05K 7/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 380 405** (51) **A43B 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 380 624** (51) *A61K 47/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 380 784** (51) *B29C 65/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 380 830** (51) *B60T 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 380 964** (51) *C07K 14/705*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 381 190** (51) *F03D 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 381 245** (51) *G01D 5/347*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 381 262** (51) *G01L 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 381 305** (51) *G01R 33/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 381 340** (51) *G02B 27/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 381 369** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 381 452** (51) *G06Q 20/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 381 487** (51) *G08B 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 381 637** (51) *H04L 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 381 714** (51) *H04L 47/74*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 381 730** (51) *H04N 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 381 733** (51) *H04N 23/90*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 381 738** (51) *H04N 19/436*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 381 765** (51) *H04W 16/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 381 775** (51) *H04W 24/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 381 787** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 381 876** (51) *H04W 72/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 381 880** (51) *H04W 48/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 381 987** (51) *A44C 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 382 008** (51) *A47J 36/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 382 038** (51) *A61B 5/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
- (11) **4 382 257** (51) *B25J 9/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- KH MA MD TN
- KH MA MD TN
- (11) **4 382 138** (51) *A61L 2/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 382 190** (51) *B01D 53/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 382 195** (51) *B01D 61/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 382 210** (51) *B04B 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 382 225** (51) *B21J 15/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 382 226** (51) *B22F 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 382 233** (51) *B23D 57/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 382 253** (51) *B25B 31/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 382 273** (51) *B29C 33/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 382 310** (51) *B44C 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 382 433** (51) *B64D 37/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 382 453** (51) *B65F 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 382 576** (51) *C09D 7/61*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 382 641** (51) *C25D 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 382 662** (51) *D21F 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 382 751** (51) *F04D 29/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 382 756** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 382 800** (51) *F21S 43/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 382 859** (51) *G01B 21/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 382 870** (51) *G01D 5/347*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 382 975** (51) *G02B 6/122*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 383 014** (51) *G04B 19/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 383 078** (51) *G06F 9/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 383 111** (51) *G06F 21/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 383 200** (51) *G06T 7/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 383 215** (51) *G06V 20/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 383 233** (51) *G09B 9/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 383 279** (51) *H01B 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 383 295** (51) *H01G 9/035*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 383 318** (51) *H01L 21/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 383 367** (51) *H01M 4/134*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 383 396** (51) *H01M 10/0567*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 383 411** (51) *H01M 50/103*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 383 461** (51) *H01Q 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 383 489** (51) *H02G 3/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 383 523** (51) *H02K 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 383 547** (51) *H02M 7/219*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 383 596** (51) *H04J 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 383 656** (51) *H04L 12/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 383 709** (51) *H04N 19/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 383 714** (51) *H04N 19/156*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 383 731** (51) *H04N 21/41*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 383 737** (51) *H04N 23/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 383 740** (51) *H04N 23/67*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 383 757** (51) *H04S 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 383 837** (51) *H04W 52/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 383 958** (51) *H05K 1/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 383 967** (51) *H05K 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 383 970** (51) *H05K 7/20*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 384 112** (51) *A61C 5/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 126** (51) *A61F 5/41*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 289** (51) *A63F 13/497*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 524** (51) *C07D 491/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 595** (51) *C12G 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 624** (51) *C12N 15/77*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 676** (51) *E04G 21/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 696** (51) *F02D 19/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 716** (51) *F15B 15/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 727** (51) *F16D 3/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 753** (51) *F23G 5/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 850** (51) *G01S 7/487*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 877** (51) *G05B 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 886** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 888** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 889** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 894** (51) *G06F 3/0488*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 385 051** (51) *H01H 11/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 385 134** (51) *H03M 13/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 385 136** (51) *H04B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 385 173** (51) *H04L 12/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 385 270** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 385 332** (51) *A23C 9/152*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 385 340** (51) *A23L 29/206*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 385 377** (51) *A47L 5/36*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 385 389** (51) **A61B 1/00**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 385 413** (51) **A61B 5/346**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 385 450** (51) **A61B 90/00**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 385 474** (51) **A61F 13/15**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 385 480** (51) **A61H 1/02**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 385 588** (51) **A63C 9/00**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 385 646** (51) **B22F 10/366**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 385 674** (51) **B25J 9/00**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 385 749** (51) **B60B 1/06**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 385 770** (51) **B60G 11/27**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 385 776** (51) **B60J 1/00**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 385 777** (51) **B60J 5/04**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 385 780** (51) **B60K 1/04**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 385 790** (51) **B60L 3/12**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 385 793** (51) **B60L 7/24**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 385 804** (51) **B60L 53/14**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 385 805** (51) **B60L 53/16**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 385 809** (51) **B60L 53/60**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 385 814** (51) **B60N 2/28**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 385 834** (51) **B60R 22/24**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 386 015** (51) **C08F 8/44**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 386 089** (51) **C12Q 1/6883**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 386 094** (51) **C21D 9/00**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 386 188** (51) **F02C 3/22**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 386 189** (51) **F02C 5/00**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 386 217** (51) **F16B 5/06**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 386 329** (51) **G01D 5/26**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 386 330** (51) **G01D 11/24**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 386 389** (51) *G01N 35/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 386 392** (51) *G01R 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 386 396** (51) *G01R 31/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 386 408** (51) *G01R 33/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 386 417** (51) *G01S 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 386 457** (51) *H04B 10/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 386 472** (51) *G02F 1/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 386 497** (51) *G05B 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 386 501** (51) *G05D 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 386 516** (51) *H05K 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 386 561** (51) *G06F 11/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 386 562** (51) *G06F 11/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 386 564** (51) *G06F 12/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 386 567** (51) *G06F 12/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 386 590** (51) *G06F 21/31*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 386 607** (51) *G06F 21/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 386 606** (51) *G06F 21/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 386 607** (51) *G06F 21/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 386 628** (51) *G06N 3/0464*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 386 655** (51) *G06T 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 386 688** (51) *G06T 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 386 691** (51) *G06V 10/764*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 386 771** (51) *G16H 10/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 386 937** (51) *H01M 10/613*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 386 980** (51) *H01Q 1/27*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 387 025** (51) *H02M 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 387 035** (51) *H02J 3/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 387 046** (51) *H02J 50/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 387 080** (51) *H02P 6/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 387 114** (51) *H04B 5/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 387 115** (51) *H04B 5/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 387 149** (51) *H04W 68/02*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 387 168** (51) *H04L 9/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 387 182** (51) *H04L 41/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 387 191** (51) *H04L 47/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 387 210** (51) *H04M 1/72409*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 387 219** (51) *H04N 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 387 242** (51) *H04N 21/436*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 387 245** (51) *H04N 21/4725*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 387 255** (51) *H04N 23/67*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 387 284** (51) *G06F 9/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 387 299** (51) *H04W 8/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 387 351** (51) *H04W 68/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 387 366** (51) *H04W 74/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 387 392** (51) *H05B 6/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 387 396** (51) *G01J 3/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 387 406** (51) *H05K 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 387 465** (51) *A23K 50/90*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 387 490** (51) *A47C 1/035*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 387 491** (51) *A47C 1/0355*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 387 580** (51) *A61K 8/19*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 387 638** (51) *A61K 35/742*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 387 741** (51) *A61Q 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 387 751** (51) *B01D 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 387 786** (51) *B22C 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 387 859** (51) *B60J 10/76*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 387 894** (51) *B64D 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 387 979** (51) *C07K 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 388 020** (51) *C08F 220/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 388 038** (51) *C08J 9/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 388 069** (51) *C11D 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 388 214** (51) *F16D 3/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 388 283** (51) *G01F 1/002*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 388 390** (51) *G06F 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 388 397** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 388 398** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 388 399** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 388 406** (51) *G06F 3/0481*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 388 414** (51) *G06F 8/65*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 388 484** (51) *G06Q 30/0241*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 388 501** (51) *G06T 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 388 502** (51) *G06T 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 388 538** (51) *G16C 60/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 388 539** (51) *G16C 60/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 388 561** (51) *H01B 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 388 570** (51) *H01H 33/662*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 388 630** (51) *H02J 3/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 388 666** (51) *H04B 7/024*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 388 716** (51) *H04L 27/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 388 771** (51) *H04W 24/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 388 828** (51) *H05K 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 388 868** (51) *A01K 1/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 388 889** (51) *A23L 3/3571*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 388 913** (51) *A43B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 388 940** (51) *A47C 1/034*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 388 959** (51) *A47L 11/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 388 969** (51) *A47L 15/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 388 998** (51) *A61B 5/145*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 389 004** (51) *A61B 5/341*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 389 013** (51) *A61B 8/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 389 014** (51) *A61B 8/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 389 062** (51) *A61C 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 389 078** (51) *A61F 2/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 389 101** (51) *A61H 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 389 110** (51) *A61K 8/893*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 389 144** (51) *A61K 31/7048*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 389 163** (51) *A61L 31/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 389 166** (51) *A61M 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 389 190** (51) *A61M 37/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 389 240** (51) *A63B 5/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 389 264** (51) *B01D 61/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 389 266** (51) *B01D 67/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 389 336** (51) *B23K 9/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 389 364** (51) *B25J 9/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 389 374** (51) *B26D 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 389 387** (51) *B29C 45/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 389 469** (51) *B60C 23/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 389 510** (51) *B60L 55/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 389 530** (51) *B60R 13/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 389 542** (51) *B60S 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 389 566** (51) *B62D 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 389 567** (51) *B62D 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 389 585** (51) *B63B 11/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 389 619** (51) *B65B 7/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 389 659** (51) *B65G 57/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 389 666** (51) *B66B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 389 678** (51) *B66C 13/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 389 729** (51) *C07C 17/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 389 799** (51) *C08G 69/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 389 826** (51) *C08L 97/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 389 890** (51) *C12N 15/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 389 933** (51) *C25B 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 389 936** (51) *C25B 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 389 968** (51) *D21F 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 390 094** (51) *F02C 7/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 390 102** (51) *F02D 19/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 390 124** (51) *F04B 1/2035*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 390 212** (51) *G02F 1/1335*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 390 264** (51) *F24F 13/062*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 390 301** (51) *G01B 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 390 411** (51) *G01R 31/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL

- PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 390 447** (51) *G01S 7/481*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 390 467** (51) *G01V 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 390 478** (51) *G02B 6/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 390 506** (51) *G02B 27/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 390 550** (51) *G03G 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 390 603** (51) *G05D 1/246*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 390 613** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 390 642** (51) *G06F 3/0483*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 390 692** (51) *G06F 9/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 390 698** (51) *G06F 11/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 390 701** (51) *G06F 11/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 390 709** (51) *G06F 13/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 390 718** (51) *G06F 16/242*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 390 729** (51) *G06F 21/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 390 741** (51) *G06F 21/57*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 390 765** (51) *G06N 3/045*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 390 783** (51) *H04L 41/0816*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 390 873** (51) *G06T 11/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 390 908** (51) *G09G 3/3233*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 390 959** (51) *G16H 30/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 391 000** (51) *H01H 37/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 391 004** (51) *H01H 71/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 391 023** (51) *H01L 21/311*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 391 084** (51) *H01L 31/0288*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 391 092** (51) *H01L 33/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 391 129** (51) *H01M 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 391 149** (51) *H01M 10/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 391 232** (51) *H01Q 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 391 261** (51) *H02G 3/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 391 272** (51) *H02J 3/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
- (11) **4 391 278** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 391 304** (51) *H02J 50/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 391 317** (51) *H02K 3/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 391 323** (51) *H02K 5/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 391 329** (51) *H02K 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 391 359** (51) *H02S 20/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 391 416** (51) *G02F 1/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 391 458** (51) *H04L 12/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 391 480** (51) *H04L 12/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 391 517** (51) *H04N 1/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 391 519** (51) *H04N 5/262*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 391 526** (51) *H04N 7/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 391 537** (51) *H04N 19/593*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 391 544** (51) *H04N 19/169*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 391 562** (51) *H04N 21/4788*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 391 591** (51) *H04R 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 391 596** (51) *H04W 4/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 391 639** (51) *H04W 28/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 391 647** (51) *H04W 60/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 391 673** (51) *H04W 72/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 391 737** (51) *H05K 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 391 752** (51) *H05K 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 391 820** (51) *A23J 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 391 873** (51) *A47J 31/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 391 883** (51) *A61B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 391 954** (51) *A61B 34/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 392 148** (51) *A63B 21/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 392 382** (51) *C03B 11/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 392 958** (51) *G08B 21/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 392 964** (51) *G09B 23/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 392 972** (51) *G10L 21/0272*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 393 065** (51) *H04B 1/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 393 071** (51) *H04B 7/0456*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 393 156** (51) *H04N 19/527*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 393 159** (51) *H04N 21/43*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 393 207** (51) *H04W 40/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 393 208** (51) *H04W 48/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 393 209** (51) *H04W 48/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 393 222** (51) *H04W 56/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 393 237** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 393 238** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 393 239** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 393 240** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 393 323** (51) *A23P 20/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 393 365** (51) *A47K 13/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 393 368** (51) *A47L 11/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 393 374** (51) *A61B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 393 404** (51) *A61B 6/00*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 393 414** (51) *A61B 17/115*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 393 534** (51) *A61M 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 393 553** (51) *A62B 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 393 559** (51) *A63C 9/086*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 393 574** (51) *B01F 23/53*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
MA
- (11) **4 393 637** (51) *B23Q 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 393 706** (51) *B33Y 70/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 393 735** (51) *B60K 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 393 736** (51) *B60K 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 393 737** (51) *B60K 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 393 775** (51) *B60Q 3/208*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 393 844** (51) *B65G 1/127*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 393 902** (51) *C07C 2/86*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 393 904** (51) *C07C 15/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 393 954** (51) *C07K 16/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 394 038** (51) *C12N 15/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 394 059** (51) *C21D 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 394 165** (51) *F01D 5/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 394 209** (51) *F16H 57/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 394 210** (51) *F16H 57/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 394 224** (51) *F16K 11/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 394 273** (51) *G06Q 30/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 394 325** (51) *G01C 21/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 394 447** (51) **G01S 7/4863**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 394 451** (51) **G01S 19/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 394 468** (51) **G02B 6/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 394 497** (51) **H04N 23/67**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 394 518** (51) **G03G 15/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 394 555** (51) **G06F 3/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 394 566** (51) **G06F 3/041**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 394 568** (51) **G06F 3/04817**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 394 573** (51) **G06F 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 394 574** (51) **G06F 12/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 394 575** (51) **G06F 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 394 576** (51) **G06F 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 394 581** (51) **G06F 8/38**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 394 591** (51) **G06F 9/451**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 394 608** (51) **G06F 11/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 394 610** (51) **G06F 12/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 394 635** (51) **G06F 21/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 394 654** (51) **G06K 7/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 394 676** (51) **G06Q 10/0833**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 394 677** (51) **G06Q 10/0833**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 394 678** (51) **G06Q 10/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 394 691** (51) **G06T 3/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 394 692** (51) **G06T 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 394 732** (51) **G06T 7/73**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 394 779** (51) **G16B 40/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 394 809** (51) **H01F 1/057**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 394 988** (51) **H01M 10/0568**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 394 991** (51) **H01M 10/058**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 395 000** (51) **H01M 10/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 395 080** (51) **H01R 12/72**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 395 089** (51) **H01T 4/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 395 104** (51) **H02J 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 395 165** (51) **H02S 40/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 395 184** (51) **H04B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 395 205** (51) **H04B 10/079**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 395 208** (51) **H04L 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 395 210** (51) *H04L 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 395 215** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 395 216** (51) *H04L 27/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 395 269** (51) *H04L 47/21*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 395 310** (51) *H04N 19/105*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 395 331** (51) *G06F 16/783*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 395 333** (51) *H04N 21/41*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 395 349** (51) *H04N 7/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 395 374** (51) *H04W 4/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 395 375** (51) *H04R 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 395 381** (51) *H04W 4/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 395 382** (51) *H04W 4/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 395 418** (51) *H04W 48/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 395 422** (51) *H04W 52/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 395 488** (51) *H05K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 396 148** (51) *C04B 7/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 396 149** (51) *C04B 20/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 396 354** (51) *C12N 15/113*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 396 454** (51) *F02K 9/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 397 390** (51) *B01D 46/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 397 516** (51) *B60K 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 397 571** (51) *B62B 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 397 574** (51) *B62D 21/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 397 958** (51) *G01N 21/84*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 398 010** (51) *G02B 6/122*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 398 094** (51) *G06F 8/61*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 398 105** (51) *H03M 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 398 131** (51) *G06F 17/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 398 144** (51) *G06F 9/451*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 398 465** (51) *H02M 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 398 471** (51) *H02M 3/158*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 398 490** (51) *H04B 1/713*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 398 501** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 398 520** (51) *H04L 12/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 398 554** (51) *H04L 69/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 398 572** (51) *H04N 19/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 398 606** (51) *H04S 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 398 619** (51) *H04W 12/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 398 624** (51) *H04W 24/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 398 651** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 399 086** (51) *B29C 71/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 399 109** (51) *B60G 11/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 399 625** (51) *G06F 21/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 399 823** (51) *H04L 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 400 083** (51) *A61F 2/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 400 367** (51) *B60R 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 400 380** (51) *B60W 30/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 400 390** (51) *B62D 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 400 411** (51) *B64C 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 400 413** (51) *B64C 3/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 400 435** (51) *B65B 11/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 400 472** (51) *C01B 21/064*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 400 715** (51) *F03D 13/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 400 796** (51) *F28D 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 400 806** (51) *G01B 11/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 400 880** (51) *G02B 6/122*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 400 909** (51) *H04N 9/31*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 400 911** (51) *G03B 21/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 400 935** (51) *G05F 3/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 400 958** (51) *G06F 3/0484*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 401 000** (51) *G06F 40/117*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 401 002** (51) *G06K 7/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 401 018** (51) *B28C 5/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 401 061** (51) *G08G 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 401 078** (51) *H01L 25/065*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 401 123** (51) *H01L 21/8234*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 401 148** (51) *H01L 29/778*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 401 343** (51) *H04W 4/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 401 401** (51) *G06T 11/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 401 430** (51) *H04W 4/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 401 440** (51) *H04W 12/037*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 401 450** (51) *H04W 16/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 401 487** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 401 516** (51) *H05K 1/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 402 002** (51) *B60L 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 402 003** (51) *B60L 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 402 601** (51) *G06F 30/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 402 616** (51) *G06N 10/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 402 753** (51) *H01Q 1/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 402 756** (51) *H01Q 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 402 954** (51) *H04W 60/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 403 039** (51) *A23L 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 403 089** (51) *A61B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 403 356** (51) *B32B 23/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 403 392** (51) *B60J 7/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 403 397** (51) *B60K 31/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 403 499** (51) *B65G 39/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 403 915** (51) *G01N 33/487*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 404 179** (51) *G09G 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 404 283** (51) *H01L 31/107*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 404 284** (51) *H01L 31/107*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 404 326** (51) *H01M 10/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 404 372** (51) *H01P 1/208*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 404 443** (51) *H02K 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
- KH MA MD TN
- (11) **4 404 574** (51) *G11B 27/031*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 404 623** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 404 649** (51) *H04W 68/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 404 726** (51) *A01D 41/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 404 728** (51) *A01D 46/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 404 729** (51) *A01G 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 404 731** (51) *A01G 9/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 404 732** (51) *A01G 22/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 404 733** (51) *A01G 31/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 404 734** (51) *A01H 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 404 735** (51) *A01H 6/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 404 738** (51) *A01K 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 404 739** (51) *A01K 43/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 406 706** (51) *B25J 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 406 722** (51) *B29C 49/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 406 735** (51) *B32B 5/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 406 737** (51) *B32B 27/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 406 742** (51) *B41J 2/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 406 743** (51) *B41J 2/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 406 744** (51) *B41J 2/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 406 745** (51) *B41J 2/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 406 755** (51) *B60B 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 406 757** (51) *B60C 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 406 759** (51) *B60C 11/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 406 761** (51) *B60C 11/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 406 777** (51) *B60L 53/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 406 788** (51) *B60R 21/264*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 406 796** (51) *B60W 30/095*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 406 809** (51) *B61F 5/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 406 815** (51) *B62D 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 406 827** (51) *B63H 25/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 406 864** (51) *B65D 1/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 406 867** (51) *B65D 8/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 406 868** (51) *B65D 8/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 406 869** (51) *B65D 8/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 406 872** (51) *B65D 41/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 406 875** (51) *B65D 75/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 406 878** (51) *B65G 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 406 879** (51) *B65G 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 406 892** (51) *B65H 37/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 406 923** (51) *C03C 3/093*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 406 926** (51) *C04B 28/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 406 932** (51) *C07C 5/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 406 935** (51) *C07C 57/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 406 937** (51) *C07C 323/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 406 938** (51) *C07C 381/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 406 943** (51) *C07D 305/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 406 948** (51) *C07D 401/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 406 953** (51) *C07D 413/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 406 954** (51) *C07D 471/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 406 955** (51) *C07D 473/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 214** (51) *F16H 57/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 220** (51) *F16K 37/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 245** (51) *F24F 11/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 255** (51) *F25B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 263** (51) *F25C 5/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 264** (51) *F25D 23/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 265** (51) *F25D 29/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 269** (51) *F28D 7/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 278** (51) *G01D 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 283** (51) *G01H 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 314** (51) *G01N 33/483*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 320** (51) *G01N 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 323** (51) *G01R 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (11) **4 407 331** (51) *G01R 31/389*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 332** (51) *G01R 31/389*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 342** (51) *G01S 7/497*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 343** (51) *G01S 7/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 358** (51) *G02B 7/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 361** (51) *G02B 27/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 362** (51) *G02B 27/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 368** (51) *G02F 1/1333*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 399** (51) *G05D 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 400** (51) *G05D 1/02*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 409** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 416** (51) *G06F 3/041*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 420** (51) *G06F 3/0481*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 422** (51) *G06F 3/04812*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 433** (51) *G06F 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 454** (51) *G06F 9/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 483** (51) *G06F 18/214*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 407 493** (51) *G06F 21/55*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 494** (51) *G06F 21/55*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 507** (51) *G06F 40/109*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 508** (51) *G06F 40/166*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 510** (51) *G06K 7/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 512** (51) *G06K 19/077*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 525** (51) *G06N 20/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 526** (51) *G06N 3/091*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 407 527** (51) *G06N 20/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 528** (51) *G06N 99/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 546** (51) *G06Q 20/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 552** (51) *G06T 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 559** (51) *G06T 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 571** (51) *G06V 20/69*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 576** (51) *G07G 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 590** (51) *G09F 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 591** (51) *G09F 9/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 602** (51) *G10L 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 633** (51) *G16H 50/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 651** (51) *H01J 7/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 655** (51) *H01L 21/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 660** (51) *H01L 21/365*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 661** (51) *H01L 21/67*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 673** (51) *H01L 23/29*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 684** (51) *H01L 27/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 686** (51) *H01L 27/146*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (11) **4 407 713** (51) *H01M 4/525*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 733** (51) *H01M 10/054*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 761** (51) *H01M 50/193*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 767** (51) *H01M 50/209*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 776** (51) *H01M 50/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 792** (51) *H01Q 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 804** (51) *H01Q 21/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 817** (51) *H01S 3/067*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 828** (51) *H04W 64/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 836** (51) *H02K 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 847** (51) *H02K 9/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 848** (51) *H02K 9/19*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 852** (51) *H02M 3/155*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 882** (51) *H04B 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 885** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 892** (51) *H04B 10/114*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 898** (51) *H04B 17/382*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 900** (51) *H04J 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 903** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 907** (51) *H04L 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 909** (51) *H04L 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 912** (51) *H04L 5/00*

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 410 055** (51) *H05B 3/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 410 058** (51) *H05B 6/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 410 060** (51) *H05B 47/155*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 410 062** (51) *H05K 7/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 410 063** (51) *H05K 7/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 410 065** (51) *H05K 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 410 071** (51) *H10K 85/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 410 074** (51) *H10K 99/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 410 091** (51) *A01G 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 410 106** (51) *A23D 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 410 125** (51) *A24B 15/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 410 129** (51) *A24F 40/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 410 130** (51) *A24F 40/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 410 135** (51) *A24F 40/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 410 147** (51) *A45D 33/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 410 153** (51) *A47C 27/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 410 202** (51) *A61B 5/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 410 207** (51) *A61B 5/257*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 410 208** (51) *A61B 5/259*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 410 246** (51) *A61F 2/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 410 257** (51) *A61F 13/533*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 410 265** (51) *A61K 8/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 410 267** (51) *A61K 8/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 410 271** (51) *A61K 8/49*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 410 274** (51) *A61K 9/107*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 410 292** (51) *A61K 31/5355*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 410 297** (51) *A61K 35/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 410 301** (51) *A61K 38/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 410 304** (51) *A61K 39/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 410 341** (51) *A61M 16/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 410 352** (51) *A61M 25/082*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 410 372** (51) *A61P 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 410 387** (51) *A63F 13/45*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 410 388** (51) *A63F 13/45*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 410 389** (51) *A63F 13/45*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 410 396** (51) *B01D 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 410 403** (51) *B01D 53/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 410 411** (51) *B01D 69/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 410 417** (51) *B01J 20/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- (11) **4 411 360** (51) **G01N 27/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 411 361** (51) **G01N 27/333**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 411 383** (51) **G01N 35/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 411 442** (51) **G02B 6/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 411 451** (51) **G02B 26/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 411 461** (51) **G02C 7/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 411 465** (51) **G02F 1/1335**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 411 467** (51) **G02F 1/1339**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 411 470** (51) **G02F 1/137**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 411 471** (51) **G02F 1/137**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 411 480** (51) **G03G 9/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 411 485** (51) **G03G 15/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- MA TN
- (11) **4 411 491** (51) **G05B 13/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 411 581** (51) **G06F 21/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 411 612** (51) **G06Q 10/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 411 619** (51) **G06Q 30/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 411 624** (51) **G06Q 50/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 411 627** (51) **G06T 3/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 411 630** (51) **G06V 40/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 411 632** (51) **G06T 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 411 655** (51) **G06T 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 411 658** (51) **G06T 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 411 659** (51) **G06T 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 411 667** (51) **G06V 10/143**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (11) **4 411 678** (51) **G07C 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **4 411 697** (51) **G09B 29/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 411 705** (51) **G09G 5/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 411 733** (51) **G10L 19/018**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 411 762** (51) **H01F 17/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 411 771** (51) **H01H 33/53**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 411 772** (51) **H01H 33/59**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 411 807** (51) **H01L 23/373**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 411 812** (51) **H01L 23/473**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 411 815** (51) **H01L 23/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 411 834** (51) **H01L 31/05**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 411 844** (51) **H01L 33/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 411 853** (51) **H01M 4/13**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 411 861** (51) **H01M 4/131**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 411 881** (51) **H01M 4/38**

- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 413 876** (51) *A24F 47/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 109** (51) *B23B 41/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 206** (51) *B60L 50/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 510** (51) *E03D 9/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (11) **4 414 919** (51) *G06Q 10/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 415 150** (51) *H01M 50/533*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 416 030** (51) *B61D 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 416 340** (51) *E02D 5/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 416 347** (51) *E04F 13/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 416 674** (51) *G06Q 50/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 417 370** (51) *B25C 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 418 132** (51) *G06F 13/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 418 263** (51) *G06F 3/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 418 525** (51) *H02P 6/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (11) **4 419 460** (51) *B65H 31/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 419 761** (51) *E04D 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 419 763** (51) *E04F 13/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
MA TN
- (11) **4 419 767** (51) *E04H 12/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 419 770** (51) *E05B 77/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 419 772** (51) *E06B 9/74*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 419 845** (51) *F24C 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 420 556** (51) *A45D 44/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 420 897** (51) *B60C 9/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (11) **4 421 226** (51) *D03C 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (11) **4 421 536** (51) *G01T 1/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (11) **4 421 760** (51) *G07C 5/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 421 953** (51) *H01M 50/107*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 421 979** (51) *H01Q 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (11) **4 422 007** (51) *H01S 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 422 593** (51) *A61K 8/87*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 423 031** (51) *C04B 26/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 423 824** (51) *H01M 4/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL

- PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 424 292** (51) **A61H 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 424 504** (51) **B32B 5/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 425 115** (51) **G01F 15/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 425 173** (51) **G01N 30/86**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 427 640** (51) **A47D 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 427 696** (51) **A61B 34/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 427 710** (51) **A61F 2/58**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 427 713** (51) **A61F 5/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 427 803** (51) **A61N 5/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 427 933** (51) **B32B 27/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 427 977** (51) **B60L 58/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 428 380** (51) **F16B 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 428 666** (51) **G06F 3/044**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 428 814** (51) **G06T 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 429 325** (51) **H04W 36/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 429 414** (51) **H05K 1/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 429 825** (51) **B05B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 429 945** (51) **B63H 19/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 430 739** (51) **H02K 41/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 431 000** (51) **A47L 9/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 431 189** (51) **B05B 1/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 431 415** (51) **B65D 51/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 431 831** (51) **F24H 15/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 432 011** (51) **G03F 7/09**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 432 096** (51) **G06F 11/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 432 977** (51) **A61F 2/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 434 122** (51) **H01R 13/453**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 434 791** (51) **B60K 17/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 435 203** (51) **E04F 19/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 435 345** (51) *F24S 40/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 435 449** (51) *G01R 31/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 435 911** (51) *H01M 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 436 163** (51) *H04N 9/31*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 437 750** (51) *H04W 24/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 438 397** (51) *B60L 58/27*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 438 415** (51) *B60R 16/023*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 438 869** (51) *F02C 3/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 439 078** (51) *G01R 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 439 905** (51) *H02J 3/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 439 953** (51) *H02M 1/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 440 060** (51) *H04L 41/0631*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 440 550** (51) *A61K 9/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
MD _____
- (11) **4 440 938** (51) *B65B 19/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 441 237** (51) *C12P 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 442 507** (51) *B60P 7/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 442 731** (51) *C08G 77/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 443 712** (51) *H02K 3/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 443 819** (51) *H04L 9/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
- PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 446 553** (51) *E06B 3/263*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 446 981** (51) *G06T 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 447 306** (51) *H02M 7/217*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 447 351** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **4 447 537** (51) *H04W 28/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 447 870** (51) *A61F 2/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 447 871** (51) *A61F 2/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 450 273** (51) *B32B 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 451 027** (51) *G02B 6/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 451 275** (51) *G16B 20/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 451 570** (51) *H04B 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 452 868** (51) *C01G 53/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 453 120** (51) *C09J 11/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 453 322** (51) *E02D 29/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 454 775** (51) *B21D 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 454 841** (51) *B26D 7/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 454 997** (51) *B64C 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 455 042** (51) *B65D 51/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 455 436** (51) *E06B 3/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 455 824** (51) *G05D 1/243*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 456 276** (51) *H01M 50/124*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 458 127** (51) *A01D 34/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 458 136** (51) *A01G 27/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 459 186** (51) *F23R 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 459 218** (51) *F41H 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 461 043** (51) *H04W 64/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 461 569** (51) *B60C 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 461 908** (51) *E05B 19/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 461 915** (51) *E06B 3/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
- GE KH MA MD TN
- (11) **4 462 243** (51) *G06F 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 462 302** (51) *G06F 30/367*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 462 470** (51) *H01L 21/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 462 605** (51) *H01R 12/59*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 463 990** (51) *H04W 24/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 464 457** (51) *B23Q 1/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 464 573** (51) *B62B 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 464 588** (51) *B63B 27/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 464 866** (51) *E05F 15/67*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN

- (11) **4 464 883** (51) *F02D 9/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 464 997** (51) *G01H 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 465 163** (51) *G06F 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 465 495** (51) *H02K 1/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 465 598** (51) *H04L 12/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 467 443** (51) *B63B 25/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 467 449** (51) *B64C 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 467 910** (51) *F25D 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 467 944** (51) *G01J 3/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 468 376** (51) *H01L 33/40*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 468 656** (51) *H04L 9/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 470 057** (51) *H01M 10/052*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 470 423** (51) *A47C 27/045*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 470 736** (51) *B27F 7/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 470 884** (51) *B62D 7/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 474 212** (51) *B60N 2/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 474 245** (51) *B62D 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 474 632** (51) *F02D 19/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 475 365** (51) *H02G 3/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 475 484** (51) *H04L 9/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 475 485** (51) *H04L 9/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 476 779** (51) *H01M 4/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 477 104** (51) *A44B 11/25*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 477 543** (51) *B64D 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 477 766** (51) *C21B 7/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 479 593** (51) *E01D 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 481 981** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN

I.12(7)

- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
 - **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
 - **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**
- (11) **2 634 483** (51) **F22B 1/18**
(54) • Verfahren zur Bereitstellung von Wärme für einen Nachverbrennungsabscheidungsprozess und Verfahren zur Integration eines Kraftwerks und einer Nachverbrennungsabscheidungsanlage zur Abscheidung von Kohlendioxid
• Method for providing heat to post combustion capture process and method for integrating a power plant and a post combustion capture plant for capturing carbon dioxide
• Procédé pour fournir de la chaleur à un procédé de capture post-combustion et procédé pour intégrer une centrale électrique et une installation de capture de post-combustion pour capturer le dioxyde de carbone
- (11) **2 714 235** (51) **B01D 15/02**
(54) • MINERALTRENNUNG MITTELS EINES FUNKTIONALISIERTEN POLYMERBESCHICHTETEN TEILS
- (11) **2 714 949** (51) **B01D 15/02**
(54) • MINERALGEWINNUNG AUS BRUCHMATERIALIEN MIT HILFE VON HYDROXYTERMINIERTEN POLYDIMETHYLSILOXANEN
• MINERAL RECOVERY IN TAILINGS USING HYDROXYL-TERMINATED POLYDIMETHYLSILOXANES
• RÉCUPÉRATION DE MINÉRAUX DANS LES RÉSIDUS UTILISANT DES POLYDIMÉTHYLSILOXANES À TERMINAISON HYDROXY
- (11) **2 900 595** (51) **C01B 32/16**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFFNANOSTRUKTUREN
• METHOD FOR MAKING CARBON NANOSTRUCTURES
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE NANOSTRUCTURES DE CARBONE
- (11) **2 935 832** (51) **F02C 7/08**
(54) • GASTURBINENMOTOR MIT OSZILLIERENDEM WÄRMEROHR ZUR WÄRMEVERWALTUNG
• GAS TURBINE ENGINES WITH OSCILLATING HEAT PIPE FOR THERMAL MANAGEMENT
• TURBINE À GAZ AVEC CALODUC OSCILLANT POUR GESTION THERMIQUE
- (11) **2 942 549** (51) **F16H 61/04**
(54) • GETRIEBESTEUERUNGSSYSTEM
• SYSTÈME DE COMMANDE DE TRANSMISSION
- (11) **3 079 718** (51) **A61K 39/245**
(54) • TRIMÈRES GLYKOPROTEIN B DES HUMANEN HERPESVIRUS, PROTEINKOMPLEXE MIT TRIMÈREM GB UND DEREN VERWENDUNG ALS IMPFSTOFFE
- (11) **3 107 499** (51) **A61F 2/24**
(54) • SYSTEM ZUR EINBRINGUNG EINER HERZKLAPPENPROTHESE UNTERSTÜTZT VON EINEM SPIRALANKER
• A SYSTEM FOR IMPLANTING A PROSTHETIC HEART VALVE SUPPORTED BY A COILED ANCHOR
- SYSTEM DE DÉPLOIEMENT D'UNE VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE AVEC ANCRAGE HÉLICOÏDAL
- (11) **3 142 709** (51) **H05H 6/00**
(54) • SYNTHESYSTEM MIT EINEM LÖSUNGSZIEL FÜR DIE ZYKLOTRONHERSTELLUNG VON RADIOMETALLEN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
• SYNTHESIS SYSTEM COMPRISING A SOLUTION TARGET FOR CYCLOTRON PRODUCTION OF RADIOMETALS AND ASSOCIATED METHOD
• SYSTÈME DE SYNTHÈSE AVEC CIBLE EN SOLUTION POUR LA PRODUCTION PAR CYCLOTRON DE MÉTAUX RADIOACTIFS ET MÉTHODE ASSOCIÉE
- (11) **3 164 107** (51) **A61K 8/34**
(54) • LACTONE ENTHALTENDE VERBINDUNGEN ZUR ELIMINIERUNG VON SCHLECHTEM GERUCH
- (11) **3 207 359** (51) **G01N 21/59**
(54) • BESTIMMEN EINES ABSORPTIONS- ODER TRÜBHEITS-KOEFFIZIENTEN EINER FLÜSSIGKEIT
• DÉTERMINATION D'UN COEFFICIENT D'ABSORPTION OU DE TURBIDITÉ D'UN LIQUIDE
- (11) **3 215 156** (51) **A61K 31/4985**
(54) • INHIBITOREN DER TRYPTOPHAN-2,3-DIOXYGENASE ODER INDOLEAMINE-2,3-DIOXYGENASE
• INHIBITORS OF TRYPTOPHAN-2,3-DIOXYGENASE OR INDOLEAMINE-2,3-DIOXYGENASE
• INHIBITEURS DE LA TRYPTOPHANE-2,3-DIOXYGÉNASE OU DE L'INDOLEAMINE-2,3-DIOXYGÉNASE
- (11) **3 219 291** (51) **A61C 15/02**
(54) • INTERDENTAL CLEANING DEVICE
• DISPOSITIF DE NETTOYAGE INTERDENTAIRE
- (11) **3 227 659** (51) **G01N 1/44**
(54) • AUFTAUVERFAHREN
• THAWING METHODS
• PROCÉDÉS DE DÉCONGÉLATION
- (11) **3 244 890** (51) **A61K 31/4164**
(54) • ORNIDAZOL ZUR BEHANDLUNG VON INFESTIONEN VERURSACHT DURCH BURKHOLDERIA MALLEI ODER BURKHOLDERIA PSEUDOMALLEI
• ORNIDAZOLE FOR USE IN TREATING INFECTIONS CAUSED BY BURKHOLDERIA MALLEI OR BURKHOLDERIA PSEUDOMALLEI
• ORNIDAZOLE POUR SON UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DES INFECTIONS CAUSÉES PAR BURKHOLDERIA MALLEI OU BURKHOLDERIA PSEUDOMALLEI
- (11) **3 251 433** (51) **H04W 74/00**
(54) • VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-SIGNALEN
• METHOD AND USER EQUIPMENT FOR TRANSMITTING UPLINK SIGNALS
• PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR POUR ÉMETTRE DES SIGNAUX DE LIAISON MONTANTE
- (11) **3 266 461** (51) **A61K 38/06**
(54) • GLUTATHIONHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERUNG ODER PRÄVENTION VON NICHTALKOHOLISCHER FETTLBERERKRANKUNG MIT GERINGER LEBERSTEIFIGKEIT UND OHNE BEGLEITENDEN DIABETES
- COMPOSITION COMPRISING GLUTATHIONE FOR USE IN IMPROVING OR PREVENTING NONALCOHOLIC FATTY LIVER DISEASE HAVING LOW LIVER STIFFNESS AND NOT COMPLICATED WITH DIABETES
- COMPOSITION COMPRENANT DE LA GLUTATHIONE POUR L'AMÉLIORATION OU LA PRÉVENTION DE LA STÉATOSE HÉPATIQUE NON ALCOOLIQUE À FAIBLE RIGIDITÉ HÉPATIQUE ET NON COMPLIQUÉE PAR UN DIABÈTE
- (11) **3 271 585** (51) **F04C 9/00**
(54) • SWASH PLATE PUMP, DESIGNED FOR EASY MAINTENANCE
- (11) **3 273 805** (51) **A23P 20/10**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KARTOFFELPRODUKTS ZUM ENDGÜLTIGEN FRITTIEREN UND SOLCH EIN KARTOFFELPRODUKT ZUM ENDGÜLTIGEN FRITTIEREN
• METHOD FOR PREPARING A POTATO PRODUCT FOR FINISH-FRYING AND SUCH A POTATO PRODUCT FOR FINISH-FRYING
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PRODUIT DE POMME DE TERRE POUR FRITURE FINALE ET PRODUIT DE POMME DE TERRE POUR FRITURE FINALE
- (11) **3 280 204** (51) **H04L 5/00**
(54) • ENDGERÄT, UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
• TERMINAL, AND RADIO COMMUNICATION METHOD
• TERMINAL, ET MÉTHODE DE COMMUNICATION RADIO
- (11) **3 286 836** (51) **H03K 19/00**
(54) • TAKTGENERATORSCHALTUNG MIT SCHNELLEM STARTUP AUS DEM STANDBY MODE
• CIRCUIT DE GÉNÉRATION D'HORLOGE AVEC STARTUP RAPIDE DU STANDBY MODE
- (11) **3 300 678** (51) **A61B 18/14**
(54) • CHIRURGISCHES FUSIONS- UND SCHNEIDINSTRUMENT
• FUSING AND CUTTING SURGICAL INSTRUMENT
• INSTRUMENT CHIRURGICAL DE COUPE ET DE FUSION
- (11) **3 301 439** (51) **G01N 27/327**
(54) • SENSOR CHIP FOR MEASURING GLUCOSE AND TEMPERATURE OF A BIOLOGICAL SAMPLE
- (11) **3 306 631** (51) **H01G 4/38**
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• ELECTRONIC DEVICE
• DISPOSITIF ELECTRONIQUE
- (11) **3 307 350** (51) **A61M 5/178**
(54) • SPRITZENSYSTEM FÜR ENTERALE ERNÄHRUNG
• ASSEMBLAGE DE SÉRINGUE POUR L'ALIMENTATION ENTÉRALE
- (11) **3 310 286** (51) **A61B 34/30**
(54) • VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES SYSTEMS MIT EINER BILDGEBUNGSMODALITÄT
• DEVICE FOR CONTROLLING A SYSTEM COMPRISING AN IMAGING MODALITY
• DISPOSITIF POUR COMMANDER UN SYSTÈME COMPRENANT UNE MODALITÉ D'IMAGERIE
- (11) **3 330 302** (51) **C08F 8/48**

- (54) • COPOLYMER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON COPOLYMER, HARZZUSAMMENSETZUNG UDD FORMKÖRPER
• COPOLYMER, PROCESS FOR PRODUCING COPOLYMER, RESIN COMPOSITION AND MOLDED OBJECT
• COPOLYMÈRE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COPOLYMÈRE, COMPOSITION DE RÉSINE ET OBJET MOULÉ
- (11) **3 344 802** (51) **C25D 17/00**
(54) • ELEKTROPLATTIERUNGSPROZESSOR MIT SCHIRMELEKTRODE
- (11) **3 351 632** (51) **C12N 15/113**
(54) • STRUCTURALLY-ENHANCED MIRNA INHIBITOR S-TUD
- (11) **3 380 161** (51) **A61M 5/32**
(54) • CAPUCHON POUR UN DISPOSITIF D'INJECTION
- (11) **3 391 961** (51) **B01J 20/26**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AGGLOMERIERTEN SUPERSAUGFÄHIGEN POLYMERTeilchen MIT SPEZIFISCHEM GRÖSSENVERHÄLTNIS
• METHOD OF OBTAINING AGGLOMERATED SUPERABSORBENT POLYMER PARTICLES HAVING A SPECIFIC SIZE RATIO
• MÉTHODE D'OBTENTION DE PARTICULES DE POLYMÈRE SUPER-ABSORBANT AGGLOMÉRÉES AYANT UN RAPPORT DE TAILLE SPÉCIFIQUE
- (11) **3 394 481** (51) **F16H 63/34**
(54) • TEIL ZUR PROVISORISCHEN FIXIERUNG DES SCHALTHEBELS EINES SCHALTGETRIEBES
• TEMPORARY LOCKING DEVICE FOR GEARBOX CONTROL LEVER
• PIÈCE D'IMMOBILISATION PROVISOIRE DU LEVIER DE COMMANDE D'UNE BOÎTE DE VITESSES
- (11) **3 397 650** (51) **C08B 37/00**
(54) • HYDROLYSE VON ESTERBINDUNGEN IN AMID-KREUZVERBUNDENEN GLYKOSAMINOGLYKANEN
• HYDROLYSE DE LIAISONS ESTERS DE GLYCOSAMINOGLYCANES RÉTICULÉS PAR DES LIAISONS AMIDES
- (11) **3 398 155** (51) **G06Q 40/04**
(54) • AUSFÜHRUNG VERFLOCHTENER TRANSAKTIONEN IN EINEM TRANSAKTIONSVERARBEITUNGSSYSTEM
• EXECUTION DE TRANSACTIONS INTERDEPENDANTES DANS UN SYSTÈME DE TRAITEMENT DE TRANSACTIONS
- (11) **3 406 723** (51) **C12N 15/62**
(54) • AUF IL-15- UND IL-15R-ALPHA-SUSHI-DOMÄNE BASIERENDE KONJUGATE
• IL-15 AND IL-15R-ALPHA SUSHI DOMAIN BASED CONJUGATES
• CONJUGUÉS BASÉS SUR IL-15 ET LE DOMAINE SUSHI DE IL-15R-ALPHA
- (11) **3 409 217** (51) **A61B 17/115**
(54) • EINE KREISFÖRMIGEN HEFTVORRICHTUNG MIT EINER VORRICHTUNG ZUR INSUFFLATION VON KÖRPERHÖHLEN
• APPAREIL D'AGRAFAGE CIRCULAIRE POUR UN DISPOSITIF D'INSUFFLATION D'UN ORGANE
- (11) **3 414 914** (51) **H04N 21/433**
(54) • PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR PARTAGER UN INSTANTANÉ EXTRAIT D'UNE TRANSMISSION VIDÉO
- (11) **3 416 669** (51) **A61K 38/10**
- (54) • VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BAKTERIELLEN INFESTIONEN
• MOYENS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'INFESTIONS BACTÉRIENNES
- (11) **3 428 385** (51) **E21B 43/08**
(54) • ARRANGEMENT DE FILTRAGE DE FOND DE PUIITS COMPRENANT UN PREMIER ET DEUXIÈME FILTRES COUPLÉS
- (11) **3 450 480** (51) **C08G 65/336**
(54) • BEI RAUMTEMPERATUR HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND SILANOLGRUPPENTERMINIERTE POLYOXYALKYLENVERBINDUNG, DICHTUNGSMATERIAL UND ARTIKEL
• ROOM-TEMPERATURE-CURABLE COMPOSITION COMPRISING SILANOL-GROUP-TERMINATED POLYOXYALKYLENE COMPOUND, SEALING MATERIAL, AND ARTICLE
• COMPOSITION DURCISSABLE À TEMPÉRATURE AMBIANTE COMPRENANT UN COMPOSÉ POLYOXYALKYLÈNE TERMINÉ PAR UN GROUPE SILANOL, MATÉRIAU D'ÉTANCHÉITÉ, ET ARTICLE
- (11) **3 455 997** (51) **H04L 9/30**
(54) • VERSCHLÜSSELUNG FÜR EINFACHE VORRICHTUNGEN DURCH ZUFALLSGENERIERUNGSABLADUNG
• CHIFFREMENT POUR DISPOSITIFS À FAIBLES RESSOURCES PAR DÉLÉGATION DE GÉNÉRATION D'ALÉAS
- (11) **3 462 875** (51) **A01N 45/00**
(54) • VORRICHTUNG ZUM ANLOCKEN VON NAGETIEREN
• DEVICE FOR ATTRACTING A RODENT
• DISPOSITIF POUR ATTIRER LES RONGEURS
- (11) **3 463 418** (51) **A61K 38/01**
(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON DARMBESCHWERDEN
• COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES INTESTINAUX
- (11) **3 463 720** (51) **B22F 12/80**
(54) • APPARAT FÜR 3D PRINTING
• APPARATUS FOR 3D PRINTING
• APPAREIL POUR L'IMPRESSION 3D
- (11) **3 468 386** (51) **C08B 37/00**
(54) • METHOD FOR THE PREPARATION OF HYDROCOLLOID WITH INCREASED WATER BINDING CAPABILITIES
• PROCÉDE DE FABRICATION D'HYDROCOLLOÏDE AYANT UNE FORCE CAPACITE DE FIXATION DE L'EAU AUGMENTÉE
- (11) **3 473 747** (51) **C23C 16/448**
(54) • MÉTHODE DE DISTRIBUTION DE PRÉCURSEURS CHIMIQUES DANS UN PROCÉDÉ DE DÉPÔT
- (11) **3 480 135** (51) **B65D 88/12**
(54) • BÂTIMENT-CONTENEUR MOBILE DESTINÉ AU DÉPLOIEMENT DE TYPE MILITAIRE, HUMANITAIRE ET/OU D'EXPÉDITION
- (11) **3 488 409** (51) **G06Q 10/08**
(54) • DURCH BESTRAHLUNG STERILISIERBARE EINWEGSONDE
• DISPOSABLE PROBE THAT CAN BE STERILIZED BY IRRADIATION
• SONDE À USAGE UNIQUE STÉRILISABLE PAR IRRADIATION
- (11) **3 490 733** (51) **B08B 11/00**
- (54) • AUFBAU EINES ULTRASCHALLINSENSTRUKTUREINIGERS UND VERFAHREN
- (11) **3 497 620** (51) **G06V 20/69**
(54) • ERWEITERTE PATHOLOGIE-DIAGNOSE
• DIAGNOSTIC AMÉLIORÉ DE LA PATHOLOGIE
- (11) **3 504 373** (51) **D06N 7/00**
(54) • MAGNETISCHER TEXTILER BODENBELAG MIT VERDECKT GEGENSCHICHT
- (11) **3 505 601** (51) **B01D 17/04**
(54) • SYSTEME ZUR ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG DER ENTSALZUNG IN EINER ROHÖLDESTILLATIONSANLAGE
• SYSTEMS FOR MONITORING AND CONTROLLING DESALTING IN A CRUDE OIL DISTILLATION UNIT
• SYSTÈMES DE SURVEILLANCE ET DE CONTRÔLE DU DESSALAGE DANS UNE UNITÉ DE DISTILLATION DE PÉTROLE BRUT
- (11) **3 529 446** (51) **E06B 3/663**
(54) • ABSTANDSHALTER FÜR DURCHSICHTIGE TAFELN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DES ABSTANDHALTERS
• SPACER FOR TRANSLUCENT PANELS AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SPACER
• ESPACEUR POUR DES PANNEAUX TRANSLUCIDES ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN ESPACEUR
- (11) **3 531 932** (51) **A61B 17/11**
(54) • EINFÜHRUNGSSYSTEM EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG
• MEDICAL DEVICE DELIVERY SYSTEM
• SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE DISPOSITIF MÉDICAL
- (11) **3 541 706** (51) **B65B 29/00**
(54) • CONTAINER COMPRISING A PLURALITY OF PORTION PACKETS
- (11) **3 554 645** (51) **C08F 2/06**
(54) • POLYMÈRE HYBRIDE SOLUBLE ET/OU POUVANT GONFLER DANS L'EAU
- (11) **3 554 646** (51) **A61Q 19/00**
(54) • POLYMÈRE HYBRIDE SOLUBLE ET/OU POUVANT GONFLER DANS L'EAU
- (11) **3 558 299** (51) **A61K 31/357**
(54) • ARTESUNAT ZUR BEHANDLUNG VON NEURODEGENERATION MIT EISENABLAGERUNG IM GEHIRN
• ARTESUNATE FOR THE TREATMENT OF NEURODEGENERATION WITH BRAIN IRON ACCUMULATION
• ARTESUNATE POUR LE TRAITEMENT DE LA NEURODÉGÉNÉRESCENCE AVEC ACCUMULATION DE FER DU CERVEAU
- (11) **3 560 022** (51) **H01M 10/052**
(54) • METHOD FOR THE PRODUCTION OF A SOLID STATE LITHIUM ION BATTERY
- (11) **3 561 818** (51) **H01B 7/04**
(54) • BILDLESEGERÄT MIT EINEM FLEXIBLEN FLACHKABEL
• IMAGE READING APPARATUS WITH A FLEXIBLE FLAT CABLE
• APPAREIL DE LECTURE D'IMAGES AVEC UN CÂBLE PLAT FLEXIBLE
- (11) **3 562 596** (51) **B01J 2/16**
(54) • LÖSUNGSMITTELRÜCKGEWINNUNG AUS SPÜLGASSTRÖMEN VON DÜNGEMITTEL-BESCHICHTUNGSPROZESSEN
• SOLVENT RECOVERY FROM SWEEP GAS STREAMS OBTAINED FROM A FERTILIZER COATING PROCESS

- RÉCUPÉRATION DE SOLVANT DE FLUX DE GAZ DE BALAYAGE PROVENANT DES PROCÉDÉS DE REVÊTEMENT D'ENGRAIS
- (11) **3 575 806** (51) **G01R 31/74**
- (54) • ÜBERWACHUNGSSYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DER THERMOMECHANISCHEN BELASTUNGSERMÜDUNG IN EINER ELEKTRISCHEN SICHERUNG
- MONITORING SYSTEM FOR ESTIMATING THERMAL-MECHANICAL FATIGUE IN AN ELECTRICAL FUSE
- SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET D'ESTIMATION DE LA FATIGUE THERMIQUE-MÉCANIQUE DANS UN FUSIBLE ÉLECTRIQUE
- (11) **3 576 674** (51) **A61F 2/24**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES VENENVENTILS
- DEVICE FOR CREATING A VENOUS VALVE
- DISPOSITIF SERVANT À CRÉER UNE VALVULE VEINEUSE
- (11) **3 577 441** (51) **G01N 21/64**
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN MIT BEZUGSMARKEN IN EINER HEXAGONALEN ANORDNUNG
- SYSTEM AND METHOD WITH FIDUCIAL FEATURES IN A HEXAGONAL ARRANGEMENT
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ AVEC DES REPÈRES DE CENTRAGE DANS UN AGENCEMENT HEXAGONAL
- (11) **3 585 159** (51) **A01K 67/027**
- (54) • VERFAHREN ZUM TESTEN DER FÄHIGKEIT EINER CRISPR/CAS9-NUKLEASE, EINEN GENOMISCHEN ZIELORT IN VIVO ZU MODIFIZIEREN, UNTER VERWENDUNG EINER CAS-TRANSGENEN MAUS ODER RATTE, DEREN GENOM EINE CAS9-EXPRESSIONSKASSETTE ENTHÄLT
- METHOD OF TESTING THE ABILITY OF A CRISPR/CAS9 NUCLEASE TO MODIFY A TARGET GENOMIC LOCUS IN VIVO, BY MAKING USE OF A CAS-TRANSGENIC MOUSE OR RAT WHICH COMPRISES A CAS9 EXPRESSION CASSETTE IN ITS GENOME
- PROCÉDÉ DE TEST DE LA CAPACITÉ D'UNE NUCLÉASE CRISPR/CAS9 À MODIFIER UN LOCUS GÉNOMIQUE CIBLE IN VIVO, EN UTILISANT UNE SOURIS OU UN RAT TRANSGÉNIQUE CAS COMPRENANT UNE CASSETTE D'EXPRESSION CAS9 DANS SON GENOME
- (11) **3 589 463** (51) **B26F 1/44**
- (54) • STANZBLOCK UND STAHLSTANZWERKZEUG
- DIE BLOCK AND STEEL-RULE DIE ASSEMBLY
- BLOC DE MATRICE ET ENSEMBLE MATRICE À BANDE D'ACIER LE COMPRENANT
- (11) **3 592 519** (51) **B27K 3/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HOLZ MIT EINER ZUSAMMENSETZUNG
- METHOD OF TREATING WOOD WITH A COMPOSITION
- MÉTHODE DE TRAITEMENT DU BOIS AVEC UNE COMPOSITION
- (11) **3 592 882** (51) **C25B 1/26**
- (54) • GEPULSTE STROMVERSORGUNG ZUR WASSERSTOFFMINDERUNG BEI DER ELEKTROCHEMISCHEN HYPOCHLORITERZEUGUNG
- PULSED POWER SUPPLY FOR HYDROGEN ABATEMENT DURING ELECTROCHEMICAL HYPOCHLORITE GENERATION
- ALIMENTATION ÉLECTRIQUE PULSÉE DESTINÉE À RÉDUIRE L'HYDROGÈNE PENDANT LA GÉNÉRATION ÉLECTROCHIMIQUE D'HYPOCHLORITE
- (11) **3 593 390** (51) **H01M 4/04**
- (54) • FILMELEKTRODE, EINE HARZSCHICHT BILDENDE TINTE UND METHODE ZUM ELEKTRODENDRUCKEN
- FILM ELECTRODE, RESIN LAYER FORMING INK AND ELECTRODE PRINTING METHOD
- ÉLECTRODE DE FILM, ENCRE DE FORMATION DE COUCHE DE RÉSINE ET MÉTHODE D'IMPRESSION D'ÉLECTRODE
- (11) **3 593 401** (51) **C25B 1/26**
- (54) • MISE EN ŒUVRE D'UNE COMMANDE PAR FEEDBACK EN VUE D'UNE CONCEPTION AMÉLIORÉE D'UN SYSTÈME ÉLECTROCHIMIQUE
- (11) **3 596 283** (51) **E04F 15/02**
- (54) • PLATTENSYSTEM
- BOARD SYSTEM
- SYSTEME DE PANNEAUX
- (11) **3 597 560** (51) **B65D 51/28**
- (54) • RÉCIPIENT COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE SÉPARATION ET PROCÉDÉS DE REMPLISSAGE
- (11) **3 600 754** (51) **B23K 26/14**
- (54) • DÜSE FÜR EINE LASERBESCHICHTUNGSANORNUNG
- NOZZLE FOR A LASER CLADDING SYSTEM
- BUSE POUR UN SYSTÈME DE DÉPÔT PAR LASER
- (11) **3 605 165** (51) **G02B 1/16**
- (54) • HEAT-RAY-TRANSMISSION CONTROL-LABLE, LIGHT-TRANSMISSIVE SUBSTRATE FOR SUPPRESSING HEAT-RAY TRANSMISSION AND LIGHT-TRANSMISSIVE BASE MATERIAL UNIT
- (11) **3 609 203** (51) **H04W 4/12**
- (54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ENTSYNCHRONISIEREN VON BENACHRICHTIGUNGEN ÜBER MEHRERE VORRICHTUNGEN HINWEG
- APPAREIL, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE NOTIFICATIONS DE DÉSYNCHRONISATION SUR DE MULTIPLES DISPOSITIFS
- (11) **3 609 393** (51) **A61B 5/021**
- (54) • NICHTINVASIVE BLUTDRUCKMESSUNG
- (11) **3 613 087** (51) **H10N 30/098**
- (54) • PIEZOELEKTRISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM AMINOSÄURE-KRISTALL
- DISPOSITIF PIÉZOÉLECTRIQUE À BASE D'UN CRISTAL D'ACIDE AMINÉ
- (11) **3 614 473** (51) **H01M 4/92**
- (54) • KATALYSATOR FÜR FESTPOLYMERBRENNSTOFFZELLE UND SEINE VERWENDUNG FÜR KATHODEN VON FESTPOLYMERBRENNSTOFFZELLEN
- CATALYST FOR SOLID POLYMER FUEL CELL AND ITS USE FOR CATHODES OF SOLID POLYMER FUEL CELLS
- CATALYSEUR POUR PILE À COMBUSTIBLE À POLYMÈRE SOLIDE AND SON UTILISATION POUR UNE CATHODE DE PILES À COMBUSTIBLE À POLYMÈRE SOLIDE
- (11) **3 615 019** (51) **A61K 31/198**
- (54) • MODULATOR DER SESTRIN-GATOR2-INTERAKTION ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON BEHANDLUNGSRESISTENTEN DEPRESSION
- MODULATOR OF SESTRIN-GATOR2 INTERACTION FOR USE IN THE TREATMENT OF TREATMENT-RESISTANT DEPRESSION
- MODULATEURS DE L'INTERACTION SESTRINE-GATOR2 POUR UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DE LA DÉPRESSION RÉ-SISTANTE AU TRAITEMENT
- (11) **3 625 520** (51) **G01C 21/36**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERMITTELN EINES WETTERGEBIETS
- METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING A WEATHER AREA
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE ZONE MÉTÉOROLOGIQUE
- (11) **3 628 641** (51) **C01B 32/158**
- (54) • CARBON NANOTUBE COMPOSITION AND METHOD OF PREPARING THE SAME
- (11) **3 630 101** (51) **A61K 31/4178**
- (54) • TEGAVIVINT ZUR BEHANDLUNG VON LUNGENFIBROSE
- TEGAVIVINT FOR USE IN THE TREATMENT OF PULMONARY FIBROSIS
- TEGAVIVINT POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LA FIBROSE PULMONAIRE
- (11) **3 630 286** (51) **A61N 5/10**
- (54) • SYSTEME ZUR BILDGEFÜHRTEN STRAHLENTHERAPIE IN ECHTZEIT
- SYSTEMS FOR REAL-TIME IMAGE GUIDED RADIATION THERAPY
- SYSTÈMES DE RADIOTHÉRAPIE GUIDÉE PAR IMAGE EN TEMPS RÉEL
- (11) **3 630 769** (51) **C07D 487/04**
- (54) • LÖSLICHE GUANYLAT-CYCLASE-AKTIVATOREN UND PHOSPHODIESTERASEINHIBITOREN MIT NEUARTIGEM DUALEM WIRKMECHANISMUS UND VERWENDUNG DAVON
- ACTIVATEURS DE LA GUANYLATE CYCLASE SOLUBLE AYANT UN NOUVEAU DOUBLE MODE D'ACTION ET INHIBITEURS DE LA PHOSPHODIESTÉRASE ET LEURS UTILISATIONS
- (11) **3 634 403** (51) **A61K 31/415**
- (54) • PHENYL-HETEROCYCLE-PHENYL DERIVATE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG ODER VORBEUGUNG VON MELANOMEN
- DÉRIVÉS PHÉNYL-HÉTÉROCYCLE-PHÉNYL À UTILISER DANS LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION D'UN MÉLANOME
- (11) **3 635 407** (51) **G01N 33/68**
- (54) • VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER DIAGNOSE UND DER BESTIMMUNG VON TRAUMATISCHEN GEHIRNSCHÄDEN MIT HILFE FRÜHEN BIOMARKERN AUF MINDESTENS ZWEI PROBEN AUS DEM GLEICHEN MENSCHEN
- MÉTHODES D'AIDE AU DIAGNOSTIC ET À LA DÉTERMINATION DE BLESSURE CÉRÉBRALE TRAUMATIQUE À L'AIDE DE BIOMARQUEURS PRÉCOCES DÉTERMINÉS DANS AU MOINS DEUX ÉCHANTILLONS DU MÊME SUJET HUMAIN
- (11) **3 637 120** (51) **G01R 31/36**
- (54) • APPARATUS AND METHOD FOR ESTIMATING SOC OF BATTERY
- (11) **3 638 729** (51) **C08L 23/12**
- (54) • COMPOSITION DE POLYOLÉFINE À ODEUR ET FORMATION DE BUÉE RÉ-DUITES
- (11) **3 641 478** (51) **H04W 48/12**

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BENACHRICHTIGUNG ÜBER UND SENDEN VON SYSTEMMELDUNGEN
• SYSTEM MESSAGE NOTIFICATION AND SENDING METHODS AND APPARATUSES
• PROCÉDÉS ET APPAREILS DE NOTIFICATION ET D'ENVOI DE MESSAGES DE SYSTÈME
- (11) **3 644 995** (51) **A61K 31/4184**
- (54) • DEUTERIERTER DOMPERIDONVERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER LINDERUNG VON GASTROÖSOPHAGEALEM REFLUX
• DEUTERATED DOMPERIDONE COMPOUNDS FOR USE IN AMELIORATING GASTROESOPHAGEAL REFLUX DISEASE
• COMPOSÉS DE DOMPÉRIDONE DEUTÉRÉS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS POUR AMÉLIORER LE REFLUX GASTRO-OESOPHAGIEN
- (11) **3 647 525** (51) **E06B 1/70**
- (54) • EINE GRUPPE VON TEILEN, BESTEHEND AUS EINER SCHWELLE, EINEM KLEMMPROFIL UND EINEM AUSSENPROFIL UND EIN VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU DIESER GRUPPE
• SET OF MOUNTABLE PARTS COMPRISING A THRESHOLD, A CLAMPING PROFILE AND AN EXTERNAL PROFILE AND A METHOD FOR ASSEMBLING SAID SET
• ENSEMBLE DE PIÈCES MONTABLES COMPRENANT UN SEUIL, UN PROFIL DE SERRAGE ET UN PROFIL EXTÉRIEUR ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE CET ENSEMBLE
- (11) **3 661 581** (51) **A61M 25/01**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON FLÜSSIGKEIT AN EINE NASENHÖHLE
• DEVICE FOR DELIVERING FLUID TO A NASAL CAVITY
• DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE FLUIDE DANS UNE CAVITÉ NASALE
- (11) **3 663 457** (51) **D06F 39/10**
- (54) • WASSERFÜHRENDES HAUSHALTSGERÄT UND VERFAHREN ZUM FILTERN VON FLUIDEN BEI EINEM WASSERFÜHRENDEM HAUSHALTSGERÄT
• WATER-TRANSPORTING HOUSEHOLD DEVICE AND METHOD FOR FILTERING FLUIDS IN A WATER-TRANSPORTING HOUSEHOLD APPLIANCE
• APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER CONDUCTEUR D'EAU ET PROCÉDÉ DE FILTRAGE DES FLUIDES DANS UN APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER CONDUCTEUR D'EAU
- (11) **3 671 832** (51) **H01L 23/544**
- (54) • HALBLEITER-CHIP-SCALE-GEHÄUSE
• BOÎTIER DE PUCE À SEMI-CONDUCTEUR À L'ÉCHELLE DE LA PUCE
- (11) **3 671 859** (51) **H01L 29/78**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERTIKAL ISOLIERTEN GATE-FELDEFFEKTT-RANSISTORS, DER IN EINEN HALBLEITERCHIP INTEGRIERT IST
• METHOD OF MANUFACTURING A VERTICAL ISOLATED GATE FIELD EFFECT TRANSISTOR INTEGRATED IN A SEMICONDUCTOR CHIP
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP À GRILLE ISOLÉE VERTICAL INTÉGRÉ DANS UNE PUCE SEMICONDUCTRICE
- (11) **3 673 864** (51) **A61C 7/00**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES 3D-MODELLBILDES DES GEBISSES EINES PATIENTEN
- APPARATUS FOR GENERATING A 3D MODEL IMAGE OF A PATIENT'S DENTITION
• APPAREIL POUR GÉNÉRER UNE IMAGE MODÉLISÉE EN 3D DE LA DENTITION D'UN PATIENT
- (11) **3 685 019** (51) **F01D 9/04**
- (54) • VERBINDUNG VON LEITSCHAUFEELEMENTEN
• ENSEMBLE D'AUBES DIRECTRICES
- (11) **3 691 563** (51) **A61C 7/08**
- (54) • ENTFERNBARES DENTALGERÄT MIT FEDERELEMENT UND COMPUTERVERFAHREN ZUR KONSTRUKTION DES DENTALGERÄTS
• REMOVABLE DENTAL APPLIANCE INCLUDING SPRING MEMBER AND COMPUTER METHOD OF DESIGNING SAID APPLIANCE
• APPAREIL DENTAIRE AMOVIBLE COMPRENANT UN ÉLÉMENT RESSORT ET MÉTHODE INFORMATIQUE DE CONCEPTION DE CET APPAREIL
- (11) **3 695 505** (51) **H02N 2/18**
- (54) • STEUERUNGSVERFAHREN EINER AUTONOMEN ELEKTRISCHEN VERSORGUNG DURCH PIEZOELEKTRISCHEN WANDLER, VERSORGUNGSSCHALTKREIS UND HIERDURCH VERSORGTES GERÄT
• CONTROL METHOD OF AN AUTONOMOUS ELECTRIC SUPPLY BY PIEZOELECTRIC TRANSDUCER, SUPPLY CIRCUIT AND DEVICE SUPPLIED THEREBY
- (11) **3 707 170** (51) **C08F 2/06**
- (54) • HERSTELLUNG VON ETHYLENINTERPOLYMEREN MIT HOHER PRODUKTIONSRATE
• PRÉPARATION DE POLYMERES DE L'ÉTHYLENE AVEC UNE GRANDE PRODUCTIVITÉ
- (11) **3 708 311** (51) **B25J 15/00**
- (54) • ENTFORMUNGSROBOTER MIT EINEM GEDRUCKTEN 3D-GREIFER, DER AN DIE FORM DER FORM ANGEPAST IST.
- (11) **3 710 180** (51) **B22F 1/065**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON FEINEN SPHÄRISCHEN PULVERN AUS GROBEM UND KANTIGEM PULVEREINSATZMATERIAL
- (11) **3 710 730** (51) **F16H 57/01**
- (54) • VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES GETRIEBES EINES ELEKTROFAHRRADES, STEUERGERÄT, GETRIEBEANALYSEVERFAHREN UND SERVEREINRICHTUNG
• METHOD FOR MONITORING A TRANSMISSION OF A ELECTRIC BYCICLE, CONTROL UNIT, TRANSMISSION ANALYSIS METHOD AND SERVER DEVICE
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE SURVEILLER UNE TRANSMISSION D'UN VÉLO ÉLECTRIQUE, APPAREIL DE COMMANDE, PROCÉDÉ D'ANALYSE DE LA TRANSMISSION ET DISPOSITIF SERVEUR
- (11) **3 715 466** (51) **C12Q 1/66**
- (54) • VERFAHREN ZUR IN-VIVO-EVALUATION EINER BIOLUMINESZENZ
• METHOD FOR IN VIVO EVALUATION OF BIOLUMINESCENCE
• PROCÉDÉ POUR L'ÉVALUATION DE BIOLUMINESCENCE IN VIVO
- (11) **3 718 484** (51) **A61B 17/072**
- (54) • STAPLERVORRICHTUNG MIT GELENKIGER WERKZEUGANORDNUNG
- (11) **3 721 222** (51) **G01N 30/72**
- (54) • SYSTEME ZUR BESTIMMUNG DER ISOTOPISCHEN ZUSAMMENSETZUNG VON GASFÖRMIGEN PROBEN
- SYSTEMS FOR DETERMINING ISOTOPIC COMPOSITION OF GASEOUS SAMPLES
• SYSTÈMES DE DÉTERMINATION DE COMPOSITION ISOTOPIQUE D'ÉCHANTILLONS GAZEUX
- (11) **3 726 167** (51) **F25D 21/00**
- (54) • STEUERUNGSVERFAHREN ZUR STEUERUNG DER VEREISUNG EINES VERDAMPFERS IN EINEM BLASKÜHLER
• CONTROL PROCESS FOR CONTROLLING THE ICING OF AN EVAPORATOR IN A BLAST CHILLER
• PROCESSUS DE COMMANDE DU GIVRAGE D'UN ÉVAPORATEUR DANS UN RÉFRIGÉRANT À JET
- (11) **3 727 761** (51) **B25C 1/18**
- (54) • FIXING ELEMENT STRIPS
• BANDES D'ÉLÉMENTS DE FIXATION
- (11) **3 728 760** (51) **E04G 21/04**
- (54) • BOOM ARM SECTION FOR CONCRETE PUMP WITH A VARIABLE THICKNESS OF STEEL SHEET ALONG THE LENGTH AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A BOOM ARM SECTION FOR CONCRETE PUMP
• BRAS DE MÂT POUR UNE POMPE À BÉTON AVEC UNE ÉPAISSEUR VARIABLE D'UNE BANDE DE METAL COULEE ET PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN TEL BRAS DE MÂT POUR UNE POMPE À BÉTON
- (11) **3 729 536** (51) **F16L 59/08**
- (54) • BATTERIE MIT EINEM MEHRSCICHTIGEN WÄRMEDÄMMELEMENT
• BATTERY HAVING A MULTI-LAYER THERMAL INSULATION ELEMENT
• BATTERIE AVEC UN ÉLÉMENT CALORIFUGE MULTICOUCHE
- (11) **3 730 927** (51) **G01N 15/14**
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR PANEL-DESIGN IN DER DURCHFLUSSZYTOMETRIE
• SYSTEMS AND METHODS FOR PANEL DESIGN IN FLOW CYTOMETRY
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONCEPTION DE PANNEAU EN CYTOMÉTRIE DE FLUX
- (11) **3 731 006** (51) **G02F 1/137**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLÜSSIGKRISTALLZELLE
• METHOD OF MANUFACTURING A LIQUID CRYSTAL CELL
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CELLULE À CRISTAL LIQUIDE
- (11) **3 735 279** (51) **A61M 1/02**
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABTRENNUNG VON EXTRAZELLULÄREN VESIKELN
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR L'ISOLEMENT DES VÉSICULES EXTRACÉLLULAIRES
- (11) **3 736 476** (51) **B29C 48/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES THERMOPLASTISCHEN FLUORHARZROHRS
• METHOD FOR PRODUCING A THERMOPLASTIC FLUORINE RESIN TUBE
• MÉTHODE POUR LA FABRICATION D'UN TUBE EN RÉSINE FLUORÉE THERMOPLASTIQUE
- (11) **3 749 440** (51) **B01D 71/68**
- (54) • SULFONIERTE POLY(ARYLENER)MEMBRANEN
• SULFONATED POLY(ARYLENE ETHER) MEMBRANES
• MEMBRANES DE POLY(ARYLÈNE ÉTHER) SULFONÉS

- (11) **3 750 331** (51) **A61N 1/36**
(54) • VORRICHTUNG ZUR STEIGERUNG DER KOGNITIVEN FÄHIGKEIT MITTELS EINER PROTHESE
- (11) **3 755 074** (51) **H04W 52/30**
(54) • EINSTELLUNG DER SENDELEISTUNG EINER MOBILSTATION
• ADJUSTING TRANSMISSION POWER OF A MOBILE STATION
• RÉGLAGE DE LA PUISSANCE D'ÉMISSION D'UNE STATION MOBILE
- (11) **3 756 970** (51) **B61L 15/00**
(54) • SPURGEBUNDENES FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DESSELBEN
• TRACK-BOUND VEHICLE AND METHOD FOR OPERATING THE SAME
• VÉHICULE GUIDÉ SUR RAILS ET PROCÉDÉ POUR LE FAIRE OPÉRER
- (11) **3 758 947** (51) **B41M 5/333**
(54) • MATÉRIEL D'ENREGISTREMENT SENSIBLE À LA CHALEUR ET RÉVÉLATEUR DE COULEUR
- (11) **3 760 264** (51) **A61M 16/06**
(54) • KOPFHALTERUNGSANORDNUNG, DIE STEIF GENUG SIND, UM EINE DREIDIMENSIONALE FORM ANZUNEHMEN
• HEADGEAR ASSEMBLY SUFFICIENTLY STIFF TO ASSUME A THREE DIMENSIONAL SHAPE
- (11) **3 764 831** (51) **A43B 7/14**
(54) • DIREKTER SCHUHBODENARTIKEL MIT EINSATZ
• ARTICLE CHAUSANT A SEMELLE DIRECTE AVEC INSERT
- (11) **3 767 823** (51) **H02P 23/00**
(54) • MOTORSTEUERVORRICHTUNG
• MOTOR CONTROL DEVICE
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR
- (11) **3 767 855** (51) **H04L 49/20**
(54) • DATENÜBERTRAGUNGSSCHUTZVERFAHREN, VORRICHTUNG, SYSTEM, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
• DATA TRANSMISSION PROTECTION METHOD, APPARATUS, SYSTEM, COMPUTER PROGRAM AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ, APPAREIL, SYSTÈME DE PROTECTION DE TRANSMISSION DE DONNÉES, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR
- (11) **3 779 022** (51) **D06F 58/04**
(54) • WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT STÜTZANORDNUNG
• CLOTHES TREATING APPARATUS HAVING SUPPORT ASSEMBLY
• APPAREIL DE TRAITEMENT DE VÊTEMENTS DOTÉ DE L'ENSEMBLE SUPPORT
- (11) **3 780 654** (51) **H04R 9/06**
(54) • TRANSKUTANES, IM KNOCHEN VERANKERTES HÖRGERÄT MIT REDUZIERTER DICKE
• TRANSCUTANEOUS BONE-ANCHORED HEARING AID WITH REDUCED THICKNESS
• AIDE AUDITIVE TRANSCUTANÉE À ANCRAGE OSSEUX ET D'ÉPAISSEUR RÉDUITE
- (11) **3 781 425** (51) **B60K 6/48**
(54) • METHOD FOR RECOVERING ENERGY OF THE COMBUSTION ENGINE DURING UP-SHIFT AND CONTROL DEVICE FOR CARRYING OUT THE METHOD
- PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE L'ÉNERGIE D'UN MOTEUR À COMBUSTION PENDANT UNE MONTÉE DE RAPPORT ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR LA MISE EN ŒUVRE DE CE PROCÉDÉ
- (11) **3 782 649** (51) **A61K 47/10**
(54) • BIOABBAUBARE POLYETHYLENGLYKOL-BASIERTE WASSERUNLÖSLICHE HYDROGELLE
• HYDROGELS BIODEGRADABLES INSOLUBLES DANS L'EAU À BASE DE POLYÉTHYLÈNE GLYCOL
- (11) **3 786 233** (51) **C08L 101/00**
(54) • HARZZUSAMMENSETZUNG, LAMINAT, HALBLEITERWAFER MIT EINER HARZZUSAMMENSETZUNG SCHICHT, SUBSTRAT ZUR BEFESTIGUNG EINER HALBLEITERSCHICHT MIT EINER HARZZUSAMMENSETZUNG UND HALBLEITERBAUELEMENT
• RESIN COMPOSITION, LAMINATE, SEMICONDUCTOR WAFER WITH RESIN COMPOSITION LAYER, SUBSTRATE FOR MOUNTING SEMICONDUCTOR WITH RESIN COMPOSITION LAYER AND SEMICONDUCTOR DEVICE
• COMPOSITION DE RÉSINE, STRATIFIÉ, TRANCHE DE SEMI-CONDUCTEUR AVEC UNE COUCHE DE COMPOSITION DE RÉSINE, SUBSTRAT POUR LE MONTAGE D'UN SEMI-CONDUCTEUR AVEC UNE COUCHE DE COMPOSITION DE RÉSINE ET DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR
- (11) **3 786 234** (51) **C08L 101/02**
(54) • POLYMER COMPOSITION, METHOD OF PRODUCING CYANO GROUP-CONTAINING POLYMER, AND CYANO GROUP-CONTAINING POLYMER COMPOSITION
- (11) **3 788 081** (51) **C08F 2/01**
(54) • VERFAHREN ZUM SCALE-UP VON EINER PILOTANLAGE ZU EINER GRÖßEREN PRODUKTIONSLINIE
• DES MÉTHODES POUR PASSER D'UNE UNITÉ PILOTE À UNE INSTALLATION DE PRODUCTION PLUS GRANDE
- (11) **3 789 362** (51) **C04B 28/18**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYDROTHERMAL GEHÄRTETEN POREN- ODER SCHAUMBETONFORMKÖRPERN
• METHOD FOR THE PREPARATION OF HYDROTHERMALLY CURED POROUS OR FOAMED CONCRETE MOULDS
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS MOULÉS EN BÉTON CELLULAIRE AUTOCLAVÉ OU CELLULAIRE DURCIS PAR VOIE HYDROTHERMIQUE
- (11) **3 790 912** (51) **C08F 210/06**
(54) • COMPOSITION DE POLYÉTHYLÈNE À POIDS MOLÉCULAIRE ULTRA ÉLEVÉ DE POLYPROPYLÈNE
- (11) **3 793 587** (51) **A61K 38/29**
(54) • ANFANGSDOSIS VON PTH-KONJUGATEN
• STARTING DOSE OF PTH CONJUGATES
• DOSE DE DÉPART DE CONJUGUÉS DE PTH
- (11) **3 794 693** (51) **H01S 5/042**
(54) • TREIBERSCHALTUNG FÜR DIODENLASER UND SCHALTUNG MIT DIESER TREIBERSCHALTUNG UND DIESEN DIODENLASERN
• CIRCUIT DE COMMANDE DE DIODES LASER ET CIRCUIT COMPRENNANT LEDITE CIRCUIT DE COMMANDE ET LESDITES DIODES LASER
- (11) **3 797 381** (51) **G06V 10/70**
- (54) • MÉTHODES, SYSTÈMES ET APPAREIL POUR LA RECONSTRUCTION DE SCÈNES UTILISANT DES RÉSEAUX DE NEURONES CONVOLUTIONNELLS
- (11) **3 798 662** (51) **G01R 33/561**
(54) • TRAINIERTE BILDVERARBEITUNG FÜR DATENSÄTZE VON SPINECHOSEQUENZEN
• TRAINED IMAGE PROCESSING FOR DATA SETS OF SPIN ECHO SEQUENCES
• TRAITEMENT D'IMAGES FORMÉES POUR DES ENSEMBLES DE DONNÉES DE SÉQUENCES D'ÉCHO DE SPIN
- (11) **3 800 768** (51) **H02K 5/18**
(54) • ACTUATION MOTOR COMPRISING COOLING FINS
• MOTEUR D'ACTIONNEMENT COMPRENANT D'AILETTES DE REFROIDISSEMENT
- (11) **3 801 324** (51) **A61B 18/04**
(54) • SYSTEME ZUR ERZEUGUNG UND ABGABE VON DAMPF
• VAPOR GENERATION AND DELIVERY SYSTEMS
• SYSTÈMES DE GÉNÉRATION ET DE DISTRIBUTION DE VAPEUR
- (11) **3 802 341** (51) **B65D 1/02**
(54) • BOUTEILLE AYANT UNE PARTIE DE PRÉHENSION
- (11) **3 802 495** (51) **C07D 215/38**
(54) • 4-(2-((2-CHLOROQUINOLIN-4-YL)AMINO)ETHYL)BENZÉNESULFONAMID- DERIVATE ALS STAT3 AKTIVATOREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
• 4-(2-((2-CHLOROQUINOLIN-4-YL)AMINO)ETHYL)BENZÉNESULFONAMIDE DERIVATIVES AS STAT3 ACTIVATORS FOR THE TREATMENT OF CANCER
• DÉRIVÉS DE 4-(2-((2-CHLOROQUINOLIN-4-YL)AMINO)ÉTHYL)BENZÉNESULFONAMIDE EN TANT QU'ACTIVATEURS DE STAT3 POUR LE TRAITEMENT DU CANCER
- (11) **3 802 631** (51) **C08F 4/657**
(54) • ZIEGLER-NATTA-KATALYSATORSYSTEM MIT EINER BEHANDELTEN MAGNESIUM-CHLORIDKOMPONENTE
• SYSTÈME CATALYTIQUE ZIEGLER-NATTA AYANT UN COMPOSANT CHLORURE DE MAGNÉSIMUM TRAITÉ
- (11) **3 804 797** (51) **A61M 25/00**
(54) • MOTORANORDNUNG FÜR KATHETERPUMPE
• MOTOR ASSEMBLY FOR CATHETER PUMP
• ENSEMBLE MOTEUR POUR POMPE DE CATHÉTER
- (11) **3 806 216** (51) **H01M 8/2428**
(54) • ZELLENSTAPELVORRICHTUNG, MODUL UND MODULGEHAUSE
• CELL STACK DEVICE, MODULE, AND MODULE HOUSING DEVICE
• DISPOSITIF D'EMPILEMENT DE CELLULES, MODULE ET DISPOSITIF DE BOÎTIER DU MODULE
- (11) **3 807 935** (51) **B82Y 10/00**
(54) • VERTIKALES SILICIUM-AUF-METALL SUPRALEITENDES QUANTENINTERFERENZELEMENT
• ÉLÉMENT VERTICAL SUPRACONDUCTRICE À INTERFÉRENCE QUANTIQUE SUR UN SUBSTRAT EN SILICIUM-SUR-MÉTAL
- (11) **3 809 147** (51) **G01R 31/00**
(54) • IN-SITU TESTGERÄT ZUR VERWENDUNG IN EINEM ULTRAHOCHVAKUUMTESTSYSTEM
• IN-SITU TESTING DEVICE USED IN AN ULTRA-HIGH VACUUM TEST SYSTEM

- DISPOSITIF DE TEST IN-SITU UTILISÉ DANS UN SYSTÈME ULTRAVIDE
- (11) **3 809 441** (51) **H01H 71/04**
- (54) • APPAREIL DE PROTECTION D'UNE INSTALLATION ÉLECTRIQUE EN COURANT ALTERNATIF
- (11) **3 811 989** (51) **A61M 1/36**
- (54) • BLUTREINIGUNGSGERÄT UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES ERNÄHRUNGSZUSTANDS EINES PATIENTEN AM BLUTREINIGUNGSGERÄT
- BLOOD PURIFICATION APPARATUS AND METHOD OF ESTIMATING PATIENT'S STATE OF NUTRITION ON BLOOD PURIFICATION APPARATUS
- APPAREIL DE PURIFICATION DU SANG ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE L'ÉTAT NUTRITIONNEL D'UN PATIENT SUR L'APPAREIL DE PURIFICATION DU SANG
- (11) **3 816 882** (51) **G06Q 10/00**
- (54) • SYSTÈME POURVU D'ÉTIQUETTE NFC
- (11) **3 819 245** (51) **B66B 5/02**
- (54) • ELEVATOR
- (11) **3 819 489** (51) **F02D 41/00**
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETERMINATION VON EMISSIONEN
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DETERMINER DES EMISSIONS
- (11) **3 820 449** (51) **A61K 9/08**
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG, DIE EIN DERIVAT VON 7BETA-HYDROXYCHOLESTEROL UND EINEN LIPIDTRÄGER ENTHÄLT, UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON NEOPLASIEN
- (11) **3 821 923** (51) **A61M 5/142**
- (54) • EINE KANÜLENANORDNUNG UND EINE WEGWERFBARE INFUSIONSVORRICHTUNG MIT EINER SOLCHER KANÜLENANORDNUNG
- A CANNULA ASSEMBLY AND A DISPOSABLE INFUSION DEVICE WITH SUCH CANNULA ASSEMBLY
- UN ASSEMBLAGE DE CANULES ET DISPOSITIF JETABLE DE PERFUSION AVEC CET ASSEMBLAGE DE CANULES
- (11) **3 823 714** (51) **A61N 1/05**
- (54) • SYSTEME ZUR BEHANDLUNG VON KREBS DURCH ERZEUGUNG ALTERNIERENDER ELEKTRISCHER FELDER
- SYSTEMS FOR TREATMENT OF CANCER USING ALTERNATING ELECTRIC FIELD GENERATION
- SYSTÈMES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER AU MOYEN D'UN CHAMP ÉLECTRIQUE ALTERNÉ GÉNÉRÉ
- (11) **3 823 932** (51) **C02F 3/00**
- (54) • SCHNELLE GRANULATION FÜR DIE INBETRIEBNAHME EINER ABWASSERBEHANDLUNGSANLAGE
- RAPID GRANULATION FOR THE START-UP OF A WASTEWATER TREATMENT SYSTEM
- GRANULATION RAPIDE LORS DU DÉMARRAGE D'UN SYSTÈME DE TRAITEMENT DES EAUX USÉES
- (11) **3 827 039** (51) **C08G 18/18**
- (54) • SILICON-FREE FOAM STABILISERS FOR PRODUCING POLYURETHANE FOAMS
- STABILISATEURS DE MOUSSE SANS SILICONE DESTINÉS À LA FABRICATION DE MOUSSES DE POLYURÉTHANE
- (11) **3 831 977** (51) **C22C 38/00**
- (54) • KORROSIERTES ELEKTROSTAHLBLECH
- GRAIN ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET
- TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS ORIENTÉS
- (11) **3 836 268** (51) **H01M 8/04007**
- (54) • ABGASNACHBEHANDLUNG EINER SCHMELZKARBONAT-BRENNSTOFFZELLE-NANODE ZUR KOHLENDIOXIDABSCHIEDUNG
- POST-TRAITEMENT DU GAZ RÉSIDUEL D'ANODE D'UNE PILE À COMBUSTIBLE À CARBONATE FONDU POUR LA CAPTURE DE DIOXYDE DE CARBONE
- (11) **3 836 289** (51) **H01M 10/54**
- (54) • PROCÉDÉ DE DÉCOMPOSITION DE DISPOSITIFS POUR LA STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTROCHIMIQUE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT THERMIQUE
- (11) **3 841 834** (51) **H04W 36/08**
- (54) • RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS CELLULAIRES
- (11) **3 841 846** (51) **H05B 47/105**
- (54) • TRANSMISSION DE SIGNAL DE CAPTEUR EN FONCTION DE L'ORIENTATION D'UN DISPOSITIF
- (11) **3 846 841** (51) **A61K 38/16**
- (54) • ANTIVIRALES FLT3-REZEPTOR-INTERAGIERENDES LEKTIN (FRIL) VON LABLAB PURPUREOUS ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON HÜLLVIRUSINFESTIONEN
- ANTIVIRAL FLT3 RECEPTOR INTERACTING LECTIN (FRIL) FROM LABLAB PURPUREOUS FOR THE PREVENTION OR TREATMENT OF ENVELOPED VIRUS INFECTIONS
- LECTINE INTERAGISSANT AVEC LE RECEPTEUR FLT3 (FRIL) ANTIVIRALE DE LABLAB PURPUREOUS POUR LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DES INFECTIONS À VIRUS ENVELOPPÉS
- (11) **3 848 308** (51) **B65G 47/46**
- (54) • SYSTÈME DE TRI DE PIÈCES À TRIER DANS DES STATIONS DE DESTINATION LIÉES LOGIQUEMENT À LEUR DESTINATION CIBLE SELON UN AGENCEMENT MATRICIEL
- (11) **3 849 912** (51) **B65D 5/60**
- (54) • BLANK FOR FORMING A PACKAGING CONTAINER AND PACKAGING CONTAINER
- (11) **3 849 948** (51) **C02F 11/02**
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUFSCHLIESSEN VON BIOFESTSTOFFEN
- METHOD AND SYSTEM FOR DIGESTING BIOSOLIDS
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DIGESTION DE BIOSOLIDES
- (11) **3 850 326** (51) **G01M 3/04**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG UND ANZEIGE VON FEUCHTIGKEIT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG UNTER BEIBEHALTUNG EINER DACHABDICHTUNG
- DEVICE FOR MOISTURE DETECTION AND INDICATION AND METHOD OF USE WHILE MAINTAINING ROOF MEMBRANE INTEGRITY
- DISPOSITIF DE DETECTION ET D'INDICATION D'HUMIDITÉ ET MÉTHODE D'UTILISATION TOUT EN MAINTENANT L'INTÉGRITÉ D'UNE MEMBRANE DE TOIT
- (11) **3 851 851** (51) **G01N 33/38**
- (54) • VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER TEMPERATUR UND/ODER FEUCHTIGKEIT VON ZEMENT, BETON ODER DERGLEICHEN
- METHOD FOR MEASURING TEMPERATURE AND/OR HUMIDITY OF CEMENT, CONCRETE OR THE LIKE
- PROCÉDÉ POUR MESURER LA TEMPÉRATURE ET/OU L'HUMIDITÉ DU CIMENT, DU BÉTON OU SIMILAIRE
- (11) **3 855 803** (51) **H04W 36/00**
- (54) • GRUPPENHANDOVER ZWISCHEN LOGISCHEN FUNKNETZWERKEN
- (11) **3 857 282** (51) **G02B 13/00**
- (54) • KAMERALINSE
- OBJEKTIF POUR CAMERA
- (11) **3 857 900** (51) **H04N 21/2343**
- (54) • ERHÖHUNG VON VIDEO BITRATEN UNTER BEIBEHALTUNG DER VIDEOQUALITÄT
- AUGMENTATION DU DÉBIT BINAIRE VIDÉO TOUT EN MAINTENANT DE LA QUALITÉ VIDÉO
- (11) **3 860 083** (51) **G06F 21/62**
- (54) • METHOD FOR IDENTITY MANAGEMENT
- (11) **3 860 425** (51) **A61B 1/002**
- (54) • VORRICHTUNGEN ZUR MEMBRANCHAKTERISIERUNG MITTELS ULTRASCHALL UND OPTISCHER BELEUCHTUNG
- DEVICES FOR MEMBRANE CHARACTERIZATION WITH ULTRASOUND AND OPTICAL ILLUMINATION
- DISPOSITIFS DE CARACTÉRISATION DE MEMBRANE À L'AIDE D'ULTRASON ET D'ÉCLAIRAGE OPTIQUE
- (11) **3 860 682** (51) **A61M 5/168**
- (54) • ASSEMBLAGES DE DETECTION POUR POMPES A PERFUSION
- (11) **3 864 405** (51) **B01D 15/34**
- (54) • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CARACTÉRISATION D'HUILE BRUTE PAR CHROMATOGRAPHIE À PERMEATION DE GEL
- (11) **3 864 429** (51) **G01S 13/931**
- (54) • ENVIRONMENT SENSOR WITH MOVABLE DEFLECTION DEVICE FOR MOTOR VEHICLES
- CAPTEUR D'ENVIRONNEMENT POURVU DE DISPOSITIF DE RENVOI MOBILE POUR VÉHICULES AUTOMOBILES
- (11) **3 864 495** (51) **G06F 3/01**
- (54) • DIREKTE MANIPULATION DES ANZEIGERÄTS UNTER VERWENDUNG EINES TRAGBAREN RECHNERGERÄTS
- MANIPULATION DIRECTE DE L'APPAREIL D'AFFICHAGE À L'AIDE D'UN APPAREIL INFORMATIQUE PORTABLE
- (11) **3 864 724** (51) **H01R 13/52**
- (54) • DICHTUNGSKÖRPER FÜR EINEN STECKVERBINDER UND STECKVERBINDER
- SEALING ELEMENT FOR A CONNECTOR AND CONNECTOR
- CORPS D'ÉTANCHÉITÉ POUR UN CONNECTEUR ET CONNECTEUR
- (11) **3 865 654** (51) **E06B 1/60**
- (54) • ANORDNUNG ZUM ABSTÜTZEN VON FENSTER- ODER TÜRELEMENTEN UND VERFAHREN ZUR MPNTAGE EINER SOLCHER ANORDNUNG
- ARRANGEMENT FOR SUPPORTING WINDOW OR DOOR ELEMENTS AND MOUNTING METHOD FOR SUCH ARRANGEMENT
- DISPOSITIF DE SUPPORT D'ÉLÉMENTS DE FENÊTRE OU DE PORTE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN TEL DISPOSITIF
- (11) **3 867 664** (51) **G01S 7/4912**

- (54) • *OPTISCHES SYSTEM MIT HOCHLEISTUNGSOPTISCHEM EMPFÄNGER UND ENTSPRECHENDEM VERFAHREN*
• *SYSTÈME OPTIQUE COMPRENANT UN RÉCEPTEUR OPTIQUE HAUTE PERFORMANCE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
- (11) **3 867 933** (51) **H01F 17/00**
(54) • *EINE VERTIKALE MAGNETISCHE STRUKTUR ZUR INTEGRIERTEN LEISTUNGSKONVERSION*
• *STRUCTURE MAGNETIQUE VERTICALE POUR LA CONVERSION DE PUISSANCE INTEGRÉE*
- (11) **3 870 585** (51) **C07D 487/10**
(54) • *2-(2-ACRYLOYL-2,6-DIAZASPIRO[3.4]OCTAN-6-YL)-6-(1H-INDAZOL-4-YL)-BENZONITRIL-DERIVATE UND ÄHNLICHE VERBINDUNGEN ALS INHIBITOREN DES G12C MUTANT KRAS PROTEINS ZUR HEMMUNG VON TUMORMETASTASEN*
• *DÉRIVÉS DE 2-(2-ACRYLOYL-2,6-DIAZASPIRO[3.4]OCTAN-6-YL)-6-(1H-INDAZOL-4-YL)-BENZONITRILE ET COMPOSÉS SIMILAIRES EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA PROTÉINE KRAS MUTANTE G12C POUR LA SUPPRESSION DE MÉTASTASES TUMORALE*
- (11) **3 870 793** (51) **E06B 3/663**
(54) • *VERFAHREN ZUM ERHALTEN EINER ISOLIERENDEN VERGLASUNG UND MIT DIESEM VERFAHREN ERHALTENE ISOLIERENDE VERGLASUNG*
• *PROCESS FOR OBTAINING INSULATING GLAZING AND INSULATING GLAZING THUS OBTAINED*
• *PROCÉDE D'OBTENTION D'UN VITRAGE ISOLANT ET VITRAGE ISOLANT OBTENU PAR LE PROCÉDÉ*
- (11) **3 876 855** (51) **A61B 18/12**
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG UND BESEITIGUNG VON LICHTBÖGEN UND LICHTBOGENINDUZIERTEM PLASMA WÄHREND DER ENERGIEABGABE IN GEWEBE*
• *DEVICE FOR RECOGNIZING AND ELIMINATING ARCS AND ARC INDUCED PLASMA DURING ENERGY DELIVERY IN TISSUE*
• *APPAREIL DE RECONNAISSANCE ET D'ÉLIMINATION D'ARCS ET DE PLASMA INDUIT PAR ARC PENDANT LA DISTRIBUTION D'ÉNERGIE DANS UN TISSU*
- (11) **3 877 133** (51) **B29C 43/14**
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WÄRMETAUSCHERBLOCKS MIT EINEM GEHÄUSE*
• *METHOD FOR PROVIDING A HEAT EXCHANGER BLOCK WITH A HOUSING*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DOTER UN BLOC D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR D'UN BOÎTIER*
- (11) **3 877 480** (51) **C09J 183/04**
(54) • *FEUCHTIGKEITSHÄRTBARE EINKOMPONENTENMASSE UND VERFAHREN ZUM FÜGEN, VERGIESSEN UND BESCHICHTEN UNTER VERWENDUNG DER MASSE*
- (11) **3 879 953** (51) **A01D 41/14**
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHER ERNTEVORSATZ*
- (11) **3 880 876** (51) **D03D 39/00**
(54) • *GEWEBE MIT SÄULENARTIGEM LICHTDURCHGANG MITTELS AXIALEM DURCHGANG DURCH GARNE VON EINER OBERFLÄCHE DES GEWEBES ZU SEINER ANDEREN OBERFLÄCHE*
- (11) **3 884 547** (51) **H01R 24/40**
- (54) • *RECHTWINKLIGES KOAXIALKABEL ZUM PCB VERBINDER*
• *RIGHT ANGLE COAXIAL CABLE TO PCB CONNECTOR*
• *CONNECTEUR COAXIAL À ANGLE DROIT POUR CÂBLE VERS PCB*
- (11) **3 884 571** (51) **H02K 55/00**
(54) • *WINDTURBINE ANGETRIEBENEN SUPRALEITENDEN GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR SUPERCONDUCTEUR MENÉ PAR UNE ÉOLIENNE*
- (11) **3 885 753** (51) **G01N 23/20025**
(54) • *UNITÉ PORTE-ÉCHANTILLON POUR DISPOSITIFS D'ANALYSE STRUCTURELLE AUX RAYONS X SUR MONOCRISTAL*
- (11) **3 885 903** (51) **G06F 9/455**
(54) • *VERFAHREN ZUM UPGRADEN EINES CLOUD-DESKTOPS, CLOUD-SERVER UND SPEICHERMEDIUM*
• *CLOUD DESKTOP UPGRADE METHOD, CLOUD SERVER, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE MISE À JOUR DE BUREAU EN NUAGE, SERVEUR EN NUAGE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (11) **3 891 808** (51) **H01L 25/18**
(54) • *DISPOSITIFS DE MÉMOIRE BONDÉS PRÉSENTANT UN CONTRÔLEUR DE MÉMOIRE FLASH ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉS*
- (11) **3 894 765** (51) **F25D 17/06**
(54) • *STRAHLVORRICHTUNG ZUM KONDITIONIEREN VON GELVERPACKUNGEN*
- (11) **3 898 115** (51) **B25C 1/18**
(54) • *DRIVING DEVICE*
- (11) **3 898 752** (51) **C08G 18/76**
(54) • *COMPOSITION ISOCYANATE ET SYSTÈME DE LIANT CORRESPONDANT*
- (11) **3 899 635** (51) **G02B 26/08**
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MESSEN DER MAGNETFELDVERTEILUNG*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LA DISTRIBUTION DE CHAMP MAGNÉTIQUE*
- (11) **3 901 090** (51) **C01B 33/107**
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GERÄUEN REINIGTEN CHLORSILANEN*
• *METHOD FOR PRODUCING PURIFIED CHLOROSILANES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CHLOROSILANES PURIFIÉS*
- (11) **3 907 194** (51) **C02F 1/72**
(54) • *FESTSTOFFFÄLLUNGSVERFAHREN*
• *SOLID PRECIPITATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRÉCIPITATION SOLIDE*
- (11) **3 907 433** (51) **F24D 3/14**
(54) • *VERFAHREN ZUR EINRICHTUNG EINER FUSSBODENHEIZUNG UND FUSSBODENHEIZUNG*
• *METHOD OF INSTALLING UNDERFLOOR HEATING AND UNDERFLOOR HEATING*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN PLACE D'UN CHAUFFAGE AU SOL ET CHAUFFAGE AU SOL*
- (11) **3 908 132** (51) **G01N 33/94**
(54) • *METHOD FOR QUALITATIVELY AND/OR QUANTITATIVELY DETECTING SUBSTANCES CONTAINED IN A HEMP PLANT AND KIT FOR USE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION QUALITATIVE ET/OU QUANTITATIVE DE SUBSTANCES CONTENUES DANS UNE PLANTE DE CHANVRE ET KIT POUR SON UTILISATION*
- (11) **3 908 265** (51) **A61K 9/51**
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG VOM TYP GEL ZUR BEHANDLUNG/VORBEUGUNG EINER INFektion*
- (11) **3 909 313** (51) **H04W 52/34**
(54) • *METHOD AND APPARATUS FOR UPLINK POWER CONTROL FOR DUAL CONNECTIVITY*
- (11) **3 910 141** (51) **E05D 7/14**
(54) • *WERKZEUGAUFBEWAHRUNGSGERÄT*
• *TOOL STORAGE APPARATUS*
• *APPAREIL DE STOCKAGE D'OUTILS SÉCURISÉ*
- (11) **3 910 901** (51) **H04W 4/80**
(54) • *NOEUD DE COMMUNICATION UWB ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (11) **3 914 637** (51) **C08G 77/12**
(54) • *COMPOSITION DE SILICONE DURCISSE ET PRODUIT DURCI À BASE DE CELLE-CI*
- (11) **3 915 527** (51) **A61F 2/44**
(54) • *KÜNSTLICHE BANDSCHEIBE*
• *ARTIFICIAL SPINAL DISC*
• *DISQUE VERTÉBRAL ARTIFICIEL*
- (11) **3 917 443** (51) **A61C 1/18**
(54) • *VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG EINES ZAHNSATZES*
• *DEVICE FOR CLEANING A SET OF TEETH*
• *DISPOSITIF POUR NETTOYER UN ENSEMBLE DE DENTS*
- (11) **3 919 906** (51) **G01N 33/53**
(54) • *VERFAHREN ZUR IMMUNOLOGISCHEN ANALYSE VON FREIEM AIM IN EINER BIOLOGISCHEN PROBE UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON NASH IN EINEM SUBJEKT*
- (11) **3 922 295** (51) **A61M 25/00**
(54) • *URETERAL AND BLADDER CATHETERS FOR INDUCING NEGATIVE PRESSURE TO INCREASE RENAL PERFUSION*
- (11) **3 923 254** (51) **G07F 19/00**
(54) • *GELDHANDHABUNGSVORRICHTUNG UND GELDHANDHABUNGSSYSTEM*
• *MONEY HANDLING APPARATUS AND MONEY HANDLING SYSTEM*
• *APPAREIL ET SYSTÈME DE MANIPULATION D'ARGENT*
- (11) **3 923 543** (51) **H04L 65/80**
(54) • *VERFAHREN UND GERÄT ZUR BESTIMMUNG DER QUALITÄT EINES AUDIO- UND VIDEOSTROMS UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING QUALITY OF AUDIO AND VIDEO STREAM, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMINER LA QUALITÉ D'UN FLUX AUDIO ET VIDÉO ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBILE SUR ORDINATEUR*
- (11) **3 923 828** (51) **A61B 17/12**
(54) • *BANDLIGATIONSBLADUNG*
- (11) **3 924 351** (51) **C07D 487/04**
(54) • *KRISTALLINE FORM DES HYDROCHLORID SALZES VON 2-((1R,4R)-4-((3-(3-(TRIFLUOROMETHYL)PHENYL)IMIDAZO[1,2-B]PYRIDAZIN-6-YL)AMINO)CYCLOHEXYL)PROPAN-2-OL*

- CRYSTALLINE FORM OF THE HYDROCHLORIDE SALT OF 2-((1R,4R)-4-((3-(3-(TRIFLUOROMETHYL)PHENYL)IMIDAZO[1,2-B]PYRIDAZIN-6-YL)AMINO)CYCLOHEXYL)PROPAN-2-OL
- FORME CRYSTALLINE DE LA SÉL DU HYDROCHLORIDE DE 2-((1R,4R)-4-((3-(3-(TRIFLUOROMÉTHYL)PHÉNYL)IMIDAZO[1,2-B]PYRIDAZIN-6-YL)AMINO)CYCLOHÉXYL)PROPAN-2-OL
- (11) **3 926 687** (51) **H01L 29/06**
- (54) • SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SEMICONDUCTOR DEVICE
- DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS
- (11) **3 927 682** (51) **C07C 41/09**
- (54) • VERFAHREN ZUR DEHYDRATISIERUNG VON C2 + -ALKOHOLEN ZU ETHERPRODUKTEN
- PROCESS FOR THE DEHYDRATION OF C2+ ALCOHOLS TO ETHER PRODUCTS
- PROCÉDÉ DE DÉSHYDRATATION D'ALCOOLS C2 + EN PRODUITS À BASE D'ÉTHÉR
- (11) **3 930 792** (51) **A61M 5/20**
- (54) • NADELSCHUTZENTFERNER FÜR AUTOINJEKTOR
- DISPOSITIF DE RETRAIT DE PROTECTION D'AIGUILLE POUR AUTO-INJECTEUR
- (11) **3 933 686** (51) **G06V 20/00**
- (54) • PROCÉDÉ DE TRAITEMENT VIDÉO, APPAREIL, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SUPPORT DE STOCKAGE ET PRODUIT PROGRAMME
- (11) **3 934 594** (51) **A61N 5/10**
- (54) • ENERGIEERHÖHUNGSSTRUKTUREN ZUR VERWENDUNG IN NICHT-INVASIVER IN-SITU-PHOTOBIOMODULATION
- ENERGY AUGMENTATION STRUCTURES FOR USE IN NON-INVASIVE IN-SITU PHOTOBIMODULATION
- STRUCTURES D'AUGMENTATION D'ÉNERGIE, DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS UNE PHOTOBIMODULATION IN SITU NON INVASIVE
- (11) **3 934 661** (51) **A61K 31/765**
- (54) • INDUKTION VON CASPASE-AKTIVITÄT ZUR BEHANDLUNG VON DARMKREBS MIT POLYMEREN
- INDUCING CASPASE ACTIVITY FOR TREATING COLORECTAL CANCER WITH POLYMERS
- INDUCTION DE L'ACTIVITÉ DE LA CASPASE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER COLORECTAL AVEC DES POLYMÈRES
- (11) **3 935 045** (51) **C07D 213/73**
- (54) • SYNTHESE VON 4-AMINO-5-METHYL-1H-PYRIDIN-2(1H)-ON (ZWISCHENVERBINDUNG DER SYNTHESE DES MR ANTAGONISTEN FINERENONE) AUS 2-CHLORO-5-METHYL-4-NITRO-PYRIDINE-1-OXID ÜBER DIE ZWISCHENVERBINDUNG 2-CHLORO-5-METHYL-4-PYRIDINAMIN
- SYNTHESIS OF 4-AMINO-5-METHYL-1H-PYRIDIN-2(1H)-ONE (INTERMEDIATE IN THE SYNTHESIS OF THE MR ANTAGONIST FINERENONE) FROM 2-CHLORO-5-METHYL-4-PYRIDINAMINE VIA THE INTERMEDIATE 2-CHLORO-5-METHYL-4-PYRIDINEAMINE
- SYNTHÈSE DE 4-AMINO-5-MÉTHYL-1H-PYRIDIN-2(1H)-ONE (INTERMÉDIAIRE DE LA SYNTHÈSE DU ANTAGONIST DE MR FINÉRÉNONE) À PARTIR DE 2-CHLORO-5-MÉTHYL-4-PYRIDINAMINE VIA LE INTERMÉDIAIRE 2-CHLORO-5-MÉTHYL-4-PYRIDINEAMINE
- (11) **3 936 178** (51) **A61M 16/00**
- (54) • SYSTEMS FOR INHALATION OF THERAPEUTIC
- (11) **3 937 816** (51) **A61B 18/20**
- (54) • SYSTEME ZUR LASERGESTÜTZTEN TOPI-SCHEN BEHANDLUNG VON NAGELPILZINFESTIONEN
- SYSTEMS FOR LASER-ASSISTED TOPICAL TREATMENT OF NAIL FUNGAL INFECTIONS
- SYSTÈMES DE TRAITEMENT TOPIQUE ASSISTÉ PAR LASER D'INFECTIONS FONGIQUES DES ONGLES
- (11) **3 937 919** (51) **C07D 209/34**
- (54) • N-(PHENYL)-N'-(2,3-DIHYDRO-2-OXO-6-BENZOXAZOLYL)-HARNSTOFFDERIVATE UND ÄHNLICHE VERBINDUNGEN ALS GRB2-STABILISATOREN ZUR RAS MAP KINASEHEMMUNG ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
- N-(PHENYL)-N'-(2,3-DIHYDRO-2-OXO-6-BENZOXAZOLYL)-UREA DERIVATIVES AND SIMILAR COMPOUNDS AS GRB2 STABILIZERS FOR RAS MAP KINASE INHIBITION FOR THE TREATMENT OF CANCER
- DÉRIVÉS DE N-(PHÉNYL)-N'-(2,3-DIHYDRO-2-OXO-6-BENZOXAZOLYL)-URÉE ET COMPOSÉS SIMILAIRES EN TANT QUE STABILISATEURS GRB2 POUR L'INHIBITION DE LA MAP KINASE RAS
- (11) **3 942 233** (51) **F24D 10/00**
- (54) • STEUERVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNGS DER KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM ZENTRALEN SERVER UND DER LOKALEN STEUERUNG EINER THERMISCHEN VORRICHTUNG, DIE TEIL EINES (FERN)WÄRME- ODER (FERN)KÄLTENETZWERKS IST
- CONTROL UNIT AND CONTROL METHOD FOR SUPERVISING COMMUNICATION BETWEEN A CENTRAL SERVER AND A LOCAL CONTROL OF THERMAL DEVICE BEING PART IN A HEAT OR COOL DISTRIBUTING NETWORK
- UNITÉ DE COMMANDE ET MÉTHODE DE COMMANDE DE SURVEILLANCE DE COMMUNICATION ENTRE UN SERVEUR CENTRAL ET UNE COMMANDE LOCALE DE DISPOSITIF THERMIQUE FAISANT PARTIE D'UN RESEAU DE DISTRIBUTION DE CHALEUR OU DE REFROIDISSEMENT
- (11) **3 942 520** (51) **G06T 7/00**
- (54) • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE DÉFAUTS DANS DES DONNÉES D'IMAGE D'UN REVÊTEMENT CIBLE
- (11) **3 943 697** (51) **E05D 5/02**
- (54) • ANORDNUNG UMFASSEND EINEN TÜRBETÄTIGER UND UND EINE BRANDSCHUTZBEFESTIGUNGSEINRICHTUNG
- ARRANGEMENT COMPRISING A DOOR ACTUATOR AND A FIRE-PROTECTION FASTENING DEVICE
- ENSEMBLE COMPRENANT UN ACTIONNEUR DE PORTE ET UN DISPOSITIF DE FIXATION DE PROTECTION CONTRE L'INCENDIE
- (11) **3 947 344** (51) **C07C 281/18**
- (54) • 2,2'-(1,3-PHENYLENEDIMETHYLIDYN)-BIS-HYDRAZINECARBOXIMIDAMIDE- DERIVATE ALS RETROMER-STABILISATOREN ZUR BEHANDLUNG VON NEUROLOGISCHEN ERKRANKUNGEN
- 2,2'-(1,3-PHENYLENEDIMETHYLIDYNE)-BIS-HYDRAZINECARBOXIMIDAMIDE DERIVATIVES AS RETROMER STABILIZERS FOR THE TREATMENT OF NEUROLOGICAL DISEASES
- DÉRIVÉS DE 2,2'-(1,3-PHÉNYLÈNEDIMÉTHYLIDYNE)-BIS-HYDRAZINECARBOXIMIDAMIDE EN TANT QUE STABILISATEURS DE RÉTROMÈRES POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES NEUROLOGIQUES
- (11) **3 947 368** (51) **C07D 401/14**
- (54) • BIFUNKTIONELLE VERBINDUNGEN UMFASSEND EINEN CDK2/5 LIGANDEN, EINEN LINKER UND EIN AN DIE E3 UBIQUITIN LIGASE BINDENDEN DEGRON ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
- BIFUNCTIONAL COMPOUNDS COMPRISING A CDK2/5 LIGAND, A LINKER AND A E3 UBIQUITIN LIGASE BINDING DEGRON FOR THE TREATMENT OF CANCER
- COMPOSÉS BIFONCTIONNELS COMPRENANT UN LIGAND CDK2/5, UN LIEUR ET UN DÉGRON QUI S'ATTACHE A LA LIGASE D'UBIQUITIN E3 POUR LE TRAITEMENT DU CANCER
- (11) **3 948 052** (51) **F16L 59/16**
- (54) • WÄRMEISOLIERHÜLSENAUSKLEIDUNG, FLÜSSIGKEITSSTRÖMUNGSVORRICHTUNG MIT SOLCH EINER AUSKLEIDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄRMEISOLIERHÜLSENAUSKLEIDUNG
- (11) **3 949 907** (51) **A61F 2/36**
- (54) • HÜFTGELENKVORRICHTUNG UND SYSTEM
- HIP JOINT DEVICE AND SYSTEM
- SYSTÈME ET DISPOSITIF D'ARTICULATION DE LA HANCHE
- (11) **3 950 022** (51) **A61M 5/14**
- (54) • MEDIKAMENTENLÖSUNGS-VERABREICHUNGSEINHEIT, MEDIKAMENTENLÖSUNGS-VERABREICHUNGSMODUL, MEDIKAMENTENLÖSUNGS-VERABREICHUNGSVORRICHTUNG UND MEDIKAMENTENMANAGEMENTSYSTEM
- DRUG SOLUTION ADMINISTRATION UNIT, DRUG SOLUTION ADMINISTRATION MODULE, DRUG SOLUTION ADMINISTRATION DEVICE, AND MEDICATION MANAGEMENT SYSTEM
- UNITÉ D'ADMINISTRATION DE SOLUTION MÉDICAMENTEUSE, MODULE D'ADMINISTRATION DE SOLUTION MÉDICAMENTEUSE, DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE SOLUTION MÉDICAMENTEUSE, ET SYSTÈME DE GESTION DE MÉDICAMENT
- (11) **3 951 857** (51) **H01L 23/36**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SINTERKÖRPERS AUS SILIZIUMNITRID
- A METHOD FOR PRODUCING A SILICON NITRIDE SINTERED BODY
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CORPS FRITTÉ EN NITRURE DE SILICIUM
- (11) **3 952 503** (51) **H04W 72/04**
- (54) • VERFAHREN ZUM TEILEN DER KANALBELEGUNGSZEIT UND VORRICHTUNG
- METHOD FOR SHARING CHANNEL OCCUPANCY TIME AND DEVICE
- PROCÉDE DE PARTAGE DE TEMPS D'OCCUPATION DE CANAL ET DISPOSITIF
- (11) **3 955 721** (51) **A01B 21/08**

- (54) • RAUMOPTIMIERTES BODENBEARBEITUNGSGERÄT
• SPACE-OPTIMISED SOIL TILLAGE IMPLEMENT
• OUTIL DE TRAVAIL DU SOL SPATIALEMENT OPTIMISÉE
- (11) **3 958 341** (51) **H01M 10/42**
- (54) • BATTERIEPACK MIT ENERGIEABLEITUNGSWIDERSTAND ZUR VERHINDERUNG EINER BRANDAUSBREITUNG
• BATTERY PACK WITH ENERGY DRAIN RESISTOR FOR PREVENTING FIRE PROPAGATION
• BLOC-BATTERIE AYANT UNE RÉSISTANCE DE DRAIN D'ÉNERGIE POUR EMPÊCHER LA PROPAGATION DU FEU
- (11) **3 959 516** (51) **G01N 29/036**
- (54) • SENSORANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON VERSCHMUTZUNG UND/ODER EROSION
• SENSOR ARRANGEMENT AND METHOD FOR MEASURING FOULING AND/OR EROSION
• AGENCEMENT DE CAPTEUR ET PROCÉDÉ DE MESURE D'ENCRASSEMENT ET/OU D'ÉROSION
- (11) **3 960 453** (51) **B27N 3/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOLZVERBUNDSTOFFES
• METHOD OF MANUFACTURING A TIMBER COMPOSITE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSITE DE BOIS D'OEUVRE
- (11) **3 962 894** (51) **C07D 215/38**
- (54) • KRISTALLINE FORMEN DER 2-(3-AMINOQUINOLIN-2-YL)PROPAN-2-OL FREIEN BASE UND IHRER SALZE
• CRYSTALLINE FORMS OF 2-(3-AMINOQUINOLIN-2-YL)PROPAN-2-OL FREE BASE AND SALTS THEREOF
• FORMES CRYSTALLINES DE LA BASE LIBRE DE 2-(3-AMINOQUINOLIN-2-YL)PROPAN-2-OL ET LEURS SELS
- (11) **3 964 166** (51) **A61C 15/02**
- (54) • MUNDHYGIENEMITTEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• ORAL HYGIENE PRODUCT AND MANUFACTURING PROCESS THEREFOR
• PRODUIT D'HYGIÈNE BUCCALE ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 967 208** (51) **A61B 5/389**
- (54) • SONDE, VERPACKTE SONDE, EXTERNER VORRICHTUNGSSTECKER UND BIOFEEDBACKVORRICHTUNG
• PROBE, PACKAGED PROBE, EXTERNAL DEVICE CONNECTOR, AND BIOFEEDBACK DEVICE
• SONDE, SONDE EMBALLÉE, CONNECTEUR DE DISPOSITIF EXTERNE ET DISPOSITIF DE RÉTROACTION BIOLOGIQUE
- (11) **3 967 921** (51) **F21V 19/00**
- (54) • LAMPENEINHEIT UND STROMVERSORGUNGS-AUFSATZ
• LAMP UNIT AND POWER SUPPLY ATTACHMENT
• LAMPE ET FIXATION DE SON ALIMENTATION
- (11) **3 969 025** (51) **A61K 38/00**
- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN VON PROTEINEN MIT DIPEPTIDEN ALS STABILISIERUNGSMITTELN
• COMPOSITIONS DE PROTÉINES AVEC DES DIPEPTIDES COMME AGENTS DE STABILISATION
- (11) **3 969 943** (51) **G01V 1/28**
- (54) • IDENTIFIZIERUNG VON EIGENSCHAFTEN EINER UNTERGRUNDSREGION UNTER VERWENDUNG VON VEKTOR-BASIERTER WELLENFELD-SEPARATION VON SEISMISCHEN DATEN DER UNTERGRUNDSREGION
• IDENTIFICATION DES CARACTERISTIQUES D'UNE RÉGION SOUSTERRAINE UTILISANT UNE SÉPARATION BASÉE SUR VECTEURS DU CHAMP D'ONDE DES DONNÉES SISMIQUE DE LA RÉGION SOUSTERRAINE
- (11) **3 970 336** (51) **H04L 9/40**
- (54) • PROCÉDÉ DE GESTION D'UNE INFORMATION DE SÉCURITÉ DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION, DISPOSITIF, ÉQUIPEMENT D'ACCÈS AUDIT RÉSEAU, PROCÉDÉ DE GESTION D'UNE CONNEXION AUDIT RÉSEAU, DISPOSITIF, ÉQUIPEMENT TERMINAL ET PROGRAMMES D'ORDINATEUR CORRESPONDANTS
- (11) **3 973 209** (51) **F16G 11/00**
- (54) • SEIL MIT EINEM ENDVERBINDERSEGMENT, ANORDNUNG AUS ZWEI MITEINANDER VERBUNDENEN SEILEN, DESSEN VERWENDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
• ROPE HAVING AN END CONNECTOR SEGMENT, ASSEMBLY COMPRISING TWO ROPES CONNECTED TO EACH OTHER, ITS USE AND METHOD OF MANUFACTURE
• CORDE DOTÉE D'UN SEGMENT DE CONNECTEUR D'EXTRÉMITÉ, ASSEMBLAGE DE DEUX CORDES RELIÉES ENTRE ELLES, SON UTILISATION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 974 548** (51) **C21D 1/10**
- (54) • TRAVERSE HARDENING DEVICE AND TRAVERSE HARDENING METHOD
- (11) **3 975 281** (51) **H01M 50/449**
- (54) • SEPARATOR UND VERFAHREN FÜR DESSEN HERSTELLUNG, LITHIUMIONENSEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG
• SÉPARATEUR ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION, MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET APPAREIL
- (11) **3 977 891** (51) **A45D 34/02**
- (54) • VORRICHTUNG ZUM PRÜFEN VON DUFTEUN UND ÄHNLICHEN
• DEVICE TO TEST FRAGRANCES AND SIMILAR
• DISPOSITIF POUR TESTER DES PARFUMS ET SIMILAIRES
- (11) **3 978 842** (51) **F25D 17/06**
- (54) • KÜHLSCHRANK MIT ABSCHIRMUNGSVORRICHTUNG ZUM ÖFFNEN ODER VERSCHLIESSEN VON LUFTKANÄLEN
• REFRIGERATOR COMPRISING A SHIELDING DEVICE FOR OPENING OR CLOSING AIR PASSAGES
• RÉFIGÉRATEUR COMPRENANT UN DISPOSITIF D'OBTURATION POUR ENFERMER OU LIBÉRER DES PASSAGES D'AIR
- (11) **3 978 900** (51) **G01N 5/04**
- (54) • VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG UND PRODUKTION VON VERBUNDSTOFFEN
• METHODS OF EVALUATING AND PRODUCING COMPOSITE MATERIAL
• PROCÉDÉ D'ÉVALUATION ET DE PRODUCTION DE MATÉRIAU COMPOSITE
- (11) **3 980 411** (51) **C07D 401/14**
- (54) • N-(5-(6-ETHOXYPYRAZIN-2-YL)PYRIDIN-2-YL)-4-(2-(ETHYLSULFONAMIDO)PYRIMIDIN-4-YL)TETRAHYDRO-2H-PYRAN-4-CARBOXAMID ALS INHIBITOREN DES MENSCHLICHEN CTPS1 ZUR BEHANDLUNG VON PROLIFERATIVEN ERKRANKUNGEN
• N-(5-(6-ETHOXYPYRAZIN-2-YL)PYRIDIN-2-YL)-4-(2-(ETHYLSULFONAMIDO)PYRIMIDIN-4-YL)TETRAHYDRO-2H-PYRAN-4-CARBOXAMIDE AS A HUMAN CTPS1 INHIBITOR FOR THE TREATMENT OF PROLIFERATIVE DISEASES
• N-(5-(6-ÉTHOXYPYRAZIN-2-YL)PYRIDIN-2-YL)-4-(2-(ÉTHYLSULFONAMIDO)PYRIMIDIN-4-YL)TETRAHYDRO-2H-PYRAN-4-CARBOXAMIDE EN TANT QU'INHIBITEUR DE CTPS1 HUMAIN POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES PROLIFÉRATIVES
- (11) **3 980 538** (51) **C12N 15/113**
- (54) • PROCÉDÉS POUR MODULER L'EXPRESSION D'IMMUNOGLOBULINE
- (11) **3 982 599** (51) **H04W 28/10**
- (54) • ENDGERÄT, STEUERVERFAHREN UND NICHT-TEMPORÄRES RECHNERLESBARES MEDIUM MIT GESPEICHERTEM PROGRAMM
• TERMINAL, CONTROL METHOD, AND NON-TEMPORARY COMPUTER READABLE MEDIUM STORING PROGRAM
• TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SUPPORT NON TEMPORAIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR DE STOCKAGE DE PROGRAMME
- (11) **3 982 860** (51) **A61B 17/88**
- (54) • DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE BIOMATÉRIAU ET SYSTÈMES ASSOCIÉS
- (11) **3 983 341** (51) **C02F 1/44**
- (54) • VERFAHREN ZUR KONZENTRIERUNG VON AMINWASSER
• PROCÉDÉ POUR LA CONCENTRATION D'EAU AMINÉE
- (11) **3 985 136** (51) **C22C 9/04**
- (54) • INSTALLATIONSKOMPONENTE AUS EINER BLEIFREIEN KUPFERLEGIERUNG
• INSTALLATION COMPONENT MADE OF A LEAD FREE COPPER ALLOY
• COMPOSANT D'INSTALLATION FAIT D'UN ALLIAGE DE CUIVRE SANS PLOMB
- (11) **3 986 497** (51) **A61M 1/16**
- (54) • APPARAT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ZUFUHRRATE DER PRÄ- UND POST-DILUTION BEIN EINER EXTRAKORPORALEN BLUTBEHANDLUNG
• APPAREIL ET MÉTHODE POUR CONTRÔLER LE TAUX D'INFUSION DE PRÉ- ET POST-DILUTION DANS UN TRAITEMENT EXTRACORPOREL DU SANG
- (11) **3 986 500** (51) **A61M 1/36**
- (54) • ENTFERNUNG VON TUMORZELLEN AUS AUTOLOGEM BLUT GESAMMELT DURCH INTRAOPERATIVE AUTOTRANSFUSION MITTELS EINES TRIFUNKTIONALEN ANTIKÖRPERS
• ÉLIMINATION DE CELLULES TUMORALES DU SANG AUTOLOGUE OBTENU PAR RÉCUPÉRATION PÉRI-OPÉRATOIRE EN UTILISANT UN ANTICORPS TRIFONCTIONNEL
- (11) **3 986 501** (51) **A61M 1/36**
- (54) • ENSEMBLE FILTRE ET RÉCIPENT POUR COLLECTER UN FLUIDE CORPOREL LE CONTENANT
- (11) **3 991 356** (51) **H04L 41/5051**

- (54) • *PROCÉDÉ D'ALLOCATION DE RES-SOURCES D'UNE INFRASTRUCTURE DE RÉSEAU*
- (11) **3 991 983** (51) **B41C 1/10**
- (54) • *LITHOGRAFIEDRUCKPLATTENVORLÄUFER MIT ENTWICKLUNG AUF DER DRÜCK-PRESSE, LITHOGRAFIEDRUCKPLATTEN-HERSTELLUNGSVERFAHREN UND LITHO-GRAFIEDRUCKVERFAHREN*
- *ON-PRESS DEVELOPMENT TYPE LITHO-GRAPHIC PRINTING PLATE PRECURSOR, METHOD FOR MANUFACTURING A LITHO-GRAPHIC PRINTING PLATE, AND LITHO-GRAPHIC PRINTING METHOD*
 - *PRÉCURSEUR DE PLAQUE D'IMPRESSI-ON LITHOGRAPHIQUE DE TYPE À DÉVELOPPE-MENT SUR PRESSE, PROCÉDÉ DE PRO-DUCTION DE PLAQUE D'IMPRESSI-ON LITHOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉ D'IMPRES-SION LITHOGRAPHIQUE*
- (11) **3 995 443** (51) **B81C 1/00**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRONISCHEN BAUELEMENTS*
- *METHOD FOR MANUFACTURING AN ELECTRONIC ELEMENT*
 - *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPO-SANT ÉLECTRONIQUE*
- (11) **3 995 818** (51) **G01N 21/90**
- (54) • *ARTIKELBEHANDLUNGSMASCHINE MIT EINEM INSPEKTIONSSYSTEM*
- *ARTICLE TREATMENT MACHINE HAVING AN INSPECTION SYSTEM*
 - *MACHINE DE TRAITEMENT D'ARTICLE COMPORTANT UN SYSTÈME D'INSPEC-TION*
- (11) **3 996 768** (51) **A61M 1/16**
- (54) • *DIALYSIS MACHINE WITH THREE BAL-ANCE CHAMBERS*
- *MACHINE DE DIALYSE AVEC TROIS CHAMBRES D'ÉQUILIBRE*
- (11) **3 996 792** (51) **A61M 27/00**
- (54) • *APPLICATION DEVICE WITH A URETERAL STENT AND AN INSERTION COMPONENT FOR INSERTING THE URETERAL STENT, IN-SERTION COMPONENT AND APPLICA-TION DEVICE*
- *DISPOSITIF D'APPLICATION AVEC UN STENT URÉTÉRAL ET UN COMPOSANT D'INSERTION POUR L'INSERTION DU STENT URÉTÉRAL, UN COMPOSANT D'IN-SERTION ET UN DISPOSITIF D'APPLICA-TION*
- (11) **4 000 450** (51) **A45D 40/24**
- (54) • *KOSMETISCHE EINHEIT MIT DOPPEL-SCHARNIER*
- (11) **4 000 577** (51) **A61H 1/00**
- (54) • *DISPOSITIF DE MAINTIEN EXTERNE DE L'URÈTRE FÉMININ À L'EFFORT*
- (11) **4 000 672** (51) **A61M 13/00**
- (54) • *SYSTEM ZUR ZIRKULATION VON HYPER- THERMISCHEM DRÜCKGAS IN DER PERI-TONEALHÖHLE UND INTRAPERITONEA-LES GASVERSORGUNGSSYSTEM*
- *SYSTEM FOR CIRCULATING HYPER THER-MIC PRESSURIZED GAS IN PERITONEAL CAVITY, AND INTRAPERITONEAL GAS PROVIDING SYSTEM*
 - *SYSTÈME DE CIRCULATION DE GAZ SOUS PRESSION HYPER THERMIQUE DANS UNE CAVITÉ PÉRITONÉALE, ET SYSTÈME DE FOURNITURE DE GAZ INTRAPÉRITONÉALE*
- (11) **4 000 779** (51) **C22C 29/16**
- (54) • *SINTERMATERIAL AUS KUBISCHEM BOR-NITRID*
- *CUBIC BORON NITRIDE SINTERED MATE-RIAL*
 - *MATERIAU FRITTÉ EN NITRURE DE BORE CUBIQUE*
- (11) **4 001 536** (51) **E04B 2/96**
- (54) • *PFOSTEN-RIEGEL-KONSTRUKTION, VER-FAHREN ZUR MONTAGE EINER PFOSTEN-RIEGEL-KONSTRUKTION*
- *TRANSOM-MULLION CONSTRUCTION, METHOD OF ASSEMBLING A TRANSOM-MULLION CONSTRUCTION*
 - *CONSTRUCTION À POTEAUX ET TRA-VERSE, PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UNE CONSTRUCTION À POTEAUX ET TRA-VERSE*
- (11) **4 002 525** (51) **H01M 8/0273**
- (54) • *MANUFACTURING DEVICE FOR MEM-BRANE ELECTRODE ASSEMBLY WITH SUB-GASKET AND MANUFACTURING METHOD FOR MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLY WITH SUBGASKET*
- (11) **4 003 889** (51) **B65H 18/22**
- (54) • *VERFAHREN ZUM AUFWICKELN EINER VLIESTOFFBAHN AUS MINERALWOLLE UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜH-RUNG DES VERFAHRENS*
- *METHOD FOR WINDING UP A WEB OF MINERAL WOOL NONWOVENS AND AN APPARATUS FOR CARRYING OUT THE METHOD*
 - *PROCÉDÉ D'ENROULEMENT D'UNE BANDE DE NON-TISSÉS DE LAINE MINÉ-RALE ET APPAREIL POUR EFFECTUER LE PROCÉDÉ*
- (11) **4 007 750** (51) **C07C 68/08**
- (54) • *PURIFICATION DE SUBSTANCES CHI-MIQUES AROMATIQUES*
- (11) **4 008 532** (51) **B29C 70/38**
- (54) • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE POSITIONNE-MENT DE PLIS COMPOSITES*
- (11) **4 010 250** (51) **B64D 11/06**
- (54) • *FLUGZEUGSITZ MIT NOCKENSTÖSSEL*
- (11) **4 014 786** (51) **A45D 40/00**
- (54) • *VERSCHLUSSELEMENT UND VERSCHLUS-SANORDNUNG FÜR BEHÄLTER FÜR KOS-METISCHE PRODUKTE*
- *CLOSING ELEMENT AND ASSEMBLY FOR A COSMETIC PRODUCT CONTAINER*
 - *ÉLÉMENT ET ENSEMBLE DE FERMETURE POUR CONTENANT POUR PRODUIT COS-METIQUE*
- (11) **4 015 028** (51) **A61M 5/315**
- (54) • *MÉCANISME D'ACTIONNEMENT POUR DISPOSITIFS DU DÉPLACEMENT D'UN FLUIDE ET DE PRESSURISATION*
- (11) **4 015 527** (51) **C12N 9/10**
- (54) • *REKOMBINANTES FSH MIT ALPHA 2,3- AND ALPHA 2,6-SIALYLATION*
- (11) **4 019 048** (51) **A61K 31/426**
- (54) • *ABCC11-INHIBITOREN ZUR VERWEN-DUNG IN DER BEHANDLUNG VON OSMI-DROSE*
- *ABCC11 INHIBITORS FOR USE IN TREAT-ING OSMIDROSIS*
 - *INHIBITEURS D'ABCC11 POUR UTILISA-TION DANS LE TRAITEMENT DE L'OSMI-DROSE*
- (11) **4 021 379** (51) **A61K 8/06**
- (54) • *COMPOSITION, PROCÉDÉ ET KIT DE LIS-SAGE ET DE BOUCLAGE DE FIBRES KÉRA-TINIQUES SEMI-PERMANENT*
- (11) **4 024 637** (51) **H02B 11/127**
- (54) • *LEISTUNGSSCHALTEREINSCHUB MIT IN-TEGRIERTEM AUTOMATISCHEN SEKUN-DÄRSTECKER*
- *RACKING ON CIRCUIT BREAKER WITH IN-TEGRATED AUTOMATIC SECONDARY PLUG*
 - *DISJONSTEUR EMBROCHABLEF AVEC FICHE SECONDAIRE AUTOMATIQUE INTÉ-GRÉE*
- (11) **4 028 007** (51) **A61K 31/4985**
- (54) • *BEHANDLUNG VON HIDRADENITIS SUP-PURATIVA MIT EINEM JAK-INHIBITOR*
- *TREATMENT OF HIDRADENITIS SUPPURATI-VA WITH A JAK INHIBITOR*
 - *TRAITEMENT DE L'HIDRADÉNITE SUPPU-RÉE AVEC UN INHIBITEUR DE JAK*
- (11) **4 031 517** (51) **C07C 41/24**
- (54) • *INDUSTRIELLES VERFAHREN ZUR HER-STELLUNG VON PERFLUOR(METHYLVINY-LETHER) (PFMVE)*
- *INDUSTRIAL PROCESS FOR MANUFAC-TURING OF PERFLUORO(METHYL VINYL ETHER) (PFMVE)*
 - *PROCÉDÉ INDUSTRIEL POUR FABRIQUER DU PERFLUORO(ÉTHÉR MÉTHYLVINY-LIQUE) (PFMVE)*
- (11) **4 033 131** (51) **H01F 7/06**
- (54) • *IN HARZ GEGOSSENE ELEKTROMAGNETI-SCHE SPULE, VERFAHREN ZU DEREN HER-STELLUNG UND MIT DIESER SPULE AUS-GESTATTETES ELEKTROMAGNETVENTIL*
- *RESIN MOLDED ELECTROMAGNETIC COIL, MANUFACTURING METHOD THEREOF, AND SOLENOID VALVE EQUIPPED WITH THE SAME*
 - *BOBINE ÉLECTROMAGNÉTIQUE MOULÉE EN RÉSINE, SON PROCÉDÉ DE FABRICA-TION ET L'ÉLECTROVANNE QUI EN EST ÉQUIPÉE*
- (11) **4 034 029** (51) **A61C 7/00**
- (54) • *VERFAHREN ZUM 3D-DRUCKEN EINE IN-DIREKTE ÜBERTRAGUNGSSCHALE*
- *METHOD OF 3D PRINTING AN INDIRECT ORTHODONTIC BONDING TRAY*
 - *MÉTHODE D'IMPRESSI-ON 3D D'UNE GOUTTIERE DE TRANSFERT INDIRECT*
- (11) **4 036 033** (51) **B65D 83/00**
- (54) • *DELAMINIERBARER BEHÄLTER*
- *DELAMINATABLE CONTAINER*
 - *CONTENANT DÉLAMINABLE*
- (11) **4 036 640** (51) **G02F 1/1334**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PDLC-MEMBRANELEKTRODE*
- *PDLC FILM ELECTRODE MANUFACTUR-ING METHOD*
 - *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLECTRODE DE FILM PDLC*
- (11) **4 037 345** (51) **H04W 4/02**
- (54) • *RELATIVE POSITIONIERUNG DURCH SIDE-LINK- UND UPLINK-SIGNALMESSUNGEN*
- *RELATIVE POSITIONING USING SIDELINK AND UPLINK SIGNAL MEASUREMENTS*
 - *POSITIONNEMENT RELATIF À L'AIDE DE MESURES DE SIGNAUX DE LIAISON LATÉ-RALE ET DE LIAISON MONTANTE*
- (11) **4 038 388** (51) **C12N 1/20**
- (54) • *COMPOSITIONS MICROBIENNES POUR AMÉLIORER L'EFFICACITÉ DE TRAIT-EMENTS ANTICANCÉREUX À BASE D'INH-I-BITEURS DE POINT DE CONTRÔLE IMM-U-NITAIRE ET/OU D'INHIBITEURS DE LA TY-ROSINE KINASE ET DE MARQUEURS DE LA RÉACTIVITÉ À UN TEL TRAITEMENTS*
- (11) **4 039 043** (51) **H04W 74/08**

- (54) • *RAPPORT EFFICACE D'ÉTAT DE TAMPON SUR RA EN 2 ÉTAPES*
- (11) **4 040 255** (51) **G05D 1/00**
- (54) • *SYSTÈME DE MISE EN OEUVRE DES FLUX DE TRAVAIL DANS UN ENVIRONNEMENT LOGISTIQUE*
- (11) **4 042 011** (51) **F03B 13/14**
- (54) • *RÉGULATION DE RÉSERVOIR AVEC CONTRÔLE NUMÉRIQUE DE CHARGE*
- (11) **4 042 596** (51) **H04B 10/112**
- (54) • *OPTIMISATION DE L'ALIGNEMENT DANS UNE COMMUNICATION OPTIQUE*
- (11) **4 048 383** (51) **A61N 1/368**
- (54) • *DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE POUR STIMULER LE FAISCEAU DE HIS D'UN COEUR HUMAIN OU ANIMAL FAISANT INTERVENIR UNE DISTINCTION AMÉLIORÉE ENTRE DES SIGNAUX ATRIAUX ET VENTRICULAIRES DÉTECTÉS AU NIVEAU DU FAISCEAU DE HIS*
- (11) **4 049 505** (51) **H04W 76/27**
- (54) • *LEISTUNGSEFFIZIENTEN ÜBERTRAGUNG VON KLEINEN DATEN IN EINEM FUNKRESOURCENSTEUERUNGSVERBUNDENEN LITE-MODUS*
- *POWER-EFFICIENT TRANSFER OF SMALL DATA IN RADIO RESOURCE CONTROL CONNECTED LITE MODE*
 - *TRANSFERT ÉCONOME EN ÉNERGIE DE PETITES DONNÉES DANS UN MODE SIMPLIFIÉ CONNECTÉ À UNE COMMANDE DE RESSOURCES RADIO*
- (11) **4 050 140** (51) **D04B 1/12**
- (54) • *ARTIKEL AUS EINER GESTRICKTEN KOMPONENTE MIT MINDESTENS EINER VERDICKUNG UND EINEM RANDBEREICH ZUR BEGRENZUNG DER VERDICKUNG, SOWIE EIN VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
- *ARTICLE FORMED OF A KNITTED COMPONENT COMPRISING AT LEAST ONE POD AND AN EDGE PORTION DEMARCATING THE POD, AND A METHOD OF MAKING SAME*
 - *ARTICLE FORMÉ D'UN COMPOSANT TRICOTÉ COMPRENANT AU MOINS UNE ÉPAISSEUR ET UNE LISIÈRE ENTOURANT L'ÉPAISSEUR, AINSI QUE UN PROCÉDÉ POUR SA RÉALISATION*
- (11) **4 050 330** (51) **G01N 29/06**
- (54) • *VERARBEITUNGSSYSTEM, VERARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM ZUR INSPEKTION GESCHWEISSTER OBJEKTE*
- *PROCESSING SYSTEM, PROCESSING METHOD, PROGRAM, AND STORAGE MEDIUM FOR INSPECTION OF WELDED OBJECTS*
 - *SYSTÈME DE TRAITEMENT, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT, PROGRAMME, ET SUPPORT DE STOCKAGE POUR L'INSPECTION DES OBJETS SOUDÉ*
- (11) **4 051 524** (51) **B60K 35/10**
- (54) • *DISPLAY DEVICE COMPRISING A TRANSPARENT PIXEL MATRIX FOR DISPLAYING SELECTABLE GRAPHIC OBJECTS, AND MOTOR VEHICLE AND METHOD OF OPERATING THE DISPLAY DEVICE*
- *DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPRENANT UNE MATRICE TRANSPARENTE DE PIXELS POUR L'AFFICHAGE D'OBJETS GRAPHIQUES SÉLECTIONNABLES, ET VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
- (11) **4 052 018** (51) **G01N 21/64**
- (54) • *MIKROFLUIDISCHE REAKTIONSKAMMER MIT REAKTIONSKAMMERKREIS UND VERFAHREN*
- *MICROFLUIDIC REACTION CHAMBER WITH A REACTION CHAMBER CIRCUIT AND METHOD*
 - *CHAMBRE DE RÉACTION MICROFLUIDIQUE DOTÉE D'UN CIRCUIT DE CHAMBRE DE RÉACTION ET PROCÉDÉ*
- (11) **4 054 421** (51) **A61B 6/02**
- (54) • *RADIOLOGICAL IMAGING METHOD AND RADIOLOGICAL APPARATUS WITH VERTICAL SCANNING OF 2 RADIATION SOURCES*
- (11) **4 055 266** (51) **F02M 35/10**
- (54) • *BLOW-BY GAS-EINLASSVORRICHTUNG AM EINLASS EINES ZYLINDERKOPFES MIT ABLENKERN*
- *BLOW-BY GAS INLET DEVICE AT THE ENTRY OF A CYLINDER HEAD WITH DEFLECTORS*
- (11) **4 055 475** (51) **G06F 9/4401**
- (54) • *SPEICHERN UND WIEDERHERSTELLEN VON ZUSTÄNDEN VIRTUELLER MASCHINEN UND HARDWAREZUSTÄNDEN FÜR ANWENDUNGSINHALTE*
- *LA SAUVEGARDE ET LA RESTAURATION DES ÉTATS DES MACHINES VIRTUELLES ET DU MATÉRIEL POUR LE CONTENU DES APPLICATIONS*
- (11) **4 055 697** (51) **H02K 15/02**
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BLECHPAKETENMONTAGE FÜR ELEKTRISCHE ANWENDUNG*
- *DISPOSITIF POUR ASSEMBLAGE DE NOYEAUS FEUILLETÉ POUR APPLICATIONS ÉLECTRIQUES*
- (11) **4 056 443** (51) **B60W 60/00**
- (54) • *FAHRASSISTENZVORRICHTUNG, ENTSPRECHENDES VERFAHREN UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
- *DRIVING ASSISTANCE DEVICE, CORRESPONDING METHOD AND COMPUTER READABLE MEDIUM*
 - *DISPOSITIF D'ASSISTANCE À LA CONDUITE, PROCÉDÉ CORRESPONDANT ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (11) **4 057 904** (51) **A61B 6/00**
- (54) • *RADIOLOGICAL IMAGING METHOD*
- (11) **4 059 189** (51) **H04L 12/18**
- (54) • *NACHRICHTENBEGRENZTE SELBSTORGANISIERENDE NETZWERKGRUPPEN ZUM PEER-MATCHING VON COMPUTERVORRICHTUNGEN*
- (11) **4 060 060** (51) **C21D 9/46**
- (54) • *NICHTORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH*
- (11) **4 061 198** (51) **A61B 1/015**
- (54) • *MEDIZINPRODUKTE FÜR ENDOSKOPISCHE AUSGABEGERÄTE*
- *MEDICAL DEVICES FOR ENDOSCOPICALLY DISPENSING AGENTS*
 - *DISPOSITIFS MÉDICAUX POUR DISTRIBUTION ENDOSCOPIQUE D'AGENTS*
- (11) **4 062 365** (51) **F03D 17/00**
- (54) • *VISUELLE DIAGNOSE EINES WINDTURBINENGENERATORS IM BETRIEB MIT EINEM UNPILOTENLUFTFAHRZEUG*
- *DIAGNOSTIC VISUEL D'UN GÉNÉRATEUR D'ÉOLIENNE EN FONCTIONNEMENT DEPUIS UN VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE*
- (11) **4 063 906** (51) **G01S 7/4912**
- (54) • *DETEKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OBJEKTDETEKTION*
- *DETECTION APPARATUS AND METHOD FOR DETECTING AN OBJECT*
 - *APPAREIL DE DÉTECTION ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN OBJET*
- (11) **4 065 110** (51) **A61K 31/428**
- (54) • *NEUARTIGE VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN IM ZUSAMMENHANG MIT DUX4-EXPRESSION*
- *NOVEL COMPOUNDS FOR USE IN THE TREATMENT OF DISEASES RELATED TO DUX4 EXPRESSION*
 - *NOUVEAUX COMPOSÉS POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES LIÉES À L'EXPRESSION DE DUX4*
- (11) **4 072 714** (51) **B01D 67/00**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PORÖSEN POLYTETRAFLUORETHYLENMEMBRAN MIT MAKROTEXTURIERTER OBERFLÄCHE*
- *METHOD FOR MAKING A POROUS POLYTETRAFLUOROETHYLENE MEMBRANE HAVING A MACRO-TEXTURED SURFACE*
 - *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MEMBRANE DE POLYTÉTRAFLUOROÉTHYLÈNE POREUSE AYANT UNE SURFACE MACRO-TEXTURÉE*
- (11) **4 072 746** (51) **B21B 1/24**
- (54) • *MODULARE WALZSTRASSE, INSBESONDERE WARMWALZSTRASSE, VORZUGSWEISE IN VERBINDUNG MIT EINER VORGESCHALTETEN GIESSEINRICHTUNG*
- (11) **4 073 409** (51) **F16L 5/04**
- (54) • *CONDUIT DE VENTILATION IGNIFUGÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'INSTALLATION D'UN TEL CONDUIT DE VENTILATION*
- (11) **4 075 457** (51) **H01F 5/00**
- (54) • *ROTIERENDER DOPPELHELIX-DOPPELLEITER*
- *ROTATING DUAL DOUBLE HELIX CONDUCTOR*
 - *CONDUCTEUR DOUBLE À DOUBLE HÉLICE TOURNANT*
- (11) **4 075 548** (51) **H01M 4/38**
- (54) • *MATERIAL AUF SILIZIUMBASIS UND SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND DAZUGEHÖRIGES GERÄT*
- *SILICON-BASED MATERIAL AND SECONDARY BATTERY, BATTERY MODULE, BATTERY PACK AND APPARATUS RELATED THERETO*
 - *MATÉRIAU À BASE DE SILICIUM ET BATTERIE SECONDAIRE, MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET APPAREIL ASSOCIÉ*
- (11) **4 076 161** (51) **A61B 5/02**
- (54) • *SYSTEM ZUR INDUKTIVEN MESSUNG*
- *INDUCTIVE SENSING SYSTEM*
 - *SYSTÈME DE DÉTECTION INDUCTIF*
- (11) **4 078 934** (51) **H04L 61/2517**
- (54) • *VERKNÜPFUNG VON VERBUNDUNGSDATEN FÜR GROSSE NETZWERKADRESSÜBERSETZUNG*
- *ASSOCIATION DES DONNÉES DE LIAISON POUR UNE TRADUCTEUR D'ADRESSES À GRANDE ÉCHELLE*
- (11) **4 081 331** (51) **B01D 65/10**
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE EINER FUNKTIONALEN SCHICHT EINER ELEKTROCHEMISCHEN ZELLE ODER EINER ELEKTROCHEMISCHEN SENSO-RENANWENDUNG*

- METHOD AND APPARATUS FOR ANALYSING A FUNCTIONAL LAYER OF AN ELECTROCHEMICAL CELL OR AN ELECTROCHEMICAL SENSOR APPLICATION
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ANALYSE D'UNE COUCHE FONCTIONNELLE D'UNE CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE OU D'UNE APPLICATION DE CAPTEUR ÉLECTROCHIMIQUE
- (11) **4 082 902** (51) **B64C 27/14**
- (54) • HUBSCHRAUBER-GETRIEBE-SCHMIEREINHEIT
- TRANSMISSION LUBRICATING ASSEMBLY OF HELICOPTER
- ENSEMBLE DE LUBRIFICATION DE TRANSMISSION D'HÉLICOPTÈRE
- (11) **4 084 325** (51) **H02P 29/024**
- (54) • LEISTUNGSUMWANDLUNGSGERÄT
- POWER TRANSFORMING APPARATUS
- APPAREIL DE TRANSFORMATION DE PUISSANCE
- (11) **4 089 039** (51) **B65G 17/00**
- (54) • KOMBINATION AUS EINER TRANSPORT- EINRICHTUNG UND MINDESTENS EINEM TRÄGER
- (11) **4 090 002** (51) **G05B 19/042**
- (54) • VERFAHREN ZUR BILDERFASSUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
- METHOD FOR IMAGE ACQUISITION, ELECTRONIC DEVICE, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'IMAGES, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE
- (11) **4 090 444** (51) **B01D 17/12**
- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ÖL-/WASSERSCHNITTSTELLE IN EINEM ÖLBEHÄLTER
- METHOD FOR CONTROLLING THE OIL/WATER INTERFACE IN AN OIL RESERVOIR
- PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE L'INTERFACE HUILE/EAU DANS UN RÉSERVOIR D'HUILE
- (11) **4 093 293** (51) **A61B 8/06**
- (54) • SYSTEM FÜR ROBUSTE DURCHFLUSSMESSUNGEN IN GEFÄßEN
- SYSTEM FOR ROBUST FLOW MEASUREMENTS IN VESSELS
- SYSTÈME POUR DES MESURES D'ÉCOULEMENT ROBUSTES DANS DES RÉCIPIENTS
- (11) **4 095 113** (51) **C04B 35/573**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDWERKSTOFFS MIT KERAMISCHER MATRIX
- METHOD OF FORMING CERAMIC MATRIX COMPOSITE
- PROCÉDÉ DE FORMATION DE COMPOSITE À MATRICE CÉRAMIQUE
- (11) **4 095 827** (51) **G09C 1/00**
- (54) • SECURE SQUARE ROOT COMPUTATION SYSTEM, SECURE NORMALIZATION SYSTEM, METHODS THEREFOR, SECURE COMPUTATION APPARATUS, AND PROGRAM
- (11) **4 098 676** (51) **C08F 290/14**
- (54) • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU COMPOSITE À BASE DE POLYURÉTHANE, MATÉRIAU COMPOSITE À BASE DE POLYURÉTHANE ET MATÉRIAU POUR TRAVAIL DE COUPE DENTAIRE
- METHOD OF PRODUCING POLYURETHANE-BASED COMPOSITE MATERIAL, POLYURETHANE-BASED COMPOSITE MATERIAL, AND MATERIAL FOR DENTAL CUTTING WORK
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU COMPOSITE À BASE DE POLYURÉTHANE, MATÉRIAU COMPOSITE À BASE DE POLYURÉTHANE ET MATÉRIAU POUR TRAVAIL DE COUPE DENTAIRE
- (11) **4 101 411** (51) **A61B 34/30**
- (54) • SYSTEM ZUR STEUERUNG DER BEWEGUNG EINES MECHANISCHEN ARMES UND CHIRURGISCHES BETRIEBSSYSTEM
- MECHANICAL ARM MOTION CONTROL SYSTEM AND SURGICAL OPERATION SYSTEM
- SYSTÈME DE COMMANDE DU MOUVEMENT D'UN BRAS MÉCANIQUE ET SYSTÈME D'OPÉRATION CHIRURGICALE
- (11) **4 101 845** (51) **C07D 233/90**
- (54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON CARBOXYLAT-VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON AMIDAT-VERBINDUNGEN
- (11) **4 104 256** (51) **H01R 13/6473**
- (54) • IMPEDANZKONTROLLSTECKER
- CONNECTEUR DE CONTRÔLE D'IMPÉDANCE
- (11) **4 107 538** (51) **G01R 33/565**
- (54) • RECONSTRUCTION ITÉRATIVE D'ÉCHO DE GRADIENT D'IMAGES PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE
- (11) **4 109 982** (51) **H04W 52/30**
- (54) • BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER HÖCHSTLEISTUNGSREDUZIERUNG
- UE AND METHOD FOR DETERMINING MAXIMUM POWER REDUCTION
- ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE RÉDUCTION DE PUISSANCE MAXIMALE
- (11) **4 111 127** (51) **F42B 10/14**
- (54) • FLUGKÖRPER-FINNENAUSKLAPEINRICHTUNG UND FLUGKÖRPER
- MISSILE FIN DEPLOYMENT DEVICE AND MISSILE
- DISPOSITIF DE DÉPLOIEMENT D'AILETTE D'UN MISSILE ET MISSILE
- (11) **4 115 652** (51) **H04W 48/16**
- (54) • VERFAHREN UND GERÄT ZUM CAMPING EINES BENUTZERGERÄTS IN EINEM 4G- UND 5G-ÜBERLAPPUNGSBEREICH
- METHOD AND APPARATUS FOR CAMPING A UE IN 4G AND 5G OVERLAPPING AREA
- PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA RÉSIDENCE D'UN UE DANS UNE ZONE DE CHEVAUCHEMENT 4G ET 5G
- (11) **4 117 940** (51) **B60G 17/0165**
- (54) • VERFAHREN UND FAHRZEUG ZUR STEUERUNG DER BEWEGUNGEN DES FAHRZEUGS
- METHOD AND VEHICLE FOR CONTROLLING MOTIONS OF THE VEHICLE
- PROCÉDÉ ET VÉHICULE POUR CONTRÔLER LES MOUVEMENTS DU VÉHICULE
- (11) **4 118 337** (51) **F04C 25/02**
- (54) • SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DES LUBRIFIANTS
- (11) **4 125 170** (51) **H02H 9/04**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR VERMEIDUNG UND DÄMPFUNG VON SPANNUNGS- UND STROMSPITZEN EXTERNEN UND INTERNEN URSPRUNGS FÜR ELEKTRISCHE NIEDERSPANNUNGSVERSORGUNGSANLAGEN
- APPARATUS FOR PREVENTING AND DAMPING OF VOLTAGE AND CURRENT PEAKS OF EXTERNAL AND INTERNAL ORIGIN FOR LOW VOLTAGE ELECTRICAL SUPPLY PLANTS
- APPAREIL DE PRÉVENTION ET D'AMORTISSEMENT DE PICS DE TENSION ET DE COURANT D'ORIGINE EXTERNE ET INTERNE POUR INSTALLATIONS D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE À BASSE TENSION
- (11) **4 125 262** (51) **H04M 1/74**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR VERMEIDUNG UND DÄMPFUNG VON SPANNUNGS- UND STROMSPITZEN EXTERNEN UND INTERNEN URSPRUNGS FÜR TELEKOMMUNIKATIONSNETZE
- APPARATUS FOR PREVENTING AND DAMPING OF VOLTAGE AND CURRENT PEAKS OF EXTERNAL AND INTERNAL ORIGIN FOR TELECOMMUNICATION NETWORKS
- APPAREIL DE PRÉVENTION ET D'AMORTISSEMENT DE PICS DE TENSION ET DE COURANT D'ORIGINE EXTERNE ET INTERNE POUR DES RÉSEAUX DE TÉLÉCOMMUNICATION
- (11) **4 126 174** (51) **A61M 25/09**
- (54) • SPRING-BASED DEVICES AND SYSTEMS TO FACILITATE VASCULAR ACCESS
- (11) **4 127 409** (51) **F01D 5/14**
- (54) • TURBOMASCHINEN-BLÄSERLAUFSCHAUFEL, BLÄSER UND TURBOMASCHINE MIT EINER SOLCHEN SCHAUFEL
- TURBOMACHINE FAN BLADE, FAN AND TURBOMACHINE WITH SUCH BLADE
- (11) **4 127 842** (51) **G05B 17/02**
- (54) • EIN STEUERGERÄT, EIN BELEUCHTUNGSSYSTEM UND EIN VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BELEUCHTUNG IN EINEM TIERAUZFUCHTBETRIEB
- DISPOSITIF DE COMMANDE, SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE DANS UNE FERME D'ÉLEVAGE
- (11) **4 128 041** (51) **G06F 18/25**
- (54) • APPARATUS, SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING OBJECTS IN AN ENVIRONMENT OF AN AUTOMATED DRIVING SYSTEM
- APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OBJETS DANS L'ENVIRONNEMENT D'UN SYSTÈME DE CONDUITE AUTOMATIQUE
- (11) **4 129 013** (51) **H05B 47/175**
- (54) • VERANLASSUNG EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG, VISUELL ANZUZEIGEN, OB SIE MIT EINER BESTIMMTEN DRAHTLOSEN TECHNOLOGIE IN BETRIEB GENOMMEN WERDEN KANN
- AMENER UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À INDIQUER VISUELLEMENT LA POSSIBILITÉ DE SA MISE EN SERVICE SELON UNE TECHNOLOGIE SANS FIL PARTICULIÈRE
- (11) **4 129 668** (51) **C09D 5/02**
- (54) • WÄSSRIGE DISPERSION VON VINYLIDEN-CHLORID-COPOLYMER UND FILM
- AQUEOUS DISPERSION OF VINYLIDENE CHLORIDE COPOLYMER AND FILM
- DISPERSION AQUEUSE DE COPOLYMÈRE DE CHLORURE DE VINYLIDÈNE ET FILM

- (11) **4 131 218** (51) **G09F 9/30**
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGERÄT
• DISPLAY DEVICE AND DISPLAY EQUIPMENT
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET ÉQUIPEMENT D'AFFICHAGE
- (11) **4 131 258** (51) **G10L 19/00**
(54) • AUDIODECODER, AUDIODECODIERVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM
• AUDIO DECODER, AUDIO DECODING METHOD AND COMPUTER PROGRAM
• DÉCODEUR AUDIO, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE AUDIO ET PROGRAMME D'ORDINATEUR
- (11) **4 132 868** (51) **B65G 1/04**
(54) • MATRIX-AUFNAHME
• RAMASSAGE MATRICIEL
- (11) **4 136 326** (51) **F01D 9/04**
(54) • TURBOMASCHINEN-TURBINE MIT DICHTRING
• TURBOMACHINE TURBINE WITH SEALING RING
• TURBINE AVEC ANNEAU D'ÉTANCHÉITÉ POUR UNE TURBOMACHINE
- (11) **4 137 671** (51) **F01D 21/00**
(54) • DRUCKMESSSYSTEM UND ZUEHÖRIGES BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR
• PRESSURE MEASUREMENT SYSTEM AND METHOD FOR A GAS TURBINE ENGINE
• SYSTÈME DE MESURE DE PRESSION ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT POUR UN MOTEUR D'UNE TURBINE À GAZ
- (11) **4 137 768** (51) **F25D 27/00**
(54) • ROTATIONSLAMPE, KÜHLSCHRANK, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ROTATIONS-
LAMP IN EINEM KÜHLSCHRANK UND KOMPUTERSPEICHERMEDIUM
• ROTATING LAMP, REFRIGERATOR, CONTROL METHOD FOR ROTATING LAMP IN REFRIGERATOR, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM
• LAMPE ROTATIVE, RÉFRIGÉRATEUR, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE LAMPE ROTATIVE DANS UN RÉFRIGÉRATEUR ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE
- (11) **4 138 812** (51) **A61K 31/198**
(54) • (S)-2-AMINO-6-((3-AMINOPROPYL)AMINO)HEXANSÄURE (APL) ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON NICHT-ALKOHOOLISCHER STEATOHEPATITIS (NASH), LEBERENTZÜNDUNG, HEPATIZELLULÄRE BALLONBILDUNG, LEBERFIBROSE UND STEATOSE
• ACID HEXANOÏQUE (S)-2-AMINO-6-((3-AMINOPROPYL)AMINO) (APL) POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE STÉATOHÉPATITE NON-ALCOHOLIQUE (NASH), INFLAMMATION DU FOIE, BALLONNEMENT HÉPATOCELLULAIRE, FIBROSE HÉPATIQUE ET STÉATOSE
- (11) **4 142 234** (51) **H04L 67/63**
(54) • KOMMUNIKATIONSZUSAMMENARBEIT ZWISCHEN EINER CLIENT-SERVER-ARCHITEKTUR UND EINEM PUBLISH-SUBSCRIBE-SYSTEM
• COMMUNICATION INTERWORKING BETWEEN A CLIENT-SERVER ARCHITECTURE AND A PUBLISH-SUBSCRIBE SYSTEM
• INTERFONCTIONNEMENT DE COMMUNICATION ENTRE UNE ARCHITECTURE CLIENT-SERVEUR ET UN SYSTÈME DE PUBLICATION-ABONNEMENT
- (11) **4 142 493** (51) **A01N 37/22**
- (54) • ZUCHTVERBESSERUNG
• AMÉLIORATION DE RÉCOLTE
- (11) **4 143 179** (51) **C07D 401/06**
(54) • AZETIDIN-3-YLMETHANOLDERIVATE ALS CCR6-REZEPTORMODULATOREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
• AZETIDIN-3-YLMETHANOL DERIVATIVES AS CCR6 RECEPTOR MODULATORS FOR THE TREATMENT OF CANCER
• DÉRIVÉS D'AZÉTIDIN-3-YLMÉTHANOL EN TANT QUE MODULATEURS DU RÉCEPTEUR CCR6 POUR LE TRAITEMENT DU CANCER
- (11) **4 143 779** (51) **G06T 5/60**
(54) • MACHINE LEARNING IN THE FIELD OF RADIOLOGY WITH CONTRAST AGENT
• APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE DANS LE DOMAINE DE LA RADIOLOGIE ASSISTÉE PAR CONTRASTE
- (11) **4 144 122** (51) **H04W 24/10**
(54) • MEHRERE BERICHTE ÜBER KANALQUALITÄTSINDIKATOREN (CQI) FÜR DIE VERBINDUNGSANPASSUNG
• PLUSIEURS RAPPORTS D'INDICATEUR DE QUALITÉ DE CANAL (CQI) POUR L'ADAPTATION DE LIEN
- (11) **4 144 982** (51) **F02M 25/08**
(54) • VERFAHREN UM KRAFTSTOFFDAMPFLECK IN EINER BRENNKRAFTMASCHINE ZU DETEKTIEREN
• METHOD TO DETECT LEAKAGE OF FUEL VAPOUR IN AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE FUITE DE VAPEURS DE CARBURANT DANS UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
- (11) **4 146 588** (51) **B82Y 30/00**
(54) • PROCÉDÉ DE FONCTIONNALISATION D'UNE SURFACE D'UN SUPPORT SOLIDE À L'AIDE DE NANO OU DE MICROPARTICULES
- (11) **4 146 915** (51) **F01K 3/00**
(54) • HEATING INSTALLATION, HEATING SYSTEM, HEAT STORAGE DEVICE AND HEAT STORAGE SYSTEM
• DISPOSITIF DE CHAUFFAGE, SYSTÈME DE CHAUFFAGE, APPAREIL DE STOCKAGE THERMIQUE ET SYSTÈME DE STOCKAGE THERMIQUE
- (11) **4 157 824** (51) **C07D 271/06**
(54) • PRÉPARATION D'ACIDES BENZOÏQUES SUBSTITUÉS 4-(N'-HYDROXYCARBAMIMIDOYL)
- (11) **4 161 929** (51) **C07D 487/04**
(54) • 1-(5-(2-CYANOPYRIDIN-4-YL)OXAZOLE-2-CARBONYL)-4-METHYLHEXAHYDROPIRROLO[3,4-B]PYRROLE-5(1H)-CARBONITRILE ALS USP30 INHIBITOR ZUR BEHANDLUNG VON MITOCHONDRIALER DYSFUNKTION
• 1-(5-(2-CYANOPYRIDIN-4-YL)OXAZOLE-2-CARBONYL)-4-METHYLHEXAHYDROPIRROLO[3,4-B]PYRROLE-5(1H)-CARBONITRILE AS USP30 INHIBITOR FOR USE IN THE TREATMENT OF MITOCHONDRIAL DYSFUNCTION, CANCER AND FIBROSIS
• 1-(5-(2-CYANOPYRIDIN-4-YL)OXAZOLE-2-CARBONYL)-4-MÉTHYLHÉXAHYDROPIRROLO[3,4-B]PYRROLE-5(1H)-CARBONITRILE EN TANT QU'INHIBITEUR D'USP30 POUR LE TRAITEMENT DE DYSFONCTIONNEMENT MITOCHONDRIAL
- (11) **4 168 336** (51) **B65G 53/66**
(54) • DEVICE WITH AN ULTRASONIC GENERATOR AND METHOD OF OPERATING SAME
- DISPOSITIF DOTÉ D'UN GÉNÉRATEUR D'ULTRASONS ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
- (11) **4 168 395** (51) **C07D 263/28**
(54) • DIHYDROOXAZOLE AND THIOUREA DERIVATIVES MODULATING THE NLRP3 INFLAMMASOME PATHWAY
- (11) **4 171 369** (51) **A61B 5/021**
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BLUTDRUCKMESSVORRICHTUNG
• METHOD FOR OPERATING A BLOOD PRESSURE MEASURING APPARATUS
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE MESURE DE TENSION ARTÉRIELLE
- (11) **4 171 478** (51) **A61K 8/26**
(54) • COMPOSITIONS COMPRENANT DU ZINC ET AGENT ANTIMICROBIEN
- (11) **4 172 155** (51) **C07D 405/08**
(54) • NICHTLINEARE OPTISCHE CHROMOPHORE UMFASSEND EINE DIAMANTOIDGRUPPE
• CHROMOPHORES OPTIQUES NONLINEAIRE COMPRENANT UN GROUP DIAMANTOID
- (11) **4 172 708** (51) **G05D 1/00**
(54) • OPTISCHE UND INERTE BEWEGUNGSVERFOLGUNG MIT ROLLVERSCHLUSSKAMERAS
• SUIVI DE MOUVEMENT VISUEL ET INERTIEL À L'AIDE DE CAMÉRAS À OBTURATEUR DÉROULANT
- (11) **4 172 791** (51) **G06F 3/038**
(54) • DRAHTLOSES DATENKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND COMPUTERPERIPHERIEGERÄT
• WIRELESS DATA COMMUNICATION METHOD AND COMPUTER PERIPHERAL DEVICE
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE DONNÉES SANS FIL ET DISPOSITIF PÉRIPHÉRIQUE INFORMATIQUE
- (11) **4 172 840** (51) **G06F 30/27**
(54) • METHOD FOR CONTROLLING THE PRODUCTION OF A SHEET METAL COMPONENT AND METHOD FOR MANUFACTURING A SHEET METAL COMPONENT OR SEVERAL DIFFERENT SHEET METAL COMPONENTS
• PROCEDE DE CONTRÔLE DE LA PRODUCTION D'UN COMPOSANT EN TOLE ET PROCEDE DE PRODUCTION D'UN COMPOSANT EN TOLE OU DE PLUSIEURS COMPOSANTS EN TOLE DIFFERENTS
- (11) **4 174 909** (51) **H01J 65/04**
(54) • ABGEDICHTETER LICHTEMITTIERENDER KÖRPER UND LICHTQUELLE
• LIGHT EMITTING SEALED BODY AND LIGHT SOURCE
• CORPS ÉTANCHE ÉMETTANT DE LA LUMIÈRE ET SOURCE DE LUMIÈRE
- (11) **4 177 078** (51) **B60C 7/14**
(54) • NON-PNEUMATIC TIRE AND WHEEL ASSEMBLY AND METHOD OF MANUFACTURING
- (11) **4 178 845** (51) **B61J 1/08**
(54) • VERARBEITUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM FÖRDERN VON ZU BEHANDELNDEN TEILEN DADURCH UND VORRICHTUNG ZUR VERBINDUNG EINES ERSTEN BANDES UND EINES ZWEITEN BANDES DES SYSTEMS

- APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT POUR TRANSPORTER DES PIÈCES À TRAITER À TRAVERS CEUX-CI ET DISPOSITIF D'INTERCONNEXION D'UNE PREMIÈRE LIGNE ET D'UNE SECONDE LIGNE DU SYSTÈME
- (11) **4 185 436** (51) **B23K 26/32**
- (54) • LASERSCHWEISSVERFAHREN ZUM FÜGEN EINES NICHT-SINTERMATERIALS MIT EINEM SINTERMATERIAL UND DERARTIG HERGESTELLTER VERBUNDKÖRPER
- (11) **4 186 389** (51) **A43B 13/12**
- (54) • FLEXIBLE GITTERSCHAUMSTOFFE
- FLEXIBLE LATTICE FOAMS
- MOUSSES DE TREILLIS FLEXIBLES
- (11) **4 187 912** (51) **H04N 23/60**
- (54) • KAMERASTEUERGERÄT, KAMERASTEUER-VERFAHREN UND NICHT-TRANSITORI-SCHE SPEICHERMEDIUM
- APPAREIL DE COMMANDE DE CAMÉRA, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CAMÉRA ET SUPPORT DE STOCKAGE NON TRANSI-TOIRE
- (11) **4 188 909** (51) **C07D 213/61**
- (54) • METALLKOMPLEXE VON 3-(2,3,5-TRIFLUORO-6-(TRIFLUOROMETHYL)PYRI-DIN-4-YL)PENTAN-2,4-DION UND ÄHNLICHEN LIGANDEN ALS HALBLEITERMATE-RIALIEN ZUR VERWENDUNG IN ELEKTRO-NISCHEN VORRICHTUNGEN
- COMPLEXES MÉTALLIQUES DE 3-(2,3,5-TRIFLUORO-6-(TRIFLUOROMÉTHYL)PYRI-DIN-4-YL)PENTANE-2,4-DIONE ET LI-GANDS SIMILAIRES EN TANT QUE MATÉ-RIAUX SEMI-CONDUCTEURS À ÊTRE UTILI-SÉES DANS DE DISPOSITIFS ÉLECTRO-NIQUES
- (11) **4 191 583** (51) **G10L 19/025**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CO-DIERUNG VON TRANSIENTEN SPRACH-ODER AUDIO-SIGNALLEN, SOWIE COMPU-TER-LESBARES SPEICHERMEDIUM
- TRANSIENT SPEECH OR AUDIO SIGNAL ENCODING METHOD AND DEVICE, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDI-UM
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE DE SIGNAUX VOCAUX OU AUDIO TRANSI-TOIRES, ET SUPPORT D'ENREGISTRE-MENT LISIBLE PAR ORDINATEUR
- (11) **4 192 422** (51) **A61K 8/49**
- (54) • KÜHLEMPFINDUNGS-ZUSAMMENSET-ZUNGEN
- COMPOSITIONS DE SENSATION DE RE-FROIDISSEMENT
- (11) **4 194 599** (51) **D06F 35/00**
- (54) • REINIGUNGSSGERÄT UND VERFAHREN ZUM BEHADELN VON REINIGUNGSGUT
- CLEANING DEVICE AND METHOD FOR TREATING ITEMS TO BE CLEANED
- APPAREIL DE NETTOYAGE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PRODUIT À NETTOYER
- (11) **4 196 099** (51) **A61K 31/00**
- (54) • DIPHENYLDERIVATE FÜR DIE VERWEN-DUNG IN DER THERAPIE VON VIRUSER-KRANKUNGEN, INSBESONDERE CORONA-INFEKTIONEN, INSBESONDERE COVID-19
- DIPHENYL DERIVATIVES FOR THE USE IN THE THERAPY OF VIRAL DISEASES, IN PAR-TICULAR CORONA INFECTIONS, IN PAR-TICULAR COVID-19
- DÉRIVÉS DIPHÉNYLIQUES POUR L'UTILI-SATION DANS LA THÉRAPIE DE MALADIES VIRALES, EN PARTICULIER D'INFECTIONS CORONA, EN PARTICULIER DE COVID-19
- (11) **4 198 674** (51) **G05D 23/19**
- (54) • PROCÉDÉ DE SELECTION D'UN MODE DE PILOTAGE DE DISPOSITIFS PASSIFS DE RÉ-GULATION THERMIQUE D'UN BÂTIMENT
- (11) **4 200 344** (51) **C08F 222/10**
- (54) • HÄRTUNGSBESCHLEUNIGER FÜR ANAE-ROB HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN
- ACCÉLÉRATEURS DE DURCISSEMENT POUR COMPOSITIONS DURCISSABLES ANAÉROBIQUES
- (11) **4 200 506** (51) **E06B 9/90**
- (54) • TRAITEMENT DE FENÊTRE AYANT UN FREIN À RESSORT
- (11) **4 200 508** (51) **E21B 12/06**
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM REINIGEN EINER BOHRLOCHÖFFNUNG
- APPAREIL ET PROCEDE DE DEGAGEMENT D'UNE OUVERTURE DE FORAGE
- (11) **4 200 872** (51) **G16H 20/40**
- (54) • MACHINE LEARNING OPTIMIZATION OF FLUENCE MAPS FOR RADIOTHERAPY CLAIM FOR PRIORITY
- (11) **4 200 918** (51) **H10N 30/092**
- (54) • PIEZOELEKTRISCHER POLYMERVERBUND-WERKSTOFF AUF POLYOLEFINBASIS
- COMPOSITE POLYMÈRE PIÉZOÉLEC-TRIQUE À BASE DE POLYOLÉFINE
- (11) **4 201 501** (51) **B01D 21/00**
- (54) • BATCH-OFF ANLAGE MIT EINEM REINI-GUNGSSYSTEM ZUR ABSCHNITTSGEWEISEN REINIGUNG DER BATCH-OFF ANLAGE UND VERFAHREN ZUR ABSCHNITTSGE-WEISEN REINIGUNG IN EINER BATCH-OFF AN-LAGE MIT EINEM REINIGUNGSSYSTEM
- BATCH-OFF SYSTEM WITH A CLEANING SYSTEM FOR BATCH-OFF CLEANING, AND METHOD FOR BATCH-OFF CLEANING IN A BATCH-OFF SYSTEM WITH A CLEANING SYSTEM
- INSTALLATION DE TREMPÉ PAR LOTS POURVUE D'UN SYSTÈME DE NETTOYAGE DESTINÉ AU NETTOYAGE PAR LOT PAR ZONES DE L'INSTALLATION DE TREMPÉ PAR LOTS ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE PAR LOT AU MOYEN D'UN SYSTÈME DE NETTOYAGE
- (11) **4 203 745** (51) **A45D 40/16**
- (54) • PROCÉDÉ ET ENSEMBLE DE MOULE
- (11) **4 211 067** (51) **B66B 7/08**
- (54) • KLEMMÉ FÜR BESCHICHTETES AUFZUGS-SEIL
- PINCE POUR CÂBLE D'ASCENSEUR REVÊ-TU
- (11) **4 211 410** (51) **F26B 3/06**
- (54) • METHOD FOR TREATING A PARTICULATE MATERIAL
- MÉTHODE DE TRAITEMENT D'UN MATÉ-RIAU PARTICULAIRE
- (11) **4 211 792** (51) **H02S 20/10**
- (54) • PFEILER FÜR SONNENFOLGER
- PIER FOR A SOLAR TRACKER
- PILIER POUR SUIVEURS SOLAIRES
- (11) **4 211 829** (51) **H04B 17/318**
- (54) • METHOD AND APPARATUS FOR PRIORITI-ZATION OF POSITIONING-RELATED RE-PORTS IN UPLINK
- (11) **4 219 330** (51) **B65D 41/34**
- (54) • UNDETACHABLE CAP
- (11) **4 219 793** (51) **C25B 1/042**
- (54) • ELEKTROLYSEURSYSTEM MIT DAMPFER-ZEUGUNG
- ELECTROLYZER SYSTEM WITH STEAM GENERATION
- SYSTÈME D'ÉLECTROLYSEUR À GÉNÉRA-TION DE VAPEUR
- (11) **4 221 618** (51) **A61B 34/20**
- (54) • SYSTEME ZUR VERFOLGUNG EINER ANA-TOMISCHEN BEWEGUNG
- SYSTEMS FOR TRACKING ANATOMICAL MOTION
- SYSTÈMES DE SUIVI DE MOUVEMENT ANATOMIQUE
- (11) **4 226 017** (51) **E21B 43/10**
- (54) • PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UN JOINT AN-NULAIRE D'ISOLATION ZONALE DANS UN ESPACE ANNULAIRE DE FOND DE TROU
- (11) **4 227 781** (51) **G06F 3/046**
- (54) • ELEKTROMAGNETISCHER BERÜHRUNGS-MESSFÜHLER
- (11) **4 228 950** (51) **B62D 5/00**
- (54) • STEERING WHEEL WITH A MAGNETORHE-OLOGICAL TORQUE GENERATOR
- VOLANT AVEC GÉNÉRATEUR DE COUPLE MAGNETORHÉOLOGIQUE
- (11) **4 231 390** (51) **H01M 4/587**
- (54) • KÜNSTLICHES GRAPHIT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG, SEKUNDÄR-BATTERIE ENHALTEND DAS KÜNSTLICHE GRAPHIT, UND ELEKTRISCHES GERÄT
- ARTIFICIAL GRAPHITE AND PREPARATION METHOD THEREOF, SECONDARY BATTERY CONTAINING SUCH ARTIFICIAL GRAPHITE, AND ELECTRIC APPARATUS
- GRAPHITE ARTIFICIEL ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, BATTERIE SECON-DAIRE CONTENANT CE GRAPHITE ARTIFI-CIEL, ET APPAREIL ÉLECTRIQUE
- (11) **4 232 209** (51) **B05B 16/60**
- (54) • METHOD FOR CONTROLLING A COATING PLANT AS WELL AS COATING PLANT
- PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UNE INSTAL-LATION DE REVÊTEMENT AINSI QU'INS-TALLATION DE REVÊTEMENT
- (11) **4 233 709** (51) **G01S 5/02**
- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SY-STEM ZUR DETEKTION UND ÜBERWA-CHUNG PERIODISCHER BEWEGUNGEN
- (11) **4 240 992** (51) **F16J 15/34**
- (54) • GLEITRINGDICHTUNGSANORDNUNG FÜR EINE DREHWELLENAUSRÜSTUNG, MIT EINER FLEXIBLEN DICHTUNGSMEMBRAN
- MECHANICAL SEAL ASSEMBLY FOR RO-TARY SHAFT EQUIPMENT, COMPRISING A FLEXIBLE SEALING MEMBRANE
- ENSEMBLE JOINT MÉCANIQUE D'ÉTAN-CHÉITÉ POUR ÉQUIPEMENT D'ARBRE RO-TATIF, COMPRENANT UNE MEMBRANE D'ÉTANCHÉITÉ SOUPLE
- (11) **4 241 151** (51) **G05D 1/00**
- (54) • PROCEDE DE PLANIFICATION EFFICACE D'ITINÉRAIRES DE VÉHICULES DANS UN SYSTÈME DE COORDINATION
- (11) **4 241 724** (51) **A61C 1/06**
- (54) • ELEKTRISCHER HUBKOLBENGENERATOR FÜR EINER REIBAHLE
- ELECTRIC RECIPROCATING GENERATOR FOR A REAMER
- GÉNÉRATEUR ÉLECTRIQUE DE MOUVE-MENT ALTERNATIF POUR UN ALÉSOIR
- (11) **4 243 453** (51) **G10L 19/008**

- (54) • VORRICHTUNG ZUR DECODIERUNG EINER CODIERTEN MEHRKANALSIGNALS UNTER VERWENDUNG EINES VON EINEM BREITBANDFILTER ERZEUGTEN FÜLLSIGNALS
• APPARATUS FOR DECODING AN ENCODED MULTICHANNEL SIGNAL USING A FILLING SIGNAL GENERATED BY A BROAD BAND FILTER
• APPAREIL DE DÉCODAGE D'UN SIGNAL MULTICANAL CODÉ À L'AIDE D'UN SIGNAL DE REMPLISSAGE GÉNÉRÉ PAR UN FILTRE À LARGE BANDE
- (11) **4 246 942** (51) **H04M 1/02**
(54) • TRAGBARE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG BEINHALTEND EIN STÜTZELEMENT
• PORTABLE COMMUNICATION DEVICE INCLUDING A SUPPORT MEMBER
• DISPOSITIF DE COMMUNICATION PORTABLE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE SUPPORT
- (11) **4 247 218** (51) **A46B 13/00**
(54) • BLOCKSEGMENT FÜR EINEN RINNENBESSEN
• BLOCK SEGMENT FOR A GUTTER BROOM
• SEGMENT DE BLOC POUR UN BALAI DE GOUTTIÈRE
- (11) **4 247 674** (51) **B60T 8/00**
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ANZUGMOMENTS EINER ELEKTROMECHANISCHEN BREMSE
- (11) **4 248 646** (51) **H04N 7/15**
(54) • BEREITSTELLEN EINER 3D-REPRÄSENTATION EINES ÜBERTRAGENDESN TEILNEHMERS IN EINEM VIRTUELLEN TREFFEN
• FOURNIR UNE REPRÉSENTATION 3D D'UN PARTICIPANT ÉMETTEUR DANS UNE RÉUNION VIRTUELLE
- (11) **4 249 647** (51) **C25F 3/16**
(54) • ELEKTROLYTISCHES MEDIUM UND ELEKTROPOLIERVERFAHREN MIT EINEM SOLCHEN ELEKTROLYTISCHEN MEDIUM
• ELECTROLYTIC MEDIUM AND ELECTROPOLISHING PROCESS USING SUCH ELECTROLYTIC MEDIUM
• MILIEU ÉLECTROLYTIQUE ET PROCÉDÉ D'ÉLECTROPOLISSAGE FAISANT APPEL À CET MILIEU ÉLECTROLYTIQUE
- (11) **4 251 996** (51) **G01N 33/483**
(54) • VORRICHTUNGEN ZUR ZELL- ODER GEWEBEZÜCHTUNG ODER ZUM IN-VITRO-TESTEN VON MUSKELGEWEBE
• DISPOSITIFS DE CULTURE CELLULAIRE OU TISSULAIRE, OU D'ESSAIS IN VITRO DE TISSU MUSCULAIRE
- (11) **4 252 081** (51) **G04G 9/00**
(54) • DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR DISPLAYING A TIMELINE OF AT LEAST TWO CONSECUTIVE EVENTS AND/OR ACTIONS TO BE PERFORMED
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'UNE CHRONOLOGIE D'AU MOINS DEUX ÉVÉNEMENTS ET/OU ACTIONS CONSECUTIFS À RÉALISER
- (11) **4 252 084** (51) **G05B 13/02**
(54) • CONTRÔLEUR ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE LA PERFORMANCE D'UN SYSTÈME
- (11) **4 255 253** (51) **A47B 47/02**
(54) • MODULARE EINHEIT ZUR HERSTELLUNG EINES KASTENFÖRMIGEN MODULS FÜR EIN MÖBEL, KASTENFÖRMIGES MODUL, MÖBEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MODULAREN EINHEIT
- A MODULAR UNIT FOR MAKING A BOX-LIKE MODULE FOR A PIECE OF FURNITURE, A BOX-LIKE MODULE, A PIECE OF FURNITURE AND A METHOD FOR MAKING A MODULAR UNIT
• UNITÉ MODULAIRE PERMETTANT DE FABRIQUER UN MODULE DE TYPE BOÎTE POUR UN MEUBLE, MODULE DE TYPE BOÎTE, MEUBLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE UNITÉ MODULAIRE
- (11) **4 255 902** (51) **C07D 413/06**
(54) • 2,3-DIHYDRO-4H-BENZO[B][1,4]OXAZIN-4-YL(5-(PHENYL)-PYRIDIN-3-YL)METHANON-DÉRIVATE ALS CYP11A1 INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON PROSTATAKREBS
• 2,3-DIHYDRO-4H-BENZO[B][1,4]OXAZIN-4-YL(5-(PHENYL)-PYRIDIN-3-YL)METHANONE DERIVATIVES AS CYP11A1 INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF PROSTATE CANCER
• DÉRIVÉS DE 2,3-DIHYDRO-4H-BENZO[B][1,4]OXAZIN-4-YL(5-(PHÉNYL)-PYRIDIN-3-YL)METHANONE EN TANT QU'INHIBITEURS DE CYP11A1 POUR LE TRAITEMENT DU CANCER DE LA PROSTATE
- (11) **4 258 999** (51) **A61B 8/08**
(54) • MICRO-APPARAT VERFOLGUNG UND BILDGEBUNGS SYSTEM
• SYSTEM DE SUIVI PAR UN MICRO-DISPOSITIF ET SYSTEME D'IMAGERIE
- (11) **4 259 410** (51) **B29C 44/50**
(54) • FOAM FORMING MEANS AND FOAM EXTRUSION APPARATUS
• MOYEN DE FORMATION DE MOUSSE ET APPAREIL D'EXTRUSION DE MOUSSE
- (11) **4 260 021** (51) **G01F 23/284**
(54) • LEVEL GAUGE AND PROCEDURE FOR IN-LINE CALIBRATION AND/OR VERIFICATION OF A LEVEL GAUGE
• JAUGE DE NIVEAU ET PROCÉDURE D'ÉTALONNAGE ET/OU DE VERIFICATION EN LIGNE D'UNE JAUGE DE NIVEAU
- (11) **4 263 533** (51) **C07D 409/14**
(54) • ERAP-INHIBITOREN
• INHIBITEURS ERAP
- (11) **4 267 362** (51) **B29B 15/12**
(54) • COMPOSITION DE POLYMÈRE THERMOPLASTIQUE RENFORCÉE PAR DES FIBRES DE VERRE COMPRENANT UNE COMPOSITION POLYMÈRE THERMOPLASTIQUE DOTÉE D'UNE GRANDE APTITUDE À L'ÉCOULEMENT
- (11) **4 268 290** (51) **H10N 60/01**
(54) • VERFAHREN ZUM SELEKTIVEN ÄTZEN EINER METALLTEILS
- (11) **4 269 891** (51) **F24F 11/32**
(54) • INFORMATIONENÜBERNAHMESYSTEM UND INFORMATIONENÜBERNAHMEVERFAHREN
• INFORMATION TAKEOVER SYSTEM AND INFORMATION TAKEOVER METHOD
• SYSTÈME DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS
- (11) **4 271 569** (51) **B41J 2/17**
(54) • CLEANING PROCESS FOR INK JET PRINTER HYDRAULIC CIRCUIT
- (11) **4 273 084** (51) **B66C 19/00**
(54) • MOBILE HEBEVORRICHTUNG FÜR BOOTE MIT EINKLAPPBAREN SEITENTEILEN
- (11) **4 274 378** (51) **H05B 6/36**
- (54) • DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AVEC INDUCTION
- (11) **4 275 727** (51) **A61M 11/02**
(54) • VORRICHTUNGEN ZUR ABGABE VON PULVERFÖRMIGEN MITTELN
• DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION D'AGENTS EN POUDRE
- (11) **4 279 024** (51) **A61C 13/00**
(54) • DENTALROHRLING SOWIE TRANSPORTSYSTEM, LAGERSYSTEM ODER SPANNVORRICHTUNG DAFÜR
• DENTAL BLANK AND TRANSPORT SYSTEM, STORAGE SYSTEM OR CLAMPING DEVICE THEREFOR
• ÉBAUCHE DENTAIRE ET SYSTÈME DE TRANSPORT, SYSTÈME DE STOCKAGE OU DISPOSITIF DE SERRAGE POUR CELLE-CI
- (11) **4 280 864** (51) **A01G 17/08**
(54) • LEAF TYING MACHINE
• PALISSEUSE
- (11) **4 282 358** (51) **A61B 17/70**
(54) • LASTABGRIFFS-BAUGRUPPE FÜR EIN WIRBELSÄULENIMPLANTAT
• LOAD SENSING ASSEMBLY FOR A SPINAL IMPLANT
• ASSEMBLAGE DE DÉTECTION DE CHARGE POUR IMPLANT SPINAL
- (11) **4 284 031** (51) **H04W 4/02**
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER NÄHE ZWISCHEN MOBILEN GERÄTEN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, DATENTRÄGERSIGNAL UND MOBILES GERÄT
• METHOD FOR DETERMINING PROXIMITY BETWEEN MOBILE DEVICES, COMPUTER PROGRAM PRODUCT, DATA CARRIER SIGNAL AND MOBILE DEVICE
• MÉTHODE POUR DÉTERMINER LA PROXIMITÉ ENTRE DES DISPOSITIFS MOBILES, PRODUIT DE PROGRAMME D'ORDINATEUR, SIGNAL DE SUPPORT DE DONNÉES ET DISPOSITIF MOBILE
- (11) **4 284 068** (51) **H04W 48/02**
(54) • VERFAHREN ZUR ZELLENZUGANGSSTEUERUNG UND ENDGERÄT
• CELL ACCESS CONTROL METHOD AND TERMINAL DEVICE
• PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'ACCÈS AUX CELLULES ET DISPOSITIF TERMINAL
- (11) **4 288 270** (51) **B29C 55/02**
(54) • PRÜFUNG VON FOLIE MIT VERUNREINIGUNGEN
- (11) **4 291 123** (51) **A61B 18/12**
(54) • SYSTEME FÜR VORABLATIONSIMPULSE IN PULSFELDABLATIONSANWENDUNGEN
• SYSTEMS FOR PRE-ABLATION PULSES IN PULSED FIELD ABLATION APPLICATIONS
• SYSTÈMES POUR DES IMPULSIONS DE PRÉ-ABLATION DANS DES APPLICATIONS D'ABLATION PAR CHAMP PULSÉ
- (11) **4 291 588** (51) **C08G 18/10**
(54) • REDUKTION VON MONOMEREN ISOCYANATEN DURCH PORÖSES MATERIAL
- (11) **4 292 534** (51) **G16H 20/70**
(54) • VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER INSOMNIEBEHANDLUNG, SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER INSOMNIEBEHANDLUNG UND PROGRAMM ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER INSOMNIEBEHANDLUNG
- (11) **4 292 976** (51) **B67D 7/04**

- (54) • SYSTEM FOR MANAGING THE DISPENSING OF FUEL FROM A REFUELLING STATION TO A TANK, PARTICULARLY TO A VEHICLE TANK
- (11) **4 294 593** (51) **B23K 9/04**
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG DURCH DIREKTE ENERGIEABSCHIEDUNG
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE PAR DÉPÔT DIRECT D'ÉNERGIE (DED)
- (11) **4 295 014** (51) **E21B 47/12**
- (54) • DRAHTLOSE BOHRLOCH KOMMUNIKATION
- COMMUNICATION SANS FIL CÂBLÉ À FOND DE TROU
- (11) **4 301 160** (51) **A23L 5/43**
- (54) • ROTE-BETE-ZUSAMMENSETZUNG
- (11) **4 301 233** (51) **A61B 8/00**
- (54) • SYSTEME ZUR KOREGISTRIERUNG VON GEFÄSSBILDERN
- SYSTEMS FOR VASCULAR IMAGE CO-REGISTRATION
- SYSTÈMES POUR CO-ENREGISTREMENT D'IMAGE VASCULAIRE
- (11) **4 302 065** (51) **G01N 1/40**
- (54) • METHOD AND WATERCRAFT FOR LOCATING AREAS OF A BODY OF WATER HAVING AN INCREASED PARTICLE CONCENTRATION
- PROCÉDÉ ET EMBARCATION PERMETTANT DE LOCALISER DES ZONES D'UN PLAN D'EAU COMPORTANT UNE CONCENTRATION AUGMENTÉE DE PARTICULES
- (11) **4 304 503** (51) **A61B 17/80**
- (54) • OSTEOSYNTHESEPLATTE ALS ERSATZ EINER SYNARTHROSE IN FORM EINER SYMPHYSE
- OSTEOSYNTHESIS PLATE AS REPLACEMENT OF A SYNARTHROSIS IN THE FORM OF A SYMPHYSIS
- PLAQUE ORTHOPÉDIQUE POUR REMPLACER UNE SYNARTHROSE EN FORME D'UNE SYMPHYSE
- (11) **4 305 467** (51) **G01V 3/10**
- (54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES METALLDETEKTORS SOWIE METALLDETEKTOR
- PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DÉTECTEUR DE MÉTAL ET DÉTECTEUR DE MÉTAL
- (11) **4 305 724** (51) **H02J 3/38**
- (54) • VERFAHREN ZUR ENERGIEVERSORGUNG EINES WINDPARKS BEI SCHWACHEM WIND
- PROCÉDÉ POUR FOURNIR DE L'ÉNERGIE À UN PARC ÉOLIEN EN CONDITION DE VENT FAIBLE
- (11) **4 306 747** (51) **E04H 4/12**
- (54) • BATHING WATER TREATMENT SYSTEM
- SYSTÈME DE TRAITEMENT DES EAUX DE BAINNADE
- (11) **4 307 352** (51) **H01L 21/66**
- (54) • GEHÄUSESTRUKTUR, DAFÜR VORGESEHENES HERSTELLUNGSVERFAHREN UND HALBLEITERBAUELEMENT
- STRUCTURE DE BOÎTIER, PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ ET DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR
- (11) **4 311 424** (51) **A01D 45/02**
- (54) • ÜBERGANGSCHNECKENABSTREIFER
- (11) **4 313 626** (51) **D02G 3/48**
- (54) • REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER
- PNEUMATIQUES POUR ROUES DE VÉHICULE
- (11) **4 314 799** (51) **G01N 29/04**
- (54) • ZERSTÖRUNGSFREIE PRÜFUNG EINER PROBE
- METHODE POUR TESTER UN SPECIMEN DE MANIÈRE NON DESTRUCTIVE
- (11) **4 315 090** (51) **G06F 15/173**
- (54) • VERFAHREN ZUM LAUFZEITBASIERTEN KONFIGURIEREN EINER GERÄTEINTERNEN SIGNALÜBERTRAGUNG IN EINEM STEUERGERÄT SOWIE ENTSPRECHEND BETREIBBARES STEUERGERÄT UND KRAFTFAHRZEUG
- (11) **4 320 276** (51) **C12Q 1/6886**
- (54) • VERFAHREN ZUR KRANKHEITSERKENNUNG
- PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE MALADIE
- (11) **4 326 082** (51) **A23G 3/34**
- (54) • VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG VON SÜSSWAREN
- METHOD FOR COATING CONFECTIONERY PRODUCT
- PROCÉDÉ D'ENROBAGE DE PRODUIT DE CONFISERIE
- (11) **4 327 216** (51) **G06F 21/14**
- (54) • PROCÉDÉ POUR PROTÉGER UN PROGRAMME DANS UN CIRCUIT INTÉGRÉ
- (11) **4 327 431** (51) **H02K 16/00**
- (54) • ELEKTRISCHES MODUL, DAS ZUR VERBINDUNG MIT EINER LEISTUNGSWELLE EINER TURBOMASCHINE FÜR FLUGZEUGE KONFIGURIERT IST, UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINES SOLCHEN MODULS
- ELECTRICAL MODULE CONFIGURED TO BE CONNECTED TO A POWER SHAFT OF AN AIRCRAFT TURBOMACHINE AND METHOD OF ASSEMBLING SUCH A MODULE
- (11) **4 328 428** (51) **F01N 13/18**
- (54) • KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM VERBRENNUNGSMOTOR AUFWEISEND EINE SEITLICHE ABGASAUSSCHLÜSSÖFFNUNG
- CAR PROVIDED WITH AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE HAVING A SIDE EXHAUST OUTLET OPENING
- VÉHICULE AUTOMOBILE ÉQUIPÉ D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE AYANT UNE OUVERTURE DE SORTIE D'ÉCHAPPEMENT LATÉRALE
- (11) **4 329 635** (51) **A61B 17/04**
- (54) • VORRICHTUNGEN ZUR GELENKREPARATUR
- DEVICES FOR JOINT REPAIR
- DISPOSITIFS DE RÉPARATION D'ARTICULATION
- (11) **4 330 534** (51) **F02K 1/72**
- (54) • INVERSEUR DE POUSSÉE POUR UNE NACELLE D'UN TURBORÉACTEUR À DOUBLE FLUX D'AÉRONEF
- (11) **4 330 535** (51) **F02M 35/02**
- (54) • AIR FILTER ASSEMBLY FOR CLEANING AN AIR STREAM FOR A UTILITY VEHICLE
- ENSEMBLE DE FILTRE À AIR POUR LE NETTOYAGE D'UN FLUX D'AIR POUR UN VÉHICULE UTILITAIRE
- (11) **4 331 241** (51) **H04S 7/00**
- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEME ZUM MODELLIEREN VON AUDIOOBJEKTEN MIT AUSDEHNUNG
- PROCÉDÉS, APPAREIL ET SYSTÈMES DE MODÉLISATION D'OBJETS AUDIO AVEC ÉTENDUE
- (11) **4 334 185** (51) **B61L 3/12**
- (54) • ÜBERWACHUNG DES ELEKTRISCHEN SIGNALS ZWISCHEN EINER STRECKENSEITIGEN ELEKTRISCHEN ETCS-EINHEIT UND DEREN STRECKENSEITIGEN BALISE DAFÜR IN EINER EISENBAHNUMGEBUNG
- SURVEILLANCE DU SIGNAL ÉLECTRIQUE ENTRE UNE UNITÉ ÉLECTRIQUE ETCS CÔTÉ LIGNE ET SA BALISE CÔTÉ VOIE DANS UN ENVIRONNEMENT DE CHEMIN DE FER
- (11) **4 334 223** (51) **B65D 75/36**
- (54) • USE OF A POLYMER MIXTURE FOR PRODUCING A LID FILM FOR A BLISTER PACK
- UTILISATION D'UN MÉLANGE DE POLYMÈRES POUR LA FABRICATION D'UNE FEUILLE DE RECOUVREMENT POUR UN EMBALLAGE BLISTER
- (11) **4 334 268** (51) **C06B 23/00**
- (54) • COMPOSITION SENSIBILISANTE POUR ÉMULSIONS ÉNERGÉTIQUES DE PEROXYDE D'HYDROGÈNE
- (11) **4 334 269** (51) **C06B 47/14**
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR FORMUNG EINES WASSERSTOFFPEROXIDBASIERTEN EMULSIONSSPRENGSTOFFS
- COMPOSITION DE FORMATION D'UN EXPLOSIF EN ÉMULSION À BASE DE PEROXYDE D'HYDROGÈNE
- (11) **4 334 423** (51) **C11D 1/72**
- (54) • VERFAHREN ZUR ETHOXYLIERUNG EINES GEMISCHS AUS GERADKETTIGEM FETTALCOHOL UND VERZWEIGTKETTIGEM FETTALCOHOL IN EINER EINSTUFIGEN REAKTION
- PROCÉDÉ D'ÉTHOXYLATION D'UN MÉLANGE D'ALCOOL GRAS À CHAÎNE DROITE ET ALCOOL GRAS À CHAÎNE RAMIFIÉE DANS UNE RÉACTION EN UNE SEULE ÉTAPE
- (11) **4 334 930** (51) **G09G 3/32**
- (54) • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FONCTIONNEMENT D'UN AFFICHAGE ACTIF
- (11) **4 337 497** (51) **B60R 21/015**
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EINSCHÄTZUNG UND ÜBERWACHUNG DES VERLETZUNGSGRADES VON INSASSEN IN ECHTZEIT BEI FAHRZEUGUNFÄLLEN
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION ET DE SURVEILLANCE EN TEMPS RÉEL DU NIVEAU DE BLESSURE D'UN OCCUPANT DANS UN ACCIDENT DE VÉHICULE
- (11) **4 337 521** (51) **B63B 3/08**
- (54) • SYSTÈME MODULAIRE DE NAVIRE DE CONFIGURATION D'UN NAVIRE POUR EXÉCUTER PLUSIEURS TÂCHES
- (11) **4 337 554** (51) **B65D 6/00**
- (54) • CONTAINER MIT VERRIEGELUNGSMECHANISMUS
- CONTENEUR AVEC MÉCANISME DE VERRIEGEMENT
- (11) **4 337 555** (51) **B65D 6/00**
- (54) • VERPACKUNG MIT VERRIEGELUNGSMECHANISMUS, DIE EIN FLEXIBLES ELEMENT MIT EINEM ERSTEN SEGMENT UND EINEM ZWEITEN SEGMENT ENTHÄLT, UND BEHÄLTER MIT FLEXIBLER LASCHE
- EMBALLAGE AVEC MÉCANISME DE VERRIEGEMENT COMPRENANT UN ÉLÉMENT FLEXIBLE AYANT UN PREMIER SEGMENT ET UN SECOND SEGMENT, ET CONTEINEUR AVEC LANGUETTE FLEXIBLE

- (11) **4 337 652** (51) **C07D 401/12**
(54) • NLRP3 INHIBITOREN
- (11) **4 337 687** (51) **C07K 14/74**
(54) • HLA-TECHNISCHE PROZESSE UND BEHANDLUNGEN FÜR AUTOIMMUNITÄT
• METHODS OF HLA ENGINEERING AND TREATMENTS FOR AUTOIMMUNITY
• PROCÉDÉS D'INGÉNIEURIE D'HLA ET DE TRAITEMENTS POUR L'AUTO-IMMUNITÉ
- (11) **4 338 817** (51) **B01D 46/00**
(54) • LUFTFILTERANORDNUNGEN
• AIR FILTER ASSEMBLIES
• ENSEMBLES PURIFICATEURS D'AIR
- (11) **4 340 647** (51) **A24C 5/54**
(54) • VERSCHLISSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN VERSCHLIESSEN VON RAUCHARTIKELN
• CLOSING APPARATUS AND METHOD FOR AUTOMATICALLY CLOSING SMOKING ARTICLES
- (11) **4 341 640** (51) **G01B 11/06**
(54) • SENSORSYSTEM, VERFAHREN UND VERWENDUNG ZUR BESTIMMUNG DER DICKE EINES MATERIALKÖRPERS
• SYSTÈME DE CAPTEURS, PROCÉDÉ ET UTILISATION POUR DÉTERMINER UNE ÉPAISSEUR D'UN CORPS DE MATÉRIAU
- (11) **4 341 899** (51) **G06T 7/571**
(54) • BESTIMMUNG UNTERSCHIEDLICHER TIEFEN MITTELS STEREOVISION UND PHASENDETEKTION AUTOFOKUS (PDAF)
- (11) **4 342 104** (51) **H04B 10/114**
(54) • TECHNIQUE DE SECTORISATION POUR UNE COMMUNICATION OPTIQUE SANS FIL À HAUT DÉBIT
- (11) **4 342 648** (51) **B28D 5/00**
(54) • SILIZIUMKARBID-WAFER UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON KRISTALLINEM MATERIAL
• SILICON CARBIDE WAFER AND CRYSTALLINE MATERIAL PROCESSING METHOD
• PLAQUETTE DE CARBURE DE SILICIUM ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MATÉRIAU CRISTALLIN
- (11) **4 342 799** (51) **B64D 27/40**
(54) • MOTORISIERUNGSEINHEIT FÜR EIN FLUGZEUG MIT EINER VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME VON SCHUBKRÄFTEN
- (11) **4 343 206** (51) **F23R 3/28**
(54) • BRENNSTOFFEINSPRITZDÜSE FÜR GESTÜRBINENMOTOR MIT MEHREREN BRENNSTOFFKREISLÄUFEN
- (11) **4 346 444** (51) **A23L 33/00**
(54) • LAKTATIONSSTADIUMSPEZIFISCHE SÄUGLINGSNAHRUNG
• ALIMENT POUR NOURRISSON SPÉCIFIQUE AU STADE DE LA LACTATION
- (11) **4 346 447** (51) **A23L 33/115**
(54) • SÄUGLINGSFORMULIERUNG ZUR VERBESSERUNG DER ENTWICKLUNG DER KÖRPERZUSAMMENSETZUNG
• FORMULE INFANTILE POUR AMÉLIORER LE DÉVELOPPEMENT DE LA COMPOSITION CORPORELLE
- (11) **4 346 448** (51) **A23L 33/115**
(54) • SÄUGLINGSFORMULIERUNG MIT MILCHFETT ZUR VERMINDERUNG DES RISIKOS VON FETTLEIBIGKEIT BEI GEFÄHRDETEN SÄUGLINGEN
- PRÉPARATION POUR NOURRISSONS AVEC DE LA MATIÈRE GRASSE DU LAIT POUR RÉDUIRE LE RISQUE D'OBÉSITÉ CHEZ DES NOURRISSONS PRÉSENTANT UN RISQUE
- (11) **4 346 523** (51) **A47J 31/60**
(54) • CLEANING DEVICE FOR A BEVERAGE PREPARING MACHINE AND METHOD FOR CLEANING A BEVERAGE PREPARING MACHINE
• DISPOSITIF DE NETTOYAGE POUR MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UNE MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS
- (11) **4 346 960** (51) **A61M 5/32**
(54) • MODULE FÜR EINE MEDIKAMENTENVERBREICHUNGSKOMPONENTE
• MODULES POUR LE MEMBRE D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS
- (11) **4 347 163** (51) **B23K 9/04**
(54) • METHOD OF AND CARRIER GAS NOZZLE FOR FLOWING THROUGH A WELDING AREA OF A WORKPIECE
• PROCÉDÉ ET BUSE DE GAZ PORTEUR DESTINÉS À L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE D'UNE ZONE DE SOUDAGE D'UNE PIÈCE
- (11) **4 347 207** (51) **B28D 5/04**
(54) • VERFAHREN ZUM GLEICHZEITIGEN SCHNEIDEN MEHRERER SCHEIBEN VON EINEM WERKSTÜCK
• PROCÉDÉ POUR COUPER SIMULTANÉMENT UNE PLURALITÉ DE DISQUES À PARTIR D'UNE PIÈCE
- (11) **4 347 255** (51) **B32B 17/10**
(54) • COMPOSITE PANEL WITH AN ELECTRICALY CONDUCTIVE COATING AND AT LEAST ONE LAYER COMPRISING SELECTIVELY ABSORBING NANOPARTICLES
• VITRE COMPOSITE DOTÉE D'UN REVÊTEMENT ÉLECTRIQUEMENT CONDUCTEUR ET D'AU MOINS UNE COUCHE COMPRENANT DES NANOPARTICULES ABSORBANTES SÉLECTIVES
- (11) **4 347 485** (51) **C01B 21/26**
(54) • SYSTEM ZUR EVAKUIERUNG VON NOX-GASEN AUS EINEM SALPETERSÄUREVORRATSBEHÄLTER
• SYSTÈME D'ÉVACUATION DE GAZ NOX À PARTIR D'UN RÉSERVOIR DE STOCKAGE D'ACIDE NITRIQUE
- (11) **4 347 668** (51) **C08F 6/08**
(54) • VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG EINES BROMIERUNGSKATALYSATORS AUS QUATERNÄREN SALZEN
• PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'UN CATALYSEUR DE BROMATION À BASE DE SEL QUATERNAIRE
- (11) **4 348 043** (51) **F03D 7/04**
(54) • VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES MACHINE-LEARNING-MODELLS ZUM BESTIMMEN EINER RESTNUTZUNGSDAUER EINER WEITEREN WINDKRAFTANLAGE
• METHOD FOR TRAINING A MACHINE LEARNING MODEL TO BE USED TO DETERMINE A REMAINING LIFE OF A FURTHER WIND POWER INSTALLATION
• PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN MODÈLE D'APPRENTISSAGE MACHINE UTILISÉ POUR DÉTERMINER UNE DURÉE DE VIE RESTANTE D'UNE AUTRE INSTALLATION D'ÉNERGIE ÉOLIENNE
- (11) **4 348 073** (51) **F16D 65/00**
(54) • SCHEIBENBREMSE FÜR EIN NUTZFAHRZEUG
• FREIN À DISQUE POUR UN VÉHICULE UTILITAIRE
- (11) **4 348 115** (51) **F23M 5/04**
(54) • HOLDING DEVICE FOR HOLDING A CERAMIC ANCHORING BLOCK ON A FURNACE WALL, A FURNACE COMPRISING SUCH A HOLDING DEVICE, A METHOD FOR FASTENING SUCH A TO A FURNACE WALL
• DISPOSITIF DE MAINTIEN PERMETTANT DE MAINTENIR UNE BRIQUE D'ANCRAGE CÉRAMIQUE SUR UNE PAROI DE FOUR, FOUR COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF DE MAINTIEN, PROCÉDÉ DE FIXATION D'UN TEL DISPOSITIF DE MAINTIEN SUR UNE PAROI DE FOUR
- (11) **4 348 199** (51) **G01J 5/53**
(54) • ON-BOARD KALIBRIERUNG EINER PIXEL-MATRIX IN EINEM INFRAROTSSENSOR
• ON-BOARD CALIBRATION OF A PIXEL MATRIX IN AN INFRARED SENSOR
- (11) **4 353 057** (51) **H05K 7/14**
(54) • ELECTRONIC ASSEMBLY COMPRISING AT LEAST ONE PRINTED CIRCUIT BOARD AND EXTERNAL ELECTRONIC COMPONENTS AND INVERTER WITH SUCH AN ELECTRONIC ASSEMBLY
• MODULE ÉLECTRONIQUE POURVU D'AU MOINS UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET DE COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES EXTERNES, AINSI QU'ONDULEUR DOTÉ D'UN TEL MODULE ÉLECTRONIQUE
- (11) **4 354 391** (51) **G06V 10/44**
(54) • VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES ZIELPUNKTES IN EINEM BILD, VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
- (11) **4 358 733** (51) **A23K 10/30**
(54) • VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON MEHL AUS ROTEN ALGEN
• PROCÉDURE D'OBTENTION DE FARINE À PARTIR D'ALGUES ROUGES
- (11) **4 359 136** (51) **B02C 4/30**
(54) • MAHLWALZE UND MAHLANORDNUNG MIT DER MAHLWALZE
- (11) **4 359 232** (51) **B60C 25/05**
(54) • REIFENWECHSELMASCHINE, SPEZIELL FÜR GROSSE RÄDER
• MACHINE DE CHANGEMENT DE PNEUS POUR ROUES GRANDES
- (11) **4 359 712** (51) **F25B 5/04**
(54) • AIR-TO-WATER HEAT PUMP SYSTEM WITH DEFROSTING UNIT AND METHOD OF OPTIMIZING THE OPERATION OF THE AIR-TO-WATER HEAT PUMP SYSTEM
- (11) **4 362 654** (51) **A01C 1/06**
(54) • SAATGUTEINHEIT MIT KOHLE UND POLYMEREM SUPERABSORBER
• EED UNIT COMPRISING COAL AND POLYMERIC SUPERABSORBENT
• UNITÉ D'ENSEMENCEMENT COMPRENANT DU CHARBON ET UN SUPERABSORBANT POLYMÈRE
- (11) **4 362 667** (51) **A01K 29/00**
(54) • SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER LAUFDISTANZ EINES TIERES INNERHALB EINES STALLS
• SYSTÈME POUR DÉTERMINER LA DISTANCE DE MARCHÉ D'UN ANIMAL DANS UNE ÉTABLE
- (11) **4 362 668** (51) **A01K 29/00**
(54) • SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER ZEITLICHEN VERTEILUNG EINES TIERES IN ZONEN EINES STALLS
• SYSTÈME POUR DÉTERMINER LA RÉPARTITION TEMPORELLE D'UN ANIMAL DANS LES ZONES D'UNE ÉTABLE

- (11) **4 363 313** (51) **B64C 11/30**
(54) • **PROPELLER FÜR EINE TURBOMASCHINE EINES LUFTFAHRZEUGES MIT EINER VERSTELLBAREN SCHAUFEL UND EINER GEGENGEWICHTSVORRICHTUNG MIT ZAHNRADGETRIEBE**
• **PROPELLER FOR AN AIRCRAFT TURBOMACHINE WITH A VARIABLE BLADE PITCH AND A GEARED COUNTERWEIGHT DEVICE**
- (11) **4 363 475** (51) **C08G 18/24**
(54) • **NONIONICALLY HYDROPHILIC POLYURETHANE DISPERSIONS WITH METHACRYLATE DOUBLE BONDS**
• **DISPERSIONS DE POLYURÉTHANE HYDROPHILISÉS NON IONIQUES AYANT DOUBLES LIAISONS MÉTHACRYLATE**
- (11) **4 363 778** (51) **F24S 10/40**
(54) • **SOLAR THERMAL DEVICE, SOLAR THERMAL MODULE, ENERGY GENERATION SYSTEM AND METHOD OF OPERATING A SOLAR THERMAL DEVICE**
• **DISPOSITIF SOLAIRE THERMIQUE, MODULE SOLAIRE THERMIQUE, SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF SOLAIRE THERMIQUE**
- (11) **4 366 787** (51) **A61L 2/08**
(54) • **VERWALTUNG EINES MIKROBIOMS IN INNENRÄUMEN**
- (11) **4 366 886** (51) **B05B 7/14**
(54) • **POWDER FEED CHAMBER FOR A DENSE-PHASE POWDER PUMP, AND DENSE-PHASE POWDER PUMP COMPRISING A POWDER FEED CHAMBER**
• **CHAMBRE D'ALIMENTATION EN POUDRE POUR UNE POMPE À POUDRE EN PHASE DENSE, ET POMPE À POUDRE EN PHASE DENSE AYANT UNE CHAMBRE D'ALIMENTATION EN POUDRE**
- (11) **4 367 163** (51) **C08G 64/14**
(54) • **POLYCARBONATE WITH CARBOXY-TERMINALS AND METHOD FOR PRODUCING POLYCARBONATE**
• **POLYCARBONATE AYANT DES GROUPES TERMINAUX CARBOXY ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYCARBONATE**
- (11) **4 370 500** (51) **C07C 267/00**
(54) • **NOVEL CARBODIIMIDES WITH UREA AND/OR URETHANE TERMINAL GROUPS, METHOD FOR THEIR PREPARATION AND THEIR USE**
• **NOUVEAUX CARBODIIMIDES AYANT DES GROUPES FINAUX URÉE ET/OU URÉTHANE, LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET LEUR UTILISATION**
- (11) **4 370 870** (51) **G01C 21/00**
(54) • **VERSIONING OF DIGITAL ROAD MAPS**
• **VERSIONNER DES CARTES ROUTIÈRES DIGITALES**
- (11) **4 373 608** (51) **B01J 13/10**
(54) • **UMWELTFREUNDLICHE MIKROKAPSELN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **MICROCAPSULES ÉCOLOGIQUES ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (11) **4 374 049** (51) **F01N 3/021**
(54) • **EXHAUST GAS PURIFICATION SYSTEM FOR PURIFYING EXHAUST GAS OF GASOLINE ENGINES**
• **SYSTÈME DE PURIFICATION DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR LA PURIFICATION DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT DES MOTEURS D'ESSENCE**
- (11) **4 374 050** (51) **F01N 3/022**
- (54) • **EXHAUST GAS PURIFICATION SYSTEM FOR PURIFYING EXHAUST GAS OF GASOLINE ENGINES**
• **SYSTÈME DE PURIFICATION DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR LA PURIFICATION DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT DES MOTEURS À ESSENCE**
- (11) **4 374 662** (51) **H02M 3/156**
(54) • **TREIBER ZUR STROMVERSORGUNG EINER LED-LAST**
• **COMMANDE DE DISTRIBUTION DE COURANT VERS UNE CHARGE DE DEL**
- (11) **4 376 641** (51) **A23P 30/20**
(54) • **KONTINUIERLICHES HERSTELLSYSTEM FÜR EXTRUDIERTER LEBENSMITTEL AUS EIWASSER- UND WASSERREICHEN MASSES**
• **CONTINUOUS PRODUCTION SYSTEM FOR EXTRUDED FOOD PRODUCTS MADE FROM MATTER RICH IN PROTEINS AND WATER**
- (11) **4 377 224** (51) **B65D 77/04**
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEHÄLTERS FÜR VERBRAUCHSGÜTER UND BEHÄLTER FÜR VERBRAUCHSGÜTER**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CONTENANT POUR PRODUITS DE CONSOMMATION ET CONTENANT POUR PRODUITS DE CONSOMMATION**
- (11) **4 377 485** (51) **C22B 3/08**
(54) • **KRISTALLISIERUNGSVERFAHREN ZUR TRENNUNG VON METALLEN**
• **PROCÉDÉ DE CRISTALLISATION POUR LA SÉPARATION DE MÉTAUX**
- (11) **4 381 905** (51) **H05B 47/155**
(54) • **STEUERGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON BELEUCHTUNGSEINHEITEN IM LAUFE DER ZEIT AUF BASIS VON MEDIENINHALT**
• **ORGANE DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNITÉS D'ÉCLAIRAGE DANS LE TEMPS SUR LA BASE D'UN CONTENU MULTIMÉDIA**
- (11) **4 384 467** (51) **B66B 1/46**
(54) • **ELEVATOR OPERATING DEVICE WITH TRAFFIC DEPENDENT FUNCTIONALITY**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE D'ASCENSEUR À FONCTIONNALITÉ DÉPENDANT DU TRAFFIC**
- (11) **4 384 704** (51) **F03D 9/25**
(54) • **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉOLIENNE**
- (11) **4 384 802** (51) **G01N 21/27**
(54) • **PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UNE BASE DE DONNÉES POUR DÉTERMINER UNE VALEUR DE RÉFÉRENCE D'AGGRÉGOMÉTRIE À TRANSMISSION DE LUMIÈRE ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MISE EN ŒUVRE D'UNE MESURE D'AGGRÉGOMÉTRIE À TRANSMISSION DE LUMIÈRE**
- (11) **4 392 322** (51) **B63B 21/50**
(54) • **SCHNELLVERBINDUNGSKUPPLUNG FÜR EINE SCHWIMMENDE OFFSHORE-STRUKTUR AN EINEM VORVERLEGTEM VERANKERUNGSSYSTEM UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN**
• **CONNECTEUR RAPIDE COUPLANT UNE STRUCTURE FLOTTANTE EN MER À UN SYSTÈME D'AMARRAGE PRÉ-INSTALLÉ ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
- (11) **4 392 671** (51) **F03D 80/80**
(54) • **HANDHABUNG EINES STROMKABELS EINER WINDKRAFTANLAGE**
• **GESTION D'UN CÂBLE D'ALIMENTATION D'UNE ÉOLIENNE**
- (11) **4 392 703** (51) **F17C 9/02**
(54) • **METHOD AND CONDITIONING DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT**
- (11) **4 392 787** (51) **G01R 15/18**
(54) • **TRANSDUCTEUR DE COURANT À NOYAU DE SEGMENT POUR DÉTECTION DE FLUX**
- (11) **4 396 265** (51) **C08G 63/91**
(54) • **MIT VERZWEIGTEN FETTSÄUREN MODIFIZIERTE HYPERVERZWEIGTE POLYESTER UND DEREN VERWENDUNG ALS PARAFFININHIBITOREN**
• **POLYESTERS HYPERBRANCHÉS MODIFIÉS AVEC DES ACIDES GRAS RAMIFIÉS ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'INHIBITEURS DE PARAFFINE**
- (11) **4 397 038** (51) **H04N 19/124**
(54) • **EIN KODIERUNGSVERFAHREN MIT MEHREREN VERSUCHEN FÜR STREAMING-ANWENDUNGEN**
• **UNE OPÉRATION DE CODAGE À TENTATIVES MULTIPLES POUR LES APPLICATIONS EN STREAMING**
- (11) **4 401 889** (51) **B05B 11/00**
(54) • **DEVICE FOR PORTIONED DISCHARGE OF A LIQUID MEDIUM**
• **DISPOSITIF DE DÉCHARGE PORTIONNÉE D'UN MILIEU LIQUIDE**
- (11) **4 411 073** (51) **E02D 17/00**
(54) • **MULTIFUNKTIONALE BETON-3D-DRUCKVORRICHTUNG**
• **MULTI-FUNCTIONAL CONCRETE 3D PRINTING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'IMPRESSIION 3D DE BÉTON MULTIFONCTIONNEL**
- (11) **4 413 640** (51) **H01S 5/042**
(54) • **AKTIVE STROMVERSCHIEBUNG FÜR LASER ZUM AUSGLEICH VON LASERSTROMUNTERSCHIEDEN**
• **DÉCALAGE ACTIF DU COURANT POUR LES LASERS AFIN DE RÉÉQUILIBRER LES DIFFÉRENCES DE COURANT LASER**
- (11) **4 416 032** (51) **B61L 15/00**
(54) • **ARCHITECTURE DE TRANSMISSION DE DONNÉES ENTRE UNE PLURALITÉ DE VÉHICULES DE TRACTION ÉLECTRIQUE ET UN CENTRE DE TÉLÉCOMMANDE CORRESPONDANT**
- (11) **4 416 421** (51) **F21S 8/06**
(54) • **AUSSENLEUCHE FÜR HÄNGENDE MONTAGE MIT SCHWANKUNGSKOMPENSATION**
• **LUMINAIRE EXTÉRIEUR POUR MONTAGE SUSPENDU AVEC COMPENSATION DE BALANCEMENT**
- (11) **4 422 782** (51) **B01D 53/50**
(54) • **BEHANDLUNG EINES SCHWEFELDIOXID ENTHALTENDEN STROMS DURCH ABSORPTION IN WÄSSRIGER SÄURE**
• **TRAITEMENT D'UN FLUX CONTENANT DU DIOXYDE DE SOUFRE PAR ABSORPTION DANS UN ACIDE AQUEUX**
- (11) **4 423 466** (51) **G01G 19/56**
(54) • **GÄRGERÄT MIT WÄGESYSTEM**
• **APPAREIL DE CUISSON COMPORTANT UN SYSTÈME DE PESÉE**
- (11) **4 432 952** (51) **A61B 34/10**
(54) • **STEUERUNG VON ROBOTISCHEN ENDOVASKULÄREN VORRICHTUNGEN MIT FLUOROSKOPISEM FEEDBACK**
• **COMMANDE DE DISPOSITIFS ENDOVASCULAIRES ROBOTIQUES AVEC RÉTROACTION FLUOROSCOPIQUE**

- (11) **4 452 126** (51) **A61C 9/00**
(54) • *KÖRPERPFLEGEGERÄTE; COMPUTERPROGRAMM UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN HIERFÜR*
• *PERSONAL CARE DEVICES; COMPUTER PROGRAM AND IMAGE PROCESSING METHODS THEREFORE*
• *APPAREILS DE SOINS PERSONNELS; PROGRAMMES INFORMATIQUES ET MÉTHODES DE TRAITEMENT D'IMAGES*
- (11) **4 452 127** (51) **A61C 9/00**
(54) • *KÖRPERPFLEGEGERÄTE, COMPUTERPROGRAMM UND NICHT-THERAPEUTISCHE METHODE ZUR VERARBEITUNG AUFGENOMMENER BILDER*
• *PERSONAL CARE DEVICES, COMPUTER PROGRAM AND NON-THERAPEUTICAL METHOD OF PROCESSING CAPTURED IMAGES*
• *APPAREILS DE SOINS PERSONNELS, PROGRAMME INFORMATIQUE ET MÉTHODE NON THÉRAPEUTIQUE DE TRAITEMENT DES IMAGES CAPTURÉES*
- (11) **4 452 130** (51) **A61C 17/22**
(54) • *KÖRPERPFLEGEGERÄTE, COMPUTERPROGRAMM UND NICHT-THERAPEUTISCHE METHODE ZUR VERARBEITUNG AUFGENOMMENER BILDER*
• *PERSONAL CARE DEVICES, COMPUTER PROGRAM AND NON-THERAPEUTICAL METHOD OF PROCESSING CAPTURED IMAGES*
• *APPAREILS DE SOINS PERSONNELS, PROGRAMME INFORMATIQUE ET MÉTHODE NON THÉRAPEUTIQUE DE TRAITEMENT DES IMAGES CAPTURÉES*
- (11) **4 452 421** (51) **A61Q 5/12**
(54) • *COMPOSITION POUR LE CONDITIONNEMENT DES CHEVEUX*
- (11) **4 457 138** (51) **G05D 1/00**
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER ROTORDREHMOMENTE EINES FLUGZEUGES MIT SCHWEBEFÄHIGKEIT UND STEUEREINHEIT EINES FLUGZEUGES MIT SCHWEBEFÄHIGKEIT*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE COUPLES DE ROTOR D'UN AÉRONEF CAPABLE D'EFFECTUER UN VOL STATIONNAIRE ET UNITÉ DE COMMANDE POUR UN AÉRONEF CAPABLE D'EFFECTUER UN VOL STATIONNAIRE*
- (11) **4 460 771** (51) **G06V 20/70**
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUDIO/VIDEO-SYNCHRONISIERUNG IN ECHTZEIT*
• *PROCEDE ET SYSTEME DE SYNCHRONISATION AUDIO/VIDEO EN TEMPS REEL*
- (11) **4 472 518** (51) **A61B 8/08**
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DURCHFÜHRUNG FÖTALER GEWICHTSSCHÄTZUNGEN*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT D'EFFECTUER DES ESTIMATIONS DE POIDS DES FOETUS*
- (11) **4 478 922** (51) **A47J 37/06**
(54) • *SUPPORT POUR ALIMENTS POUR FRI-TEUSE À AIR*
- (11) **4 479 800** (51) **G03B 17/55**
(54) • *ASSEMBLAGE OPTIQUE DE LENTILLES, MODULE DE CAMERA ET SYSTÈME DE CAMÉRA.*

I.12(8)

- **Anmelder (Name/Anschrift)**
- **Applicant (name/address)**
- **Demandeur (nom/adresse)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

- (11) **2 349 560** (51) **B01J 31/18**
(71) University of Kansas, 245 Strong Hall 1450 Jayhawk Boulevard, Lawrence KS 66045, US
- (11) **2 545 135** (51) **C09K 8/512**
(71) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
- (11) **2 964 156** (51) **A61F 2/30**
(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street SE, Rochester, MN 55905, US
- (11) **3 129 756** (51) **F04D 15/00**
(71) Fluid Handling LLC, 8200 N. Austin Avenue, Morton Grove, Illinois 60053, US
- (11) **3 151 824** (51) **A61K 31/20**
(71) Meizon Innovation 2 Pty Ltd, Grimsey Wealth Ground Floor West 32 Lincoln Square, North Carlton, VIC 3053, AU
- (11) **3 151 989** (51) **B21D 53/04**
(71) Zoneflow Reactor Technologies, LLC, 360 Bloomfield Avenue, Suite 301, Windsor, CT 06095, US
- (11) **3 157 982** (51) **C08G 65/331**
(71) UT-Battelle, LLC, One Bethel Valley Road, Oak Ridge, Tennessee 37831-6528, US
- (11) **3 185 673** (51) **A01H 5/10**
(71) The Provost, Fellows, Foundation Scholars, & the other members of Board, of the College of Holy and Undiv. Trinity of Queen Elizabeth near Dublin, College Green, 2 Dublin, IE
University College Dublin National University Of Ireland, Dublin, Belfield, Dublin 4, IE
- (11) **3 206 050** (51) **G01S 19/39**
(71) Trimble Inc., 10368 Westmoor Drive, Westminster, CO 80021, US
- (11) **3 212 917** (51) **F02F 3/00**
(71) Tenneco Inc., 15701 Technology Dr., Northville, Michigan 48168, US
- (11) **3 225 551** (51) **B60N 2/01**
(71) Airbus Atlantic, Zone Industrielle de l'Ancien Arsenal, 17300 Rochefort, FR
- (11) **3 227 991** (51) **H02K 49/04**
(71) SureWerx USA, Inc., 325 Corporate Drive, Elgin, IL 60123, US
- (11) **3 228 409** (51) **B23B 51/06**
(71) Mikron Switzerland AG, route du Vignoble 17, 2017 Boudry, CH
- (11) **3 285 702** (51) **A61F 5/02**
(71) Japet Medical Devices, 12 avenue Pierre

Mauroy, 59120 Loos, FR

- (11) **3 289 390** (51) **G01N 9/24**
(71) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
- (11) **3 313 456** (51) **A61L 2/28**
(71) Smartline Holdings Pty Ltd, 38 Blackbutt Road, Palmwoods, QLD 4555, AU
- (11) **3 371 833** (51) **H01L 31/0745**
(71) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA - Recherche et Développement, Rue Jaquet-Droz 1, 2002 Neuchâtel, CH
- (11) **3 389 354** (51) **G06Q 10/06**
(71) Climate LLC, 4 City Place, Suite 100, Saint Louis, MO 63141, US
- (11) **3 408 705** (51) **G02B 27/42**
(71) LEIA INC., 2440 Sand Hill Rd., Ste. 303, Menlo Park, CA 94025, US
- (11) **3 421 605** (51) **C12P 19/04**
(71) DSM IP Assets B.V., Wilhelminasingel 39, 6221 BE Maastricht, NL
- (11) **3 439 315** (51) **H02J 3/14**
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadoncho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (11) **3 477 375** (51) **G03B 17/14**
(71) Nikon Corporation, 1-5-20, Nishioi Shinagawa-ku, Tokyo 140-8601, JP
- (11) **3 477 376** (51) **G03B 17/14**
(71) Nikon Corporation, 1-5-20, Nishioi Shinagawa-ku, Tokyo 140-8601, JP
- (11) **3 537 994** (51) **A61B 17/22**
(71) C. R. Bard, Inc., IP Law Group 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (11) **3 564 855** (51) **G06V 20/62**
(71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (11) **3 575 007** (51) **B21C 23/18**
(71) Tubex Packaging GmbH, Fabrikstrasse 1, 72414 Rangendingen, DE
- (11) **3 576 749** (51) **A61K 31/7048**
(71) Instituto de Investigaciones Científicas y Servicios de Alta Tecnología (INDICASAT AIP), Ciudad del Saber Edificio 219, Clayton 0843-01103, PA
- (11) **3 588 546** (51) **H01L 21/8234**
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (11) **3 594 297** (51) **C09D 11/52**
(71) Suzhou Institute of Nano-Tech and Nano-Bionics (SINANO), Chinese Academy of Sciences, No. 398 Ruoshui Road SIP, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
- (11) **3 596 902** (51) **H04L 9/40**
(71) Cylance Inc., 7950 Legacy Drive, Suite 437, Plano, TX 75024, US
- (11) **3 600 336** (51) **A61K 31/7016**
(71) Beghin Meiji, Rue de Senlis, 77230 Moussy-le-Vieux, FR
Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147 Rue de l'Université, 75007 Paris, FR
- (11) **3 609 319** (51) **A01K 67/0278**
(71) Genome Research Limited, Wellcome Genome Campus, Hinxton, Cambridge

- CB10 1SA, GB
(11) **3 622 947** (51) **A61K 31/00**
(71) Afyx Development A/S, Agern Alle 24, 2970 Hørsholm, DK
- (11) **3 630 035** (51) **A61F 13/49**
(71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2100 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
- (11) **3 645 561** (51) **A61K 39/00**
(71) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
- (11) **3 658 612** (51) **C08J 9/28**
(71) Elektrofi, Inc., 25 Drydock Ave Floor 2, Boston MA 02210, US
- (11) **3 665 955** (51) **H04W 88/02**
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park, Singapore 556741, SG
- (11) **3 678 188** (51) **H10K 59/121**
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do, KR
- (11) **3 684 795** (51) **C07K 14/705**
(71) Imcheck Therapeutics, 31 Chemin Joseph Aiguier, 13009 Marseille 9e Arrondissement, FR
INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris Cédex 13, FR
Institut Jean Paoli & Irène Calmettes, 232 Boulevard Sainte-Marguerite, 13009 Marseille, FR
Université d'Aix-Marseille, 58 boulevard Charles Livon, 13007 Marseille, FR
Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
- (11) **3 701 926** (51) **A61B 50/28**
(71) IHB B.V., Ceintuurbaan 15 B 2, 8022 AW Zwolle, NL
- (11) **3 703 066** (51) **G16H 20/17**
(71) University of Virginia Patent Foundation, 250 West Main Street, Suite 300, Charlottesville, VA 22902, US
- (11) **3 704 103** (51) **C07D 401/12**
(71) University of Miami, 1951 NW 7th Avenue, Miami, FL 33136, US
- (11) **3 723 294** (51) **H04B 1/40**
(71) ZTE CORPORATION, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (11) **3 737 744** (51) **C12N 5/0789**
(71) GENETHON, 1 bis, rue de l'Internationale, 91000 Evry, FR
UNIVERSITÉ D'EVRY-VAL-D'ESSONNE, Boulevard François Mitterrand, 91025 Evry-Courcouronnes, FR
INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
- (11) **3 752 085** (51) **A61B 34/30**
(71) Auris Health, Inc., 5490 Great America Parkway, Santa Clara, CA 95054, US
- (11) **3 755 898** (51) **F02F 3/10**
(71) Tenneco Inc., 15701 Technology Dr., Northville, Michigan 48168, US
- (11) **3 763 490** (51) **B25J 9/16**
(71) Comau S.p.A., via Rivalta 30, 10095 Grugliasco (Torino), IT
- (11) **3 773 800** (51) **A61M 5/178**
- (71) SiO2 Medical Products, LLC, 2250 Riley Street, Auburn, AL 36832, US
- (11) **3 773 861** (51) **A61M 39/02**
(71) pfm medical gmbh, Wankelstraße 60, 50996 Köln, DE
- (11) **3 775 088** (51) **C09K 3/10**
(71) Flexitallic Investments, Inc., 1333 West Loop S., Ste. 1333, Houston TX 77027, US
- (11) **3 779 213** (51) **F16B 7/04**
(71) Stalcom Automotive Technologies Limited, Unit 4 - Abbey View Business Park Abbey View Road Pinvin, Pershore, Worcestershire WR10 2FW, GB
- (11) **3 780 827** (51) **H04W 72/04**
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (11) **3 781 294** (51) **B01F 21/20**
(71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
- (11) **3 786 718** (51) **G03G 15/20**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (11) **3 791 177** (51) **E21B 49/08**
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
King Abdullah University of Science and Technology, 4700 King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, SA
- (11) **3 797 844** (51) **A63C 11/22**
(71) Ninghai Xingda Leisure Products Co., Ltd., Shenzhen Village, Shenzhen Town, Ninghai County, Zhejiang 315614, CN
- (11) **3 803 339** (51) **G01N 21/27**
(71) Revvity Health Sciences, Inc., 940 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
- (11) **3 803 357** (51) **G01N 23/2273**
(71) Forschungszentrum Jülich GmbH, Wilhelm-Johnen-Strasse, 52428 Jülich, DE
- (11) **3 806 651** (51) **A23K 10/18**
(71) Superbrewed Food Inc., 239 Lisa Drive, New Castle, DE 19720, US
- (11) **3 816 303** (51) **C12Q 1/6886**
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
National Cancer Center, 1-1, Tsukiji 5-chome, Chuo-ku, Tokyo 1040045, JP
- (11) **3 817 918** (51) **B32B 7/02**
(71) Industria Termoplastica Pavese S.p.A., Via Cavallante, 13, 27040 Bosnasco (PV), IT
- (11) **3 830 119** (51) **C07K 16/28**
(71) Imcheck Therapeutics, 31 Chemin Joseph Aiguier, 13009 Marseille 9e Arrondissement, FR
INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Aix-Marseille Université, 58 Boulevard Charles Livon, 13284 Marseille Cedex 07, FR
Institut Jean Paoli & Irène Calmettes, 232 Boulevard Sainte-Marguerite, 13009 Marseille, FR
Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS - Etablissement Public, Scientifique et Technologique (EPST), 3 rue Michel Ange, 75018 Paris, FR
- (11) **3 840 407** (51) **H04R 5/033**
- (71) Marshall Group AB (publ), Centralplan 15, 111 20 Stockholm, SE
- (11) **3 840 671** (51) **A61B 17/12**
(71) pfm medical gmbh, Wankelstraße 60, 50996 Köln, DE
- (11) **3 840 774** (51) **A61K 38/23**
(71) KeyBioscience SA, Via Francesco Soave 6, 6900 Lugano, CH
- (11) **3 844 424** (51) **F16J 15/06**
(71) Flexitallic Investments, Inc., 1333 West Loop S., Ste. 1333, Houston TX 77027, US
- (11) **3 848 934** (51) **G11C 29/34**
(71) THALES, 4 rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (11) **3 853 176** (51) **C01C 1/02**
(71) thyssenkrupp Uhde GmbH, Friedrich-Uhde Str. 15, 44141 Dortmund, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (11) **3 865 103** (51) **A61F 13/49**
(71) KAO CORPORATION, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome Chuo-Ku, Tokyo 103-8210, JP
- (11) **3 868 888** (51) **C12N 15/867**
(71) Helmholtz Zentrum München - Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH), Ingolstädter Landstrasse 1, 85764 Neuherberg, DE
Revvity Gene Delivery GmbH, Am Haag 6, 82166 Gräfelfing, DE
- (11) **3 870 631** (51) **C08G 77/04**
(71) Trinseo Europe GmbH, Gwattstrasse 15, 8808 Pfaeffikon, CH
- (11) **3 875 024** (51) **A61B 3/00**
(71) NIDEK CO., LTD., 34-14, Maehama, Hiroishi-cho, Gamagori, Aichi, JP
- (11) **3 887 662** (51) **F02F 1/00**
(71) Tenneco Inc., 15701 Technology Dr., Northville, MI 48168, US
- (11) **3 891 273** (51) **C12N 7/00**
(71) Revvity Gene Delivery GmbH, Am Haag 6, 82166 Gräfelfing, DE
- (11) **3 902 827** (51) **C07K 16/28**
(71) Imcheck Therapeutics, 31 Chemin Joseph Aiguier, 13009 Marseille 9e Arrondissement, FR
Institut Jean Paoli & Irène Calmettes, 232 Boulevard Sainte-Marguerite, 13009 Marseille, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université d'Aix-Marseille, 58 Boulevard Charles Livon, 13007 Marseille, FR
- (11) **3 906 528** (51) **G06T 7/12**
(71) I-Deal S.r.l., Via Passo Buole, 6, 20135 Milano (MI), IT
- (11) **3 909 050** (51) **G11C 16/12**
(71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430000, CN
- (11) **3 909 236** (51) **H04N 7/18**
(71) Nanotronics Imaging, Inc., 2251 Front Street Suite 110, Cuyahoga Falls, Ohio 44223, US

- (11) **3 911 853** (51) **F02F 3/14**
(71) Tenneco Inc., 15701 Technology Dr., Northville, Michigan 48168, US
- (11) **3 912 685** (51) **A62B 1/08**
(71) SureWerx USA, Inc., 325 Corporate Drive, Elgin, IL 60123, US
- (11) **3 912 805** (51) **B31F 1/10**
(71) Highcon Systems Ltd, 2 Nahal Snir Street P.O Box 13200, 8122439 Yavne, IL
- (11) **3 914 345** (51) **A61N 1/39**
(71) Impulse Dynamics NV, Schottegatweg Oost 10, Willemstad, CW
- (11) **3 917 500** (51) **A61K 9/16**
(71) Elektrofi, Inc., 25 Drydock Ave Floor 2, Boston MA 02210, US
- (11) **3 921 845** (51) **G16H 20/30**
(71) Thuasne, 120, rue Marius AUFAN, 92300 Levallois Perret, FR
- (11) **3 922 181** (51) **A61B 6/00**
(71) GE Precision Healthcare LLC, 9900 W. Innovation Drive, Wauwatosa, WI 53226, US
- (11) **3 923 680** (51) **H05B 45/10**
(71) Marelli Germany GmbH, Tübinger Strasse 123, 72762 Reutlingen, DE
- (11) **3 932 431** (51) **C07K 14/475**
(71) KNC Laboratories Co., Ltd., 7-1-19, Minatojima Minamimachi Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
- (11) **3 937 037** (51) **G06F 21/32**
(71) SHAREID, 20bis rue Louis Philippe, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR
- (11) **3 939 170** (51) **H04B 5/00**
(71) Impulse Dynamics NV, Schottegatweg Oost 10, Willemstad, CW
- (11) **3 941 940** (51) **C07K 16/28**
(71) Imcheck Therapeutics, 31 Chemin Joseph Aiguier, 13009 Marseille 9e Arrondissement, FR
INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE -CNRS-, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Institut Jean Paoli & Irène Calmettes, 232 Boulevard Sainte-Marguerite, 13009 Marseille, FR
Université d'Aix-Marseille, 58 Boulevard Charles Livon, 13007 Marseille, FR
- (11) **3 947 584** (51) **C09J 9/02**
(71) COSA Group GmbH, Maximilianstr. 35, 80539 München, DE
- (11) **3 948 052** (51) **F16L 59/16**
(71) Velan Inc., 7007 Côte de Liesse, Montreal, Québec H4T 1G2, CA
- (11) **3 949 691** (51) **H05G 2/00**
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
TRUMPF Lasersystems for Semiconductor Manufacturing SE, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
- (11) **3 951 053** (51) **D21H 17/22**
(71) KIEFER VON ZOE S.r.l., Piazza Giuseppe Maggolini 34, 20015 Parabiago MI, IT
NOVA EUROFIBRA S.L., Carrer De Girona, 131, 17455 Caldes de Malavella, ES
- (11) **3 955 376** (51) **H01P 5/08**
(71) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 5, 77709 Wolfach, DE
- (11) **3 962 558** (51) **A61M 5/31**
(71) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
- (11) **3 972 504** (51) **A61B 17/80**
(71) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
- (11) **3 979 934** (51) **A61B 17/80**
(71) Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
Smith & Nephew Orthopaedics AG, Theilerstrasse 1A, 6300 Zug, CH
Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited, 29, Media Circle 06-05, ALICE@Mediapolis, Singapore 138565, SG
- (11) **3 983 042** (51) **A61M 25/01**
(71) Siemens Healthineers Endovascular Robotics, Inc., 309 Waverley Oaks Road, Suite 105, Waltham, MA 02452, US
- (11) **3 995 153** (51) **A61K 48/00**
(71) KNC Laboratories Co., Ltd., 7-1-19, Minatojima Minamimachi Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
- (11) **3 996 895** (51) **B29C 48/10**
(71) Industria Termoplastica Pavese S.p.A., Via Cavallante, 13, 27040 Bosnasco (PV), IT
- (11) **3 997 518** (51) **G03F 7/20**
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
TRUMPF Lasersystems for Semiconductor Manufacturing SE, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
- (11) **3 998 305** (51) **C08K 5/09**
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
- (11) **4 000 423** (51) **A23L 33/185**
(71) VF Nutrition GmbH, Schönhauser Allee 149, 10435 Berlin, DE
- (11) **4 027 978** (51) **A61K 9/10**
(71) Elektrofi, Inc., 25 Drydock Ave Floor 2, Boston MA 02210, US
- (11) **4 029 904** (51) **C08J 5/00**
(71) Nanocore ApS, Langebjerg 1, 4000 Roskilde, DK
Lundorf, Mikkel Dybro, Nordvej 16 B, 4000 Roskilde, DK
Pedersen, Henrik, Skovalléen 36, 2880 Bagsværd, DK
- (11) **4 035 484** (51) **H04W 74/08**
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park, Singapore 556741, SG
- (11) **4 037 576** (51) **A61B 17/00**
(71) Ethicon, Inc., P.O. Box 151 U.S. Route 22, Somerville, NJ 08876, US
- (11) **4 039 562** (51) **B62D 1/28**
(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
JTEKT CORPORATION, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP
- (11) **4 041 420** (51) **A63C 11/22**
(71) Brav AS, P.O. Box 113, Kjelsås, 0411 Oslo, NO
- (11) **4 042 060** (51) **F16L 57/00**
(71) Financiere de Beaumont- FDB, 14 Rue Marie Curie, 26100 Romans-sur-Isere, FR
- (11) **4 044 455** (51) **H04B 7/185**
(71) SEAKR Engineering, LLC, 6221 South Racine Circle, Centennial, CO 80111, US
- (11) **4 051 185** (51) **A61F 2/30**
(71) 4WEB, INC., 6170 Research Road, Suite 219, Frisco, TX 75033, US
- (11) **4 053 136** (51) **C07F 15/00**
(71) Zhejiang Huaxian Photoelectricity Technology Co., Ltd, No. 58 Zhuangchi Middle Road Ganyao Town Jiashan, Jiaxing, Zhejiang 314107, CN
Zhejiang University of Technology, No. 18, Chaowang Road Chaohui Street Xiacheng District, Hangzhou, Zhejiang 310014, CN
- (11) **4 054 599** (51) **A61K 35/26**
(71) Lonza Walkersville, Inc., 8830 Biggs Ford Road, Walkersville, MD 21793, US
Lonza Israel Ltd., 1 Nativ Haor Life Science Park, 31905 Haifa, IL
- (11) **4 055 224** (51) **E02B 3/04**
(71) Marine Innovations and Engineering B.V., Paardenmarkt 1, 2611 PA Delft, NL
- (11) **4 062 262** (51) **G06F 3/01**
(71) NEXTMIND SAS, 16, rue de La Rochefoucauld, 75009 Paris, FR
- (11) **4 065 731** (51) **G16B 30/00**
(71) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, Maryland 21218, US
Stichting Het Nederlands Kanker Instituut-Antoni van Leeuwenhoek Ziekenhuis, Plesmanlaan 121, 1066 CX Amsterdam, NL
Stichting Amsterdam UMC, De Boelelaan 1117, 1081 HV Amsterdam, NL
- (11) **4 069 460** (51) **B23K 9/04**
(71) Procada AB, Nohabgatan 18a, 46153 Trollhättan, SE
- (11) **4 070 434** (51) **H02K 1/00**
(71) Beta Air LLC, 228 Aviation Ave, South Burlington, VT 05403, US
- (11) **4 073 405** (51) **F04D 29/16**
(71) Nuovo Pignone Technologie - S.r.l., Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
- (11) **4 073 461** (51) **F42B 3/113**
(71) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US
- (11) **4 075 382** (51) **G06T 7/70**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
The University Court of the University of Edinburgh, Old College, South Bridge, Edinburgh EH8 9YL, GB
- (11) **4 075 457** (51) **H01F 5/00**
(71) Medical Energetics Ltd., c/o Michael McEvoy & Co. Seville House New Dock Street, Galway, IE
- (11) **4 077 148** (51) **B65D 5/74**
(71) RIN-pack AB, Ekmans väg 11C, 61236 Finspång, SE
- (11) **4 081 810** (51) **G01R 15/06**
(71) Safran Electrical & Power, Parc d'Activité Andromède 1 Rue Louis Blériot CS 80049, 31702 Blagnac, FR
CIMA, Lionel, 18 Allée du Pressoir Viot, 37540 Saint-Cyr-sur-Loire, FR
- (11) **4 084 863** (51) **A61N 1/39**
(71) Impulse Dynamics NV, Schottegatweg Oost 10, Willemstad, CW

- (11) **4 084 864** (51) **A61N 1/39**
(71) Impulse Dynamics NV, Schottegatweg Oost 10, Willemstad, CW
- (11) **4 091 447** (51) **A01N 37/14**
(71) FILAB, 13 rue Pauline Kergomard, 21000 Dijon, FR
APRR, 36 rue Docteur Schmitt, 21850 Saint-Apollinaire, FR
- (11) **4 095 765** (51) **G06N 10/20**
(71) Shenzhen Tencent Computer Systems Company Limited, The 5th to 10th Floor, Fiyta Building, Gaoxin S. Road One, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CH
Zhejiang University, 866 Yuhangtang Road, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN
- (11) **4 096 691** (51) **A61K 35/76**
(71) Spur Therapeutics Limited, Sycamore House Gunnels Wood Road, Stevenage, Hertfordshire SG1 2BP, GB
- (11) **4 097 580** (51) **G06F 7/58**
(71) SMART Photonics Holding B.V., High Tech Campus 37, 5656 AE Eindhoven, NL
- (11) **4 098 992** (51) **G01N 1/20**
(71) Atline ApS, Merkurvej 27A, 6000 Kolding, DK
- (11) **4 099 918** (51) **A61B 17/072**
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
- (11) **4 103 367** (51) **B25J 17/02**
(71) Precision Robotics Limited, Translation & Innovation Hub (I-HUB) Imperial College London White City Campus 84 Wood Lane, London W12 0BZ, GB
- (11) **4 104 671** (51) **A01G 7/04**
(71) Crocus Labs GmbH, Helene-Lange-Straße 8, 14469 Potsdam, DE
- (11) **4 107 630** (51) **G06F 15/82**
(71) Micron Technology, Inc., Mail Stop 507 8000 South Federal Way P.O. Box 6, Boise, Idaho 83707-0006, US
- (11) **4 110 622** (51) **B41J 2/14**
(71) SICPA HOLDING SA, Avenue de Florissant 41, 1008 Prilly, CH
- (11) **4 118 200** (51) **C12N 9/24**
(71) Spur Therapeutics Limited, Sycamore House Gunnels Wood Road, Stevenage, Hertfordshire SG1 2BP, GB
- (11) **4 119 598** (51) **C08J 5/00**
(71) Nanocore ApS, Langebjerg 1, 4000 Roskilde, DK
- (11) **4 122 924** (51) **C07D 321/00**
(71) Verbio SE, Thura Mark 18, 06780 Zörbig, DE
- (11) **4 126 628** (51) **B61D 35/00**
(71) Trainvac GmbH, Elbring 10e, 22880 Wedel, DE
- (11) **4 130 216** (51) **C10N 30/06**
(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
- (11) **4 132 319** (51) **H05B 3/00**
(71) SZ Zuvi Technology Co., Ltd., Room 25D, 25/F, Microsoft Ketong Building 55 Gaoxin South 9th Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (11) **4 132 752** (51) **B25H 3/02**
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
- (11) **4 133 406** (51) **G06T 7/80**
(71) STATS LLC, Office 2182, Suite 2100, 203 North LaSalle Street, Chicago, IL 60601, US
- (11) **4 135 667** (51) **A61K 9/14**
(71) Elektrofi, Inc., 25 Drydock Ave Floor 2, Boston MA 02210, US
- (11) **4 138 783** (51) **A61K 9/00**
(71) Scienture, LLC, 20 Austin Blvd., Commack NY 11725, US
- (11) **4 143 789** (51) **G06T 7/73**
(71) Healthcare Outcomes Performance Company Limited, 3rd Floor, 1 Ashley Road, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, GB
- (11) **4 150 400** (51) **G02F 1/35**
(71) Miraex SA, Chemin de la Dent d'Oche 1b, 1024 Ecublens, CH
- (11) **4 151 738** (51) **C12N 15/867**
(71) Helmholtz Zentrum München - Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH), Ingolstädter Landstrasse 1, 85764 Neuherberg, DE
Rewity Gene Delivery GmbH, Am Haag 6, 82166 Gräfelfing, DE
- (11) **4 152 242** (51) **G06Q 50/04**
(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
Fairy Devices Inc., Yushima Urban Building 7F 2-31-22, Yushima, Bunkyo-ku, Tokyo 113-0034, JP
- (11) **4 156 941** (51) **A01N 63/20**
(71) String Bio Private Limited, No. 456 G, 1st Main Road, Vinayaka Nagar, Opposite Kennametal Widia, 9th Mile, Tumkur Road, Nagasandra, Bangalore, Karnataka 560073, IN
- (11) **4 159 661** (51) **B66C 13/46**
(71) Fud Technologies Sp. z o.o., ul. Targ Drzewny 3 lok. 7, 80-886 Gdansk, PL
- (11) **4 160 228** (51) **G01R 23/02**
(71) TMEIC Corporation, 3-1-1, Kyobashi Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP
- (11) **4 164 949** (51) **B64D 37/00**
(71) Joby Aero, Inc., 340 Woodpecker Ridge, Santa Cruz, CA 95060, US
- (11) **4 165 027** (51) **C07D 257/02**
(71) Justesa Imagen S.A.U., Avda. San Pablo 27, 28823 Coslada, ES
- (11) **4 171 952** (51) **B32B 15/14**
(71) Stalcom Automotive Technologies Limited, Unit 4 - Abbey View Business Park Abbey View Road Pinvin, Pershore, Worcestershire WR10 2FW, GB
- (11) **4 173 173** (51) **H04B 10/112**
(71) CACI Photonics, LLC, 120 Knowles Drive, Los Gatos, CA 95032, US
- (11) **4 178 971** (51) **C07H 21/04**
(71) REVVITY DISCOVERY LIMITED, Building 8100, Cambridge Research Park Waterbeach, Cambridge, Cambridgeshire, CB25 9TL, GB
Dharmacon, Inc., 2650 Crescent Drive Suite 100, Lafayette, CO 80026, US
- (11) **4 179 079** (51) **C12N 9/22**
(71) REVVITY DISCOVERY LIMITED, Building 8100, Cambridge Research Park Waterbeach, Cambridge, Cambridgeshire, CB25 9TL, GB
- (11) **4 188 502** (51) **A61M 25/00**
(71) pfm medical gmbh, Wankelstraße 60, 50996 Köln, DE
- (11) **4 192 699** (51) **B60G 3/14**
(71) TWIN TECH BV, Industrielaan 2, 9800 Deinze, BE
- (11) **4 217 418** (51) **C08K 9/08**
(71) COSA Group GmbH, Maximilianstr. 35, 80539 München, DE
- (11) **4 218 044** (51) **H01L 21/56**
(71) COSA Group GmbH, Maximilianstr. 35, 80539 München, DE
- (11) **4 226 190** (51) **G01V 1/09**
(71) Elbit Systems C4I and Cyber Ltd., 2 H'machshev Street, 4250712 Netanya, IL
Soreq Nuclear Research Center, Nahal Soreq, 81800 Yavne, IL
- (11) **4 229 855** (51) **H04L 67/12**
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (11) **4 230 134** (51) **A61B 5/15**
(71) pfm medical gmbh, Wankelstraße 60, 50996 Köln, DE
- (11) **4 230 919** (51) **F24D 10/00**
(71) aqotec GmbH, Vöcklatal 35, 4890 Weissenkirchen im Attergau, AT
- (11) **4 241 975** (51) **B65F 1/14**
(71) PALVI, SL, Cami Vell de Tàrrega, 27, 25310 Agramunt, ES
- (11) **4 251 393** (51) **B29B 17/04**
(71) Ravel Holdings, Inc., 5429 Russell Ave NW, Suite 201, Seattle, WA 98107, US
- (11) **4 261 035** (51) **B32B 15/01**
(71) DuPont Electronic Materials International, LLC, 455 Forest Street, Marlborough, MA 01752, US
DDP Specialty Electronic Materials US, LLC, 974 Centre Road, Bldg. 730, Wilmington, DE 19805, US
- (11) **4 265 112** (51) **A21C 1/00**
(71) R A M Elettronica S.r.l., Via Ospedaletto Km. 1,700 Int. D, 76123 Andria (BT), IT
- (11) **4 267 155** (51) **A61K 35/747**
(71) Fonterra Co-Operative Group Ltd, 109 Fanshawe Street Auckland Central, Auckland 1010, NZ
- (11) **4 268 598** (51) **A21C 9/00**
(71) R A M Elettronica S.r.l., Via Ospedaletto Km. 1,700 Int. D, 76123 Andria (BT), IT
- (11) **4 272 122** (51) **G06N 3/04**
(71) Silicon Storage Technology, Inc., 450 Holger Way, San Jose, CA 95134, US
- (11) **4 274 902** (51) **C12N 15/90**
(71) REVVITY DISCOVERY LIMITED, Building 8100, Cambridge Research Park Waterbeach, Cambridge, Cambridgeshire, CB25 9TL, GB
- (11) **4 274 903** (51) **C12N 15/90**
(71) REVVITY DISCOVERY LIMITED, Building 8100, Cambridge Research Park Waterbeach, Cambridge, Cambridgeshire, CB25 9TL, GB
- (11) **4 284 702** (51) **B62K 21/18**
(71) Ursus S.P.A., Via Manzoni, 8, 36027 Rosà (VI), IT
- (11) **4 292 304** (51) **H04W 4/38**
(71) Kinvent Biomecanique, Zac Eurèka,

- Bâtiment Apollo A 6 rue de Pommessargues, 34000 Montpellier, FR
- (11) **4 294 294** (51) **A61B 17/29**
(71) Precision Robotics Limited, Translation & Innovation Hub (I-HUB) Imperial College London White City Campus 84 Wood Lane, London W12 0BZ, GB
- (11) **4 295 021** (51) **F02B 19/16**
(71) Wäertsilä Finland Oy, Teollisuuskatu 1, 65170 Vaasa, FI
- (11) **4 298 410** (51) **G01G 3/14**
(71) Qlar Europe GmbH, Pallaswiesenstraße 100, 64293 Darmstadt, DE
- (11) **4 299 116** (51) **C12N 9/24**
(71) Spur Therapeutics Limited, Sycamore House Gunnels Wood Road, Stevenage, Hertfordshire SG1 2BP, GB
- (11) **4 302 332** (51) **H01L 21/28**
(71) Silicon Storage Technology, Inc., 450 Holger Way, San Jose, CA 95134, US
- (11) **4 308 036** (51) **A61C 7/08**
(71) Ormco Corporation, 200 S. Kraemer Blvd., Bldg. E, Brea, CA 92821, US
- (11) **4 314 513** (51) **F02B 19/18**
(71) Wäertsilä Finland Oy, Teollisuuskatu 1, 65170 Vaasa, FI
- (11) **4 316 420** (51) **A61C 17/22**
(71) Shenzhen Soocas Technology Co., Ltd., Room 1101, 1102, 1103, 1104 and Room 401, 402, Building 2, Chongwen Park, Nanshan Wisdom Park, No. 3370, Liuxian Avenue, Fuguang Community, Taoyuan Street Office, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (11) **4 330 521** (51) **F01D 15/10**
(71) Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l., Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
- (11) **4 333 987** (51) **A61P 37/00**
(71) Viela Bio, Inc., 1 Horizon Way, Deerfield, IL 60015, US
- (11) **4 339 397** (51) **E04H 4/06**
(71) Depotec GmbH Kunststofftechnik, Am Schmiedsberg 8, 97857 Urspringen, DE
- (11) **4 340 867** (51) **A61K 38/39**
(71) Viela Bio, Inc., 1 Horizon Way, Deerfield, IL 60015, US
- (11) **4 342 363** (51) **A61B 5/00**
(71) Kinvent Biomecanique, Zac Eurêka, Bâtiment Apollo A 6 rue de Pommessargues, 34000 Montpellier, FR
- (11) **4 343 298** (51) **G01L 5/22**
(71) Kinvent Biomecanique, Zac Eurêka, Bâtiment Apollo A 6 rue de Pommessargues, 34000 Montpellier, FR
- (11) **4 346 918** (51) **A61L 2/00**
(71) Ideate Medical, Inc., 2821 N. Ballas Rd., Suite C-55, Town & Country, MO 63131, US
- (11) **4 352 352** (51) **F02D 19/06**
(71) Wäertsilä Finland Oy, Teollisuuskatu 1, 65170 Vaasa, FI
- (11) **4 354 521** (51) **H01L 31/048**
(71) Shenzhen Hello Tech Energy Co., Ltd, F2-3, Building 7, Jia'Anda Industry Zone Huafan Road (East) Tongsheng Community, Dalang Street Longhua, Shenzhen, Guangdong 518109, CN
- (11) **4 354 699** (51) **H02J 15/00**
(71) BEN-Tec GmbH, Gutenbergstraße 30, 48282 Emsdetten, DE
- (11) **4 355 178** (51) **A47G 33/06**
(71) Belgravia Wood Limited, 606 Fairmont House 8 Cotton Tree Drive, Central, Hong Kong, HK
- (11) **4 359 552** (51) **C12N 15/864**
(71) Spur Therapeutics Limited, Sycamore House Gunnels Wood Road, Stevenage, Hertfordshire SG1 2BP, GB
- (11) **4 362 822** (51) **A61B 17/17**
(71) Miach Orthopaedics, Inc., 69 Milk Street, 100, Westborough, MA 01581, US
- (11) **4 363 373** (51) **C01B 32/174**
(71) Nanocore ApS, Langebjerg 1, 4000 Roskilde, DK
- (11) **4 365 028** (51) **B60Q 1/50**
(71) Mitsubishi Logisnext Co., Ltd., 1-1, 2-Chome, Higashikotari, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8585, JP
- (11) **4 365 119** (51) **B65H 20/02**
(71) Jiangsu Contemporary Amperex Technology Limited, No. 1000 Chengbei Road Kunlun Street Liyang City, Changzhou, Jiangsu 213300, CN
Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde Fujian 352100, CN
- (11) **4 368 831** (51) **F03D 13/10**
(71) Nabrawind Technologies, S.L., Av. Carlos III, 11 - 2 IZQ, 31002 Pamplona, ES
- (11) **4 374 719** (51) **A24F 40/40**
(71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
- (11) **4 375 373** (51) **C12N 9/78**
(71) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
- (11) **4 378 007** (51) **H01L 31/0336**
(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 1050023, JP
TOSHIBA ENERGY SYSTEMS & SOLUTIONS CORPORATION, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa 2120013, JP
- (11) **4 379 205** (51) **F03D 1/06**
(71) Nabrawind Technologies, S.L., Av. Carlos III, 11 - 2 IZQ, 31002 Pamplona, ES
- (11) **4 380 627** (51) **A61K 48/00**
(71) Rutgers, the State University of New Jersey, 83 Somerset Street, New Brunswick, NJ 08901, US
REVVITY DISCOVERY LIMITED, Building 8100, Cambridge Research Park Waterbeach, Cambridge, Cambridgeshire, CB25 9TL, GB
- (11) **4 381 923** (51) **A01D 31/00**
(71) Pippert, Michael, Auf der Schanze 65, 61352 Bad Homburg, DE
- (11) **4 383 670** (51) **H04L 45/00**
(71) VMware LLC, 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US
- (11) **4 383 676** (51) **H04L 47/41**
(71) VMware LLC, 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US
- (11) **4 387 662** (51) **A61K 39/12**
(71) Revvity Gene Delivery GmbH, Am Haag 6, 82166 Gräfelfing, DE
- Universität Regensburg, Universitätsstrasse 31, 93053 Regensburg, DE
InProTher ApS, Ole Maaløes Vej 3, 2200 Copenhagen, DK
ProBioGen AG, Herbert-Bayer-Strasse 8, 13086 Berlin, DE
- (11) **4 389 159** (51) **A61L 2/08**
(71) TERRA VENTURES S.R.L., Calea Sever Bocu, Nr. 35, Camera 19-20 mun. Timisoara, judet Timis, RO
- (11) **4 395 077** (51) **H01Q 21/08**
(71) CommScope, Inc. of North Carolina, 1100 CommScope Place, SE, Hickory, NC 28602, US
Matsing Pte Ltd, 31 Kaki Bukit Road 3, Nr 06-21 Techlink, Singapore 47818, SG
- (11) **4 401 837** (51) **A61P 35/00**
(71) Imcheck Therapeutics, 31 Chemin Joseph Aiguier, 13009 Marseille 9e Arrondissement, FR
- (11) **4 413 550** (51) **G08B 13/12**
(71) Repp, Fabian, Kapuzinerstr. 17, 97070 Würzburg, DE
- (11) **4 423 132** (51) **C07K 16/28**
(71) Imcheck Therapeutics, 31 Chemin Joseph Aiguier, 13009 Marseille 9e Arrondissement, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université d'Aix-Marseille, 58 Boulevard Charles Livon, 13007 Marseille, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Institut Jean Paoli & Irène Calmettes, 232 Boulevard Sainte-Marguerite, 13009 Marseille, FR
Assistance Publique Hôpitaux de Marseille, 80 Rue Brochier, 13005 Marseille, FR
Institut De Recherche Pour Le Développement (IRD), Immeuble le Sextant 44 Bd Dunkerque CS90009, 13002 Marseille 2, FR
- (11) **4 429 694** (51) **A61K 38/22**
(71) Tectonic Operating Comapny, Inc., 490 Arsenal Way, Watertown, MA 02472, US
- (11) **4 433 274** (51) **B29B 17/00**
(71) Wingbeam AS, Husebyeveien 140, 1626 Manstad, NO
- (11) **4 433 406** (51) **B66B 19/00**
(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
- (11) **4 440 107** (51) **H04N 19/167**
(71) Alca Cruz Inc., 1025 Alameda de la Pulgas, Suite 741, Belmont, CA 94002, US
- (11) **4 444 564** (51) **B60K 25/02**
(71) Horse Powertrain Solutions, S.L.U., Avda. de Europa, Num 1 Edificio A, 28108 Alcobendas Madrid, ES
- (11) **4 446 269** (51) **B66B 5/18**
(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
- (11) **4 448 432** (51) **B66B 11/02**
(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
- (11) **4 450 457** (51) **C01B 25/37**
(71) Hubei Hongrun High-Tech New Materials Co., Ltd., North Of Binjiang 2nd Road And East Of North 4th Road Gedian Development Zone, Ezhou, Hubei 436070, CN

Hubei Wanrun New Energy Technology Co., Ltd., 557 Tianma Avenue Yuyang Economic Development Zone, Shiyan, Hubei 442500, CN	(11) 3 495 381	(51) C07K 14/435	01752, US
(11) 4 450 522 (51) C07K 16/28	(11) 3 538 859	(51) G01M 3/04	(11) 3 816 325 (51) C25D 3/64
(71) INNOLAKE BIOPHARMA (HANGZHOU) CO., LTD., Room1210, Building No. 1 Heda Pharma Town, No. 291 Fucheng Road Xiasha, Qiantangxin District, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN	(11) 3 682 912	(51) A61L 27/22	(11) 3 835 459 (51) C25D 3/64
(11) 3 836 786	(51) A01N 37/46	(11) 4 067 538	(51) C25D 3/46
(11) 4 352 081	(51) C07K 14/435	(11) 4 098 778	(51) C25D 3/64
(11) 4 352 082	(51) C07K 14/435	(11) 4 239 109	(51) C25D 5/18
(11) 4 466 450 (51) F02D 37/02	(71) Biocorp Production S.A.S., La Bechade Zone Industrielle de Lavaur, 63500 Issoire, FR	(11) 4 249 646	(51) C25D 3/54
(71) Horse Powertrain Solutions S.L.U, Avenida de europa, Num 1 Edificio A, 28108 Alcobendas, ES	(11) 3 573 687	(51) A61M 5/20	(11) 4 299 797 (51) C25D 3/46
(11) 4 466 468 (51) F16C 19/38	(11) 3 727 516	(51) A61M 5/315	(11) 4 343 038 (51) C25D 3/18
(71) thyssenkrupp rothe erde Germany GmbH, Tremoniastraße 5-11, 44137 Dortmund, DE thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE	(11) 3 765 131	(51) A61M 5/315	(11) 4 343 039 (51) C25D 3/18
(11) 4 472 771 (51) B01J 31/16	(11) 3 909 627	(51) A61M 15/00	(71) FORTNA Systems, Inc., 131 Griffin Way, Mount Washington, KY 40047, US
(71) Metafuels AG, Soodstrasse 52, 8134 Adliswil, CH	(11) 3 958 930	(51) A61M 5/20	(11) 3 634 890 (51) B65G 43/08
Paul Scherrer Institut, Forschungsstrasse 111, 5232 Villigen, CH	(11) 3 958 931	(51) A61M 5/20	(11) 3 927 636 (51) B65G 47/91
(11) 4 472 914 (51) B66B 1/34	(11) 4 045 115	(51) A61M 5/50	(11) 4 110 712 (51) B65G 43/08
(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI	(11) 4 126 117	(51) A61M 5/20	(11) 4 168 335 (51) B25J 9/16
(11) 4 476 351 (51) C12N 15/85	(11) 4 142 835	(51) A61M 5/315	(11) 4 377 650 (51) G01L 5/00
(71) REVVITY DISCOVERY LIMITED, Building 8100, Cambridge Research Park Waterbeach, Cambridge, Cambridgeshire, CB25 9TL, GB	(11) 4 168 069	(51) A61M 5/315	(11) 4 429 851 (51) B25J 15/06
(11) 4 477 041 (51) H10N 30/88	(11) 4 228 722	(51) A61M 5/315	(71) General Electric Company, 1 Neumann Way, Evendale, OH 45215, US
(71) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US	(11) 4 259 246	(51) A61M 5/32	(11) 3 173 393 (51) C04B 35/80
W. L. Gore & Associates GmbH, Hermann-Oberth-Strasse 22, 85640 Putzbrunn, DE	(71) Cooper-Standard Automotive Inc., 40300 Traditions Drive, Northville, MI 48168, US	(11) 4 324 675	(51) G01N 21/88
(11) 4 339 430	(51) B60K 11/02	(11) 4 339 430	(51) B29C 64/245
(11) 4 339 559	(51) F01P 3/20	(11) 4 339 559	(51) G01N 21/3581
(11) 4 366 035	(51) G01D 5/165	(11) 4 366 035	(51) B29C 64/129
(11) 4 372 262	(51) H01M 10/60	(11) 4 372 262	(71) Impulse Dynamics NV, Schottegatweg Oost 10 Unit A1K, Willemstad, CW
(11) 4 463 629	(51) F16L 37/084	(11) 4 463 629	(11) 4 048 380 (51) A61N 1/362
(11) 4 466 462	(51) F04D 1/06	(11) 4 466 462	(11) 4 048 381 (51) A61N 1/362
(11) 4 469 685	(51) F04D 1/06	(11) 4 469 685	(11) 4 048 382 (51) A61N 1/365
(71) CubicPV Inc., 28 Crosby Dr., Unit 2500, Bedford, MA 01730, US	(51) F04D 15/00	(11) 3 741 767	(11) 4 171 725 (51) A61N 1/362
(11) 3 741 767	(51) C23C 14/06	(11) 3 956 493	(11) 4 259 274 (51) A61N 1/362
(11) 3 956 493	(51) C23C 14/08	(11) 4 059 066	(11) 4 294 505 (51) A61N 1/362
(11) 4 059 066	(51) H10K 30/00	(11) 4 065 580	(11) 4 319 867 (51) A61N 1/362
(11) 4 065 580	(51) C07D 471/06	(11) 4 066 284	(11) 4 376 497 (51) H04W 12/37
(11) 4 066 284	(51) H01L 31/0687	(11) 4 066 290	(11) 4 472 729 (51) A61N 1/375
(11) 4 066 290	(51) C08K 3/04	(11) 4 066 292	(71) Nocion Therapeutics, Inc., 15 Main Street, No. 247, Watertown, MA 02472, US
(11) 4 066 292	(51) C07F 9/00	(11) 4 290 765	(11) 3 937 929 (51) C07D 211/14
(11) 4 290 765	(51) H02S 50/10	(11) 4 350 725	(11) 3 937 934 (51) A61K 31/4425
(11) 4 350 725	(51) H01G 9/20	(11) 4 422 378	(11) 3 937 945 (51) A61P 11/14
(11) 4 422 378	(51) C23C 18/12	(11) 4 422 379	(11) 3 938 345 (51) C07D 211/14
(11) 4 422 379	(51) H01G 9/20	(11) 4 437 046	(11) 4 054 559 (51) A61K 31/4025
(11) 4 437 046	(51) C09D 11/03	(11) 4 437 812	(11) 4 054 586 (51) C07D 409/12
(11) 4 437 812	(51) H10K 30/00	(71) DuPont Electronic Materials International, LLC, 455 Forest Street, Marlborough, MA	(11) 4 118 070 (51) C07D 207/08
(71) AMSilk GmbH, Anna-Sigmund-Straße 1-3, 82061 Neuried, DE	(11) 3 475 296	(51) A61K 39/385	(71) Sanovel Ilac Sanayi ve Ticaret A.S., Esentepe Mahallesi, Bahar Sokak Ozdilek River Plaza Vyndham Grand No:13/10, Sisli - Istanbul, TR

Teil B / Part B / Partie B

(71) Aerie Pharmaceuticals, Inc., 6201 South Freeway, Fort Worth, TX 76134-2099, US

(11) 3 324 944 (51) A61K 9/16

(11) 3 506 890 (51) A61K 31/00

(11) 3 609 871 (51) C07D 217/22

(11) 3 705 114 (51) A61K 9/00

(11) 3 773 580 (51) A61K 31/47

(11) 3 843 736 (51) C07J 43/00

(11) 3 849 555 (51) A61K 31/4725

(11) 3 917 923 (51) C07D 451/02

(11) 3 934 646 (51) A61K 9/00

(11) 4 218 759 (51) A61K 31/47

(11) 4 330 267 (51) C07J 5/00

(11) 4 335 507 (51) A61K 31/47

(11) 4 363 058 (51) A61P 27/02

(11) 4 412 994 (51) C07D 401/04

(11) 4 447 935 (51) A61K 9/08

(71) AMSilk GmbH, Anna-Sigmund-Straße 1-3, 82061 Neuried, DE

(11) 3 475 296 (51) A61K 39/385

(71) DuPont Electronic Materials International, LLC, 455 Forest Street, Marlborough, MA

(11) 3 263 096	(51) A61K 9/48	(11) 4 378 455	(51) A61K 9/20	(11) 4 031 122	(51) A61K 31/155
(11) 3 318 279	(51) A61K 47/10	(11) 4 382 097	(51) A61K 9/20	(11) 4 034 120	(51) A61K 31/505
(11) 3 329 908	(51) A61K 9/20	(11) 4 385 501	(51) A61K 9/20	(11) 4 034 126	(51) A61K 31/519
(11) 3 366 282	(51) A61K 9/20	(11) 4 385 502	(51) A61K 9/20	(11) 4 034 127	(51) A61K 9/20
(11) 3 397 284	(51) A61K 47/30	(11) 4 393 474	(51) A61K 9/00	(11) 4 051 246	(51) A61K 9/20
(11) 3 513 811	(51) A61K 47/32	(11) 4 393 475	(51) A61K 9/00	(11) 4 054 566	(51) A61K 31/4152
(11) 3 551 171	(51) A61K 9/20	(11) 4 393 476	(51) A61K 9/00	(11) 4 061 369	(51) A61K 31/445
(11) 3 589 273	(51) A61K 9/20	(11) 4 410 279	(51) A61K 9/20	(11) 4 061 370	(51) A61K 31/445
(11) 3 684 341	(51) A61K 9/16	(11) 4 410 280	(51) A61K 9/20	(11) 4 093 402	(51) A61K 31/495
(11) 3 834 815	(51) A61K 9/00	(11) 4 420 658	(51) A61K 9/20	(11) 4 125 824	(51) A61K 9/20
(11) 3 970 722	(51) A61K 31/4415	(11) 4 431 087	(51) A61K 9/20	(11) 4 161 525	(51) A61K 9/20
(11) 4 008 315	(51) A61K 9/20	(11) 4 442 252	(51) A61K 9/14	(11) 4 167 969	(51) A61K 9/20
(11) 4 008 316	(51) A61K 9/20	(11) 4 442 253	(51) A61K 9/16	(11) 4 171 532	(51) A61K 9/20
(11) 4 008 317	(51) A61K 9/20	(11) 4 442 254	(51) A61K 9/16	(11) 4 171 533	(51) A61K 9/20
(11) 4 008 318	(51) A61K 9/20	(71) Sanovel Ilac Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Esentepe Mahallesi, Bahar Sokak Ozdilek River Plaza Vyndham Grand No:13/10, Sisli - Istanbul, TR		(11) 4 175 632	(51) A61K 31/40
(11) 4 014 968	(51) A61K 9/16			(11) 4 178 577	(51) A61K 31/4545
(11) 4 019 003	(51) A61K 9/00	(11) 3 723 736	(51) A61K 9/20	(11) 4 196 107	(51) A61K 31/155
(11) 4 023 213	(51) A61K 9/14	(11) 3 723 748	(51) A61K 31/192	(11) 4 199 921	(51) A61K 9/20
(11) 4 023 215	(51) A61K 9/20	(11) 3 727 365	(51) A61K 31/192	(11) 4 398 910	(51) A61K 31/506
(11) 4 023 217	(51) A61K 9/48	(11) 3 731 812	(51) A61K 9/00	(11) 4 412 595	(51) A61K 9/20
(11) 4 026 540	(51) A61K 9/20	(11) 3 731 813	(51) A61K 9/00	(11) 4 447 939	(51) A61K 9/20
(11) 4 026 541	(51) A61K 9/20	(11) 3 731 816	(51) A61K 9/14	(11) 4 447 964	(51) A61K 31/4545
(11) 4 039 252	(51) A61K 9/20	(11) 3 731 819	(51) A61K 9/16	(11) 4 456 901	(51) A61K 31/7048
(11) 4 043 009	(51) A61K 9/20	(11) 3 731 825	(51) A61K 9/20	(11) 4 479 057	(51) A61K 31/55
(11) 4 052 698	(51) A61K 9/20	(11) 3 731 826	(51) A61K 9/20	(71) Switchlab Inc., 8F., No.66, Zhongzheng Road Xinzhuang District, New Taipei City 24243, TW	
(11) 4 066 820	(51) A61K 9/20	(11) 3 731 827	(51) A61K 9/20	Switchlab (Shanghai) Co., Ltd., No. 169 Feng Rao Rd., Malu Town, Jiading Area Shanghai City, CN	
(11) 4 079 296	(51) A61K 9/20	(11) 3 731 828	(51) A61K 9/24	Gaocheng Electronics Co., Ltd., 101, 201, 301, 401, Building A14 Wanfeng 98 Industrial Park Xinqiao Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong Province, CN	
(11) 4 140 478	(51) A61K 9/20	(11) 3 731 837	(51) A61K 31/155		
(11) 4 154 873	(51) A61K 9/20	(11) 3 731 931	(51) A61K 9/20		
(11) 4 180 042	(51) A61K 31/519	(11) 3 781 135	(51) A61K 9/20		
(11) 4 212 150	(51) A61K 9/20	(11) 3 781 261	(51) A61K 31/4985	(11) 3 540 856	(51) H01R 4/48
(11) 4 268 806	(51) A61K 9/20	(11) 3 784 672	(51) A61K 9/20	(11) 3 540 857	(51) H01R 4/48
(11) 4 285 893	(51) A61K 9/20	(11) 3 801 539	(51) A61K 9/20	(11) 3 624 271	(51) H01R 4/48
(11) 4 285 894	(51) A61K 9/20	(11) 3 813 801	(51) A61K 9/22	(11) 3 641 085	(51) H02G 15/007
(11) 4 299 054	(51) A61K 9/20	(11) 3 813 822	(51) A61K 31/277	(11) 3 709 329	(51) H01H 13/04
(11) 4 299 055	(51) A61K 9/20	(11) 3 829 576	(51) A61K 31/4152	(11) 3 709 330	(51) H01H 13/04
(11) 4 321 154	(51) A61K 9/20	(11) 3 886 835	(51) A61K 31/225	(71) U-POWER GROUP S.P.A., Via Borgomanero, 1, 28040 Paruzzaro (NO), IT	
(11) 4 321 155	(51) A61K 9/20	(11) 3 962 459	(51) A61K 9/20	(11) 3 621 476	(51) A43B 7/14
(11) 4 335 434	(51) A61K 9/16	(11) 3 965 759	(51) A61K 31/4015	(11) 3 817 615	(51) A43B 7/32
(11) 4 338 729	(51) A61K 9/28	(11) 3 976 001	(51) A61K 9/20	(11) 4 054 374	(51) A43B 7/14
(11) 4 356 902	(51) A61K 9/20	(11) 3 976 014	(51) A61K 31/155	(11) 4 228 469	(51) A43B 7/36
(11) 4 356 903	(51) A61K 9/20	(11) 3 999 070	(51) A61K 31/4985	(11) 4 297 605	(51) A43B 7/32
(11) 4 356 904	(51) A61K 9/20	(11) 4 009 986	(51) A61K 47/10	(11) 4 393 339	(51) A43B 7/32
(11) 4 356 905	(51) A61K 9/20	(11) 4 025 194	(51) A61K 9/20		
(11) 4 374 856	(51) A61K 9/20				

I.12(9)

- Anmelder (Rechtsübergang)
- Applicant (transfer of rights)
- Demandeur (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

- (11) **2 782 993** (51) **C12N 5/078**
(71) Cell Therapy Holdings LLC, 2232 Dell Range Blvd, Suite 245, 3310 Cheyenne, WY 82009, US
- (11) **3 031 047** (51) **G06T 1/20**
(71) Movidius Limited, Collinstown Industrial Park, Leixlip, County Kildare, W23 CX68, IE
- (11) **3 168 287** (51) **C12M 1/00**
(71) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP Kyorin Pharmaceutical Co., Ltd., 1-3-7, Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
- (11) **3 169 345** (51) **A61K 38/14**
(71) Melinta Therapeutics, LLC, 389 Interpace Parkway Suite 450, Parsippany, NJ 07054, US
- (11) **3 271 134** (51) **B29C 59/02**
(71) Soni-Form, LLC, 3 Corporate Park Drive, Unit 3A, Derry, NH 03038, US
- (11) **3 541 418** (51) **A61K 39/21**
(71) Cell Therapy Holdings LLC, 2232 Dell Range Blvd, Suite 245, 3310 Cheyenne, WY 82009, US
- (11) **3 553 086** (51) **C07K 16/28**
(71) Vivasor, Inc., 9380 Judicial Drive, San Diego, CA 92121, US
- (11) **3 579 910** (51) **A61M 39/26**
(71) Spatz FGA, Inc., 1801 S. Perimeter Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
- (11) **3 594 833** (51) **G06F 21/00**
(71) Tiger Media International GmbH, Eppendorfer Baum 23, 20249 Hamburg, DE
- (11) **3 606 153** (51) **H04L 1/00**
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- (11) **3 612 893** (51) **H10K 85/50**
(71) CubicPV Inc., 28 Crosby Dr., Unit 2500, Bedford, MA 01730, US
- (11) **3 630 257** (51) **A61M 25/06**
(71) Slipstream Medical, LLC, 299 S. Main Street, Suite 2300, Salt Lake City, UT 84111, US
- (11) **3 633 111** (51) **E03B 9/04**
(71) VonRoll infratec (holding) ag, Bahnhofstrasse 23, 6300 Zug, CH
- (11) **3 639 149** (51) **H04W 4/38**
(71) Moeco IoT Inc., 221 W 9th St., Ste 574, Wilmington, DE 19801, US
- (11) **3 660 143** (51) **C12N 5/00**
(71) POSTECH Research and Business Development Foundation, 77, Cheongam-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
- (11) **3 662 076** (51) **C12P 33/06**
(71) Biosynth AG, Rietlistrasse 4, 9422 Staad, CH
- (11) **3 684 359** (51) **A61K 31/4412**
(71) Fundação GIMM - Gulbenkian Institute for Molecular Medicine, Avenida Professor Egas Moniz, 1649-035 Alvalade, Lisboa, PT
- (11) **3 692 683** (51) **H04L 9/32**
(71) Moeco IoT Inc., 221 W 9th St., Ste 574, Wilmington, DE 19801, US
- (11) **3 716 990** (51) **A61K 38/00**
(71) Trames Bio, Inc., 1111 Broadway 1300, Oakland, CA 94607, US
- (11) **3 728 354** (51) **C08F 220/18**
(71) Stratasy, Inc., 7665 Commerce Way, Eden Prairie, MN 55344, US
- (11) **3 729 431** (51) **G11C 7/24**
(71) Lodestar Licensing Group LLC, 1603 Orrington Ave, Suite 600, Evanston, IL 60201, US
- (11) **3 751 991** (51) **C12N 1/20**
(71) Nihon Nohyaku Co., Ltd., 19-8, Kyobashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8386, JP
- (11) **3 752 088** (51) **A61B 50/31**
(71) Wearne Digital Pte. Ltd., 531A Upper Cross Street, No. 03-100 Hong Lim Complex, Singapore 051531, SG
- (11) **3 762 130** (51) **B01D 53/14**
(71) Karbon CCS Global Ltd, Karaiskaki 38 Kanika Alexander Center First floor, Office 113B, 3032 Limassol, CY
- (11) **3 773 560** (51) **A61K 31/519**
(71) Sumitomo Pharma America, Inc., 84 Waterford Drive, Marlborough, Massachusetts 01752, US
- (11) **3 773 644** (51) **A61K 38/16**
(71) GENEVIVE, INC., 1548 Tarrytown Street, San Mateo, CA 94402, US
- (11) **3 774 978** (51) **C08G 18/64**
(71) RAMPF Advanced Polymers GmbH & Co. KG, Robert-Bosch-Strasse 8-10, 72661 Grafenberg, DE
- (11) **3 780 128** (51) **H01L 51/42**
(71) CubicPV Inc., 28 Crosby Dr., Unit 2500, Bedford, MA 01730, US
- (11) **3 786 255** (51) **C09K 5/04**
(71) Weiss Technik GmbH, Greizer Strasse 41-49, 35447 Reiskirchen, DE
- (11) **3 787 878** (51) **B29C 64/35**
(71) Stratasy, Inc., 7665 Commerce Way, Eden Prairie, MN 55344, US
- (11) **3 790 611** (51) **A61M 16/00**
(71) Biocorp Production S.A.S., La Bechade Zone Industrielle de Lavaur, 63500 Issoire, FR
- (11) **3 812 387** (51) **C07D 487/04**
(71) Sumitomo Pharma America, Inc., 84 Waterford Drive, Marlborough, Massachusetts 01752, US
- (11) **3 822 952** (51) **G09B 7/02**
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (11) **3 845 625** (51) **B01L 3/00**
(71) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP Kyorin Pharmaceutical Co., Ltd., 1-3-7, Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
- (11) **3 848 238** (51) **B60N 2/06**
(71) TE Connectivity Solutions GmbH, Mühlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE Tyco Electronics Canada ULC, 20 Esna Park Drive, Markham, ON L3R 1E1, CA
- (11) **3 849 516** (51) **A61K 9/00**
(71) Oncosol Limited, 79 College Road, Harrow Middlesex HA1 1BD, GB
- (11) **3 851 599** (51) **E04B 1/00**
(71) Schöck Bauteile GmbH, Schöckstraße 1, 76534 Baden-Baden, DE
- (11) **3 860 703** (51) **A61N 1/04**
(71) i-Lumen Scientific, Inc., 3800 American Boulevard West Suite 1500, Bloomington, MN 55431, US
- (11) **3 863 655** (51) **A61K 35/74**
(71) GENEVIVE, INC., 1548 Tarrytown Street, San Mateo, CA 94402, US
- (11) **3 881 446** (51) **H04B 7/06**
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (11) **3 883 939** (51) **C07F 7/24**
(71) CubicPV Inc., 28 Crosby Dr., Unit 2500, Bedford, MA 01730, US
- (11) **3 883 940** (51) **C07F 7/24**
(71) CubicPV Inc., 28 Crosby Dr., Unit 2500, Bedford, MA 01730, US
- (11) **3 887 177** (51) **B60D 1/01**
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (11) **3 887 178** (51) **B60D 1/46**
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (11) **3 887 178** (51) **B60D 1/46**
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (11) **3 887 233** (51) **B62D 53/12**
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (11) **3 893 459** (51) **H04L 29/06**
(71) ThatsApp GmbH, Reuterpfad 6-8, 14193 Berlin, DE
- (11) **3 901 163** (51) **C07K 14/195**
(71) Shionogi & Co., Ltd., 1-8, Doshomachi 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
- (11) **3 911 874** (51) **F16H 19/00**
(71) 1478021 B.C. Ltd, Unit 101 - 6554 176 Street, Surrey BC V3S 4G5, CA Genesis Advanced Technology Inc., 101 6554 176 Street, Surrey BC V3S 4G5, CA
- (11) **3 915 692** (51) **B08B 5/04**
(71) FM PARTEC S.p.A., Via Europa, 4, 42015 Correggio (RE), IT
- (11) **3 918 786** (51) **H04N 7/167**
(71) Saturn Licensing LLC, 25 Madison Avenue, New York, NY 10010, US
- (71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
- (84) AL

- (11) **3 924 351** (51) **C07D 487/04**
(71) Sumitomo Pharma America, Inc., 84 Waterford Drive, Marlborough, Massachusetts 01752, US
- (11) **3 940 053** (51) **B01L 7/00**
(71) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP Kyorin Pharmaceutical Co., Ltd., 1-3-7, Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
- (11) **3 948 969** (51) **H01M 10/61**
(71) Blue Origin Alabama, LLC, 1100 Explorer Blvd NW, Huntsville, AL 35806, US
- (11) **4 014 000** (51) **A01N 63/20**
(71) Nihon Nohyaku Co., Ltd., 19-8, Kyobashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8386, JP
- (11) **4 015 681** (51) **D01H 1/115**
(71) Saurer Intelligent Technology AG, Textilstr. 9, 9320 Arbon, CH
- (11) **4 015 682** (51) **D01H 1/115**
(71) Saurer Intelligent Technology AG, Textilstr. 9, 9320 Arbon, CH
- (11) **4 017 874** (51) **C07K 14/705**
(71) Trames Bio, Inc., 1111 Broadway 1300, Oakland, CA 94607, US
- (11) **4 024 414** (51) **H01F 41/02**
(71) FUJIAN GOLDEN DRAGON RARE-EARTH Co., Ltd., Industrial New Developed Zone Changting Longyan, Fujian 366300, CN Golden Dragon Rare-Earth Innovation Technology (Xiamen) Co., Ltd., Room 204-3, 33 Xinda Street Haicang Community Xiamen Pilot Free Trade Zone, Fujian 361026, CN
- (11) **4 025 636** (51) **C08K 3/016**
(71) Stratasy, Inc., 7665 Commerce Way, Eden Prairie, MN 55344, US
- (11) **4 028 981** (51) **G06Q 50/16**
(71) Jones Lang LaSalle Americas, Inc., 200 E. Randolph St., Chicago, IL 60601, US
- (11) **4 038 190** (51) **C12N 15/113**
(71) Celyntra Therapeutics SA, Rue Edouard Belin 2, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engellunds Vej 101A, 2800 Kgs. Lyngby, DK
- (11) **4 041 658** (51) **B65F 3/04**
(71) EXPROLINK INC., 1071 Marie-Victorin Sanit-Bruno-de-Montarville, QC, J3V 0M7, CA
- (11) **4 047 338** (51) **G01L 1/18**
(71) Weabios S.r.l., Largo Duca D'Aosta, 4, 56123 Pisa (PI), IT
- (11) **4 048 259** (51) **C07D 401/12**
(71) PIERRE FABRE MEDICAMENT, Les Cauquillous, 81500 Lavaur, FR
- (11) **4 051 270** (51) **C07D 471/04**
(71) Chou, Yu-Cheng, No. 46, Chukuang Rd., Hsinchu City, TW
- (11) **4 067 351** (51) **C07D 487/04**
(71) NovaOnco JS Therapeutics Co., Ltd., Rm. P03-1041, No. 101, Xinxu Avenue, Xuzhou Economic and Technological Development Zone, Jiangsu Province 221132, CN
- (11) **4 099 429** (51) **H01M 4/13**
(71) Panasonic Energy Co., Ltd., 1-1, Matsushita-cho, Moriguchi-shi, Osaka, 570-8511, JP
- (11) **4 101 506** (51) **A61K 41/00**
(71) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku Tokyo 113-8654, JP CompleCure, Inc., 1-12-8, Shibuya, Shibuya-ku, Tokyo 150-0002, JP
- (11) **4 108 260** (51) **A61K 31/19**
(71) Asano, Ryotaro, c/o National Cerebral and Cardiovascular Center 6-1, Kishibe-Shimmachi, Suita-shi, Osaka, 564-8565, JP Ogo, Takeshi, c/o National Cerebral and Cardiovascular Center 6-1, Kishibe-Shimmachi, Suita-shi, Osaka, 564-8565, JP Nakaoka, Yoshikazu, c/o National Cerebral and Cardiovascular Center 6-1, Kishibe-Shimmachi, Suita-shi, Osaka, 564-8565, JP
- (11) **4 122 468** (51) **A01N 31/06**
(71) GUANGZHOU MEDICAL UNIVERSITY, Xinzao Town Panyu District, Guangzhou, Guangdong 511436, CN THE SECOND AFFILIATED HOSPITAL OF GUANGZHOU MEDICAL UNIVERSITY, 250 Changgang East Road Haizhu District, Guangzhou, Guangdong 510260, CN
- (11) **4 127 010** (51) **C08G 18/36**
(71) RAMPF Advanced Polymers GmbH & Co. KG, Robert-Bosch-Strasse 8-10, 72661 Grafenber, DE
- (11) **4 127 999** (51) **G06F 21/62**
(71) SAS Institute Inc., 100 SAS Campus Drive, Cary, NC 27513, US
- (11) **4 129 314** (51) **A61K 36/288**
(71) GUANGZHOU MEDICAL UNIVERSITY, Xinzao Town Panyu District, Guangzhou, Guangdong 511436, CN THE SECOND AFFILIATED HOSPITAL OF GUANGZHOU MEDICAL UNIVERSITY, 250 Changgang East Road Haizhu District, Guangzhou, Guangdong 510260, CN
- (11) **4 129 316** (51) **A61K 36/515**
(71) GUANGZHOU MEDICAL UNIVERSITY, Xinzao Town Panyu District, Guangzhou, Guangdong 511436, CN THE SECOND AFFILIATED HOSPITAL OF GUANGZHOU MEDICAL UNIVERSITY, 250 Changgang East Road Haizhu District, Guangzhou, Guangdong 510260, CN
- (11) **4 138 579** (51) **A23L 33/105**
(71) Biosynth AG, Rietlistrasse 4, 9422 Staad, CH
- (11) **4 139 995** (51) **H01R 4/18**
(71) TE Connectivity Solutions GmbH, Mühlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH TE Connectivity India Private Limited, TE Park 22B Doddenakundi Industrial Area Whitefield Main Road, Bangalore 560048, IN
- (11) **4 140 998** (51) **C07D 403/12**
(71) Henan Selkin Biomedical Technology Co., LTD, No. 9-1 Liudong Road Zhengzhou Area, Henan Pilot Free Trade Zone 450000, CN
- (11) **4 151 210** (51) **A61K 31/4245**
(71) Harmony Biosciences Management, Inc., 630 W. Germantown Pike Suite 215, Plymouth Meeting, PA 19462, US
- (11) **4 161 560** (51) **A61K 39/395**
(71) GENEVIVE, INC., 1548 Tarrytown Street, San Mateo, CA 94402, US
- (11) **4 179 101** (51) **C12P 13/00**
(71) Biosynth AG, Rietlistrasse 4, 9422 Staad, CH
- (11) **4 179 114** (51) **C12Q 1/6879**
(71) The State of Israel, Ministry of Agriculture & Rural Development, Agricultural Research Organization (ARO) (Volcani Institute), Volcani Center P.O. Box 15159, 7528809 Rishon-Lezion, IL Israel Oceanographic & Limnological Research Ltd., Tel Shikmona P.O. Box 8030, 31080 Haifa, IL
- (11) **4 181 952** (51) **A61K 39/12**
(71) Phibro Animal Health Corporation, Glenpointe Centre East 3rd Floor 300 Frank W. Burr Blvd. Suite 21, Teaneck, NJ 07666-6712, US
- (11) **4 201 339** (51) **A61B 8/00**
(71) Sonoconnect Technology Limited, Rm 913, 9/F, Chinachem Golden Plaza 77 Mody Road Tsim Sha Tsui, Hong Kong, HK
- (11) **4 201 484** (51) **C12N 15/113**
(71) KNC Laboratories Co., Ltd., 7-1-19, Minatojima Minamimachi Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
- (11) **4 217 478** (51) **C12N 9/26**
(71) Danstar Ferment AG, Poststrasse 30, 6300 Zug, CH
- (11) **4 219 485** (51) **C07D 409/14**
(71) CHIA TAI TIANQING PHARMACEUTICAL GROUP CO., LTD., No. 369 Yuzhou South Rd., Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
- (11) **4 220 845** (51) **H01M 50/417**
(71) Asahi Kasei Battery Separator Corporation, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
- (11) **4 221 219** (51) **H04N 19/176**
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-Ku, Tokyo 108-0075, JP
- (11) **4 223 127** (51) **A21D 2/18**
(71) Kreavision Holding Ltd., 2462ResCowork01 24th Floor Al Sila Tower Abu Dhabi Global Market Square Al Mayah Island, Abu Dhabi, AE
- (11) **4 224 613** (51) **H01M 50/403**
(71) Asahi Kasei Battery Separator Corporation, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
- (11) **4 225 721** (51) **C07C 29/132**
(71) Technip Energies France SAS, 2126 Boulevard de La Défense, 92741 Nanterre Cedex, FR
- (11) **4 230 249** (51) **A61M 25/01**
(71) pfm medical gmbh, Wankelstraße 60, 50996 Köln, DE
- (11) **4 231 460** (51) **H01R 13/26**
(71) TE Connectivity Solutions GmbH, Mühlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH TE Connectivity India Private Limited, TE Park 22B Doddenakundi Industrial Area Whitefield Main Road, Bangalore 560048, IN
- (11) **4 261 514** (51) **G01L 9/00**
(71) Q'z CORPORATION, 124-2, Miyukicho, Kodaira-shi, Tokyo 187-0012, JP
- (11) **4 264 551** (51) **G02B 27/00**
(71) SESAME AI, INC., 150 Spear Street, Suite 1800, San Francisco, CA 94105, US
- (11) **4 273 137** (51) **C07D 401/06**
(71) S-Infinity Pharmaceuticals Co., Ltd, No.99 Tianhuangping South Road (Anji Chamber of Commerce Building) Changshuo Street Anji County, Huzhou, Zhejiang 313399, CN
- (11) **4 296 378** (51) **C21D 7/10**
(71) SLI Assets GmbH & Co. KG, Grünestraße 75, 58840 Plettenberg, DE

- (11) **4 296 639** (51) **G01K 1/024**
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (11) **4 298 212** (51) **C12N 15/09**
(71) Celyntra Therapeutics SA, Rue Edouard Belin 2, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
- (11) **4 305 502** (51) **G05D 23/19**
(71) ARISTON S.P.A., Viale Aristide Merloni 45, 60044 Fabriano (AN), IT
Thermowatt S.p.A., 21, Via San Giovanni Battista, 60011 Arcevia, IT
- (11) **4 314 250** (51) **C12N 5/0775**
(71) Stem CellX Limited, 3 Greystones Rise, Sheffield S11 7JP, GB
- (11) **4 326 255** (51) **A61K 31/397**
(71) PIERRE FABRE MEDICAMENT, Les Cauquillous, 81500 Lavaur, FR
- (11) **4 326 256** (51) **A61K 31/397**
(71) PIERRE FABRE MEDICAMENT, Les Cauquillous, 81500 Lavaur, FR
- (11) **4 331 030** (51) **H01M 8/08**
(71) Power to Hydrogen, LLC, 6625 Singletree Dr., Columbus, OH 43229, US
- (11) **4 332 577** (51) **G01N 33/68**
(71) Guangzhou SouthMed Kindstar Biotechnology Co., LTD, Room 302-308, 181 Shatai South Road, Baiyun District, Guangzhou, Guangdong 510080, CN
- (11) **4 332 688** (51) **G04B 19/12**
(71) Comadur SA, Col-des-Roches 33, 2400 Le Locle, CH
- (11) **4 335 023** (51) **H02M 1/00**
(71) Blue Origin Alabama, LLC, 1100 Explorer Blvd NW, Huntsville, AL 35806, US
- (11) **4 342 649** (51) **B29C 44/20**
(71) Knauf Industries Gestion, ZA / Rue Principale, 68600 Wolfgantzen, FR
- (11) **4 350 875** (51) **H01M 50/609**
(71) Asahi Kasei Battery Separator Corporation, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
- (11) **4 352 833** (51) **H01R 13/713**
(71) Blue Origin Alabama, LLC, 1100 Explorer Blvd NW, Huntsville, AL 35806, US
- (11) **4 369 523** (51) **H01Q 1/52**
(71) Aptiv Technologies AG, Spitalstrasse 5, 8200 Schaffhausen, CH
- (11) **4 369 860** (51) **H05B 3/00**
(71) nino trading UG (haftungsbeschränkt), Dieselstrasse 1A, 70736 Fellbach, DE
- (11) **4 370 676** (51) **C12N 15/113**
(71) Celyntra Therapeutics SA, Rue Edouard Belin 2, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
- (11) **4 371 183** (51) **H01M 10/6566**
(71) Blue Origin Alabama, LLC, 1100 Explorer Blvd NW, Huntsville, AL 35806, US
- (11) **4 372 170** (51) **E04B 5/43**
(71) Meier, Urs, Untere Rebenhübelstrasse 1, 5707 Seengen, CH
- (11) **4 373 806** (51) **C07D 207/08**
(71) PIERRE FABRE MEDICAMENT, Les Cauquillous, 81500 Lavaur, FR
- (11) **4 374 375** (51) **G16B 20/00**
(71) Cancer Research Technology Limited, 2 Redman Place Stratford, London E20 1JQ, GB
- (11) **4 375 896** (51) **G06Q 10/04**
(71) TidalX AI Inc., 100 View St Suite 200, Mountain View, CA 94041, US
- (11) **4 382 333** (51) **B60K 15/03**
(71) MAGNA Energy Storage Systems GmbH Werk Schwäbisch Gmünd, Güglingstrasse 94, 73529 Schwäbisch Gmünd, DE
- (11) **4 385 347** (51) **A41B 13/06**
(71) Lyvcare GmbH, Bergmühlenwehr 11, 45356 Essen, DE
- (11) **4 389 906** (51) **C12P 21/00**
(71) Danstar Ferment AG, Poststrasse 30, 6300 Zug, CH
- (11) **4 389 907** (51) **C12P 21/00**
(71) Danstar Ferment AG, Poststrasse 30, 6300 Zug, CH
- (11) **4 408 540** (51) **A61Q 7/00**
(71) Coty Inc., 350 Fifth Avenue, 17th Floor, New York, NY 10018, US
- (11) **4 419 672** (51) **C12N 15/11**
(71) Celyntra Therapeutics SA, Rue Edouard Belin 2, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
- (11) **4 427 079** (51) **G02B 5/20**
(71) Authentix, Inc., 4355 Excel Parkway, Suite 100, Addison, TX 75001, US
- (11) **4 433 084** (51) **A61K 39/395**
(71) Acondicionamiento Tarrasense, C/ de la Innovació, 2, 08225 Terrassa (Barcelona), ES
- (11) **4 434 845** (51) **B61L 15/00**
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (11) **4 448 748** (51) **C12N 9/28**
(71) Danstar Ferment AG, Poststrasse 30, 6300 Zug, CH
- (11) **4 452 430** (51) **A63C 9/08**
(71) Sive Sports GmbH, Sepp Mayerl Weg 15, 9991 Dölsach, AT
- (11) **4 457 345** (51) **C12N 15/52**
(71) Biosynth AG, Rietlistrasse 4, 9422 Staad, CH
- (11) **4 464 367** (51) **A61N 1/36**
(71) i-Lumen Scientific, Inc., 3800 American Boulevard West Suite 1500, Bloomington, MN 55431, US
- Teil B / Part B / Partie B**
- (71) ContiTech Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
- (11) **3 906 184** (51) **B62D 55/24**
- (11) **3 995 417** (51) **B65G 15/32**
- (11) **4 019 436** (51) **B65G 15/34**
- (11) **4 184 155** (51) **G01N 27/02**
- (11) **4 313 806** (51) **B65G 15/34**
- (11) **4 330 562** (51) **F16F 9/04**
- (11) **4 348 190** (51) **G01F 13/00**
- (11) **4 351 311** (51) **A01D 45/02**
- (11) **4 368 424** (51) **B60G 17/019**
- (11) **4 377 584** (51) **F16F 9/04**
- (11) **4 405 598** (51) **F16G 3/10**
(71) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US
- (11) **3 426 203** (51) **A61F 9/00**
- (11) **4 041 147** (51) **A61F 9/00**
- (11) **4 248 922** (51) **A61F 9/00**
- (11) **4 259 053** (51) **A61F 9/00**
- (11) **4 291 144** (51) **A61F 9/00**
(71) ICU Medical, Inc., 951 Calle Amanecer, San Clemente, CA 92673, US
- (11) **3 801 687** (51) **A61M 5/168**
- (11) **4 021 534** (51) **A61M 5/168**
- (11) **4 054 679** (51) **A61M 5/168**
- (11) **4 084 840** (51) **A61M 5/142**
- (11) **4 117 751** (51) **A61M 5/145**
- (11) **4 259 244** (51) **A61M 5/168**
(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
- (11) **3 943 433** (51) **B66B 23/00**
- (11) **4 091 979** (51) **B66B 25/00**
- (11) **4 131 059** (51) **G06V 20/52**
- (11) **4 137 434** (51) **B66B 25/00**
- (11) **4 389 674** (51) **B66B 21/02**
- (11) **4 397 613** (51) **B66B 1/34**
- (11) **4 400 468** (51) **B66B 31/00**
- (11) **4 446 270** (51) **B66B 13/30**
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi, Osaka 590-8522, JP
- (11) **3 457 740** (51) **H04L 1/18**
- (11) **3 457 788** (51) **H04L 1/18**
- (11) **3 602 949** (51) **H04W 48/12**
- (11) **3 614 764** (51) **H04W 72/04**
- (11) **3 639 458** (51) **H04W 48/10**
- (11) **3 641 184** (51) **H04L 1/18**
- (11) **3 653 002** (51) **H04W 72/00**
- (11) **3 692 743** (51) **H04W 48/16**
- (11) **3 706 345** (51) **H04L 1/00**
- (11) **3 711 201** (51) **H04J 3/02**
- (11) **3 723 409** (51) **H04W 28/04**
- (11) **3 738 366** (51) **H04W 72/04**
- (11) **3 739 783** (51) **H04W 72/04**
- (11) **3 749 036** (51) **H04L 1/00**
- (11) **3 780 435** (51) **H04L 1/00**
- (11) **3 780 884** (51) **H04W 76/16**
- (11) **3 780 893** (51) **H04W 76/50**
- (11) **3 817 468** (51) **H04W 64/00**
- (11) **3 833 135** (51) **H04L 5/00**

(11) 3 873 166	(51) H04W 76/28	(11) 4 165 933	(51) H04W 72/04	(11) 3 923 016	(51) G01S 5/02
(11) 3 874 794	(51) H04W 24/02	(11) 4 169 300	(51) H04L 5/00	(11) 3 923 550	(51) B60R 16/02
(11) 3 909 359	(51) H04L 1/18	(11) 4 176 662	(51) H04L 1/08	(11) 3 931 529	(51) G01C 21/34
(11) 3 909 361	(51) H04W 72/04	(11) 4 176 667	(51) H04W 72/566	(11) 3 933 439	(51) G01S 17/06
(11) 3 909 372	(51) H04W 72/12	(11) 4 191 919	(51) H04L 1/18	(11) 3 936 884	(51) G01S 7/40
(11) 3 917 242	(51) H04W 72/04	(11) 4 192 121	(51) H04W 48/20	(11) 3 936 894	(51) G01S 17/08
(11) 3 927 060	(51) H04W 72/04	(11) 4 193 655	(51) H04B 7/185	(11) 3 956 807	(51) G06K 9/00
(11) 3 952 171	(51) H04L 1/18	(11) 4 193 708	(51) H04W 52/48	(11) 3 964 863	(51) G01S 13/50
(11) 3 952 535	(51) H04L 5/00	(11) 4 197 263	(51) H04W 72/04	(11) 3 964 866	(51) G01S 17/08
(11) 3 955 689	(51) H04W 74/08	(11) 4 205 488	(51) H04W 72/23	(11) 3 964 912	(51) G05D 1/02
(11) 4 008 078	(51) H04L 1/18	(11) 4 209 092	(51) H04W 72/04	(11) 3 965 005	(51) G06K 9/00
(11) 4 014 541	(51) H04B 7/06	(11) 4 218 268	(51) H04W 4/029	(11) 3 968 043	(51) G01S 7/02
(11) 4 026 381	(51) H04W 72/23	(11) 4 241 529	(51) H04W 74/08	(11) 3 974 262	(51) B60R 16/023
(11) 4 035 431	(51) H04W 48/02	(11) 4 248 700	(51) H04W 72/542	(11) 3 979 593	(51) G01S 7/00
(11) 4 035 461	(51) H04W 48/12	(11) 4 250 615	(51) H04L 1/1822	(11) 3 983 930	(51) G06K 9/00
(11) 4 042 771	(51) H04L 1/00	(11) 4 252 483	(51) H04W 74/08	(11) 3 986 000	(51) H04L 67/12
(11) 4 042 792	(51) H04W 72/04	(11) 4 274 344	(51) H04W 72/23	(11) 3 992 668	(51) G01S 13/931
(11) 4 042 813	(51) H04L 1/1812	(11) 4 282 106	(51) H04L 1/1812	(11) 3 992 732	(51) G08G 1/01
(11) 4 046 448	(51) H04W 72/23	(11) 4 302 541	(51) H04W 72/04	(11) 3 995 378	(51) B60W 50/02
(11) 4 066 576	(51) H04L 5/00	(11) 4 305 907	(51) H04W 72/04	(11) 3 998 494	(51) G01S 13/06
(11) 4 068 873	(51) H04W 68/02	(11) 4 316 000	(51) H04W 48/16	(11) 4 008 090	(51) H04L 12/861
(11) 4 079 093	(51) H04W 76/27	(11) 4 316 135	(51) H04L 1/1822	(11) 4 009 291	(51) G07C 5/00
(11) 4 079 094	(51) H04W 76/27	(11) 4 320 945	(51) H04W 56/00	(11) 4 011 715	(51) B60S 1/02
(11) 4 082 246	(51) H04W 36/00	(11) 4 322 702	(51) H04W 76/27	(11) 4 016 116	(51) G01S 7/02
(11) 4 082 287	(51) H04W 74/08	(11) 4 340 457	(51) H04W 48/12	(11) 4 016 117	(51) G01S 7/02
(11) 4 091 364	(51) H04B 17/10	(11) 4 344 471	(51) H04L 25/03	(11) 4 020 213	(51) G06F 11/07
(11) 4 101 136	(51) H04L 27/26	(11) 4 367 958	(51) H04W 72/04	(11) 4 020 855	(51) H04J 3/06
(11) 4 104 612	(51) H04B 17/327	(11) 4 378 240	(51) H04W 68/00	(11) 4 020 942	(51) H04L 9/40
(11) 4 107 998	(51) H04W 48/18	(11) 4 424 094	(51) H04W 72/04	(11) 4 023 524	(51) B60W 40/02
(11) 4 118 786	(51) H04L 5/00	(71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN		(11) 4 024 006	(51) G01C 21/30
(11) 4 122 148	(51) H04L 5/00			(11) 4 024 080	(51) G01S 13/931
(11) 4 122 243	(51) H04W 48/12			(11) 4 024 146	(51) H04L 45/74
(11) 4 122 249	(51) H04W 52/02	(11) 3 343 724	(51) H02J 7/00	(11) 4 024 974	(51) H04W 64/00
(11) 4 122 250	(51) H04W 52/02	(11) 3 621 128	(51) H01M 2/10	(11) 4 026 737	(51) B60R 16/02
(11) 4 122 251	(51) H04W 52/02	(11) 3 711 999	(51) B60K 17/16	(11) 4 027 317	(51) G08G 1/16
(11) 4 128 642	(51) H04L 5/00	(11) 3 793 168	(51) H04L 29/06	(11) 4 027 638	(51) H04N 7/14
(11) 4 133 791	(51) H04W 36/00	(11) 3 822 137	(51) B60W 30/02	(11) 4 030 878	(51) H05K 7/20
(11) 4 133 854	(51) H04B 7/0404	(11) 3 845 923	(51) G01S 13/42	(11) 4 040 194	(51) G01S 7/48
(11) 4 140 238	(51) H04W 74/00	(11) 3 858 697	(51) B60W 30/095	(11) 4 042 318	(51) G06K 9/00
(11) 4 147 505	(51) H04W 48/02	(11) 3 869 156	(51) G01C 21/30	(11) 4 043 283	(51) G08G 1/0967
(11) 4 151 042	(51) H04W 76/14	(11) 3 879 753	(51) H04L 9/32	(11) 4 043 987	(51) G05D 1/02
(11) 4 154 425	(51) H04B 7/08	(11) 3 882 095	(51) B60W 30/14	(11) 4 044 112	(51) G06T 7/00
(11) 4 154 596	(51) H04W 36/08	(11) 3 884 383	(51) G06F 9/48	(11) 4 044 467	(51) H04J 3/06
(11) 4 162 751	(51) H04W 76/19	(11) 3 910 368	(51) G01S 7/02	(11) 4 044 502	(51) H04L 9/08
(11) 4 165 892	(51) H04W 16/28	(11) 3 916 590	(51) G06F 17/40	(11) 4 044 645	(51) H04L 9/40

(11) 4 047 321	(51) G01S 7/02	(11) 4 098 976	(51) G01C 21/34	(11) 4 134 863	(51) G06F 30/27
(11) 4 050 474	(51) G06F 8/658	(11) 4 099 118	(51) G05D 1/00	(11) 4 134 867	(51) B60R 1/28
(11) 4 050 583	(51) G08G 1/0967	(11) 4 099 637	(51) G06F 13/40	(11) 4 134 949	(51) G10L 15/22
(11) 4 053 818	(51) G08G 1/16	(11) 4 099 655	(51) G06F 8/658	(11) 4 135 244	(51) H04L 5/00
(11) 4 059 753	(51) B60K 1/02	(11) 4 099 734	(51) H04W 4/44	(11) 4 137 363	(51) B60R 1/00
(11) 4 063 219	(51) G06V 20/58	(11) 4 099 735	(51) H04W 4/46	(11) 4 137 842	(51) G01S 7/41
(11) 4 064 523	(51) H02K 9/19	(11) 4 101 718	(51) B60W 50/14	(11) 4 137 897	(51) G05B 19/04
(11) 4 064 608	(51) H04L 9/32	(11) 4 102 190	(51) G01S 7/295	(11) 4 138 355	(51) G06F 16/33
(11) 4 067 160	(51) B60L 58/12	(11) 4 102 646	(51) H01Q 19/06	(11) 4 140 824	(51) B60R 16/023
(11) 4 067 941	(51) G01S 17/93	(11) 4 102 799	(51) H04W 4/44	(11) 4 141 621	(51) G06T 5/00
(11) 4 068 083	(51) G06F 8/65	(11) 4 105 685	(51) G01S 13/32	(11) 4 141 737	(51) G06V 10/25
(11) 4 068 675	(51) H04L 9/32	(11) 4 105 689	(51) G01S 13/931	(11) 4 142 275	(51) H04N 5/213
(11) 4 068 683	(51) H04L 9/14	(11) 4 106 357	(51) H04W 4/44	(11) 4 145 340	(51) G06T 7/246
(11) 4 071 441	(51) G01C 21/00	(11) 4 109 135	(51) G01S 13/93	(11) 4 147 930	(51) B60T 13/66
(11) 4 071 501	(51) G01S 7/41	(11) 4 109 675	(51) H01Q 3/22	(11) 4 148 375	(51) G01B 11/02
(11) 4 071 502	(51) G01S 7/48	(11) 4 112 408	(51) B60W 30/14	(11) 4 148 451	(51) G01S 13/32
(11) 4 071 507	(51) G01S 13/06	(11) 4 113 169	(51) G01S 17/08	(11) 4 148 507	(51) G05B 9/03
(11) 4 071 661	(51) G06K 9/00	(11) 4 113 192	(51) G02B 27/01	(11) 4 148 556	(51) G06F 7/58
(11) 4 072 053	(51) H04L 1/22	(11) 4 113 513	(51) G10L 21/0208	(11) 4 155 682	(51) G01C 21/32
(11) 4 073 629	(51) G06F 8/65	(11) 4 113 927	(51) G07C 9/00	(11) 4 155 949	(51) G06F 12/14
(11) 4 074 563	(51) B60W 30/095	(11) 4 113 934	(51) H04W 4/44	(11) 4 159 541	(51) H03K 17/10
(11) 4 075 158	(51) G01S 7/02	(11) 4 116 817	(51) G06F 8/65	(11) 4 159 564	(51) B60W 30/14
(11) 4 075 351	(51) G06Q 10/02	(11) 4 116 876	(51) G06V 10/44	(11) 4 160 261	(51) G01S 7/481
(11) 4 075 374	(51) G06T 3/40	(11) 4 119 388	(51) B60L 53/66	(11) 4 160 399	(51) G06F 9/445
(11) 4 075 407	(51) G08G 1/01	(11) 4 119 399	(51) B60R 16/023	(11) 4 163 671	(51) G01S 7/35
(11) 4 080 245	(51) G01S 17/10	(11) 4 119 408	(51) G06V 10/20	(11) 4 163 764	(51) G06F 3/01
(11) 4 080 375	(51) G06F 13/42	(11) 4 119 411	(51) B60W 40/06	(11) 4 163 913	(51) G10L 15/25
(11) 4 080 480	(51) G08G 1/0967	(11) 4 119 978	(51) G01S 13/536	(11) 4 166 374	(51) B60L 53/57
(11) 4 080 840	(51) H04L 69/22	(11) 4 119 985	(51) G01S 7/02	(11) 4 166 984	(51) G01S 13/93
(11) 4 080 844	(51) G06F 13/40	(11) 4 120 076	(51) G06F 9/48	(11) 4 170 282	(51) G01C 21/00
(11) 4 083 738	(51) G06F 3/06	(11) 4 120 092	(51) G06F 13/40	(11) 4 180 264	(51) B60L 53/00
(11) 4 084 221	(51) H01Q 1/42	(11) 4 120 180	(51) G06Q 50/30	(11) 4 180 272	(51) B60R 1/00
(11) 4 084 423	(51) G06F 13/42	(11) 4 120 215	(51) G08G 1/00	(11) 4 180 289	(51) B60T 13/66
(11) 4 086 778	(51) G06F 13/42	(11) 4 120 754	(51) H04W 56/00	(11) 4 180 294	(51) B60W 30/165
(11) 4 086 862	(51) G07C 9/00	(11) 4 122 785	(51) B60T 8/48	(11) 4 180 295	(51) B60W 40/00
(11) 4 086 874	(51) G06V 20/58	(11) 4 123 341	(51) G01S 19/45	(11) 4 181 013	(51) G06V 20/58
(11) 4 086 875	(51) G08G 1/097	(11) 4 129 791	(51) B60W 30/182	(11) 4 181 093	(51) H04L 9/40
(11) 4 092 386	(51) G01C 21/34	(11) 4 130 767	(51) G01R 31/392	(11) 4 184 119	(51) G01C 21/34
(11) 4 092 440	(51) G01S 7/36	(11) 4 130 781	(51) G01S 7/36	(11) 4 184 210	(51) G01S 13/931
(11) 4 095 008	(51) B60W 40/105	(11) 4 130 798	(51) G01S 17/89	(11) 4 184 212	(51) G01S 17/00
(11) 4 095 488	(51) G01C 21/30	(11) 4 131 200	(51) G08G 1/00	(11) 4 187 272	(51) G01S 7/02
(11) 4 095 587	(51) G02B 27/09	(11) 4 131 204	(51) G08G 1/01	(11) 4 187 283	(51) G01S 17/36
(11) 4 095 803	(51) G06T 7/80	(11) 4 131 717	(51) H02J 7/02	(11) 4 187 710	(51) H01P 5/107
(11) 4 095 821	(51) G08G 1/01	(11) 4 134 271	(51) B60N 2/00	(11) 4 191 940	(51) H04L 9/32
(11) 4 098 974	(51) G01S 19/45	(11) 4 134 728	(51) G02B 27/01	(11) 4 191 978	(51) H04L 67/12

(11) 4 194 299	(51) B60W 30/18	(11) 4 228 382	(51) H05K 7/20	(11) 4 275 070	(51) G01S 13/931
(11) 4 194 314	(51) B62D 3/12	(11) 4 236 397	(51) G06F 21/44	(11) 4 275 145	(51) G06K 9/00
(11) 4 194 318	(51) B62D 5/04	(11) 4 238 832	(51) G06F 9/4401	(11) 4 275 993	(51) B62D 5/04
(11) 4 194 894	(51) G01S 13/34	(11) 4 243 220	(51) H01R 13/52	(11) 4 276 490	(51) G01S 7/02
(11) 4 195 045	(51) G06F 9/50	(11) 4 245 585	(51) B60K 11/02	(11) 4 276 495	(51) G01S 17/88
(11) 4 195 894	(51) H05K 7/20	(11) 4 246 267	(51) G05D 1/00	(11) 4 276 790	(51) G08G 1/0967
(11) 4 197 871	(51) B60W 40/08	(11) 4 246 369	(51) G06K 7/14	(11) 4 278 340	(51) G08G 1/01
(11) 4 198 452	(51) G01C 21/32	(11) 4 246 491	(51) G08G 1/14	(11) 4 280 013	(51) H04L 67/12
(11) 4 198 900	(51) G06T 7/70	(11) 4 246 492	(51) G08G 1/16	(11) 4 280 129	(51) H04W 4/029
(11) 4 198 901	(51) G06T 7/80	(11) 4 246 837	(51) H04J 3/06	(11) 4 280 488	(51) H04L 47/24
(11) 4 201 777	(51) B60W 50/02	(11) 4 246 953	(51) H04N 23/617	(11) 4 281 345	(51) B60W 30/09
(11) 4 202 645	(51) G06F 8/65	(11) 4 247 125	(51) H05K 1/02	(11) 4 282 031	(51) H01Q 13/02
(11) 4 202 707	(51) G06F 13/40	(11) 4 249 310	(51) B60L 7/10	(11) 4 283 484	(51) G06F 16/23
(11) 4 202 885	(51) G08G 1/0967	(11) 4 249 340	(51) B60W 40/13	(11) 4 283 891	(51) H04L 1/00
(11) 4 203 354	(51) H04L 1/00	(11) 4 250 004	(51) G02B 27/01	(11) 4 285 336	(51) G06V 10/25
(11) 4 203 436	(51) H04L 65/40	(11) 4 250 545	(51) H02M 3/335	(11) 4 286 791	(51) G01B 11/25
(11) 4 203 469	(51) H04N 17/00	(11) 4 250 548	(51) H02M 3/00	(11) 4 286 880	(51) G01S 5/02
(11) 4 204 248	(51) B60K 35/00	(11) 4 250 631	(51) H04L 9/32	(11) 4 286 892	(51) G01S 17/04
(11) 4 204 766	(51) G01C 21/36	(11) 4 254 751	(51) H02M 1/00	(11) 4 286 972	(51) G08G 1/16
(11) 4 206 030	(51) B60L 53/62	(11) 4 254 835	(51) H04L 1/00	(11) 4 287 067	(51) G06V 10/82
(11) 4 206 731	(51) G01S 7/295	(11) 4 254 906	(51) H04L 67/12	(11) 4 287 443	(51) H02J 7/00
(11) 4 206 909	(51) G06F 9/445	(11) 4 255 140	(51) H05K 7/20	(11) 4 287 585	(51) H04L 67/12
(11) 4 207 046	(51) H04L 9/00	(11) 4 257 453	(51) B60W 50/02	(11) 4 290 180	(51) G01C 21/30
(11) 4 207 835	(51) H04W 4/80	(11) 4 258 078	(51) G05D 1/02	(11) 4 290 275	(51) G01S 17/10
(11) 4 209 901	(51) G06F 9/50	(11) 4 258 575	(51) H04J 3/06	(11) 4 290 790	(51) H04L 9/08
(11) 4 209 960	(51) G08G 1/0967	(11) 4 258 593	(51) H04L 9/08	(11) 4 293 518	(51) G06F 11/36
(11) 4 210 192	(51) H02J 7/00	(11) 4 260 587	(51) H04W 12/03	(11) 4 296 121	(51) H04N 9/31
(11) 4 210 359	(51) H04L 61/5046	(11) 4 261 063	(51) H05B 1/02	(11) 4 296 133	(51) B60W 30/095
(11) 4 212 911	(51) G01S 7/487	(11) 4 261 570	(51) G01S 13/931	(11) 4 296 707	(51) G01S 13/53
(11) 4 215 873	(51) G01C 21/16	(11) 4 261 659	(51) G06F 3/01	(11) 4 296 990	(51) G08G 1/04
(11) 4 215 874	(51) G01C 21/20	(11) 4 261 707	(51) H04W 4/38	(11) 4 301 006	(51) H04W 4/40
(11) 4 216 462	(51) H04B 7/06	(11) 4 261 737	(51) G06V 10/25	(11) 4 303 720	(51) G06F 8/65
(11) 4 217 987	(51) G08G 1/01	(11) 4 266 184	(51) G06F 13/16	(11) 4 306 991	(51) G01S 7/41
(11) 4 219 198	(51) B60H 1/00	(11) 4 266 190	(51) G06F 16/29	(11) 4 306 995	(51) G01S 7/481
(11) 4 219 218	(51) B60L 7/10	(11) 4 266 717	(51) H04W 4/44	(11) 4 306 997	(51) G01S 7/487
(11) 4 219 249	(51) G07C 9/00	(11) 4 269 197	(51) B60T 8/36	(11) 4 307 005	(51) G01S 17/00
(11) 4 220 563	(51) G06T 11/20	(11) 4 269 205	(51) B60W 50/00	(11) 4 307 109	(51) G06F 8/65
(11) 4 220 602	(51) G08G 1/14	(11) 4 269 813	(51) F15B 21/04	(11) 4 307 219	(51) G06V 20/70
(11) 4 224 361	(51) G06V 20/56	(11) 4 270 356	(51) G08G 1/14	(11) 4 310 536	(51) G01S 7/48
(11) 4 224 365	(51) G01C 21/00	(11) 4 271 013	(51) H04W 12/04	(11) 4 310 668	(51) G06F 8/61
(11) 4 224 404	(51) G06Q 50/30	(11) 4 274 032	(51) H01R 13/436	(11) 4 310 669	(51) G06F 8/65
(11) 4 227 145	(51) B60L 15/20	(11) 4 274 198	(51) H04L 67/06	(11) 4 310 802	(51) G07B 15/06
(11) 4 227 726	(51) G02B 27/01	(11) 4 274 214	(51) H04N 23/65	(11) 4 316 882	(51) G06F 16/9032
(11) 4 227 809	(51) G06F 11/07	(11) 4 274 274	(51) H04W 4/48	(11) 4 316 933	(51) B60W 30/18
(11) 4 228 225	(51) H04L 69/40	(11) 4 274 770	(51) B60W 30/08	(11) 4 317 915	(51) G01C 21/32

(11) 4 317 917	(51) G01C 21/36	(11) 4 357 935	(51) G01C 21/36	(11) 4 401 061	(51) G08G 1/14
(11) 4 318 027	(51) G01S 7/481	(11) 4 358 054	(51) G08G 1/01	(11) 4 401 401	(51) G06T 11/60
(11) 4 318 144	(51) G05B 19/042	(11) 4 358 055	(51) G08G 1/01	(11) 4 403 952	(51) G01S 7/481
(11) 4 318 186	(51) G06F 3/01	(11) 4 360 953	(51) B60Q 1/14	(11) 4 403 998	(51) G03B 21/00
(11) 4 318 221	(51) G06F 9/30	(11) 4 361 706	(51) G02B 27/01	(11) 4 404 018	(51) G05D 1/242
(11) 4 318 464	(51) G10L 15/22	(11) 4 361 798	(51) G06F 8/658	(11) 4 406 794	(51) B60W 30/08
(11) 4 318 956	(51) H04B 1/3822	(11) 4 361 842	(51) G01C 21/00	(11) 4 407 467	(51) G06F 11/36
(11) 4 319 137	(51) G03B 17/12	(11) 4 362 521	(51) H04W 12/50	(11) 4 410 578	(51) B60K 1/04
(11) 4 319 207	(51) H04W 4/06	(11) 4 365 052	(51) B60W 50/14	(11) 4 411 419	(51) G01S 17/88
(11) 4 321 406	(51) G08G 1/16	(11) 4 365 553	(51) G01C 21/34	(11) 4 411 690	(51) G08G 1/14
(11) 4 321 957	(51) G06V 20/59	(11) 4 366 342	(51) H04W 4/40	(11) 4 414 189	(51) B60G 17/052
(11) 4 322 053	(51) G06V 10/764	(11) 4 368 450	(51) B60Q 1/08	(11) 4 414 741	(51) G01S 7/48
(11) 4 322 327	(51) H01Q 9/28	(11) 4 368 457	(51) B60R 16/023	(11) 4 414 747	(51) G01S 17/06
(11) 4 322 333	(51) H01Q 3/26	(11) 4 369 177	(51) B60K 35/233	(11) 4 414 749	(51) G01S 19/46
(11) 4 322 483	(51) H04L 12/18	(11) 4 371 834	(51) B62D 15/02	(11) 4 414 828	(51) G06F 8/60
(11) 4 325 249	(51) G01S 13/87	(11) 4 372 268	(51) F21S 41/141	(11) 4 414 829	(51) G06F 8/65
(11) 4 328 796	(51) G06V 40/50	(11) 4 377 716	(51) G01S 17/10	(11) 4 415 305	(51) H04L 9/08
(11) 4 331 938	(51) B60Q 1/50	(11) 4 378 740	(51) B60L 15/20	(11) 4 418 130	(51) G06F 13/40
(11) 4 333 203	(51) H01Q 13/20	(11) 4 378 771	(51) B60T 13/66	(11) 4 418 163	(51) G06F 11/36
(11) 4 335 052	(51) H04L 1/00	(11) 4 378 775	(51) B60W 20/13	(11) 4 421 528	(51) G01S 17/10
(11) 4 335 681	(51) B60L 3/04	(11) 4 379 422	(51) G01S 17/32	(11) 4 421 806	(51) G10L 25/87
(11) 4 336 074	(51) F16K 15/20	(11) 4 379 558	(51) G06F 11/36	(11) 4 423 515	(51) G01R 1/067
(11) 4 336 209	(51) G01S 7/28	(11) 4 379 660	(51) G06T 7/50	(11) 4 423 531	(51) G01S 17/86
(11) 4 336 244	(51) G03B 35/18	(11) 4 379 955	(51) H01Q 1/52	(11) 4 423 850	(51) H01P 3/14
(11) 4 336 297	(51) B60W 60/00	(11) 4 382 384	(51) B60W 30/16	(11) 4 424 565	(51) B60W 40/02
(11) 4 336 347	(51) G06F 9/54	(11) 4 383 033	(51) H04W 4/44	(11) 4 425 462	(51) G08G 1/01
(11) 4 339 051	(51) B60W 60/00	(11) 4 383 052	(51) G06F 3/042	(11) 4 425 463	(51) G08G 1/01
(11) 4 342 743	(51) G07C 9/00	(11) 4 383 110	(51) G06F 21/62	(11) 4 425 705	(51) H01Q 1/38
(11) 4 343 925	(51) B60L 3/12	(11) 4 383 229	(51) G08G 1/0967	(11) 4 425 825	(51) H04L 9/32
(11) 4 345 604	(51) G06F 8/65	(11) 4 383 473	(51) H01R 13/516	(11) 4 427 134	(51) G06F 11/16
(11) 4 345 790	(51) G08G 1/0967	(11) 4 383 477	(51) H01R 13/627	(11) 4 428 515	(51) G01M 17/007
(11) 4 346 187	(51) G06F 8/65	(11) 4 383 596	(51) H04J 3/06	(11) 4 428 680	(51) G06F 8/65
(11) 4 349 624	(51) B60H 1/32	(11) 4 383 938	(51) B60R 16/023	(11) 4 428 855	(51) G10L 15/22
(11) 4 349 639	(51) B60L 53/31	(11) 4 385 844	(51) B60W 30/06	(11) 4 429 049	(51) H01S 5/024
(11) 4 349 673	(51) B60T 13/74	(11) 4 385 846	(51) B60W 40/08	(11) 4 430 426	(51) G01S 7/481
(11) 4 350 484	(51) G06F 3/01	(11) 4 386 447	(51) G01S 13/04	(11) 4 431 960	(51) G01R 31/367
(11) 4 350 511	(51) G06F 9/445	(11) 4 390 453	(51) G01S 13/06	(11) 4 431 999	(51) G02B 27/28
(11) 4 350 524	(51) G06F 11/36	(11) 4 394 324	(51) G01C 21/34	(11) 4 439 016	(51) G01C 21/36
(11) 4 353 539	(51) B60R 1/00	(11) 4 394 624	(51) G06F 18/00	(11) 4 439 121	(51) G01S 13/86
(11) 4 353 560	(51) B60W 60/00	(11) 4 400 367	(51) B60R 1/00	(11) 4 439 278	(51) G06F 8/65
(11) 4 354 384	(51) G06T 7/90	(11) 4 400 378	(51) B60W 30/06	(11) 4 439 279	(51) G06F 8/65
(11) 4 354 855	(51) H04N 9/73	(11) 4 400 381	(51) B60W 50/08	(11) 4 439 330	(51) G06F 16/29
(11) 4 357 202	(51) H04L 12/40	(11) 4 400 390	(51) B62D 5/04	(11) 4 439 342	(51) G06F 18/00
(11) 4 357 733	(51) G01C 21/26	(11) 4 400 847	(51) G01R 15/24	(11) 4 443 257	(51) G05B 23/00
(11) 4 357 920	(51) G06F 9/50	(11) 4 400 861	(51) G01S 7/481	(11) 4 451 004	(51) G01S 7/481

- (11) 4 462 158 (51) G01S 13/34 Development Zone, Wuhan, Hubei, CN
(11) 4 462 255 (51) G06F 9/50 (11) 4 101 666 (51) B60G 17/04
(11) 4 462 617 (51) H01S 5/042 (11) 4 173 856 (51) B60G 3/20
(11) 4 465 077 (51) G01S 7/41 (11) 4 173 857 (51) B60G 3/20
(11) 4 465 078 (51) G01S 7/481 (11) 4 281 353 (51) B62D 35/00
(11) 4 465 599 (51) H04L 12/46 (11) 4 284 669 (51) B60K 11/08
(11) 4 467 838 (51) F16F 9/50 (11) 4 298 006 (51) B62D 25/06
(11) 4 468 115 (51) G06F 3/00 (11) 4 370 362 (51) B60K 35/00
(11) 4 468 136 (51) G06F 3/06 (11) 4 388 245 (51) F21S 41/24
(11) 4 469 817 (51) G01S 7/481 (11) 4 399 126 (51) B60R 5/04
(11) 4 472 863 (51) B60L 53/53 (11) 4 399 143 (51) B62D 35/00
(11) 4 473 338 (51) G01S 7/497 (11) 4 399 444 (51) F21S 43/14
(11) 4 473 339 (51) G01S 13/00 (11) 4 408 682 (51) B60G 3/20
(11) 4 474 251 (51) B62D 6/04 (11) 4 433 315 (51) B60H 1/00
(11) 4 474 869 (51) G01S 17/93 (11) 4 450 337 (51) B60R 22/24
(11) 4 474 893 (51) G02F 1/1334 (11) 4 461 578 (51) B60K 37/06
(11) 4 474 903 (51) G03B 21/20
(11) 4 475 121 (51) G10L 17/18
(11) 4 475 358 (51) H01S 3/067
(11) 4 478 082 (51) G01S 7/481
(11) 4 478 277 (51) G06T 5/00 (11) 2 349 560 (51) B01J 31/18
(11) 4 478 335 (51) G09B 9/00 (72) TUNGE, Jon, Lawrence, KS 66044, US
(11) 4 478 348 (51) G10K 11/178 SUBRAMANIAM, Bala, Lawrence, KS 66047, US
(11) 4 478 811 (51) H04W 72/04 FANG, Jing, Woodridge, IL 60517, US
(71) TE Connectivity Solutions GmbH, JANA, Ranjan, Lawrence, KS 66046, US
Mühlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH
(11) 3 382 813 (51) H01R 12/72 (11) 3 031 047 (51) G06T 1/20
(11) 3 840 129 (51) H01R 12/61 (72) Moloney, David, Glasnevin, Dublin 9, IE
(11) 4 187 723 (51) H01R 13/03 Richmond, Richard, Antrim, Belfast BT5
(11) 4 277 045 (51) H01R 13/641 5NU, GB
(11) 4 407 808 (51) H01R 11/28 Donohoe, David, Stittsville, Ontario K2S
(11) 4 439 868 (51) H01R 4/34 0M6, CA
(11) 4 468 532 (51) H01R 13/629 Barry, Brendan, Churchtown, Dublin 14, IE
(71) TidalX AI Inc., 3532 York Lane, San Ramon, CA 94582, US Brick, Cormac, Cabra, Dublin 7, IE
(11) 3 707 675 (51) G06T 7/62 (72) Vesa, Ovidiu Andrei, 300362 Timisoara, RO
(11) 4 205 028 (51) G06K 9/62 (11) 3 072 005 (51) G02B 27/01
(11) 4 322 744 (51) A01K 61/80 (72) DOBSCHAL, Hans-Jürgen, 99518 Bad Sulza, DE
(11) 4 337 000 (51) A01K 61/13 LINDIG, Karsten, 99084 Erfurt, DE
(11) 4 346 394 (51) A01K 61/80 RUDOLPH, Günter, 07743 Jena, DE
(11) 4 351 328 (51) A01K 61/80 RIEDEL, Lisa, 07749 Jena, DE
(11) 4 432 825 (51) A01K 61/80 (11) 3 084 283 (51) F17C 1/00
(11) 4 437 510 (51) G06V 20/05 (72) BAZIGOS, Konstantinos, 19600 Mandra
(11) 4 441 719 (51) G06V 20/05 Attikis, GR
(11) 4 205 028 (51) G06K 9/62 (11) 3 151 989 (51) B21D 53/04
(11) 4 322 744 (51) A01K 61/80 (72) FEINSTEIN, Jonathan Jay, Bridgeport,
(11) 4 337 000 (51) A01K 61/13 Connecticut 06606, US
(11) 4 346 394 (51) A01K 61/80 (11) 3 229 701 (51) H04L 67/06
(11) 4 351 328 (51) A01K 61/80 (72) STADNISKY, Michael D., Ashland, OR 97520, US
(11) 4 432 825 (51) A01K 61/80 ALMARODE, Jay, Lebanon, OR 97355, US
(11) 4 437 510 (51) G06V 20/05 (11) 3 271 134 (51) B29C 59/02
(11) 4 441 719 (51) G06V 20/05 (72) Rocha, Gerald, Bedford, New Hampshire
(71) Wuhan Lotus Cars Co., Ltd., A404, No.3 03110, US
Building, NO.28 Chuanjiangchi 2nd Rd
Wuhan Economic & Technological (11) 3 301 301 (51) F04C 2/08
(72) DMITRIEV, Oleg, c/o Vert Rotors UK Limited, Edinburgh EH17 8QF, GB
TABOTA, Evgeniy, Edinburgh, EH17 8QF, GB
(11) 3 304 814 (51) H04L 41/0873
- (72) KEHRER, Stephan, 72144 Dußlingen, DE
PELZER, Zbigniew, 73252 Lenningen, DE
(11) 3 358 385 (51) G02B 6/42
(72) AYLIFFE, Michael, Ottawa Ontario K2J 0P7, CA
Li, Zhaoming, Shenzhen 518057, CN
(11) 3 364 185 (51) H01J 49/00
(72) YAMAMOTO, Yoshitake, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
YAMAMOTO, Hideki, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(11) 3 400 065 (51) A61P 19/08
(72) SPROGØE, Kennett, 2900 Hellerup, DK
RAU, Harald, 69120 Heidelberg, DE
CLEEMANN, Felix, 69120 Heidelberg, DE
HERSEL, Ulrich, 69120 Heidelberg, DE
RASMUSSEN, Caroline Elisabeth, 2900 Hellerup, DK
(11) 3 406 723 (51) C12N 15/62
(72) MORISSEAU, Sébastien Daniel, 49610 Mürs-Erigné, FR
TEPPAZ, Géraldine, 44800 Saint Herblain, FR
JACQUES, Yannick Laurent Joseph, 44000 Nantes, FR
ROBERT, Bruno Gilbert Marc, 34270 Valflaunes, FR
DE MARTYNOFF, Guy Luc Michel, 1435 Mont-St-Guibert, BE
BECHARD, David, 06130 Grasse, FR
(11) 3 414 408 (51) E04C 3/00
(72) STOCKFELT, Michail, 804 30 GÄVLE, SE
(11) 3 487 521 (51) A61K 38/18
(72) AHMED, Rafi, Atlanta Georgia 30322, US
DAVIS, Carl, Decatur, GA 30033, US
SAPHIRE, Erica Ollmann, Solana Beach, CA 92075, US
(11) 3 509 088 (51) H01L 21/203
(72) FUJIOKA, Hiroshi, Tokyo 153-8505, JP
UENO, Kohei, Tokyo 153-8505, JP
(11) 3 512 063 (51) H02J 3/38
(72) TIWARI, Arvind Kumar, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
BURRA, Rajni Kant, Niskayuna, NY New York 12309, US
KOLHATKAR, Yashomani Y., 560066 Bangalore, Karnataka, IN
SCHNETZKA, Harold Robert, Greenville, SC South Carolina 29615, US
(11) 3 526 669 (51) G06F 9/445
(72) BIGGIN, Patrick, London EC2A 2BS, GB
ROWAN, Mark, London EC2A 2BS, GB
(11) 3 554 471 (51) A61K 8/9794
(72) ZHENG, Zhuoli, Guangzhou Guangdong 510730, CN
XU, Yun, Langhorne Pennsylvania 19047, US
(11) 3 586 762 (51) A61M 1/36
(72) SUWALSKI, Piotr, 02-593 Warszawa, PL
(11) 3 606 582 (51) A61M 5/20
(72) BØGGILD-DAMKVIIST, David Tobias, 3650 Ølstykke, DK
TJALK-BØGGILD, Rasmus Thomas, 2000 Frederiksberg, DK
(11) 3 663 793 (51) G01S 7/486
(72) STETTNER, Roger, Santa Barbara, CA 93105, US
GILLILAND, Patrick, Santa Barbara, CA 93101, US
GOLDSTEIN, Barton, Santa Barbara, CA 93105, US
DUERNER, Andrew, Goleta, CA 93117, US

- (11) **3 667 207** (51) **F25D 11/00**
(72) NARITA, Sadaharu, Tokyo 108-8215, JP
KAI, Masakazu, Tokyo 108-8215, JP
MIZUNO, Yuichiro, Tokyo 108-8215, JP
- (11) **3 671 832** (51) **H01L 23/544**
(72) Sprogies, Tobias, 6534 AB Nijmegen, NL
Fischer, Jan, 6534 AB Nijmegen, NL
- (11) **3 673 892** (51) **A61K 6/20**
(72) JANG, Il Seok, Yangsan-si, Gyeongsangnam-do 50653, KR
PARK, Hanna, Busan 47780, KR
KIM, Su Kyoung, Busan 47520, KR
SONG, Ju Dong, Busan 48272, KR
EOM, Tae Gwan, Busan 48104, KR
- (11) **3 695 599** (51) **H04N 19/11**
(72) PFAFF, Jonathan, 10587 Berlin, DE
WINKEN, Martin, 10587 Berlin, DE
SIEKMANN, Mischa, 10587 Berlin, DE
SCHWARZ, Heiko, 10587 Berlin, DE
KALTENSTADLER, Stephan, 10587 Berlin, DE
MANIRY, Dominique, 10587 Berlin, DE
WIEGAND, Thomas, 10587 Berlin, DE
HELLE, Philipp, 10587 Berlin, DE
SAMEK, Wojciech, 10587 Berlin, DE
MARPE, Detlev, 10587 Berlin, DE
- (11) **3 697 720** (51) **B66F 11/04**
(72) WABNEGGER, David Karl, Burnaby BC V5C 6S6, CA
O'CONNELL, Daniel Neil, Burnaby BC V5C 6S6, CA
BALL, David James, La Grange TX 78945-5304, US
PALMER, Robert Wayne, Houston TX 77056-6175, US
GREER, Jody Milton, Houston TX 77056-6175, US
JODOIN, Raymond Henry, Burnaby BC V5C 6S6, CA
- (11) **3 707 313** (51) **E02F 9/22**
(72) KIM, Dongsoo, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51674, KR
- (11) **3 707 650** (51) **G06Q 10/00**
(72) KUEHNLE, Andreas U., Elyria, Ohio 44035, US
LI, Zheng, Elyria, Ohio 44035, US
- (11) **3 719 914** (51) **H01M 10/42**
(72) GAO, Don Zhendong, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
CHEN, Xiaoyong, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
- (11) **3 737 744** (51) **C12N 5/0789**
(72) AMENDOLA, Mario, 75011 Paris, FR
PAVANI, Giulia, Lansdowne, PA 19050, US
- (11) **3 739 088** (51) **D01F 6/04**
(72) ENGELS, Tom, Antonius, Philomena, 6167 RD GELEEN, NL
DE CREMER, Gert, 6167 RD GELEEN, NL
BERTHOUD, Romain, 6167 RD GELEEN, NL
STEPANYAN, Roman, 6167 RD GELEEN, NL
ROOZEMOND, Peter, 6167 RD GELEEN, NL
OOSTERLINCK, Filip, Stefan, Emiel, 6167 RD GELEEN, NL
SEVERN, John, Richard, 6167 RD GELEEN, NL
- (11) **3 753 518** (51) **A61B 34/00**
(72) COHEN, Dvir, 6037604 Or-Yehuda, IL
SHAPIRA, Eli, 6037604 Or-Yehuda, IL
- (11) **3 761 185** (51) **G06F 13/42**
(72) TAKAHASHI, Hiroo, Tokyo 108-0075, JP
- (11) **3 769 133** (51) **G02B 6/122**
(72) KIPPENBERG, Tobias, 1025 St-Sulpice (VD),
- CH
JOST, John, 1003 Lausanne, CH
ANDERSON, Miles, 1007 Lausanne, CH
LIU, Junqiu, 1007 Lausanne, CH
- (11) **3 773 040** (51) **A42B 1/00**
(72) O'CONNELL, Jason W., Raynham, MA 02767, US
- (11) **3 773 348** (51) **A61F 2/44**
(72) PICHA, George J., Brecksville, OH 44141, US
PHILLIPS, Grant Wesley, Richfield, OH 44286, US
SMITH, Rachel, Brecksville, OH 44141, US
PRICE, James, Stow, OH 44224, US
CAUSEY, Gregory, Erie, CO 80516, US
- (11) **3 777 670** (51) **A61B 5/00**
(72) SANO, Yoshihiko, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP
HARADA, Masahide, Sapporo-shi, Hokkaido 063-0052, JP
- (11) **3 786 718** (51) **G03G 15/20**
(72) UEKAWA, Eiji, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (11) **3 797 844** (51) **A63C 11/22**
(72) HU, Jinxue, Zhejiang 315614, CN
- (11) **3 812 720** (51) **G01J 1/42**
(72) WANG, Ruyue, Beijing 100085, CN
CHEN, Chaoxi, Beijing 100085, CN
- (11) **3 820 395** (51) **A61B 34/00**
(72) MATA, Mario, Raynham, Massachusetts 02767, US
PIERSON, Glen, West Chester, PA 19380, US
FURRER, Andre, 4436 Oberdorf, CH
- (11) **3 824 293** (51) **G01N 33/68**
(72) BITTNER, Tobias, 82377 Penzberg, DE
KARL, Johann, 82377 Penzberg, DE
LIFKE, Valeria, 82377 Penzberg, DE
STEFFEN, Verena, South San Francisco, California 94080-4990, US
JOCHAM, Martina, 82377 Penzberg, DE
- (11) **3 827 131** (51) **E04B 1/38**
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned. L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.*
- (11) **3 830 499** (51) **F25B 11/02**
(72) JAVERSCHKE, Oliver, 72072 Tübingen, DE
KARBINER, Julian, 71229 Leonberg, DE
NICKL, Jörg, 01744 Dippoldiswalde (OT Malter), DE
- (11) **3 830 500** (51) **F25B 11/02**
(72) JAVERSCHKE, Oliver, 72072 Tübingen, DE
KARBINER, Julian, 71229 Leonberg, DE
NICKL, Jörg, 01744 Dippoldiswalde (OT Malter), DE
MANNEWITZ, Jens, 04435 Schkeuditz, DE
- (11) **3 846 215** (51) **H10K 50/11**
(72) Chae, Jongwon, Gyeonggi-do 17113, KR
Ko, Moosoon, Gyeonggi-do 17113, KR
Ma, Jinseock, Gyeonggi-do 17113, KR
Moon, Sunghoon, Gyeonggi-do 17113, KR
Son, Sewan, Gyeonggi-do 17113, KR
Lee, Sangshin, Gyeonggi-do 17113, KR
Jeon, Yongje, Gyeonggi-do 17113, KR
Jung, Jingoo, Gyeonggi-do 17113, KR
- (11) **3 854 712** (51) **B65C 9/22**
(72) GERTLOWSKI, Georg, 93073 Neutraubling, DE
KURSAWE, Andreas, 93073 Neutraubling, DE
STOIBER, Christian, 93073 Neutraubling, DE
- BODENSTEINER, Christian, 93073 Neutraubling, DE
BIELMEIER, Heinrich, 93073 Neutraubling, DE
- (11) **3 865 103** (51) **A61F 13/49**
(72) ISHIBASHI, Kyoko, Tochigi 3213497, JP
FUKUDA, Yuko, Tochigi 3213497, JP
- (11) **3 865 182** (51) **A62C 3/08**
(72) PAPAS, Paul, West Hartford, CT 06117, US
CHATTAWAY, Adam, Old Windsor, Berkshire SL4 2QG, GB
SIMPSON, Terry, Wake Forest, NC 27587, US
- (11) **3 871 811** (51) **B23B 1/00**
(72) NOGUCHI, Kenji, Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
SAITO, Hitoshi, Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
- (11) **3 874 781** (51) **H04L 9/08**
(72) LEE, Soo Bum, San Diego, California 92121-1714, US
ESCOTT, Adrian Edward, San Diego, California 92121-1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, US
PALANIGOUNDER, Anand, San Diego, California 92121-1714, US
- (11) **3 875 024** (51) **A61B 3/00**
(72) AOKI, Kenji, Gamagori, Aichi, JP
- (11) **3 876 873** (51) **A61F 2/44**
(72) PETERMAN, Marc, Duxbury, Massachusetts 02332, US
HODGES, Scott, Ooltewah, Tennessee 37363, US
HUMPHREYS, Steven, Soldotna, Alaska 99669, US
- (11) **3 880 678** (51) **C07D 471/04**
(72) GARCEAU, Denis, Laval, QC H7V 4A7, CA
WENSLOW, Robert M., Laval, QC H7V 4A7, CA
PAYZA, Kemal, Laval, QC H7V 4A7, CA
CHAURET, Nathalie, Laval, QC H7V 4A7, CA
- (11) **3 881 264** (51) **G06Q 30/0601**
(72) DOWLING, Ciara, County Dublin, IE
DOWLING, Eoin, County Dublin, IE
BURKITT, Kevin, County Dublin, IE
- (11) **3 885 611** (51) **B25J 9/10**
(72) LING, Zilong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (11) **3 885 687** (51) **F28D 5/00**
(72) CARTER, Thomas, Olney, MD 20832, US
LIU, Xan, Jessup, MD 20794, US
AARON, David, Andrew, Jessup, MD 20794, US
HOLLANDER, Philip, Jessup, MD 20794, US
- (11) **3 902 440** (51) **A45D 20/08**
(72) FUIN, Matthieu, 69570 Dardilly, FR
- (11) **3 906 121** (51) **B05D 1/02**
(72) COZZENS, David, Dracut MA 01826, US
CAO, Xiao, Acton MA 01720, US
HORTON, Steven, Manchester M28 7US, GB
WESTON, Rachel C., Halifax HX5 9QJ, GB
KAZMI, Abbas, Manchester M18 7NJ, GB
- (11) **3 909 050** (51) **G11C 16/12**
(72) WAN, Wei Jun, Wuhan, Hubei 430000, CN
- (11) **3 911 623** (51) **C07C 45/34**
(72) BRUNZEL, Tom, 29486 Summerville, US
KÖCKRITZ, Angela, 12437 Berlin, DE
- (11) **3 916 496** (51) **G05B 17/02**

- (72) JANKA, Dennis, 69121 Heidelberg, DE
KLOEPPER, Benjamin, 68199 Mannheim, DE
CHIOUA, Moncef, H2S0B6 Montreal, CA
RODRIGUEZ, Pablo, 69488 Birkenau, DE
LYMPEROPOULOS, Ioannis, 8953 Dietikon, CH
DIX, Marcel, 78476 Allensbach, DE
- (11) **3 920 948** (51) **A61K 36/074**
(72) MARTINEZ-MONTEMAYOR, Michelle, M., 00926 San Juan, PR
RIVAS, Fatima, Baton Rouge, LA 70808, US
- (11) **3 922 295** (51) **A61M 25/00**
(72) ERBEY, John R. II, Milton, GA 30004, US
UPPERCO, Jacob L., Atlanta, GA 30308, US
FISHER, Michael Allen, Lawrenceville, GA 30045, US
STRANE, Patrick William, Atlanta, GA 30309, US
BLACK, Lance Michael, Pearland, TX 77584, US
- (11) **3 924 109** (51) **B05B 11/00**
(72) DE KRUIJF, Wilhelmus Petrus Johannes, 7521 PV Enschede, NL
VAN RIJN, Cornelis Johannes Maria, 1015 AB Amsterdam, NL
NIJDAM, Wietze, 7521 PV Enschede, NL
VAN EGMOND, Henri Joseph, 7521 PV Enschede, NL
- (11) **3 925 471** (51) **A41D 13/11**
(72) HUESGES, Mark, 80469 München, DE
- (11) **3 928 842** (51) **A63C 9/00**
(72) LEHNER, Edwin, 83088 Kiefersfelden, DE
ZIMMERMANN, Michael, 83088 Kiefersfelden, DE
- (11) **3 931 866** (51) **H01L 23/00**
(72) ROOBOL, Sander Bas, 5500 AH Veldhoven, NL
VAN DER POST, Sietse Thijmen, 5500 AH Veldhoven, NL
- (11) **3 934 093** (51) **H02P 25/18**
(72) MCDONALD, Harley, C., Merritt Island, 32592, US
BAILEY, James, L., Titusville, 32780, US
MCDONALD, Matthew, C., Merritt Island, 32953, US
- (11) **3 936 178** (51) **A61M 16/00**
(72) Figley, Curtis, 7608801 Rehovot, IL
Levi, Einav, 7407602 Ness Ziona, IL
Ophir, Atai, Rehovot 7608801, IL
Av-Gay, Yossef, Vancouver, V6R-2S9, CA
- (11) **3 936 793** (51) **F25B 43/00**
(72) HOSOKAWA, Kouji, Tokyo 158-0082, JP
OZAWA, Takeharu, Tokyo 158-0082, JP
OSAKI, Tatsuya, Saitama-City, Saitama 331-8501, JP
- (11) **3 944 988** (51) **B60Q 3/47**
(72) MADHAV, Jagdish T., Chicago 60606, US
HETTICK, Dean, Chicago 60606, US
- (11) **3 948 052** (51) **F16L 59/16**
(72) VERNHES, Luc David, Hampstead, Québec H3X 2X7, CA
KHELFAOUI, Fadila, Montreal, Québec H2P 2H8, CA
COSTANTINI, Alfredo Vincenzo, Laval, Québec H7T2V7, CA
TRAN, Duc Thanh, Montreal, Québec H3G 2G3, CA
- (11) **3 949 890** (51) **A61B 34/30**
(72) ADAMS, Crystal A., Westminster, CO 80020, US
HEILIGER, Zachary, S., Nederland, CO
- 80301-3299, US
- (11) **3 950 022** (51) **A61M 5/14**
(72) NAKAMURA, Hidenori, Yokohama city Kanagawa 241-0022, JP
- (11) **3 964 668** (51) **E04F 13/08**
(72) Sørli, Christian, 2270 FLISA, NO
Sandermoen, Stein, 2280 GJESÅSEN, NO
- (11) **3 972 504** (51) **A61B 17/80**
(72) ROCCHI, Mirko, Raynham, Massachusetts 02767-0350, US
AEBI, This, 4500 Zuchwil, Solothurn, CH
OBERLI, Joel, 4500 Solothurn, CH
MENZE, Johanna F., 4500 Solothurn, CH
GHAMMAR, Said, 4500 Solothurn, CH
- (11) **3 979 198** (51) **G06T 7/11**
(72) LIU, Luyan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (11) **3 982 860** (51) **A61B 17/88**
(72) MURRAY, James, Raynham, Massachusetts 02767, US
HAWKINS, John Riley, Raynham, Massachusetts 02767, US
CLEVELAND, Benjamin, Raynham, Massachusetts 02767, US
MCDERMOTT, Alicia, Raynham, Massachusetts 02767, US
LOMELI, Roman, Raynham, Massachusetts 02767, US
DIESELMAN, John, Providence, Rhode Island 02908, US
BORNHOFT, Stephen, Raynham, Massachusetts 02767, US
RAMSAY, Christopher, West Wareham, Massachusetts 02576, US
PAVENTO, Nicholas, Raynham, Massachusetts 02767, US
KLETT, Jan, 4436 Oberdorf Basel-Landschaft, CH
GULLY, Stephane, 4436 Oberdorf Basel-Landschaft, CH
BUEHLMANN, Eric, Raynham, Massachusetts 02767, US
GAMACHE, Thomas, Raynham, Massachusetts 02767, US
BERGER, Roger, 4436 Oberdorf Basel-Landschaft, CH
- (11) **3 986 237** (51) **A61B 1/045**
(72) TALBERT, Joshua, D., Cottonwood Heights, UT 84121, US
WICHERN, Donald, M., Ogden, UT 84403, US
- (11) **4 011 868** (51) **C07D 241/18**
(72) HUANG, Jinming, Zhangzhou, Fujian 363000, CN
YU, Juan, Zhangzhou, Fujian 363000, CN
LIN, Jinxia, Zhangzhou, Fujian 363000, CN
YANG, Limei, Zhangzhou, Fujian 363000, CN
ZENG, Jinxiang, Zhangzhou, Fujian 363000, CN
FU, Zhifei, Shanghai 200131, CN
LUO, Miaorong, Shanghai 200131, CN
ZHANG, Yang, Shanghai 200131, CN
LI, Jian, Shanghai 200131, CN
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN
- (11) **4 012 130** (51) **E04B 2/86**
(72) BOLLARD, Pierre, 74410 Saint-Jorioz, FR
LAUFFER, Jean-Sébastien, 88270 Damas-et-Bettegney, FR
LENGES, Marc, 67750 Scherwiller, FR
LEMAITRE, Marc, 88270 Bazegney, FR
- (11) **4 019 822** (51) **G01N 35/00**
(72) LUSSER, Eugen, 6343 Rotkreuz, CH
MEYER, Thomas, 6343 Rotkreuz, CH
APODACA LUJAN, Leon Felipe, 71636 Ludwigsburg, DE
- Ludwigsburg, DE
GUTMANN, Timo, 70806 Kornwestheim, DE
ADDIHALLI NARAYANA, Avinash, 71332 Waiblingen, DE
- (11) **4 039 562** (51) **B62D 1/28**
(72) AKATSUKA, Kosuke, Toyota-shi 471-8571, JP
KUDO, Yoshio, Toyota-shi 471-8571, JP
SUDA, Rio, Toyota-shi 471-8571, JP
NAMIKAWA, Isao, Aichi-ken 448-8652, JP
KODERA, Takashi, Aichi-ken 448-8652, JP
- (11) **4 043 749** (51) **F16D 1/10**
(72) Wöhrstein, Andreas, 78126 Königsfeld, DE
Linden, Martin, 78166 Donaueschingen, DE
- (11) **4 044 930** (51) **A61B 6/03**
(72) HENDRIKS, Bernardus Hendrikus Wilhelmus, 5656 AE Eindhoven, NL
IZAMIS, Maria-Louisa, 5656 AE Eindhoven, NL
SHAN, Caifeng, 5656 AE Eindhoven, NL
- (11) **4 048 371** (51) **A61B 5/00**
(72) OXLEY, Thomas James, Dover, Delaware 19904, US
YOO, Peter Eli, Dover, Delaware 19904, AU
- (11) **4 049 901** (51) **B60R 16/023**
(72) Ratfisch, Rouven, 64579 Gernsheim, DE
Heldmann, Ralf, 69483 Wald-Michelbach, DE
Ziegler, Günter, 68259 Mannheim, DE
Clemens, Markus, 64385 Reichelsheim, DE
Mall, Jürgen, 40213 Düsseldorf, DE
- (11) **4 051 185** (51) **A61F 2/30**
(72) HUNT, Jesse, Plano, TX 75024, US
CARMODY, Cameron N., Addison, TX 75001, US
- (11) **4 051 270** (51) **C07D 471/04**
(72) Chou, Yu-Cheng, Hsinchu City, TW
- (11) **4 055 388** (51) **G01N 33/574**
(72) HUANG, Huang, Mississauga, ON L5N 5M8, CA
RAVAL, Aparna, South San Francisco, CA 94080-4990, US
- (11) **4 069 039** (51) **A47D 13/06**
(72) PACELLA, Jonathan M., Gap, PA 17527, US
- (11) **4 075 382** (51) **G06T 7/70**
(72) MEIER, Sven, 1140 Brussels, BE
MARIOTTI, Octave, Edinburgh, EH8 9AB, GB
BILEN, Hakan, Edinburgh, EH8 9AB, GB
MACAODHA, Oisín, Edinburgh, EH8 9AB, GB
- (11) **4 080 393** (51) **G06F 21/60**
(72) Kang, Seong-min, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Han, Heung-woo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **4 081 810** (51) **G01R 15/06**
(72) CIMA, Lionel, 37540 Saint-Cyr-sur-Loire, FR
- (11) **4 087 987** (51) **E04B 7/16**
(72) VOLIN, Dee, Gresham, Oregon 97080, US
- (11) **4 096 749** (51) **A61M 5/14**
(72) ZHENG, Kai, South San Francisco, California 94080-4990, US
POROCK, Edward, South San Francisco, California 94080-4990, US
KHURANA, Mahesh, South San Francisco, California 94080-4990, US
WISE, Geoffrey Colin, South San Francisco, California 94080-4990, US
PESINO, Lorenzo Myles Paredes, South San Francisco, California 94080-4990, US
HATCH, Michelle, South San Francisco, California 94080-4990, US

- YOHE, Stefan, South San Francisco, California 94080-4990, US
BONDI, Raffaella Claudia, 4070 Basel, CH
- (11) **4 097 580** (51) **G06F 7/58**
(72) KLEIJN, Steven Everard Filippus, 5656 AE Eindhoven, NL
BONARDI, Antonio, 5656 AE Eindhoven, NL
- (11) **4 098 372** (51) **B05B 13/04**
(72) Miller, John Eric, Chicago, IL 60606-1596, US
Arthur, Shane Edward, Chicago, IL 60606-1596, US
- (11) **4 098 842** (51) **F01C 3/06**
(72) PECHTOLD, Martin, 96450 Coburg, DE
- (11) **4 103 649** (51) **C08L 67/02**
(72) DEBBRUIN, Bruce Roger, Gary, TN 37615, US
COLLINGS, Kyle Lyn, Jonesborough, TN 37659, US
STANLEY, Robert Ryan, Church Hill, TN 37642, US
- (11) **4 107 630** (51) **G06F 15/82**
(72) RAMESH, Vijay S., Boise, Idaho 83716, US
PARK, Katie Blomster, Liberty Lake, Washington 99019, US
- (11) **4 110 547** (51) **B23K 26/00**
(72) HAN, Jide, 518118 Shenzhen, CN
CASTAGNE, Sylvie, 3020 Herent, BE
BRAEM, Annabel, 3191 Hever, BE
VLEUGELS, Jozef, 2250 Olen, BE
- (11) **4 111 769** (51) **G06Q 30/0251**
(72) BURRELL, Robinne, Los Angeles, CA 90046, US
SCHNEIDER, Anna, M., Forth Worth, TX 76116, US
DUBEY, Sharmistha, Coppell, TX 75019, US
DORSETT, Deryl, Dallas, TX 75211, US
MILLER, Kyle, Hermosa Beach, CA 90254, US
STEVENS, Samantha, J., Culver City, CA 90232, US
ROSS, David, A., New York, NY 10025, US
GAFNI, Joshua, D., West Hollywood, CA 90069, US
HENDERSON, Shane, Allen, TX 75013, US
- (11) **4 112 840** (51) **E04F 15/02**
(72) JONES, Chad H., Frisco, TX 75034, US
SNEERINGER, Andrew, Debary, FL 32713, US
WOLFF, Andrew, Livonia, MI 48154, US
HIMES, Daniel, Shelby, MI 48315, US
BERGHUIS, Bart, Rockledge, FL 32955, US
- (11) **4 116 561** (51) **F02C 9/26**
(72) MEISNER, Richard P., Glastonbury, CT, US
WINEBRENNER, Brian V., Tolland, CT, US
FEULNER, Matthew R., West Hartford, CT, US
KARPMAN, Boris, Marlborough, CT, US
MA, David L., Avon, CT, US
- (11) **4 120 272** (51) **G11C 16/04**
(72) LA ROSA, Francesco, 13790 Rousset, FR
BILDGEN, Marco, 74420 Habère-Poche, FR
- (11) **4 132 087** (51) **H04W 28/20**
(72) CHOI, Junsu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
NA, Hyoseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
NAM, Janghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Woosup, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HWANG, Minsik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **4 132 319** (51) **H05B 3/00**
(72) WANG, Mingyu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
TANG, Yin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XU, Xingwang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (11) **4 132 755** (51) **B27K 3/02**
(72) BROSSE, Nicolas, 54330 VEZELISE, FR
KAPEL, Romain, 54130 SAINT MAX, FR
SONNIER, Rodolphe, 38000 GRENOBLE, FR
EL HAGE, Roland, Aintoura el metn, LB
SEGOVIA, César, 88000 EPINAL, FR
ANTOUN, Karina, 54500 VANDOEUVRE LES NANCY, FR
MOUSSA, Maria, Martmoura Kobayat, LB
- (11) **4 133 406** (51) **G06T 7/80**
(72) SHA, Long, Chicago, IL 60601, US
GANGULY, Sujoy, Chicago, IL 60601, US
LUCEY, Patrick, Chicago, IL 60601, US
- (11) **4 137 237** (51) **B05B 12/08**
(72) Yang, Sheng, Shenzhen 401, CN
- (11) **4 147 005** (51) **G01C 9/06**
(72) AINASOJA, Jari, 37600 Valkeakoski, FI
KNUUTILA, Timo, 37850 Metsäkansa, FI
- (11) **4 151 892** (51) **F16K 31/06**
(72) ZHOU, Guangbin, Tokyo 105-6409, JP
SUZUKI, Hiroshi, Tokyo 105-6409, JP
YOSHIDA, Gorou, Tokyo 105-6409, JP
TANAKA, Kazuhiro, Tokyo 105-6409, JP
- (11) **4 155 656** (51) **F28F 9/02**
(72) KAWABATA, Ryohei, Tokyo 100-8310, JP
NAKAMURA, Masashi, Tokyo 100-8310, JP
CHIKU, Naoki, Tokyo 100-8310, JP
INAMI, Kota, Tokyo 100-8310, JP
OONISHI, Junki, Tokyo 102-0073, JP
- (11) **4 156 941** (51) **A01N 63/20**
(72) SARMA, Rajeev Kumar, Bangalore, Karnataka 560073, IN
AVALAKKI, Uday Kashinath, Bangalore, Karnataka 560073, IN
BONDALAKUNTA, Ravindra Babu, Bangalore, Karnataka 560073, IN
UDAGATTI, Prashanth Muralidhar, Bangalore, Karnataka 560073, IN
KUMAR, Vinod Munisanjeevaiah Lakshmi Devi, Bangalore, Karnataka 560073, IN
SUBBIAN, Ezhilkani, Bangalore, Karnataka 560073, IN
GJ, Pavithra, Bangalore, Karnataka 560073, IN
- (11) **4 160 938** (51) **H04B 7/185**
(72) CHENG, CHIEN-CHUN, Taipei 114, TW
LI, YEN-HUA, Taipei 114, TW
TSAI, HSIN-HSI, Taipei 114, TW
TSENG, YUNG-LAN, Taipei 114, TW
WANG, HAI-HAN, Taipei 114, TW
- (11) **4 167 848** (51) **A61B 5/08**
(72) RIBA, Andrea, 10064 Pinerolo (TO), IT
TARANTINO, Sergio, 56123 Pisa, IT
CECIO, Davide, 57128 Livorno, IT
DI PACO, Adriano, 57128 Livorno, IT
- (11) **4 169 123** (51) **H01Q 1/28**
(72) ANANTH, Sharath, Mountain View California 94043, US
HENINWOLF, Paul, Mountain View California 94043, US
PLATEAU, Jean-Laurent, Mountain View California 94043, US
- (11) **4 170 537** (51) **G06F 30/10**
(72) YANG, Pinghai, Schenectady, New York 12345, US
- HIX, Kenneth, Schenectady, New York 12345, US
SUMNER, Johanna L., Schenectady, New York 12345, US
MCCARTHY, Brian S., Schenectady, New York 12345, US
BRAULT, Michelle, Schenectady, New York 12345, US
- (11) **4 173 590** (51) **A61B 90/00**
(72) LAVALLEE, Stéphane, 38610 Gieres, FR
VIDAL, Clément, 38610 Gieres, FR
PIERRE, Arnaud, 38610 Gieres, FR
- (11) **4 180 025** (51) **A61G 17/08**
(72) AALTONEN, Tiina, 00420 Helsinki, FI
- (11) **4 181 952** (51) **A61K 39/12**
(72) FINGER, Avner, Teaneck, New Jersey 07666, US
KHINICH, Yevgeny, Petah Tikva 4906444, IL
- (11) **4 193 549** (51) **H04L 5/00**
(72) HASEGAWA, Fumihito, Westmount, Quebec H3Z 2K5, CA
MARINIER, Paul, Brossard, QC J4X 2J7, CA
COMSA, Virgil, Montreal, QC H2C 1N7, CA
LEE, Moon-il, Melville, NY 11747, US
ALFARHAN, Faris, Montreal, QC H4C 2N3, CA
- (11) **4 198 674** (51) **G05D 23/19**
(72) PLEVIN, Jacques, 35270 Bonnemain, FR
BRUN, Adrien, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
BERNAUD, Pierre, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
- (11) **4 207 188** (51) **G10L 15/16**
(72) ROH, Jaeyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YANG, Hejung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JIN, Hojun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Donghan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16675, KR
- (11) **4 215 385** (51) **B60C 23/04**
(72) BILL, Andrew, Bristol BS34 7PA, GB
ORFORD, Michael, Bristol BS34 7PA, GB
- (11) **4 215 567** (51) **C08H 7/00**
(72) BARTNIK JOHANSSON, Dorte, 4000 Roskilde, DK
JOHANSEN, Ib, 8000 Aarhus, DK
KILSGAARD, Børn Sjøgren, 8000 Aarhus C, DK
NIKOLIC, Miroslav, 8000 Aarhus C, DK
- (11) **4 228 452** (51) **A24F 40/40**
(72) BOUCHUIGUIR, Layth Sliman, 1293 Bellevue, CH
MASON, Jon, SL6 7JF Maidenhead, GB
- (11) **4 229 817** (51) **H04B 1/7097**
(72) ARSLAN, Hüseyin, 34810 Beykoz/Istanbul, TR
NADERI, Sanaz, 34810 Beykoz/Istanbul, TR
SALMAN, Hanadi Mohammad Yousef, 34810 Beykoz/Istanbul, TR
- (11) **4 234 065** (51) **B01D 46/00**
(72) WARNERY, Stéphane, 53970 L'HUISSIERE, FR
FOULBOEUF, Gwenael, 53260 ENTRAMMES, FR
LAUNAY, Tristan, 72000 LE MANS, FR
- (11) **4 237 057** (51) **A61M 21/02**
(72) HUME, Josh, Newcastle upon Tyne, Tyne and Wear NE12 8EW, GB
HESELWOOD, Gerard, Newcastle upon

- Tyne, Tyne and Wear NE12 8EW, GB
ALFONSO-MILLER, Pam, Newcastle upon Tyne, Tyne and Wear NE12 8EW, GB
ELLIS, Jason, Newcastle upon Tyne, Tyne and Wear NE12 8EW, GB
- (11) **4 239 797** (51) **H01Q 7/06**
(72) OH, Chanhee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Sungsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Yongyoun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
BAE, Seyoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Seungbum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HONG, Hyunju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **4 249 445** (51) **C03C 13/02**
(72) NUKUI, Yosuke, Fukushima-shi, Fukushima 960-8161, JP
KOMUKAI, Tatsuya, Fukushima-shi, Fukushima 960-8161, JP
- (11) **4 252 589** (51) **A47C 7/38**
(72) Wussler, Artur, 77723 Gengenbach, DE
- (11) **4 255 851** (51) **C01D 7/10**
(72) LUIS ALCONERO, Patricia, 3320 Hoegaarden, BE
SANG SEFIDI, Vida, 5100 Namur, BE
GARCIA ALVAREZ, Mar, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
SPARENBERG, Marie-Charlotte, 1340 Ottignies, BE
- (11) **4 260 824** (51) **A61B 17/70**
(72) WEIMAN, Mark, Downingtown, 19335, US
SULLIVAN, Myles, Philadelphia, 19123, US
TAUBENKRAUT, Carly, Perkasie, 18944, US
GLERUM, Chad, Pennsburg, 18073, US
MCLAUGHLIN, Corbett, Bryn Mawr, 19010, US
- (11) **4 277 565** (51) **A61B 90/00**
(72) LUPOTTI, Fermin, Lake Forest, CA 92630, US
BLANCK, Arthur G., Ramona, CA 92065, US
- (11) **4 284 702** (51) **B62K 21/18**
(72) FERRONATO, Mirko, 36027 ROSÀ (VI), IT
FERRONATO, Sergio, 36027 ROSÀ (VI), IT
GENOVESE, Marco, 30030 PIANIGA (VE), IT
FERRONATO, Simone, 36027 ROSÀ (VI), IT
- (11) **4 287 848** (51) **A23L 27/21**
(72) ONGOUTA, Jekaterina, 37627 Stadtoldendorf, DE
BACKES, Michael, 37603 Holzminden, DE
HEINEMEIR, Nadine, 37639 Bevern, DE
RIESS, Thomas, 37603 Holzminden, DE
KOPPE, Volkmar, 37671 Hörter-Stahle, DE
BRAND, Stefan, 37647 Vahlbruch, DE
VÖSSING, Tobias, 37688 Beverungen, DE
ROSE, Carina, 37603 Holzminden, DE
SCHATKOWSKI, Dietmar, 37574 Einbeck, DE
- (11) **4 289 997** (51) **D01D 4/00**
(72) LI, Yang, Shaoxing Zhejiang 312000, CN
QI, Xiubin, Shaoxing Zhejiang 312000, CN
LAI, Qingfa, Shaoxing Zhejiang 312000, CN
- (11) **4 290 549** (51) **H01J 37/05**
(72) La Grange, Thomas, 1025 St-Sulpice, CH
Cattaneo, Paolo, 1024 Ecublens, CH
Carbone, Fabrizio, 1299 Crans-Pres-Celigny, CH
Weaver, Bruce, 1004 Lausanne, CH
Sapozhnik, Alexey, 1007 Lausanne, CH
Yang, Yujia, 1024 Ecublens, CH
Raja, Arslan Sajid, 1026 Echandens-Denges, CH
- Kippenberg, Tobias, 1025 St-Sulpice (VD), CH
- (11) **4 295 787** (51) **A61B 17/15**
(72) FIRMBACH, Franz-Peter, 78576 Emmingen-Liptingen, DE
STOFFELS, Lilli, 75365 Calw, DE
- (11) **4 300 255** (51) **G06F 1/16**
(72) YOON, Hyoyul, Yongin-si, Gyeonggi-Do, KR
LEE, Kyoungah, Yongin-si, Gyeonggi-Do, KR
KANG, Eunhye, Yongin-si, Gyeonggi-Do, KR
- (11) **4 301 311** (51) **A61G 17/04**
(72) Poulsen, Simon, 9000 Aalborg, DK
Jensen, Julie Grønkjær, 9000 Aalborg, DK
- (11) **4 310 428** (51) **F28D 9/00**
(72) Muzzolon, Angelo, 37044 Cologne Veneta (VR), IT
Zorzin, Alvaro, 34076 ROMANS D'ISONZO (Go), IT
- (11) **4 316 889** (51) **B60K 35/00**
(72) Jang, Kil Pyung, Seoul 05656, KR
- (11) **4 326 570** (51) **B60K 1/04**
(72) WU, Tao, Shanghai 200233, CN
CHOPARD, Sebastien, 90360 Petitfontaine, FR
HUGUON, Virginie, 92370 Chaville, FR
LI, Cai Yun, Shanghai 200233, CN
SUN, Wei, Shanghai 200233, CN
- (11) **4 338 659** (51) **A61B 5/00**
(72) GREFFIER, Damien Patrice, 49440 Challain la Potherie, FR
PALLIER, Cédric, 35470 Bain de Bretagne, FR
BERNET, Florent, 38100 Grenoble, FR
- (11) **4 341 336** (51) **C08J 11/24**
(72) CECCHETTO, Michele, 38062 Arco (TN), IT
BERTOLLA, Maddalena, 38062 Arco (TN), IT
DAL MORO, Anacleto, 38062 Arco (TN), IT
MODESTI, Michele, 35131 Padova (PD), IT
GUERRA, Stefano, 38062 Arco (TN), IT
- (11) **4 343 791** (51) **G21C 3/18**
(72) Bergmann, Uffe, 722 20 Västerås, SE
Furedal, Lars, 722 31 Västerås, SE
Rakopoulos, Vasileios, 752 17 Uppsala, SE
Näsström, Björn, 891 31 Örnsköldsvik, SE
Aleshin, Yuiry, Franklinton, NC 27525, US
- (11) **4 347 031** (51) **A61P 29/00**
(72) BECK, Elizabeth Mary, Boston, MA 02210, US
PULLIN, Robert, Boston, MA 02210, US
ETXEBARRIA JARDI, Gorka, Boston, MA 02210, US
STAMOS, Dean, Boston, MA 02210, US
SCHMIDT, Yvonne, Boston, MA 02210, US
PONTILLO, Joseph, Boston, MA 02210, US
THOMSON, Stephen Andrew, Boston, MA 02210, US
SHAW, David Matthew, Boston, MA 02210, US
AHMAD, Nadia M., Boston, MA 02210, US
CARVALHO MEIRELES, Lidio Marx, Boston, MA 02210, US
SKERRATT, Sarah, Boston, MA 02210, US
HADIDA RUAH, Sara S., Boston, MA 02210, US
NEUBERT, Timothy Donald, Boston, MA 02210, US
HURLEY, Dennis James, Boston, MA 02210, US
ZHOU, Jinglan, Boston, MA 02210, US
DURRANT, Steven John, Boston, MA 02210, US
WRAY, Christopher, Boston, MA 02210, US
VIRANI, Anisa Nizarali, Boston, MA 02210, US
- NORTH, Kiri, Boston, MA 02210, US
DODD, James, Boston, MA 02210, US
O'DONNELL, Michael Edward, Boston, MA 02210, US
GALAN, Bhairavi, Boston, MA 02210, US
KNEGTEL, Ronald Marcellus, Boston, MA 02210, US
CHUDYK, Ewa Iwona, Boston, MA 02210, US
PINDER, Joanne Louise, Boston, MA 02210, US
- (11) **4 354 060** (51) **F26B 3/06**
(72) SCHNEIDER, Hans, 88131 Lindau, DE
KOREHNKE, Marcus, 88250 Weingarten, DE
BAIER, Hermann, 88097 Eriskirch, DE
- (11) **4 354 521** (51) **H01L 31/048**
(72) YU, Huajun, Shenzhen, Guangdong 518109, CN
ZHU, Yanjun, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
CHEN, Fengwen, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
ZHANG, Minhuan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
SUN, Zhongwei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (11) **4 358 098** (51) **G21D 3/08**
(72) BODET, Patrick, 92160 Antony, FR
DELCOIGNE, Franck, 75017 Paris, FR
MARGUET, Serge, 94240 L'Haÿ-les-Roses, FR
PENIT, Thomas, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
- (11) **4 363 682** (51) **E05C 9/18**
(72) RIEBOLDT, Gerd, 42327 Wuppertal, DE
- (11) **4 363 683** (51) **E05C 9/20**
(72) RIEBOLDT, Gerd, 42327 Wuppertal, DE
- (11) **4 369 860** (51) **H05B 3/00**
(72) Bahagi, Barak, 70736 Fellbach, DE
- (11) **4 373 322** (51) **A24F 40/40**
(72) CATTONI, Michele, 1007 Lausanne, CH
OLIANA, Valerio, 1007 Lausanne, CH
TINGSTRÖM, Mathias Torsten Rickard, 1007 Lausanne, CH
VALDEZ ROJAS, Ezequiel, 1007 Lausanne, CH
- (11) **4 376 077** (51) **H01L 25/075**
(72) TEMPLIER, François, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
BECKER, Sébastien, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
BOURVON, Hélène, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
- (11) **4 378 007** (51) **H01L 31/0336**
(72) HONISHI, Yuya, Tokyo 105-0023, JP
SHIBASAKI, Soichiro, Tokyo 105-0023, JP
NAKAGAWA, Naoyuki, Tokyo 105-0023, JP
MIZUNO, Yukitami, Tokyo 105-0023, JP
YAMAZAKI, Mutsuki, Tokyo 105-0023, JP
NISHIDA, Yasutaka, Tokyo 105-0023, JP
YAMAMOTO, Kazushige, Tokyo 105-0023, JP
ASAKURA, Taro, Kawasaki-shi Kanagawa 212-0013, JP
- (11) **4 383 288** (51) **H01F 27/40**
(72) MICHEAU, Laurent, 69220 Taponas, FR
FRANCOIS, Philippe, 35135 Chantepie, FR
- (11) **4 383 304** (51) **H01H 31/00**
(72) CHAUHAN, Shashwat, 77152 Ludvika, SE
JOSHI, Yogendra, 391410 Vadodara, IN
- (11) **4 396 612** (51) **G01T 7/04**
(72) ALTAVILLA, Massimo, 00177 Roma, IT
- (11) **4 404 724** (51) **H10N 50/01**
(72) JEONG, Jaewoo, San Jose, CA 95134, US

- APALKOV, Dmytro, San Jose, CA 95134, US
IKHTIAR, -, San Jose, CA 95134, US
CHEPULSKYY, Roman, San Jose, CA 95134, US
- (11) **4 409 786** (51) **H04L 1/1867**
(72) TRIM, Craig, Endicott, New York 13760, US
AMABA, Benjie Asuncion, Endicott New York 13760, US
SIVAKUMAR, Gandhi, Melbourne, Victoria 3006, AU
PATEL, Kushal, Pune 411057, IN
PATEL, Sarvesh, Pune 411057, IN
- (11) **4 413 550** (51) **G08B 13/12**
(72) Repp, Fabian, 97070 Würzburg, DE
- (11) **4 419 761** (51) **E04D 11/00**
(72) LANDES, Jean-Baptiste, 31830 Plaisance-du-Touch, FR
- (11) **4 419 845** (51) **F24C 3/08**
(72) TAN, Zhi, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
LIU, Huan, Huangzhou, Zhejiang 310018, CN
- (11) **4 422 409** (51) **A23C 20/02**
(72) STOFFERS, Helena, 3510 Konolfingen, CH
BACHMANN, Hans-Peter, 3658 Merlingen, CH
SCHMIDT, Remo, 3012 Bern, CH
- (11) **4 435 203** (51) **E04F 19/04**
(72) LAUCIRICA GARI, Jorge, 17520 Puigcerdà (Girona), ES
- (11) **4 436 483** (51) **A61B 6/03**
(72) LIU, Changhong, Beijing 102200, CN
FU, Junlin, Beijing 102200, CN
YU, Fei, Beijing 102200, CN
GUO, Guangrui, Beijing 102200, CN
CHEN, Jia, Beijing 102200, CN
ZHENG, Xin, Beijing 102200, CN
- (11) **4 440 603** (51) **A61K 39/00**
(72) CHADJAA, Mustapha, 75017 Paris, FR
BAUCHET, Anne-Laure, 75017 Paris, FR
COMBEAU, Cécile, 75017 Paris, FR
HENRY, Christophe, 75017 Paris, FR
DEMERS, Brigitte, 75017 Paris, FR
BENSFIA, Samira, Cambridge, Massachusetts 02141, US
- (11) **4 440 613** (51) **A61K 39/12**
(72) SMITH, Gale, Gaithersburg, Maryland 20878, US
MASSARE, Michael J., Gaithersburg, Maryland 20878, US
TIAN, Jing-Hui, Gaithersburg, Maryland 20878, US
PATEL, Nita, Gaithersburg, Maryland 20878, US
- (11) **4 455 169** (51) **C08F 110/06**
(72) KAO, Jung-Hung, Kaohsiung City, TW
CHANG, Chao-Shun, Kaohsiung City, TW
HSIEH, Kun-Pei, Kaohsiung City, TW
CHIU, Chun-Wei, Kaohsiung City, TW
- (11) **4 456 156** (51) **H01L 31/18**
(72) GEERLIGS, Lambert Johan, 2595 DA's-Gravenhage, NL
VEENSTRA, Siegfried Christiaan, 2595 DA's-Gravenhage, NL
VAN DEN BRUELE, Fiona Joyce, 2595 DA's-Gravenhage, NL
- (11) **4 459 135** (51) **F16B 2/24**
(72) WESTERMANN, Wilhelm, 33719 Bielefeld, DE
JÜTTE, Hubert, 33613 Bielefeld, DE
ROESCHERT, Benjamin, 33189 Schlagen, DE
HAESLER, Bernd, 33790 Halle, DE
- SCHIENSTOCK, Oliver, 33129 Delbrück, DE
DOEDTMANN, Kilian, 49565 Bramsche, DE
- (11) **4 461 856** (51) **D03D 47/23**
(72) Degraeve, Bram, 8900 Ieper, BE
Moerman, Robbe, 8890 Dadizele, BE
Asrih, Karim, 9000 Gent, BE
Demeersseman, Dries, 8902 Hollebeke, BE
Roelstraete, Kristof, 8550 Zwevegem, BE
- (11) **4 462 123** (51) **G01N 33/58**
(72) GILDOR, Boaz, Hercules, CA 94547, US
SHEZIFI, Dalia, Hercules, CA 94547, US
- (11) **4 462 335** (51) **H04L 9/40**
(72) HART, Colin, McLean, VA 22102, US
RULE, Jeffrey, McLean, VA 22102, US
NEWMAN, Kaitlin, McLean, VA 22102, US
CODY, Lea, McLean, VA 22102, US
- (11) **4 464 355** (51) **A61M 15/00**
(72) TONG, Xuwen, Suzhou, Jiangsu 215143, CN
BOVET, Lili, Suzhou, Jiangsu 215143, CN
BLOWER, Henry Benjamin, Suzhou, Jiangsu 215143, CN
COWEN, Daniel George, Suzhou, Jiangsu 215143, CN
EADE, Holly Sarah, Suzhou, Jiangsu 215143, CN
JIMÉNEZ, Gaspar Rodriguez, Suzhou, Jiangsu 215143, CN
- (11) **4 468 369** (51) **H01L 31/02**
(72) REN, Yong, Jinhua, Zhejiang 322118, CN
HE, Yue, Jinhua, Zhejiang 322118, CN
GUO, Shuai, Jinhua, Zhejiang 322118, CN
WANG, Zaifa, Jinhua, Zhejiang 322118, CN
ZHANG, Lei, Jinhua, Zhejiang 322118, CN
- (11) **4 469 802** (51) **G01N 33/543**
(72) BOTTA, Bruno, 00185 Rome, (RM), IT
GHIRGA, Francesca, 00185 Rome, RM, IT
QUAGLIO, Deborah, 00185 Rome, IT
CALCATERRA, Andrea, 00185 Rome, IT
DEL PLATO, Cristina, 00185 Rome, IT
MAZZEI, Franco, 00185 Rome, IT
POLL, Francesca, 00185 Rome, IT
- (11) **4 469 964** (51) **G06Q 20/38**
(72) PRABHAKAR, Rajagopal, Mumbai 400013, IN
MULANI, Pramod, Mumbai 400060, IN
MANOHARAN, Hemanth Kumar, Bengaluru 560087, IN
RAMASUBBU, Bama, Bangalore 560037, IN
SUNDARARAJAN, Anandan, Ethirakkottai, Bangalore 560068, IN
PATRUNI, Satish, Kumar, Bengaluru KA 560102, IN
SABAPATHY, Punniyakotti, Cheyyar 604407, IN
THAROOR, Sandeep, Palakkad, Kerala Anjumoorthy 678682, IN
AGRAWAL, Khushboo, Bangalore 560100, IN
SINGH, Premvir, Greater Noida West 201309, IN
- (11) **4 477 741** (51) **C12N 1/21**
(72) SAMAIN, Eric, 38610 Gières, FR
PELTIER-PAIN, Pauline, 45100 Orléans, FR
BYCH, Katrine, 2500 Valby, DK
JOHANSON, Ted, 2830 Virum, DK
CHAMPION, Elise, 31400 Toulouse, FR
DEKANY, Gyula, 4073 Sinnamon Park, AU
- (11) **4 480 552** (51) **A63B 31/10**
(72) MCCARTHY, Peter T., 93036 Oxnard, US
- (11) **4 480 553** (51) **A63B 31/10**
(72) Peter T. MCCARTHY, 93036 Oxnard, US
- (11) **4 480 554** (51) **A63B 31/10**
(72) MCCARTHY, Peter T., Oxnard, 93036, US
- I.12(12)**
- Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung
 - Date and kind of publication of the European patent application
 - Date et type de la publication de la demande de brevet européen
- (11) **4 473 950** (51) **A61F 9/00**
(43) • Schrift nicht veröffentlicht
(13) • document not published
• document non publié
- (11) **4 474 762** (51) **G01B 11/06**
(43) • Schrift nicht veröffentlicht
(13) • document not published
• document non publié
- (11) **4 477 221** (51) **A61K 31/4439**
(43) • Schrift nicht veröffentlicht
(13) • document not published
• document non publié
- I.12(14)**
- Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)
 - Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)
 - Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)
- (11) **2 539 915** (51) **H01J 49/00**
(60) 24216046.3
- (11) **2 912 450** (51) **G01N 30/86**
(60) 24216093.5
- (11) **3 081 042** (51) **H04W 76/15**
(60) 24215769.1
- (11) **3 164 058** (51) **A61B 3/15**
(60) 24215245.2
- (11) **3 171 352** (51) **G08G 1/01**
(60) 24215509.1
- (11) **3 198 644** (51) **H01L 21/60**
(60) 22205430.6 / 4 163 956
24216256.8
- (11) **3 204 850** (51) **G06F 9/445**
(60) 24215127.2
- (11) **3 209 019** (51) **H04N 19/11**
(60) 24214781.7
- (11) **3 243 812** (51) **C07C 255/52**
(60) 24215592.7
- (11) **3 298 712** (51) **H04B 10/077**
(60) 24216304.6
- (11) **3 341 730** (51) **G01N 33/558**
(60) 24214974.8
- (11) **3 344 110** (51) **A61B 1/00**
(60) 24216184.2
- (11) **3 350 475** (51) **F16G 3/10**
(60) 24215951.5
- (11) **3 359 349** (51) **B25J 9/16**
(60) 24214819.5
- (11) **3 364 367** (51) **G06Q 10/08**
(60) 24215275.9

(11) 3 369 783 (60) 24214033.3	(51) C09B 61/00	(11) 3 738 630 (60) 24214952.4	(51) A61M 5/32	(11) 3 935 295 (60) 24215724.6	(51) F16K 15/14
(11) 3 398 121 (60) 24215259.3	(51) G06N 99/00	(11) 3 776 033 (60) 24216092.7	(51) G02B 6/36	(11) 3 936 028 (60) 24215231.2	(51) A61B 1/05
(11) 3 408 940 (60) 24215056.3	(51) H03M 13/00	(11) 3 777 460 (60) 24215942.4	(51) H04W 76/16	(11) 3 942 893 (60) 24215513.3	(51) H04W 74/08
(11) 3 437 272 (60) 24215675.0	(51) H04L 47/28	(11) 3 784 587 (60) 22190333.9	(51) B65D 41/34	(11) 3 952 272 (60) 24216244.4	(51) H05K 3/30
(11) 3 501 562 (60) 24216226.1	(51) A61M 1/02	24153805.7 / 4 339 123 24165722.0 / 4 375 210 24173097.7		(11) 3 958 414 (60) 24216251.9	(51) H02B 3/00
(11) 3 523 841 (60) 24214724.7	(51) H01M 50/211	24215789.9 24215797.2		(11) 3 967 276 (60) 24215743.6	(51) A61F 2/36
(11) 3 533 417 (60) 24215515.8	(51) A61F 2/24	(11) 3 791 660 (60) 24215926.7	(51) H04W 72/12	(11) 3 971 235 (60) 24215781.6	(51) C08K 3/36
(11) 3 541 480 (60) 24214553.0	(51) A62C 31/22	(11) 3 791 720 (60) 24215178.5	(51) A01N 1/02	(11) 3 975 171 (60) 24215244.5	(51) G10L 15/22
(11) 3 544 724 (60) 24214397.2	(51) B01J 13/04	(11) 3 800 964 (60) 24215005.0	(51) H04W 36/00	(11) 3 978 216 (60) 24215293.2	(51) B29C 44/58
(11) 3 582 368 (60) 24215836.8	(51) H02J 50/80	(11) 3 802 581 (60) 24215746.9	(51) C07K 16/28	(11) 3 983 711 (60) 24216020.8	(51) F16L 11/08
(11) 3 621 558 (60) 24215248.6	(51) A61F 2/38	(11) 3 806 852 (60) 24215256.9	(51) A61K 31/426	(11) 3 996 028 (60) 24216098.4	(51) G06F 21/64
(11) 3 624 121 (60) 24215445.8	(51) G11B 27/11	(11) 3 813 022 (60) 24215718.8	(51) G06T 11/00	(11) 4 000 343 (60) 24214833.6 24214937.5	(51) H04W 74/08
(11) 3 625 367 (60) 24215151.2	(51) C12Q 1/6876	(11) 3 816 303 (60) 24215251.0	(51) C12Q 1/6886	(11) 4 019 810 (60) 24214782.5	(51) F16H 59/08
(11) 3 644 841 (60) 24215110.8	(51) A61B 5/00	(11) 3 817 400 (60) 24215096.9	(51) H04R 25/00	(11) 4 020 729 (60) 24214897.1	(51) H02G 3/00
(11) 3 665 955 (60) 24215602.4	(51) H04W 88/02	(11) 3 827 639 (60) 24215618.0	(51) H04B 7/155	(11) 4 029 314 (60) 24215663.6	(51) H04B 7/022
(11) 3 674 269 (60) 24215027.4	(51) C03C 3/087	(11) 3 838 383 (60) 24214805.4	(51) B01D 61/14	(11) 4 037 300 (60) 24216129.7	(51) G03B 17/02
(11) 3 684 123 (60) 24215929.1	(51) H04W 72/04	(11) 3 847 614 (60) 24215786.5	(51) G06Q 50/10	(11) 4 042 888 (60) 24216136.2	(51) A24F 47/00
(11) 3 685 283 (60) 24214764.3	(51) G06F 17/14	(11) 3 849 167 (60) 24214874.0	(51) H04N 23/55	(11) 4 047 932 (60) 24216018.2	(51) H04N 19/70
(11) 3 688 142 (60) 24215129.8	(51) C12N 5/0783	(11) 3 858 168 (60) 22155344.9 / 4 014 764 24214936.7	(51) A24F 40/46	(11) 4 057 978 (60) 24215521.6	(51) A61H 9/00
(11) 3 693 424 (60) 24216130.5	(51) C09D 201/00	(11) 3 858 276 (60) 24214946.6	(51) A61B 18/14	(11) 4 061 457 (60) 24214915.1	(51) A61M 15/00
(11) 3 700 570 (60) 24215260.1	(51) C12N 15/113	(11) 3 858 654 (60) 24214950.8	(51) B60L 3/00	(11) 4 062 262 (60) 24216090.1	(51) G06F 3/01
(11) 3 701 293 (60) 24214906.0	(51) G01V 5/12	(11) 3 871 344 (60) 24215192.6	(51) G01K 7/22	(11) 4 069 037 (60) 24214163.8	(51) A47B 95/00
(11) 3 702 133 (60) 24215562.0	(51) B29C 64/245	(11) 3 884 329 (60) 24215995.2	(51) G02B 21/16	(11) 4 074 125 (60) 24215609.9	(51) H04W 74/00
(11) 3 706 849 (60) 24215238.7	(51) A61M 25/01	(11) 3 891 763 (60) 24216074.5	(51) G21C 3/16	(11) 4 076 608 (60) 24215665.1	(51) A61M 16/06
(11) 3 707 422 (60) 24214717.1	(51) F16L 55/054	(11) 3 897 782 (60) 24215179.3	(51) A61M 5/24	(11) 4 078 896 (60) 24215809.5	(51) H04L 9/00
(11) 3 720 666 (60) 24216182.6	(51) B25J 9/16	(11) 3 909 050 (60) 24216114.9	(51) G11C 16/12	(11) 4 080 194 (60) 24215512.5	(51) G01N 21/27
(11) 3 726 289 (60) 24214807.0	(51) G03B 3/04	(11) 3 917 770 (60) 24215393.0	(51) B32B 5/02	(11) 4 097 580 (60) 24215117.3	(51) G06F 7/58
(11) 3 731 928 (60) 24215050.6	(51) A61N 1/36	(11) 3 933 400 (60) 24215215.5	(51) G01N 30/54	(11) 4 104 558	(51) H04W 68/02

(60) 24215314.6		(60) 24214891.4	
(11) 4 107 518	(51) G01N 27/414	(11) 4 243 009	(51) G10K 11/172
(60) 24215315.3 24215739.4		(60) 24215160.3	
(11) 4 112 449	(51) B64C 7/02	(11) 4 248 826	(51) A47L 11/40
(60) 24216194.1		(60) 24214935.9	
(11) 4 114 573	(51) B04C 5/04	(11) 4 258 169	(51) G06N 3/084
(60) 24216131.3		(60) 24215763.4	
(11) 4 123 740	(51) H10K 50/844	(11) 4 259 398	(51) B27M 3/18
(60) 24214245.3		(60) 24216281.6	
(11) 4 127 102	(51) C10B 53/07	(11) 4 271 653	(51) C01G 53/00
(60) 24215447.4		(60) 24216294.9	
(11) 4 132 319	(51) H05B 3/00	(11) 4 306 116	(51) C12N 15/113
(60) 24214918.5		(60) 24215504.2	
(11) 4 133 337	(51) G04G 21/00	(11) 4 314 504	(51) F01N 3/025
(60) 24215123.1		(60) 24215659.4	
(11) 4 135 840	(51) A61P 25/08	(11) 4 316 571	(51) A61N 1/372
(60) 24215754.3		(60) 24215016.7	
(11) 4 145 528	(51) H10K 59/122	(11) 4 320 845	(51) H04L 65/1059
(60) 24215414.4		(60) 24215184.3	
(11) 4 147 134	(51) G06F 12/06	(11) 4 321 096	(51) A61B 5/20
(60) 24215425.0		(60) 24215125.6	
(11) 4 152 292	(51) G08G 1/00	(11) 4 326 420	(51) B01D 46/00
(60) 24215872.3 24215874.9 24215875.6 24215881.4		(60) 24215931.7	
(11) 4 156 658	(51) H04M 1/02	(11) 4 330 061	(51) B60C 25/01
(60) 24215669.3		(60) 24215847.5	
(11) 4 177 470	(51) F04C 29/06	(11) 4 336 168	(51) B01L 3/00
(60) 24214784.1		(60) 24214944.1	
(11) 4 181 818	(51) A61C 7/08	(11) 4 344 449	(51) G10L 21/02
(60) 24215594.3		(60) 24215762.6	
(11) 4 184 845	(51) H04L 5/00	(11) 4 352 280	(51) C25B 1/04
(60) 24215301.3		(60) 24216291.5	
(11) 4 186 965	(51) C10M 169/02	(11) 4 388 154	(51) D21G 9/00
(60) 24215831.9		(60) 24216229.5	
(11) 4 187 844	(51) H04L 9/40	(11) 4 396 704	(51) G06F 21/32
(60) 24215236.1		(60) 24215432.6	
(11) 4 198 224	(51) E05B 47/00	(11) 4 401 539	(51) A01B 69/00
(60) 24215530.7		(60) 24215258.5	
(11) 4 199 207	(51) H01M 50/188	(11) 4 416 296	(51) C12N 15/867
(60) 24215115.7		(60) 24214942.5	
(11) 4 211 088	(51) C03C 3/068	(11) 4 416 942	(51) H04W 4/02
(60) 24215892.1		(60) 24215174.4	
(11) 4 218 617	(51) A61B 17/12	(11) 4 426 298	(51) A61K 31/4418
(60) 24214889.8		(60) 24215043.1 24215048.0	
(11) 4 226 935	(51) A61K 39/00	(11) 4 426 307	(51) A61K 31/519
(60) 24215148.8		(60) 24215038.1	
(11) 4 232 409	(51) C01B 33/021	(11) 4 458 534	(51) B26D 1/00
(60) 24214565.4 24214572.0		(60) 24215068.8	
(11) 4 234 000	(51) A61N 1/372	(11) 4 479 991	(51) H01G 2/06
(60) 24216079.4		(60) 24216065.3	
(11) 4 235 367	(51) G06T 19/00		
(60) 24216124.8			
(11) 4 240 700	(51) C02F 1/44		

I.12(17)

- Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts
- Drawing up of a supplementary European search report
- Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne

(11) **4 165 263** (51) **E04H 13/00**
02.12.2024

(11) **4 181 205** (51) **H01L 27/15**
• kein ergänzender Recherchenbericht
• no supplementary search report
• pas de rapport de recherche complémentaire

I.12(19)

- Tag der Stellung eines Prüfungsantrags
- Date of filing of request for examination
- Date de présentation de la requête en examen

(11) **4 325 859** (51) **H04N 19/109**
15.11.2024

I.12(22)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist
- Date on which the European patent application was withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée

(11) **3 709 865** 21.11.2024

I.12(31)

- Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte
- Legal means of execution or other rights in rem
- Voies légales d'exécution ou autres droits réels

(11) **3 851 599** (51) **E04B 1/00**
• keine Maßnahmen
• no measures
• pas de mesures

II.

II.

- Erteilte europäische Patente
- Granted European patents
- Brevets européens délivrés

II.1(1)

- Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification
- Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets

A01B 15/16 → (51) **A01B 23/06**

- (51) **A01B 23/02** (11) **4 013 207 B1**
A01B 35/22
- (52) **A01B 35/225; A01B 23/02;**
A01B 15/06; E02F 9/267; E02F 9/2875
- (25) En (26) En
(21) 20761454.6 (22) 12.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.06.2022
(86) US 2020/045852 12.08.2020
(87) WO 2021/030390 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201916540315
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES INSTALLATIONSSTATUS EINES SCHAFTBEFESTIGUNGSELEMENTS EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN GERÄTS**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR MONITORING THE INSTALLATION STATUS OF A SHANK ATTACHMENT MEMBER OF AN AGRICULTURAL IMPLEMENT**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT D'INSTALLATION D'UN ÉLÉMENT DE FIXATION DE TIGE D'UN OUTIL AGRICOLE**
- (73) CNH Industrial America LLC, 500 Diller Avenue, New Holland, PA 17557, US
(72) GLOVIER, Scott, New Holland, Pennsylvania 17557, US
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeystraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01B 23/02 → (51) **E02F 3/40**

- (51) **A01B 23/06** (11) **3 166 380 B1**
A01B 15/16 **A01C 5/06**
- (52) **A01B 15/16; A01B 23/06; A01C 5/064**
- (25) En (26) En
(21) 15818751.8 (22) 02.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.05.2017
(86) US 2015/039043 02.07.2015
(87) WO 2016/007381 2016/02 14.01.2016
(30) 07.07.2014 US 201414324451
- (54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHES BOHR-/PFLANZMASCHINEN-/PFLUG-/KREISMESSER MIT SINUSWELLENKANTE**
• **AGRICULTURAL DRILL/PLANTER/COUNTER/DISC BLADE WITH SINE WAVE EDGE**
• **LAME DE SEMOIR/PLANTEUSE/COUTRE/DISQUE AGRICOLE AVEC BORD EN ONDE SINUSOÏDALE**
- (73) Osmundson Mfg.Co., 16082 141st St., Perry IA 50220, US
(72) Bruce, Douglas G., West des Moines, IA 50266, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet

Place, London EC4M 7WS, GB

A01B 35/22 → (51) **A01B 23/02**

A01B 35/22 → (51) **E02F 3/40**

- (51) **A01B 39/16** (11) **4 329 465 B1**
A01B 39/26 **A01B 39/18**
- (52) **A01B 39/16; A01B 39/163;**
A01B 39/18; A01B 39/26
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22723484.6 (22) 04.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.03.2024
(86) IB 2022/054101 04.05.2022
(87) WO 2022/269375 2022/52 29.12.2022
(30) 23.06.2021 FR 2106688
- (54) • **INTERMITTIERENDE BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE GERÄTE**
• **INTERMITTENT ACTUATION DEVICE FOR AGRICULTURAL IMPLEMENT**
• **DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT INTERMITTENT POUR OUTIL AGRICOLE**
- (73) Sabi Agri, Biopôle Clermont-Limagne 4 Rue Marie Curie, 63360 Saint-Beauzire, FR
(72) PREVAULT, Alexandre, 63360 Saint-Beauzire, FR
(74) Gabriel, Franck, TWENANS 29 Rue des Chandlots, 63100 Clermont-Ferrand, FR

A01B 39/18 → (51) **A01B 39/16**

A01B 39/26 → (51) **A01B 39/16**

A01B 51/02 → (51) **A01B 59/00**

- (51) **A01B 59/00** (11) **4 098 092 B1**
A01B 59/06 **B60D 1/00**
A01B 51/02 **B62D 51/04**
B62D 49/06 **B62D 53/02**
- (52) **A01B 59/062; B62D 49/065;**
B62D 51/04
- (25) De (26) De
(21) 22177301.3 (22) 03.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.12.2022
(30) 03.06.2021 CH 6442021
- (54) • **SCHNELLWECHSELSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG**
• **QUICK CHANGE SYSTEM FOR A VEHICLE**
• **SYSTÈME DE CHANGEMENT RAPIDE POUR UN VÉHICULE**
- (73) Beat Walsler GmbH Land- und Baumaschinen, Polenlöserweg 22, 7204 Untervaz, CH
(72) Walsler, Beat, 7212 Seewis, CH
(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

(51) **A01B 59/06** (11) **3 970 464 B1**
A01B 63/111 **A01B 69/00**

(52) **A01B 69/004; A01B 59/068;**
A01B 63/1117

- (25) En (26) En
(21) 21195206.4 (22) 07.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.03.2022
(30) 16.09.2020 JP 2020155566
- (54) • **KOPPLUNGSVORRICHTUNG**
• **COUPLING DEVICE**

- **DISPOSITIF DE COUPLAGE**
- (73) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
- (72) Okura, Kohei, Osaka, JP
- Ishikawa, Shinnosuke, Osaka, JP
- Koshida, Noriyuki, Osaka, JP
- (74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

A01B 59/06 → (51) **A01B 59/00**

A01B 63/111 → (51) **A01B 59/06**

- (51) **A01B 69/00** (11) **3 932 163 B1**
A01B 69/04 **A01D 41/02**
- (52) **A01B 69/001; A01B 69/008;**
A01D 41/02
- (25) De (26) De
(21) 21176275.2 (22) 27.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.01.2022
(30) 02.07.2020 DE 102020117536
- (54) • **SELBSTFAHRENDE LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE**
• **SELF-PROPELLED AGRICULTURAL MACHINE**
• **MACHINE AGRICOLE AUTONOME**
- (73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Irmer, Daniel, 33442 Herzebock-Clarholz, DE
Spiekermann, Sebastian, 48346 Ostbevern, DE
Middelberg, René, 49080 Osnabrück, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

A01B 69/00 → (51) **A01B 59/06**

A01B 69/00 → (51) **G05D 1/00**

A01B 69/04 → (51) **A01B 69/00**

A01B 69/04 → (51) **G05D 1/00**

A01B 79/00 → (51) **G05D 1/00**

A01C 5/06 → (51) **A01B 23/06**

- (51) **A01D 17/06** (11) **4 218 388 B1**
A01D 17/06
- (25) De (26) De
(21) 22205336.5 (22) 03.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 02.08.2023
(30) 04.11.2021 DE 202021106050 U
- (54) • **WALZE FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE FÖRDERVORRICHTUNG, FÖRDERVORRICHTUNG UND LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE**
• **ROLLER FOR AN AGRICULTURAL CONVEYOR DEVICE, CONVEYOR DEVICE AND AGRICULTURAL MACHINE**
• **ROULEAU POUR UN DISPOSITIF DE TRANSPORT AGRICOLE, DISPOSITIF DE TRANSPORT ET MACHINE DE TRAVAIL AGRICOLE**
- (73) Grimme Landmaschinenfabrik GmbH & Co. KG, Hunteburger Str. 32, 49401 Damme, DE
(72) Müller, Fokke, 49356 Diepholz, DE
Meyer, Johannes, 49377 Vechta, DE
(74) Wischmeyer, André, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft

Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

A01D 34/00 → (51) **A01D 34/02**

A01D 34/00 → (51) **A01D 67/04**

(51) **A01D 34/02** (11) **3 547 817 B1**
A01D 34/10 **A01D 34/00**

(52) **A01D 34/78; A01D 34/008;**
B60L 15/20; B60L 50/64; B60L 50/66;
B60L 2200/40; Y02E 60/10;
Y02T 10/64; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 10/72; Y02T 90/12

(25) En (26) En
(21) 17876603.6 (22) 29.11.2017

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

(43) 09.10.2019
(86) US 2017/063583 29.11.2017
(87) WO 2018/102338 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 US 201662427682 P

(54) • **ROBOTERRASENMÄHER MIT ABNEHMBA-
REM WIEDERAUFLADBAREM BATTERIE-
MODUL**
• **ROBOTIC LAWN MOWER INCLUDING RE-
MOVABLE RECHARGEABLE BATTERY
MODULE**
• **TONDEUSE À GAZON ROBOTISÉE COM-
PRENANT UN MODULE DE BATTERIE RE-
CHARGEABLE AMOVIBLE**

(73) Briggs & Stratton, LLC, 12301 West Wirth
Street, Wauwatosa, WI 53222, US

(72) PJEVACH, Robert, Wauwatosa, Wisconsin
53222, US

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

(60) 24160652.4 / 4 413 844

A01D 34/10 → (51) **A01D 34/02**

A01D 34/28 → (51) **A01D 41/14**

A01D 34/40 → (51) **A01D 41/14**

A01D 34/416 → (51) **A01D 34/73**

(51) **A01D 34/43** (11) **4 248 728 B1**
A01D 34/86 **A01D 75/30**

(52) **A01D 34/866; A01D 34/435;**
A01D 75/303

(25) It (26) En
(21) 23163086.4 (22) 21.03.2023

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

(43) 27.09.2023
(30) 22.03.2022 IT 202200005609

(54) • **SCHNEIDANORDNUNG MIT DOPPELFLE-
GELMÄHER**
• **CUTTING ASSEMBLY WITH DOUBLE FLAIL
MOWER**
• **ENSEMBLE DE COUPE AVEC FAUCHEUSE À
DOUBLE FLÉAUX**

(73) Gnocco, Simone, Via G. Mazzini, 31, 35023
Bagnoli di Sopra (PD), IT

(72) Gnocco, Simone, 35023 Bagnoli di Sopra
(PD), IT

(74) De Bortoli, Tiziano, et al, Zanolli & Giavarini
SpA Via Melchiorre Gioia, 64, 20125
Milano, IT

(51) **A01D 34/73** (11) **4 197 309 B1**
A01D 34/416

(52) **A01D 34/733; A01D 34/4166**

(25) It (26) En
(21) 22209594.5 (22) 25.11.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 21.06.2023
(30) 15.12.2021 IT 202100031442

(54) • **KOPF FÜR FREISCHNEIDER**
• **HEAD FOR BRUSH CUTTERS**
• **TÊTE POUR DÉBROUSSAILLEUSES**

(73) Tecomec S.r.l., Strada Della Mirandola 11,
42124 Reggio Emilia, IT

(72) CIGARINI, Enrico, 42123 REGGIO EMILIA, IT

(74) Paparo, Aldo, Bugnion S.p.A. Via Vellani
Marchi, 20, 41124 Modena, IT

A01D 34/86 → (51) **A01D 34/43**

A01D 41/02 → (51) **A01B 69/00**

(51) **A01D 41/127** (11) **3 954 193 B1**
B60T 7/16 **B60T 7/18**
B60T 7/22 **B60W 10/10**
B60W 10/18 **B60W 30/18**
F16H 61/12 **F16H 61/16**
G05D 1/00 **G08C 17/02**

(52) **G05D 1/0055; A01D 41/127;**
B60T 7/16; B60T 7/18; B60T 7/22;
B60W 10/10; B60W 10/18;
B60W 30/18109; F16H 61/12;
F16H 61/16; G05D 1/0022;
G08C 17/02; B60T 2201/022;
B60T 2210/32; B60T 2210/36;
B60W 2300/158; B60W 2400/00;
B60W 2710/1005; B60W 2710/18;
F16H 2061/1232; F16H 2061/168

(25) Zh (26) En
(21) 19923831.2 (22) 23.09.2019

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

(43) 16.02.2022
(86) CN 2019/107286 23.09.2019
(87) WO 2020/206949 2020/42 15.10.2020
(30) 09.04.2019 CN 201910280709
09.04.2019 CN 201920475208 U

(54) • **INTELLIGENTE ERNTEMASCHINE MIT AU-
TOMATISCHER BREMSFUNKTION UND
BREMSVERFAHREN DAFÜR**
• **INTELLIGENT HARVESTER WITH AUTO-
MATIC BRAKING FUNCTION, AND BRAK-
ING METHOD THEREOF**
• **MOISSONNEUSE INTELLIGENTE DOTÉE
D'UNE FONCTION DE FREINAGE AUTO-
MATIQUE, ET PROCÉDÉ DE FREINAGE AS-
SOCIÉ**

(73) FJ Dynamics Technology Co., Ltd, No. 1,
Dongfeng Jingguan Avenue International
Logistics Park Xiangzhou District,
Xiangyang, Hubei 441100, CN

(72) WU, Di, Xiangyang, Hubei 441100, CN
YAO, Yuan, Xiangyang, Hubei 441100, CN
WANG, Bo, Xiangyang, Hubei 441100, CN
ZHANG, Xiao, Xiangyang, Hubei 441100, CN
WANG, Qingquan, Xiangyang, Hubei
441100, CN
CHEN, Rui, Xiangyang, Hubei 441100, CN
TONG, Chao, Xiangyang, Hubei 441100, CN

(74) Zabolienne, Reda, Metida Business center
Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

(51) **A01D 41/14** (11) **3 879 953 B1**
A01D 34/40 **A01D 34/28**
F16C 11/10

(52) **A01D 41/14; A01D 34/40;**
A01D 34/283; F16C 11/10;
F16C 2310/00

(25) En (26) En
(21) 19802013.3 (22) 24.10.2019

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

SK SM TR

(43) 22.09.2021
(86) US 2019/057889 24.10.2019
(87) WO 2020/101859 2020/21 22.05.2020
(30) 16.11.2018 US 201862768162 P

(54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHER ERNTEVORSATZ**
• **AGRICULTURAL HEADER**
• **BRAS DE TABLE DE COUPE AGRICOLE**

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

(72) KEMMERER, Benjamin David, Hamburg, PA
19526, US
COOK, Joel Timothy, Lititz, PA 17543, US
THOMAS, Jeffrey D., Gordonville, PA 17529,
US

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

(51) **A01D 41/14** (11) **3 942 919 B1**
A01D 43/08 **A01D 45/02**

(52) **A01D 43/082; A01D 41/144;**
A01D 45/021

(25) De (26) De
(21) 21185323.9 (22) 13.07.2021

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

(43) 26.01.2022
(30) 22.07.2020 DE 102020119368

(54) • **SCHNEIDVORRICHTUNG**
• **CUTTING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COUPE**

(73) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH &
Co. KG, Heinrich-Krone-Straße 10, 48480
Spelle, DE

(72) FOCKS, TOBIAS, 48480 Spelle, DE
Ester, Markus, 49832 Beesten, DE
Bolsmann, Martin, 49832 Andervenne, DE
Ahlmer, Frank, 49492 Westerkappeln, DE

(51) **A01D 43/08** (11) **4 018 811 B1**
A01F 29/06 **A01F 29/09**

(52) **A01D 43/081; A01F 29/06;**
A01F 29/09

(25) En (26) En
(21) 21207441.3 (22) 10.11.2021

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

(43) 29.06.2022
(30) 23.12.2020 GB 202020459

(54) • **FUTTERERNTEMASCHINE**
• **FORAGE HARVESTER**
• **RÉCOLTEUSE-HACHEUSE DE FOURRAGE**

(73) AGCO International GmbH, Victor von
Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am
Rheinfall, CH

(72) BALG, Wilhelm, 87616 Marktobderdorf, DE
LINDENMULLER, Helge, 87616
Marktobderdorf, DE

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

A01D 43/08 → (51) **A01D 41/14**

A01D 45/02 → (51) **A01D 41/14**

(51) **A01D 67/04** (11) **4 091 427 B1**
A01D 34/00 **B60N 2/015**
B60N 2/38

(52) **A01D 67/04; A01D 34/00;**
B60N 2/01583; B60N 2/38;
B60Y 2200/223

(25) En (26) En
(21) 22173364.5 (22) 13.05.2022

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

- SK SM TR
(43) 23.11.2022
(30) 14.05.2021 US 202163188713 P
(54) • RASENMÄHER MIT ABNEHMBAREM SITZ
• LAWNMOWER WITH REMOVABLE SEAT
• TONDEUSE À GAZON AVEC SIÈGE AMOVIBLE
(73) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US
(72) DINGMAN, Trent J., Greenville, 29601, US
FENG, Michael, Seneca, 29672, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

A01D 69/10 → (51) **B60T 7/10**

- (51) **A01D 75/18** (11) **3 864 952 B1**
A01F 29/10 **A01F 15/10**
A01F 29/16
(52) **A01D 75/182; A01F 29/16;**
A01F 29/10; A01F 2015/107
(25) En (26) En
(21) 21156515.5 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202016791309
(54) • LANDWIRTSCHAFTLICHE BALLENPRESSE
MIT SYSTEM ZUR MINDERUNG DER KLIN-
GENÜBERLASTUNG
• AGRICULTURAL BALER WITH KNIFE OVER-
LOAD MITIGATING SYSTEM
• RAMASSEUSE-PRESSE AGRICOLE DOTÉE
D'UN SYSTÈME D'ATTÉNUATION DE SUR-
CHARGE DE COUTEAU
(73) CNH Industrial Belgium N.V., Leon
Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) De Baere, Freek, 8210 Zedelgem, BE
(74) CNH Industrial IP Department, Leon
Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01D 75/20 → (51) **G05D 1/00****A01D 75/30** → (51) **A01D 34/43**

- (51) **A01D 84/00** (11) **4 272 539 B1**
(52) **A01D 84/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23169003.3 (22) 20.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.11.2023
(30) 03.05.2022 FR 2204202
(54) • MASCHINE MIT EINEM SYSTEM ZUM
RÜCKFÜHREN VON PFLANZENSTANGEN
• MACHINE COMPRISING A SYSTEM FOR
RETURNING PLANT STEMS
• ENGIN COMPORTANT UN SYSTÈME DE
RETOURNAGE DE TIGES VÉGÉTALES
(73) N.V. Depoortere, Kortrijkseweg 105, 8791
Beveren-Leie, BE
(72) DEPOORTERE, Rik, 8909 VLAMERTINGE, BE
LESAGE, Claude, 9000 GENT, BE
WOLFCARIUS, Nico, 8720 DENTERGEM, BE
(74) Cabinet Beau de Loménie, Immeuble
Eurocentre 179 Boulevard de Turin, 59777
Lille, FR

A01F 29/06 → (51) **A01D 43/08****A01F 29/09** → (51) **A01D 43/08****A01F 29/10** → (51) **A01D 75/18****A01G 25/16** → (51) **G01N 23/204**

- (51) **A01G 27/00** (11) **4 000 385 B1**
A01G 31/02 **A01G 27/02**

- (52) **A01G 31/02; Y02P 60/21**
(25) En (26) En
(21) 20209352.2 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.05.2022
(54) • WASSERSTANDÜBERWACHUNGSSYSTEM
• A WATER LEVEL MONITORING SYSTEM
• SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE NIVEAU
D'EAU
(73) Bensch, Jonas, Ridderstraat 8 / 0102, 3000
Leuven, BE
Van Aken, Thomas, Heirweg 42, 9180
Moerbeke, BE
Decuyper, Xavier, Oostmeersdreef 90, 9800
Deinze, BE
(72) Bensch, Jonas, 3000 Leuven, BE
Van Aken, Thomas, 9180 Moerbeke, BE
Decuyper, Xavier, 9800 Deinze, BE
(74) Brantsandpatents bv, Pauline Van
Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

A01G 31/02 → (51) **A01G 27/00**

- (51) **A01H 1/04** (11) **3 515 179 B1**
A01H 4/00 **A01H 6/00**
C07H 1/08 **C07H 15/256**
(52) **C07H 1/08; A01H 1/04; A01H 4/005;**
A01H 4/008; A01H 6/00; C07H 15/256
(25) En (26) En
(21) 16916997.6 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) US 2016/053724 26.09.2016
(87) WO 2018/057031 2018/13 29.03.2018
(54) • HERSTELLUNG VON BIOMASSE IN ULTRA-
HOCHDICHTEN PLANTAGEN
• PRODUCTION OF BIOMASS IN ULTRA
HIGH DENSITY PLANTATIONS
• PRODUCTION DE BIOMASSE DANS DES
CULTURES À ULTRA HAUTE DENSITÉ
(73) Desert King Chile S.A., Avenida Industrial
1970, 2430000 Quilpue - Quinta Region, CL
(72) PADILLA IGLESIAS, Leandro, Quilpue
Quinta Region 2430000, CL
GONZALEZ CASTRO, Javier, Quilpue Quinta
Region 2430000, CL
ARANGUIZ ARZE-VARGAS, Vladimir, Quilpue
Quinta Region 2430000, CL
OTERO PEREDO, Rodrigo, San Diego, CA
92154, US
(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010
Madrid, ES

A01H 4/00 → (51) **A01H 1/04**

- (51) **A01H 5/12** (11) **2 501 220 B1**
(52) **A01H 5/12; A01H 1/127;**
A01H 6/1472
(25) En (26) En
(21) 10776744.4 (22) 16.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.09.2012
(86) EP 2010/067588 16.11.2010
(87) WO 2011/058192 2011/20 19.05.2011
(30) 16.11.2009 EP 09176046
(54) • BLATTSALAT MIT RESISTENZ GEGENÜBER
DER BLATTLAUS NASONOVIA RIBISNIGRI
BIOTYP 1
• LETTUCE THAT IS RESISTANT TO THE LET-
TUCE APHID NASONOVIA RIBISNIGRI BIO-
TYPE 1

- LAITUE RESISTANT A NASONOVIA RIBISNI-
GRI BIOTYPE 1, LE PUCERON DE LA LAI-
TUE
(73) Rijk Zwaan Zaadteelt en Zaadhandel B.V.,
Burgemeester Crezeelaan 40, 2678 KX De
Lier, NL
(72) THABUIS, Arnaud Paul Pierre, F-84140
Montfavet, FR
TEEKENS, Korstiaan Cornelis, 2678 KX De
Lier, NL
VAN HERWIJNEN, Zeger Otto, NL-3043 HB
Rotterdam, NL
(74) van Someren, Petronella F. H. M., et al,
Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

A01H 6/00 → (51) **A01H 1/04****A01K 11/00** → (51) **A61M 31/00****A01K 43/00** → (51) **B65G 17/32**

- (51) **A01K 61/60** (11) **3 364 754 B1**
A01K 61/90
(52) **A01K 61/60; A01K 61/90; Y02A 40/81**
(25) En (26) En
(21) 16785148.4 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) EP 2016/075385 21.10.2016
(87) WO 2017/068127 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 EP 15191108
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMA-
TISCHEN ÜBERWACHUNG VON
FISCHLÄUSEN IN FISCHAQUAKULTUR
• METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATIC
SEA LICE MONITORING IN FISH AQUA-
CULTURE
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE
AUTOMATIQUE DE POUX DE MER EN PIS-
CICULTURE
(73) Intervet International B.V., Wim de
Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL
(72) JANS, Peter, 5831 AN Boxmeer, NL
GIJTENBEEK, Evert, 5831 AN Boxmeer, NL
(74) Intervet International B.V., Hertford Road,
Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB

A01K 61/90 → (51) **A01K 61/60**

- (51) **A01K 67/027** (11) **3 689 139 B1**
C12N 15/85 **C12N 15/90**
(52) **A01K 67/0276; A01K 67/02;**
A61P 25/28; A61P 29/00; A61P 37/00;
C12N 15/8509; C12N 15/907;
A01K 2217/072; A01K 2217/075;
A01K 2227/105; A01K 2267/0318;
A01K 2267/0381; A01K 2267/0393
(25) En (26) En
(21) 20158032.1 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.08.2020
(30) 29.05.2015 US 201562168171 P
25.09.2015 US 201562232658 P
23.10.2015 US 201562245382 P
(54) • NAGETIERZELLEN MIT EINER STÖRUNG IN
EINEM C9ORF72 LOCUS
• RODENT CELLS HAVING A DISRUPTION IN A
C9ORF72 LOCUS
• CELLULES DE RONGEURS COMPRENANT
UNE PERTURBATION DANS UN LOCUS
C9ORF72
(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old
Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591,
US

- (72) ATANASIO, Amanda, Tarrytown New York 10591, US
IKIZ, Burcin, Santa Monica, California 90405, US
GONG, Guochun, Tarrytown New York 10591, US
LACROIX-FRALISH, Michael L., Yorktown Heights, NY 10598, US
LAI, Ka-Man Venus, Seattle, WA Washington 98125, US
VALENZUELA, David M., Yorktown Heights, NY New York 10598, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 16731693.4 / 3 302 048
-
- (51) **A01K 67/0275** (11) **3 801 010 B1**
C07K 16/00 **C12N 15/85**
C12N 5/0781
- (52) **C12N 15/8509; A01K 67/0275; C07K 16/00; C12N 5/0635; A01K 2217/07; A01K 2227/30; A01K 2267/01; C12N 2015/8518; C12N 2800/30**
- (25) En (26) En
(21) 19814758.9 (22) 05.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
(86) US 2019/035526 05.06.2019
(87) WO 2019/236670 2019/50 12.12.2019
(30) 08.06.2018 US 201862682651 P
13.06.2018 US 201862684529 P
- (54) • **TRANSGENES HUHN ZUR HERSTELLUNG DIVERSIFIZIERTER ANTIKÖRPER MIT DER GLEICHEN LEICHTEN KETTE I**
• **TRANSGENIC CHICKEN FOR PRODUCING DIVERSIFIED ANTIBODIES THAT HAVE THE SAME LIGHT CHAIN I**
• **POULET TRANSGÉNIQUE POUR LA PRODUCTION D'ANTICORPS DIVERSIFIÉS AYANT LA MÊME CHAÎNE LÉGÈRE I**
- (73) Crystal Bioscience Inc., 3911 Sorrento Valley Boulevard Suite 110, San Diego, CA 92121, US
- (72) LEIGHTON, Philip A., San Diego, California 92121, US
HARRIMAN, William Don, San Diego, California 92121, US
ETCHES, Robert, San Diego, California 92121, US
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- A01M 1/20** → (51) **A61L 9/12**
-
- (51) **A01M 1/22** (11) **3 764 784 B1**
E01H 11/00 **A01M 21/04**
A01M 17/00 **H05B 6/80**
- (52) **A01M 21/046; A01M 1/226; A01M 17/00; E01H 11/00; H05B 6/76; H05B 6/80**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19717529.2 (22) 14.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021
(86) FR 2019/050559 14.03.2019
(87) WO 2019/197741 2019/42 17.10.2019
(30) 14.04.2018 FR 1853280
- (54) • **APPLIKATORKOPF EINER VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON BÖDEN MIT MIKROWELLEN MIT EINEM ELEMENT ZUR BEGRENZUNG DER DISPERSION DER MIKROWELLEN UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG**
- (36) • **APPLICATOR HEAD OF AN APPARATUS FOR TREATING SOILS WITH MICROWAVES, PROVIDED WITH A MEMBER LIMITING THE DISPERSION OF THE MICROWAVES AND CORRESPONDING APPARATUS**
• **TÊTE D'APPLICATION D'UN APPAREIL DE TRAITEMENT DES SOLS PAR MICRO-ONDES POUR VUE D'UN ORGANE LIMITANT LA DISPERSION DES MICRO-ONDES ET APPAREIL CORRESPONDANT**
- (73) Grange, Emile, Lieu-Dit l'Olme, 42110 Cleppe, FR
Grange, Jérémy, Lieu-Dit l'Olme, 42110 Cleppe, FR
Grange, Kévin, Lieu-Dit l'Olme, 42110 Cleppe, FR
- (72) Grange, Emile, 42110 Cleppe, FR
Grange, Jérémy, 42110 Cleppe, FR
Grange, Kévin, 42110 Cleppe, FR
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- A01M 17/00** → (51) **A01M 1/22**
-
- A01M 21/04** → (51) **A01M 1/22**
-
- (51) **A01N 1/02** (11) **3 713 410 B1**
(52) **A01N 1/0247**
- (25) En (26) En
(21) 18879106.5 (22) 20.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
(86) CA 2018/051474 20.11.2018
(87) WO 2019/095079 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 US 201762588727 P
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM STÜTZEN UND FÜR DIE VERBINDUNG EINES EXZISIERTEN ORGANS**
• **DEVICE AND KIT FOR SUPPORTING AND CONNECTING AN EXCISED ORGAN**
• **DISPOSITIF POUR SUPPORTER ET CONNECTER UN ORGANE EXCISÉ**
- (73) TransMedics, Inc., 200 Minuteman Road, Suite 302, Andover, MA 01810, US
- (72) FREED, Darren, Edmonton Alberta T6G 2B7, CA
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- (51) **A01N 1/02** (11) **3 930 658 B1**
A61M 1/02
- (52) **A01N 1/0252; A01N 1/0242; A01N 1/0263; A01N 1/0278; A61M 1/0277; A61M 2205/07; A61M 2205/36; F25D 2400/20; F25D 2600/04**
- (25) En (26) En
(21) 20713368.7 (22) 21.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.01.2022
(86) IB 2020/051479 21.02.2020
(87) WO 2020/174338 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 PT 2019115345
- (54) • **TRAGBARES DRUCKLUFTSYSTEM ZUM HOMOGENEN UND REPRODUZIERBAREN EINFRIEREN UND AUFTAUEN VON BIOLOGISCHEN MATERIALIEN**
• **PORTABLE AIR BLAST SYSTEM FOR HOMOGENEOUS AND REPRODUCIBLE FREEZING AND THAWING OF BIOLOGICAL MATERIALS**
• **SYSTÈME DE SOUFFLAGE D'AIR PORTABLE POUR CONGÉLATION ET DÉCONGÉLATION HOMOGÈNES ET REPRODUCIBLES DE MATÉRIAUX BIOLOGIQUES**
- (73) Smartfreez Lda, Av. Jacques Delors 411 Ed. Inovação II Incubadora Taguspark, 2740-122 Porto Salvo, PT
- (72) SILVESTRE DUARTE, Andreia Filipa, 6230-654 Silvares Fnd, PT
SENA REGO, Pedro Gil, 1000-225 Lisboa, PT
DE BRITO ESTRELA, Rui, 1500-714 Lisboa, PT
- (74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT
-
- A01N 1/02** → (51) **F25D 31/00**
-
- A01N 25/04** → (51) **A01N 45/00**
-
- A01N 25/30** → (51) **A01N 45/00**
-
- A01N 25/34** → (51) **C23C 18/12**
-
- A01N 31/02** → (51) **A01N 59/00**
-
- A01N 33/22** → (51) **A01N 43/40**
-
- A01N 37/16** → (51) **A01N 59/00**
-
- A01N 37/46** → (51) **A01N 43/40**
-
- A01N 37/48** → (51) **A01N 43/40**
-
- A01N 39/04** → (51) **A01N 43/40**
-
- A01N 41/06** → (51) **A01N 43/40**
-
- (51) **A01N 43/40** (11) **3 876 729 B1**
A01P 13/02 **A01N 37/48**
A01N 43/653 **A01N 43/54**
A01N 33/22 **A01N 37/46**
A01N 43/56 **A01N 43/58**
A01N 39/04 **A01N 43/84**
A01N 43/90 **A01N 41/06**
A01N 43/82 **A01N 43/76**
- (52) **A01N 43/40**
- (25) En (26) En
(21) 19835899.6 (22) 04.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- MA TN
- (43) 15.09.2021
(86) US 2019/059606 04.11.2019
(87) WO 2020/096932 2020/20 14.05.2020
(30) 07.11.2018 US 201862756703 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM PYRIDINCARBOXYLATHERBIZID UND PROTOPORPHYRINOGEN-OXIDASE (PROTOX)-INHIBITORHERBIZIDEN**
• **COMPOSITIONS COMPRISING A PYRIDINE CARBOXYLATE HERBICIDE AND PROTOPORPHYRINOGEN OXIDASE (PROTOX) INHIBITOR HERBICIDES**
• **COMPOSITIONS COMPRENANT UN HERBICIDE À BASE DE CARBOXYLATE DE PYRIDINE ET DES HERBICIDES À BASE D'INHIBITEURS DE LA PROTOPORPHYRINOGENE OXYDASE (PROTOX)**
- (73) Corteva Agriscience LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
- (72) SATCHIVI, Norbert M., Indianapolis, Indiana 46268, US
KISTER, Jeremy, Indianapolis, Indiana 46268, US
- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
-
- A01N 43/54** → (51) **A01N 43/40**
-
- A01N 43/56** → (51) **A01N 43/40**

<i>A01N 43/56</i> → (51) <i>A01N 45/00</i>	<i>A01N 59/16</i> → (51) <i>C23C 18/12</i>	(51) <i>A22C 17/00</i> (11) 4 250 936 B1 <i>B26D 5/00</i> <i>G01G 19/387</i> <i>B26D 7/32</i> <i>G01G 11/00</i>
<i>A01N 43/58</i> → (51) <i>A01N 43/40</i>	<i>A01N 59/20</i> → (51) <i>A01N 45/00</i>	(52) <i>A22C 17/002</i> ; <i>B26D 5/00</i> ; <i>B26D 7/32</i> ; <i>G01G 11/006</i> ; <i>B26D 22/10/02</i>
<i>A01N 43/653</i> → (51) <i>A01N 43/40</i>	<i>A01P 1/00</i> → (51) <i>A01N 59/00</i>	(25) En (26) En (21) 21816040.6 (22) 22.11.2021
<i>A01N 43/653</i> → (51) <i>A01N 45/00</i>	<i>A01P 3/00</i> → (51) <i>A01N 45/00</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>A01N 43/76</i> → (51) <i>A01N 43/40</i>	<i>A01P 3/00</i> → (51) <i>A01N 59/00</i>	(43) 04.10.2023 (86) EP 2021/082494 22.11.2021
<i>A01N 43/82</i> → (51) <i>A01N 43/40</i>	<i>A01P 13/02</i> → (51) <i>A01N 43/40</i>	(87) WO 2022/112171 2022/22 02.06.2022 (30) 24.11.2020 EP 20209581
<i>A01N 43/84</i> → (51) <i>A01N 43/40</i>	<i>A01P 21/00</i> → (51) <i>A01N 45/00</i>	(54) • <i>VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON CHARGEN VON NAHRUNGSMITTELSTÜCKEN</i> • <i>A METHOD AND A SYSTEM FOR GENERATING BATCHES OF FOOD PIECES</i> • <i>PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR GÉNÉRER DES LOTS DE MORCEAUX ALIMENTAIRES</i>
<i>A01N 43/90</i> → (51) <i>A01N 43/40</i>	(51) <i>A22C 7/00</i> (11) 3 422 859 B1 <i>A23B 4/005</i> <i>A23L 3/005</i> <i>A23B 4/06</i> <i>A23L 13/50</i> <i>A23L 13/60</i>	(73) Marel Poultry B.V., Handelstraat 3, 5831 AV Boxmeer, NL Marel A/S, P.O. Pedersens Vej 18, 8200 Aarhus N, DK
(51) <i>A01N 45/00</i> (11) 4 312 557 B1 <i>A01N 25/04</i> <i>A01N 25/30</i> <i>A01P 3/00</i> <i>A01P 21/00</i> <i>A01N 43/56</i> <i>A01N 43/653</i> <i>A01N 59/20</i> <i>A01N 47/24</i>	(52) <i>A22C 7/0076</i> ; <i>A22C 7/00</i> ; <i>A23B 4/005</i> ; <i>A23B 4/06</i> ; <i>A23L 13/52</i> ; <i>A23L 13/67</i>	(72) FEDDEMA, Jan-Pieter, 5831 AV Boxmeer, NL KRISTIANSEN, Henrik, 8200 Aarhus N, DK VAN DER KRAAN, Robert, 5831 AV Boxmeer, NL
(52) <i>A01P 21/00</i> ; <i>A01N 25/04</i> ; <i>A01N 25/30</i> ; <i>A01N 45/00</i> ; <i>A01P 3/00</i>	(25) En (26) En (21) 16892905.7 (22) 06.05.2016	(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(21) En (26) En (21) 22801755.4 (22) 07.10.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 09.01.2019 (86) US 2016/031312 06.05.2016 (87) WO 2017/151163 2017/36 08.09.2017 (30) 01.03.2016 US 201662302013 P	
(43) 07.02.2024 (86) EP 2022/077984 07.10.2022 (87) WO 2023/057640 2023/15 13.04.2023 (30) 08.10.2021 EP 21306420	(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEFORMTEN FLEISCHPASTETCHEN</i> • <i>METHOD FOR PRODUCING FORMED MEAT PATTIES</i> • <i>PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GALETTES DE VIANDE MISES EN FORME</i>	
(54) • <i>LANDWIRTSCHAFTLICHE ZUSAMMENSETZUNG AUF PHYTOSTEROLBASIS UND IHRE VERWENDUNG</i> • <i>PHYTOSTEROL-BASED AGRICULTURAL COMPOSITION AND THEIR USE</i> • <i>COMPOSITION AGRICOLE À BASE DE PHYTOSTÉROL ET SON UTILISATION</i>	(73) The Hillshire Brands Company, 400 S. Jefferson Street, Chicago, IL 60607, US (72) BEARSON, Kent, Naperville, IL 60565, US (72) FU, Dejing, Lisle, IL 60532, US DORSEY, Frederick, Chicago, IL 60628, US MILLER, Nicholas, Downers Grove, IL 60515, US JOHN, Liza, Downers Grove, IL 60515, US	
(73) Elicit Plant, 1 Passage de la Croix Lieudit Le Châtaignier, 16220 Moulins-sur-Tardoire, FR	(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
(72) MOLIN, Aymeric, 16220 Moulins-Sur-Tardoire, FR VILLETTE, Solange, 16220 Moulins-Sur-Tardoire, FR BOUSSIRON, Charlène, 16220 Moulins-Sur-Tardoire, FR	(51) <i>A22C 11/00</i> (11) 3 534 717 B1	
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR	(52) <i>A22C 11/003</i> ; <i>A22C 13/00</i> ; <i>A22C 17/0006</i> ; <i>A22C 17/0093</i> ; <i>A22C 17/02</i> ; <i>B26D 7/2628</i>	
(60) 24207289.0 / 4 470 376	(25) En (26) En (21) 17800679.7 (22) 03.11.2017	(25) Fr (26) Fr (21) 17812025.9 (22) 24.11.2017
<i>A01N 47/24</i> → (51) <i>A01N 45/00</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) <i>A01N 59/00</i> (11) 3 993 627 B1 <i>A01N 31/02</i> <i>A01N 37/16</i> <i>A01P 1/00</i> <i>A01P 3/00</i>	(43) 11.09.2019 (86) US 2017/059896 03.11.2017 (87) WO 2018/085637 2018/19 11.05.2018 (30) 04.11.2016 US 201615343532	(43) 02.10.2019 (86) FR 2017/053255 24.11.2017 (87) WO 2018/096297 2018/22 31.05.2018 (30) 24.11.2016 FR 1661469
(52) <i>A01N 59/00</i> ; <i>Y02A 50/30</i>	(54) • <i>SCHÄLERTRÄGER MIT MESSERANORDNUNG</i> • <i>PEELER CARRIAGE WITH KNIFE ASSEMBLY</i> • <i>CHARIOT D'ÉPLUCHEUR AVEC ENSEMBLE COUTEAU</i>	(54) • <i>VERWENDUNG EINER KOMBINATION VON WEISSEN DEXTRINEN UND VERNETZTER PHOSPHAT HYDROXYPROPYL STÄRKE AS FETT-ERSATZ</i> • <i>USE OF A COMBINATION OF WHITE DEXTRINES AND CROSSLINKED PHOSPHATE HYDROXYPROPYL STARCHES AS FAT SUBSTITUTE</i> • <i>UTILISATION D'UNE COMBINAISON DE DEXTRINES BLANCHES ET D'AMIDONS RE-TICULES PHOSPHATE HYDROXYPRO-PYLES COMME SUBSTITUT DE MATIERE GRASSE</i>
(25) De (26) De (21) 20743591.8 (22) 30.06.2020	(73) Marel, Inc., 8145 Flint Street, Lenexa, Kansas 66214, US (72) VELDKAMP, Brent M., Des Moines, Iowa 50309, US WILLEMS, Mattheus C., Des Moines, Iowa 50309, US NIDA, David W., Des Moines, Iowa 50317, US BURGERS, Emile A., 8094 PL Hattermerbroek, NL	(73) Roquette Frères, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR (72) MORETTI, Emmanuelle, 59800 Lille, FR (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL	
(43) 11.05.2022 (86) EP 2020/068409 30.06.2020 (87) WO 2021/001373 2021/01 07.01.2021 (30) 02.07.2019 DE 102019117861		
(54) • <i>ANWENDUNGSFERTIGES DESINFEKTI-ONSMITTEL</i> • <i>READY-TO-USE DISINFECTANT</i> • <i>DÉSINFECTANT PRÊT-À-UTILISER</i>		
(73) Hilaltrade AG, Rothusstr. 21, 6331 Hünenberg, CH		
(72) REICHWAGEN, Sven, 27476 Cuxhaven, DE		
(74) Schneiders & Behrendt Bochum, Gerard-Mortier-Platz 6, 44793 Bochum, DE		
		(51) <i>A23C 9/158</i> (11) 3 821 713 B1 <i>A23C 9/152</i>

(52) A23C 9/206	(30) 05.06.2019 EP 19178523	A23L 13/50 → (51) A22C 7/00
(25) En (26) En	(54) • <i>GESCHÄUMTE GEFRORENE LEBENSMITTELPRODUKTE</i>	A23L 13/60 → (51) A22C 7/00
(21) 20216091.7 (22) 05.03.2014	• <i>FOAMED FROZEN FOOD PRODUCTS</i>	A23L 15/00 → (51) C07K 14/81
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• <i>PRODUITS ALIMENTAIRES SURGELÉS SOUS FORME DE MOUSSE</i>	A23L 19/00 → (51) C07K 14/81
BA ME	(73) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH	A23L 21/10 → (51) C07K 14/81
(43) 19.05.2021	(72) LESER, Martin, 1053 Bretigny-sur-Morrens, CH	(51) A23L 27/00 (11) 3 624 598 B1
(30) 13.03.2013 US 201361779781 P	MEUNIER, Vincent Daniel Maurice, 1066 EPALINGES, CH	A23L 33/18 A23J 3/30
(54) • <i>MENSCHLICHE MILCHPRODUKTE MIT HOHEM FETTGEHALT</i>	SEDIVÁ, Zuzana, 8092 Zürich, CH	A23J 3/34 C12P 21/06
• <i>HIGH FAT HUMAN MILK PRODUCTS</i>	WINDHAB, Erich Josef, 8261 HEMISHOFEN, CH	(52) A23L 33/18; A23J 3/30; A23J 3/34; A23J 3/341; A23J 3/346; A23L 27/84; C12P 21/06; A23V 2200/00
• <i>PRODUITS À BASE DE LAIT MATERNEL À FORTE TENEUR LIPIDIQUE</i>	(74) Slaven, John William, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH	(25) En (26) En
(73) Prolacta Bioscience, Inc., 757 Baldwin Park Blvd., City of Industry, CA 91746, US		(21) 18723538.7 (22) 15.05.2018
(72) ELSTER, Scott, City of Industry, CA California CA 91746, US		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
FOURNELL, Joe, City of Industry, CA California CA 91746, US		(43) 25.03.2020
EAKER, Scott, City of Industry, CA California CA 91746, US		(86) EP 2018/062451 15.05.2018
(74) Graf von Stosch, Andreas, Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE		(87) WO 2018/210788 2018/47 22.11.2018
(62) 14774486.6 / 2 967 094		(30) 18.05.2017 US 201762507961 P
A23C 15/16 → (51) A23C 9/154	A23G 9/34 → (51) A23C 9/154	24.10.2017 EP 17198031
A23C 19/09 → (51) A23C 9/154	A23G 9/46 → (51) A23G 9/20	(54) • <i>MEEERESPROTEINHYDROLYSATZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERRINGERTEM GERUCH</i>
A23D 7/015 → (51) A23C 9/154	A23J 1/08 → (51) C07K 14/81	• <i>MARINE PROTEIN HYDROLYSATE COMPOSITIONS WITH REDUCED MALODOR</i>
(51) A23D 9/007 (11) 3 918 919 B1	A23J 1/12 → (51) A23J 3/18	• <i>COMPOSITIONS D'HYDROLYSATS DE PROTÉINES MARINES À TENEUR RÉDUITE EN MALODORANTS</i>
A23D 9/04 C11B 3/14	A23J 1/18 → (51) C07K 14/81	(73) Firmenich SA, 7, Rue de la Bergère, 1242 Satigny, CH
(52) A23D 9/007; A23D 9/04; C11B 3/14	A23J 3/04 → (51) C07K 14/81	(72) NORMAND, Valery, Plainsboro, New Jersey 08530, US
(25) Ja (26) En	(51) A23J 3/18 (11) 3 593 644 B1	SHCHERBAKOV, Denis, Plainsboro, New Jersey 08536, US
(21) 20748714.1 (22) 28.01.2020	A23J 1/12 A23L 7/109	BANAVARA, Dattatreya, Plainsboro, New Jersey 08536, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) A23J 3/18; A23J 1/12; A23L 7/109	ZHANG, Jian, Plainsboro, New Jersey 08536, US
(43) 08.12.2021	(25) Ja (26) En	(74) Strych, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
(86) JP 2020/002944 28.01.2020	(21) 18763481.1 (22) 06.03.2018	A23L 27/10 → (51) A23L 27/60
(87) WO 2020/158724 2020/32 06.08.2020	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) A23L 27/30 (11) 3 340 807 B1
(30) 28.01.2019 JP 2019012296	(43) 15.01.2020	(52) A23G 1/32; A21D 2/181; A21D 2/36; A21D 13/062; A23G 3/36; A23G 9/32; A23L 2/60; A23L 27/36
18.07.2019 JP 2019132610	(86) JP 2018/008557 06.03.2018	(25) En (26) En
(54) • <i>ÖL/FETT-ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON</i>	(87) WO 2018/164114 2018/37 13.09.2018	(21) 16840252.7 (22) 29.08.2016
• <i>OIL/FAT COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING SAME</i>	(30) 07.03.2017 JP 2017043287	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
• <i>COMPOSITION D'HUILE/MATIÈRE GRASSE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION</i>	(54) • <i>PULVERFÖRMIGES WEIZENPROTEIN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON</i>	(43) 04.07.2018
(73) The Nisshin Oilio Group, Ltd., 23-1, Shinkawa 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8285, JP	• <i>POWDERED WHEAT PROTEIN AND METHOD FOR PRODUCING SAME</i>	(86) US 2016/049257 29.08.2016
(72) TOYOSHIMA, Takashi, Yokohama-shi, Kanagawa 235-8558, JP	• <i>PROTÉINE DE BLÉ EN POWDRE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI</i>	(87) WO 2017/035527 2017/09 02.03.2017
AOYAGI, Kanji, Yokohama-shi, Kanagawa 235-8558, JP	(73) Glico Nutrition Co., Ltd., 6-5 Utajima 4-chome Nishiyodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 555-8502, JP	(30) 27.08.2015 PCT/US2015/047234
TSUJINO, Shogo, Yokohama-shi, Kanagawa 235-8558, JP	(72) HIROSE, Tahiro, Osaka-shi Osaka 555-8502, JP	28.08.2015 US 201514838499
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE	MURAKAMI, Tetsuya, Osaka-shi Osaka 555-8502, JP	(54) • <i>STEVIAEXTRAKTE</i>
A23D 9/04 → (51) A23D 9/007	(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE	• <i>STEVIA EXTRACTS</i>
(51) A23G 9/20 (11) 3 979 808 B1	A23J 3/18 → (51) C12N 5/00	• <i>EXTRAITS DE STÉVIA</i>
A23G 9/46 A23P 30/40	A23J 3/20 → (51) C07K 14/81	(73) PureCircle SDN BHD, PT 23419 Lengkok Teknologi Techpark Enstek, 71760 Bandar Enstek, Negeri Sembilan, MY
(52) A23G 9/46; A23G 9/20; A23P 30/40	A23J 3/30 → (51) A23L 27/00	The Coca-Cola Company, One Coca-Cola Plaza N.W., Atlanta, GA 30313, US
(25) En (26) En	A23J 3/32 → (51) C12N 5/00	(72) MARKOSYAN, Avetik, Yerevan 375064, AM
(21) 20729771.4 (22) 04.06.2020	A23J 3/34 → (51) A23L 27/00	LI, Shan Wang, Ganzhou City, JX 341000, CN
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A23L 2/52 → (51) C12P 19/04	BU, Yu Cheng, Ganzhou City, JX 341000, CN
(43) 13.04.2022	A23L 2/66 → (51) C07K 14/81	PRAKASH, Indra, Atlanta, GA 30313, US
(86) EP 2020/065557 04.06.2020	A23L 3/005 → (51) A22C 7/00	(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
(87) WO 2020/245317 2020/50 10.12.2020	A23L 7/109 → (51) A23J 3/18	

- 1213 Onex / Geneva, CH
(60) 24214270.1
- (51) **A23L 27/60** (11) **3 738 445 B1**
A23L 27/10 **A23L 29/206**
A23L 29/238 **A23L 29/25**
A23L 29/269
- (52) **A23L 27/60**; A23L 19/09;
A23V 2002/00
- (25) Ja (26) En
(21) 19738264.1 (22) 10.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.11.2020
(86) JP 2019/000583 10.01.2019
(87) WO 2019/139096 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 JP 2018002217
- (54) • SAURE FLÜSSIGE WÜRZE MIT AUS PFLANZEN GEWONNENEN, ZERKLEINERTEN MATERIALIEN
• ACIDIC LIQUID SEASONING CONTAINING PLANT-DERIVED CRUSHED MATERIALS
• ASSAISONNEMENT LIQUIDE ACIDE COMPRENANT UN PRODUIT VÉGÉTAL BROYÉ
- (73) Mizkan Holdings Co., Ltd., 6 Nakamura-cho 2-chome, Handa-shi, Aichi 475-8585, JP
Mizkan Co., Ltd., 6 Nakamura-cho 2-chome, Handa-shi, Aichi 475-8585, JP
- (72) HARADA, Takahiro, Handa-shi, Aichi 475-8585, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol B51 6BX, GB
-
- A23L 27/60** → (51) **C07K 14/81**
-
- A23L 29/206** → (51) **A23L 27/60**
-
- A23L 29/219** → (51) **A23C 9/154**
-
- A23L 29/238** → (51) **A23L 27/60**
-
- A23L 29/25** → (51) **A23L 27/60**
-
- A23L 29/269** → (51) **A23L 27/60**
-
- A23L 29/30** → (51) **A23C 9/154**
-
- A23L 33/00** → (51) **C12Q 1/6876**
- (51) **A23L 33/10** (11) **4 064 860 B1**
A23L 33/21
- (52) **A23L 33/21**; **A23L 33/10**;
A23V 2002/00; A23V 2200/31;
A23V 2200/3202; A23V 2200/322;
A23V 2250/28; A23V 2250/284;
A23V 2250/5116; A23V 2250/5118
- (25) En (26) En
(21) 20811370.4 (22) 27.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.10.2022
(86) EP 2020/083606 27.11.2020
(87) WO 2021/105338 2021/22 03.06.2021
(30) 27.11.2019 EP 19211812
- (54) • NEUE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERRINGERUNG VON STRESSERKRANKUNGEN
• NOVEL COMPOSITION FOR REDUCING STRESS DISORDERS
• NOUVELLE COMPOSITION POUR RÉDUIRE LES TROUBLES LIÉS AU STRESS
- (73) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (72) BERGONZELLI DEGONDA, Gabriela, 1030 Bussigny, CH
LAMOTHE, Lisa, 1003 Lausanne, CH
ROCHAT, Florence, 1820 Montreux, CH
VAN OUDENHOVE, Lukas, 3000 Leuven, BE

- VERBEKE, Kristin, 3020 Herent, BE
(74) Chautard, Cécile, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (51) **A23L 33/105** (11) **4 000 421 B1**
A61K 36/05 **A61P 1/00**
A61P 1/04
- (52) **A23L 33/105**; **A61K 36/05**;
A61K 2236/00
- (25) En (26) En
(21) 21208822.3 (22) 17.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.05.2022
(30) 18.11.2020 KR 20200154187
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG IN DER VERBESSERUNG VON ENTZÜNDLICHEN DARMERKRANKUNGEN MIT TISOCHRYSIS LUTEA
• COMPOSITION FOR USE IN AMELIORATING INFLAMMATORY BOWEL DISEASE CONTAINING TISOCHRYSIS LUTEA
• COMPOSITION POUR L'UTILISATION DANS L'AMÉLIORATION DE MALADIE INTESTINALE INFLAMMATOIRE CONTENANT DU TISOCHRYSIS LUTEA
- (73) Korea Institute of Science and Technology, 5 Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu, Seoul 02792, KR
- (72) PAN, Cheol Ho, 25451 Gangwon-do, KR
KIM, Jin Chul, 25451 Gangwon-do, KR
LEE, Eun Ha, 25451 Gangwon-do, KR
HONG, Sung Chul, 25451 Gangwon-do, KR
KIM, Ju Yong, 25451 Gangwon-do, KR
LEE, Eun Young, 25451 Gangwon-do, KR
- (74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE
-
- A23L 33/105** → (51) **A61K 31/198**
-
- A23L 33/18** → (51) **A23L 27/00**
-
- A23L 33/195** → (51) **C07K 14/81**
-
- A23L 33/21** → (51) **A23L 33/10**
-
- A23L 33/21** → (51) **C12P 19/04**
- (51) **A23N 12/10** (11) **3 135 127 B1**
A23N 12/10
- (25) En (26) En
(21) 16190926.2 (22) 14.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.03.2017
(30) 14.11.2012 EP 12192655
- (54) • VORRICHTUNG ZUM TROCKNEN UND/ODER RÖSTEN VON BOHNEN ODER NIBS
• APPARATUS FOR DRYING AND/OR ROASTING BEANS OR NIBS
• APPAREIL POUR SÉCHER ET/OU TORRÉFIER DES FÈVES OU DES GRAINES
- (73) Royal Duyvis Wiener B.V., Schipperslaan 15, 1541 KD Koog aan de Zaan, NL
- (72) Koelemeijer, Reiner, 1561 DK Krommenie, NL
- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL
- (62) 13789592.6 / 2 919 596
-
- A23P 30/40** → (51) **A23G 9/20**
-
- A24B 3/14** → (51) **A24B 13/00**

- A24B 3/18** → (51) **A24B 15/28**
- (51) **A24B 13/00** (11) **2 967 123 B1**
A24B 15/28 **A24B 15/18**
A24F 23/02 **A24B 3/14**
A24B 15/30
- (52) **A24B 15/186**; **A24B 3/14**;
A24B 13/00; **A24B 15/28**;
A24B 15/302; **A24F 23/02**
- (25) En (26) En
(21) 14716186.3 (22) 14.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) US 2014/028325 14.03.2014
(87) WO 2014/152938 2014/39 25.09.2014
(30) 14.03.2013 US 201361786295 P
- (54) • PRODUKTTEILBESCHICHTUNGSMASCHINEN UND -VERFAHREN
• PRODUCT PORTION ENROBING MACHINES AND METHODS
• MACHINES ET PROCÉDÉS D'ENROBAGE DE PARTIE DE PRODUIT
- (73) Altria Client Services LLC, 6601 West Broad Street, Richmond, Virginia 23230, US
CARROLL, Andrew Nathan, Chester, Virginia 23831, US
BLACK, Shannon Maxwell, Richmond, Virginia 23225, US
SUN, Yan Helen, Midlothian, Virginia 23114, US
BURKE, William Joseph, Richmond, Virginia 23225, US
SMITH, Robert, Glen Allen, Virginia 23059, US
- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
-
- (51) **A24B 15/16** (11) **3 704 962 B1**
A61M 15/06 **H05B 1/02**
A24F 40/57 **A24F 40/65**
A24F 40/20
- (52) **A24F 40/57**; **A24B 15/16**; **A24F 40/65**;
A61M 15/06; **H05B 1/02**; **A24F 40/20**
- (25) Ko (26) En
(21) 18872006.4 (22) 21.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.09.2020
(86) KR 2018/005767 21.05.2018
(87) WO 2019/088382 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 KR 20170142578
06.11.2017 KR 20170146972
22.11.2017 KR 20170156729
04.05.2018 KR 20180052133
- (54) • VERFAHREN ZUR REGELUNG DER TEMPERATUR EINER HEIZVORRICHTUNG IN EINER AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG JE NACH ZIGARETTENTYP UND AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG JE NACH ZIGARETTENTYP
• METHOD FOR CONTROLLING TEMPERATURE OF HEATER INCLUDED IN AEROSOL GENERATION DEVICE ACCORDING TO TYPE OF CIGARETTE, AND AEROSOL GENERATION DEVICE FOR CONTROLLING TEMPERATURE OF HEATER ACCORDING TO TYPE OF CIGARETTE
• PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE D'UN ÉLÉMENT CHAUFFANT INCLUS DANS UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL SELON LE TYPE DE CIGARETTE, ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL POUR RÉGULER LA TEMPÉRATURE D'UN ÉLÉMENT CHAUFFANT SELON LE TYPE DE CIGARETTE

- (73) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) LIM, Hun Il, Seoul 05555, KR
KIM, Dong Sung, Yongin-si Gyeonggi-do 16902, KR
SONG, Ji Hun, Gunsan-si Jeollabuk-do 54139, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(60) 24213663.8 / 4 483 733
-
- (51) **A24B 15/167** (11) **4 054 356 B1**
A24B 15/28 **A24F 47/00**
(52) **A24B 15/283; A24B 15/167;**
A24F 40/40
(25) En (26) En
(21) 20800139.6 (22) 03.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.09.2022
(86) EP 2020/080816 03.11.2020
(87) WO 2021/089543 2021/19 14.05.2021
(30) 04.11.2019 EP 19206991
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**
AEROSOLERZEUGENDEN ELEMENTS
• **METHOD OF PRODUCING AN AEROSOL-**
GENERATING ELEMENT
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ÉLÉ-**
MENT DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
(73) Philip Morris Products S.A., Quai
Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) LAVANANT, Laurent, 2000 Neuchâtel, CH
LI, Ping, 2000 Neuchâtel, CH
ONGMAYEB, Gisèle, 44322 Nantes, FR
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB
-
- A24B 15/18** → (51) **A24B 13/00**
-
- (51) **A24B 15/28** (11) **3 482 641 B1**
A24B 3/18 **A24B 15/42**
(52) **A24B 15/28; A24B 9/00; A24B 15/42**
(25) En (26) En
(21) 18200200.6 (22) 02.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.05.2019
(30) 04.04.2014 SE 1450421
(54) • **TABAKROHMATERIAL**
• **TOBACCO RAW MATERIAL**
• **MATÉRIAU BRUT À BASE DE TABAC**
(73) British American Tobacco Sweden AB,
Hyllie Boulevard 34, 14 vån, 215 32 Malmö,
SE
(72) Björkholm, Lars, SE-520 11 Vegby, SE
(74) Gill, Siân Victoria, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 15716994.7 / 3 125 701
-
- A24B 15/28** → (51) **A24B 13/00**
-
- A24B 15/28** → (51) **A24B 15/167**
-
- A24B 15/30** → (51) **A24B 13/00**
-
- A24B 15/42** → (51) **A24B 15/28**
-
- A24D 1/00** → (51) **A24D 3/17**
-
- A24D 1/02** → (51) **A24D 1/20**
-
- (51) **A24D 1/20** (11) **3 881 698 B1**
A24D 1/02 **A24D 3/04**
(52) **A24D 1/20; A24D 1/02; A24D 3/04;**
A24D 3/043
(25) En (26) En
(21) 20803862.0 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.09.2022
(86) EP 2020/082174 16.11.2020
(87) WO 2021/099231 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 EP 19209623
(54) • **AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL UND EIN**
AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM
• **AN AEROSOL GENERATING ARTICLE AND**
AN AEROSOL GENERATING SYSTEM
• **ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET**
SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
(73) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi,
1202 Geneva, CH
(72) ROGAN, Andrew Robert John, Forres IV36
2ZH, GB
-
- (25) Ja (26) En
(21) 19885392.1 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.09.2021
(86) JP 2019/044486 13.11.2019
(87) WO 2020/100928 2020/21 22.05.2020
(30) 14.11.2018 JP 2018213498
(54) • **VERBRENNUNGSFREI ERHITZTES RAUCH-**
PRODUKT UND VERBRENNUNGSFREI ER-
HITZTES RAUCHSYSTEM
• **NON-COMBUSTION-HEATED SMOKING**
PRODUCT AND NON-COMBUSTION-
HEATED SMOKING SYSTEM
• **PRODUIT À FUMER CHAUFFÉ SANS COM-**
BUSTION ET SYSTÈME À FUMER CHAUFFÉ
SANS COMBUSTION
(73) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomom 4-
chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) YAMAUCHI, Yuji, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- (51) **A24D 1/20** (11) **3 881 699 B1**
A24D 3/04 **A24D 1/02**
(52) **A24D 1/20; A24D 3/043; A24D 1/02;**
A24D 3/04
(25) Ja (26) En
(21) 19885744.3 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.09.2021
(86) JP 2019/044484 13.11.2019
(87) WO 2020/100927 2020/21 22.05.2020
(30) 14.11.2018 JP 2018213495
(54) • **NICHT BRENNBARER, ERHITZTER RAUCH-**
ARTIKEL UND NICHT BRENNBARES, BE-
HEIZTES RAUCHSYSTEM
• **NON-COMBUSTION HEATED SMOKING**
ARTICLE AND NON-COMBUSTION HEAT-
ED SMOKING SYSTEM
• **ARTICLE À FUMER CHAUFFÉ SANS COM-**
BUSTION ET SYSTÈME À FUMER CHAUFFÉ
SANS COMBUSTION
(73) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomom 4-
chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) YAMAUCHI, Yuji, Tokyo 130-8603, JP
YUMOTO, Takuya, Tokyo 130-8603, JP
IKEDA, Masatoshi, Tokyo 130-8603, JP
NISHINO, Hajime, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- (51) **A24D 1/20** (11) **4 061 161 B1**
A24F 40/465 **A24F 40/20**
(52) **A24F 40/465; A24D 1/20; A24F 40/20**
(25) En (26) En
(21) 20803862.0 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.09.2022
(86) EP 2020/082174 16.11.2020
(87) WO 2021/099231 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 EP 19209623
(54) • **AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL UND EIN**
AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM
• **AN AEROSOL GENERATING ARTICLE AND**
AN AEROSOL GENERATING SYSTEM
• **ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET**
SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
(73) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi,
1202 Geneva, CH
(72) ROGAN, Andrew Robert John, Forres IV36
2ZH, GB
-
- FOALENG, Stella, 1174 Montherod, CH
FRANZ, Roberto, 1260 Nyon, CH
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive,
Leicester, LE4 5NU, GB
-
- A24D 3/00** → (51) **B01D 9/00**
-
- A24D 3/02** → (51) **A24D 3/04**
-
- A24D 3/02** → (51) **A24D 3/17**
-
- A24D 3/02** → (51) **B32B 39/00**
-
- (51) **A24D 3/04** (11) **4 115 750 B1**
A24D 3/02
(52) **A24D 3/04; A24D 3/0229;**
A24D 3/0291
(25) Ja (26) En
(21) 20922656.2 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.01.2023
(86) JP 2020/008711 02.03.2020
(87) WO 2021/176524 2021/36 10.09.2021
(54) • **FILTER, RAUCHARTIKEL UND GE-**
SCHMACKSINHALATIONSARTIKEL
• **FILTER, SMOKING ARTICLE, AND FLAVOR**
INHALATION ARTICLE
• **FILTRE, ARTICLE À FUMER ET ARTICLE**
D'INHALATION D'ARÔME
(73) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomom 4-
chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) MOTODAMARI, Tetsuya, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- A24D 3/04** → (51) **A24D 3/17**
-
- A24D 3/06** → (51) **A24D 3/17**
-
- (51) **A24D 3/17** (11) **3 744 184 B1**
A24D 3/02 **A24D 3/06**
A24F 1/30 **A24D 1/00**
A24D 3/04 **A24F 13/02**
D02G 1/12 **D02G 1/14**
D02G 1/00
(52) **A24D 3/06; A24D 1/00; A24D 3/02;**
A24D 3/0204; A24D 3/0225;
A24D 3/0229; A24D 3/04; A24D 3/061;
A24D 3/063; A24D 3/10; A24D 3/16;
A24D 3/163; A24D 3/17; A24F 1/30;
A24F 13/02; B01D 39/18; D01F 2/00;
D01F 2/02; D02G 1/00; D02G 1/12;
D02G 1/14; D02J 1/18; Y10T 29/49826
(25) En (26) En
(21) 20177343.9 (22) 05.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.12.2020
(30) 03.11.2011 US 201113288261
(54) • **PRODUKTE AUS ZUGBÄNDERN MIT HO-**
HER EINZELFASERSTÄRKE UND GERIN-
GER GESAMTSTÄRKE
• **PRODUCTS OF HIGH DENIER PER FILA-**
MENT AND LOW TOTAL DENIER TOW
BANDS
• **PRODUITS DE RUBANS DE CÂBLE À DE-**
NIER ÉLEVÉ PAR FILAMENT ET À FIN DE-
NIER TOTAL
(73) Acetate International LLC, 222 W.Las
Colinas Blvd. Suite 900N, Irving, TX 75039,
US
(72) BUNDREN, Christopher M, Blacksburg, VA
24060, US
SANDERSON, William S., Blacksburg VA

24060, US
BUSBY, Paul, Blacksburg VA 24060, US
CLARK, Edward J., Pearisburg, VA 24134, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE
(60) 24169994.1 / 4 397 795
(62) 12845824.7 / 2 773 230

(51) **A24F 1/30** (11) **4 066 655 B1**
A24F 40/465 A24F 5/00
(52) **A24F 1/30**; A24F 5/00; A24F 40/465
(25) En (26) En
(21) 22000051.7 (22) 08.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.10.2022
(30) 02.04.2021 CN 202120682694 U
06.09.2021 CN 202111039297
06.09.2021 CN 202122147819 U
(54) • *WASSERPFEIFENMODUL UND WASSER-
PFEIFE DAMIT*
• *HOOKAH MODULE AND HOOKAH COM-
PRISING THE SAME*
• *MODULE DE NARGUILÉ ET NARGUILÉ LE
COMPRENANT*
(73) Shenzhen Eigate Technology Co., Ltd., Floor
1-4, Building 3, No. 14 Jian'an Road Shajing
Sub-district Bao'an District, Shenzhen,
Guangdong 518103, CN
(72) Liu, Tuanfang, Shenzhen, Guangdong,
518000, CN
(74) Scholl, Matthias, Friedrichstraße 114a,
10117 Berlin, DE

A24F 1/30 → (51) **A24D 3/17**

A24F 13/02 → (51) **A24D 3/17**

A24F 15/00 → (51) **H02J 7/00**

A24F 23/02 → (51) **A24B 13/00**

A24F 40/10 → (51) **A24F 40/46**

A24F 40/10 → (51) **A24F 40/48**

A24F 40/20 → (51) **A24F 47/00**

(51) **A24F 40/30** (11) **4 245 176 B1**
A24F 40/51 A24F 40/60
A61M 15/00 A61M 16/00
A61M 11/00 A61M 11/04
A61M 15/06
(52) **A61M 11/005**; A24F 40/30;
A24F 40/51; A24F 40/60;
A61M 11/042; A61M 15/0003;
A61M 15/0065; A61M 15/0066;
A61M 15/008; A61M 15/0083;
A61M 15/06; A24F 40/10;
A61M 15/0085; A61M 2016/0021;
A61M 2016/0024; A61M 2205/3306;
A61M 2205/3368; A61M 2205/3375;
A61M 2205/502; A61M 2205/583;
A61M 2205/8206
(25) En (26) En
(21) 23190251.1 (22) 23.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.09.2023
(30) 24.08.2010 US 40213610 P
(54) • *INHALATIONSVORRICHTUNG MIT SUB-
STANZVERWENDUNGSSTEUERUNG*
• *INHALATION DEVICE INCLUDING SUB-
STANCE USAGE CONTROLS*

• *DISPOSITIF D'INHALATION COMPRE-
NANT DES COMMANDES D'UTILISATION
DE SUBSTANCE*
(73) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi,
1202 Geneva, CH
(72) Alelov, Eli, Boca Raton, FL 33496, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
(60) 24177663.2 / 4 397 344
(62) 19158512.4 / 3 508 084
15171948.1 / 2 982 255
11820510.3 / 2 608 686

A24F 40/30 → (51) **A24F 40/50**

(51) **A24F 40/40** (11) **4 228 452 B1**
A24F 40/51 A24F 40/53
A61M 11/04 A61M 15/06
(52) **A24F 40/51**; A24F 40/40; A24F 40/53
(25) En (26) En
(21) 21790160.2 (22) 08.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.08.2023
(86) EP 2021/077896 08.10.2021
(87) WO 2022/078904 2022/16 21.04.2022
(30) 16.10.2020 EP 20202371
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
MIT ABDECKUNG UND ISOLIERENDEM
LUFTSPALT*
• *AEROSOL GENERATION DEVICE WITH
COVER AND INSULATING AIR GAP*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
COMPRENANT UN COUVERCLE ET UN EN-
TREFERE ISOLANT*
(73) JT International SA, 8 rue Kazem Radjavi,
1202 Geneva, CH
(72) BOUCHUIGUIR, Layth Sliman, 1293
Bellevue, CH
MASON, Jon, SL6 7JF Maidenhead, GB
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

A24F 40/40 → (51) **A24F 40/48**

A24F 40/40 → (51) **A24F 40/50**

A24F 40/40 → (51) **A24F 47/00**

(51) **A24F 40/42** (11) **4 271 214 B1**
A24F 40/46 A61M 11/04
A61M 15/06 A61K 36/81
(52) **A24F 40/42**; A24F 40/46; A61K 36/81;
A61M 11/042; A61M 15/06;
A61M 2205/8206
(25) En (26) En
(21) 21827502.2 (22) 23.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.11.2023
(86) US 2021/060505 23.11.2021
(87) WO 2022/146581 2022/27 07.07.2022
(30) 04.01.2021 US 202117140215
(54) • *KAPSELN MIT INTEGRIERTEN MUND-
STÜCKEN, AEROSOLERZEUGUNGSVOR-
RICHTUNGEN FÜR ERWÄRMUNG OHNE
VERBRENNUNG (HNB) UND VERFAHREN
ZUR ERZEUGUNG EINES AEROSOLS*
• *CAPSULES WITH INTEGRATED MOUTH-
PIECES, HEAT-NOT-BURN (HNB)
AEROSOL-GENERATING DEVICES, AND
METHODS OF GENERATING AN AEROSOL*

• *CAPSULES À EMBOUT BUCCAL INTÉGRÉ,
DISPOSITIFS DE GÉNÉRATION D'AÉRO-
SOL À CHAUFFAGE SANS COMBUSTION
(HNB), ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION
D'UN AÉROSOL*
(73) Altria Client Services LLC, 6601 West Broad
Street, Richmond, Virginia 23230, US
(72) BLACKMON, Zack W., Richmond, Virginia
23219, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **A24F 40/46** (11) **3 880 018 B1**
A24F 40/50 A24F 40/20
(52) **A24F 40/46**; A24F 40/50; A24F 40/20
(25) En (26) En
(21) 19805757.2 (22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.09.2021
(86) IB 2019/059710 12.11.2019
(87) WO 2020/100034 2020/21 22.05.2020
(30) 13.11.2018 EP 18206022
(54) • *HEIZERARRAY*
• *HEATER ARRAY*
• *RÉSEAU D'ÉLÉMENTS CHAUFFANTS*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai
Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) VAN LANCKER, Pieter, 8500 Kortrijk, BE
VANCRAEYNES, Louis-Philippe, 8500
Kortrijk, BE
DESNERCK, Simon, 8500 Kortrijk, BE
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB

(51) **A24F 40/46** (11) **4 156 999 B1**
A24F 40/10

(52) **A24F 40/46**; A24F 40/10
(25) En (26) En
(21) 21735390.3 (22) 26.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.04.2023
(86) IB 2021/054576 26.05.2021
(87) WO 2021/240385 2021/48 02.12.2021
(30) 28.05.2020 EP 20177028
(54) • *HEIZELEMENTE FÜR EINE AEROSOL-
ZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *HEATING ELEMENTS FOR AN AEROSOL
GENERATING DEVICE*
• *ÉLÉMENTS DE CHAUFFAGE POUR UN DIS-
POSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(73) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi,
1202 Geneva, CH
(72) ZOMINY, Claude, 74350 Copponex, FR
(74) Weihs, Bruno Konrad, et al, André Roland
SA IP Attorneys & Services Avenue
Collonges 21, 1004 Lausanne, CH

A24F 40/46 → (51) **A24F 40/42**

A24F 40/465 → (51) **A24D 1/20**

(51) **A24F 40/48** (11) **3 799 743 B1**
A24F 40/10 A24F 40/40
(52) **A24F 40/40**; A24F 40/10
(25) En (26) En
(21) 19209023.1 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.04.2021
(30) 24.09.2019 CN 201910902917
24.09.2019 CN 201921602714 U
12.10.2019 CN 201921711340 U
(54) • *ELEKTRONISCHE ZIGARETTE*

- ELECTRONIC CIGARETTE
• CIGARETTE ÉLECTRONIQUE
- (73) Liu, Tuanfang, Room 1603, No.4, Shajingxiyuan No. 8230 Baoan Avenue Baoan District, 518000 Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) Liu, Tuanfang, 518000 Shenzhen, Guangdong, CN
- (74) Scholl, Matthias, Friedrichstraße 114a, 10117 Berlin, DE
-
- (51) **A24F 40/50** (11) **3 704 970 B1**
A24F 40/51 **A24F 40/30**
H05B 1/02 **H05B 3/20**
H05B 6/06 **H05B 6/10**
A24F 40/40 **A24F 40/53**
A24F 40/20
- (52) **A24F 40/40; A24F 40/30; A24F 40/51; A24F 40/53; H05B 1/0227; H05B 3/20; H05B 6/06; H05B 6/108; A24F 40/10; A24F 40/20; Y02E 60/10**
- (25) Ko (26) En
(21) 18874446.0 (22) 26.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2020
(86) KR 2018/012776 26.10.2018
(87) WO 2019/088580 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 KR 20170142578 04.06.2018 KR 20180064487
- (54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
• AEROSOL GENERATING DEVICE
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
- (73) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
- (72) KIM, Tae Hun, Yongin-si Gyeonggi-do 16925, KR
PARK, Jong Sun, Suwon-si Gyeonggi-do 16708, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- A24F 40/50** → (51) **A24F 40/46**
-
- A24F 40/50** → (51) **H02M 3/145**
-
- A24F 40/51** → (51) **A24F 40/30**
-
- A24F 40/51** → (51) **A24F 40/40**
-
- A24F 40/51** → (51) **A24F 40/50**
-
- A24F 40/51** → (51) **A24F 40/60**
-
- A24F 40/53** → (51) **A24F 40/40**
-
- A24F 40/53** → (51) **A24F 40/50**
-
- A24F 40/53** → (51) **A24F 40/60**
-
- A24F 40/57** → (51) **A24B 15/16**
-
- (51) **A24F 40/60** (11) **4 054 362 B1**
A24F 40/51 **A24F 40/53**
A24F 40/70 **A24F 40/10**
- (52) **A24F 40/51; A24F 40/53; A24F 40/60; A24F 40/10; A24F 40/70**
- (25) En (26) En
(21) 20797768.7 (22) 02.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2022
(86) EP 2020/080649 02.11.2020
(87) WO 2021/089465 2021/19 14.05.2021
(30) 06.11.2019 EP 19207533
- (54) • ELEKTRONISCHE ZIGARETTE MIT EINEM BILDSCHIRM-INTEGRIERTEN SENSOR
• ELECTRONIC CIGARETTE WITH A SENSOR INTEGRATED INTO A DISPLAY UNIT
• CIGARETTE ÉLECTRONIQUE AVEC CAPTEUR INTÉGRÉ DANS UN ÉCRAN
- (73) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
- (72) LAKRAA, Karima, 1005 Lausanne, CH
SECO, Joao, 1202 Geneva, CH
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- A24F 40/60** → (51) **A24F 40/30**
-
- A24F 40/65** → (51) **A24B 15/16**
-
- (51) **A24F 40/70** (11) **4 138 591 B1**
A61M 15/06 **A61M 11/04**
B23P 19/02 **H05K 13/04**
A24F 40/10 **A24F 40/44**
A24F 40/46
- (52) **A24F 40/70; A24F 40/10; A24F 40/44; A24F 40/46**
- (25) En (26) En
(21) 21720914.7 (22) 01.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2023
(86) US 2021/025354 01.04.2021
(87) WO 2021/216266 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202016856291
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINER HEIZUNGSANORDNUNG FÜR EINE NICHT-NIKOTIN-KAPSELANORDNUNG
• APPARATUS AND METHOD FOR ASSEMBLING A HEATER ASSEMBLY FOR A NON-NICOTINE POD ASSEMBLY
• APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN ÉLÉMENT CHAUFFANT POUR UN ENSEMBLE CAPSULE SANS NICOTINE
- (73) Altria Client Services LLC, 601 East Jackson Street, Richmond, VA 23219, US
- (72) NELSON, Gregory L., Richmond, Virginia 23219, US
PATIL, Bipin, Richmond, Virginia 23219, US
GUNN, Craig, Richmond, Virginia 23219, US
SUNDAR, Rangaraj S., Richmond, Virginia 23219, US
- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
-
- A24F 40/85** → (51) **A24F 47/00**
-
- (51) **A24F 47/00** (11) **3 804 545 B1**
A24F 40/20 **A24F 40/40**
A24F 40/85
- (52) **A24F 40/85; A24F 40/20; A24F 40/40**
- (25) Zh (26) En
(21) 18921698.9 (22) 04.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
(86) CN 2018/089736 04.06.2018
(87) WO 2019/232666 2019/50 12.12.2019
- (54) • VERBRENNUNGSFREIE VERDAMPFERVORRICHTUNG
• NON-COMBUSTION VAPORIZER DEVICE
• DISPOSITIF VAPORISATEUR SANS COMBUSTION
- (73) Cig-Green Industrial (Shenzhen) Co., Ltd., 14/F, A Block, Wanhe Technology Building No. 7 Huitong Road, Hi-tech Industrial Park Guangming Street, Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 51800, CN
- (72) YAN, Wuan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
SUN, Guoli, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
RAO, Shilin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) CAPRI, 33 rue de Naples, 75008 Paris, FR
-
- A24F 47/00** → (51) **A24B 15/167**
-
- A24F 47/00** → (51) **A61M 15/06**
-
- (51) **A41B 9/02** (11) **4 081 062 B1**
A41B 9/02; A41B 2500/10
- (25) En (26) En
(21) 21811540.0 (22) 11.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2022
(86) SG 2021/050689 11.11.2021
(87) WO 2022/103334 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 SG 10202011258Q
- (54) • NAHTLOS GESTRICKTE STRUKTUR UND DAMIT VERSEHENES MÄNNLICHES KLEIDUNGSSTÜCK
• SEAMLESSLY KNITTED STRUCTURE AND A MALE GARMENT COMPRISING THE SAME
• STRUCTURE TRICOTÉE SANS COUTURES ET VÊTEMENT MASCULIN LA COMPRENANT
- (73) MAS Innovation (Private) Limited, 199 Kaduwela Road, Battaramulla, LK
- (72) VITARANA, Ranil, Kirthi, Battaramulla, LK
DASSANAYAKE, Sithila, Ayomi, Battaramulla, LK
RATNAWEERA, Dilru, Roshan, Battaramulla, LK
PERERA, Hetti, Arachchige, Malaka, Chathuranga, Battaramulla, LK
WICKRAMARATNE, Dodangodage, Indika, Sanjeewa, Battaramulla, LK
COLOMBATHANTHRI, Perera, Chathushka, Yavas, Battaramulla, LK
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- A41B 13/00** → (51) **A41D 15/00**
-
- A41C 3/00** → (51) **A41C 3/10**
-
- (51) **A41C 3/10** (11) **3 302 111 B1**
A41C 3/00 **A41C 3/12**
A41C 3/14 **A41C 5/00**
D04B 1/24 **D04B 1/10**
D04B 1/18
- (52) **D04B 1/106; A41C 3/0014; A41C 5/00; D04B 1/102; D04B 1/18; D04B 1/246; A41B 2500/10; D10B 2403/022; D10B 2403/0331**
- (25) En (26) En
(21) 16804597.9 (22) 03.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
(86) US 2016/035898 03.06.2016
(87) WO 2016/197051 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 US 201562170467 P
- (54) • BÜSTENHALTER AUS STRICKSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• KNIT BRA AND METHOD OF MANUFACTURE THEREOF
• SOUTIEN-GORGE TRICOTÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (73) Lululemon Athletica Canada Inc., 400-1818 Cornwall Avenue, Vancouver British Columbia V6J 1C7, CA
Barnes, Kristen, Elizabeth, 400 - 1818

Cornwall Avenue, Vancouver, British Columbia V6J 1C7, CA Plante, Alexandra, Carmela, 400 - 1818 Cornwall Avenue, Vancouver, British Columbia V6J 1C7, CA Dandapure, Yogendra, V., 400 - 1818 Cornwall Avenue, Vancouver, British Columbia V6J 1C7, CA Dixon, Laura, Renee, 400 - 1818 Cornwall Avenue, Vancouver, British Columbia V6J 1C7, CA	(30) 09.02.2017 US 201762456736 P (54) • <i>DÜNNER BESCHICHTETER GETRÄGERER HANDSCHUH</i> • <i>THIN COATED SUPPORTED GLOVE</i> • <i>GANT SUPPORTÉ À REVÊTEMENT MINCE</i>	A41D 31/06 → (51) A41D 27/28
(72) BARNES, Kristen, Elizabeth, Vancouver, British Columbia V6J 1C7, CA PLANTE, Alexandra, Carmela, Vancouver, British Columbia V6J 1C7, CA DANDAPURE, Yogendra, V., Vancouver, British Columbia V6J 1C7, CA DIXON, Laura, Renee, Vancouver, British Columbia V6J 1C7, CA HUFFA, Bruce, Encino, California 91436, US	(73) Ansell Limited, Level 3 678 Victoria Street, Richmond, Victoria 3121, AU (72) FERNANDO, Koshali Gayathri, Moratuwa 10400, LK MATHOTA, Mathotarallage Amani Rasika, Kelaniya 11160, LK KUMARA, Andarage Naveen Pradeep, Embilipitiya 70200, LK WITHANAGE, Withanage Priyantha Kumara, Melsiripura, LK HERATH, Imihamy Mudiyansele Sanjeewa, Colombo 9, LK	A41D 31/12 → (51) A41D 27/28
(74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE	(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	A41D 31/18 → (51) A41D 27/28
A41C 3/12 → (51) A41C 3/10	A41D 19/00 → (51) C08F 289/00	A41D 31/30 → (51) D04H 1/435
A41C 3/14 → (51) A41C 3/10	A41D 19/04 → (51) C08F 289/00	A41F 1/00 → (51) A43C 11/00
A41C 5/00 → (51) A41C 3/10	A41D 27/24 → (51) A41D 15/00	A42B 3/04 → (51) G01P 15/08
A41D 1/00 → (51) A61B 5/296	(51) A41D 27/28 (11) 3 462 953 B1 A41D 13/00 A41D 31/06 A41D 31/12 A41D 31/18	(51) A42B 3/06 (11) 4 054 371 B1 (52) A42B 3/065
A41D 13/00 → (51) A41D 27/28	(52) A41D 13/0015; A41D 27/28; A41D 31/065; A41D 31/125; A41D 31/185	(25) En (26) En (21) 17728033.6 (22) 30.05.2017
A41D 13/00 → (51) A61B 5/296	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 20812232.5 (22) 04.11.2020
A41D 13/05 → (51) B29C 41/06	(43) 10.04.2019 (86) US 2017/034946 30.05.2017 (87) WO 2017/210160 2017/49 07.12.2017 (30) 31.05.2016 US 201662343540 P 02.12.2016 US 201662429505 P 26.05.2017 US 201715606308	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A41D 13/11 → (51) A61M 16/06	(54) • <i>THERMOREGLERSYSTEM FÜR BEKLEIDUNGSSTÜCK</i> • <i>APPAREL THERMO-REGULATORY SYSTEM</i> • <i>SYSTÈME THERMOREGULATEUR POUR VÊTEMENTS</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A41D 13/11 → (51) D04H 1/435	(73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US	(43) 14.09.2022 (86) EP 2020/080962 04.11.2020 (87) WO 2021/089622 2021/19 14.05.2021 (30) 04.11.2019 GB 201916014
A41D 13/12 → (51) A61B 5/296	(72) BAILEY, Collin, Beaverton, Oregon 97005, US BASHAK, Kim D., Beaverton, Oregon 97005, US ECHOLS, Olivia A., Beaverton, Oregon 97005, US HANSEN, Stacey L., Beaverton, Oregon 97005, US HARTMAN, Lucas, Beaverton, Oregon 97005, US HURD, Rebecca P., Beaverton, Oregon 97005, US PARKINSON, Adam, Beaverton, Oregon 97005, US REDELL, Shannon K., Beaverton, Oregon 97005, US SAGAN, David, Beaverton, Oregon 97005, US SOKOLOWSKI, Susan K., Beaverton, Oregon 97005, US BROWN, Stuart B., Needham, Massachusetts 02494, US HANCOCK, Matthew J., Needham, Massachusetts 02494, US	(54) • <i>SICHERHEITSHELM</i> • <i>SAFETY HELMET</i> • <i>CASQUE DE SÉCURITÉ</i>
(51) A41D 15/00 (11) 4 147 597 B1 A41B 13/00 A41D 27/24	(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	(73) Globus (Shetland) Ltd., T2 Trafford Point Twining Road Trafford Park, Manchester M17 1SH, GB (72) AGUSTSSON, Haraldur, Manchester M17 1SH, GB (74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabianinkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI
(52) A41D 15/002; A41B 13/005; A41D 27/24	(51) A43B 1/00 (11) 3 937 716 B1 A43B 23/02 A43B 13/14 A43B 1/04 A43B 13/20	(52) A43B 1/0072; A43B 23/0235; A43B 23/0245; A43B 23/0265; A43B 13/14; A43B 13/20
(25) De (26) De (21) 22190916.1 (22) 18.08.2022	(25) En (26) En (21) 20716071.4 (22) 11.03.2020	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 19.01.2022 (86) US 2020/021988 11.03.2020 (87) WO 2020/190583 2020/39 24.09.2020 (30) 15.03.2019 US 201962819500 P
(43) 15.03.2023 (30) 09.09.2021 DE 102021123382	(54) • <i>STÜTZELEMENTE FÜR SCHUHARTIKEL</i> • <i>SUPPORT MEMBERS FOR ARTICLES OF FOOTWEAR</i> • <i>ÉLÉMENTS DE SUPPORT POUR ARTICLES DE CHAUSSURES</i>	(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US (72) CHANG, Leo S., Beaverton, Oregon 97005-6453, US HOUNG, Derek, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(54) • <i>VERGRÖßERBARES KLEIDUNGSSTÜCK</i> • <i>GARMENT WHICH CAN BE ENLARGED</i> • <i>VÊTEMENT POUVANT ÊTRE AGRANDI</i>	(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(73) Fiebig, Florin Amatus, Ledererstr. 12, 85276 Pfaffenhofen, DE	(51) A43B 1/00 (11) 4 151 111 B1 A43B 7/14 A43B 13/18 B29D 35/12 B29D 35/14 A43B 13/12	(52) A43B 13/188; A43B 1/0072; A43B 7/144; A43B 7/1445; A43B 7/145; A43B 13/125; B29D 35/122; B29D 35/142
(72) Fiebig, Sarah-Benita, 85276 Pfaffenhofen, DE	(25) En (26) En (21) 18751082.1 (22) 09.02.2018	(25) En (26) En (21) 22198665.6 (22) 20.07.2020
(74) Liebl, Thomas, Neubauer - Liebl - Bierschneider - Massinger Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) A41D 19/00 (11) 3 579 713 B1	(43) 18.12.2019 (86) AU 2018/000017 09.02.2018 (87) WO 2018/145145 2018/33 16.08.2018	
(52) D04B 1/28; D02G 3/328; D02G 3/36; H04L 41/0677; D10B 2403/0112; D10B 2501/041		

- (43) 22.03.2023
(30) 25.07.2019 US 201962878706 P
21.10.2019 US 201962923661 P
(54) • DÄMPFUNGSELEMENT FÜR SCHUHWERK
• CUSHIONING MEMBER FOR ARTICLE OF FOOTWEAR
• ÉLÉMENT D'AMORTISSEMENT POUR ARTICLE CHAUSSANT
- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) HURD, John, Beaverton, 97005, US
MINAMI, Tetsuya T., Beaverton, 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 20751460.5 / 4 003 082
-
- A43B 1/00** → (51) **A43B 13/04**
-
- A43B 1/00** → (51) **A43C 11/00**
-
- A43B 5/00** → (51) **B29C 41/06**
-
- A43B 7/14** → (51) **A43B 1/00**
-
- A43B 7/144** → (51) **A43B 17/00**
-
- A43B 7/148** → (51) **A43B 17/00**
-
- A43B 13/02** → (51) **A43B 13/04**
-
- A43B 13/02** → (51) **B29D 35/12**
-
- (51) **A43B 13/04** (11) **3 391 767 B1**
A43B 13/12 **A43B 13/16**
A43B 13/18 **B29D 35/12**
A43B 13/02 **A43B 13/38**
A43B 1/00 **B29D 35/14**
- (52) **A43B 13/04; A43B 1/0009;**
A43B 1/0027; A43B 13/023;
A43B 13/122; A43B 13/125;
A43B 13/16; A43B 13/188;
A43B 13/38; A43B 17/003;
A43B 17/006; B29C 67/04;
B29D 35/0018; B29D 35/0054;
B29D 35/122; B29D 35/142;
B29D 35/148; C08J 9/232;
B29C 35/049; B29K 2021/003;
B29K 2023/12; B29K 2075/00;
B29K 2077/00; B29L 2031/504;
C08G 2110/0008; C08G 2410/00;
C08J 2300/22; C08J 2375/04;
C08L 75/04
- (25) En (26) En
(21) 18170615.1 (22) 17.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.10.2018
(30) 13.04.2012 DE 102012206094
(54) • SOHLEN FÜR SPORTSCHUHE
• SOLES FOR SPORTS SHOES
• SEMELLE POUR CHAUSSURES DE SPORT
- (73) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Reinhardt, Stuart David, Portland, OR 97209, US
Wardlaw, Angus, 90409 Nürnberg, DE
Robinson, Timothy Kelvin, Arlington, MA 02475, US
Whiteman, John, Belmont, MA 02478, US
Wood, Darren Michael, Portland, OR 97217, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 16185866.7 / 3 114 956
13151596.7 / 2 649 896
- (51) **A43B 13/12** (11) **4 271 220 B1**
A43B 13/18 **A43B 13/20**
- (52) **A43B 13/186; A43B 13/125;**
A43B 13/188; A43B 13/20;
A43B 13/206
- (25) En (26) En
(21) 21848100.0 (22) 29.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.11.2023
(86) US 2021/065428 29.12.2021
(87) WO 2022/147065 2022/27 07.07.2022
(30) 30.12.2020 US 202063131917 P
(54) • BLASE FÜR EINE SCHUHSOHNENSTRUKTUR
• BLADDER FOR A FOOTWEAR SOLE STRUCTURE
• VESSIE DESTINÉE À UNE STRUCTURE DE SEMELLE D'ARTICHE CHAUSSANT
- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) CAMPOS, Il, Fidencio, Beaverton, Oregon 97005, US
ELDER, Zachary M., Beaverton, Oregon 97005, US
GAGATKO, Il, Jeffery C., Beaverton, Oregon 97005, US
MURPHY, Roger Paul, Beaverton, Oregon 97005, US
WANG, ChunHong, Beaverton, Oregon 97005, US
WILKEN, Doug D., Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- A43B 13/12** → (51) **A43B 1/00**
-
- A43B 13/12** → (51) **A43B 13/04**
-
- A43B 13/12** → (51) **B29D 35/12**
-
- A43B 13/14** → (51) **A43B 1/00**
-
- A43B 13/16** → (51) **A43B 13/04**
-
- A43B 13/18** → (51) **A43B 1/00**
-
- A43B 13/18** → (51) **A43B 13/04**
-
- A43B 13/18** → (51) **A43B 13/12**
-
- A43B 13/20** → (51) **A43B 13/12**
-
- A43B 13/22** → (51) **B29D 35/12**
-
- A43B 13/38** → (51) **A43B 13/04**
-
- (51) **A43B 17/00** (11) **4 250 999 B1**
A43B 17/02 **A43B 7/144**
A43B 7/148
- (52) **A43B 17/026; A43B 7/144;**
A43B 7/148; A43B 17/006
- (25) En (26) En
(21) 21823989.5 (22) 26.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
- (43) 04.10.2023
(86) GB 2021/053087 26.11.2021
(87) WO 2022/112787 2022/22 02.06.2022
(30) 27.11.2020 GB 202018732
(54) • EINLEGESOHL
• INSOLE
• SEMELLE INTÉRIEURE
- (73) SCHOLL'S WELLNESS COMPANY LIMITED, 27 Old Gloucester Street, London WC1N
- 3AX, GB
(72) BEECH, Edward John, London WC1N 3AX, GB
KERR, Alexander James, London WC1N 3AX, GB
PAN, Kaiming, Slough, Berkshire SL1 3UH, GB
WOOD, Daniel John, Slough, Berkshire SL1 3UH, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- A43B 17/02** → (51) **A43B 17/00**
-
- A43B 23/02** → (51) **A43B 1/00**
-
- (51) **A43C 11/00** (11) **4 091 493 B1**
A45C 13/10 **A41F 1/00**
A43B 1/00
- (52) **A41F 1/002; A43B 1/0054;**
A43C 11/00
- (25) En (26) En
(21) 22184954.0 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.11.2022
(30) 30.08.2017 US 201762552115 P
(54) • MAGNETISCHES BEFESTIGUNGSELEMENT FÜR SCHUHWERK
• MAGNETIC FASTENER FOR AN ARTICLE OF FOOTWEAR
• FIXATION MAGNÉTIQUE POUR UN ARTICLE CHAUSSANT
- (73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) ANCERESI, Giorgio, Beaverton, 97005, US
LEE, Eric Y., Beaverton, 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 18765330.8 / 3 675 677
-
- A44C 5/00** → (51) **A44C 5/14**
-
- (51) **A44C 5/10** (11) **4 190 200 B1**
A44C 5/14 **G04B 37/14**
- (52) **A44C 5/14; A44C 5/107;**
G04B 37/1486
- (25) En (26) En
(21) 22203243.5 (22) 24.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 07.06.2023
(30) 06.12.2021 JP 2021197436
06.12.2021 JP 2021197439
(54) • VERBINDUNGSSTRUKTUR UND WEARABLE-VORRICHTUNG
• CONNECTING STRUCTURE AND WEARABLE DEVICE
• STRUCTURE DE CONNEXION ET DISPOSITIF PORTABLE
- (73) CASIO COMPUTER CO., LTD., 6-2, Honmachi 1-chome, Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
(72) Maruyama, Yoshihiro, Hamura-shi, Tokyo, 205-8555, JP
Amano, Masao, Hamura-shi, Tokyo, 205-8555, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 24214465.7
-
- A44C 5/10** → (51) **A44C 5/14**
-
- (51) **A44C 5/14** (11) **4 164 448 B1**
A44C 5/00 **A44C 5/10**

G04B 37/14 A44C 5/24
(52) **A44C 5/0053; A44C 5/10; A44C 5/14;**
A44C 5/24; G04B 37/1486

- (25) En (26) En
(21) 21737943.7 (22) 15.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.04.2023
(86) US 2021/037351 15.06.2021
(87) WO 2021/257517 2021/51 23.12.2021
(30) 16.06.2020 US 202063039963 P
(54) • **EINTEILIGES UHRBAND**
• **SINGLE-PIECE WATCH BAND**
• **BRACELET DE MONTRE MONOPIÈCE**
(73) ELC Management LLC, 767 Fifth Avenue,
New York, NY 10153, US
(72) FORD, Thomas, C., Los Angeles, CA 90024,
US
LITTLE, Brandon, New York, NY 10013, US
SANDOZ, Antoine, New York, NY 10013, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham, West Midlands
B16 8QQ, GB

A44C 5/14 → (51) **A44C 5/10**

- (51) **A44C 7/00** (11) **4 268 664 B1**
(52) **A44C 7/003**
(25) En (26) En
(21) 23198168.9 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.11.2023
(30) 28.01.2019 BE 201905047
(54) • **VERBESSERTER OHRRING ODER BRO-**
SCHENRÜCKEN
• **IMPROVED EARRING OR BROOCH BACK**
• **BOUCLE D'OREILLE OU DE BROCHE AME-**
LIOREE
(73) Guinnot BV, Koningsbaan 84, 2560 Nijlen,
BE
(72) DAEMS, Giovanni, 2560 Nijlen, BE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL
(62) 19813942.0 / 3 917 354

(51) **A44C 11/00** (11) **3 457 884 B1**
A44C 13/00 **A63H 33/06**
A63H 33/08

- (52) **A63H 33/086; A44C 11/002;**
A44C 13/00; A63H 33/062;
A63H 33/067
(25) En (26) En
(21) 18728360.1 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- MA TN
(43) 27.03.2019
(86) EP 2018/064148 30.05.2018
(87) WO 2018/224368 2018/50 13.12.2018
(30) 08.06.2017 US 201762516687 P
06.11.2017 US 201715805092
(54) • **MEHRFACHFÄHIGKEITSENTWICKLUNGS-**
UND PÄDAGOGISCHE SPIELZEUGPERLE
FÜR KLEINKINDER UND SPIELZEUG-
SCHMUCKSTÜCK MIT EINER VIELZAHL
SOLCHER SPIELZEUGPERLEN
• **A MULTI-SKILL DEVELOPMENT AND EDU-**
CATIONAL TOY BEAD FOR INFANTS AND A
TOY PIECE OF JEWELRY COMPRISING A
PLURALITY OF SUCH TOY BEADS

- **PERLE POUR ENFANT ÉDUCATIVE ET**
D'AIDE AU DÉVELOPPEMENT DE COMPÉ-
TENCES MULTIPLES DESTINÉE À DES EN-
FANTS EN BAS ÂGE ET BIJOU-JOUET COM-
PRENANT UNE PLURALITÉ DE TELLES
PERLES POUR ENFANT
(73) Fontaine, Fabien Philippe, Mirror Tower L-1
Unit 5 61 Mody Road Tsim Sha Tsui East
SAR, Hong Kong, CN
(72) FONTAINE, Fabien Philippe, Mirror Tower
L-1 Unit 5, CN
(74) Bringer, Mathieu, BRINGER IP 1 Place du
Président Thomas Wilson, 31000 Toulouse,
FR

A44C 13/00 → (51) **A44C 11/00**

A44C 21/00 → (51) **G06Q 50/34**

A45B 9/02 → (51) **A63C 11/22**

A45C 3/02 → (51) **A45C 15/06**

A45C 5/14 → (51) **A45C 15/00**

A45C 13/10 → (51) **A43C 11/00**

A45C 13/26 → (51) **A45C 15/00**

A45C 13/28 → (51) **A45C 15/00**

- (51) **A45C 15/00** (11) **4 120 872 B1**
A45C 13/28 **A45C 5/14**
A45C 13/26
(52) **A45C 13/02; A45C 5/14; A45C 13/26;**
A45C 2013/267
(25) En (26) En
(21) 21772499.6 (22) 15.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.01.2023
(86) CN 2021/080733 15.03.2021
(87) WO 2021/185199 2021/38 23.09.2021
(30) 15.03.2020 US 202062989880 P
16.03.2020 US 202062990421 P
(54) • **EIN- UND AUSFAHRBARER LASTTRAGEN-**
DER GRIFF UND GEPÄCKSYSTEM
• **RETRACTABLE AND EXTENDABLE LOAD-**
BEARING HANDLE AND LUGGAGE SYS-
TEM
• **POIGNÉE DE SUPPORT DE CHARGE RÉ-**
TRACTABLE ET EXTENSIBLE ET SYSTÈME
DE BAGAGE
(73) Gooris, Frederic Frans Petrus, Unit 602,
6/F, Kowloon Centre 33 Ashley Road, Tsim
Sha Tsui, Kowloon, HK
(72) Gooris, Frederic Frans Petrus, Tsim Sha
Tsui, Kowloon, HK
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua -
Agustin de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

(51) **A45C 15/06** (11) **4 051 048 B1**
A45C 3/02

- (52) **A45C 15/06; A45C 3/02**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20797783.6 (22) 03.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.09.2022
(86) EP 2020/080815 03.11.2020
(87) WO 2021/089542 2021/19 14.05.2021
(30) 08.11.2019 FR 1912561
(54) • **ÖFFNUNGSSYSTEM MIT LICHT UND ENT-**
SPRECHENDER AKTENKOFFER
• **OPENING SYSTEM WITH LIGHT AND**
BRIEFCASE INCORPORATING SAID SYS-
TEM

- **SYSTÈME D'OUVERTURE À EFFET LUMI-**
NEUX ET MALLETTTE PORTE-DOCUMENTS
INTÉGRANT UN TEL SYSTÈME D'OUVERTURE
(73) PA.COTTE SA, Avenue C.-F.-Ramuz 80, 1009
Pully, CH
(72) BLOT, Pierre, 44000 Nantes, FR
AFFRE DE SAINT ROMÉ, Ronan, 44521
Oudon, FR
LIMOUSIN, Damien, 44360 Saint Etienne de
Montluc, FR
MAFFRE, Nicolas, 44700 Orvault, FR
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière
29, 1260 Nyon, CH

(51) **A45D 8/34** (11) **4 161 311 B1**

- (52) **A45D 8/34**
(25) En (26) En
(21) 21735523.9 (22) 02.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.04.2023
(86) US 2021/035382 02.06.2021
(87) WO 2021/247657 2021/49 09.12.2021
(30) 03.06.2020 US 202063034318 P
(54) • **UMKEHRBARE HAARSPANGE**
• **REVERSIBLE HAIRCLIP**
• **PINCE À CHEVEUX RÉVERSIBLE**
(73) Dorsey, John E., 16305 Marlinton Drive,
Whittier, California 90604, US
(72) GRIMES, James E., Whittier, California
90604, US
INDUCIL-INGRAHAM, Rebecca G., Whittier,
California 90604, US
DORSEY, John E., Whittier, California 90604,
US
(74) Thurston, Joanna, Withers & Rogers LLP 2
London Bridge, London SE1 9RA, GB

A45D 20/00 → (51) **H05B 3/00**

(51) **A45D 20/08** (11) **3 902 440 B1**
A45D 20/10 **A45D 20/12**

- (52) **A45D 20/08; A45D 20/10;**
A45D 20/12; A45D 20/122;
A45D 20/124; A45D 20/50
(25) Fr (26) Fr
(21) 19828791.4 (22) 26.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.11.2021
(86) EP 2019/087053 26.12.2019
(87) WO 2020/136229 2020/27 02.07.2020
(30) 28.12.2018 FR 1874306
(54) • **FRISIERVORRICHTUNG MIT DREHBARER**
KOPFKOMPONENTE
• **HAIR STYLING APPARATUS WITH ROTARY**
HEAD
• **APPAREIL DE COIFFURE À TÊTE ROTATIVE**
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron
Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) FUJIN, Matthieu, 69570 Dardilly, FR
(74) SEB Développement, Direction Propriété
industrielle - Brevets 112, chemin du
Moulin Carron Campus SEB - CS 90229,
69134 Ecully Cedex, FR

A45D 20/10 → (51) **A45D 20/08**

A45D 20/10 → (51) **H01R 39/64**

A45D 20/10 → (51) **H05B 3/00**

A45D 20/12 → (51) **A45D 20/08**

A45D 20/12 → (51) **H01R 39/64**

- A45D 20/12** → (51) **H05B 3/00**
- (51) **A45D 33/24** (11) **3 850 983 B1**
A45D 34/00
- (52) **A45D 33/24; A45D 34/00;**
A45D 2200/1036
- (25) Ko (26) En
(21) 18933185.3 (22) 09.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.07.2021
- (86) KR 2018/013599 09.11.2018
- (87) WO 2020/054909 2020/12 19.03.2020
- (30) 14.09.2018 KR 20180004293 U
- (54) • **KOSMETIKBEHÄLTER**
• **COSMETIC CONTAINER**
• **CONTENANT POUR PRODUIT COSMÉTIQUE**
- (73) Kolmar Korea Co., Ltd., 12-11 Deokgogae-gil Jeonui-myeon, Sejong 30004, KR
- (72) KIM, Hyung Sang, Sejong 30004, KR
LEE, Chang Soo, Sejong 30004, KR
AHN, Koo Sup, Sejong 30004, KR
JUNG, Hye Jin, Sejong 30004, KR
LEE, Yeo Wool, Sejong 30004, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- (51) **A45D 33/24** (11) **4 385 358 B1**
A45D 40/22
- (52) **A45D 33/24; A45D 40/22;**
A45D 40/221
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23213161.5 (22) 29.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.06.2024
- (30) 15.12.2022 FR 2213415
- (54) • **KOMPAKTER SPENDER FÜR KOSMETIK-PRODUKT UND MONOMATERIAL**
• **COMPACT MONOMATERIAL COSMETIC DISPENSING CONTAINER**
• **RÉCEPTACLE DISTRIBUTEUR DE PRODUIT COSMÉTIQUE COMPACT ET MONOMATÉRIAU**
- (73) ALBEA SERVICES, 1 avenue du Général De Gaulle -ZAC des Barbanniers- "Le Signac", 92230 Gennevilliers, FR
- (72) RAMSAMY, Sanjay, Sony, 92230 Gennevilliers, FR
CARRARO, Daniel, 92230 Gennevilliers, FR
LAINE, Rémy, 92230 Gennevilliers, FR
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR
-
- A45D 40/22** → (51) **A45D 33/24**
- (51) **A45D 44/00** (11) **3 899 974 B1**
A46B 15/00 **B26B 21/40**
G16H 50/20 **G16H 20/40**
G16H 40/63
- (52) **B26B 21/4087; A45D 44/005;**
A46B 15/0002; B26B 21/4056;
B26B 21/4081; G16H 20/40;
G16H 40/63; G16H 50/20;
A45D 2044/007; A46B 2200/1046;
A46B 2200/1066
- (25) En (26) En
(21) 19836249.3 (22) 10.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.10.2021
- (86) US 2019/065323 10.12.2019
- (87) WO 2020/131474 2020/26 25.06.2020
- (30) 21.12.2018 US 201862783929 P
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KÖRPERPFLEGEGERÄTES ODER HAUSHALTSREINIGUNGSGERÄTES**
• **APPARATUS AND METHOD FOR OPERATING A PERSONAL GROOMING APPLIANCE OR HOUSEHOLD CLEANING APPLIANCE**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN APPAREIL DE TOILETTE PERSONNELLE OU UN APPAREIL DE NETTOYAGE DOMESTIQUE**
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) JOYCE, Jonathan, Livingston, Cincinnati, Ohio 45202, US
SHERMAN, Faiz, Feisal, Cincinnati, Ohio 45202, US
MAO, Xiaole, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
-
- A46B 3/22** → (51) **A46B 9/04**
-
- A46B 5/00** → (51) **A46B 9/04**
-
- A46B 5/00** → (51) **A61C 15/02**
- (51) **A46B 9/02** (11) **3 262 977 B1**
- (52) **A46B 7/02; A46B 9/021; A46B 9/026;**
A46B 2200/1053
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17175076.3 (22) 08.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.01.2018
- (30) 30.06.2016 FR 1656243
- (54) • **APPLIKATOR FÜR KOSMETIKPRODUKTE UND APPLIKATORANORDNUNG MIT EINEM SOLCHEN APPLIKATOR**
• **APPLICATOR FOR COSMETIC PRODUCTS AND APPLICATOR ASSEMBLY COMPRISING SAID APPLICATOR**
• **APPLICATEUR POUR PRODUIT COSMÉTIQUE ET ENSEMBLE APPLICATEUR COMPRENANT UN TEL APPLICATEUR**
- (73) Albéa Services, 1 avenue du Général de Gaulle ZAC des Barbanniers "Le Signac", 92230 Gennevilliers, FR
- (72) CRAPET, Yann, 95830 Fremecourt, FR
SCHREIBER, Camille, 75017 Paris, FR
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR
-
- A46B 9/02** → (51) **A61C 15/02**
- (51) **A46B 9/04** (11) **3 709 836 B1**
A46B 15/00 **A61C 17/22**
- (52) **A46B 9/04; A46B 15/0006;**
A46B 2200/1066
- (25) En (26) En
(21) 18812521.5 (22) 14.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.06.2024
- (86) EP 2022/068640 05.07.2022
- (87) WO 2023/006359 2023/05 02.02.2023
- (30) 26.07.2021 EP 21187616
- (54) • **MUNDPFLEGEGERÄT**
• **ORAL CARE APPARATUS**
• **APPAREIL DE SOINS BUCCAUX**
- (73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
- (72) OKAI, Takahide, Highland Park, New Jersey 08904, US
TAN, Thuan Chong, Piscataway, NJ 08854, US
BOUFFAUT, Mickael Norbert, Hong Kong, HK
- (74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (60) 24210446.1 / 4 480 446
-
- A46B 9/04** → (51) **A61C 15/02**
-
- A46B 9/06** → (51) **A46B 9/04**
-
- A46B 15/00** → (51) **A45D 44/00**
-
- A46B 15/00** → (51) **A46B 9/04**
-
- A46B 15/00** → (51) **A61C 15/02**
- (51) **A46D 1/00** (11) **4 376 673 B1**
- (52) **A46D 1/0238; A46B 2200/1066;**
A46B 2200/108
- (25) En (26) En
(21) 22744700.0 (22) 05.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.06.2024
- (86) EP 2022/068640 05.07.2022
- (87) WO 2023/006359 2023/05 02.02.2023
- (30) 26.07.2021 EP 21187616
- (54) • **FILAMENTE FÜR MUNDPFLEGEGERÄTE**
• **FILAMENTS FOR ORAL CARE IMPLEMENTS**
• **FILAMENTS POUR ACCESSOIRES DE SOINS ORAUX**
- (73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR

- HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO
PL PT RO SE SI SK SM
- (73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight,
Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
- (84) CY DE GB IE IT MT RS TR
- (72) CHERIAN, Babu, 6708 WH Wageningen, NL
JHA, Jayanti, 6708 WH Wageningen, NL
THAKKAR, Nishit, Mukesh, 6708 WH
Wageningen, NL
- (74) Tansley, Sally Elizabeth, Unilever Patent
Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen,
NL

A47B 31/06 → (51) **B64D 11/00**

- (51) **A47B 43/00** (11) **4 257 010 B1**
A47B 87/02 **A47B 67/00**
A47B 67/04 **B65D 6/18**
- (52) **A47B 43/00; A47B 67/00;**
A47B 67/04; A47B 87/02;
A47B 87/0284; A47B 87/0292
- (25) It (26) En
(21) 23166971.4 (22) 06.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 11.10.2023
- (30) 07.04.2022 IT 202200006947
- (54) • **ZUSAMMENKLAPPBARER MÖBELKÖRPER
UND ENTSPRECHENDES MÖBELSTÜCK**
• **COLLAPSIBLE FURNITURE BODY AND
CORRESPONDING ITEM OF FURNITURE**
• **CORPS DE MEUBLE PLIABLE ET MEUBLE
CORRESPONDANT**
- (73) ONDE S.r.l., Via Roma, 10, 25074 Idro (BS),
IT
- (72) Fanoni, Giuseppina, 25074 Idro (BS), IT
- (74) De Bortoli, Tiziano, et al, Zanoli & Giavarini
SpA Via Melchiorre Gioia, 64, 20125
Milano, IT

- (51) **A47B 57/04** (11) **3 758 552 B1**
A47B 96/02
- (52) **A47B 96/025; A47B 57/04**
- (25) De (26) De
(21) 19710596.8 (22) 27.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.01.2021
- (86) DE 2019/100175 27.02.2019
- (87) WO 2019/166059 2019/36 06.09.2019
- (30) 02.03.2018 DE 102018104809
- (54) • **FACHBODEN UND FACHBODENANORD-
NUNG**
• **SHELF AND SHELF ARRANGEMENT**
• **FOND DE CASIER ET AGENCEMENT DE
FOND DE CASIER**
- (73) Nilsson, Rickard, Konrad-Zuse-Straße 6,
65582 Diez, DE
- (72) Nilsson, Rickard, 65582 Diez, DE
- (74) Launhardt, Thomas, Parkstraße 11-13,
65549 Limburg, DE

A47B 67/00 → (51) **A47B 43/00****A47B 67/04** → (51) **A47B 43/00****A47B 87/02** → (51) **A47B 43/00**

- (51) **A47B 91/02** (11) **3 821 764 B1**
(52) **A47B 91/028**
- (25) En (26) En
(21) 20216634.4 (22) 09.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.05.2021

- (30) 13.10.2016 IT 201600102943
- (54) • **FUSSSYSTEM FÜR TEILE VON MÖBEL-
STÜCKEN UND EINRICHTUNGSGEGEN-
STÄNDEN MIT FRONTVERSTELLUNGSNI-
VELLIERUNG**
• **FOOT SYSTEM FOR PARTS OF FURNITURE
AND FURNISHING ITEMS WITH FRONT
ADJUSTMENT LEVELLING**
• **SYSTÈME DE PIED POUR PARTIES DE
MEUBLES ET D'ARTICLES D'AMEUBLE-
MENT AVEC MISE À NIVEAU DE RÉGLAGE
AVANT**
- (73) Leonardo S.r.L., Via Leopardi 8, 22060
Figino Serenza (CO), IT
- (72) CATTANEO, Carlo, 22060 Figino Serenza
(CO), IT
- (74) Dragotti & Associati S.R.L., Via Nino Bixio, 7,
20129 Milano, IT
- (62) 17778313.1 / 3 525 624

A47B 96/02 → (51) **A47B 57/04****A47C 1/00** → (51) **A61G 5/04****A47C 7/02** → (51) **A61G 5/04****A47C 23/00** → (51) **A47C 27/05****A47C 23/043** → (51) **A47C 27/05****A47C 23/05** → (51) **A47C 27/05****A47C 23/30** → (51) **A47C 27/05**

- (51) **A47C 27/05** (11) **4 046 542 B1**
A47C 23/00 **A47C 23/043**
A47C 23/05 **A47C 27/06**
A47C 27/07 **A47C 23/30**
A47C 27/14 **A47C 31/10**
- (52) **A47C 23/002; A47C 23/005;**
A47C 23/0431; A47C 23/0438;
A47C 23/05; A47C 23/30;
A47C 27/053; A47C 27/063;
A47C 27/065; A47C 27/07;
A47C 27/14; A47C 27/20; A47C 31/105
- (25) Zh (26) En
(21) 20875921.7 (22) 16.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.08.2022
- (86) CN 2020/121385 16.10.2020
- (87) WO 2021/073590 2021/16 22.04.2021
- (30) 17.10.2019 CN 201910990436
15.10.2020 CN 202011104641
- (54) • **FEDERMODUL ZUR HERSTELLUNG EINES
FEDERPOLSTERS FÜR MÖBEL**
• **SPRING MODULE FOR MAKING A SPRING
CUSHION OF FURNITURE**
• **MODULE À RESSORT POUR LA FABRICA-
TION D'UN REMBOURRAGE À RESSORT
DE MEUBLE**

- (73) New-Tec Integration (Xiamen) Co., Ltd., No.
88 Zhennan 3rd Road Tongji Industrial
Zone Tong'an District, Xiamen, Fujian
361100, CN
- (72) LENG, Luhao, Xiamen, Fujian 361005, CN
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
- (60) 22211111.4 / 4 201 261

A47C 27/06 → (51) **A47C 27/05****A47C 27/07** → (51) **A47C 27/05****A47C 27/14** → (51) **A47C 27/05****A47C 31/10** → (51) **A47C 27/05**

- (51)
- A47D 11/00**
- (11)
- 4 186 394 B1**

- (52) **A47D 11/007**
- (25) De (26) De
(21) 21210758.5 (22) 26.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.05.2023
- (54) • **TRANSFORMIERBARES BABYBETT**
• **TRANSFORMABLE BABY BED**
• **LIT BÉBÉ TRANSFORMABLE**
- (73) Naolima GmbH, Fichtenweg 18, 64646
Heppenheim, DE
- (72) Sabeeh, Diana, 60329 Frankfurt am Main,
DE
- Sabeeh, Khalid, 60329 Frankfurt am Main,
DE
- Eric Ariëns, Daniël, 3704 HX Zeist, NL
van de Vegt, Herman, 3512 LL Utrecht, NL
dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A47F 1/10 → (51) **A47F 1/12**

- (51) **A47F 1/12** (11) **3 689 190 B1**
A47F 10/06 **A47F 1/10**
- (52) **A47F 1/12; A47F 1/125;**
A47F 2001/103
- (25) En (26) En
(21) 20164317.8 (22) 13.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.08.2020
- (30) 13.06.2016 US 201662349559 P
- (54) • **BESTECKSPENDER**
• **CUTLERY DISPENSER**
• **DISTRIBUTEUR DE COUVERTS**
- (73) GPCP IP Holdings LLC, 133 Peachtree
Street, N.E., Atlanta, Georgia 30303, US
- (72) OAKES, Shawn A., Ripon, Wisconsin 54971,
US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
- (62) 17813926.7 / 3 468 421

A47F 5/00 → (51) **A47F 11/10****A47F 10/02** → (51) **A47F 10/04**

- (51) **A47F 10/04** (11) **1 897 049 B1**
B62B 5/00 **G06Q 30/02**
G07F 7/02 **G06Q 20/32**
G07G 1/00 **A47F 10/02**
B62B 3/14
- (52) **A47F 10/02; A47F 10/04;**
B62B 3/1408; B62B 3/142;
B62B 3/1424; B62B 3/1428;
G06Q 20/3224; G06Q 30/02;
G07F 7/02; G07G 1/0081;
B62B 5/0096
- (25) En (26) En
(21) 06774452.4 (22) 28.06.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL
PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 12.03.2008
- (86) US 2006/025949 28.06.2006
- (87) WO 2007/002941 2007/01 04.01.2007
- (30) 28.06.2005 US 694575 P
27.07.2005 US 702831 P
05.08.2005 US 705776 P
01.09.2005 US 713320 P
01.12.2005 US 291737
01.12.2005 US 291353
01.12.2005 US 291451
06.03.2006 US 779635 P

- (54) • *MEDIEN AKTIVIERTES WERBUNGSEIN-
KAUFSWAGENSYSTEM*
• *MEDIA ENABLED ADVERTISING SHOP-
PING CART SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CHARIOT À PUBLICITÉ MUL-
TIMÉDIA*
- (73) Media Cart Holdings, Inc., 1004 N Avenue,
Suite 100, Plano, TX 75074, US
- (72) CARPENTER, Steve, Plano, TX 75074, US
BRICE, David, George, Plano, TX 75074, US
ANDERSON, Sean, Richmond, VA 23229, US
GROSS, Ed, Austin, TX 78730, US
GIBBONS, James, E. Jr., Frisco, TX 75034, US
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
- (60) 10182844.0 / 2 264 659
10182847.3 / 2 264 660
10182849.9 / 2 264 661
10182853.1 / 2 273 443
10182854.9 / 2 273 444
10182856.4 / 2 273 445
10182858.0 / 2 273 446
-
- A47F 10/06** → (51) **A47F 1/12**
-
- (51) **A47F 11/10** (11) **3 742 939 B1**
G09F 3/20 **A47F 5/00**
F21V 33/00 **F21W 131/301**
F21W 131/405
- (52) **A47F 11/10**; A47B 2220/0077;
A47F 5/0043; F21W 2131/405;
F21Y 2103/10; H01R 25/147
- (25) En (26) En
(21) 19704535.4 (22) 25.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.12.2020
(86) US 2019/015159 25.01.2019
(87) WO 2019/147943 2019/31 01.08.2019
(30) 26.01.2018 US 201862622590 P
- (54) • *WARENAUSLAGE MIT NIEDERSPAN-
NUNGSLEISTUNGSSYSTEM*
• *MERCHANDISE DISPLAY WITH LOW VOLT-
AGE POWER SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE PRÉSENTATION DE MAR-
CHANDISES AVEC SYSTÈME D'ALIMENTA-
TION BASSE TENSION*
- (73) RTC Industries, Inc., 2800 Golf Road, Rolling
Meadows, IL 60008, US
- (72) BRESLOW, David S., Rolling Meadows,
Illinois 60008, US
MAY, Scott, Rolling Meadows, Illinois
60008, US
- (74) Bryers Intellectual Property Ltd, Bristol &
Bath Science Park Dirac Crescent,
Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB
-
- A47G 19/22** → (51) **B67D 1/04**
-
- A47G 19/34** → (51) **G01F 11/02**
-
- A47G 21/18** → (51) **D21H 27/32**
-
- (51) **A47G 23/03** (11) **4 203 752 B1**
G06Q 50/12 **G06Q 30/0601**
G06Q 20/20 **G06Q 20/32**
G07G 1/00 **G09F 23/08**
- (52) **G06Q 30/0635**; **A47G 23/0306**;
G06Q 20/202; **G06Q 20/208**;
G06Q 20/322; **G06Q 20/3224**;
G06Q 20/325; **G06Q 50/12**;
G07G 1/0036; **G07G 1/009**;
G09F 23/08
- (25) En (26) En
(21) 21762700.9 (22) 18.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
- SK SM TR
- (43) 05.07.2023
(86) EP 2021/072884 18.08.2021
(87) WO 2022/043146 2022/09 03.03.2022
(30) 28.08.2020 GB 202013565
- (54) • *ELEKTRONISCHE TISCHMATTE*
• *ELECTRONIC TABLE MAT*
• *TAPIS DE TABLE ÉLECTRONIQUE*
- (73) Digital Drink Dispensers Limited, Ground
Floor 11 Manvers Street, Bath BA1 1JQ, GB
- (72) LOCKE, Ian Matthew, Trowbridge BA14
7US, GB
- (74) Bryers Intellectual Property Ltd, Bristol &
Bath Science Park Dirac Crescent,
Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB
-
- (51) **A47H 5/032** (11) **3 906 819 B1**
A47H 1/02
- (52) **A47H 5/0325**; A47H 2001/006;
A47H 2001/0215
- (25) En (26) En
(21) 20173547.9 (22) 07.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.11.2021
- (54) • *ELEKTRISCHER VORHANG*
• *ELECTRIC CURTAIN*
• *RIDEAU ÉLECTRIQUE*
- (73) Arlinea Industries Co., No. 20, Ln. 21, Daxin
1st St. Luzhu Dist., Taoyuan City 33862, TW
- (72) Yu, Yu-Heng, 33862 Taoyuan City, TW
- (74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbB,
Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE
-
- (51) **A47J 31/40** (11) **4 209 152 B1**
B65D 25/06 **B65D 81/32**
- (52) **A47J 31/401**; **B65D 81/3211**
- (25) En (26) En
(21) 22210200.6 (22) 29.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 12.07.2023
(30) 06.01.2022 US 202217647326
- (54) • *MEHRKAMMERBEHÄLTER UND VERFAH-
REN*
• *MULTI-CHAMBER CONTAINER AND
METHODS*
• *RÉCIPIENT À CHAMBRES MULTIPLES ET
PROCÉDÉS*
- (73) Pacific University, 2043 College Way, Forest
Grove, OR 97716, US
Goat Industries LLC, 64340 Mt. Emily Rd, La
Grande, OR 97850, US
- (72) Wisdom, Elias, La Grande, OR., 97850, US
Jensen, Matthew, Montesano, WA, 98563,
US
Soria, Juan Andres, Hillsboro, OR, 97123,
US
Stein, Roman Scott, Sunnyvale, CA, 94087,
US
O'Day, Terry Fischer, Forest Grove, OR,
97116, US
Brumfield, Tyler Theodore, Forest Grove,
OR, 97116, US
- (74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
80538 München, DE
-
- A47J 31/40** → (51) **G01F 11/02**
-
- (51) **A47J 31/44** (11) **3 749 153 B1**
- (52) **A47J 31/4492**; Y02W 90/10
- (25) En (26) En
(21) 18730361.5 (22) 15.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
- SK SM TR
- (43) 16.12.2020
(86) EP 2018/065935 15.06.2018
(87) WO 2019/154526 2019/33 15.08.2019
(30) 09.02.2018 EP 18156197
- (54) • *GETRÄNKEHERSTELLUNGSMASCHINE MIT
KAPSELERKENNUNG*
• *BEVERAGE PREPARATION MACHINE WITH
CAPSULE RECOGNITION*
• *MACHINE DE PRÉPARATION DE BOIS-
SONS À RECONNAISSANCE DE CAPSULE*
- (73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-
deux-Villes, 1800 Vevey, CH
- (72) SACHE, Laurent, 74200 Allinges, FR
OGGENFUSS, Christian, 3250 Lyss, CH
- (74) Pasquino, Fabio, Société des Produits
Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey,
CH
-
- (51) **A47J 31/46** (11) **3 574 153 B1**
E03C 1/04 **F24H 1/10**
F24D 17/00 **F24H 1/12**
- (52) **A47J 31/46**; **A47J 31/461**; **E03C 1/044**;
F24D 17/0089; **E03C 1/0411**;
F24H 1/101; F24H 1/121
- (25) En (26) En
(21) 18744924.4 (22) 30.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.12.2019
(86) US 2018/015961 30.01.2018
(87) WO 2018/140947 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 US 201762452023 P
- (54) • *FLÜSSIGKEITSERWÄRMUNGSSYSTEM*
• *FLUID HEATING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CHAUFFAGE DE FLUIDE*
- (73) Rheem Manufacturing Company, 1100
Abernathy Road NE, Suite 1700, Atlanta GA
30328, US
- (72) JURCZYSZAK, Eric, Robert, Berlin CT 06037,
US
HAYDEN, Christopher, Mark, Shelton CT
06484, US
MIHU, Sergiu, Gabriel, Newton CT 06470,
US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB
-
- (51) **A47J 31/52** (11) **3 834 678 B1**
G01N 21/17 **G01B 11/02**
- (52) **A47J 31/521**; **G01B 11/022**
- (25) Ja (26) En
(21) 19847124.5 (22) 02.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.06.2021
(86) JP 2019/030544 02.08.2019
(87) WO 2020/031906 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 JP 2018148568
- (54) • *SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES KAF-
FEEGETRÄNKS*
• *SYSTEM FOR PRODUCING A COFFEE BEV-
ERAGE*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION D'UNE BOIS-
SON À BASE DE CAFÉ*
- (73) Daito Giken, Inc., 1-14, Higashi-Ueno 1-
chome, Taito-ku, Tokyo, 110-0015, JP
- (72) KIHARA Kaishun, Tokyo 104-0031, JP
TORIZU Taisuke, Tokyo 104-0031, JP
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,
Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
-
- A47J 36/02** → (51) **C09D 1/00**

- A47J 43/04** → (51) **F04D 17/16**
- (51) **A47K 7/04** (11) **4 329 572 B1**
A47K 10/48
- (52) **A47K 7/04; A47K 10/48**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22723485.3 (22) 04.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.03.2024
(86) IB 2022/054103 04.05.2022
(87) WO 2022/259056 2022/50 15.12.2022
(30) 07.06.2021 FR 2105985
- (54) • **HANDBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
UND -VERFAHREN**
• **HAND TREATMENT DEVICE AND METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
POUR LES MAINS**
- (73) Icare Sas, Biopole Clermont-Limagne,
63360 Saint-Beauzire, FR
- (72) ITIER, Séverine, 63360 Saint-Beauzire, FR
POINSOT, Christian, 63360 Saint-Beauzire,
FR
- (74) Gabriel, Franck, TWENANS 29 Rue des
Chandiots, 63100 Clermont-Ferrand, FR
-
- A47K 10/48** → (51) **A47K 7/04**
-
- A47L 5/28** → (51) **A47L 9/04**
-
- A47L 5/36** → (51) **A47L 9/28**
-
- A47L 7/00** → (51) **B08B 3/14**
- (51) **A47L 9/00** (11) **4 212 077 B1**
- (52) **A47L 9/00; A47L 2201/00;**
A47L 2201/04
- (25) De (26) De
(21) 23150911.8 (22) 10.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 19.07.2023
(30) 13.01.2022 DE 102022200330
- (54) • **VERFAHREN ZUM STEUERN EINES SICH
AUTONOM FORTBEWEGENDEN BO-DEN-
REINIGUNGSGERÄTS, COMPUTERPRO-
GRAMMPRODUKT SOWIE BODEN-REINI-
GUNGSGERÄT ZUR DURCHFÜHRUNG DES
VERFAHRENS**
• **METHOD FOR CONTROLLING AN AU-
TONOMOUSLY MOVING BO-TYPE CLEAN-
ING DEVICE, COMPUTER PROGRAM
PRODUCT AND FLOOR CLEANING DEVICE
FOR CARRYING OUT THE METHOD**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN APPA-
REIL DE NETTOYAGE DE SOLS SE DÉ-
PLAÇANT DE MANIÈRE AUTONOME, PRO-
DUIT PROGRAMME INFORMATIQUE ET
APPAREIL DE NETTOYAGE DE SOLS POUR
LA MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ**
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
- (72) Hassfurter, Stefan, 96126 Maroldsweisach,
DE
Schnitzer, Frank, 97616 Bad Neustadt, DE
Geis, Julius, 97705 Burkardroth, DE
Schreiner, Dominik, 36148 Kalbach, DE
Back, Sebastian, 97618 Niederlauer, DE
Lange, Matthias, 98693 Ilmenau, DE
-
- (51) **A47L 9/04** (11) **4 133 982 B1**
A47L 5/28
- (52) **A47L 9/0477; A47L 5/26; A47L 5/28;**
A47L 9/0455; A47L 9/0488
- (25) Ko (26) En
(21) 21837615.0 (22) 11.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.02.2023
(86) KR 2021/005864 11.05.2021
(87) WO 2022/010083 2022/02 13.01.2022
(30) 10.07.2020 KR 20200085336
- (54) • **STAUBSAUGER**
• **VACUUM CLEANER**
• **ASPIRATEUR**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Dongjun, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
KANG, Hun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
KWON, Kihwan, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Kyoungwoung, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A47L 9/12 → (51) **A47L 9/28**

- (51) **A47L 9/14** (11) **3 821 776 B1**
- (52) **A47L 5/24; A47L 9/14; A47L 9/1436**
- (25) De (26) De
(21) 19208499.4 (22) 12.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.05.2021
- (54) • **STAUBSAUGERFILTERBEUTEL FÜR EINEN
HANDSTAUBSAUGER**
• **VACUUM CLEANER FILTER BAG FOR A
HAND VACUUM CLEANER**
• **SAC FILTRANT D'ASPIRATEUR POUR UN
ASPIRATEUR À MAIN**
- (73) Eurofilters Holding N.V., Lieven
Gevaertlaan 21, 3900 Overpelt, BE
- (72) SCHULTINK, Jan, 3900 Overpelt, BE
SAUER, Ralf, 3900 Overpelt, BE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

- (51) **A47L 9/14** (11) **3 821 777 B1**
- (52) **A47L 9/1436**
- (25) De (26) De
(21) 19208500.9 (22) 12.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.05.2021
- (54) • **STAUBSAUGERFILTERBEUTEL FÜR EINEN
HANDSTAUBSAUGER**
• **VACUUM CLEANER FILTER BAG FOR A
HAND VACUUM CLEANER**
• **SAC FILTRANT D'ASPIRATEUR POUR UN
ASPIRATEUR À MAIN**
- (73) Eurofilters Holding N.V., Lieven
Gevaertlaan 21, 3900 Overpelt, BE
- (72) SCHULTINK, Jan, 3900 Overpelt, BE
SAUER, Ralf, 3900 Overpelt, BE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

- (51) **A47L 9/28** (11) **3 966 653 B1**
A47L 11/40 **G01S 17/04**
G05D 1/00 **G01S 7/481**
G01S 17/931 **G01S 17/08**
- (52) **G01S 17/08; A47L 9/2805;**
A47L 9/2836; A47L 11/4011;
G01S 7/4815; G01S 17/931;
G05D 1/024; A47L 2201/04
- (25) En (26) En
(21) 19724391.8 (22) 09.05.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.03.2022
(86) EP 2019/061900 09.05.2019
(87) WO 2020/224782 2020/46 12.11.2020
- (54) • **DETEKTION VON OBJEKTEN UNTER VER-
WENDUNG EINES LINE-ARRAY**
• **DETECTING OBJECTS USING A LINE ARRAY**
• **DÉTECTION D'OBJETS À L'AIDE D'UN RÉ-
SEAU DE LIGNES**
- (73) Aktiebolaget Electrolux, S:t Göransgatan
143, 105 45 Stockholm, SE
- (72) FORSBERG, Petter, 105 45 Stockholm, SE
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux
Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45
Stockholm, SE

- (51) **A47L 9/28** (11) **4 258 966 B1**
A47L 5/36 **A47L 9/12**
- (52) **A47L 9/2884; A47L 5/365; A47L 9/12;**
A47L 9/2857; A47L 9/2878; Y02E 60/10
- (25) De (26) De
(21) 21811281.1 (22) 10.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.10.2023
(86) EP 2021/081273 10.11.2021
(87) WO 2022/122287 2022/24 16.06.2022
(30) 08.12.2020 DE 102020132583
- (54) • **SAUGGERÄT MIT VERSCHLUSS FÜR BAT-
TERIEEINHEIT-AUFNAHME**
• **SUCTION DEVICE WITH A CLOSURE FOR A
BATTERY UNIT RECEIVING AREA**
• **DISPOSITIF D'ASPIRATION COMPRENANT
UNE FERMETURE POUR UNE ZONE DE RÉ-
CEPTION D'UNITÉ DE BATTERIE**
- (73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-
Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
- (72) FRANK, Jürgen, 71364 Winnenden, DE
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,
DE

A47L 11/40 → (51) **A47L 9/28**

- (51) **A47L 15/00** (11) **3 364 848 B1**
A47L 15/24 **A47L 15/48**
- (52) **A47L 15/486; A47L 15/0034;**
A47L 15/241; A47L 15/488;
A47L 15/4291; A47L 15/483;
A47L 2401/04; A47L 2401/17;
A47L 2401/18; A47L 2401/19;
A47L 2501/10; A47L 2501/11;
A47L 2501/12
- (25) En (26) En
(21) 16791186.6 (22) 20.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.08.2018
(86) US 2016/057858 20.10.2016
(87) WO 2017/070313 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 US 20156224441 P
- (54) • **TROCKNUNGSSYSTEM UND VERFAHREN
FÜR GESCHIRRSPÜLMASCHINE**
• **WAREWASHER MACHINE DRYING SYS-
TEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉCHAGE DE
MACHINE À LAVER LA VAISSELLE**
- (73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem
Avenue, Glenview, IL 60025, US
- (72) SANDERS, Joseph, F., Glenview, IL 60025,
US
ANIM-MENSAH, Alexander, R., Glenview, IL
60025, US
PAULUS, Mary, E., Glenview, IL 60025, US

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10
26 05, 86016 Augsburg, DE

A47L 15/24 → (51) **A47L 15/00**

(51) **A47L 15/42** (11) **3 788 935 B1**
A47L 15/50 **A47L 15/16**

(52) **A47L 15/50; A47L 15/4282;**
A47L 15/16; A47L 15/4278;
A47L 15/508

(25) En (26) En
(21) 20193649.9 (22) 31.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 10.03.2021
(30) 05.09.2019 TR 201913374
(54) • **GESCHIRRSPÜLMASCHINE ZUR BEREIT-
STELLUNG VON INTENSIVEM WASCHEN**
• **A DISHWASHER PROVIDING INTENSIVE
WASHING**
• **LAVE-VAISSELLE FOURNISSANT UN NET-
TOYAGE INTENSIF**

(73) Arçelik Anonim Şirketi, Sutluce Karaagac
Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul,
TR

(72) DIKSAN, Mehmet, 34445 Istanbul, TR
GURSOY, Hasret, 34445 Istanbul, TR

A47L 15/42 → (51) **D06F 39/08**

A47L 15/48 → (51) **A47L 15/00**

A47L 15/50 → (51) **A47L 15/42**

(51) **A47L 23/02** (11) **4 197 419 B1**

(52) **A47L 23/02**

(25) Zh (26) En
(21) 21807607.3 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 21.06.2023
(86) CN 2021/074674 01.02.2021
(87) WO 2021/232851 2021/47 25.11.2021
(30) 25.09.2020 CN 202022147575 U
23.12.2020 CN 202011545053

(54) • **SCHUHWASCHMASCHINE**
• **SHOE WASHING MACHINE**
• **MACHINE À LAVER LES CHAUSSURES**

(73) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd.,
No.1 Haier Road Haier Industrial Park
Laoshan District, Qingdao, Shandong
266101, CN

Haier Smart Home Co., Ltd., Haier
Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan
District, Qingdao, Shandong 266101, CN

(72) TIAN, Yun, Qingdao, Shandong 266101, CN
WANG, Youxi, Qingdao, Shandong 266101,
CN

WANG, Qi, Qingdao, Shandong 266101, CN
CHEN, Weihui, Qingdao, Shandong 266101,
CN

YAN, Lei, Qingdao, Shandong 266101, CN
QIU, Chao, Qingdao, Shandong 266101, CN

(74) Pellengahr, Maximilian Rudolf, Bauer
Wagner Pellengahr Sroka Patent- &
Rechtsanwalts PartG mbB Grüner Weg 1,
52070 Aachen, DE

(51) **A61B 1/00** (11) **3 861 918 B1**

(52) **A61B 1/00066; A61B 1/0008;**
A61B 1/00098

(25) De (26) De
(21) 21151701.6 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 11.08.2021

(30) 06.02.2020 DE 102020103016

(54) • **ALBARRAN SOWIE VERFAHREN ZUM VER-
SPANNEN EINES ZUGDRAHTES**
• **ALBARRAN AND METHOD FOR TENSION-
ING A TRACTION WIRE**
• **ALBARRAN AINSI QUE PROCÉDÉ DE SER-
RAGE D'UN FIL DE TIRAGE**

(73) Olympos Winter & Ibe GmbH, Kuehnstraße
61, 22045 Hamburg, DE

(72) Schulz, Kevin Alexander, 22889 Wilstedt,
DE

(74) Hoener, Matthias, Meissner Bolte
Patentanwälte Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Alter Wall 32, 20457
Hamburg, DE

(60) 24203847.9 / 4 461 199

(51) **A61B 1/00** (11) **4 041 048 B1**

A61B 1/04 **A61B 1/05**
G06T 7/70 **G06T 7/73**
G06T 7/80

(52) **A61B 1/00179; A61B 1/000094;**

A61B 1/000096; A61B 1/00005;
A61B 1/00183; A61B 1/00188;
G02B 23/2484; G06T 7/80;
G06T 15/205; G06T 22/10/41

(25) En (26) En

(21) 20874325.2 (22) 07.10.2020

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

(43) 17.08.2022

(86) US 2020/054640 07.10.2020

(87) WO 2021/071991 2021/15 15.04.2021

(30) 07.10.2019 US 201962911950 P

07.10.2019 US 201962911986 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÄNDE-
RUNG DER BLICKRICHTUNG BEI VIDEO-
GESTEUERTEN KLINISCHEN VERFAHREN
MITTELS ECHTZEIT-BILDVERARBEITUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR CHANG-
ING THE DIRECTION OF VIEW DURING
VIDEO GUIDED CLINICAL PROCEDURES
USING REAL-TIME IMAGE PROCESSING**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR MODI-
FIER LA DIRECTION DE VISION PENDANT
DES INTERVENTIONS CLINIQUES GUI-
DÉES PAR VIDÉO À L'AIDE D'UN TRAITE-
MENT D'IMAGE EN TEMPS RÉEL**

(73) S&N Orion Prime, S.A., Institute Pedro
Nunes Edif. D Rua Pedro Nunes, 3030-199
Coimbra, PT

(72) DE ALMEIDA BARRETO, João Pedro, 3000-
031 Coimbra, PT
DOS SANTOS RAPOSO, Carolina, 3030-502
Coimbra, PT
ALMEIDA ANTUNES, Michel Goncalves,
3020-171 Coimbra, PT
TEIXEIRA, Rui Jorge Melo, 3460-613
Tondela, PT

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

A61B 1/00 → (51) **A61B 1/06**

A61B 1/00 → (51) **A61B 1/267**

A61B 1/00 → (51) **A61B 34/10**

A61B 1/00 → (51) **A61B 8/08**

A61B 1/00 → (51) **H04N 23/50**

(51) **A61B 1/005** (11) **4 251 077 B1**

A61B 1/018 **A61B 1/04**
A61B 1/05 **A61B 1/06**
A61B 1/07 **A61B 1/313**
A61B 34/20 **A61B 17/34**

G01B 11/02

G06T 3/4038

A61B 34/10

G01B 11/25

A61B 18/14

A61B 17/115

(52) **A61B 17/3423; A61B 1/00006;**
A61B 1/00009; A61B 1/000094;
A61B 1/00045; A61B 1/0005;
A61B 1/00055; A61B 1/00087;
A61B 1/00097; A61B 1/00126;
A61B 1/00149; A61B 1/00154;
A61B 1/0016; A61B 1/00193;
A61B 1/00194; A61B 1/009;
A61B 1/018; A61B 1/043; A61B 1/046;
A61B 1/053; A61B 1/0605;
A61B 1/0638; A61B 1/0676;
A61B 1/07; A61B 1/3132;
A61B 5/0075; A61B 5/0084;
A61B 5/489; A61B 5/4893;
A61B 34/20; A61B 90/361;
G01B 11/026; G01B 11/2513;
G06T 3/4038; A61B 5/0064;
A61B 5/7425; A61B 17/1155;
A61B 17/320068; A61B 17/3462;
A61B 18/14; A61B 34/30; A61B 34/32;
A61B 34/37; A61B 90/50; A61B 90/57;
A61B 2017/00022; A61B 2017/00075;
A61B 2017/00398; A61B 2017/00818;
A61B 2017/00876; A61B 2017/3445;
A61B 2017/3466; A61B 2017/347;
A61B 2018/00702; A61B 2034/105;
A61B 2034/2051; A61B 2034/2055;
A61B 2034/2061; A61B 2034/2065;
A61B 2034/301; A61B 2090/061;
A61B 2090/064; A61B 2090/364;
A61B 2090/365; A61B 2090/371;
A61B 2090/3945; A61B 2090/3954;
A61B 2505/05; A61B 2576/00;
G01B 11/25

(25) En (26) En

(21) 22786490.7 (22) 26.09.2022

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

(43) 04.10.2023

(86) IB 2022/059080 26.09.2022

(87) WO 2023/052931 2023/14 06.04.2023

(30) 29.09.2021 US 202163249980 P

30.09.2021 US 202117491437

(54) • **CHIRURGISCHE DICHTUNGSSYSTEME ZUR
INSTRUMENTENSTABILISIERUNG**
• **SURGICAL SEALING SYSTEMS FOR IN-
STRUMENT STABILIZATION**
• **SYSTÈMES DE SCÉLÈMENT CHIRURGI-
CAUX POUR LA STABILISATION D'INSTRU-
MENTS**

(73) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34,
6300 Zug, CH

(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio
45242, US

SCHEIB, Charles J., Cincinnati, Ohio 45242,
US

HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242,
US

HASSAN, Alexander Tarek, Ann Arbor,
Michigan 48105, US

SCHUH, Travis Michael, Boulder Creek,
California 95006, US

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

A61B 1/018 → (51) **A61B 1/005**

A61B 1/04 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/04 → (51) **A61B 1/005**

A61B 1/04 → (51) **A61B 1/06**

A61B 1/04 → (51) **H04N 23/50**

A61B 1/05 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/05 → (51) **A61B 1/005**

A61B 1/05 → (51) **A61B 34/10**

A61B 1/055 → (51) **H04N 23/50**

(51) **A61B 1/06** (11) **3 538 009 B1**
A61B 5/06 **A61B 34/20**
A61B 90/00 **A61B 1/00**
A61B 1/04 **A61B 5/00**
A61B 90/30

(52) **A61B 34/20**; **A61B 1/00009**;
A61B 1/00172; **A61B 1/04**;
A61B 1/063; **A61B 1/0638**;
A61B 1/0676; **A61B 5/0035**;
A61B 5/0059; **A61B 5/0084**;
A61B 5/062; **A61B 5/743**; **A61B 90/37**;
A61B 2034/2051; **A61B 2034/2061**;
A61B 2090/309; **A61B 2090/364**;
A61B 2090/371; **A61B 2090/373**;
A61B 2090/3784; **A61B 2090/3966**;
A61B 2505/05; **A61B 2576/00**

(25) En (26) En
(21) 17817322.5 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) US 2017/060852 09.11.2017
(87) WO 2018/089627 2018/20 17.05.2018
(30) 11.11.2016 US 201662420891 P
(54) • **LEITSYSTEME**
• **GUIDANCE SYSTEMS**
• **SYSTÈMES DE GUIDAGE**

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) RAUNIYAR, Niraj, P., Plymouth, MN 55446,
US
HARRAH, Timothy, P., Cambridge, MA
02139, US
PEREIRA, Peter, J., Mendon, MA 01756, US
ASSELIN, William, M., Lunenburg, MA
01462, US
CHU, Michael, S.h., Brookline, MA 02446,
US
CRAFT, Brandon, W., Edgewater, MD
21037, US
NODIFF, Adam, P., Southborough, MA
01772, US
SCHNEIDER, Chad, Owings Mills, MD
21117, US
STANHOPE, William, Lunenburg, MA 01462,
US
WONG, Eric, South Grafton, MA 01560, US
DEGRAAF, Kimberly, Holden, MA 01520, US

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **A61B 1/06** (11) **4 161 349 B1**
(52) **A61B 1/0653**; **A61B 1/0638**;
A61B 1/0646; **A61B 1/0661**

(25) En (26) En
(21) 21762122.6 (22) 19.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.04.2023
(86) IB 2021/057630 19.08.2021
(87) WO 2022/043836 2022/09 03.03.2022
(30) 26.08.2020 DE 102020122282
(54) • **BELEUCHUNGSSYSTEM**
• **ILLUMINATION SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE**

(73) HOYA CORPORATION, 6-10-1 Nishi-
Shinjuku, Shinjuku-ku Tokyo 160-8347, JP
(72) MAYER, Wolfgang, 86316 Friedberg, DE
ONOBORI, Kunihiko, 86316 Friedberg, DE
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert
Anwaltpartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61B 1/06 → (51) **A61B 1/005**

A61B 1/06 → (51) **A61B 34/10**

A61B 1/07 → (51) **A61B 1/005**

(51) **A61B 1/24** (11) **3 649 919 B1**
A61B 5/00 **G06T 17/00**

(52) **A61B 1/24**; **A61B 5/0071**;
A61B 5/0088; **A61B 5/4547**;
A61B 5/0066; **A61B 5/0075**

(25) De (26) De
(21) 18205618.4 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.05.2020
(54) • **DENTALES BILDAUFNAHMESYSTEM**
• **DENTAL IMAGING SYSTEM**
• **SYSTÈME D'IMAGERIE DENTAIRE**

(73) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2,
9494 Schaan, LI
(72) FOLLONIER, Stéphane, 7324 Vilters, CH
WACHTER, Wolfgang, 9494 Schaan, LI
(74) Baldus, Oliver, et al, Splanemann
Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE

(51) **A61B 1/267** (11) **3 996 577 B1**
A61B 1/00 **A61M 16/04**

(52) **A61M 16/0488**; **A61M 2205/582**;
A61M 2205/583

(25) En (26) En
(21) 20836903.3 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.05.2022
(86) US 2020/040496 01.07.2020
(87) WO 2021/007085 2021/02 14.01.2021
(30) 11.07.2019 US 201962872848 P
(54) • **GEKRÜMMTE BOUGIE-FÜHRUNG**
• **CURVED BOUGIE GUIDE**
• **GUIDE DE BOUGIE INCURVÉ**

(73) Imeson, Shale, 6094 Huntingdale Circle,
Stockton, CA 95219, US
(72) Imeson, Shale, Stockton, CA 95219, US
(74) Lusinchi, Laurent Pierre, Ladas & Parry LLP,
Temple Chambers 3-7 Temple Avenue
London EC4Y 0DA, GB

A61B 1/313 → (51) **A61B 1/005**

A61B 3/00 → (51) **G06N 3/04**

(51) **A61B 3/10** (11) **3 512 407 B1**
A61B 3/13

(52) **A61B 3/102**; **A61B 3/13**; **G06T 5/50**;
G06T 2207/10101; **G06T 2207/20224**;
G06T 2207/30041

(25) En (26) En
(21) 17777962.6 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) IB 2017/055344 05.09.2017
(87) WO 2018/051209 2018/12 22.03.2018
(30) 16.09.2016 US 201662395653 P
(54) • **SUBTRAKTIVE OPTISCHE EN-FACE-KOHÄ-
RENZTOMOGRAFIEBILDGEBUNG**

• **SUBTRACTIVE EN FACE OPTICAL COHER-
ENCE TOMOGRAPHY IMAGING**
• **IMAGERIE PAR TOMOGRAPHIE PAR COHÉ-
RENCE OPTIQUE DE FACE SOUSTRACTIVE**

(73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701
Fribourg, CH
(72) CHARLES, Steven, Germantown Tennessee
38138, US
YU, Lingfeng, Lake Forest California 92630,
US
REN, Hugang, Lake Forest California 92630,
US
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051
Basel, CH

(51) **A61B 3/10** (11) **4 029 431 B1**
A61B 3/12

(52) **A61B 3/102**; **A61B 3/1225**

(25) En (26) En
(21) 21207444.7 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.07.2022
(30) 13.01.2021 EP 21151419
(54) • **INSTRUMENT FÜR OPTISCHE KOHÄRENZ-
TOMOGRAFIE UND VERFAHREN FÜR OP-
TISCHE KOHÄRENZTOMOGRAFIE**
• **OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY IN-
STRUMENT AND OPTICAL COHERENCE
TOMOGRAPHY METHOD**
• **INSTRUMENT DE TOMOGRAPHIE PAR CO-
HÉRENCE OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE TO-
MOGRAPHIE À COHÉRENCE OPTIQUE**

(73) Optos PLC, Queensferry House Carnegie
Campus Enterprise Way, Dunfermline KY11
8GR, GB
(72) Preciado, Miguel Angel, Dunfermline,
Scotland, KY11 8GR, GB
Varughese Chacko, Lijo, Dunfermline,
Scotland, KY11 8GR, GB
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

A61B 3/11 → (51) **A61B 5/16**

(51) **A61B 3/113** (11) **3 681 372 B1**
(52) **A61B 3/113**; **A61F 2009/00846**;
A61F 2009/00872

(25) En (26) En
(21) 18840065.9 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.07.2020
(86) IB 2018/060263 18.12.2018
(87) WO 2019/123256 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201762607463 P
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AUGEN-
BELEUCHTUNG**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR EYE ILLU-
MINATION**
• **MÉTHODES ET SYSTÈMES D'ÉCLAIRAGE
DE L'OEIL**

(73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701
Fribourg, CH
(72) ABT, Niels Alexander, 8203 Schaffhausen,
CH
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61B 3/12 → (51) **A61B 3/10**

(51) **A61B 3/125** (11) **3 429 454 B1**
G02C 7/04 **G02B 7/00**
G02B 27/00
(52) **G02B 27/0006**; **A61B 17/0231**;
A61B 90/20; **A61F 9/00736**;

- G02C 7/04; G02C 7/049; G02C 11/08;**
A61B 3/125; A61B 2090/3616
- (25) En (26) En
(21) 17723763.3 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.01.2019
(86) IB 2017/052455 27.04.2017
(87) WO 2017/191538 2017/45 09.11.2017
(30) 05.05.2016 US 20166232093 P
- (54) • *VERHINDERUNG VON BESCHLAG FÜR
CHIRURGISCHE KONTAKTLINSEN*
• *FOGGING PREVENTION FOR SURGICAL
CONTACT LENSES*
• *PRÉVENTION DE LA FORMATION DE BUÉE
POUR LENTILLES DE CONTACT CHIRURGI-
CALES*
- (73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701
Fribourg, CH
- (72) CHARLES, Steven T., Germantown
Tennessee 38138, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61B 3/13 → (51) **A61B 3/10**

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 071 095 B1**
(52) **A61B 5/0075; A61B 5/0036;**
A61B 5/0084; A61B 90/37;
A61B 5/0071; A61B 18/1492;
A61B 2017/00057; A61B 2017/00061;
A61B 2018/00351; A61B 2018/00357;
A61B 2018/0212; A61B 2090/373;
A61B 2090/3735
- (25) En (26) En
(21) 14863423.1 (22) 20.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.09.2016
(86) US 2014/066660 20.11.2014
(87) WO 2015/077474 2015/21 28.05.2015
(30) 20.11.2013 US 201361906769 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR HYPER-
SPEKTRALE ANALYSE VON HERZGEWEBE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR HYPER-
SPECTRAL ANALYSIS OF CARDIAC TISSUE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ANALYSE HY-
PERSPECTRALE DE TISSUS CARDIAQUES*
- (73) The George Washington University, Rice
Hall, Suite 601 2121 I Street, NW,
Washington, DC 20052, US
- (72) SARVAZYAN, Narine, Potomac, Maryland
20854, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 184 036 B1**
A61B 5/055 **A61B 5/06**
(52) **A61B 5/066; A61B 5/055;**
A61B 5/061; A61B 5/6852;
A61B 2560/0223
- (25) En (26) En
(21) 16205734.3 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.06.2017
(30) 22.12.2015 US 201514978864
- (54) • *REGISTRIERUNG ZWISCHEN KOORDINA-
TENSYSTEMEN ZUR VISUALISIERUNG EI-
NES WERKZEUGS*
• *REGISTRATION BETWEEN COORDINATE
SYSTEMS FOR VISUALIZING A TOOL*

- *ENREGISTREMENT ENTRE SYSTÈMES DE
COORDONNÉES POUR VISUALISER UN
UTIL*
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa
Street, Yokneam 2066717, IL
- (72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
- (74) EPHRATH, Yaron, 2066717 Yokneam, IL
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 391 812 B1**
G16H 10/40 **A61B 5/145**
G16H 40/63
(52) **A61B 5/14532; A61B 5/7475;**
G16H 10/40; G16H 40/63;
Y10T 436/11; Y10T 436/110833;
Y10T 436/25
- (25) En (26) En
(21) 18170540.1 (22) 22.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 24.10.2018
(30) 23.01.2007 US 881983 P
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM TESTEN VON ANALY-
TEN*
• *ANALYTE-TESTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ANALYSANT DES ANALYTES*
- (73) Ascensia Diabetes Care Holdings AG, Peter
Merian-Strasse 90, 4052 Basel, CH
- (72) CHANG, Kevin, Granger, IN 46530, US
- (74) Cohausz & Florack, Patent- &
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbH Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
08713205.6 / 2 109 394

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 586 728 B1**
G16H 10/60 **G16H 40/63**
G16H 50/30 **A61B 5/01**
A61B 5/024 **A61B 5/053**
A61B 5/08 **A61B 5/11**
A61B 5/117 **A61B 5/145**
A61B 5/0531
(52) **A61B 5/7275; A61B 5/0002;**
A61B 5/4836; A61B 5/6801;
A61B 5/7203; A61B 5/7207;
A61B 5/7246; G16H 10/60;
G16H 40/63; G16H 50/30;
A61B 5/0006; A61B 5/01; A61B 5/024;
A61B 5/0531; A61B 5/0816;
A61B 5/1117; A61B 5/1118;
A61B 5/14532; A61B 5/14542;
A61B 5/25; A61B 5/291; A61B 5/296;
A61B 5/6814; A61B 5/6823;
A61B 5/685; A61B 5/721;
A61B 2562/028
- (25) En (26) En
(21) 19191002.5 (22) 01.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.01.2020
(30) 01.07.2013 US 201361841861 P
- (54) • *ALGORITHMEN ZUR PERSONALISIERUNG
VON ÜBERWACHUNGSSIGNALEN IN ENT-
FERNTEN PATIENTENÜBERWACHUNGSSY-
STEMEN*
• *ALGORITHMS FOR PERSONALIZATION OF
MONITORING SIGNALS IN REMOTE PA-
TIENT MONITORING SYSTEMS*
• *ALGORITHMES DE PERSONNALISATION
DE LA SURVEILLANCE DE SIGNAUX DANS
DES SYSTÈMES DE SURVEILLANCE DE PA-
TIENTS À DISTANCE*
- (73) Mayo Foundation for Medical Education
and Research, 200 First Street S.W.,
Rochester, MN 55905, US
- (72) Bennet, Kein E., Rochester, MN 55902, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-

und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE
(62) 14820085.0 / 3 016 578

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 613 336 B1**
A61B 5/11
(52) **A61B 5/1102; A61B 5/6891;**
A61B 2562/04
- (25) En (26) En
(21) 18190191.9 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.02.2020
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COM-
PUTERPROGRAMM ZUR BESTIMMUNG
VON IMPULSWELLENGESCHWINDIGKEIT*
• *APPARATUS, METHODS AND COMPUTER
PROGRAMS FOR DETERMINING PULSE
WAVE VELOCITY*
• *APPAREIL, PROCÉDÉS ET PROGRAMMES
INFORMATIQUES POUR DÉTERMINER LA
VITESSE DES ONDES D'IMPULSION*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
- (72) Lindholm, Harri, 00320 Helsinki, FI
- (74) Taipalus, Tapio, 00330 Helsinki, FI
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate,
Derby DE1 1GY, GB

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 941 345 B1**
A61B 5/349
(52) **A61B 5/686; A61B 5/283; A61B 5/35;**
A61B 5/4848; A61B 5/7246;
A61B 5/021; A61B 5/024; A61B 5/053;
A61B 5/08; A61B 5/145
- (25) En (26) En
(21) 20719831.8 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.01.2022
(86) US 2020/023523 19.03.2020
(87) WO 2020/191136 2020/39 24.09.2020
(30) 21.03.2019 US 201962821756 P
- (54) • *ANALYSE DER T-WELLEN-MORPHOLOGIE
ZUR DETEKTION PATHOLOGISCHER ER-
EIGNISSE*
• *T-WAVE MORPHOLOGY ANALYSIS FOR
PATHOLOGICAL EVENT DETECTION*
• *ANALYSE DE LA MORPHOLOGIE DES
ONDES T POUR LA DÉTECTION D'ÉVÈNE-
MENTS PATHOLOGIQUES*
- (73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway
NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (72) PIKULENKO, Inna A., Minneapolis,
Minnesota 55432, US
- BERG, Gary L., Minneapolis, Minnesota
55432, US
- GILLBERG, Jeffrey M., Minneapolis,
Minnesota 55432, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbH, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 973 508 B1**
A61B 5/055 **G06T 7/11**
(52) **G06T 7/11; A61B 5/0033;**
A61B 5/055; A61B 5/7264;
G06T 2207/10056; G06T 2207/10072;
G06T 2207/10116; G06T 2207/10132;
G06T 2207/20016; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30096
- (25) En (26) En
(21) 20727974.6 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 30.03.2022
(86) EP 2020/064069 20.05.2020
(87) WO 2020/234349 2020/48 26.11.2020
(30) 23.05.2019 US 201962852178 P
(54) • *ABTASTEN LATENTER VARIABLEN ZUR ERZEUGUNG MEHRERER SEGMENTIERUNGEN EINES BILDES*
• *SAMPLING LATENT VARIABLES TO GENERATE MULTIPLE SEGMENTATIONS OF AN IMAGE*
• *ÉCHANTILLONNAGE DE VARIABLES LATENTES POUR GÉNÉRER DE MULTIPLES SEGMENTATIONS D'UNE IMAGE*
- (73) DeepMind Technologies Limited, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB
(72) KOHL, Simon, London N1C 4AG, GB
ROMERA-PAREDES, Bernardino, London N1C 4AG, GB
REZENDE, Danilo Jimenez, London N1C 4AG, GB
ESLAMI, Seyed Mohammadali, London N1C 4AG, GB
KOHLI, Pushmeet, London N1C 4AG, GB
ZISSERMAN, Andrew, London N1C 4AG, GB
RONNEBERGER, Olaf, London N1C 4AG, GB
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 989 802 B1**
A61B 5/0205 **A61B 5/145**
H04M 1/724 **H04R 25/00**
- (52) **H04R 25/55; A61B 5/0022;**
A61B 5/0205; A61B 5/14532;
A61B 5/741; H04M 1/72412;
H04M 1/72454; H04R 2225/55
- (25) En (26) En
(21) 20742569.5 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2022
(86) US 2020/039677 25.06.2020
(87) WO 2020/264203 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868071 P
(54) • *DIREKTE, AUSSAGEKRÄFTIGE KOMMUNIKATION ÜBER EINE IM OHR TRAGBARE VORRICHTUNG*
• *DIRECT INFORMATIVE COMMUNICATION THROUGH AN EAR-WEARABLE DEVICE*
• *COMMUNICATION INFORMATIVE DIRECTE À TRAVERS UN DISPOSITIF POUVANT ÊTRE PORTÉ SUR L'OREILLE*
- (73) Starkey Laboratories, Inc., 6700 Washington Ave S., Eden Prairie, MN 55344, US
(72) STAPF, Michael D., Eden Prairie, Minnesota 55347, US
JASNOCH, Collin Steven, Eden Prairie, Minnesota 55347, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 005 467 B1**
(52) **A61B 5/28; A61B 5/6858; A61B 5/743**
- (25) En (26) En
(21) 21210175.2 (22) 24.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2022
(30) 25.11.2020 US 202017104033
(54) • *AUFNAHMEFÜHRUNG FÜR ELEKTROANATOMISCHE ABBILDUNG*
• *ACQUISITION GUIDANCE FOR ELECTROANATOMICAL MAPPING*
• *GUIDAGE D'ACQUISITION DE CARTOGRAPHIE ÉLECTRO-ANATOMIQUE*
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
- (72) PALT, Yair, 2066717 Yokneam, IL
GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, IL
ATTIAS, Gili, 2066717 Yokneam, IL
WEKSELMAN, Guy, 2066717 Yokneam, IL
ZILBERMAN, Israel, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 034 209 B1**
A61M 16/06 **A61M 16/08**
A61B 5/1455
- (52) **A61M 16/0875; A61B 5/14551;**
A61M 16/06; A61B 5/6803;
A61M 2205/3523; A61M 2205/3561;
A61M 2205/3569
- (25) En (26) En
(21) 20771286.0 (22) 10.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2022
(86) EP 2020/075322 10.09.2020
(87) WO 2021/058290 2021/13 01.04.2021
(30) 27.09.2019 US 201962906777 P
(54) • *PATIENTENSCHNITTSTELLE MIT OXIMETER*
• *PATIENT INTERFACE WITH OXIMETER*
• *INTERFACE PATIENT AVEC OXYMÈTRE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) MARGARIA, Elizabeth, Powell, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- A61B 5/00** → (51) **A61B 1/06**
- A61B 5/00** → (51) **A61B 1/24**
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/0205**
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/021**
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/022**
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/055**
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/145**
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/16**
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/18**
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/24**
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/287**
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/296**
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/318**
- A61B 5/00** → (51) **A61N 1/36**
- A61B 5/00** → (51) **A61N 1/372**
- A61B 5/00** → (51) **G16H 40/40**
- A61B 5/00** → (51) **G16H 50/20**
- A61B 5/00** → (51) **H01B 1/02**
- (51) **A61B 5/0205** (11) **4 401 625 B1**
A61B 5/00
- (52) **A61B 5/0205; A61B 5/7275**
- (25) En (26) En
(21) 22839685.9 (22) 15.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2024
(86) EP 2022/086216 15.12.2022
(87) WO 2023/117709 2023/26 29.06.2023
(30) 23.12.2021 US 202163293203 P
24.01.2022 EP 22152851
- (54) • *COMPUTERPROGRAMMELEMENT UND SYSTEM ZUM SCREENING VON HERZERKRANKUNGEN EINES PATIENTEN*
• *COMPUTER PROGRAM ELEMENT AND SYSTEM FOR SCREENING CARDIAC CONDITIONS OF A PATIENT*
• *ÉLÉMENT DE PROGRAMME INFORMATIQUE ET SYSTÈME DE CRIBLAGE D'ÉTATS CARDIAQUES D'UN PATIENT*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SOKORELI, Ioanna, 5656 AG Eindhoven, NL
DEN TEULING, Nicolaas Gregorius Petrus, 5656 AG Eindhoven, NL
GRASSI, Angela, 5656 AG Eindhoven, NL
ZHAO, Claire Yunzhu, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- A61B 5/0205** → (51) **A61B 5/00**
- (51) **A61B 5/021** (11) **4 247 245 B1**
A61B 5/00
- (52) **A61B 5/02125; A61B 5/7214;**
A61B 5/7221; A61B 5/7246;
A61B 5/725; A61B 5/7264;
A61B 5/7253
- (25) It (26) En
(21) 21823361.7 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2023
(86) IB 2021/060508 12.11.2021
(87) WO 2022/106970 2022/21 27.05.2022
(30) 20.11.2020 IT 202000027846
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ECHTZEITMESSUNG DER GESCHWINDIGKEIT EINER SPHYGMISCHEN WELLE (PWV)*
• *METHOD AND SYSTEM FOR REAL-TIME MEASUREMENT OF A SPHYGMIC WAVE VELOCITY (PWV)*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA MESURE EN TEMPS RÉEL D'UNE VITESSE D'ONDE SPHYMIQUE (VITESSE DE L'ONDE DE POULS)*
- (73) Politecnico di Torino, Corso Duca degli Abruzzi 24, 10129 Torino, IT
Università degli Studi di Torino, Via Verdi, 8, 10124 Torino, IT
(72) BURAIOLI, Irene, 10129 Torino, IT
DEMARCHI, Danilo, 10129 Torino, IT
MILAN, Alberto, 10124 Torino, IT
VEGLIO, Franco, 10124 Torino, IT
LEONE, Dario, 10124 Torino, IT
VALLELONGA, Fabrizio, 10124 Torino, IT
(74) Fiume, Orazio, et al, Praxi Intellectual Property S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 3, 10125 Torino, IT
- (51) **A61B 5/022** (11) **4 301 217 B1**
A61B 5/0225 **A61B 5/00**
A61B 8/08 **A61B 8/00**
G16H 50/30 **A61B 5/024**
- (52) **A61B 5/6826; A61B 5/02241;**
A61B 5/02255; A61B 5/02416;
A61B 5/6843; G16H 40/63;
G16H 50/30
- (25) En (26) En
(21) 22715118.0 (22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.01.2024
(86) FI 2022/050116 22.02.2022
(87) WO 2022/184973 2022/36 09.09.2022
(30) 04.03.2021 FI 20215237
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER NACHGIEBIGKEIT VON BLUTGEFÄSSEN*
• *AN APPARATUS AND A METHOD FOR MEASURING COMPLIANCE OF BLOOD VESSELS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR MESURER LA SOUPLÉSSE DE VAISSEAUX SANGUINS*
- (73) Turun yliopisto, Yliopistonmäki, 20014 Turun yliopisto, FI
(72) KAISTI, Matti, 20720 Turku, FI
PANULA, Tuukka, 20100 Turku, FI
SIRKIÄ, Jukka-Pekka, 20100 Turku, FI
(74) Väänänen, Janne Kalervo, Vanarix Oy Laaksoahdentie 74, 02730 Espoo, FI
-
- A61B 5/0225** → (51) **A61B 5/022**
-
- A61B 5/024** → (51) **A61B 5/022**
-
- A61B 5/024** → (51) **A61B 5/1455**
-
- A61B 5/024** → (51) **A61B 5/18**
-
- A61B 5/05** → (51) **H01B 1/02**
-
- (51) **A61B 5/0507** (11) **4 147 635 B1**
A61B 5/08 **A61B 5/113**
G16H 50/20 **G16H 50/30**
- (52) **A61B 5/0022; A61B 5/0507;**
A61B 5/0826; A61B 5/113;
A61B 5/4088; A61B 5/4818;
A61B 5/7264; A61B 5/7282;
G16H 50/20; G16H 50/30
- (25) En (26) En
(21) 22194381.4 (22) 07.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.03.2023
(30) 09.09.2021 KR 20210120587
09.12.2021 KR 20210176121
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ANALYSE VON SCHLAFATMUNG MIT RADAR*
• *DEVICE, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR ANALYZING SLEEP BREATHING USING RADAR*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR ANALYSER LA RESPIRATION PENDANT LE SOMMEIL À L'AIDE D'UN RADAR*
- (73) BITSENSING INC., (Seongsu-dong 1-ga, Youngchang Digital Tower) 5F, 63, Ttukseom-ro 1-gil Seongdong-gu, Seoul 04778, KR
(72) CHOE, Sun Taag, 07013 Seoul, KR
(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE
-
- A61B 5/053** → (51) **A61B 5/318**
-
- A61B 5/053** → (51) **A61M 16/00**
-
- A61B 5/0531** → (51) **A61B 5/145**
-
- (51) **A61B 5/055** (11) **3 157 423 B1**
A61B 6/03 **G01R 33/48**
- (52) **A61B 5/055; A61B 5/341;**
A61B 6/032; A61B 6/037;
A61B 6/5247; G16H 50/50;
A61B 2576/023; G01R 33/5608
- (25) En (26) En
- (21) 15809240.3 (22) 19.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.04.2017
(86) US 2015/036788 19.06.2015
(87) WO 2015/196140 2015/51 23.12.2015
(30) 20.06.2014 US 201462015273 P
24.04.2015 US 201562152363 P
- (54) • *PATIENTENSPEZIFISCHE MODELLIERUNG VON VENTRIKULÄREM AKTIVIERUNGSMUSTER UNTER VERWENDUNG VON VEKTORKARDIOGRAMM AUS OBERFLÄCHEN-EKG IN EINEM SCHENKELBLOCK*
• *PATIENT-SPECIFIC MODELING OF VENTRICULAR ACTIVATION PATTERN USING SURFACE ECG-DERIVED VECTORCARDIOGRAM IN BUNDLE BRANCH BLOCK*
• *MODÉLISATION SPÉCIFIQUE À UN PATIENT D'UN MODÈLE D'ACTIVATION VENTRICULAIRE À L'AIDE D'UN VECTOCARDIOGRAMME DÉRIVÉ D'UN ÉLECTROCARDIOGRAMME (ECG) DE SURFACE DANS UN BLOC DE BRANCHE*
- (73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) VILLONGCO, Christopher T., Oakland, CA 94607-5200, US
OMENS, Jeffrey H., Oakland, CA 94607-5200, US
MCCULLOCH, Andrew D., Oakland, CA 94607-5200, US
KRUMMEN, David E., Oakland, CA 94607-5200, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (51) **A61B 5/055** (11) **3 544 498 B1**
G01R 33/28 **G01R 33/36**
G01R 33/34 **G01R 33/3415**
- (52) **A61B 5/055; G01R 33/3415;**
G01R 33/3685; A61B 5/0035;
G01R 33/34007; G01R 33/34084;
G01R 33/3621; G01R 33/3657
- (25) En (26) En
(21) 17874088.2 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.10.2019
(86) US 2017/063122 22.11.2017
(87) WO 2018/098355 2018/22 31.05.2018
(30) 23.11.2016 US 201662426010 P
- (54) • *ANGEPASSTE POSTERIORE RADIOFREQUENZ-SPULENANORDNUNG FÜR EIN SYSTEM ZUR MAGNETRESONANZBILDGEBUNG*
• *CONFORMING POSTERIOR RADIO FREQUENCY COIL ARRAY FOR A MAGNETIC RESONANCE IMAGING SYSTEM*
• *RÉSEAU DE BOBINES DE RADIOFRÉQUENCE POSTÉRIEURES CONFORMES POUR UN SYSTÈME D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) FUQUA, Heather, Cleveland, OH 44202-9273, US
TARACILA, Victor, Cleveland, OH 44202-9273, US
GIANCOLA, Mark, Cleveland, OH 44202-9273, US
STORMONT, Robert, Waukesha, WI 53188-1678, US
(74) Fennell, Gareth Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **A61B 5/055** (11) **3 965 653 B1**
G01R 33/44 **G01R 33/34**
G01R 33/38 **A61G 11/00**
A61B 5/00 **A61B 5/11**
- (52) **G01R 33/3802; A61B 5/0022;**
A61B 5/055; A61B 5/1113;
A61G 11/00; G01R 33/34046;
A61B 2503/06; G01R 33/445
- (25) En (26) En
(21) 20727770.8 (22) 01.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.03.2022
(86) US 2020/030935 01.05.2020
(87) WO 2020/227054 2020/46 12.11.2020
(30) 07.05.2019 US 201962844702 P
06.08.2019 US 201962883329 P
05.02.2020 US 202062970459 P
- (54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR MAGNETRESONANZBILDGEBUNG BEI KLEINKINDERN*
• *SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR MAGNETIC RESONANCE IMAGING OF INFANTS*
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET MÉTHODES D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE DE NOURRISSONS*
- (73) Hyperfine, Inc., 530 Old Whitfield Street, Guilford, CT 06437, US
(72) CHEN, Gang, Stamford, CT 06902, US
NELSON, Anne, Michele, Guilford, CT 06437, US
COUMANS, Jacob, Old Lyme, CT 06371, US
BOSKAMP, Eddy, B., Shelton, CT 06484, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- A61B 5/055** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 5/055** → (51) **A61B 6/03**
-
- A61B 5/055** → (51) **G01R 33/28**
-
- A61B 5/055** → (51) **G16H 40/40**
-
- A61B 5/06** → (51) **A61B 1/06**
-
- A61B 5/06** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 5/07** → (51) **A61N 1/372**
-
- (51) **A61B 5/08** (11) **4 233 708 B1**
A61B 5/11 **A61B 5/113**
A61B 5/00
- (52) **A61B 5/1135; A61B 5/08;**
A61B 5/1128; A61B 5/0816;
A61B 5/6898; A61B 5/742
- (25) En (26) En
(21) 23157886.5 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 30.08.2023
(30) 23.02.2022 US 202263313118 P
10.02.2023 US 202318108326
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANALYSE DER ATEMFUNKTION UNTER GEFÜHRTER ATMUNG*
• *SYSTEM AND METHODS FOR ANALYZING RESPIRATORY FUNCTION USING GUIDED BREATHING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS D'ANALYSE DE FONCTION RESPIRATOIRE À L'AIDE D'UNE RESPIRATION GUIDÉE*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

- (72) CHATTERJEE, Anirban, Cupertino, CA, 95014, US
VALSAN, Gopal, Cupertino, CA, 95014, US
SUMANAWERA, Thilaka S., Cupertino, CA, 95014, US
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

A61B 5/08 → (51) **A61B 34/10**

A61B 5/08 → (51) **A61B 5/0507**

A61B 5/08 → (51) **A61M 16/00**

A61B 5/08 → (51) **A61N 1/36**

A61B 5/087 → (51) **A61M 16/00**

A61B 5/091 → (51) **A61B 34/10**

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/055**

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/08**

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/296**

A61B 5/11 → (51) **G01P 15/08**

A61B 5/11 → (51) **G16H 50/20**

A61B 5/113 → (51) **A61B 5/0507**

A61B 5/113 → (51) **A61B 5/08**

- (51) **A61B 5/145** (11) **4 166 939 B1**
A61B 5/00 **A61B 5/0531**
- (52) **A61B 5/14517; A61B 5/0531;**
A61B 5/6833; A61B 5/14546;
A61B 2562/0209; A61B 2562/046;
A61B 2562/125

- (25) Zh (26) En
(21) 21913652.0 (22) 26.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 19.04.2023
(86) CN 2021/133342 26.11.2021
(87) WO 2022/142910 2022/27 07.07.2022
(30) 31.12.2020 CN 202011631972
(54) • **VERFAHREN ZUR DETEKTION VON SCH-WEISS**
• **METHOD FOR DETECTING SWEAT**
• **MÉTHODE DE LA DÉTECTION DE LA TRANSPIRATION**

- (73) Suzhou Institute of Nano-tech and Nanobionics (SINANO) Chinese Academy of Sciences, No. 398 Ruoshui Road Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

- (72) WANG, Shuqi, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
ZHANG, Ting, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
LIU, Mengyuan, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
LU, Qifeng, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
YANG, Xianqing, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

- (74) Li, Lianhui, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

A61B 5/145 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/145 → (51) **A61B 5/24**

A61B 5/145 → (51) **G01N 33/558**

- (51) **A61B 5/1455** (11) **3 496 611 B1**
A61B 5/024

- (52) **A61B 5/14551; A61B 5/0059;**
A61B 5/02416; A61B 5/7203;
A61B 5/7214; A61B 5/7228;
A61B 5/6826; A61B 2560/0247;
A61B 2560/0276

- (25) En (26) En
(21) 17751076.5 (22) 07.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 19.06.2019
(86) EP 2017/069887 07.08.2017
(87) WO 2018/029127 2018/07 15.02.2018
(30) 12.08.2016 US 201662374031 P
30.08.2016 EP 16186224
(54) • **SENSORVORRICHTUNG UND -VERFAHREN, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION MIT DER SENSOR-VORRICHTUNG**
• **SENSOR DEVICE AND METHOD, DEVICE AND METHOD FOR COMMUNICATION WITH THE SENSOR DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION ET PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION AVEC LE DISPOSITIF DE DÉTECTION**

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

- (72) WIJSHOFF, Ralph Wilhelm Christianus Gemma Rosa, 5656 AE Eindhoven, NL
JANSEN, Theodorus Petrus Henricus Gerardus, 5656 AE Eindhoven, NL
JANSSEN, Anthonius Petrus Gerardus Emanuel, 5656 AE Eindhoven, NL
FALLON, Joseph Redmond, 5656 AE Eindhoven, NL

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

A61B 5/1455 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/1477 → (51) **G01N 33/558**

- (51) **A61B 5/15** (11) **4 188 219 B1**
A61B 5/153 **A61M 5/31**

- (52) **A61B 5/15003; A61B 5/150244;**
A61B 5/150259; A61B 5/150389;
A61B 5/1535; A61M 5/3148;
A61B 5/150519

- (25) En (26) En
(21) 21778282.0 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 07.06.2023
(86) US 2021/048275 30.08.2021
(87) WO 2022/047326 2022/09 03.03.2022
(30) 31.08.2020 US 202063072711 P

- (54) • **ASPIRATIONSSPRITZEN**
• **ASPIRATION SYRINGES**
• **SERINGUES D'ASPIRATION**

- (73) Bard Access Systems, Inc., 605 North 5600 West, Salt Lake City, UT 84116, US
(72) THORNLEY, Kyle, G., Farmington, UT 84025, US

- STONE, Bryan, Fruit Heights, UT 84037, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61B 5/15 → (51) **A61B 5/157**

A61B 5/153 → (51) **A61B 5/15**

- (51) **A61B 5/157** (11) **4 144 293 B1**
A61M 1/02 **A61B 5/15**

- (52) **A61B 5/15003; A61B 5/150221;**
A61B 5/150366; A61B 5/150389;
A61B 5/150992; A61B 5/1573;
A61M 1/0209; A61M 1/0236

- (25) En (26) En
(21) 22192519.1 (22) 29.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 08.03.2023
(30) 07.09.2021 US 202163241390 P
(54) • **BLUTPACKUNGSSPENDENKIT ZUR SAMMLUNG VON BIOMARKERN WÄHREND DER VOLLBLUTSPENDUNG**
• **BLOOD PACK DONATION KIT FOR BIOMARKER COLLECTION DURING WHOLE BLOOD DONATION**
• **KIT DE DON DE POCHE DE SANG POUR LA COLLECTE DE BIOMARQUEURS LORS D'UN DON DE SANG TOTAL**

- (73) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US

- (72) MADSEN, James, Lake Zurich, 60047, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

- (51) **A61B 5/16** (11) **3 466 338 B1**
A61B 5/00 **A61B 3/11**

- (52) **A61B 3/112; A61B 5/163;**
A61B 5/165; A61B 5/168; A61B 5/7257

- (25) En (26) En
(21) 18197933.7 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 10.04.2019
(30) 03.10.2017 IN 201721035054
(54) • **KOGNITIVE BELASTUNGSSCHÄTZUNG BASIEREND AUF PUPILLENERWEITERUNG**
• **COGNITIVE LOAD ESTIMATION BASED ON PUPIL DILATION**
• **ESTIMATION DE LA CHARGE COGNITIVE BASÉE SUR LA DILATATION DE LA PUPILLE**

- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN

- (72) GAVAS, Rahul Dasharath, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
CHATTERJEE, Debatri, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
SINHA, Aniruddha, 700160 Kolkata, West Bengal, IN

- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **A61B 5/18** (11) **3 387 995 B1**
A61B 5/00 **B60K 28/02**

B60W 30/14 **A61B 5/024**

- (52) **B60W 40/08; A61B 5/02405;**
A61B 5/18; A61B 5/7267; B60K 28/02;
B60W 30/14; B60W 50/085;
B60W 50/14; A61B 5/347; A61B 5/352;
B60W 2040/0827; B60W 2040/0872;
B60W 2050/143; B60W 2540/26;
B60W 2710/0605; B60W 2754/30;
G16H 50/70

- (25) En (26) En
(21) 17201278.3 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 17.10.2018
(30) 14.04.2017 KR 20170048580

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGS BASIEREND AUF DEM ERMÜDUNGSGRAD*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING VEHICLE BASED ON DEGREE OF FATIGUE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN VÉHICULE EN FONCTION DU DEGRÉ DE FATIGUE*
- (73) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR
- (72) JUN, Sung Hwan, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- (51) **A61B 5/18** (11) **4 104 761 B1**
A61B 5/00
- (52) **A61B 5/18; A61B 5/6803**
- (25) En (26) En
(21) 22177647.9 (22) 07.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2022
(30) 14.06.2021 US 202117347067
- (54) • *MULTIMODALE PILOTSICHERHEITSSYSTEME MIT HOHER ENTWURFSSICHERHEIT UND NIEDRIGEN KOSTEN*
• *HIGH DESIGN ASSURANCE LOW COST MULTI-MODAL PILOT SAFETY SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE SÉCURITÉ DE PILOTE MULTIMODAL À HAUTE ASSURANCE DE CONCEPTION ET À FAIBLE COÛT*
- (73) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US
- (72) TIANA, Carlo L., Portland, 97215, US
RAMADAS, Dhyyuti, Portland, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- (51) **A61B 5/24** (11) **3 768 159 B1**
A61B 5/145 **A61B 5/00**
A61B 5/08
- (52) **A61B 5/14546; A61B 5/24; A61B 5/411; A61B 5/082; A61B 5/1451; A61B 5/14517; A61B 5/14532; A61B 5/681; A61B 5/6833; A61B 2560/0443; A61B 2562/164**
- (25) En (26) En
(21) 19771598.0 (22) 20.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2021
(86) US 2019/023255 20.03.2019
(87) WO 2019/183279 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201862645565 P
- (54) • *AUSTAUSCHBARE SENSORSYSTEME*
• *REPLACEABLE SENSOR SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE CAPTEURS REMPLAÇABLES*
- (73) Graphwear Technologies Inc., 953 Indiana Street, San Francisco, CA 94107, US
- (72) GUDIBANDE, Rajatesh Ravindra, San Francisco, California 94122, US
RADHAKRISHNAN, Saurabh, San Francisco, California 94158, US
VORA, Meet, San Francisco, California 94107, US
GALAND, Antoine, San Francisco, California 94103, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (60) 24205870.9
-
- (51) **A61B 5/242** (11) **2 866 647 B1**
- (54) **A61B 5/243** **G01R 33/34**
- (52) **A61B 5/242; A61B 5/243; A61B 5/245; A61B 2562/0223**
- (25) En (26) En
(21) 13734823.1 (22) 01.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2015
(86) GB 2013/051740 01.07.2013
(87) WO 2014/006387 2014/02 09.01.2014
(30) 02.07.2012 GB 201211704
- (54) • *MAGNETOMETER FÜR MEDIZINISCHE ZWECKE*
• *MAGNETOMETER FOR MEDICAL USE*
• *MAGNÉTOMÈTRE À USAGE MÉDICAL*
- (73) Creavo Medical Technologies Limited, CEL House Westwood Way Westwood Business Park, Coventry CV4 8HS, GB
- (72) VARCOE, Benjamin Thomas Hornsby, Leeds LS2 9JT, GB
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- A61B 5/243** → (51) **A61B 5/242**
- A61B 5/25** → (51) **H01B 1/02**
-
- (51) **A61B 5/251** (11) **4 176 810 B1**
A61B 5/263 **A61B 5/291**
- (52) **A61B 5/291; A61B 5/251; A61B 5/263**
- (25) Ja (26) En
(21) 21834471.1 (22) 07.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.05.2023
(86) JP 2021/021544 07.06.2021
(87) WO 2022/004282 2022/01 06.01.2022
(30) 03.07.2020 JP 2020115673
- (54) • *BIOELEKTRODE*
• *BIOELECTRODE*
• *BIOÉLECTRODE*
- (73) NOK Corporation, 12-15, Shibadaimon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8585, JP
- (72) KUBO, Masayuki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, JP
HAYASHI, Takahiro, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, JP
- (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE
-
- A61B 5/251** → (51) **A61B 5/296**
- A61B 5/252** → (51) **A61B 5/296**
- A61B 5/256** → (51) **H01B 1/02**
-
- (51) **A61B 5/257** (11) **3 936 041 B1**
A61B 5/268
- (52) **A61B 5/257; A61B 5/259; A61B 5/268; A61B 5/6833**
- (25) Ja (26) En
(21) 20770517.9 (22) 04.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.01.2022
(86) JP 2020/009239 04.03.2020
(87) WO 2020/184346 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 JP 2019042984 26.02.2020 JP 2020030104
- (54) • *BIOSENSOR*
• *BIOSENSOR*
• *BIOCAPTEUR*
- (73) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
-
- (51) **A61B 5/257** (11) **3 957 245 B1**
A61B 5/339 **A61B 5/367**
A61B 5/00 **A61B 18/14**
A61B 17/00 **A61B 18/00**
A61B 34/20 **A61B 90/00**
- (52) **A61B 5/339; A61B 5/287; A61B 5/367; A61B 5/6858; A61B 5/725; A61B 5/7435; A61B 18/1492; A61B 2017/00053; A61B 2017/00243; A61B 2018/00267; A61B 2018/00357; A61B 2018/00577; A61B 2018/00839; A61B 2034/2051; A61B 2090/065; A61B 2562/0223**
- (25) En (26) En
(21) 21191449.4 (22) 16.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.02.2022
(30) 17.08.2020 US 202016995036
- (54) • *ECHTZEITBEURTEILUNG VON SPERRFILTERN WÄHREND DER HERZABBILDUNG*
• *REAL-TIME ASSESSMENT OF REJECTION FILTERS DURING CARDIAC MAPPING*
• *ÉVALUATION EN TEMPS RÉEL DE FILTRES DE REJET PENDANT LA CARTOGRAPHIE CARDIAQUE*
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
- (72) Palti, Yair, Yokneam, IL
Govari, Assaf, Yokneam, IL
Gliner, Vadim, Yokneam, IL
Avni, Uri, Yokneam, IL
Salevich, Alexander, Yokneam, IL
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- A61B 5/291** → (51) **A61B 5/251**
-
- (51) **A61B 5/296** (11) **4 209 175 B1**
A61B 5/11 **A41D 1/00**
A41D 13/00 **A61B 5/252**
A61B 5/26 **A61B 5/251**
A41D 13/12 **A61B 5/00**
- (52) **A41D 13/1281; A41D 1/002; A61B 5/251; A61B 5/252; A61B 5/26; A61B 5/296; A61B 5/6804; A61B 5/263; A61B 5/27; A61B 5/305; A61B 2562/0209; A61B 2562/046; A61B 2562/125; A61B 2562/14**
- (25) Zh (26) En
(21) 20966644.5 (22) 25.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.07.2023

- (86) CN 2020/139651 25.12.2020
(87) WO 2022/134081 2022/26 30.06.2022
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SAMMELN UND VERARBEITEN EINES ELEKTROMYOGRAPHSIGNALS**
• **DEVICE AND METHOD FOR COLLECTING AND PROCESSING ELECTROMYOGRAPHIC SIGNAL**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COLLECTE ET DE TRAITEMENT DE SIGNAL ÉLECTROMYOGRAPHIQUE**
- (73) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Floors 1-4, Factory Building 26 Shancheng Industrial Park Shiyan Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
(72) ZHOU, Xin, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
SU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
LI, Meiqi, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
LIAO, Fengyun, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
QI, Xin, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE
-
- (51) **A61B 5/316** (11) **3 827 743 B1**
A61B 5/366
(52) **A61B 5/316; A61B 5/366**
(25) En (26) En
(21) 19212534.2 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.06.2021
(54) • **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON ELEKTROKARDIOGRAMMSIGNALEN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS**
• **METHOD OF ELECTROCARDIOGRAPHIC SIGNAL PROCESSING AND APPARATUS FOR PERFORMING THE METHOD**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL ÉLECTROCARDIOGRAPHIQUE ET APPAREIL PERMETTANT DE METTRE EN ŒUVRE LE PROCÉDÉ**
- (73) Institute of Scientific Instruments of the Czech Academy of Sciences, v. v. i., Kralovopolska 147, 61264 Brno, CZ
St. Anne's University Hospital Brno, 53 Pekarska Street, 65691 Brno, CZ
Charles University, Ovocny trh 560/5, 11636 Praha 1, CZ
CARDION s.r.o., Rybnicka 136, 63400 Brno, CZ
(72) Jurak, Pavel, 63600 Brno, CZ
Halamek, Josef, 60200 Brno, CZ
Viscor, Ivo, 61600 Brno, CZ
Plesinger, Filip, 63500 Brno, CZ
Vondra, Vlastimil, 64400 Brno, CZ
Smisek, Radovan, 66434 Kurim, CZ
Leinveber, Pavel, 57201 Policka, CZ
Matejkova, Magdalena, 91441 Nemsova, SK
Lipoldova, Jolana, 63400 Brno, CZ
Novak, Miroslav, 64200 Brno, CZ
Curila, Karol, 10200 Praha 10-Sterboholy, CZ
Vesela, Jana, 54232 Upice, CZ
Prinzen, Frits W., 6213GJ Maastricht, NL
Nekuda, Ivo, 64400 Brno, CZ
Nekuda, Vit, 63400 Brno, CZ
(74) Hartvichova, Katerina, HARBER IP s.r.o. Dukelskych hrdinu 567/52, 170 00 Praha 7, CZ
-
- A61B 5/316** → (51) **G16H 50/20**
- (51) **A61B 5/318** (11) **4 190 241 B1**
A61B 5/00 **A61B 5/276**
A61B 5/053
- (52) **A61B 5/276; A61B 5/30; A61B 5/318; A61B 5/6843**
(25) En (26) En
(21) 22210016.6 (22) 28.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2023
(30) 06.12.2021 US 202163286471 P
(54) • **VOLLSTÄNDIGE EKG-KONTAKTIMPEDANZBESTIMMUNG**
• **COMPLETE ECG CONTACT IMPEDANCE DETERMINATION**
• **DÉTERMINATION COMPLÈTE D'IMPÉDANCE DE CONTACT D'ECC**
- (73) Draeger Medical Systems, Inc., 6 Tech Drive, Andover, MA 01810, US
(72) QIN, Derek Yong, Andover, 01810, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
-
- A61B 5/332** → (51) **H01B 1/02**
-
- A61B 5/339** → (51) **A61B 5/287**
-
- A61B 5/349** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 5/349** → (51) **G16H 50/20**
-
- A61B 5/366** → (51) **A61B 5/316**
- (51) **A61B 5/367** (11) **3 621 519 B1**
(52) **A61B 5/743; A61B 5/339; A61B 5/367; A61B 5/283**
(25) En (26) En
(21) 18729849.2 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) US 2018/031884 09.05.2018
(87) WO 2018/208974 2018/46 15.11.2018
(30) 10.05.2017 US 201762504301 P
(54) • **DARSTELLUNG VON INTERESSIERENDEN REGIONEN FÜR DIE ELEKTROANATOMISCHE KARTIERUNG**
• **REGION-OF-INTEREST REPRESENTATIONS FOR ELECTROANATOMICAL MAPPING**
• **REPRÉSENTATIONS DE RÉGION D'INTÉRÊT POUR LA CARTOGRAPHIE ÉLECTROANATOMIQUE**
- (73) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) STEWART, Brian, North Reading Massachusetts 01864, US
FEINSTEIN, Doron, Medford Massachusetts 02155, US
PERLMAN, Mordechai, Cresskill, NJ 07626, US
BENNETT, Nathan H., Cambridge Massachusetts 02138, US
BUHARIN, Vasilij E., Arlington Massachusetts 02474, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
-
- A61B 5/367** → (51) **A61B 5/287**
- (51) **A61B 5/374** (11) **3 787 494 B1**
(52) **A61B 5/4088; A61B 5/374; A61B 5/4848; A61B 5/7257; A61B 5/7264; A61B 5/4821; A61B 2505/03; A61B 2505/05; G16H 50/20**
(25) De (26) De
(21) 19732938.6 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021
(86) EP 2019/065832 17.06.2019
(87) WO 2019/238974 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 DE 102018114364
(54) • **VORRICHTUNGEN ZUR BEREITSTELLUNG EINES PARAMETERS, DER AUF EINE ERHÖHTE WAHRSCHEINLICHKEIT DES AUFTRETENS EINES POSTOPERATIVEN DELIRS HINWEIST**
• **DEVICES FOR PROVIDING A PARAMETER THAT INDICATES A HIGHER LIKELIHOOD OF A POSTOPERATIVE DELIRIUM OCCURRING**
• **DISPOSITIFS PERMETTANT D'OBTENIR UN PARAMÈTRE QUI INDIQUE UNE PROBABILITÉ ÉLEVÉE D'APPARITION D'UN DÉLIRE POSTOPÉRAIRE**
- (73) Covidien LP, 6135 Gunbarrel Avenue, Boulder CO 80301, US
(72) KOCH, Susanne, 13465 Berlin, DE
SPIES, Claudia, 10439 Berlin, DE
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **A61B 6/00** (11) **4 316 377 B1**
A61N 5/10
(52) **A61N 5/103; A61B 6/032; A61B 6/0407; A61B 6/461; A61B 6/467; A61B 6/469; A61B 6/0442; A61N 2005/1061**
(25) En (26) En
(21) 23187693.9 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2024
(30) 04.08.2022 US 202217881593
(54) • **EINRICHTUNG FÜR SCOUT-SCANS IN EINEM STRAHLENTHERAPIESYSTEM**
• **SETUP FOR SCOUT SCANS IN A RADIATION THERAPY SYSTEM**
• **CONFIGURATION DE BALAYAGES DE RÉPÉRAGE DANS UN SYSTÈME DE RADIOTHÉRAPIE**
- (73) Varian Medical Systems, Inc., 3100 Hansen Way, Palo Alto, CA 94304, US
(72) THOMPSON, Stephen, Pacific Grove, 93950, US
STANCHEV, Sevelin, Las Vegas, 89129, US
Foster, Mark Charles, Mathisen & Macara LLP Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4EP, GB
-
- A61B 6/00** → (51) **A61B 6/46**
-
- A61B 6/00** → (51) **G01R 33/28**
-
- A61B 6/00** → (51) **G06T 7/00**
-
- A61B 6/00** → (51) **G06T 7/33**
-
- A61B 6/00** → (51) **G16H 40/40**
-
- A61B 6/02** → (51) **G16H 40/40**
- (51) **A61B 6/03** (11) **4 252 663 B1**
A61B 5/055 **A61B 6/46**
G06F 3/0481 **G06T 19/00**
G06T 7/00
(52) **A61B 6/463; A61B 6/032; A61B 6/468; G06F 3/0481; G06T 7/0012; G06T 19/00; G06T 2207/10072; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/20104; G06T 2207/30096; G06T 2210/41; G06T 2219/004; G06T 2219/016;**

- G16H 30/40
(25) Ja (26) En
(21) 21897565.4 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2023
(86) JP 2021/039013 21.10.2021
(87) WO 2022/113587 2022/22 02.06.2022
(30) 27.11.2020 JP 2020197514
(54) • *BILDANZEIGEVORRICHTUNG, -VERFAHREN UND -PROGRAMM*
• *IMAGE DISPLAY DEVICE, METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D’AFFICHAGE D’IMAGE*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) ICHINOSE, Akimichi, Tokyo 106-8620, JP
(72) NAKAMURA, Keigo, Tokyo 106-8620, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
-
- A61B 6/03** → (51) **A61B 5/055**
-
- A61B 6/03** → (51) **G01R 33/28**
-
- A61B 6/03** → (51) **G16H 40/40**
-
- A61B 6/10** → (51) **A61B 6/46**
-
- (51) **A61B 6/46** (11) **4 161 390 B1**
A61B 6/00 **A61B 6/10**
(52) **A61B 6/54; A61B 6/102;**
A61B 6/4458; A61B 6/461
(25) En (26) En
(21) 21742203.9 (22) 21.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2023
(86) US 2021/033602 21.05.2021
(87) WO 2021/252165 2021/50 16.12.2021
(30) 08.06.2020 US 202016895767
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER POSITIONIERUNG EINES STRAHLUNGSSCANNERS*
• *SYSTEMS AND METHODS TO CONTROL RADIATION SCANNER POSITIONING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DU POSITIONNEMENT D’UN SCANNER D’IRRADIATION*
(73) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) TURNER, Jackson, Glenview, Illinois 60025, US
(72) SCHLECHT, Joseph, Glenview, Illinois 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- A61B 6/46** → (51) **A61B 6/03**
-
- A61B 6/58** → (51) **G16H 40/40**
-
- (51) **A61B 8/00** (11) **4 183 348 B1**
H04W 76/18
(52) **G06F 11/0769; A61B 8/4427;**
A61B 8/4472; A61B 8/465; A61B 8/54;
A61B 8/565; G06F 11/0736;
G06F 11/0751
(25) Ja (26) En
(21) 21841645.1 (22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2023
(86) JP 2021/008940 08.03.2021
-
- (87) WO 2022/014089 2022/03 20.01.2022
(30) 16.07.2020 JP 2020122102
(54) • *ULTRASHALLSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ULTRASHALLSYSTEMS*
• *ULTRASONIC SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING ULTRASONIC SYSTEM*
• *SYSTÈME ULTRASONORE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME ULTRASONORE*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) TASHIRO, Rika, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
-
- (51) **A61B 8/00** (11) **4 406 484 B1**
A61B 34/30 **A61B 90/50**
(52) **A61B 8/4218; A61B 8/00;**
A61B 34/30; A61B 90/50
(25) En (26) En
(21) 23186554.4 (22) 19.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2024
(30) 27.01.2023 KR 20230011192
(54) • *POSITIONIERUNGSSARMVORRICHTUNG FÜR ULTRASHALLKOPF*
• *POSITIONING ARM APPARATUS FOR ULTRASONIC HEAD*
• *APPAREIL DE BRAS DE POSITIONNEMENT POUR TÊTE À ULTRASON*
(73) IMGT Co, Ltd., 408ho, 172, Dolma-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13605, KR
(72) HAN, Kyu Hoon, 13597 Gyeonggi-do, KR
(72) YU, Young Bok, 02726 Seoul, KR
(72) SON, Keon Ho Keon Ho, 13462 Gyeonggi-do, KR
(74) Sander, Rolf, IPNY AB Birger Jarlsgaten 99A, 11356 Stockholm, SE
-
- A61B 8/00** → (51) **A61B 5/022**
-
- A61B 8/00** → (51) **A61B 8/08**
-
- A61B 8/00** → (51) **A61B 8/14**
-
- A61B 8/00** → (51) **G01S 7/52**
-
- A61B 8/00** → (51) **G16H 40/40**
-
- (51) **A61B 8/08** (11) **3 782 553 B1**
A61B 8/00
(52) **A61B 8/461; A61B 8/5207;**
G01S 7/52026; G01S 7/52077;
G01S 15/8915; A61B 8/14;
A61B 8/4405; A61B 8/4427;
A61B 8/4472; A61B 8/4477;
A61B 8/467; A61B 8/5269;
G01S 7/5208; G01S 7/52084
(25) Ko (26) En
(21) 18915398.4 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(86) KR 2018/004828 26.04.2018
(87) WO 2019/203383 2019/43 24.10.2019
(30) 16.04.2018 KR 20180044114
(54) • *ULTRASHALLBILDVORRICHTUNG UND ULTRASHALLBILDERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *ULTRASOUND IMAGE DEVICE AND ULTRASOUND IMAGE GENERATION METHOD*
• *DISPOSITIF D’IMAGE ULTRASONORE ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D’IMAGES ULTRASONORES*
(73) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseoro, Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do 25108, KR
(72) CHO, Seung-woo, Seoul 01761, KR
(72) SONG, Jong-keun, Yongin-si, Gyeonggi-do 16950, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- (51) **A61B 8/08** (11) **3 824 817 B1**
A61B 1/00 **A61B 8/12**
A61B 8/00
(52) **A61B 8/12; A61B 8/0883;**
A61B 8/0891; A61B 8/445;
A61B 1/0008
(25) Fr (26) Fr
(21) 19315138.8 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021
(54) • *KATHETER MIT EINGEBAUTEN ULTRASHALL BILDGEBUNGSSSENSOREN*
• *CATHETER WITH ULTRASOUND IMAGING SENSORS*
• *CATHÉTER AVEC CAPTEURS INCORPORÉS D’IMAGERIE PAR ULTRASON*
(73) Cairdac, Centre D’affaires Renaissance - BÂT. D 8, rue de la Renaissance, 92160 Antony, FR
(72) Regnier, Willy, 91160 Longjumeau, FR
(72) Makdissi, Alaa, 75011 Paris, FR
(72) Nguyen-Dinh, An, 37520 La Riche, FR
(72) Ferin, Guillaume, 37038 Tours Cedex 1, FR
(74) Dupuis-Latour, Dominique, et al, Bardehle Pagenberg SPÉ SAS SO Square Opéra 5, rue Boudreau, 75009 Paris, FR
-
- (51) **A61B 8/08** (11) **4 248 880 B1**
A61B 8/14 **A61B 8/00**
G06T 7/136 **G06T 7/11**
(52) **A61B 8/085; A61B 8/0891;**
A61B 8/5223; A61B 8/5276;
G06T 7/11; G06T 7/136; A61B 8/4254;
A61B 8/463; A61B 8/488; A61B 8/585;
G06T 2207/10132; G06T 2207/30101
(25) Ja (26) En
(21) 21894399.1 (22) 18.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2023
(86) JP 2021/038407 18.10.2021
(87) WO 2022/107525 2022/21 27.05.2022
(30) 19.11.2020 JP 2020192655
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING IMAGE PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D’IMAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D’UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT D’IMAGE*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) EBATA, Tetsuro, Tokyo 106-8620, JP
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
-
- (51) **A61B 8/08** (11) **4 251 063 B1**
A61B 8/00
(52) **A61B 8/0841; A61B 8/085;**
A61B 8/461
(25) En (26) En
(21) 21835043.7 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 04.10.2023
(86) US 2021/061267 30.11.2021
(87) WO 2022/119853 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 US 202063119829 P
(54) • *ULTRASCHALLSONDE MIT ZIELVERFOLGUNGSFÄHIGKEIT*
• *ULTRASOUND PROBE WITH TARGET TRACKING CAPABILITY*
• *SONDE ULTRASONORE À CAPACITÉ DE SUIVI DE CIBLE*
(73) Bard Access Systems, Inc., 605 North 5600 West, Salt Lake City, UT 84116, US
(72) SOWARDS, Steffan, Salt Lake City, UT 84124, US
MCLAUGHLIN, William, Robert, Bountiful, UT 84010, US
MISENNER, Anthony, K., Bountiful, UT 84010, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältinnen Paritambb Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61B 8/08 → (51) **A61B 5/022****A61B 8/08** → (51) **A61B 8/14****A61B 8/08** → (51) **G01S 7/52****A61B 8/08** → (51) **G06T 7/00****A61B 8/12** → (51) **A61B 8/08**

- (51) **A61B 8/14** (11) **4 248 879 B1**
A61B 8/00 **A61B 8/08**
G06V 10/82 **G06F 3/14**
(52) **A61B 8/085; A61B 8/463;**
A61B 8/5223; G06V 10/82;
A61B 8/4427; A61B 8/5207;
G06F 3/14; G06V 2201/03;
G09G 2380/08
(25) Ja (26) En
(21) 21894316.5 (22) 22.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.09.2023
(86) JP 2021/034785 22.09.2021
(87) WO 2022/107441 2022/21 27.05.2022
(30) 19.11.2020 JP 2020192722
(54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNG VORRICHTUNG, INFORMATIONSVORRICHTUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORRICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) MATSUMOTO Tsuyoshi, Tokyo 106-8620, JP
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

A61B 8/14 → (51) **A61B 8/08****A61B 10/00** → (51) **A61B 10/02**

- (51) **A61B 10/02** (11) **3 709 895 B1**
(52) **A61B 10/0266**
(25) En (26) En
(21) 18830539.5 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) PL 2018/000110 12.11.2018
(87) WO 2019/093914 2019/20 16.05.2019

- (30) 13.11.2017 PL 42344017
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER BIOPSYE VON WEICHEM (MEIST MENSCHLICHEM) GEWEBE*
• *A DEVICE TO PERFORM THE BIOPSY OF SOFT (USUALLY HUMAN) TISSUE*
• *DISPOSITIF DE MISE EN OEUVRE DE LA BIOPSYE D'UN TISSU MOU (GÉNÉRALEMENT HUMAIN)*
(73) Gdanski Uniwersytet Medyczny, ul. M. Skłodowskiej-Curie 3a, 80-210 Gdansk, PL
Politechnika Gdanska, ul. Gabriela Narutowicza 11/12, 80-233 Gdansk, PL
(72) ZIELINSKI, Jacek, 83-110 Tczew, PL
JÓZEFIAK, Lech, 80-288 Gdansk, PL
WTOREK, Jerzy, 80-180 Jankowo, PL
BUJNOWSKI, Adam, 80-180 Jankowo, PL
(74) JWP Patent & Trademark Attorneys, Sienna Center, ul. Zelazna 28/30, 00-833 Warszawa, PL

(51) **A61B 10/02** (11) **4 289 370 B1**
A61B 10/00(52) **A61B 10/0275; A61B 10/0096;**
A61B 10/0283; A61B 2010/009;
A61B 2010/0208; A61B 2010/0225

- (25) En (26) En
(21) 23198346.1 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.12.2023
(30) 02.12.2016 US 201662429379 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG DER BIOPSYEPROBENVISUALISIERUNG WÄHREND DER GEWEBEENTFERNUNG*
• *APPARATUS TO ALLOW BIOPSY SAMPLE VISUALIZATION DURING TISSUE REMOVAL*
• *APPAREIL PERMETTANT UNE VISUALISATION D'ÉCHANTILLON DE BIOPSYE PENDANT UNE ABLATION TISSULAIRE*
(73) Devicor Medical Products, Inc., 300 E-Business Way, 5th Floor, Cincinnati, OH 45241, US
(72) NOCK, Andrew, Paul, Dayton, Ohio, 45449, US
LEIMBACH, Jessica, P., Cincinnati, Ohio, 45208, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(62) 17829751.1 / 3 547 927

A61B 10/02 → (51) **A61B 34/30****A61B 10/04** → (51) **A61B 34/30**

- (51) **A61B 17/00** (11) **3 881 771 B1**
A61B 17/04
(52) **A61B 17/0057; A61B 2017/00623;**
A61B 2017/00654; A61B 2017/00659;
A61B 2017/0475
(25) En (26) En
(21) 21173777.0 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.09.2021
(30) 12.08.2016 US 201662374177 P
(54) • *GEFÄSSVERSCHLUSSVORRICHTUNG MIT VERRIEGELUNGSANORDNUNG FÜR EINEN STOPFER*
• *VASCULAR CLOSURE DEVICE WITH LOCKING ASSEMBLY FOR A TAMPER*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE VASCULAIRE AVEC ENSEMBLE DE VERROUILLAGE POUR UN BOURROIR*
(73) Teleflex Life Sciences LLC, 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US
(72) WALTERS, Greg, Exton, 19341, US

- GRINTZ, Joseph, Glenmoore, 19343, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
(62) 19209274.0 / 3 659 523
17754921.9 / 3 490 461

(51) **A61B 17/00** (11) **3 986 285 B1**
A61B 17/32 **A61F 9/007**

- (52) **A61B 17/32056; A61F 9/00736;**
A61F 9/00745
(25) En (26) En
(21) 20831393.2 (22) 02.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.04.2022
(86) US 2020/035656 02.06.2020
(87) WO 2020/263509 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 US 201916449811
02.12.2019 US 201916700330
(54) • *OPHTHALMISCHE CHIRURGISCHE INSTRUMENTE UND IHRE SCHLINGEN*
• *OPHTHALMIC SURGICAL INSTRUMENTS AND SNARES THEREOF*
• *INSTRUMENTS CHIRURGICAUX OPHTHALMIQUES ET ANSES ASSOCIÉES*
(73) Mackool, Richard, 4079 Founders Club Drive, Sarasota, Florida 34240, US
(72) SMITH, Christopher Dean, New York 11967, US
BLAIN, Maxime, Queens, New York 11422, US
MACKOOL, Richard, Sarasota, Florida 34240, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **A61B 17/00** (11) **4 196 013 B1**
A61B 17/072

- (52) **A61B 17/07292; A61B 2017/00004;**
A61B 2017/00964; A61B 2017/07271
(25) En (26) En
(21) 21816172.7 (22) 22.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.06.2023
(86) IB 2021/060804 22.11.2021
(87) WO 2022/112917 2022/22 02.06.2022
(30) 25.11.2020 US 202017104413
(54) • *KOMPRIMIERBARE GESTRICKTE ZUSÄTZE MIT FERTIGEN KANTEN*
• *COMPRESSIBLE KNITTED ADJUNCTS WITH FINISHED EDGES*
• *ACCESSOIRES TRICOTÉS COMPRESSIBLES AYANT DES BORDS FINIS*
(73) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
VENDELY, Michael J., Cincinnati, Ohio 45242, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/221****A61B 17/00** → (51) **A61B 34/10**

- (51) **A61B 17/02** (11) **4 268 759 B1**
A61M 1/00 **A61B 90/98**
A61B 17/14 **A61B 17/16**
A61B 17/32 **A61B 17/34**
A61B 17/00 A61B 34/20
A61B 90/00
(52) **A61B 17/0218; A61B 17/3421;**
A61B 90/98; A61B 17/14;

- A61B 17/1659; A61B 17/1671;
A61B 17/32002; A61B 90/361;
A61B 2017/00022; A61B 2017/00261;
A61B 2017/1602; A61B 2017/1651;
A61B 2017/3445; A61B 2034/2048;
A61B 2090/061; A61B 2090/064;
A61B 2090/067; A61B 2217/005;
A61B 2217/007; A61M 1/77
- (25) En (26) En
(21) 23197288.6 (22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.11.2023
(30) 29.10.2018 US 201862751964 P
(54) • **SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG VON WIRBELSÄULENOPERATIONEN UND AUFRECHTERHALTUNG EINES FLÜSSIGKEITSVOLUMENS AN EINER OPERATIONSSTELLE**
• **SYSTEM OF PERFORMING SPINE SURGERY AND MAINTAINING A VOLUME OF FLUID AT A SURGICAL SITE**
• **SYSTÈME DE RÉALISATION D'UNE CHIRURGIE DE LA COLONNE VERTÉBRALE ET DE MAINTIEN D'UN VOLUME DE FLUIDE AU NIVEAU D'UN SITE CHIRURGICAL**
- (73) Stryker Corporation, 1941 Stryker Way, Portage, MI 49002-9711, US
(72) WALEN, James G., Portage, MI, 49024, US
CARUSILLO, Steven J., Kalamazoo, MI, 49004, US
(74) Röttinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 19804926.4 / 3 873 351
-
- A61B 17/02** → (51) **A61B 17/70**
-
- A61B 17/064** → (51) **A61B 17/068**
-
- (51) **A61B 17/068** (11) **3 797 708 B1**
A61B 17/064
- (52) **A61B 17/068; A61B 17/064;**
A61B 2017/0649
- (25) En (26) En
(21) 20186342.0 (22) 06.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.03.2021
(30) 08.11.2013 US 201314075398
(54) • **CHIRURGISCHE BEFESTIGUNGSELEMENTE UND ZUGEHÖRIGE EINSATZVORRICHTUNGEN**
• **SURGICAL FASTENERS AND ASSOCIATED DEPLOYMENT DEVICES**
• **DISPOSITIFS DE FIXATION CHIRURGICAUX ET DISPOSITIFS DE DÉPLOIEMENT ASSOCIÉS**
- (73) C.R. Bard Inc., 730 Central Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US
(72) RANUCCI, Kevin J., Warwick, Massachusetts 02886, US
GUPTA, Saurav V., Medway, Massachusetts 02053, US
(74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 17186695.7 / 3 266 385
14192140.3 / 2 870 928
-
- (51) **A61B 17/072** (11) **3 192 460 B1**
A61B 17/064
- (52) **A61B 17/07207; A61B 17/1155;**
A61B 17/0644
- (25) En (26) En
(21) 17158323.0 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.07.2017
(30) 16.03.2012 US 201213422278
(54) • **CHIRURGISCHE BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG MIT GERICHTETER ÜBERCRIMPUNG**
• **SURGICAL FASTENING APPARATUS WITH DIRECTED OVERCRIMP**
• **APPAREIL DE FIXATION CHIRURGICAL AVEC SURONDULATION DIRIGÉE**
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) PENNA, Christopher, Guilford, Connecticut 06437, US
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
(62) 13159355.0 / 2 638 867
-
- (51) **A61B 17/072** (11) **3 718 485 B1**
A61B 17/29 **A61B 17/00**
- (52) **A61B 17/07207; A61B 2017/00398;**
A61B 2017/0046; A61B 2017/00473;
A61B 2017/2927
- (25) En (26) En
(21) 20166985.0 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.10.2020
(30) 02.04.2019 US 201962828204 P
25.02.2020 US 202016800100
(54) • **LADEINHEIT UND ADAPTER MIT MODIFIZIERTER KUPPLUNGSBAUGRUPPE**
• **LOADING UNIT AND ADAPTER WITH MODIFIED COUPLING ASSEMBLY**
• **UNITÉ DE CHARGEMENT ET ADAPTATEUR AVEC ENSEMBLE DE COUPLAGE MODIFIÉ**
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) BEARDSLEY, John W., Wallingford, CT 06492, US
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
-
- (51) **A61B 17/072** (11) **3 756 582 B1**
A61B 90/90 **A61B 90/98**
- (52) **A61B 90/90; A61B 17/07207;**
A61B 90/94; A61B 90/96; A61B 90/98;
A61B 2017/07278; A61B 2050/314;
A61B 2090/037; A61B 2090/038
- (25) En (26) En
(21) 20182557.7 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868457 P
30.06.2019 US 201916458105
(54) • **CHIRURGISCHES KLAMMERSYSTEM MIT EINEM PROTOKOLL ZUR ENTSCHLÜSSELUNG VON INFORMATION**
• **SURGICAL STAPLING SYSTEM HAVING AN INFORMATION DECRYPTION PROTOCOL**
• **SYSTÈME D'AGRAFAGE CHIRURGICAL AYANT UN PROTOCOLE DE DÉCRYPTAGE D'INFORMATION**
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, US
BAKOS, Gregory J., Cincinnati, OH 45242, US
(74) ECKERT, Chad E., Cincinnati, OH 45242, US
FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, OH 45242, US
ADAMS, Shane R., Cincinnati, OH 45242, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61B 17/072** (11) **3 922 190 B1**
A61B 90/00 **A61B 17/29**
A61B 17/00
- (52) **A61B 17/072; A61B 17/07207;**
A61B 17/068; A61B 17/105;
A61B 34/30; A61B 34/71; A61B 90/30;
A61B 2017/00323; A61B 2017/00327;
A61B 2017/00398; A61B 2017/0046;
A61B 2017/00734; A61B 2017/07214;
A61B 2017/07271; A61B 2017/07278;
A61B 2017/07285; A61B 2017/2902;
A61B 2017/2927; A61B 2017/2929;
A61B 2017/2933; A61B 2017/2936;
A61B 2017/2939; A61B 2017/2943;
A61B 2017/2946; A61B 2090/0818
- (25) En (26) En
(21) 21174608.6 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.12.2021
(30) 18.06.2015 US 201514742885
(54) • **DOPPELGELENKIGE ANTRIEBSSYSTEMANORDNUNGEN FÜR BEWEGLICHE CHIRURGISCHE INSTRUMENTE**
• **DUAL ARTICULATION DRIVE SYSTEM ARRANGEMENTS FOR ARTICULATABLE SURGICAL INSTRUMENTS**
• **AGENCEMENTS DE SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT À DOUBLE ARTICULATION POUR INSTRUMENTS CHIRURGICAUX ARTICULABLES**
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) HUNTER, Morgan R., Cincinnati, US
BAXTER, III, Chester O., Cincinnati, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, US
SWAYZE, Jeffrey S., Cincinnati, US
DUNKI-JACOBS, Adam R., Cincinnati, US
SCHULTZ, Darwin L., Covington, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 16175053.4 / 3 106 102
-
- (51) **A61B 17/072** (11) **4 000 535 B1**
A61B 17/29 **A61B 17/00**
A61B 34/00 **H01R 12/70**
H01R 13/58 **A61B 90/30**
A61B 90/00
- (52) **A61B 17/07207; A61B 2017/00017;**
A61B 2017/2927; A61B 2090/064
- (25) En (26) En
(21) 21208946.0 (22) 18.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.05.2022
(30) 18.11.2020 US 202016951114
(54) • **HEFTVORRICHTUNG MIT FLEKKABEL UND SPANNVORRICHTUNG**
• **STAPLING DEVICE WITH FLEX CABLE AND TENSIONING MECHANISM**
• **DISPOSITIF D'AGRAFAGE AVEC CÂBLE SOUPLE ET MÉCANISME TENDEUR**
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) BARIL, Jacob C., Norwalk, Connecticut 06851, US
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
-
- (51) **A61B 17/072** (11) **4 014 893 B1**
A61L 24/04 **A61B 17/00**
- (52) **A61B 17/07207; A61B 17/07292;**
A61L 24/046; A61B 17/00491;
A61B 2017/00004; A61B 2017/00526;

- A61B 2017/00893; A61B 2017/00951;
A61B 2017/07264
- (25) En (26) En
(21) 22152848.2 (22) 23.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.06.2022
(30) 25.03.2015 US 201514667951
- (54) • *FLIESSFÄHIGER BIOABSORBIERENDER
POLYMERKLEBSTOFF ZUR LÖSBAREN BE-
FESTIGUNG EINER KLAMMERVERSTEIFUNG
AN EIN CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT*
• *FLOWABLE BIOABSORBABLE POLYMER
ADHESIVE FOR RELEASABLY ATTACHING A
STAPLE BUTTRESS TO A SURGICAL STA-
PLER*
• *ADHÉSIF POLYMÈRE BIOABSORBABLE
COULANT DESTINÉ À FIXER DE MANIÈRE
AMOVIBLE UN CONTREFORT D'AGRAFES
D'UNE AGRAFEUSE CHIRURGICALE*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo,
PR
- (72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati,
45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, 45242, US
MORGAN, Jerome R., Cincinnati, 45242, US
SCHEIB, Charles J., Cincinnati, 45242, US
TURNER, Prudence A., Cincinnati, 45242,
US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 16162048.9 / 3 072 455

A61B 17/072 → (51) **A61B 17/00**

- (51) **A61B 17/12** (11) **3 745 965 B1**
A61L 31/02
- (52) **A61B 17/12172; A61B 17/12113;
A61B 17/1215; A61B 17/12177;
A61L 31/022; A61L 31/146;
A61L 31/18**
- (25) En (26) En
(21) 19746779.8 (22) 29.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.12.2020
(86) US 2019/015716 29.01.2019
(87) WO 2019/152434 2019/32 08.08.2019
(30) 31.01.2018 US 201862624672 P
- (54) • *GEFÄSSVERSCHLUSSVORRICHTUNGEN
MIT DÜNNSCHICHT-NITINOLFOLIEN*
• *VASCULAR OCCLUSION DEVICES UTILIZ-
ING THIN FILM NITINOL FOILS*
• *DISPOSITIFS D'OCCLUSION VASCULAIRE
UTILISANT DES FEUILLES DE NITINOL À
FILM MINCE*
- (73) Nanostructures, Inc., 3070 Lawrence
Expressway, Santa Clara, CA 95051, US
- (72) MAUGER, Philip, Santa Clara, California
95051, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

A61B 17/12 → (51) **A61F 2/24**

- (51) **A61B 17/122** (11) **4 035 610 B1**
A61B 17/128 **A61B 17/00**
A61B 90/00 **A61B 17/12**
A61B 17/29
- (52) **A61B 17/1227; A61B 17/1285;**
A61B 2017/00818; A61B 2017/12004;
A61B 2090/034; A61B 2090/037
- (25) En (26) En
(21) 21217777.8 (22) 22.07.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.08.2022
(30) 24.07.2019 US 201962877873 P
- (54) • *HÄMOSTASE-CLIP MIT ZWEISTUFIGEM
EINSATZMECHANISMUS ZUR BESEITI-
GUNG VON ABLÖSENDEN TEILEN*
• *HEMOSTASIS CLIP TWO STAGE DEPLOY-
MENT MECHANISM TO ELIMINATE SHED
PARTS*
• *MÉCANISME DE DÉPLOIEMENT À DEUX
ÉTAGES DE PINCE HÉMOSTATIQUE POUR
ÉLIMINER DES PARTIES PERDUES*
- (73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, MN 55133, US
- (72) LEHTINEN, Laurie A., Marlborough,
Massachusetts 01752, US
KING, Joseph W., Waltham, Massachusetts
02451, US
CONGDON, Daniel, Wenham,
Massachusetts 01984, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
- (60) 24202680.5 / 4 464 263
(62) 20764179.6 / 3 927 249

A61B 17/128 → (51) **A61B 17/122**

- (51) **A61B 17/132** (11) **4 456 803 B1**
A61B 17/1322
- (25) En (26) En
(21) 22789354.2 (22) 29.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.11.2024
(86) UA 2022/000041 29.07.2022
(87) WO 2024/010560 2024/02 11.01.2024
(30) 04.07.2022 UA 202202299 U
- (54) • *TOURNIQUET FÜR STYPTISCHEN GURT*
• *STYPTIC HARNESS TOURNIQUET*
• *GARROT DE HARNAIS STYPTIQUE*
- (73) Zatirukha, Volodymyr Anatoliyovych,
Suvorova str., 14, apt. 25, Dnipro,
Dnipropetrovsk region, 49089, UA
- (72) Zatirukha, Volodymyr Anatoliyovych,
Dnipro, Dnipropetrovsk region, 49089, UA
- (74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-
Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

A61B 17/14 → (51) **A61B 17/02**

- (51) **A61B 17/16** (11) **3 784 151 B1**
A61B 17/3211
- (52) **A61B 17/1659; A61B 17/1617;**
A61B 17/1671; A61B 17/3211;
A61B 2017/00429; A61B 2017/00526;
A61B 2017/320008
- (25) En (26) En
(21) 18916571.5 (22) 23.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.03.2021
(86) US 2018/028956 23.04.2018
(87) WO 2019/209256 2019/44 31.10.2019
- (54) • *EINWEGRASPEL FÜR MEDIZINISCHE IN-
STRUMENTE*
• *DISPOSABLE RASP FOR MEDICAL INSTRU-
MENTS*
• *RÂPE JETABLE POUR INSTRUMENTS MÉ-
DICAUX*
- (73) ECA Medical Instruments, 2193 Anchor
Court, Thousand Oaks, CA 91320, US
- (72) MILELLA, Michael J., Jr., Thousand Oaks, CA
91320, US
THELEN, Lauren, Thousand Oaks, CA

- 91320, US
TORY, David, Thousand Oaks, CA 91320, US
- (74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831
Diegem, BE

- (51) **A61B 17/16** (11) **4 216 836 B1**
A61B 17/34 **A61B 17/88**
- (52) **A61B 17/1642; A61B 17/3472;**
A61B 17/8816; A61B 17/8819;
A61B 17/8822; A61B 17/8855;
A61B 2017/00314
- (25) En (26) En
(21) 21801684.8 (22) 22.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.08.2023
(86) US 2021/051516 22.09.2021
(87) WO 2022/066743 2022/13 31.03.2022
(30) 22.09.2020 US 202063081449 P
- (54) • *SYSTEME ZUR VERSTÄRKUNG EINES WIR-
BELKÖRPERS*
• *SYSTEMS FOR AUGMENTATION OF A VER-
TEBRAL BODY*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES D'AUGMENTA-
TION D'UN CORPS VERTÉBRAL*
- (73) Stryker Corporation, 1941 Stryker Way,
Portage, MI 49002-9711, US
- (72) KIDMAN, Beau Michael, Kalamazoo, MI
49009, US
BROCKMAN, Christopher Scott, Kalamazoo,
MI 49008, US
HARSHMAN, Gabriel James, Portage, MI
49002, US
- (74) Schott, Jakob Valentin, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

A61B 17/16 → (51) **A61B 17/02****A61B 17/16** → (51) **A61F 2/30**

- (51) **A61B 17/17** (11) **3 449 848 B1**
A61B 17/80 **A61B 17/90**
A61F 2/34 **A61B 17/88**
A61F 2/46 **A61B 17/00**
A61B 17/56
- (52) **A61B 17/1728; A61B 17/1746;**
A61B 17/1778; A61B 17/8061;
A61B 17/90; A61F 2/4609;
A61B 17/8897; A61B 34/10;
A61B 2017/00526; A61B 2017/568;
A61F 2/34; A61F 2002/3401;
A61F 2002/3403; A61F 2002/3408;
A61F 2002/4687
- (25) En (26) En
(21) 18155892.5 (22) 27.10.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.03.2019
(30) 29.10.2010 US 408324 P
- (54) • *HILFSSYSTEM ZUR BEFESTIGUNG EINES
SERIENIMPLANTATS AN EINEM PATIEN-
TENGEWEBE*
• *SYSTEM FOR ASSISTING WITH ATTACH-
MENT OF A STOCK IMPLANT TO A PA-
TIENT TISSUE*
• *SYSTÈME FACILITANT LA FIXATION D'UN
IMPLANT PRÊT À L'EMPLOI DANS UN TIS-
SU CHEZ UN PATIENT*
- (73) The Cleveland Clinic Foundation, 9500
Euclid Avenue, Cleveland, OH 44195, US
- (72) IANNOTTI, Joseph P., Strongsville, Ohio
44136, US
BARSOUM, Wael K., Bay Village, Ohio
44140, US
BRYAN, Jason A., Avon Lake, Ohio 44012,

- US
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 11782293.2 / 2 632 349
-
- (51) **A61B 17/22** (11) **4 215 133 B1**
A61B 17/32
- (52) **A61B 17/22012**; A61B 2017/00477; A61B 2017/22014; A61B 2017/320088
- (25) En (26) En
(21) 23161174.0 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2023
(54) • *KÜHLKÖRPER FÜR KATHETER SOWIE SYSTEME DAFÜR*
• *HEAT SINKS FOR CATHETERS AND SYSTEMS THEREOF*
• *DISSIPATEURS THERMIQUES POUR CATHÉTERS, ET SYSTÈMES ASSOCIÉS*
- (73) C. R. Bard, Inc., 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) VAN LIERE, Chad, Tempe, AZ 85280, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 17931416.6 / 3 706 647
-
- A61B 17/22** → (51) **A61B 17/221**
-
- A61B 17/22** → (51) **A61B 17/32**
-
- (51) **A61B 17/221** (11) **3 240 491 B1**
A61B 17/22 *A61B 17/00*
- (52) **A61B 17/221**; **A61B 17/22031**;
A61B 2017/00858; A61B 2017/00876;
A61B 2017/00951; A61B 2017/00955;
A61B 2017/22035
- (25) En (26) En
(21) 15805068.2 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.11.2017
(86) US 2015/062439 24.11.2015
(87) WO 2016/148747 2016/38 22.09.2016
(30) 19.03.2015 US 201514662992
(54) • *VORRICHTUNG ZUR WIEDERAUFFINDUNG KLEINER FRAGMENTE*
• *SMALL FRAGMENT RETRIEVAL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION DE PETITS FRAGMENTS*
- (73) Gyrus ACMI, Inc. (D.B.A. Olympus Surgical Technologies America), 136 Turnpike Road, Southborough, MA 01772, US
(72) WALISH, Judy L., West Roxbury, MA 02132, US
ST. GEORGE, Lawrence J., Sudbury, MA 01176, US
PRATS, Antonio E., Shrewsbury, MA 01545, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
-
- A61B 17/28** → (51) **A61B 18/14**
-
- (51) **A61B 17/29** (11) **3 476 328 B1**
A61B 34/30 *A61B 17/00*
A61B 90/00 *A61B 17/068*
A61B 18/00 *A61B 18/14*
A61B 17/122 *A61B 17/128*
A61B 17/062
- (52) **A61B 17/2909**; **A61B 17/1285**;
A61B 18/1445; **A61B 34/30**;
A61B 17/062; A61B 17/068;
A61B 17/122; A61B 17/29;
- A61B 2017/00017; A61B 2017/00221;
A61B 2017/00309; A61B 2017/00327;
A61B 2017/00393; A61B 2017/00398;
A61B 2017/00424; A61B 2017/0046;
A61B 2017/00464; A61B 2017/00473;
A61B 2017/00734; A61B 2017/00876;
A61B 2017/2903; A61B 2017/2927;
A61B 2017/2929; A61B 2017/2931;
A61B 2017/2943; A61B 2018/00601;
A61B 2018/0063; A61B 2018/00642;
A61B 2018/00702; A61B 2018/00827;
A61B 2018/00892; A61B 2018/1457;
A61B 2018/146; A61B 2034/305;
A61B 2090/035; A61B 2090/061;
A61B 2090/064
- (25) En (26) En
(21) 18203346.4 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201762578793 P
30.10.2017 US 201762578804 P
30.10.2017 US 201762578817 P
30.10.2017 US 201762578835 P
30.10.2017 US 201762578844 P
30.10.2017 US 201762578855 P
28.12.2017 US 201762611339 P
28.12.2017 US 201762611340 P
28.12.2017 US 201762611341 P
28.02.2018 US 201815908012
28.02.2018 US 201815908021
28.02.2018 US 201815908040
28.02.2018 US 201815908057
28.02.2018 US 201815908058
28.02.2018 US 201815908143
28.03.2018 US 201862649291 P
28.03.2018 US 201862649294 P
28.03.2018 US 201862649296 P
28.03.2018 US 201862649300 P
28.03.2018 US 201862649302 P
28.03.2018 US 201862649307 P
28.03.2018 US 201862649309 P
28.03.2018 US 201862649310 P
28.03.2018 US 201862649313 P
28.03.2018 US 201862649315 P
28.03.2018 US 201862649320 P
28.03.2018 US 201862649323 P
28.03.2018 US 201862649327 P
28.03.2018 US 201862649333 P
19.04.2018 US 201862659900 P
01.05.2018 US 201862665128 P
01.05.2018 US 201862665129 P
01.05.2018 US 201862665134 P
01.05.2018 US 201862665139 P
01.05.2018 US 201862665177 P
01.05.2018 US 201862665192 P
24.08.2018 US 201816112226
- (54) • *CHIRURGISCHE INSTRUMENTE MIT EINEM GELENKANTRIEB ZUR BEREITSTELLUNG VON HOHEN GELENKWINKELN*
• *SURGICAL INSTRUMENTS COMPRISING AN ARTICULATION DRIVE THAT PROVIDES FOR HIGH ARTICULATION ANGLES*
• *INSTRUMENTS CHIRURGICAUX COMPRENANT UN ENTRAÎNEMENT D'ARTICULATION PERMETTANT DES ANGLES D'ARTICULATION ÉLEVÉS*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) SHELTON, Frederick E., IV, Cincinnati, OH Ohio 45242, US
BAXTER, Chester O., III, Cincinnati, OH Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **A61B 17/29** (11) **4 137 072 B1**
A61B 17/128 *A61B 18/14*
A61B 17/295 *A61B 34/30*
A61B 90/00 *A61B 17/122*
A61B 17/062 *A61B 17/068*
G01L 1/22
- (52) **A61B 17/1285**; **A61B 17/06114**;
A61B 17/062; **A61B 17/122**;
A61B 17/1222; **A61B 17/1227**;
A61B 17/2909; **A61B 17/295**;
A61B 17/320068; **A61B 17/3421**;
A61B 18/1445; **A61B 34/30**;
A61B 34/76; **A61B 90/03**; **A61B 90/98**;
A61B 17/0469; A61B 17/068;
A61B 17/29; A61B 17/3417;
A61B 2017/00017; A61B 2017/00039;
A61B 2017/00115; A61B 2017/00119;
A61B 2017/00123; A61B 2017/00128;
A61B 2017/00221; A61B 2017/0023;
A61B 2017/00309; A61B 2017/00327;
A61B 2017/00353; A61B 2017/00367;
A61B 2017/00393; A61B 2017/00398;
A61B 2017/00407; A61B 2017/00424;
A61B 2017/0046; A61B 2017/00464;
A61B 2017/00473; A61B 2017/00477;
A61B 2017/00482; A61B 2017/00526;
A61B 2017/00734; A61B 2017/00876;
A61B 2017/2825; A61B 2017/2903;
A61B 2017/291; A61B 2017/2927;
A61B 2017/2929; A61B 2017/2931;
A61B 2017/2933; A61B 2017/2943;
A61B 2017/320044; A61B 2018/00577;
A61B 2018/00601; A61B 2018/0063;
A61B 2018/00642; A61B 2018/00702;
A61B 2018/00827; A61B 2018/00892;
A61B 2018/1457; A61B 2018/146;
A61B 2034/305; A61B 2090/032;
A61B 2090/034; A61B 2090/035;
A61B 2090/061; A61B 2090/064;
A61B 2090/065; A61B 2090/0803;
A61B 2090/0807; A61B 2090/0808;
A61B 2090/0811; A61B 2090/0814;
A61B 2562/0261; A61B 2562/043;
B33Y 80/00; G01L 1/22; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 22180200.2 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2023
(30) 30.10.2017 US 201762578793 P
30.10.2017 US 201762578804 P
30.10.2017 US 201762578817 P
30.10.2017 US 201762578835 P
30.10.2017 US 201762578844 P
30.10.2017 US 201762578855 P
28.12.2017 US 201762611339 P
28.12.2017 US 201762611340 P
28.12.2017 US 201762611341 P
28.02.2018 US 201815908012
28.02.2018 US 201815908021
28.02.2018 US 201815908040
28.02.2018 US 201815908057
28.02.2018 US 201815908058
28.02.2018 US 201815908143
28.03.2018 US 201862649291 P
28.03.2018 US 201862649294 P
28.03.2018 US 201862649296 P
28.03.2018 US 201862649300 P
28.03.2018 US 201862649302 P
28.03.2018 US 201862649307 P
28.03.2018 US 201862649309 P
28.03.2018 US 201862649310 P
28.03.2018 US 201862649313 P
28.03.2018 US 201862649315 P
28.03.2018 US 201862649320 P
28.03.2018 US 201862649323 P
28.03.2018 US 201862649327 P
28.03.2018 US 201862649333 P
19.04.2018 US 201862659900 P
01.05.2018 US 201862665128 P
01.05.2018 US 201862665129 P
01.05.2018 US 201862665134 P
01.05.2018 US 201862665139 P
01.05.2018 US 201862665177 P
01.05.2018 US 201862665192 P
24.08.2018 US 201816112226

- 28.03.2018 US 201862649327 P
28.03.2018 US 201862649333 P
19.04.2018 US 201862659900 P
01.05.2018 US 201862665128 P
01.05.2018 US 201862665129 P
01.05.2018 US 201862665134 P
01.05.2018 US 201862665139 P
01.05.2018 US 201862665177 P
01.05.2018 US 201862665192 P
24.08.2018 US 201816112151
- (54) • *CHIRURGISCHE INSTRUMENTE MIT EINEM SYSTEM ZUR ARTIKULATIONS- UND ROTATIONSKOMPENSATION*
• *SURGICAL INSTRUMENTS COMPRISING A SYSTEM FOR ARTICULATION AND ROTATION COMPENSATION*
• *INSTRUMENTS CHIRURGICAUX COMPRENANT UN SYSTÈME DE COMPENSATION D'ARTICULATION ET DE ROTATION*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) SHELTON, IV Frederick E., 4545 Creek Road, Cincinnati, OH Ohio, 45242, US
HARRIS, Jason L., 4545 Creek Road, Cincinnati, OH Ohio, 45242, US
BAXTER, III Chester O., 4545 Creek Road, Cincinnati, OH Ohio, 45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 18203348.0 / 3 476 329
-
- A61B 17/29** → (51) **A61B 18/14**
-
- A61B 17/29** → (51) **A61M 25/01**
-
- A61B 17/295** → (51) **A61B 17/29**
-
- A61B 17/295** → (51) **A61B 18/14**
-
- (51) **A61B 17/32** (11) **3 860 476 B1**
A61B 17/3209 **A61B 17/00**
A61B 17/3211 **A61B 90/00**
- (52) **A61B 17/320016; A61B 17/3209;**
A61B 2017/00407; A61B 2017/32113;
A61B 2090/08021
- (25) En (26) En
(21) 19791397.3 (22) 02.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.08.2021
- (86) US 2019/054273 02.10.2019
- (87) WO 2020/072628 2020/15 09.04.2020
- (30) 03.10.2018 US 201862740500 P
- (54) • *WEICHGEWEBESCHNEIDINSTRUMENT MIT SELBSTVERRIEGELNDEM, MULTIPOSITIONIERBAREM UND LINEAR MITTELS SCHIEBETASTE BETÄTIGBAREM EINZIEHBAREM MESSER ODER HAKEN*
• *SOFT TISSUE CUTTING INSTRUMENT WITH SELF LOCKING, MULTI-POSITION, AND SLIDE BUTTON LINEARLY ACTUATED RETRACTABLE BLADE OR HOOK*
• *INSTRUMENT DE COUPE DE TISSU MOU AVEC AUTO-VERROUILLAGE, MULTI-POSITION ET LAME OU CROCHET RÉTRACTABLE À ACTIONNEMENT LINÉAIRE À BOUTON COULISSANT*
- (73) CONMED Corporation, 11311 Concept Boulevard, Largo, FL 33773, US
- (72) WILLARD, Benjamin, Clearwater, FL 33761, US
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
-
- (51) **A61B 17/32** (11) **4 011 304 B1**
A61B 17/22 **A61B 90/30**
- (52) **A61B 17/2202; A61B 17/22012;**
A61B 2017/22025; A61B 2017/22062;
- (25) En (26) En
(21) 23192572.8 (22) 13.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- A61B 2090/309; A61B 2090/376;
A61B 2090/3966
- (25) Zh (26) En
(21) 20851172.5 (22) 30.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.06.2022
- (86) CN 2020/088393 30.04.2020
- (87) WO 2021/022849 2021/06 11.02.2021
- (30) 06.08.2019 CN 201910720924
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON HERZKLAPPEN- ODER GEFÄSSKALZIFIZIERUNG*
• *DEVICE FOR TREATING HEART VALVE OR VASCULAR CALCIFICATION*
• *DISPOSITIF POUR TRAITER UNE VALVE CARDIAQUE OU UNE CALCIFICATION VASCULAIRE*
- (73) SMARTWAVE MEDICAL HK LIMITED, Unit 417, 4/F Lippo CTR Tower Two No 89, Queensway, Admiralty, HK
- (72) TAN, Jian Fong, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
ZHANG, Yi, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
PAN, Kongrong Karl, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
GUO, Ke, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
- (74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **A61B 17/32** (11) **4 035 614 B1**
A61B 17/00 **H01H 25/00**
- (52) **A61B 17/32002; H01H 13/86;**
A61B 17/1626; A61B 2017/00367;
A61B 2017/00393; A61B 2017/0046;
A61B 2017/00477; A61B 2090/0813;
A61B 2217/005; H01H 2217/012;
H01H 2221/078; H01H 2223/04;
H01H 2225/01
- (25) De (26) De
(21) 21211052.2 (22) 29.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.08.2022
- (30) 28.01.2021 DE 102021101903
- (54) • *MEDIZINISCHES INSTRUMENT MIT VERBESSERTER HAPTISCHER HANDHABUNG*
• *MEDICAL INSTRUMENT WITH IMPROVED HAPTIC HANDLING*
• *INSTRUMENT MÉDICAL À MANIPULATION HAPTIQUE AMÉLIORÉE*
- (73) Eberle GmbH & Co. KG,
Glasbronnenstrasse 6, 75449 Wurmberg, DE
- (72) LÖFFLER, Heiko, 75449 Wurmberg, DE
- (74) Hofer & Partner Patentanwälte mbB,
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
-
- A61B 17/32** → (51) **A61B 17/00**
-
- A61B 17/32** → (51) **A61B 17/02**
-
- A61B 17/32** → (51) **A61B 18/14**
-
- A61B 17/3209** → (51) **A61B 17/32**
-
- A61B 17/3211** → (51) **A61B 17/16**
-
- (51) **A61B 17/34** (11) **4 254 045 B1**
A61B 90/70 **G02B 27/00**
- (52) **A61B 1/126; A61B 17/34;**
A61B 17/3421; A61B 90/70;
G02B 23/2476; A61B 2217/007
- (25) En (26) En
(21) 23192572.8 (22) 13.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.10.2023
- (30) 21.04.2016 US 201662325742 P
- (54) • *TROKARE*
• *TROCARS*
• *TROCARTS*
- (73) Baylor College of Medicine, One Baylor Plaza, Houston, TX 77030, US
Texas Heart Institute, 6770 Bertner Avenue, Houston, TX 77030, US
- (72) BURT, Bryan, M., Houston, US
KHAN, Mahmood, The Woodlands, US
COHN, William, Houston, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 17786362.8 / 3 445 262
-
- (51) **A61B 17/34** (11) **4 312 831 B1**
A61B 90/30
- (52) **A61B 90/30; A61B 17/3417;**
A61B 17/3421; A61B 2017/00907;
A61B 2090/306; A61B 2090/309
- (25) En (26) En
(21) 22715914.2 (22) 23.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.02.2024
- (86) US 2022/021479 23.03.2022
- (87) WO 2022/204240 2022/39 29.09.2022
- (30) 25.03.2021 US 202163166010 P
- (54) • *BELEUCHTETE CHIRURGISCHE KANÜLE*
• *ILLUMINATED SURGICAL CANNULA*
• *CANULE CHIRURGICALE ÉCLAIRÉE*
- (73) Lumitex, Inc., 8443 Dow Circle, Strongsville, Ohio 44136, US
- (72) DOMBROWSKI, Joseph, Medina, Ohio 44256, US
TOICH, Sara, Strongsville, Ohio 44136, US
DIEHL, Nicolette, Brunswick, Ohio 44136, US
- (74) Aldridge, Christopher Simon, Mohun Aldridge Sykes Limited 12 Park Square East, Leeds LS1 2LF, GB
-
- A61B 17/34** → (51) **A61B 1/005**
-
- A61B 17/34** → (51) **A61B 17/02**
-
- A61B 17/34** → (51) **A61B 17/16**
-
- A61B 17/34** → (51) **A61F 9/007**
-
- A61B 17/34** → (51) **A61M 25/01**
-
- A61B 17/34** → (51) **A61M 31/00**
-
- A61B 17/54** → (51) **A61N 5/06**
-
- (51) **A61B 17/62** (11) **3 471 635 B1**
A61B 17/62
- (25) En (26) En
(21) 17814892.0 (22) 19.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.04.2019
- (86) IL 2017/050682 19.06.2017
- (87) WO 2017/221243 2017/52 28.12.2017
- (30) 19.06.2016 US 201662351983 P
- (54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR STREBEN-VORRICHTUNG*
• *USER INTERFACE FOR STRUT DEVICE*
• *INTERFACE UTILISATEUR POUR DISPOSITIF DE HAUBAN.*
- (73) Orthospin Ltd., 17 Tchelet Street Misgav Business Park, 2017900 Misgav, IL

- (72) COHEN, Oren, 2018600 Doar-Na Misgav, IL
HARARI, Shahar, 6941154 Tel-Aviv, IL
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/68 → (51) **A61B 17/70**

- (51) **A61B 17/70** (11) **3 955 836 B1**
A61B 17/80 **A61B 17/86**
A61B 90/00
(52) **A61B 17/7055; A61B 17/7044;**
A61B 17/8052; A61B 2090/035
(25) En (26) En
(21) 19924743.8 (22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.02.2022
(86) US 2019/057576 23.10.2019
(87) WO 2020/214208 2020/43 22.10.2020
(30) 17.04.2019 US 201916386328
(54) • **HÖHENVERSTELLBARES KNOCHENPLAT-**
TENSYSYSTEM
• **ADJUSTABLE-HEIGHT BONE PLATE SYS-**
TEM
• **SYSTÈME DE PLAQUE OSSEUSE À HAU-**
TEUR RÉGLABLE
(73) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus
Crossing, Warsaw, IN 46582, US
(72) REZACH, William Alan, Covington,
Tennessee 38019, US
SIMPSON, Joshua, Collierville, Tennessee
38017, US
BROWNING, David H., Cordova, Tennessee
38016, US
HYNES, Richard A., Melbourne Beach,
Florida 32951, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

- (51) **A61B 17/70** (11) **3 958 760 B1**
A61B 17/02 **A61B 17/86**
A61B 17/68 **A61B 90/00**
(52) **A61B 17/0206; A61B 17/025;**
A61B 17/708; A61B 2017/0256;
A61B 2090/037; A61B 2090/061
(25) En (26) En
(21) 19925884.9 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.03.2022
(86) US 2019/028628 23.04.2019
(87) WO 2020/219019 2020/44 29.10.2020
(54) • **CHIRURGISCHES SYSTEM**
• **SURGICAL SYSTEM**
• **SYSTÈME CHIRURGICAL**
(73) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus
Crossing, Warsaw, Indiana 46581, US
(72) PEULTIER, Bertrand, 25370 Les Hopitaux
Neufs, FR
JOSSE, Loic, Collierville, Tennessee 38017,
US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

- (51) **A61B 17/70** (11) **4 090 273 B1**
(52) **A61B 17/7004; A61B 17/7002;**
A61B 17/701; A61B 17/7041;
A61B 17/7049; A61B 17/705;
A61B 17/7032
(25) En (26) En
(21) 20825247.8 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 23.11.2022
(86) IB 2020/061632 08.12.2020
(87) WO 2021/144636 2021/29 22.07.2021
(30) 19.01.2020 CH 562020
(54) • **VERBINDERIMPLANTAT ZUR VERLÄNGE-**
RUNG EINES WIRBELSÄULENKON-
STRUKTS
• **CONNECTOR IMPLANT FOR EXTENDING A**
SPINAL CONSTRUCT
• **IMPLANT DE CONNECTEUR POUR L'EX-**
TENSION D'UNE CONSTRUCTION SPINALE
(73) Inno4Spine AG, Alter Postplatz 2, 6370
Stans, CH
(72) HASCHTMANN, Daniel, 8700 Küsnacht, CH
KOLLER, Heiko, 6330 Kufstein, AT
JESZENSZKY, Dezső János, 8700 Küsnacht,
CH
FEKETE, Tamás Fülöp, 8008 Zürich, CH
OVERES, Tom, 4536 Attiswil, CH
(74) Vesterinen, Jussi Tapio, LUMI IP GmbH
Rodmattstrasse 45, 3014 Bern, CH

- (51) **A61B 17/72** (11) **3 820 391 B1**
A61B 17/86 **A61B 17/56**
(52) **A61B 17/7291; A61B 17/7233;**
A61B 17/8695; A61B 2017/565
(25) En (26) En
(21) 19762000.8 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.05.2021
(86) US 2019/046147 12.08.2019
(87) WO 2020/036865 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 US 201862718656 P
(54) • **SYSTEME FÜR INTRAMEDULLÄRE IM-**
PLANTATE
• **INTRAMEDULLARY IMPLANT SYSTEMS**
• **SYSTÈMES D'IMPLANTS INTRAMÉDUL-**
LAIRES
(73) Arthrex, Inc., 1370 Creekside Boulevard,
Naples, FL 34108-1945, US
(72) KNIGHT, Michael, Naples, Florida 34109,
US
GUEDERIAN, Gregory, Naples, Florida
34109, US
ACEVEDO, Jorge, Jacksonville, Florida
32207, US
MCWILLIAM, James, Harrison, New York
10528, US
SIDDIQUI, Norman, Baltimore, Maryland
21215, US
DAY, Zack, Naples, Florida 34119, US
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße
3, 82178 Puchheim/München, DE

A61B 17/80 → (51) **A61B 17/17**

A61B 17/80 → (51) **A61B 17/70**

A61B 17/86 → (51) **A61B 17/70**

A61B 17/86 → (51) **A61B 17/72**

A61B 17/88 → (51) **A61B 17/16**

- (51) **A61B 18/00** (11) **3 841 993 B1**
A61B 18/14 **A61B 18/18**
(52) **A61B 18/1445; A61B 18/18;**
A61B 18/1815; A61B 18/1447;
A61B 18/1492; A61B 2018/00107;
A61B 2018/00166; A61B 2018/00202;
A61B 2018/00607; A61B 2018/0063;
A61B 2018/00982; A61B 2018/1415;
A61B 2018/145; A61B 2018/1457;
A61B 2018/146; A61B 2018/1467;
A61B 2018/1838; A61B 2018/1861;
A61B 2018/1876
(25) En (26) En
(21) 21152436.8 (22) 12.10.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.06.2021
(30) 13.10.2017 GB 201716865
(54) • **ELEKTROCHIRURGISCHES RESEKTIONS-**
WERKZEUG
• **ELECTROSURGICAL RESECTOR TOOL**
• **OUTIL DE RÉSECTION ÉLECTROCHIRURGI-**
CAL
(73) Creo Medical Limited, Creo House Unit 2
Beaufort Park Beaufort Park Way
Chepstow, Wales, NP16 5UH, GB
(72) Hancock, Christopher Paul, Bath, Gwent
BA1 4LN, GB
Turner, Louis, Chepstow, Gwent NP16 5UH,
GB
Burn, Patrick, Chepstow, Gwent NP16 5UH,
GB
White, Malcolm, Chepstow, Gwent NP16
5UH, GB
Meadowcroft, Simon, Chepstow, Gwent
NP16 5UH, GB
Ullrich, George Christian, Chepstow, Gwent
NP16 5UH, GB
Webb, David Edward, Chepstow, Gwent
NP16 5UH, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 18804229.5 / 3 694 435

- (51) **A61B 18/00** (11) **3 964 149 B1**
B01D 53/00 **A61B 90/00**
(52) **B08B 15/00; A61B 90/00;**
A61B 18/14; A61B 18/20;
A61B 2017/00477; A61B 2017/00486;
A61B 2018/00178; A61B 2218/008;
B08B 15/04
(25) En (26) En
(21) 21202994.6 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.03.2022
(30) 14.12.2015 US 201562267123 P
(54) • **VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG UND**
EVAKUIERUNG
• **APPARATUS FOR ATTACHMENT AND**
EVACUATION
• **APPAREIL DE FIXATION ET D'ÉVACUATION**
(73) Buffalo Filter LLC, 5900 Genesee Street,
Lancaster, NY 14086, US
(72) HERSEY, Timothy, Tonawanda, NY, 14150,
US
SHVETSOV, Kyrlo, Depew, NY, 14043, US
PEPE, Greg, Lancaster, NY, 14086, US
BONANO, Samantha, Williamsville, NY,
14221, US
CALLAHAN, Joseph, Lancaster, NY, 14086,
US
(74) Flügel Preissner Schober Seidel,
Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger
Straße 20, 80335 München, DE
(62) 16876602.0 / 3 389 525

A61B 18/00 → (51) **A61B 18/14**

A61B 18/04 → (51) **A61B 18/12**

- (51) **A61B 18/12** (11) **3 614 943 B1**
A61B 18/04 **A61B 18/14**
A61B 18/00 **A61N 1/05**
A61N 1/40 **A61N 1/32**
(52) **A61B 18/1492; A61B 18/1206;**
A61B 2018/00029; A61B 2018/00351;
A61B 2018/00357; A61B 2018/00577;
A61B 2018/00886; A61B 2018/1246;
A61B 2018/126; A61B 2018/1425;
A61B 2018/1435; A61B 2218/002;

- A61N 1/0595; A61N 1/327;
A61N 1/403
- (25) En (26) En
(21) 18790978.3 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.03.2020
(86) CA 2018/050324 16.03.2018
(87) WO 2018/195650 2018/44 01.11.2018
(30) 24.04.2017 US 201715495537
- (54) • *VERBESSERTE ELEKTROPORATION VON HERZGEWEBE*
• *ENHANCED ELECTROPORATION OF CARDIAC TISSUE*
• *ÉLECTROPORATION AMÉLIORÉE DE TISSU CARDIAQUE*
- (73) Medtronic Cryocath LP, 199 Bay Street Suite 5300, Toronto, Ontario M5L 1B9, CA
(72) STEWART, Mark T., Lino Lakes, Minnesota 55014, US
HOWARD, Brian T., Hugo, Minnesota 55038, US
FRAASCH, Steven J., Maple Grove, Minnesota 55311, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
(60) 24212473.3 / 4 480 436
-
- (51) **A61B 18/14** (11) **3 375 396 B1**
(52) **A61B 18/1492**; A61B 2018/00029;
A61B 2018/00351; A61B 2018/00577;
A61B 2018/00642; A61B 2018/00702;
A61B 2018/00744; A61B 2018/00791;
A61B 2218/002
- (25) En (26) En
(21) 18161397.7 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.09.2018
(30) 14.03.2017 US 201762470940 P
13.02.2018 US 201815895787
- (54) • *GLEICHZEITIGE STEUERUNG DER ENERGIE UND SPÜLUNG WÄHREND DER ABLATION*
• *SIMULTANEOUS CONTROL OF POWER AND IRRIGATION DURING ABLATION*
• *COMMANDE SIMULTANÉE D'ÉNERGIE ET D'IRRIGATION PENDANT UNE ABLATION*
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam, IL
OZERI, Ella, 2066717 Yokneam, IL
ZILBERMAN, Israel, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61B 18/14** (11) **3 600 103 B1**
A61N 1/05
(52) **A61B 18/1492**; **A61B 17/22031**;
A61B 2018/00083; A61B 2018/0013;
A61B 2018/00142; A61B 2018/00291;
A61B 2018/00386; A61B 2018/0041;
A61B 2018/00416; A61B 2018/00446;
A61B 2018/00577; A61B 2018/00589;
A61B 2018/1253; A61B 2018/1266;
A61B 2018/1435; A61B 2018/144;
A61B 2018/1497; A61B 2218/007
- (25) En (26) En
(21) 18772459.6 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) IB 2018/051731 15.03.2018
- (87) WO 2018/172891 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201762474628 P
(54) • *THROMBECTOMIE UNTER VERWENDUNG VON ELEKTROSTATISCHEN SOWIE SAUGKRÄFTEN*
• *THROMBECTOMY USING BOTH ELECTROSTATIC AND SUCTION FORCES*
• *THROMBECTOMIE UTILISANT À LA FOIS DES FORCES ÉLECTROSTATIQUES ET D'ASPIRATION*
- (73) Magneto Thrombectomy Solutions Ltd., 6 Yonatan Netanyahu Street Pyramid building, 2nd floor, 6037604 Or Yehuda, IL
(72) TAFF, Yuval, 6299622 Tel Aviv, IL
STERN, Gal, 6937247 Tel Aviv, IL
ORION, Itzhak, 8470110 Beer Sheva, IL
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
-
- (51) **A61B 18/14** (11) **3 858 276 B1**
A61B 34/37 **A61B 34/00**
A61B 17/295 **A61B 34/35**
B25J 9/10 **A61B 17/29**
A61B 17/28
- (52) **A61B 18/1445**; **A61B 17/28**;
A61B 17/29; **A61B 17/295**;
A61B 34/35; **A61B 34/37**; **A61B 34/71**;
A61B 2017/00477; A61B 2017/2903;
A61B 2017/2927; A61B 2018/1455;
A61B 2034/302
- (25) En (26) En
(21) 21152626.4 (22) 20.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.08.2021
(30) 22.01.2020 US 202016749000
- (54) • *ANTRIEBS- UND GELENKMECHANISMEN FÜR CHIRURGISCHE INSTRUMENTE ZUR VERWENDUNG IN CHIRURGISCHEN ROBOTERSYSTEMEN*
• *DRIVE AND ARTICULATION MECHANISMS FOR SURGICAL INSTRUMENTS FOR USE IN ROBOTIC SURGICAL SYSTEMS*
• *MÉCANISMES D'ENTRAÎNEMENT ET D'ARTICULATION POUR INSTRUMENTS CHIRURGICAUX DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES SYSTÈMES CHIRURGICAUX ROBOTIQUES*
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) HEILIGER, Zachary, S, Boulder, CO Colorado 80301-3299, US
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
(60) 24214946.6
-
- (51) **A61B 18/14** (11) **3 960 108 B1**
A61B 18/18 **A61B 18/00**
A61B 17/32
- (52) **A61B 18/1445**; **A61B 18/18**;
A61B 18/1815; A61B 18/1447;
A61B 18/1492; A61B 2018/00107;
A61B 2018/00166; A61B 2018/00202;
A61B 2018/00607; A61B 2018/0063;
A61B 2018/00982; A61B 2018/1415;
A61B 2018/145; A61B 2018/1457;
A61B 2018/146; A61B 2018/1467;
A61B 2018/1838; A61B 2018/1861;
A61B 2018/1876
- (25) En (26) En
(21) 21199961.0 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.03.2022
(30) 13.10.2017 GB 201716865
- (54) • *ELEKTROCHIRURGISCHES RESEKTIONS-WERKZEUG*
• *ELECTROSURGICAL RESECTOR TOOL*
• *OUTIL DE RÉSECTION ÉLECTROCHIRURGICALE*
- (73) Creo Medical Limited, Creo House Unit 2 Beaufort Park Beaufort Park Way, Chepstow, Monmouthshire NP16 5UH, GB
(72) HANCOCK, Christopher Paul, Bath, GB
TURNER, Louis, Chepstow, GB
BURN, Patrick, Chepstow, GB
WHITE, Malcolm, Chepstow, GB
MEADOWCROFT, Simon, Chepstow, GB
ULLRICH, George Christian, Chepstow, GB
WEBB, David Edward, Chepstow, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 18804229.5 / 3 694 435
-
- A61B 18/14** → (51) **A61B 18/00**
-
- A61B 18/14** → (51) **A61B 18/12**
-
- A61B 18/14** → (51) **A61B 5/287**
-
- A61B 18/18** → (51) **A61B 18/00**
-
- A61B 18/18** → (51) **A61B 18/14**
-
- A61B 18/18** → (51) **A61N 5/06**
-
- (51) **A61B 18/20** (11) **4 027 927 B1**
(52) **A61B 18/203**; A61B 2018/00023;
A61B 2018/00047; A61B 2018/0047;
A61B 2018/1807; A61N 5/0616
- (25) En (26) En
(21) 20788917.1 (22) 10.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.07.2022
(86) US 2020/050074 10.09.2020
(87) WO 2021/050647 2021/11 18.03.2021
(30) 13.09.2019 US 201916569693
- (54) • *KÜHLSYSTEM FÜR GEWEBEBEHANDLUNGSSYSTEM MIT SOWOHL GEWEBEALS AUCH LICHTQUELLENKÜHLUNG*
• *COOLING SYSTEM FOR TISSUE TREATMENT SYSTEM WITH BOTH TISSUE AND LIGHT SOURCE COOLING*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT DE SYSTÈME DE TRAITEMENT DE TISSU AVEC UN REFROIDISSEMENT À LA FOIS DE TISSU ET DE SOURCE DE LUMIÈRE*
- (73) Candela Corporation, 251 Locke Drive, Marlborough, MA 01752, US
(72) SCHOMACKER, Kevin, Maynard, MA 01754, US
DUBITSKY, Dima, Natick, MA 01760, US
(74) Fermanelli, Marco, Gregorj S.r.l Intellectual Property Via L. Muratori, 13 b, 20135 Milano, IT
-
- A61B 18/20** → (51) **A61F 7/00**
-
- A61B 34/00** → (51) **A61B 17/072**
-
- A61B 34/00** → (51) **A61B 18/14**
-
- A61B 34/00** → (51) **A61B 34/30**
-
- A61B 34/00** → (51) **A61B 34/35**
-
- A61B 34/00** → (51) **A61B 90/50**
-
- A61B 34/00** → (51) **B25J 13/02**
-
- (51) **A61B 34/10** (11) **3 845 188 B1**
G16H 20/40 **A61B 17/00**
A61B 5/08 **A61B 5/091**

- A61B 1/00**
A61B 90/00
G16H 50/50
G01B 11/25
G01B 11/02
A61B 34/20
G01J 3/28
- (52) **A61B 90/361; A61B 1/000094; A61B 1/00097; A61B 1/00149; A61B 1/00193; A61B 1/00194; A61B 1/05; A61B 1/0605; A61B 1/0638; A61B 34/10; G01B 11/026; G01B 11/25; G16H 20/40; G16H 40/63; G16H 50/20; G16H 50/50; A61B 5/091; A61B 2017/00809; A61B 2034/105; A61B 2034/107; A61B 2034/2065; A61B 2090/304; A61B 2090/364; A61B 2090/371; A61B 2090/373; G01J 2003/2826; G01S 17/08; G01S 17/894**
- (25) En (26) En
(21) 20217624.4 (22) 29.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.07.2021
(30) 30.12.2019 US 201916729729
(54) • **CHIRURGISCHE SYSTEME ZUM VORSCHLAGEN UND BEKRÄFTIGEN DER ENTNAHME VON ORGANTEILEN**
• **SURGICAL SYSTEMS FOR PROPOSING AND CORROBORATING ORGAN PORTION REMOVALS**
• **SYSTÈMES CHIRURGICAUX PERMETTANT DE PROPOSER ET DE CORROBORER LE PRÉLÈVEMENT DE PARTIES D'ORGANES**
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US
ECKERT, Chad E., Cincinnati, OH 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **A61B 34/10** (11) **3 954 316 B1**
A61B 34/20
- (52) **A61B 34/10; A61B 17/154; A61B 34/20; A61B 34/25; A61B 34/32; A61B 2034/102; A61B 2034/105; A61B 2034/108; A61B 2034/2055; A61B 2034/2068; A61F 2/38; A61F 2002/4632**
- (25) Zh (26) En
(21) 20924230.4 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.02.2022
(86) CN 2020/129132 16.11.2020
(87) WO 2021/179662 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 CN 202010177303
(54) • **ROBOTERUNTERSTÜTZTES SYSTEM FÜR KNIETOTALARTHROPLASTIK**
• **ROBOT-ASSISTED SYSTEM FOR TOTAL KNEE ARTHROPLASTY**
• **SYSTÈME ASSISTÉ PAR ROBOT POUR ARTHROPLASTIE TOTALE DU GENOU**
- (73) Tinavi Medical Technologies Co., Ltd., 206, 2nd Floor, C-1, Dongsheng Tech Park 66 Xixiaokou Road Haidian District, Beijing 100192, CN
(72) XU, Ziang, Beijing 100192, CN
LIU, Chunyaan, Beijing 100192, CN
WANG, Zhan, Beijing 100192, CN
- HAN, Jiaqi, Beijing 100192, CN
DENG, Mingming, Beijing 100192, CN
ZHANG, Miao, Beijing 100192, CN
XU, Jin, Beijing 100192, CN
ZHOU, Yixin, Beijing 100192, CN
YANG, Dejin, Beijing 100192, CN
TANG, Hao, Beijing 100192, CN
- (74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
- A61B 34/10** → (51) **A61B 34/35**
- A61B 34/20** → (51) **A61B 1/005**
- A61B 34/20** → (51) **A61B 1/06**
- A61B 34/20** → (51) **G06T 7/33**
- (51) **A61B 34/30** (11) **2 503 951 B1**
A61B 10/02
A61B 10/04
A61B 90/00
A61B 34/37
A61B 18/02
A61B 17/00
A61B 90/17
A61B 18/24
- (11) **2 503 951 B1**
A61B 34/00
B25J 9/18
A61B 34/32
A61B 17/34
A61B 18/14
A61B 90/10
A61B 17/32
A61B 34/10
- (52) **A61B 34/30; A61B 10/0266; A61B 34/32; A61B 34/37; A61B 34/76; A61B 90/00; A61B 90/10; A61B 90/17; A61B 17/3468; A61B 18/02; A61B 18/1477; A61B 18/24; A61B 34/20; A61B 90/11; A61B 2017/00911; A61B 2018/1425; A61B 2034/107; A61B 2090/363; A61B 2090/364; A61B 2090/374; A61B 2090/3954**
- (25) En (26) En
(21) 10832462.5 (22) 26.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2012
(86) CA 2010/001865 26.11.2010
(87) WO 2011/063511 2011/22 03.06.2011
(30) 27.11.2009 US 264761 P
14.05.2010 US 334851 P
(54) • **AUTOMATISIERTES, MR-GESTEUERTES UND INVASIVES ROBOTISCHES DIAGNOSE- UND THERAPIESYSTEM**
• **AUTOMATED IN-BORE MR GUIDED ROBOTIC DIAGNOSTIC AND THERAPEUTIC SYSTEM**
• **DIAGNOSTIC ROBOTIQUE AUTOMATISÉ GUIDÉ PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE DANS UN ALÉSAGE ET SYSTÈME THÉRAPEUTIQUE**
- (73) Centre for Surgical Invention & Innovation, 30 Charlton Ave. East, Hamilton, ON L8N 1Y3, CA
(72) ANVARI, Mehran, Hamilton Ontario L8P 2N9, CA
STEFURAK, Lianne, Milton Ontario L9T 5P4, CA
REEDMAN, Tim, Georgetown Ontario L7G 4S5, CA
FIELDING, Timothy Scott, Mississauga Ontario L5E 2B1, CA
SCHMIDT, Michael Richard Max, Georgetown Ontario L7G 1G7, CA
RANDALL, Kevin John, Hamilton Ontario L8P 3P7, US
DOBROWOSKI, Julian, Dundas Ontario L9H 3N5, CA
BOYLAN, Colm, Ontario L9H 6V2, CA
LEE, Lawrence Qi Chao, Toronto Ontario M5G 2G4, CA
MORENCY, Kevin Warren, Toronto Ontario
- M9A 0A5, CA
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältinnen, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE
- A61B 34/30** → (51) **A61B 17/29**
- A61B 34/30** → (51) **A61B 8/00**
- A61B 34/30** → (51) **A61B 90/00**
- A61B 34/30** → (51) **A61B 90/50**
- A61B 34/32** → (51) **A61B 34/30**
- (51) **A61B 34/35** (11) **3 678 580 B1**
A61B 34/00
A61B 34/10
A61B 90/00
A61B 34/37
- (52) **A61B 34/37; A61B 34/25; A61B 34/74; A61B 34/77; A61B 2034/742**
- (25) En (26) En
(21) 18853724.5 (22) 04.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2020
(86) US 2018/049330 04.09.2018
(87) WO 2019/050828 2019/11 14.03.2019
(30) 05.09.2017 US 201762554292 P
(54) • **ROBOTISCHE CHIRURGISCHE SYSTEME MIT ROLL-, NEIGUNGS- UND GIERWINKELAUSSRICHTUNG MIT TRIMM- UND KIPPALGORITHMEN**
• **ROBOTIC SURGICAL SYSTEMS WITH ROLL, PITCH, AND YAW REALIGNMENT INCLUDING TRIM AND FLIP ALGORITHMS**
• **SYSTÈMES ROBOTIQUES CHIRURGICAUX AYANT UN RÉALIGNEMENT DE ROULEAU, TANGAGE, ET LACET COMPRENANT DES ALGORITHMES DE ROGNAGE ET DE RETOURNEMENT**
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) PEINE, William, Ashland, Massachusetts 01721, US
DVORNIK, Albert, Somerville, Massachusetts 02144, US
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
- A61B 34/35** → (51) **A61B 18/14**
- A61B 34/35** → (51) **A61B 90/00**
- A61B 34/37** → (51) **A61B 18/14**
- A61B 34/37** → (51) **A61B 34/30**
- A61B 34/37** → (51) **A61B 34/35**
- A61B 34/37** → (51) **A61B 90/00**
- A61B 34/37** → (51) **A61B 90/50**
- (51) **A61B 46/10** (11) **4 057 931 B1**
A61B 90/20
A61B 17/00
A61B 90/00
- (52) **A61B 46/10; A61B 90/20; A61B 2017/0023; A61B 2090/0814**
- (25) En (26) En
(21) 20862014.6 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2022
(86) IB 2020/001017 12.11.2020
(87) WO 2021/094835 2021/20 20.05.2021
(30) 12.11.2019 US 201962934262 P

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-REITSTELLUNG EINER STERILEN AB-DECKUNG FÜR EINE BERÜHRUNGSLOSE AUGENHINTERGRUNDSICHTVORRICHTUNG	• ENDOSCOPE STORAGE TRAY HAVING APERTURES AND METHOD OF USE	A61B 90/00 → (51) A61M 31/00
• METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING STERILE COVER FOR NON-CONTACT FUNDUS VIEWING DEVICE	• PLATEAU DE STOCKAGE D'ENDOSCOPE AYANT DES OUVERTURES ET PROCÉDÉ D'UTILISATION	A61B 90/00 → (51) G06T 7/33
• PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE FOURNIR UN COUVERCLE STÉRILE POUR UN DISPOSITIF DE VISUALISATION DE FOND D'OEIL SANS CONTACT	(73) Medivators Inc., 14605 28th Avenue North, Plymouth, Minnesota 55447, US	A61B 90/20 → (51) A61B 46/10
(73) Oculus Optikgeräte GmbH, Münchholzhäuser Straße 29, 35582 Wetzlar, DE	(72) JACKSON, Mark, Shoeburyness Essex SS3 9BX, GB	A61B 90/30 → (51) A61B 17/072
(72) ANNEN, Michael, Ft. Pierce, FL 34945, US	SPENCER, Gary, Shoeburyness Essex SS3 9BX, GB	A61B 90/30 → (51) A61B 17/32
O'BRIEN, William, Port St. Lucie, FL 34987, US	OXFORD, Colin, Shoeburyness Essex SS3 9BX, GB	A61B 90/30 → (51) A61B 17/34
ADAMOWICZ, Steffen, 35606 Solms, DE	NICHOLS, Stephen, Shoeburyness Essex SS3 9BX, GB	(51) A61B 90/50 (11) 4 180 000 B1 A61B 34/30 A61B 34/37 A61B 34/00
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE	(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE	(52) A61B 34/30; A61B 34/37; A61B 34/70; A61B 34/71; A61B 2034/305
A61B 46/10 → (51) A61B 90/00	A61B 50/33 → (51) A61B 50/20	(25) Ja (26) En (21) 21837986.5 (22) 30.06.2021
(51) A61B 50/20 (11) 4 444 214 B1 A61B 50/33 A61B 50/34	A61B 50/33 → (51) A61L 2/26	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) A61B 50/20; A61B 50/33; A61B 50/34	A61B 50/34 → (51) A61B 50/20	(43) 17.05.2023
(25) De (26) De	A61B 50/34 → (51) A61L 2/26	(86) JP 2021/024852 30.06.2021
(21) 24704712.9 (22) 07.02.2024	(51) A61B 90/00 (11) 3 662 861 B1 A61B 34/30 A61B 34/37 A61B 46/10 A61B 34/35 A61B 17/00	(87) WO 2022/009756 2022/02 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) A61B 46/10; A61B 34/30; A61B 2017/00477; A61B 2090/0813	(30) 09.07.2020 JP 2020118525
(43) 16.10.2024	(25) En (26) En	(54) • MEDIZINISCHE ARMVORRICHTUNG • MEDICAL ARM DEVICE • DISPOSITIF DE BRAS MÉDICAL
(86) EP 2024/053052 07.02.2024	(21) 20154737.9 (22) 17.03.2015	(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(87) WO 2024/170380 2024/34 22.08.2024	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) HONGO, Kazuo, Tokyo 108-0075, JP
(30) 14.02.2023 DE 102023103493	(43) 10.06.2020	ARAI, Jun, Tokyo 108-0075, JP
(54) • INSTRUMENTENSIEB FÜR ÄRZTLICHE, INSBESONDERE CHIRURGISCHE INSTRUMENTE	(30) 17.03.2014 US 201461954595 P 17.03.2014 US 201461954557 P 17.03.2014 US 201461954497 P 17.03.2014 US 201461954502 P 17.03.2014 US 201461954571 P 30.06.2014 US 201462019318 P 15.01.2015 US 201562103991 P 16.01.2015 US 201562104306 P	(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
• INSTRUMENT SIEVE FOR MEDICAL INSTRUMENTS, IN PARTICULAR SURGICAL INSTRUMENTS	(54) • AUSRICHTUNG UND EINRASTUNG FÜR TELEBETRIEBENE BETÄTIGTE CHIRURGISCHE INSTRUMENTE	A61B 90/50 → (51) A61B 8/00
• TAMIS POUR INSTRUMENTS MÉDICAUX, EN PARTICULIER INSTRUMENTS CHIRURGICAUX	• ALIGNMENT AND ENGAGEMENT FOR TELEOPERATED ACTUATED SURGICAL INSTRUMENT	A61B 90/50 → (51) B65G 9/00
(73) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE	• ALIGNEMENT ET ENGAGEMENT POUR UN INSTRUMENT CHIRURGICAL ACTIONNÉ PAR TÉLÉCOMMANDE	A61B 90/70 → (51) A61B 17/34
(72) WEISSER, Daniel, 78048 Villingen-Schwenningen, DE	(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US	A61B 90/70 → (51) A61L 2/28
STREIT, Eva, 78351 Bodman-Ludwigshafen, DE	(72) DACHS, Gregory W., II, San Mateo, CA 94403, US	A61B 90/90 → (51) A61B 17/072
KNITTEL, Timo, 78573 Wurmlingen, DE	SCHENA, Bruce Michael, Menlo Park, CA 94025, US	A61B 90/90 → (51) A61L 2/26
DEUTSCHER, Hermann, 78579 Neuhausen ob Eck, DE	(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	A61B 90/90 → (51) A61N 5/06
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE	(62) 15765779.2 / 3 119 341	A61B 90/98 → (51) A61B 17/02
A61B 50/20 → (51) A61L 2/26	A61B 90/00 → (51) A61B 1/06	A61B 90/98 → (51) A61B 17/072
A61B 50/22 → (51) A61L 2/26	A61B 90/00 → (51) A61B 17/072	A61B 90/98 → (51) A61B 17/072
A61B 50/30 → (51) A61L 2/26	A61B 90/00 → (51) A61B 17/70	A61B 90/98 → (51) A61M 31/00
(51) A61B 50/33 (11) 3 986 318 B1	A61B 90/00 → (51) A61B 18/00	(51) A61C 1/07 (11) 4 186 460 B1 A61C 3/03 A61C 17/20 A61C 17/16
(52) A61B 1/00144; A61B 50/13; A61B 50/18; A61B 2050/105	A61B 90/00 → (51) A61B 34/10	(52) A61C 1/07; A61C 3/03; A61C 17/16; A61C 17/20
(25) En (26) En	A61B 90/00 → (51) A61B 34/30	(25) En (26) En (21) 23152325.9 (22) 28.01.2021
(21) 20827947.1 (22) 08.06.2020	A61B 90/00 → (51) A61B 34/35	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(43) 31.05.2023
(43) 27.04.2022		(30) 28.01.2020 EP 20154169
(86) US 2020/036635 08.06.2020		(54) • BEWEGLICHES TEIL EINES WERKZEUGS FÜR EINE MEDIZINISCHE BEHANDLUNG UND WERKZEUG FÜR EINE MEDIZINISCHE BEHANDLUNG
(87) WO 2020/256990 2020/52 24.12.2020		• MOVING PART OF A TOOL FOR A MEDICAL TREATMENT AND TOOL FOR A MEDICAL TREATMENT
(30) 20.06.2019 US 201962864076 P		
(54) • ENDOSKOPLAGERSCHALE MIT ÖFFNUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG		

- PARTIE MOBILE D'UN OUTIL POUR UN TRAITEMENT MÉDICAL ET OUTIL POUR UN TRAITEMENT MÉDICAL
- (73) Ferton Holding S.A., Rue Saint Maurice 34, 2800 Delémont, CH
- (72) BIENAIMÉ, Alex, 39220 Les Rousses, FR
- VUILLET, Romain, 98192 Kiruna, SE
- LEBRETON, Etienne, 1023 Crissier, CH
- MOSIMANN, Laurent, 1291 Commugny, CH
- BEANI, Florent, 01170 Gex, FR
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB (Muc), Bavariaring 11, 80336 München, DE
- (62) 21702481.9 / 4 096 564

A61C 3/03 → (51) **A61C 1/07**

A61C 5/62 → (51) **A61C 9/00**

- (51) **A61C 9/00** (11) **3 890 653 B1**
A61C 5/62
- (52) **A61C 5/62; A61C 9/0033**
- (25) En (26) En
- (21) 19813149.2 (22) 22.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.10.2021
- (86) IB 2019/060073 22.11.2019
- (87) WO 2020/115601 2020/24 11.06.2020
- (30) 03.12.2018 EP 18209722
- (54) • SPENDEVORRICHTUNG FÜR DENTALES RETRAKTIONSMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SPENDEVORRICHTUNG
- DISPENSING DEVICE FOR DENTAL RE-TRACTION MATERIAL AND METHOD OF PREPARING A DISPENSING DEVICE
 - DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE MATÉRIAU DE RÉTRACTION DENTAIRE ET MÉTHODE DE PRÉPARATION D'UN DISPOSITIF DE DISTRIBUTION
- (73) Solventum Intellectual Properties Company, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E, Maplewood, MN 55144, US
- (72) PAUSER, Helmut, 82229 Seefeld, DE
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE

- (51) **A61C 13/00** (11) **4 228 546 B1**
A61C 13/01 **A61C 13/08**
A61C 13/10 **A61C 13/107**
- (52) **A61C 13/0004; A61C 13/0001;**
A61C 13/01; A61C 13/08; A61C 13/10
- (25) En (26) En
- (21) 21791402.7 (22) 15.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.08.2023
- (86) EP 2021/078697 15.10.2021
- (87) WO 2022/079291 2022/16 21.04.2022
- (30) 13.10.2020 US 202017069024
- (54) • GETEILTE ZAHNPROTHESE
- SPLIT DENTURE
 - PROTHÈSE DENTAIRE SCINDÉE
- (73) Exocad GmbH, Julius-Reiber-Str. 37, 64293 Darmstadt, DE
- (72) GERTH, Maik Gero, 64342 Seeheim-Jugenheim / OT Malchen, DE
- NGUYEN, Thanh T, Anaheim - California, 92804, US
- KUI, Wang, Shenzhen, 518016, CN
- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

A61C 13/00 → (51) **B33Y 50/00**

A61C 13/01 → (51) **A61C 13/00**

A61C 13/08 → (51) **A61C 13/00**

A61C 13/10 → (51) **A61C 13/00**

A61C 13/107 → (51) **A61C 13/00**

- (51) **A61C 15/02** (11) **3 219 291 B1**
A46B 9/02 **A46B 9/04**
A46B 15/00 **A46B 5/00**
- (52) **A61C 15/02**
- (25) Ja (26) En
- (21) 15859600.7 (22) 06.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2017
- (86) JP 2015/081398 06.11.2015
- (87) WO 2016/076241 2016/20 19.05.2016
- (30) 11.11.2014 JP 2014229294
- (54) • INTERDENTALES REINIGUNGSWERKZEUG
- INTERDENTAL CLEANING DEVICE
 - DISPOSITIF DE NETTOYAGE INTERDENTAIRE
- (73) SUNSTAR INC., 3-1, Asahimachi, Takatsuki-shi, Osaka 569-1195, JP
- (72) GENGYO, Anri, Takatsuki-shi Osaka 569-1195, JP
- KATO, Keisuke, Takatsuki-shi Osaka 569-1195, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A61C 17/02** (11) **3 955 849 B1**
G06T 7/77 **G16H 50/70**
A61C 17/028 **A61C 17/22**

(52) **A61C 17/0202; A61C 17/028;**
A61C 17/221; G06T 7/73; G16H 20/30;
G16H 50/70; G06T 2207/20081;
G06T 2207/30036; G06T 2207/30244

- (25) En (26) En
- (21) 20716820.4 (22) 09.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.02.2022
- (86) EP 2020/060168 09.04.2020
- (87) WO 2020/212248 2020/43 22.10.2020
- (30) 16.04.2019 EP 19169537
- 28.01.2020 EP 20154105
- (54) • STEUERGERÄT ZUR VERWENDUNG MIT EINEM MUNDPFLEGEGERÄT ZUR ERKENNUNG VON INTERDENTALARÄUMEN
- CONTROLLER FOR USE WITH AN ORAL CARE DEVICE FOR INTERDENTAL SPACE DETECTION
 - CONTRÔLEUR À UTILISER AVEC UN APPAREIL D'HYGIÈNE BUCCALE POUR LA DÉTECTION DE L'ESPACE INTERDENTAIRE
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) GERHARDT, Lutz Christian, 5656 AE Eindhoven, NL
- TE VELDE, Mart Kornelis-Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
- GOTTENBOS, Bart, 5656 AE Eindhoven, NL
- MASCULO, Felipe Maia, 5656 AE Eindhoven, NL
- JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61C 17/028 → (51) **A61C 17/02**

(51) **A61C 17/06** (11) **4 171 439 B1**

B04B 1/02 **B04B 11/06**
B04B 7/04 **B04B 7/02**

(52) **A61C 17/065; B04B 1/02; B04B 7/02;**
B04B 7/04; B04B 11/06

- (25) De (26) De
- (21) 21805458.3 (22) 02.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2023
- (86) EP 2021/080295 02.11.2021
- (87) WO 2022/090553 2022/18 05.05.2022
- (30) 02.11.2020 AT 509402020
- (54) • ABSCHIEDER MIT HERAUSNEHMBAREM ZENTRIFUGENBEHÄLTER
- SEPARATOR WITH REMOVABLE CENTRIFUGE CONTAINER
 - SÉPARATEUR À CONTENANT DE CENTRIFUGEUSE AMOVIBLE
- (73) Pregenzer, Bruno, Untermieming 45a, 6414 Mieming, AT
- (72) Pregenzer, Bruno, 6414 Mieming, AT
- (74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

A61C 17/16 → (51) **A61C 1/07**

A61C 17/20 → (51) **A61C 1/07**

A61C 17/22 → (51) **A46B 9/04**

A61C 17/22 → (51) **A61C 17/02**

A61C 17/34 → (51) **A46B 9/04**

(51) **A61D 1/02** (11) **3 373 851 B1**
A61D 7/00

(52) **A01K 45/00; A61B 5/43; A61B 5/70;**
A61D 1/025; A61D 7/00; A61D 17/00;
A61D 19/00; G16H 50/20;
A61B 2503/40; A61B 2576/00;
Y02A 90/10

- (25) En (26) En
- (21) 16865090.1 (22) 11.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018
- (86) US 2016/061548 11.11.2016
- (87) WO 2017/083663 2017/20 18.05.2017
- (30) 13.11.2015 US 201562254737 P
- 14.06.2016 US 201662349981 P
- (54) • AUTOMATISCHES SYSTEM ZUR ABGABE EINER SUBSTANZ AN EIN TIER
- AUTOMATIC SYSTEM FOR DELIVERING A SUBSTANCE TO AN ANIMAL
 - SYSTÈME AUTOMATIQUE D'ADMINISTRATION D'UNE SUBSTANCE À UN ANIMAL
- (73) Targan Inc., 350 East Six Forks Road, Raleigh, NC 27609, US
- (72) KARIMPOUR, Ramin, Raleigh, North Carolina 27607, US
- (74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR
- (60) 24212912.0 / 4 483 841

A61D 7/00 → (51) **A61D 1/02**

A61D 7/00 → (51) **A61M 31/00**

(51) **A61F 2/01** (11) **3 972 530 B1**
A61F 2/24

(52) **A61F 2/013; A61F 2/2436**

(25) En (26) En

(21) 20729595.7 (22) 15.05.2020

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

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.03.2022
(86) US 2020/033030 15.05.2020
(87) WO 2020/236543 2020/48 26.11.2020
(30) 20.05.2019 US 201962850103 P
- (54) • *TAVR-EMBOLIESCHUTZ DURCH DAS ABFANGEN ODER ABLENKEN VON ABLAGERUNGEN*
• *TAVR EMBOLIC PROTECTION VIA DEBRI CAPTURE OR DEFLECTION*
• *PROTECTION EMBOLIQUE DE TAVR PAR CAPTURE OU DÉVIATION DE DÉBRIS*
- (73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US
- (72) GALE, Caylin, Minneapolis, MN 55413, US
ERZBERGER, Gary, Plymouth, MN 55442, US
MORIN, Kristen T., St. Paul, MN 55104, US
SPRINGER, Trevor J., Stillwater, MN 55082, US
OLSOE, Jaron J., Minneapolis, MN 55405, US
VIETMEIER, Kristopher Henry, Monticello, MN 55362, US
MORRISSEY, Michael Shane, St. Paul, MN 55116, US
KLIMA, Daniel J., Andover, MN 55304, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A61F 2/02 → (51) **A61F 2/04**

- (51) **A61F 2/04** (11) **3 793 476 B1**
A61F 2/02 **A61F 2/844**
A61F 2/86 **A61F 2/88**
A61F 2/962 **A61F 2/966**
- (52) **A61F 2/966; A61F 2/04; A61F 2/885; A61F 2/9517; A61F 2002/047; A61F 2002/048; A61F 2002/9665; A61F 2220/0033; A61F 2230/001**
- (25) En (26) En
(21) 19803887.9 (22) 16.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.03.2021
(86) US 2019/032637 16.05.2019
(87) WO 2019/222481 2019/47 21.11.2019
(30) 17.05.2018 US 201862673097 P
- (54) • *SYSTEME ZUR PRÄZISEN FREISETZUNG UND BILDGEBUNG EINES IMPLANTATS IN DER PROSTATISCHEN HARNRÖHRE*
• *SYSTEMS FOR THE ACCURATE DEPLOYMENT AND IMAGING OF AN IMPLANT IN THE PROSTATIC URETHRA*
• *SYSTÈMES POUR LE DÉPLOIEMENT ET L'IMAGERIE PRÉCIS D'UN IMPLANT DANS L'URÈTRE PROSTATIQUE*
- (73) Zenflow, Inc., 395 Oyster Point Boulevard Suite 501, San Francisco, California 94080, US
- (72) BLY, Austin Michael, San Clemente, California 92673, US
SICOTTE, Marcel Song, San Francisco, California 94109, US
MEHTA, Shreya, San Francisco, California 94110, US
BELEF, William Martin, San Francisco, California 94080, US
DAMIANO, Nicholas, San Francisco, CA 94131, US
- (74) Booth, Catherine Louise, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61F 2/06 → (51) **A61F 2/07****A61F 2/06** → (51) **A61F 2/966**

- (51) **A61F 2/07** (11) **3 709 932 B1**
A61F 2/06 **A61F 2/24**
A61F 2/82 **A61F 2/90**
A61F 2/95 **A61F 2/962**
- (52) **A61F 2/06; A61F 2/07; A61F 2/915; A61F 2/9662; A61F 2002/068; A61F 2002/8486; A61F 2002/91525; A61F 2002/91541; A61F 2002/91575; A61F 2230/001; A61F 2230/0067**
- (25) En (26) En
(21) 18878693.3 (22) 14.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.09.2020
(86) IB 2018/058961 14.11.2018
(87) WO 2019/097424 2019/21 23.05.2019
(30) 15.11.2017 US 201762586258 P
14.02.2018 US 201862630406 P
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR REDUKTION DES AORTENDRUCKVERLUSTS*
• *AORTIC PRESSURE LOSS REDUCTION APPARATUS*
• *APPAREIL DE RÉDUCTION DE PERTE DE PRESSION AORTIQUE*
- (73) Hemodynamix Ltd, 17 Ha-Sat Street, 2nd Floor, 7178115 Modiin, IL
- (72) KARAVANY, Sagy, 8533000 Kibbutz Dvir, IL
YACOBY, Menashe, 6082110 Shoham, IL
FELD, Tanhum, 1910500 Moshav Merhavaya, IL
- (74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

A61F 2/14 → (51) **G02C 7/04**

- (51) **A61F 2/16** (11) **3 200 725 B1**
(52) **A61F 2/1601; A61F 2/161; A61F 2002/1689; A61F 2250/0004**
- (25) En (26) En
(21) 15846415.6 (22) 05.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.08.2017
(86) US 2015/053948 05.10.2015
(87) WO 2016/054624 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059546 P
- (54) • *VERBESSERTE INTRAOKULARLINSE*
• *IMPROVED INTRAOCULAR LENS*
• *LENTILLE INTRA-OCULAIRE AMÉLIORÉE*
- (73) Smartech I LLC, 777 Brickell Avenue, Suite 630, Miami, FL 33131, US
- (72) ZALDIVAR, Roger, Miami, FL 33154, US
- (74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE

A61F 2/16 → (51) **G02C 7/04**

- (51) **A61F 2/24** (11) **3 679 891 B1**
(52) **A61F 2/2418; A61F 2/2436**
- (25) Zh (26) En
(21) 18850024.3 (22) 04.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.07.2020
(86) CN 2018/103973 04.09.2018
(87) WO 2019/042469 2019/10 07.03.2019
(30) 04.09.2017 CN 201710786392
28.10.2017 CN 201711031064

- (54) • *STENTVORRICHTUNG MIT SCHÜRZE FÜR PERIPHERE LECKVERHINDERUNG UND VERFAHREN ZU IHRER VERARBEITUNG, SCHÜRZENFALTVERFAHREN UND HERZKLAPPE*
• *STENT DEVICE HAVING SKIRT FOR PERIPHERAL LEAKAGE PREVENTION AND PROCESSING METHOD THEREOF, SKIRT FOLDING METHOD, AND HEART VALVE*
• *DISPOSITIF DE STENT COMPORTANT UNE JUPE DESTINÉE À LA PRÉVENTION DE FUITE PÉRIPHÉRIQUE ET MÉTHODE DE TRAITEMENT CORRESPONDANTE, MÉTHODE DE PLIAGE DE JUPE ET VALVE CARDIAQUE*
- (73) Venus MedTech (HangZhou) Inc., Room 311, Floor 3, Building 2 88 Jiangling Road, Binjiang District Hangzhou Zhejiang 310052, CN
- (72) KUANG, Dajun, Hangzhou Zhejiang 310052, CN
YU, Jincheng, Hangzhou Zhejiang 310052, CN
LIM, Housen, 455234, SG
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

A61F 2/24 (11) **3 713 517 B1**

- (52) **A61F 2/2436; A61F 2/2409; A61F 2/2412; A61F 2/2433; A61M 60/174; A61M 60/295; A61M 60/497; A61M 60/894; A61F 2210/0014; A61F 2230/0078; A61F 2250/0059; A61F 2250/006**
- (25) En (26) En
(21) 18815455.3 (22) 19.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.09.2020
(86) US 2018/061876 19.11.2018
(87) WO 2019/100028 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 US 201715817335
- (54) • *AUSGABESYSTEME MIT EINEM TEMPORÄREN VENTIL*
• *DELIVERY SYSTEMS HAVING A TEMPORARY VALVE*
• *SYSTÈMES DE POSE AYANT UNE VALVULE TEMPORAIRE*
- (73) Medtronic Vascular, Inc., 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US
- (72) LALLY, Marian, Santa Rosa, CA 95403, US
KEOGH, James R., Maplewood Minnesota 55109, US
QUILL, Jason, Forest Lake Minnesota 55025, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
- (60) 24208041.4 / 4 470 507

A61F 2/24 (11) **3 781 085 B1**

- (52) **A61F 2/2418; A61F 2/2409; A61F 2/2436; A61F 2220/0075; A61F 2230/0052; A61F 2230/0054; A61F 2250/0003; A61F 2250/0069**
- (25) En (26) En
(21) 19704053.8 (22) 06.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.02.2021
(86) IL 2019/050142 06.02.2019
(87) WO 2019/202579 2019/43 24.10.2019
(30) 19.04.2018 US 201815956956
04.07.2018 PCT/IL2018/050725
19.09.2018 US 201816135969
19.09.2018 US 201816135979
- (54) • *HERZKLAPPENPROTHESE MIT BEUTEL*
• *PROSTHETIC HEART VALVE WITH POUCH*

- VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE AVEC POCHE
- (73) Cardiovalve Ltd., 1 Yahadut Canada Street, 6037501 Or Yehuda, IL
- (72) HARITON, Ilia, 30900 Zichron Yaakov, IL
IAMBERGER, Meni, 4441506 Kfar Saba, IL
KASIMOV, Yelena, 4906415 Petach Tikva, IL
HARARI, Boaz, Ganey Tikva 5592535, IL
BAUM, Aviram, 6713344 Tel Aviv, IL
- (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **3 880 124 B1**
- (52) **A61F 2/2463**; A61F 2210/0014; A61F 2250/0003
- (25) En (26) En
(21) 18815871.1 (22) 14.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.09.2021
(86) US 2018/061126 14.11.2018
(87) WO 2020/101676 2020/21 22.05.2020
- (54) • *SEGELVERLÄNGERUNG FÜR HERZKLAPPENSEGEL*
• *LEAFLET EXTENSION FOR CARDIAC VALVE LEAFLET*
• *EXTENSION DE FEUILLET POUR FEUILLET DE VALVULE CARDIAQUE*
- (73) Half Moon Medical, Inc., 199 Jefferson Drive, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) GIFFORD, Hanson, S., III, Menlo Park, CA 94025, US
MCLEAN, Matt, Menlo Park, CA 94025, US
KRISHNAMURTHY, Gaurav, Menlo Park, CA 94025, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- (60) 24212836.1 / 4 483 845
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 137 095 B1**
- (52) **A61F 2/95**
- (52) **A61F 2/2436**; **A61F 2/2418**; **A61F 2/2433**; **A61F 2/2439**; **A61F 2/9517**; A61F 2/9522; A61F 2002/9528; A61F 2002/9534; A61F 2210/0076; A61F 2220/005; A61F 2220/0075; A61F 2230/001; A61F 2230/0054; A61F 2230/0076; A61F 2250/0039
- (25) En (26) En
(21) 22200654.6 (22) 19.08.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2023
(30) 22.08.2008 US 91293 P
23.04.2009 US 429040
- (54) • *HERZKLAPPENPROTHESE*
• *PROSTHETIC HEART VALVE*
• *VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE*
- (73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
- (72) ALON, David, Irvine, CA 92614, US
BENICHOV, Netanel, Irvine, CA 92614, US
MEIRI, Oded, Irvine, CA 92614, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
- (62) 21182310.9 / 3 928 746
18159801.2 / 3 360 513
09808759.6 / 2 331 019
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 238 511 B1**
- (52) **A61B 17/12** A61B 17/064
A61B 17/064
- (52) **A61B 17/1227**; **A61B 17/1285**; **A61F 2/246**; **A61F 2/2466**; A61B 2017/00243; A61B 2017/00349;
- A61B 2017/00783; A61B 2017/00876; A61B 2017/0641
- (25) En (26) En
(21) 23187000.7 (22) 18.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2023
(30) 18.04.2017 US 201762486835 P
30.01.2018 US 201815884193
01.03.2018 US 201815909803
02.03.2018 US 201815910951
07.03.2018 US 201815914143
21.03.2018 US 201815927814
05.04.2018 US 201815946604
13.04.2018 US 201815953220
13.04.2018 US 201815953263
13.04.2018 US 201815953283
- (54) • *HERZKLAPPENVERSCHLUSSVORRICHTUNG UND FREISETZUNGSVORRICHTUNG DAFÜR*
• *HEART VALVE SEALING DEVICES AND DELIVERY DEVICES THEREFOR*
• *DISPOSITIFS D'ÉTANCHÉITÉ DE VALVULE CARDIAQUE ET DISPOSITIFS DE POSE ASSOCIÉS*
- (73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
- (72) DIXON, Eric R., IRVINE, CA, 92614, US
CHEN, Jensen, IRVINE, CA, 92614, US
MORATORIO, Guillermo W., IRVINE, CA, 92614, US
CAO, Hengchu, IRVINE, CA, 92614, US
DOMINICK, Douglas Thomas, IRVINE, CA, 92614, US
DELGADO, Sergio, IRVINE, CA, 92614, US
FRESCHAUF, Lauren R., IRVINE, CA, 92614, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
- (62) 21214615.3 / 4 005 533
20161693.5 / 3 689 299
18787709.7 / 3 558 168
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 285 866 B1**
- (52) **A61F 2/2418**
- (25) En (26) En
(21) 23203298.7 (22) 18.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2023
(30) 18.02.2014 US 201461941123 P
- (54) • *FLEXIBLER KOMMISSURRAHMEN*
• *FLEXIBLE COMMISSURE FRAME*
• *CADRE DE COMMISSURE FLEXIBLE*
- (73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
- (72) Levi, Tamir S., IRVINE, CA, 92614, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE
- (62) 22182369.3 / 4 104 797
21209237.3 / 4 014 928
15752088.3 / 3 107 500
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 285 867 B1**
- (52) **A61F 2/2418**
- (25) En (26) En
(21) 23203320.9 (22) 18.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2023
(30) 18.02.2014 US 201461941123 P
- (54) • *FLEXIBLER KOMMISSURRAHMEN*
• *FLEXIBLE COMMISSURE FRAME*
• *CADRE DE COMMISSURE FLEXIBLE*
- (73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
- (72) Levi, Tamir S., IRVINE, CA, 92614, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE
- (62) 22182369.3 / 4 104 797
21209237.3 / 4 014 928
15752088.3 / 3 107 500
-
- (73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
- (72) Levi, Tamir S., Irvine, CA 92614, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE
- (62) 22182369.3 / 4 104 797
21209237.3 / 4 014 928
15752088.3 / 3 107 500
-
- A61F 2/24** → (51) **A61F 2/01**
-
- A61F 2/24** → (51) **A61F 2/07**
-
- A61F 2/24** → (51) **A61L 27/16**
-
- (51) **A61F 2/30** (11) **3 091 940 B1**
- (52) **A61B 17/16**
- (52) **A61B 17/1684**; **A61B 17/1631**; **A61B 17/1778**; A61F 2/4081
- (25) En (26) En
(21) 15735417.6 (22) 09.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.11.2016
(86) US 2015/010870 09.01.2015
(87) WO 2015/106136 2015/28 16.07.2015
(30) 10.01.2014 US 201461925893 P
08.01.2015 US 201514592837
- (54) • *GLENOIDALE ARTHROPLASTIE UND VERSATZAHLEN*
• *GLENOID ARTHROPLASTY AND OFFSET REAMERS*
• *ARTHROPLASTIE GLÉNOÏDIENNE ET ALÉ-SOIRS DÉCALÉS*
- (73) Catalyst OrthoScience Inc., 14710 Tamiami Trail N, Suite 102, Naples, FL 34110, US
- (72) GOLDBERG, Steven S., Naples, Florida 34110, US
JUSTIN, Daniel F., Orlando, Florida 32817, US
TRIPLETT, Daniel J., Providence, Utah 84332, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- A61F 2/30** → (51) **A61F 2/44**
-
- (51) **A61F 2/38** (11) **3 621 558 B1**
- (52) **A61F 2/3859**; **A61F 2/3886**; A61F 2002/30616
- (25) En (26) En
(21) 18726670.5 (22) 04.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020
(86) US 2018/031177 04.05.2018
(87) WO 2018/208612 2018/46 15.11.2018
(30) 12.05.2017 US 201762505322 P
- (54) • *FEMURPROTHESEN MIT VERGRÖßERUNGS- UND VERKLEINERUNGSKAPAZITÄT*
• *FEMORAL PROSTHESES WITH UPSIZING AND DOWNSIZING CAPABILITIES*
• *PROTHÈSES FÉMORALES PRÉSENTANT DES CAPACITÉS D'AGRANDISSEMENT ET DE RÉDUCTION DE TAILLE*
- (73) Zimmer, Inc., 1800 W. Center Street, Warsaw, Indiana 46580, US
- (72) CROLL, Vanessa, Warsaw, Indiana 46580, US
- (74) Allen, Caroline Margaret, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (60) 24215248.6
-
- (51) **A61F 2/44** (11) **3 925 578 B1**
- (52) **A61F 2/30**

(52) **A61F 2/4455; A61F 2/447;**
A61F 2002/30321; A61F 2002/30784;
A61F 2002/30836; A61F 2002/30841;
A61F 2002/30878; A61F 2002/30879;
A61F 2002/30884; A61F 2002/30892;
A61F 2002/30904; A61F 2002/3092;
A61F 2002/3093; A61F 2002/30962;
A61F 2002/30985; A61F 2310/00011;
B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 80/00
(25) En (26) En
(21) 21182013.9 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.12.2021
(30) 13.09.2016 US 201615264114
(54) • **ZWISCHENWIRBELFUSIONSVORRICHTUNG**
• **INTERBODY SPINAL FUSION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE FUSION VERTEBRALE IN-**
TERSOMATIQUE
(73) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus
Crossing, Warsaw, IN 46582, US
(72) MILLER, Keith, Germantown, 38138, US
MELKENT, Anthony, Memphis, 38139, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE
(62) 17189531.1 / 3 292 840

A61F 2/50 → (51) A61F 2/66

(51) **A61F 2/66 (11) 3 914 196 B1**
A61F 2/68 A61F 2/50
(52) **A61F 2/68; A61F 2/66;**
A61F 2002/5009; A61F 2002/5018;
A61F 2002/5021; A61F 2002/503;
A61F 2002/5041; A61F 2002/5079;
A61F 2002/6614; A61F 2002/6642;
A61F 2002/6664
(25) De (26) De
(21) 20702265.8 (22) 24.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.12.2021
(86) EP 2020/051783 24.01.2020
(87) WO 2020/152341 2020/31 30.07.2020
(30) 25.01.2019 DE 102019101835
(54) • **PROTHESENFUSSEINSATZ**
• **PROSTHETIC FOOT COMPONENT**
• **INSERT DE PROTHÈSE DE PIED**
(73) Ottobock SE & Co. KGaA, Max-Näder-
Strasse 15, 37115 Duderstadt, DE
(72) PUSCH, Martin, 37115 Duderstadt, DE
MOENICKE, Carsten, 37115 Duderstadt, DE
KRENZ, Hannes, 01309 Dresden, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und
Rechtsanwälte PartGmbH, Frankfurter
Straße 3 C, 38122 Braunschweig, DE

A61F 2/68 → (51) A61F 2/66

A61F 2/82 → (51) A61F 2/07

A61F 2/844 → (51) A61F 2/04

A61F 2/86 → (51) A61F 2/04

A61F 2/88 → (51) A61F 2/04

A61F 2/88 → (51) A61M 27/00

A61F 2/90 → (51) A61F 2/07

A61F 2/95 → (51) A61F 2/07

A61F 2/95 → (51) A61F 2/966

A61F 2/954 → (51) A61F 2/966

A61F 2/962 → (51) A61F 2/04

A61F 2/962 → (51) A61F 2/07

(51) **A61F 2/966 (11) 3 848 007 B1**
A61F 2/954 A61F 2/06
A61F 2/95
(52) **A61F 2/954; A61F 2002/065;**
A61F 2002/9505
(25) Zh (26) En
(21) 19858546.5 (22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.07.2021
(86) CN 2019/102165 23.08.2019
(87) WO 2020/048325 2020/11 12.03.2020
(30) 03.09.2018 CN 201811017972
(54) • **IMPLANTATIONSVORRICHTUNG FÜR ME-**
DIZINISCHES INSTRUMENT
• **MEDICAL INSTRUMENT IMPLANTATION**
APPARATUS
• **APPAREIL D'IMPLANTATION D'INSTRU-**
MENT MÉDICAL
(73) Micro-Tech (Nanjing) Co., Ltd., No.10
Gaoke Third Road National New & High
Technology Industrial Development Zone
Pukou District, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
(72) LI, Yuqian, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
LIU, Huan, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
LENG, Derong, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
ZHAO, Yongxue, Nanjing, Jiangsu 210032,
CN
LI, Changqing, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
LIU, Chunjun, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK,
Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

A61F 2/966 → (51) A61F 2/04

(51) **A61F 5/02 (11) 3 965 706 B1**
A61H 1/02
(52) **A61F 5/028; A61F 5/022; A61F 5/024;**
A61F 5/026
(25) De (26) De
(21) 20713214.3 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.03.2022
(86) EP 2020/056928 13.03.2020
(87) WO 2020/224836 2020/46 12.11.2020
(30) 06.05.2019 DE 102019111718
(54) • **VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG**
VON BEWEGUNGEN UND HEBEBEWE-
GUNGEN DES MENSCHLICHEN KÖRPERS
• **DEVICE FOR SUPPORTING MOVEMENTS**
AND LIFTING MOVEMENTS OF THE HU-
MAN BODY
• **DISPOSITIF POUR ACCOMPAGNER DES**
MOUVEMENTS ET DES MOUVEMENTS DE
LEVAGE DU CORPS HUMAIN
(73) Mast, Jonas, Bergerweg 53, 72270
Baiersbronn, DE
(72) MAST, Jonas, 72270 Baiersbronn, DE
BURGHARDT, Joshua, 70193 Stuttgart, DE
PONZONI, Eduardo Dognini, 70193
Stuttgart, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner
Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048
Villingen-Schwenningen, DE
A61F 5/058 → (51) A61F 11/00
A61F 5/37 → (51) A61F 5/56
(51) **A61F 5/44 (11) 4 321 135 B1**

A61M 25/00 A61F 5/441

(52) **A61F 5/44; A61F 5/4407;**
A61F 2005/4402; A61F 2005/4415
(25) En (26) En
(21) 23209463.1 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.02.2024
(30) 25.11.2019 US 201962939848 P
(54) • **LEICHT ENTLEERBARE URINSAMMELBEU-**
TEL
• **EASY EMPTY URINE COLLECTION BAGS**
• **SACS DE COLLECTE D'URINE FACILE À VI-**
DER
(73) Hollister Incorporated, 2000 Hollister
Drive, Libertyville, IL 60048-3781, US
(72) NAUGHTON, Vincent, Libertyville, IL 60048,
US
HENRY, Jerome A., Libertyville, IL 60048, US
MCMENAMIN, Martin, Libertyville, IL
60048, US
GRIMES, Gerard P., Libertyville, IL 60048,
US
O'BRIEN, Daniel E., Libertyville, IL 60048,
US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal
Quay, Dublin D02 PD39, IE
(62) 20820602.9 / 4 065 058

A61F 5/56 (11) 3 182 942 B1
A61F 5/37

(52) **A61F 5/566; A61B 13/00**
(25) En (26) En
(21) 15834427.5 (22) 21.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) AU 2015/050483 21.08.2015
(87) WO 2016/026008 2016/08 25.02.2016
(30) 22.08.2014 AU 2014903320
(54) • **PASSIVE ZUNGENRETENTIONS-VORRICHTUNG**
• **PASSIVE TONGUE RETENTION DEVICE**
• **DISPOSITIF D'IMMOBILISATION PASSIVE**
DE LA LANGUE
(73) Hibobi Pty Ltd., 29 Gleneagles Avenue,
Killara, New South Wales 2071, AU
(72) TUREK, Gregory, Killara, New South Wales
2071, AU
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21
Helsingborg, SE

A61F 7/00 (11) 3 570 794 B1
A61F 7/02 A61B 18/20

(52) **A61F 7/02; A61B 18/203;**
A61B 2018/00011; A61B 2018/00029;
A61B 2018/00452; A61B 2018/00577;
A61F 7/007; A61F 2007/0058;
A61F 2007/0059; A61F 2007/0068;
A61F 2007/0096; A61F 2007/0215;
A61F 2007/0226; A61F 2007/0258;
A61F 2007/026; A61F 2007/0268;
A61F 2007/126
(25) En (26) En
(21) 18742121.9 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) US 2018/014578 19.01.2018
(87) WO 2018/136830 2018/30 26.07.2018
(30) 19.01.2017 US 201762447997 P
05.04.2017 US 201762482027 P
02.05.2017 US 201762500047 P
26.05.2017 US 201762511837 P
22.06.2017 US 201762523492 P

- 13.07.2017 US 201762532343 P
- 04.08.2017 US 201762541650 P
- (54) • *SYSTEME ZUR WÄRMEBEHANDLUNG VON GEWEBE*
- *SYSTEMS FOR THERMAL TREATMENT OF TISSUE*
- *SYSTÈMES POUR LE TRAITEMENT THERMIQUE DE TISSU*
- (73) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
- (72) MANSTEIN, Dieter, Coral Gables FL 33143, US
- MIRALIPOUR, Seyed Reza Monazami, Cambridge MA 02138, US
- JAHANI, Sahar, Boston MA 02114, US
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2020
- (86) US 2018/052038 20.09.2018
- (87) WO 2019/060605 2019/13 28.03.2019
- (30) 20.09.2017 US 201762561095 P
- (54) • *IMPLANTATIONSWERKZEUGE UND -ANORDNUNGEN FÜR ZUGANG ZU NASEN-NEBENHÖHLENFLÜSSIGKEITEN*
- *PARANASAL SINUS FLUID ACCESS IMPLANTATION TOOLS AND ASSEMBLIES*
- *OUTILS ET ENSEMBLES D'IMPLANTATION D'ACCÈS À UN FLUIDE DE SINUS PARANASAL*
- (73) Sinopsys Surgical, Inc., 4450 Arapahoe Ave., Ste 100, Boulder, CO 80303, US
- (72) REO, Michael Lawrence, Redwood City California 94061, US
- BOWER, Stephen Nicholas, Morgan Hill California 95037, US
- HULME, Gary B., San Jose California 95118, US
- JENKINSON, Ronan L., Gilbert Arizona 85296, US
- LANCE, Justin Aaron, Hollister California 95023, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

- (54) • *VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON TINNITUS MIT ELEKTRISCHER STIMULATION*
- *DEVICES FOR TREATING TINNITUS USING ELECTRICAL STIMULATION*
- *DISPOSITIFS DE TRAITEMENT DES ACOU-PHÈNES À L'AIDE D'UNE STIMULATION ÉLECTRIQUE*
- (73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, MN 55905, US
- (72) CARLSON, Matthew L., Rochester Minnesota 55902-1556, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61F 7/02 → (51) **A61F 7/00**

- (51) **A61F 9/00** (11) **3 797 742 B1**
- (52) **A61F 9/0017; A61F 9/0008;**
- A61M 2005/1585; A61M 2210/0612**
- (25) En (26) En
- (21) 20200019.6 (22) 11.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.03.2021
- (30) 12.02.2014 US 201461938956 P
- 11.09.2014 US 201462049056 P
- 11.09.2014 US 201462049089 P
- 11.09.2014 US 201462049100 P
- 11.09.2014 US 201462049128 P
- 16.01.2015 US 201562104295 P
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR SUPRACHOROIDA-LEN VERABREICHUNG THERAPEUTISCHER WIRKSTOFFE*
- *APPARATUS FOR SUPRACHOROIDAL ADMINISTRATION OF THERAPEUTIC AGENT*
- *APPAREIL POUR L'ADMINISTRATION SUPRACHOROÏDIENNE D'UN AGENT THÉRAPEUTIQUE*
- (73) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US
- (72) OBERKIRCHER, Brendan J, Cincinnati, OH Ohio 45237, US
- PRICE, Daniel W., Loveland, OH Ohio 45140, US
- KEANE, Michael F, Downingtown, PA Pennsylvania 19335, US
- SOKHANVAR, Saeed, Belmont, MA Massachusetts 02478, US
- YASEVAC, Daniel J, Arlington, MA Massachusetts 02474, US
- BRUEHWILER, Michel G, Newton, MA Massachusetts 02461, US
- SOFFER, Leah R., Stevenage, England SG1 2FX, GB
- KHAN, Isaac J, Bridgewater, NJ New Jersey 08807, US
- KO, Benjamin L, Stevenage, England SG1 2FX, GB
- RIEMANN, Christopher D, Cincinnati, OH Ohio 45242, US
- GRUBBS, Nathan D, West Chester, OH Ohio 45241, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 15708368.4 / 3 104 814

A61F 9/00 → (51) **G02C 7/04**

- (51) **A61F 9/007** (11) **3 675 780 B1**
- A61B 17/34** **A61B 17/24**
- (52) **A61F 9/00772; A61B 17/3468;**
- A61B 17/24**
- (25) En (26) En
- (21) 18857661.5 (22) 20.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- (51) **A61F 9/007** (11) **4 267 058 B1**
- (52) **A61F 9/00745**
- (25) En (26) En
- (21) 21827670.7 (22) 13.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2023
- (86) IB 2021/061633 13.12.2021
- (87) WO 2022/137006 2022/26 30.06.2022
- (30) 22.12.2020 US 202017130846
- (54) • *PROZESSORGESTEUERTE PUMPE IN EINER SPÜLLEITUNG EINER PHAKOEMULSIFIKATIONSSONDE*
- *PROCESSOR-CONTROLLED PUMP IN IRRIGATION LINE OF PHACOEMULSIFICATION PROBE*
- *POMPE COMMANDÉE PAR PROCESSEUR DANS UNE LIGNE D'IRRIGATION DE SONDE DE PHACOÉMULSIFICATION*
- (73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., 31 Technology Drive, Suite 200, Irvine, CA 92618, US
- (72) ALGAWI, Yehuda, 2066717 Yokneam, IL GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL SITNITSKY, Ilya, 2066717 Yokneam, IL AHARON, Eran, 2066717 Yokneam, IL
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61F 9/007 → (51) **A61B 17/00**

A61F 9/06 → (51) **B23K 9/095**

- (51) **A61F 11/00** (11) **3 463 230 B1**
- A61F 11/04** **A61N 1/00**
- A61N 1/05** **A61N 1/18**
- A61N 1/36** **H04R 25/00**
- (52) **A61N 1/361; A61N 1/0541;**
- A61N 1/36038**
- (25) En (26) En
- (21) 17810752.0 (22) 02.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
- (86) US 2017/035617 02.06.2017
- (87) WO 2017/213978 2017/50 14.12.2017
- (30) 06.06.2016 US 201662346306 P

- (51) **A61F 11/00** (11) **3 512 477 B1**
- A61F 5/058**
- (52) **A61F 11/00; A61F 5/05891**
- (25) En (26) En
- (21) 17851577.1 (22) 15.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2019
- (86) US 2017/051700 15.09.2017
- (87) WO 2018/053219 2018/12 22.03.2018
- (30) 16.09.2016 US 201662395451 P
- (54) • *OHRSCHIENE ZUR KORREKTUR ANGEBORENER OHRDEFORMITÄTEN*
- *EAR SPLINT TO CORRECT CONGENITAL EAR DEFORMITIES*
- *ATELLE D'OREILLE POUR CORRIGER DES MALFORMATIONS CONGÉNITALES DES OREILLES*
- (73) The Regents of The University of Michigan, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
- (72) ZOPF, David, Ann Arbor, Michigan 48170, US
- GREEN, Kevin, Saint Joseph, Minnesota 49085, US
- VANKOEVERING, Kyle, Ann Arbor, Michigan 48105, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

A61F 11/04 → (51) **A61F 11/00**

- (51) **A61F 13/00** (11) **3 941 402 B1**
- A61F 13/02** **A61M 1/00**
- (52) **A61F 13/022; A61F 13/05;**
- A61M 1/915; A61M 1/962;**
- A61M 1/964; A61M 1/966;**
- A61M 2205/3306; A61M 2205/3344;**
- A61M 2205/3368; A61M 2205/583**
- (25) En (26) En
- (21) 20712540.2 (22) 18.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.01.2022
- (86) EP 2020/057407 18.03.2020
- (87) WO 2020/187971 2020/39 24.09.2020
- (30) 20.03.2019 GB 201903774
- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR UNTERDRUCKWUNDBEHANDLUNG MIT INTEGRIERTER ELEKTRONIK*
- *NEGATIVE PRESSURE WOUND TREATMENT APPARATUSES AND METHODS WITH INTEGRATED ELECTRONICS*
- *APPAREILS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE PLAIES PAR PRESSION NÉGATIVE AVEC ÉLECTRONIQUE INTÉGRÉE*
- (73) Smith & Nephew plc, Building 5, Croxley Park Hatters Lane, Watford, Hertfordshire WD18 8YE, GB

- (72) KELBIE, William, Inverness IV3 8QW, GB
(74) STEWARD, Daniel, Lee, Hull HU3 2BN, GB
Smith & Nephew, Group Legal Department
PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN,
GB
- (51) **A61F 13/00** (11) **4 057 960 B1**
A61F 13/02
- (52) **A61F 13/05; A61F 13/0233;**
A61F 13/0276
- (25) En (26) En
(21) 20808523.3 (22) 11.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.09.2022
(86) IB 2020/060619 11.11.2020
(87) WO 2021/094946 2021/20 20.05.2021
(30) 11.11.2019 US 201962933688 P
- (54) • **WUNDVERSCHLUSSFILM**
• **WOUND SEALING FILM**
• **FILM D'ÉTANCHÉITÉ DE PLAIE**
- (73) KCI Manufacturing Unlimited Company, 3
Dublin Landings, North Wall Quay Dublin 1,
Dublin, D01C4E0, IE
- (72) SEDDON, James, San Antonio, Texas 78265,
US
ROBINSON, Timothy Mark, San Antonio,
Texas 78265, US
RICE, Justin, San Antonio, Texas 78265, US
INGRAM, Shannon C., San Antonio, Texas
78265, US
LOCKE, Christopher Brian, San Antonio,
Texas 78265, US
- (74) Simmons & Simmons, City Point One
Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
- (51) **A61F 13/00** (11) **4 231 979 B1**
A61F 13/02
- (52) **A61M 1/915; A61F 13/05; A61M 1/92**
- (25) En (26) En
(21) 21811144.1 (22) 11.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.08.2023
(86) IB 2021/060446 11.11.2021
(87) WO 2022/118116 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 US 202063119931 P
- (54) • **VERBAND FÜR VERBESSERTEN RADIALEN**
KOLLAPPS
• **DRESSING FOR ENHANCED RADIAL COL-**
LAPSE
• **PANSEMENT POUR ESCAMOTAGE RADIAL**
AMÉLIORÉ
- (73) KCI Manufacturing Unlimited Company,
IDA Business & Technology Park Dublin
Road, Athlone, Co. Westmeath, N37XF22, IE
- (72) LOCKE, Christopher Brian, Bracknell
Berkshire RG12 8HT, GB
ROBINSON, Timothy Mark, Bracknell
Berkshire RG12 8HT, GB
- (74) Simmons & Simmons, City Point One
Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
- A61F 13/02** → (51) **A61F 13/00**
- A61F 13/12** → (51) **A61K 9/00**
- A61F 13/15** → (51) **A61F 13/534**
- (51) **A61F 13/511** (11) **3 962 426 B1**
A61F 13/514 **D04H 1/54**
D04H 3/14 **D04H 3/16**
- (52) **A61F 13/51476; A61F 13/51104;**
A61F 13/51496; D04H 1/54;
D04H 3/14; D04H 3/16
- (25) En (26) En
(21) 20728841.6 (22) 29.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.11.2020
(30) 14.05.2019 PCT/EP2019/062389
- (54) • **VERFAHREN ZUM ENTLADEN EINES KRAN-**
KENTRANSPORTFAHRZEUGS
• **METHOD FOR UNLOADING A MEDICAL**
TRANSPORT VEHICLE
• **PROCÉDÉ DE DÉCHARGEMENT D'UNE**
AMBULANCE
- (73) Stollenwerk und Cie. GmbH Fabrik für
Sanitätsausrüstungen, Waltherstraße 76,
51069 Köln, DE
- (72) Eichenbrenner, Max, 51069 Köln, DE
Fuhr, Maximilian, 51069 Köln, DE
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.03.2022
(86) US 2020/030334 29.04.2020
(87) WO 2020/226950 2020/46 12.11.2020
(30) 03.05.2019 US 201962842792 P
- (54) • **VLIESTOFFE MIT EINER ODER MEHRE-**
REN WIEDERHOLUNGSEINHEITEN
• **NONWOVEN WEBS WITH ONE OR MORE**
REPEAT UNITS
• **BANDES NON TISSÉES AVEC UNE OU PLU-**
SIEURS UNITÉS DE RÉPÉTITION
- (73) The Procter & Gamble Company, One
Procter and Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US
- (72) ASHRAF, Arman, Cincinnati, Ohio 45202, US
GIOVANNI, Sara, L., Cincinnati, Ohio 45202,
US
ALVARADO, Keith, Cincinnati, Ohio 45202,
US
CANFIELD, Brittany, D., Cincinnati, Ohio
45202, US
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824
Schwalbach am Taunus, DE
- A61F 13/514** → (51) **A61F 13/511**
- (51) **A61F 13/534** (11) **3 694 461 B1**
A61F 13/15
- (52) **A61F 13/15617; A61F 13/15658;**
A61F 13/534
- (25) En (26) En
(21) 18782073.3 (22) 08.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.08.2020
(86) EP 2018/077324 08.10.2018
(87) WO 2019/072765 2019/16 18.04.2019
(30) 09.10.2017 EP 17195498
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
HERSTELLUNG EINER ABSORPTIONS-
STRUKTUR
• **METHOD AND APPARATUS FOR MANU-**
FACTURING AN ABSORBENT STRUCTURE
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION**
D'UNE STRUCTURE ABSORBANTE
- (73) Drylock Technologies NV, Spinnerijstraat
12, 9240 Zele, BE
- (72) VAN INGELGEM, Werner, 9240 Zele, BE
SMET, Steven, 9240 Zele, BE
DERYCKE, Tom, 9240 Zele, BE
VERDUYN, Dries, 9240 Zele, BE
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL
- (51) **A61G 3/02** (11) **3 738 568 B1**
- (52) **A61G 3/0245; A61G 3/0254;**
A61G 3/0272
- (25) De (26) De
(21) 20174795.3 (22) 14.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.11.2020
(30) 14.05.2019 PCT/EP2019/062389
- (54) • **VERFAHREN ZUM ENTLADEN EINES KRAN-**
KENTRANSPORTFAHRZEUGS
• **METHOD FOR UNLOADING A MEDICAL**
TRANSPORT VEHICLE
• **PROCÉDÉ DE DÉCHARGEMENT D'UNE**
AMBULANCE
- (73) Stollenwerk und Cie. GmbH Fabrik für
Sanitätsausrüstungen, Waltherstraße 76,
51069 Köln, DE
- (72) Eichenbrenner, Max, 51069 Köln, DE
Fuhr, Maximilian, 51069 Köln, DE
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (51) **A61G 5/04** (11) **3 840 712 B1**
A61G 5/10 **A61G 5/14**
A61G 7/00 **A61G 15/00**
A47C 1/00 **A47C 7/02**
- (52) **A61G 5/14**
- (25) En (26) En
(21) 19851110.7 (22) 20.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.06.2021
(86) US 2019/047127 20.08.2019
(87) WO 2020/041222 2020/09 27.02.2020
(30) 21.08.2018 US 201816106685
- (54) • **VERSTELLBARER HUBSTUHLRAHMEN**
• **ADJUSTABLE LIFT CHAIR FRAME**
• **CADRE DE CHAISE DE LEVAGE RÉGLABLE**
- (73) Pride Mobility Products Corporation, 401
York Avenue, Duryea, PA 18642, US
- (72) O'LEARY, Robert, Scott Township, PA
18411, US
BURKE, David, Effort, PA 18330, US
WARREN, Richard, Wyoming, PA 18644, US
HAMBLY, Kris, Wyoming, PA 18644, US
ZABLOCKY, Mike, Wyoming, PA 18644, US
- (74) Carpmiels & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- A61G 5/10** → (51) **A61G 5/04**
- A61G 5/14** → (51) **A61G 5/04**
- A61G 7/00** → (51) **A61G 5/04**
- (51) **A61G 7/10** (11) **3 970 679 B1**
- (52) **A61G 7/1061; A61G 7/1073;**
A61G 2203/12
- (25) En (26) En
(21) 21196156.0 (22) 10.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.03.2022
(30) 16.09.2020 US 202063079105 P
- (54) • **HEBEBÜGEL UND HEBEVORRICHTUNGEN**
MIT HEBEBÜGELN
• **SLING BARS AND LIFT ASSEMBLIES IN-**
CLUDING SLING BARS
• **BARRES D'ÉLINGUE ET ENSEMBLES DE LE-**
VAGE COMPRENANT DES BARRES
D'ÉLINGUE
- (73) Liko Research & Development AB, Nedre
Vägen 100, 975 92 Luleå, SE
- (72) REINKE, Christian H, 975 92 Luleå, SE
O'NEAL, Todd P, 975 92 Luleå, SE
WALKE, James, 975 92 Luleå, SE
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB
- (60) 24211575.6
- A61G 11/00** → (51) **A61B 5/055**
- (51) **A61G 12/00** (11) **3 876 890 B1**
A61G 13/10
- (52) **A61G 13/107; A61G 12/002;**
A61G 2203/32; A61G 2203/36;
A61G 2203/70; A61G 2203/726
- (25) De (26) De
(21) 19795565.1 (22) 31.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 15.09.2021
(86) EP 2019/079935 31.10.2019
(87) WO 2020/094518 2020/20 14.05.2020
(30) 05.11.2018 EP 18204371
(54) • *TRAGARMSYSTEM FÜR EIN MEDIZINISCHES GERÄT, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES TRAGARMSYSTEMS SOWIE VERFAHREN ZUM GESTALTEN EINES TRAGARMSYSTEMS*
• *SUPPORT ARM SYSTEM FOR A MEDICAL DEVICE, METHOD FOR OPERATING A SUPPORT ARM SYSTEM AND A METHOD FOR FORMING A SUPPORT ARM SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BRAS DE SUPPORT POUR UN APPAREIL MÉDICAL, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE BRAS DE SUPPORT AINSI QUE PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UN SYSTÈME DE BRAS DE SUPPORT*
- (73) Ondal Medical Systems GmbH, Wellastrasse 6, 36088 Hünfeld, DE
(72) TRAPP, Markus, 36282 Hauneck Rotensee, DE
PFORR, André, 36088 Hünfeld, DE
(74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

A61G 12/00 → (51) **B65G 9/00**

- (51) **A61G 13/04** (11) **4 241 753 B1**
A61G 13/06
(52) **A61G 13/04; A61G 13/06**
(25) En (26) En
(21) 23189586.3 (22) 05.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2023
(30) 18.10.2017 GB 201717123
(54) • *OPERATIONSTISCHE*
• *SURGICAL TABLES*
• *TABLES CHIRURGICALES*
- (73) STERIS Solutions Limited, Chancery House Rayns Way, Syston, Leicester LE7 1PF, GB
(72) CAMPBELL, Julie, Lancing, GB
PORTLOCK, Mark, Lancing, GB
CLAYTON, Matt, Lancing, GB
HINTON, Jeremy, Lancing, GB
HARDING, Richard, Lancing, GB
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
(62) 18769111.8 / 3 675 791

A61G 13/06 → (51) **A61G 13/04****A61G 13/10** → (51) **A61G 12/00****A61G 15/00** → (51) **A61G 5/04**

- (51) **A61G 17/00** (11) **3 653 190 B1**
A61G 17/007 **A61G 17/04**
(52) **A61G 17/004; A61G 17/0073;**
A61G 17/042
(25) En (26) En
(21) 19209143.7 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(30) 14.11.2018 US 201862767498 P
(54) • *BEGRÄBNISANZEIGENORDNUNG MIT EINSATZKIT*
• *FUNERARY DISPLAY ARRANGEMENT WITH INSERT KIT*
• *AGENCEMENT D'AFFICHAGE FUNÉRAIRE COMPRENANT UN KIT D'INSERTION*
- (73) Vandor Corporation, 4251 W. Industries Road, Richmond, IN 47374, US
(72) DAVIS, Justin F., Richmond, IN 47374, US

- DAVIS, Gerald H., Fountain City, IN 47341, US
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

A61G 17/007 → (51) **A61G 17/00****A61G 17/04** → (51) **A61G 17/00****A61H 1/02** → (51) **A61F 5/02****A61H 7/00** → (51) **A61H 15/00**

- (51) **A61H 9/00** (11) **3 866 746 B1**
(52) **A61H 9/0092; A61H 9/0007;**
A61H 2201/1642; A61H 2201/165;
A61H 2201/5002; A61H 2201/5007;
A61H 2201/5071; A61H 2205/106;
A61H 2205/108; A61H 2209/00
(25) En (26) En
(21) 19874079.7 (22) 09.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(86) SE 2019/050990 09.10.2019
(87) WO 2020/080994 2020/17 23.04.2020
(30) 19.10.2018 US 201862747864 P
05.02.2019 SE 1950136
(54) • *SCHENKELVORRICHTUNG FÜR TIEFE VENENTHROMBOSE UND DOPPELPULSATI-ONSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG DIESER VORRICHTUNG*
• *THIGH-ONLY DEEP VEIN THROMBOSIS DEVICE AND DOUBLE PULSATION METHOD OF USING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE THROMBOSE VEINEUSE PROFONDE UNIQUEMENT DE CUISSE ET PROCÉDÉ À DOUBLE PULSATION D'UTILISATION DU DISPOSITIF*
- (73) Arjo IP Holding Aktiebolag, Hans Michelsensgatan 10, 211 20 Malmö, SE
(72) NEWTON, Michael David, Boerne, TX 78006, US
MORRIS, John Rhys, Cardiff South Glamorgan CF14 4XW, GB
PAIGE, Lisa Maria, San Antonio, TX 78249, US
(60) 24214455.8

A61H 9/00 → (51) **A61H 19/00**

- (51) **A61H 15/00** (11) **4 262 671 B1**
A61H 7/00
(52) **A61H 15/0085; A61H 7/005;**
A61H 7/007; A61H 15/0078;
A61H 2007/009; A61H 2015/0014;
A61H 2015/0057; A61H 2201/0153;
A61H 2201/0157; A61H 2201/1207;
A61H 2201/1215; A61H 2201/1238;
A61H 2201/1664; A61H 2201/1666;
A61H 2205/022
(25) Fr (26) Fr
(21) 21851816.5 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2023
(86) FR 2021/052254 09.12.2021
(87) WO 2022/129738 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 FR 2013739
(54) • *MASSAGEKOPF MIT OPTIMIERTEM ANTRIEB FÜR MASSAGEVORRICHTUNG UND MASSAGEVORRICHTUNG MIT SOLCH EINEM KOPF*
• *MASSAGE HEAD WITH OPTIMISED DRIVE FOR MASSAGE DEVICE AND MASSAGE DEVICE PROVIDED WITH SUCH A HEAD*

- *TETE DE MASSAGE A ENTRAINEMENT OPTIMISE POUR APPAREIL DE MASSAGE ET APPAREIL DE MASSAGE EQUIPE D'UNE TELLE TETE*
- (73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) DASSONVILLE, Yohan, 69570 Dardilly, FR
DE LA CHAPELLE, Ambroise, 69290 Saint-Genis-Les-Ollieres, FR
(74) Cabinet Didier Martin, et al, Les Terrasses des Bruyères - Bâtiment C 314 C, Allée des Noisetiers, 69760 Limonest, FR
- (51) **A61H 19/00** (11) **4 349 313 B1**
A61H 23/02 **A61H 9/00**
(52) **A61H 19/34; A61H 9/0007;**
A61H 9/005; A61H 9/0057;
A61H 19/30; A61H 19/44;
A61H 23/0263; A61H 2009/0064;
A61H 2201/0111; A61H 2201/0115;
A61H 2201/0153; A61H 2201/0157;
A61H 2201/1207; A61H 2201/1215;
A61H 2201/1238; A61H 2201/5002
(25) Es (26) En
(21) 22382925.0 (22) 03.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2024
(54) • *STIMULATIONSVORRICHTUNG*
• *STIMULATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STIMULATION*
- (73) Love Oh Tech, S.L.U., Plaça Pau Vila, 1 Edifici Palau de Mar, accés 1A, 08039 Barcelona, ES
(72) ARTIGAS LAMORA, Guillermo, 08039 Barcelona, ES
(74) Sugrañes, S.L.P., Calle Provenza 304, 08008 Barcelona, ES

A61H 23/02 → (51) **A61H 19/00****A61J 1/10** → (51) **A61J 1/20****A61J 1/10** → (51) **A61M 1/16****A61J 1/14** → (51) **A61J 1/20****A61J 1/14** → (51) **A61M 1/16**

- (51) **A61J 1/20** (11) **3 297 596 B1**
A61J 1/10 **A61J 1/14**
(52) **A61J 1/10; A61J 1/1406; A61J 1/2027;**
A61J 1/2044; A61J 1/2096
(25) De (26) De
(21) 16727339.0 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) EP 2016/061582 23.05.2016
(87) WO 2016/188957 2016/48 01.12.2016
(30) 22.05.2015 EP 15168952
(54) • *ANSCHLUSSBAUGRUPPE ZUM LEITEN EINER MEDIZINISCHEN FLÜSSIGKEIT*
• *CONNECTION ASSEMBLY FOR GUIDING A MEDICAL LIQUID*
• *COMPOSANT DE RACCORDEMENT POUR RÉGULER UN LIQUIDE MÉDICAL*
- (73) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) BRANDENBURGER, Torsten, 61203 Reichelsheim, DE
(74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Borkenberg 14, 61440 Oberursel, DE
- (51) **A61J 1/20** (11) **3 651 720 B1**
(52) **B65D 81/3211; A61J 1/2089**

- (25) En (26) En
(21) 18742960.0 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.05.2020
(86) EP 2018/068531 09.07.2018
(87) WO 2019/011851 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 EP 17020294
(54) • **BEHÄLTERSYSTEM**
• **CONTAINER SYSTEM**
• **SYSTÈME DE RÉCIPIENTS**
(73) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH,
Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am
Rhein, DE
(72) RAHMEL, Marcus Rainer, 55216 Ingelheim
am Rhein, DE
BAUER, Peter, 97633 Irmelshausen, DE
ENDERT, Guido, 50769 Koeln, DE
KRIEGER, Johannes, 97638 Mellrichstadt,
DE
ZIEGLER, Philipp, 97618 Unsleben, DE
(74) Weyers, Christopher, Von Rohr
Patentanwälte Partnerschaft mbB
Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

A61J 1/20 → (51) **G01F 11/02****A61J 7/00** → (51) **G01F 11/02****A61K 8/02** → (51) **A61K 8/27****A61K 8/02** → (51) **A61K 8/73****A61K 8/02** → (51) **C08J 3/16****A61K 8/25** → (51) **A61K 8/27**

- (51) **A61K 8/27** (11) **3 720 413 B1**
A61K 8/25 **A61K 8/02**
A61Q 11/00 **A61K 8/44**
C01B 33/18
(52) **C01B 33/18; A61K 8/0279;**
A61K 8/25; A61K 8/27; A61K 8/44;
A61Q 11/00

- (25) En (26) En
(21) 18819514.3 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.10.2020
(86) US 2018/063407 30.11.2018
(87) WO 2019/112904 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 US 201762594685 P
(54) • **ZINK/AMINOSÄURE-FUNKTIONALISIERTE**
KIESELSÄURE
• **ZINC/AMINO ACID-FUNCTIONALIZED SILI-**
CA
• **SILICE FONCTIONNALISÉE ACIDE**
AMINÉ/ZINC
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park
Avenue, New York, NY 10022, US
(72) DUBOVOY, Viktor, Cresskill, NJ 07626, US
BRINZARI, Tatiana, Piscataway, NJ 08854,
US
STRANICK, Michael, Bridgewater, NJ 08807,
US
PAN, Long, Somerset, NJ 08873, US
SUBRAMANYAM, Ravi, Belle Mead, NJ
08502, US
(74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff
& Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

A61K 8/34 → (51) **A61Q 19/10**

- (51) **A61K 8/365** (11) **3 868 359 B1**
A61Q 19/00

- (52) **A61K 8/365; A61Q 19/00;**
A61Q 19/004; A61Q 19/007
(25) Ko (26) En
(21) 19874704.0 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.08.2021
(86) KR 2019/013516 15.10.2019
(87) WO 2020/080797 2020/17 23.04.2020
(30) 15.10.2018 KR 20180122682
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERSTÄR-**
KUNG DER HAUTBARRIERE
• **COMPOSITION FOR STRENGTHENING**
SKIN BARRIER
• **COMPOSITION POUR RENFORCER LA**
BARRIÈRE CUTANÉE
(73) Amorepacific Corporation, 100, Hangang-
daero, Yongsan-gu, Seoul 04386, KR
(72) CHOI, Eun Jeong, Giheung-gu Yongin-si
Gyeonggi-do 17074, KR
KIM, Hyoung June, Giheung-gu Yongin-si
Gyeonggi-do 17074, KR
LEE, Tae Ryong, Giheung-gu Yongin-si
Gyeonggi-do 17074, KR
CHOI, Hyunjung, Giheung-gu Yongin-si
Gyeonggi-do 17074, KR
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr &
Partner mbB Bavariaring 26, 80336
München, DE

A61K 8/39 → (51) **A61Q 19/10****A61K 8/41** → (51) **A61Q 19/10****A61K 8/44** → (51) **A61K 8/27****A61K 8/44** → (51) **A61Q 19/10****A61K 8/60** → (51) **A61Q 5/00****A61K 8/64** → (51) **C07K 16/12**

- (51) **A61K 8/73** (11) **4 146 160 B1**
A61Q 11/00 **A61Q 19/10**
A61K 8/02
(52) **A61K 8/731; A61K 8/0204;**
A61Q 11/00; A61Q 19/10;
A61K 2800/28
(25) En (26) En
(21) 21724283.3 (22) 07.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.03.2023
(86) EP 2021/062167 07.05.2021
(87) WO 2021/224463 2021/45 11.11.2021
(30) 08.05.2020 EP 20173630
(54) • **KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT**
CELLODEXTRINEN
• **COSMETIC COMPOSITION COMPRISING**
CELLODEXTRINS
• **COMPOSITION COSMÉTIQUE COMPRE-**
NANT DES CELLODEXTRINES
(73) Pfeifer & Langen GmbH & Co. KG, Aachener
Straße 1042 A, 50858 Köln, DE
(72) HÄSSLER, Thomas, 50997 Köln, DE
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt
11, 50676 Köln, DE

A61K 8/73 → (51) **A61Q 5/00****A61K 8/73** → (51) **C08J 3/16**

- (51) **A61K 8/9789** (11) **4 285 890 B1**
A61Q 19/00
(52) **A61K 8/9789; A61Q 19/00;**
A61K 2800/85
(25) En (26) En

- (21) 23162425.5 (22) 16.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 06.12.2023
(30) 31.05.2022 KR 20220067017
(54) • **VERFAHREN ZUR EXTRAKTION EINER VER-**
BINDUNG AUS GINSENG
• **METHODS FOR EXTRACTING COMPOUND**
FROM GINSENG
• **PROCÉDÉS D'EXTRACTION D'UN COMPO-**
SÉ À PARTIR DE GINSENG
(73) Amorepacific Corporation, 100, Hangang-
daero, Yongsan-gu, Seoul 04386, KR
(72) Kim, Dong Hyun, Yongin-si, KR
Kim, Sehyun, Yongin-si, KR
Kim, Hyunsoo, Yongin-si, KR
Shin, Misook, Yongin-si, KR
Lee, Seung Jo, Yongin-si, KR
(74) Dr. Schön, Neymeyr & Partner
Patentanwälte mbB, Bavariaring 26, 80336
Munich, DE

A61K 8/98 → (51) **A61K 35/50**

- (51) **A61K 9/00** (11) **3 381 448 B1**
A61K 47/10 **A61K 47/32**
A61K 47/38 **A61P 1/02**
A61P 29/00 **A61P 5/00**
A61P 11/08 **A61P 31/00**
A61P 17/02 **A61P 7/04**
A61P 43/00 **A61P 9/12**
A61K 31/047 **A61K 31/045**
A61L 15/44 **A61L 15/64**
A61L 15/58 **A61F 13/12**
(52) **A61L 26/009; A61F 13/0256;**
A61F 13/122; A61K 9/006;
A61K 31/045; A61K 31/047;
A61K 47/10; A61K 47/32; A61K 47/38;
A61L 15/44; A61L 15/48; A61L 15/58;
A61L 15/64; A61L 26/0066;
A61L 26/0071; A61P 1/02; A61P 5/00;
A61P 7/04; A61P 9/12; A61P 11/08;
A61P 17/02; A61P 29/00; A61P 31/00;
A61P 43/00; A61K 47/14; A61K 47/26;
A61K 47/36; A61L 2400/04

- (25) Ko (26) En
(21) 16868801.8 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) KR 2016/012271 28.10.2016
(87) WO 2017/090902 2017/22 01.06.2017
(30) 25.11.2015 KR 20150165396
(54) • **ORALER BLUTSTILLENDE UND WUND-**
SCHÜTZENDER FILM
• **ORAL HEMOSTATIC AND WOUND-PRO-**
TECTIVE FILM
• **FILM BUCCAL HÉMOSTATIQUE ET DE**
PROTECTION DES PLAIES
(73) TBM Company, B-301, 313
Cheomdangwagi-ro Buk-gu, Gwangju
61008, KR
Good Thinking Co., 201, Yeodaegil
Gwangsan-gu, Gwangju 62396, KR
(72) YUN, Seiyong, Gwangju 62225, KR
(74) Fiesser, Gerold Michael, Mathys & Squire
Maximilianstraße 35 Eingang A, 80539
München, DE

(51) **A61K 9/00** (11) **3 478 265 B1**
A61K 9/16 **A61P 25/34**
A61K 31/465

(52) **A61K 9/0075; A61K 9/1623;**
A61K 9/1682; A61K 31/465;
A61P 25/34

(25) En (26) En

(21) 17734491.8	(22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.05.2019	
(86) IB 2017/053710	21.06.2017
(87) WO 2018/002779	2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 EP 16177156	
(54) • NIKOTINPARTIKEL • NICOTINE PARTICLES • PARTICULES DE NICOTINE	
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH	
(72) VOLPE, Nicolo, 1012 Lausanne, CH	
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	
(51) A61K 9/00	(11) 3 643 299 B1
A61K 9/08	A61K 31/136
A61K 47/12	A61K 47/18
A61K 47/26	A61K 47/36
A61P 7/00	A61P 35/04
(52) A61P 35/04; A61K 9/0019; A61K 9/08; A61K 31/136; A61K 47/12; A61K 47/183; A61K 47/26; A61K 47/36; A61P 7/00	
(25) Zh	(26) En
(21) 17915174.1	(22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.04.2020	
(86) CN 2017/101801	15.09.2017
(87) WO 2018/233095	2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 CN 201710486510	
(54) • BIOLOGISCHE SELBSTASSEMBLIERTE NANO-KRISTALLINJEKTION MIT LYMPHATISCHER TARGETING-FUNKTION UND HERSTELLUNGSVERFAHREN • BIOLOGICAL SELF-ASSEMBLED NANOCRYSTAL INJECTION HAVING LYMPHATIC TARGETING FUNCTION AND PREPARATION METHOD • INJECTION DE NANOCRYSTAUX AUTO-ASSEMBLÉS BIOLOGIQUES AYANT UNE FONCTION DE CIBLAGE LYMPHATIQUE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION	
(73) Shenzhen China Resources Juchuang Medical and Pharmaceutical Co., Ltd, 101 Room 101 of Filling Workshop, Gosun Pharma No. 2 Kaifeng Road, Meiting Community Meilin Street Futian District, Shenzhen 518000, CN	
(72) LIU, Jun, Shenyang Liaoning 110121, CN YE, Tiantian, Shenyang Liaoning 110121, CN ZHANG, Dan, Shenyang Liaoning 110121, CN	
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstr. 30, 70174 Stuttgart, DE	
A61K 9/00	→ (51) A61K 31/366
A61K 9/00	→ (51) A61K 38/17
A61K 9/00	→ (51) A61K 47/14
A61K 9/00	→ (51) A61M 15/00
A61K 9/00	→ (51) C12P 19/04
A61K 9/06	→ (51) A61L 26/00
A61K 9/06	→ (51) C08L 5/04
A61K 9/08	→ (51) A61K 47/14

A61K 9/08	→ (51) A61K 9/00
(51) A61K 9/107	(11) 3 917 498 B1
A61K 47/14	A61K 47/26
A61K 38/14	A61K 31/546
A61K 31/375	A61K 47/44
(52) A61K 9/1075; A61K 31/375; A61K 31/405; A61K 31/546; A61K 38/14; A61K 47/14; A61K 47/26; A61K 47/44	
(25) Pl	(26) En
(21) 20713087.3	(22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.12.2021	
(86) IB 2020/050702	29.01.2020
(87) WO 2020/157675	2020/32 06.08.2020
(30) 31.01.2019 PL 42877919	
(54) • SELBSTEMULGIERENDE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG IN FLÜSSIGER FORM MIT EINER IN EINER WÄSSRIGEN UMGEBUNG INSTABILEN ARZNEIMITTELSUBSTANZ ALS WIRKSTOFF • SELF-EMULSIFYING PHARMACEUTICAL COMPOSITION IN THE LIQUID FORM, CONTAINING AS THE ACTIVE SUBSTANCE A DRUG SUBSTANCE UNSTABLE IN AN AQUEOUS ENVIRONMENT • COMPOSITION PHARMACEUTIQUE AUTO-ÉMULSIFIANTE SOUS FORME LIQUIDE, CONTENANT COMME SUBSTANCE ACTIVE UNE SUBSTANCE MÉDICAMENTEUSE INSTABLE DANS UN ENVIRONNEMENT AQUEUX	
(73) Gdanski Uniwersytet Medyczny, Ul. Marii Sklodowskiej-Curie 3a, 80-210 Gdansk, PL	
(72) SZNITOWSKA, Malgorzata, 80-772 Gdansk, PL SYCH, Aleksandra, 62-230 Witkowo, PL BACZEK, Tomasz, 80-174 Opatow, PL KRZEMINSKA, Katarzyna, 80-462 Gdansk, PL	
(74) Kondrat, Mariusz, Kondrat & Partners Al. Niepodleglosci 223/1, 02-087 Warszawa, PL	
A61K 9/107	→ (51) C07C 309/18
A61K 9/127	→ (51) A61K 38/17
A61K 9/14	→ (51) A61K 38/17
A61K 9/14	→ (51) A61K 9/20
A61K 9/16	→ (51) A61K 9/00
A61K 9/19	→ (51) A61K 38/17
(51) A61K 9/20	(11) 3 741 360 B1
A61K 9/14	A61K 33/26
A61P 3/00	A61P 13/12
(52) A61K 9/2009; A61K 9/0056; A61K 9/14; A61K 33/26; A61P 3/00; A61P 13/12	
(25) En	(26) En
(21) 20177467.6	(22) 26.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.11.2020	
(30) 27.11.2013 EP 13194632	
26.02.2014 EP 14156793	
(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT PHOSPHATBINDEMITTELTEILCHEN • PHARMACEUTICAL COMPOSITION, COMPRISING PHOSPHATE BINDER PARTICLES	

• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DES PARTICULES DE LIANT DU PHOSPHATE	
(73) Vifor Fresenius Medical Care Renal Pharma, Ltd., Rechenstrasse 37, 9014 St. Gallen, CH	
(72) CHOFFLON, Laurent, 8055 Zürich, CH PHILIPP, Erik, 9320 Arbon, CH	
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE	
(62) 14803118.0 / 3 073 997	
(51) A61K 9/20	(11) 4 284 346 B1
A61K 31/44	G01N 33/15
G01N 33/84	G05D 21/02
(52) G01N 33/84; G01N 33/15; G05D 21/02	
(25) It	(26) En
(21) 22706695.8	(22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.12.2023	
(86) IT 2022/000005	26.01.2022
(87) WO 2022/162709	2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 IT 202100001520	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIMULIERUNG DES PH-VERLAUFS IM MAGEN FÜR IN-VITRO-AUFLÖSUNGS- UND FREISETZUNGSTESTS VON PHARMAZEUTISCHEN FORMULIERUNGEN • METHOD AND DEVICE FOR SIMULATING THE EVOLUTION OF GASTRIC PH FOR IN VITRO DISSOLUTION AND RELEASE TESTS ON PHARMACEUTICAL FORMULATIONS • MÉTHODE ET DISPOSITIF POUR SIMULER L'HISTOIRE DU PH GASTRIQUE POUR LES ESSAIS DE DISSOLUTION ET DE LIBÉRATION IN VITRO DE FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES	
(73) ENHANCED SYSTEMS & TECHNOLOGIES S.R.L., Via Circumvallazione N. 39, 83100 Avellino, IT	
(72) LAMBERTI, Gaetano, 83100 Avellino, IT IANNONE, Marco, 83100 Avellino, IT CACCAVO, Diego, 83100 Avellino, IT	
(74) Masetti Zannini de Concina, Alessandro, Akran Intellectual Property Via del Tritone, 169, 00187 Roma, IT	
A61K 9/20	→ (51) A61K 31/366
A61K 9/20	→ (51) A61K 9/28
A61K 9/20	→ (51) A61P 11/00
(51) A61K 9/28	(11) 3 662 901 B1
A61K 9/20	A61K 9/48
A61K 31/606	
(52) A61K 9/2886; A61K 9/2054; A61K 9/2059; A61K 9/2846; A61K 9/286; A61K 9/2893; A61K 9/4816; A61K 31/606	
(25) En	(26) En
(21) 18211152.6	(22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(43) 10.06.2020	
(54) • ARZNEIMITTELFÖRMULIERUNG MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG MIT EINER AUSSENSCHICHT ENTHALTEND EIN ENZYMATISCH ABBAUBARES POLYMER, IHRE ZUSAMMENSETZUNG UND IHR HERSTELLUNGSVERFAHREN	

- DELAYED RELEASE DRUG FORMULATION COMPRISING AN OUTERLAYER WITH AN ENZYMATICALLY DEGRADABLE POLYMER, ITS COMPOSITION AND ITS METHOD OF MANUFACTURING
- FORMULATION DE MÉDICAMENTS À UNE LIBÉRATION RALENTIE AVEC UNE COUCHE EXTÉRIEURE COMPRENANT UN POLYMÈRE DÉGRADABLE PAR DES ENZYMES, SA COMPOSITION ET SON PROCESSUS DE PRODUCTION
- (73) Tillotts Pharma AG, Baslerstrasse 15, 4310 Rheinfelden, CH
- (72) VARUM, Felipe, 4310 Rheinfelden, CH
VON ROCHOW, Laetitia, 4310 Rheinfelden, CH
FÜLLER, Carsten Markus, 4310 Rheinfelden, CH
BRAVO GONZÁLEZ, Roberto Carlos, 4310 Rheinfelden, CH
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
-
- A61K 9/48** → (51) **A61K 9/28**
- (51) **A61K 9/51** (11) **3 139 909 B1**
A61K 47/34 **A61K 47/62**
A61K 47/69 **C08G 59/06**
C08G 59/08 **A61L 17/12**
A61Q 17/00 **A61K 31/4178**
A61K 31/427 **A61K 31/4745**
A61P 35/00 **C07C 59/06**
C07C 59/08
- (52) **A61K 31/4178; A61K 9/0014;**
A61K 9/0019; A61K 9/5146;
A61K 9/5153; A61K 31/427;
A61K 31/4745; A61K 47/34;
A61K 47/62; A61K 47/6937;
A61P 35/00; C07C 59/06; C07C 59/08;
A61K 39/00
- (25) En (26) En
(21) 15789794.3 (22) 11.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.03.2017
(86) US 2015/030187 11.05.2015
(87) WO 2015/172153 2015/45 12.11.2015
(30) 09.05.2014 US 201461991025 P
- (54) • MIT HYPERVERZWEIGTEM POLYGLYCE-
RIN BESCHICHTETE PARTIKELN
• HYPERBRANCHED POLYGLYCEROL-COAT-
ED PARTICLES
• PARTICULES ENROBÉES DE POLYGLYCÉ-
ROL HYPERRAMIFIÉ
- (73) Yale University, Two Whitney Avenue, New Haven, CT 06510, US
- (72) DENG, Yang, New Haven, CT 06511, US
EDIRIWICKREMA, Asiri, Cary, NC 27519, US
SALTZMAN, William, M., New Haven, CT 06515, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **A61K 9/51** (11) **3 528 792 B1**
A61K 31/00
- (52) **A61K 9/5192; A61K 9/51;**
A61K 31/192
- (25) En (26) En
(21) 16798827.8 (22) 20.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.08.2019
(86) IB 2016/095007 20.10.2016
(87) WO 2018/073632 2018/17 26.04.2018
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
LÖSUNG AUS NSAID-NANOPARTIKELN
- A METHOD OF MANUFACTURING A SOLUTION OF NSAID NANOPARTICLES
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SOLUTION DE NANOPARTICULES D'AINS
- (73) Dukebox SP. Z O.O., Ul. Okopowa 33, 01-059 Warszawa, PL
- (72) BANACH, Marcin, 32-100 Proszowice, PL
- (74) Krekora, Magdalena, ul. Gorna 95, PL-32-091 Michalowice, PL
-
- A61K 9/51** → (51) **A61K 31/353**
- (51) **A61K 9/70** (11) **3 824 882 B1**
A61K 47/34 **C09J 7/38**
C09J 11/02 **C09J 183/05**
C09J 183/06 **C09J 183/07**
- (52) **C08G 77/12; A61F 13/0253;**
C08G 77/16; C08G 77/20; C08G 77/70;
C08L 83/04; C09J 183/04
- (25) Ja (26) En
(21) 19838422.4 (22) 17.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.05.2021
(86) JP 2019/019701 17.05.2019
(87) WO 2020/017142 2020/04 23.01.2020
(30) 17.07.2018 JP 2018134505
- (54) • DURCH ADDITIONSREAKTION HÄRTBARE
SILIKONKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG
FÜR HAUTPFLASTER UND KLEBE BAND
FÜR HAUTPFLASTER
• ADDITION REACTION-CURABLE SILICONE
ADHESIVE COMPOSITION FOR SKIN
PATCH AND ADHESIVE TAPE FOR SKIN
PATCH
• COMPOSITION D'ADHÉSIF DE SILICONE
DURCISSABLE PAR RÉACTION D'ADDI-
TION POUR TIMBRE CUTANÉ ET BANDE
ADHÉSIVE POUR TIMBRE CUTANÉ
- (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
- (72) KOBAYASHI Akihiro, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
KURODA Yasuyoshi, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
AOKI Shunji, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
- (74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
-
- (51) **A61K 9/70** (11) **3 886 822 B1**
(52) **A61K 9/703; A61K 9/7046**
- (25) De (26) De
(21) 19813251.6 (22) 20.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.10.2021
(86) EP 2019/081912 20.11.2019
(87) WO 2020/109103 2020/23 04.06.2020
(30) 29.11.2018 DE 102018220589
- (54) • TRANSDERMALES SYSTEM MIT ÜBER-
PFLASTER UND RINGSYSTEM
• TRANSDERMAL SYSTEM HAVING A BACK-
ING LAYER AND A RING SYSTEM
• SYSTÈME TRANSDERMIQUE COMPOR-
TANT UN PANSEMENT DE RECOUVRE-
MENT ET UN SYSTÈME EN ANNEAU
- (73) LTS Lohmann Therapie-Systeme AG, Lohmannstraße 2, 56626 Andernach, DE
- (72) HAMMES, Florian, 56626 Andernach, DE
TOMELERI, Anja, 56567 Neuwied, DE
KLEUDGEN, Tobias, 56729 Ettringen, DE
- (74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE
-
- A61K 31/00** → (51) **A61K 9/51**
- A61K 31/045** → (51) **A61K 9/00**
- A61K 31/047** → (51) **A61K 9/00**
- A61K 31/122** → (51) **A61K 31/17**
- A61K 31/122** → (51) **A61K 31/421**
- A61K 31/136** → (51) **A61K 9/00**
- A61K 31/155** → (51) **C07C 257/18**
- A61K 31/166** → (51) **C07D 209/24**
- (51) **A61K 31/17** (11) **4 058 005 B1**
A61K 31/122 **A61K 45/06**
C07C 49/727 **C07C 35/37**
C07C 49/755 **A61P 35/00**
- (52) **A61K 45/06; A61K 31/17; A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 21893114.5 (22) 29.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.09.2022
(86) US 2021/065441 29.12.2021
(87) WO 2022/147072 2022/27 07.07.2022
(30) 29.12.2020 US 202063131752 P
- (54) • HYDROXYUREAMETHYL ACYLFULVENE
ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHAND-
LUNG VON RABDOID-TUMOREN
• HYDROXYUREAMETHYL ACYLFULVENE
FOR USE IN TREATING RHABDOID TU-
MORS
• HYDROXYURÉÉMÉTHYL ACYLFULVENE
POUR UTILISATION DANS LE TRAITE-
MENT DE TUMEURS RHABDOÏDES
- (73) Lantern Pharma Inc., 1920 McKinney Avenue, Dallas, TX 75201, US
- (72) BHATIA, Kishor, Dallas, TX 75201, US
KULKARNI, Aditya, Dallas, TX 75201, US
- (74) Dr. Träger & Strautmann Pae PartG mbB, Stüvestraße 2, 49076 Osnabrück, DE
-
- (51) **A61K 31/198** (11) **4 000 422 B1**
A61K 31/352 **A61P 1/00**
A61P 9/12 **A61P 15/10**
B01D 15/32 **B01D 15/36**
A23L 33/105 **A61K 36/185**
B01D 15/42
- (52) **A23L 33/105; A61K 31/198;**
A61K 31/352; A61K 36/185; A61P 1/00;
A61P 9/12; A61P 15/10; B01D 15/327;
B01D 15/362; A23V 2002/00;
A61K 2236/333; B01D 15/426
- (25) De (26) De
(21) 21208345.5 (22) 15.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.05.2022
(30) 20.11.2020 DE 102020214647
- (54) • ANTHOCYANHALTIGES EXTRAKTPULVER
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
• ANTHOCYANINE-CONTAINING EXTRACT
POWDER AND METHOD FOR PRODUC-
ING THE SAME
• EXTRAIT ANTHOCYANIQUE EN POUDRE ET
SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (73) Deutsches Institut für Lebensmitteltechnik e.V., Prof.-von-Klitzing-Strasse 7, 49610 Quakenbrück, DE
- (72) Juadjur, Andreas, 49610 Quakenbrück, DE
- (74) Taruttis, Stefan Georg, TARUTTIS Patentanwaltskanzlei Aegidientorplatz 2b, 30159 Hannover, DE

A61K 31/225 → (51) C12N 7/04		E. Herndon Ave. 102, Fresno, California 93720, US		SK SM TR	
A61K 31/337 → (51) C07C 309/18		(72) NEZAMI, Mohammed, Amin, Fresno CA 93720, US		(43) 14.04.2021	
(51) A61K 31/35 (11) 3 609 579 B1		(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE		(86) EP 2019/063318 23.05.2019	
A61K 38/08 A61P 31/04		(51) A61K 31/366 (11) 4 015 000 B1		(87) WO 2019/224300 2019/48 28.11.2019	
A61P 31/04; A61K 31/35;		A61K 31/585 A61K 45/06		(30) 24.05.2018 EP 18174145	
A61K 38/08; C07K 14/195; Y02A 50/30		A61K 31/4439 A61K 31/7048		(54) • TOMM6-INTERAGIERENDE EXTRAKTE UND VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG UND PROPHYLAXE VON NERVENSYSTEMERKRANKUNGEN, ATHEROSKLEROSE, HEPATITIS-B-INFEKTION UND INFEKTION MIT HUMANEM PAPILLOMVIRUS (HPV)	
(25) En (26) En		A61K 9/00 A61K 9/20		• TOMM6-INTERACTING EXTRACTS AND COMPOUNDS FOR USE IN THE TREATMENT AND PROPHYLAXIS OF NERVOUS SYSTEM DISEASES, ATHEROSCLEROSIS, HEPATITIS B INFECTION AND HUMAN PAPILLOMA VIRUS (HPV) INFECTION	
(21) 18778159.6 (22) 28.03.2018		A61P 3/00 A61P 3/10		• EXTRAITS ET COMPOSÉS INTERAGISSANT AVEC TOMM6 DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT ET LA PROPHYLAXIE DE MALADIES DU SYSTÈME NERVEUX, DE L'ATHEROSCLÉROSE, D'UNE INFECTION PAR LE VIRUS DE L'HÉPATITE B ET D'UNE INFECTION PAR LE PAPILLOMA-VIRUS HUMAIN (PVH)	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(52) A61P 3/00; A61K 9/2054;		(73) ETH Zurich, Raemistrasse 101/ETH Transfer, 8092 Zurich, CH	
(43) 19.02.2020		A61K 9/2095; A61K 31/366;		(72) QUITTERER, Ursula, 8057 Zurich, CH	
(86) IL 2018/050363 28.03.2018		A61K 31/4439; A61K 31/7048;		(74) Kasche & Partner, Bühlstrasse 1, 8125 Zollikoberg/Zürich, CH	
(87) WO 2018/178986 2018/40 04.10.2018		A61K 45/06; A61P 3/10		(60) 21190816.5 / 3 943 085	
(30) 28.03.2017 US 201762477493 P		(25) Zh (26) En		A61K 31/423 → (51) C07D 261/20	
(54) • ANTIMIKROBIELLE VERBINDUNGEN DER GATTUNG DELFTIA		(21) 20853363.8 (22) 30.07.2020		(51) A61K 31/427 (11) 3 960 171 B1	
• ANTIMICROBIAL COMPOUNDS FROM THE GENUS DELFTIA		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		A61P 35/00 A61P 37/02	
• COMPOSÉS ANTIMICROBIENS DU GENRE DELFTIA		(43) 22.06.2022		A61K 31/4439 A61K 31/454	
(73) Ministry Of Health, State Of Israel, 39 Yirmiyahu Street P.O. Box 1176, 9101002 Jerusalem, IL		(86) CN 2020/105712 30.07.2020		A61K 31/4709 A61K 45/06	
Sami Shamoon College Of Engineering, 56 Bialik Street P.O. Box 950, 8410802 Beer Sheva, IL		(87) WO 2021/027582 2021/07 18.02.2021		(52) A61P 35/00; A61K 31/427;	
Tel HaShomer Medical Research Infrastructure and Services Ltd., The Chaim Sheba Medical Center Tel HaShomer 1 Emek Ha-Ela St., 5262160 Ramat Gan, IL		(30) 12.08.2019 CN 201910738813		A61K 31/4439; A61K 31/454;	
(72) NISSAN, Israel, 7176013 Modiln, IL		(54) • KOMBINATIONSPRODUKT MIT EINER LIMONINVERBINDUNG UND THIAZOLIDIN-DION		A61K 31/4709; A61K 45/06;	
TEJMAN-YARDEN, Noa Lea, 6936169 Tel-Aviv, IL		• COMBINATION PRODUCT CONTAINING LIMONIN COMPOUND AND THIAZOLIDINEDIONE		A61P 37/02	
RUBINOVITZ, Chaim, 8496500 Omer, IL		• PRODUIT DE COMBINAISON CONTENANT UN COMPOSÉ DE LIMONINE ET UNE THIAZOLIDINEDIONE		(25) Zh (26) En	
DAVIDOV, Yakov, 9371558 Jerusalem, IL		(73) ZHEJIANG YANGSHENG TANG INSTITUTE OF NATURAL MEDICATION CO., LTD., BUILDING 1, NO.181, GEYAZHUANG ZHUANTANG STREET XIHU DISTRICT, HANGZHOU, Zhejiang 310024, CN		(21) 20796014.7 (22) 24.04.2020	
RAHAV, Galia, 9622505 Jerusalem, IL		(72) LI, Dong, HANGZHOU, Zhejiang 310024, CN		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
ROBINSON, Ari, /, IL		HAN, Quan, HANGZHOU, Zhejiang 310024, CN		(43) 02.03.2022	
SHOTLAND, Yoram, 8533800 LeHavim, IL		HU, Liu, HANGZHOU, Zhejiang 310024, CN		(86) CN 2020/086642 24.04.2020	
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE		(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI		(87) WO 2020/216319 2020/44 29.10.2020	
A61K 31/352 → (51) A61K 31/198		A61K 31/375 → (51) A61K 9/107		(30) 26.04.2019 US 201962839183 P	
A61K 31/352 → (51) A61K 31/353		A61K 31/381 → (51) C07D 409/04		(54) • VERWENDUNG EINES ADAM9-INHIBITORS ALS IMMUNOMODULATOR	
(51) A61K 31/353 (11) 3 691 632 B1		A61K 31/404 → (51) A61K 31/7036		• USE OF ADAM9 INHIBITOR AS IMMUNOMODULATOR	
A61K 36/82 A61P 35/04		A61K 31/404 → (51) C07D 209/24		• UTILISATION D'UN INHIBITEUR D'ADAM9 EN TANT QU'IMMUNOMODULATEUR	
A61K 9/51 A61K 31/495		A61K 31/4166 → (51) A61K 31/4433		(73) China Medical University, No. 91, Xueshi Rd., North Dist., Taichung City 404, TW	
A61K 31/352		A61K 31/4178 → (51) A61K 9/51		(72) SHER, Yuh-pyng, Taichung City 404, Taiwan, TW	
A61K 31/495; A61K 45/06;		A61K 31/4196 → (51) A61K 31/506		YANG, Juan-cheng, Tainan City 702, Taiwan, TW	
A61K 9/0019		(51) A61K 31/421 (11) 3 801 507 B1		LIU, Jing-pei, Yuanlin City, Changhua County, Taiwan, TW	
(25) En (26) En		A61K 31/4418 A61K 31/122		HUANG, Yu-kai, Taipei City, Taiwan, TW	
(21) 18863859.7 (22) 05.10.2018		A61K 31/4439 A61K 31/454		(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		A61K 36/062 A61K 36/07		A61K 31/427 → (51) A61K 9/51	
(43) 12.08.2020		A61K 36/069 A61K 36/74		(51) A61K 31/428 (11) 4 331 584 B1	
(86) US 2018/054753 05.10.2018		A61P 25/00 A61P 25/28		C07D 419/12 A61P 1/00	
(87) WO 2019/071229 2019/15 11.04.2019		A61P 31/20 A61P 9/10		A61P 11/00 A61P 37/00	
(30) 06.10.2017 US 201762569413 P		(52) A61K 31/122; A61K 31/421;		A61P 13/12 A61P 1/16	
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN, SYSTEME UND/ODER KITS ZUR VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON NEOPLASMEN		A61K 31/4418; A61K 31/4439;		(52) A61K 31/428; A61P 1/16;	
• COMPOSITIONS, METHODS, SYSTEMS AND/OR KITS FOR PREVENTING AND/OR TREATING NEOPLASMS		A61K 31/454; A61K 36/185;		C07D 417/12	
• COMPOSITIONS, MÉTHODES, SYSTÈMES ET/OU KITS DE PRÉVENTION ET/OU DE TRAITEMENT DE NÉOPLASMES		A61K 36/48; A61K 36/70; A61K 36/72;		(25) Fr (26) Fr	
(73) Research Cancer Institute of America, 1680		A61K 36/74; A61K 36/85; A61K 36/896			
		(25) En (26) En			
		(21) 19728338.5 (22) 23.05.2019			
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI			

- (21) 23201458.9 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(43) 06.03.2024
(30) 27.07.2018 FR 1857021
(54) • *THERAPEUTISCHE ANWENDUNGEN VON
DEUTERIERTEN DERIVATEN VON LANIFI-
BRANOR*
• *THERAPEUTIC USES OF DEUTERATED
DERIVATIVES OF LANIFIBRANOR*
• *UTILISATIONS THÉRAPEUTIQUES DE DÉRI-
VÉS DEUTÉRÉS DU LANIFIBRANOR*
(73) Inventiva, 50 rue de Dijon, 21121 Daix, FR
(72) MONTALBETTI, Christian, FONTAINE-LES-
DIJON, FR
BOUBIA, Benaissa, SAINT APOLLINAIRE, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
(62) 19759658.8 / 3 830 085
-
- A61K 31/4375** → (51) **C07D 471/04**
-
- A61K 31/44** → (51) **A61K 9/20**
-
- A61K 31/4409** → (51) **A61K 31/519**
-
- A61K 31/4409** → (51) **A61K 47/14**
-
- A61K 31/4412** → (51) **C07D 213/65**
-
- A61K 31/4418** → (51) **A61K 31/421**
-
- A61K 31/4418** → (51) **C07D 213/65**
-
- A61K 31/443** → (51) **A61K 31/7036**
-
- A61K 31/443** → (51) **A61P 11/00**
-
- (51) **A61K 31/4433** (11) **4 247 371 B1**
A61K 31/4166 **A61K 45/06**
A61P 35/00 **A61P 35/04**
(52) **A61K 31/4433; A61K 31/4166;**
A61K 45/06; A61P 35/00; A61P 35/04
(25) En (26) En
(21) 21827282.1 (22) 18.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.09.2023
(86) US 2021/059847 18.11.2021
(87) WO 2022/109106 2022/21 27.05.2022
(30) 18.11.2020 US 202063115165 P
(54) • *EZH2-HEMMUNGSTHERAPIEN ZUR BE-
HANDLUNG VON DURCH DEN ANDRO-
GENREZEPTOR MUTIERTEN PROSTATATA-
KREBSEN*
• *EZH2 INHIBITION THERAPIES FOR THE
TREATMENT OF ANDROGEN RECEPTOR
MUTATED PROSTATE CANCERS*
• *THÉRAPIES D'INHIBITION DE L'EZH2
POUR LE TRAITEMENT DE CANCERS DE LA
PROSTATE AYANT SUBI UNE MUTATION
DU RÉCEPTEUR DES ANDROGÈNES*
(73) Constellation Pharmaceuticals, Inc., 470
Atlantic Avenue, Suite 1401, Boston, MA
02210, US
(72) BRADLEY, William, D., Winchester, MA
01890, US
CUI, Jike, Belmont, MA 02478, US
SUN, Kaiming, Belmont, MA 02478, US
TROIJER, Patrick, Reading, MA 01867, US
WANG, Jing, Lexington, MA 02420, US
WU, Rentian, Winchester, MA 01890, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
(60) 24206265.1 / 4 467 200

- A61K 31/4439** → (51) **A61K 31/366**
-
- A61K 31/4439** → (51) **A61K 31/421**
-
- A61K 31/4439** → (51) **A61K 31/427**
-
- A61K 31/4439** → (51) **A61K 31/506**
-
- A61K 31/4439** → (51) **C07D 213/65**
-
- A61K 31/4439** → (51) **C07D 401/12**
-
- A61K 31/444** → (51) **C07D 213/65**
-
- A61K 31/454** → (51) **A61K 31/421**
-
- A61K 31/454** → (51) **A61K 31/427**
-
- A61K 31/454** → (51) **C07D 209/24**
-
- A61K 31/454** → (51) **C07D 401/04**
-
- A61K 31/4545** → (51) **C07D 209/24**
-
- A61K 31/455** → (51) **C07D 401/12**
-
- A61K 31/465** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 31/47** → (51) **A61K 31/7036**
-
- A61K 31/47** → (51) **A61P 11/00**
-
- A61K 31/4704** → (51) **C07D 215/26**
-
- A61K 31/4709** → (51) **A61K 31/427**
-
- A61K 31/4725** → (51) **C07D 401/06**
-
- A61K 31/4745** → (51) **A61K 9/51**
-
- A61K 31/495** → (51) **A61K 31/353**
-
- A61K 31/495** → (51) **C07D 241/18**
-
- A61K 31/496** → (51) **C07D 401/04**
-
- A61K 31/496** → (51) **C07D 401/06**
-
- A61K 31/4965** → (51) **C07D 241/18**
-
- A61K 31/497** → (51) **C07D 409/04**
-
- A61K 31/4995** → (51) **A61K 31/7036**
-
- (51) **A61K 31/506** (11) **3 541 802 B1**
A61P 9/04 **C07D 401/14**
A61K 31/4196 **A61K 31/4439**
C07D 401/04 **C07D 413/04**
(52) **C07D 401/14; A61K 31/4196;**
A61K 31/4439; A61K 31/506;
A61P 9/04; C07D 401/04; C07D 413/04
(25) En (26) En
(21) 17797841.8 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 25.09.2019
(86) US 2017/059828 03.11.2017
(87) WO 2018/093576 2018/21 24.05.2018
(30) 16.11.2016 US 201662422963 P
(54) • *ALKYLSUBSTITUIERTE TRIAZOLVERBIN-
DUNGEN ALS AGONISTEN DES APJ-REZEP-
TORS*

- *ALKYL SUBSTITUTED TRIAZOLE COM-
POUNDS AS AGONISTS OF THE APJ RE-
CEPTOR*
• *COMPOSÉS DE TRIAZOLE SUBSTITUÉS
PAR ALKYLE EN TANT QU'AGONISTES DU
RÉCEPTEUR APJ*
(73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive,
Thousand Oaks, California 91320-1799, US
(72) CHEN, Yinhong, Hayward California 94542,
US
DEBENEDETTO, Mikkel V., Shrewsbury,
Massachusetts 01545, US
DRANSFIELD, Paul John, Arlington
Massachusetts 02474, US
HARVEY, James S., Arlington,
Massachusetts 02474, US
HOUBE, Jonathan, Cambridge,
Massachusetts 02139, US
KHAKOO, Aarif Yusuf, Woodside California
94062, US
LAI, Sujen, Cambridge, Massachusetts
02139, US
MA, Zhihua, Lexington Massachusetts
02421, US
NISHIMURA, Nobuko, West Hills California
91304, US
PATTAROPONG, Vatee, Bedford
Massachusetts 01730, US
SWAMINATH, Gayathri, Brisbane California
94005, US
YEH, Wen-Chen, Belmont California 94002,
US
RAMSDEN, Philip Dean, Acton
Massachusetts 01720, US
SHARMA, Ankit, Quincy Massachusetts
02169, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
-
- A61K 31/506** → (51) **C07D 401/12**
-
- A61K 31/513** → (51) **C07D 239/54**
-
- (51) **A61K 31/519** (11) **3 371 211 B1**
A61K 31/4409 **A61K 31/551**
A61K 45/06 **C07K 14/705**
C07K 16/24 **G01N 33/574**
A61P 35/00 **C07K 14/47**
C12Q 1/6886
(52) **A61K 31/4409; A61K 31/519;**
A61K 31/551; A61K 45/06; A61P 35/00;
C07K 14/4746; C12Q 1/6886;
C12Q 2600/106; C12Q 2600/156
(25) En (26) En
(21) 16862973.1 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) US 2016/060342 03.11.2016
(87) WO 2017/079442 2017/19 11.05.2017
(30) 04.11.2015 US 201562250801 P
12.05.2016 US 201662335642 P
(54) • *RHO-ASSOZIIERTE PROTEINKINASEHEM-
MER ZUR BEHANDLUNG VON TUMOREN
UND KREBS SOWIE IDENTIFIZIERUNG
VON KANDIDATENPATIENTEN FÜR SOLCH
EINE BEHANDLUNG*
• *RHO-ASSOCIATED PROTEIN KINASE
("ROCK") INHIBITOR FOR TREATING TU-
MORS AND CANCER, AND IDENTIFYING
CANDIDATE SUBJECTS FOR SUCH TREAT-
MENT*
• *INHIBITEUR DE PROTÉINE KINASE ASSO-
CIÉE À RHO DANS LE TRAITEMENT DE
TUMEURS ET DU CANCER, ET IDENTIFICA-
TION DE SUJETS CANDIDATS À CE TRAITÉ-
MENT*
(73) Icahn School of Medicine at Mount Sinai,

One Gustave L. Levy Place, New York, NY 10029, US
(72) AARONSON, Stuart, New York, NY 10128, US
TROILO, Albino, New York, NY 10029, US
ESPOSITO, Davide, New York, NY 10029, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

(51) **A61K 31/519** (11) **3 845 231 B1**
A61P 35/00

(52) **A61P 35/00; A61K 31/519**

(25) Ja (26) En
(21) 19856279.5 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(43) 07.07.2021
(86) JP 2019/033595 28.08.2019
(87) WO 2020/045461 2020/10.05.2020
(30) 29.08.2018 JP 2018160014

(54) • *THERAPEUTISCHES MITTEL ENTHALTEND PYRAZOLO[3,4-D]PYRIMIDIN-VERBINDUNG ALS WIRKSTOFF*

• *THERAPEUTIC AGENT CONTAINING PYRAZOLO[3,4-D]PYRIMIDINE COMPOUND AS ACTIVE INGREDIENT*

• *AGENT THÉRAPEUTIQUE CONTENANT UN COMPOSÉ PYRAZOLO[3,4-D]PYRIMIDINE COMME INGRÉDIENT ACTIF*

(73) Taiho Pharmaceutical Co., Ltd., 1-27 Kandanishiki-cho, Chiyoda-ku Tokyo 101-8444, JP

(72) IRIE, Hiroki, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2611, JP
FUJIOKA, Yayoi, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2611, JP

(74) Wächtershäuser & Hartz
Patentanwaltspartnerschaft mbB,
Weinstraße 8, 80333 München, DE

A61K 31/519 → (51) **A61K 31/7036**

A61K 31/519 → (51) **A61P 29/00**

A61K 31/519 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/52 → (51) **A61P 29/00**

A61K 31/5377 → (51) **C07D 401/06**

A61K 31/546 → (51) **A61K 9/107**

A61K 31/551 → (51) **A61K 31/519**

(51) **A61K 31/5685** (11) **3 542 160 B1**
A61K 31/569 **A61P 9/12**

(52) **A61P 9/12; A61K 31/5685;**
A61K 31/569; G01N 2800/12;
G01N 2800/32

(25) En (26) En
(21) 17872327.6 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.09.2019
(86) US 2017/061741 15.11.2017
(87) WO 2018/093856 2018/21.24.05.2018
(30) 16.11.2016 US 201662422929 P

(54) • *INHIBITOREN VON GLUCOSE-6-PHOSPHAT-DEHYDROGENASE ZUR BEHANDLUNG KARDIOVASKULÄRER UND LUNGENKRANKUNGEN*

• *INHIBITORS OF GLUCOSE-6-PHOSPHATE DEHYDROGENASE FOR TREATING CARDIOVASCULAR AND PULMONARY CONDITIONS*

• *INHIBITEURS DE LA GLUCOSE-6-PHOSPHATE DÉSHYDROGÉNASE PERMETTANT DE TRAITER DES AFFECTIONS CARDIOVASCULAIRES ET PULMONAIRES*

(73) Ichor, LLC., 3000 Marcus Avenue, Suite 1W5, Lake Success, NY 11042, US

(72) GUPTA, Sachin, A, Fishkill, NY 12524, US

(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

A61K 31/569 → (51) **A61K 31/5685**

A61K 31/585 → (51) **A61K 31/366**

A61K 31/606 → (51) **A61K 9/28**

(51) **A61K 31/7016** (11) **3 600 336 B1**
A61K 31/702 **A61P 3/08**
A61P 1/18

(52) **A61K 31/702; A61K 31/7016;**
A61P 1/18; A61P 3/08

(25) Fr (26) Fr
(21) 18722117.1 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

(43) 05.02.2020
(86) FR 2018/050805 30.03.2018
(87) WO 2018/178599 2018/40.04.10.2018
(30) 31.03.2017 FR 1700354

(54) • *PERINATALE VERABREICHUNG VON KURZKETTIGEN FRUCTOOLIGOSACCHARIDEN ZUR VORBEUGUNG VON STOFFWECHSELSTÖRUNGEN IN VERBINDUNG MIT EINER UNAUSGEGLEICHENEN ERNÄHRUNG IM ERWACHSENENALTER*

• *PERINATAL ADMINISTRATION OF SHORT-CHAIN FRUCTOOLIGOSACCHARIDES IN ORDER TO PREVENT METABOLIC DISORDERS LINKED TO AN UNBALANCED DIET AT ADULT AGE*

• *ADMINISTRATION PÉRinataLE DE FRUCTOOLIGOSACCHARIDES À CHAÎNE COURTE AFIN D'EMPÊCHER DES TROUBLES MÉTABOLIQUES LIÉS À UN RÉGIME ALIMENTAIRE DÉSÉQUILIBRÉ À L'ÂGE ADULTE*

(73) Beghin Meiji, Rue de Senlis, 77230 Moussy-le-Vieux, FR
Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147 Rue de l'Université, 75007 Paris, FR

(72) LE BOURGOT, Cindy, 77230 Moussy-le-Vieux, FR
APPER, Emmanuelle, 82220 Labarthe, FR
LE HUËROU-LURON, Isabelle, 35590 Saint-Gilles, FR

(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

A61K 31/7016 → (51) **A61K 31/716**

A61K 31/702 → (51) **A61K 31/7016**

A61K 31/702 → (51) **C12P 19/04**

(51) **A61K 31/7036** (11) **3 801 559 B1**
A61K 31/404 **A61K 31/4995**
A61K 31/443 **A61K 31/519**
A61K 31/47 **A61P 11/00**
A61K 45/06

(52) **A61K 31/47; A61K 31/404;**
A61K 31/443; A61K 31/4995;
A61K 31/519; A61K 45/06; A61P 11/00

(25) En (26) En

(21) 19811606.3 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MD

(43) 14.04.2021
(86) US 2019/034810 31.05.2019
(87) WO 2019/232306 2019/49.05.12.2019
(30) 31.05.2018 US 201862678964 P
23.07.2018 US 201862702038 P

(54) • *VERFAHREN ZUR MINDERUNG VON LUNGEXAZERBATIONEN BEI PATIENTEN MIT ATEMWEGSERKRANKUNGEN*

• *METHOD OF REDUCING PULMONARY EXACERBATIONS IN RESPIRATORY DISEASE PATIENTS*

• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION D'EXACERBATIONS PULMONAIRES CHEZ DES PATIENTS ATTEINTS D'UNE MALADIE RESPIRATOIRE*

(73) Celltaxis, LLC, 3060 Peachtree Road, NW Suite 1425, Atlanta, GA 30305, US

(72) AHUJA, Sanjeev, Carmel, IN 46033, US
GROSSWALD, Ralph, Alpharetta, GA 30022, US
DUNCAN, Gregory, S., Atlanta, GA 30342, US

SPRINGMAN, Eric, B., Atlanta, GA 30363, US
(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 31/704 → (51) **C07C 309/18**

A61K 31/7048 → (51) **A61K 31/366**

A61K 31/7105 → (51) **A61K 38/17**

A61K 31/7115 → (51) **C12N 15/115**

A61K 31/713 → (51) **C12N 15/113**

(51) **A61K 31/716** (11) **3 784 250 B1**
A61K 31/7016 **A61K 39/00**
A61K 39/12 **A61K 39/39**
C07K 16/28 **C07K 16/30**
A61P 31/00 **A61P 31/16**
A61P 35/00

(52) **A61K 31/716; A61K 39/001171;**
A61K 39/12; A61K 39/39; A61P 31/00;
A61P 31/16; A61P 35/00;
C07K 16/2812; C07K 16/2887;
C07K 16/3084; A61K 2039/5152;
A61K 2039/55577; A61K 2039/55583;
A61K 2039/575; A61K 2039/6081;
C07K 2317/73; C12N 2760/16134;
Y02A 50/30

(25) En (26) En
(21) 19792114.1 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.03.2021
(86) US 2019/028813 23.04.2019
(87) WO 2019/209890 2019/44.31.10.2019
(30) 24.04.2018 US 201862662176 P

(54) • *VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG DER IMMUNOGENITÄT VON SCHWACH IMMUNOGENEN ANTIGENSPEZIFISCHEN IMPFSTOFFEN UNTER VERWENDUNG ORALER BETA-GLUCANE AUS HEFE*

• *METHODS OF ENHANCING IMMUNOGENICITY OF POORLY IMMUNOGENIC ANTIGEN-SPECIFIC VACCINES USING ORAL YEAST BETA-GLUCANS*

- *PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DE L'IMMUNOGÉNÉICITÉ DE VACCINS SPÉCIFIQUES D'UN ANTIGÈNE FAIBLEMENT IMMUNOGÈNES À L'AIDE DE BÉTA-GLUCANES DE LEVURE ORAUX*
- (73) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
- (72) CHEUNG, Nai-Kong, New York, New York 10065, US
MODAK, Shakeel, New York, New York 10065, US
RAGUPATHI, Govind, New York, New York 10065, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- A61K 31/724** → (51) **A61K 38/17**
-
- A61K 31/724** → (51) **A61K 47/14**
-
- A61K 33/06** → (51) **A61K 36/744**
-
- A61K 33/26** → (51) **A61K 47/26**
-
- A61K 33/26** → (51) **A61K 9/20**
-
- A61K 35/32** → (51) **A61K 36/744**
-
- A61K 35/32** → (51) **C12N 5/077**
-
- A61K 35/36** → (51) **A61K 36/744**
-
- (51) **A61K 35/50** (11) **3 744 336 B1**
A61L 27/36 **A61Q 19/00**
A61P 17/02 **A61K 8/98**
- (52) **A61K 35/50; A61K 8/982; A61L 27/3604; A61L 27/3683; A61L 27/3695; A61P 17/02; A61Q 19/00; A61L 2400/06; A61L 2430/34**
- (25) En (26) En
(21) 20171466.4 (22) 13.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2020
(30) 14.02.2011 US 201161442346 P
06.10.2011 US 201161543995 P
- (54) • *MIKRONISIERTE PLAZENTAGEWEBE-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *MICRONIZED PLACENTAL TISSUE COMPOSITIONS AND METHODS FOR MAKING AND USING THE SAME*
• *COMPOSITIONS DE TISSUS PLACENTAUX MICRONISÉS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
- (73) MiMedx Group, Inc., 1775 West Oak Commons Ct. NE, Marietta, GA 30062, US
- (72) MORSE, Brenda S., Chamblee, GA Georgia 30341, US
SITH, Somaly, Stone Mountain, GA Georgia 30083, US
SPENCER, Randall, Kennesaw, GA Georgia 30152, US
RAY, Steven, Kingston, GA Georgia 30145, US
DANIEL, John, Kennesaw, GA Georgia 30144, US
TOFE, Robert, Denver, CO Colorado 80218, US
- (74) Sagittarius IP, Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB
- (62) 17190524.3 / 3 311 826
12746721.5 / 2 585 084
-
- A61K 35/76** → (51) **C12N 7/04**
-
- A61K 36/05** → (51) **A23L 33/105**
-
- A61K 36/062** → (51) **A61K 31/421**
-
- A61K 36/07** → (51) **A61K 31/421**
-
- A61K 36/09** → (51) **A61K 31/421**
-
- A61K 36/185** → (51) **A61K 31/198**
-
- A61K 36/355** → (51) **A61K 36/744**
-
- A61K 36/484** → (51) **A61K 36/744**
-
- A61K 36/539** → (51) **A61K 36/744**
-
- A61K 36/65** → (51) **A61K 36/744**
-
- A61K 36/71** → (51) **A61K 36/744**
-
- A61K 36/739** → (51) **A61K 36/744**
-
- A61K 36/74** → (51) **A61K 31/421**
-
- (51) **A61K 36/744** (11) **4 062 923 B1**
A61K 35/32 **A61P 17/06**
A61K 35/36 **A61K 36/484**
A61K 36/539 **A61K 36/71**
A61K 36/739 **A61K 33/06**
A61K 36/65 **A61K 36/355**
- (52) **A61P 17/06; A61K 33/06; A61K 35/36; A61K 36/355; A61K 36/484; A61K 36/539; A61K 36/65; A61K 36/71; A61K 36/739; A61K 36/744; Y02A 50/30**
- (25) Zh (26) En
(21) 20889147.3 (22) 10.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2022
(86) CN 2020/127872 10.11.2020
(87) WO 2021/098557 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 CN 201911138396
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG NACH ART DER TRADITIONELLEN CHINESISCHEN MEDIZIN ZUR BEHANDLUNG VON SCHUPPENFLECHTE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *TRADITIONAL CHINESE MEDICINE COMPOSITION FOR TREATING PSORIASIS, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION DE MÉDECINE CHINOISE TRADITIONNELLE POUR LE TRAITEMENT DU PSORIASIS, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
- (73) Tasly Pharmaceutical Group Co., Ltd., Tasly Modern TCM Garden Pu Jihe East Road No. 2 Beichen District, Tianjin 300410, CN
- (72) HE, Yi, Tianjin 300410, CN
ZHOU, Shuiping, Tianjin 300410, CN
WANG, Yu, Tianjin 300410, CN
JIN, Yuanpeng, Tianjin 300410, CN
KANG, Jinghua, Tianjin 300410, CN
HUO, Zhipeng, Tianjin 300410, CN
HUANG, Zhijuan, Tianjin 300410, CN
LIU, Yuanxue, Tianjin 300410, CN
SONG, Zhaohui, Tianjin 300410, CN
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- A61K 36/81** → (51) **A24F 40/42**
-
- A61K 36/82** → (51) **A61K 31/353**
-
- (51) **A61K 38/00** (11) **3 885 357 B1**
A61P 37/02 **A61P 37/04**
C07K 14/715 **C07K 16/24**
C07K 16/32 **A61P 35/00**
C07K 14/54
- (52) **C07K 14/7155; A61P 35/00; A61P 37/02; A61P 37/04; C07K 14/54; C07K 16/24; C07K 16/32; A61K 38/00; C07K 2319/00; C07K 2319/02; C07K 2319/21; C07K 2319/60**
- (25) Zh (26) En
(21) 19886303.7 (22) 18.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.09.2021
(86) CN 2019/119088 18.11.2019
(87) WO 2020/103777 2020/22 28.05.2020
(30) 22.11.2018 CN 201811400000
- (54) • *INTERLEUKIN 21-PROTEIN (IL21)-MUTANTE UND VERWENDUNG DAVON*
• *INTERLEUKIN 21 PROTEIN (IL21) MUTANT AND USE THEREOF*
• *MUTANT DE LA PROTÉINE INTERLEUKINE 21 (IL21) ET SON UTILISATION*
- (73) Hyquo Molecule (Beijing) Technology Co., Ltd, Room 201-15, Building 13, Courtyard 53, Yanqi Avenue Yanqi Economic Development Zone Huairou District, Beijing 101407, CN
- (72) ZHANG, Xin, Beijing 101407, CN
ZHAO, Yun, Beijing 101407, CN
HANG, Hai Ying, Beijing 101407, CN
- (74) KATZAROV S.A., Geneva Business Center 12 Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH
-
- A61K 38/02** → (51) **A61K 38/17**
-
- A61K 38/08** → (51) **A61K 31/35**
-
- A61K 38/14** → (51) **A61K 9/107**
-
- (51) **A61K 38/17** (11) **3 534 933 B1**
A61K 39/395 **A61P 35/00**
C07K 16/28 **A61K 38/20**
A61K 39/00
- (52) **A61K 38/2013; A61K 39/3955; A61P 35/00; C07K 16/2818; C07K 16/2827; C07K 16/2878; A61K 39/00; C07K 2317/76**
- (25) En (26) En
(21) 17867007.1 (22) 03.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
(86) US 2017/060005 03.11.2017
(87) WO 2018/085698 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 US 201662417992 P
11.12.2016 US 201662432663 P
24.12.2016 US 201662439024 P
22.01.2017 US 201762449090 P
13.03.2017 US 201762470571 P
- (54) • *BETA-ALETHIN IN KOMBINATION MIT IMMUNMODULATOREN UND VERWENDUNG DAVON*
• *BETA-ALETHINE IN COMBINATION WITH IMMUNE MODULATORS AND USES THEREOF*
• *BÉTA-ALÉTHINE EN COMBINAISON AVEC LES MODULATEURS IMMUNITAIRES ET LEURS UTILISATIONS*
- (73) Aximmune, Inc., Fitzsimmons Bioscience Center 12635 E. Montview Boulevard Suite 100G, Aurora, Colorado 80045, US
Colorado State University Research Foundation, 2537 Research Boulevard Suite 200, Fort Collins, CO 80526, US
- (72) TAUB, Floyd, Golden, Colorado 80401, US
GUTH, Amanda, Fort Collins, Colorado 80526, US
- (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

(51) A61K 38/17 A61K 38/18 A61K 9/14 A61K 9/127 A61K 38/02 A61K 47/54 C08L 5/16 C07C 45/50	(11) 3 970 695 B1 A61K 47/26 A61K 9/19 A61K 31/724 A61K 47/40 C08B 37/16 C07C 5/02 A61K 9/00	A61K 38/37 → (51) B01D 15/36	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) C08B 37/0015; A61K 9/0019; A61K 9/145; A61K 9/19; A61K 38/1703; A61K 38/18; A61K 47/26; A61K 47/40; C08L 5/16		A61K 38/38 → (51) C07K 14/78	(43) 26.08.2020 (86) JP 2018/038955 19.10.2018 (87) WO 2019/078344 2019/17 25.04.2019 (30) 20.10.2017 JP 2017203271
(25) En (21) 21207848.9 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 16.11.2018	A61K 38/39 → (51) C07K 14/78	(54) • ANTI-IL-6 REZEPTORANTIKÖRPER ENT- HALTENDE MEDIZINISCHE ZUSAMMEN- SETZUNG ZUR VERHINDERUNG VON POSTOPERATIVER ADHÄSION • ANTI-IL-6 RECEPTOR ANTIBODY-CON- TAINING MEDICINAL COMPOSITION FOR PREVENTING POST-SURGICAL ADHESION • COMPOSITION MÉDICINALE CONTENANT UN ANTICORPS DU RECEPTEUR ANTI-IL -6 POUR PRÉVENIR L'ADHÉRENCE POST-CHI- RURGICALE
(43) 23.03.2022 (30) 16.11.2017 US 201762587338 P		A61K 38/39 → (51) C08B 37/08	(73) Hyogo College Of Medicine, 1-1 Mukogawa-cho, Nishinomiya-shi, Hyogo 663-8501, JP Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku Tokyo 115-8543, JP
(54) • VERWENDUNG VON ZELLMEMBRANGE- BUNDENEN SIGNALISIERUNGSFAKTOREN • USE OF CELL MEMBRANE-BOUND SIG- NALING FACTORS • UTILISATION DE FACTEURS DE SIGNALISA- TION LIÉS À LA MEMBRANE CELLULAIRE		A61K 38/45 → (51) C07D 209/24	(72) FUJIMOTO, Jiro, Nishinomiya-shi Hyogo 663-8501, JP YOSHIMOTO, Tomohiro, Nishinomiya-shi Hyogo 663-8501, JP UYAMA, Naoki, Nishinomiya-shi Hyogo 663-8501, JP
(73) Aivita Biomedical, Inc., 18301 Von Karman Avenue, Irvine, CA 92612, US		A61K 39/00 → (51) A61K 31/716	(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(72) NISTOR, Gabriel, Irvine, CA 92612, US		A61K 39/00 → (51) A61K 38/17	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB		A61K 39/00 → (51) A61P 11/00	
(62) 18879769.0 / 3 710 060		A61K 39/00 → (51) C07K 14/78	
		A61K 39/00 → (51) C07K 16/12	
		A61K 39/00 → (51) C12N 15/67	
(51) A61K 38/17 A61K 31/7105 A61P 31/12 A61P 31/14 A61P 31/22	(11) 4 240 396 B1 A61P 11/00 A61P 31/16 A61P 31/20 C07K 14/57	(51) A61K 39/12 C07K 14/005	
(52) A61K 38/1793; A61K 31/7105; A61P 11/00; A61P 31/12; A61P 31/14; A61P 31/16; A61P 31/20; A61P 31/22; C07K 14/57		(52) A61K 39/12; A61P 31/14; C07K 14/005; A61K 2039/53; C12N 2710/10343; C12N 2770/24123; C12N 2770/24134; Y02A 50/30	
(25) En (21) 21805509.3 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 04.11.2021	(25) En (21) 17733670.8 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Nation Institutes of Health, Office of Technology Transfer, 6011 Executive Boulevard, Suite 325, MSC 7660, Bethesda, MD 20852-7660, US
(43) 13.09.2023 (86) EP 2021/080658 04.11.2021 (87) WO 2022/096582 2022/19 12.05.2022 (30) 04.11.2020 EP 20205674		(26) En (22) 09.06.2017	(72) CHANG, Gwong-Jen J., Fort Collins CO 80526, US DAVIS, Brent S., Fort Collins CO 80526, US
(54) • IFN-LAMBDA MRNA ZUR BEHANDLUNG VON VIRALEN INFESTIONEN • IFN-LAMBDA MRNA FOR TREATING VIRAL INFECTIONS • L'ARNM IFN-LAMBDA POUR LE TRAITE- MENT DES INFESTIONS VIRALES		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann- Straße 11, 80636 München, DE
(73) Ethris GmbH, Semmelweisstrasse 3, 82152 Planegg, DE		(43) 17.04.2019 (86) US 2017/036762 09.06.2017 (87) WO 2017/218339 2017/51 21.12.2017 (30) 13.06.2016 US 201662349537 P	
(72) RUDOLPH, Carsten, 82152 Krailling, DE PLANK, Christian, 82234 Weßling, DE LANGENICKEL, Thomas, 4102 Binningen, CH MACHT, Anna, 81243 München, DE LOHMER, Kristin, 85256 Vierkirchen, DE		(54) • NUKLEINSÄUREN ZUR CODIERUNG VON ZIKA-VIRUS-ÄHNLICHEN PARTIKELN UND DEREN VERWENDUNG IN ZIKA-VIRUS- IMPFFSTOFFEN UND DIAGNOSTISCHEN TESTS • NUCLEIC ACIDS ENCODING ZIKA VIRUS- LIKE PARTICLES AND THEIR USE IN ZIKA VIRUS VACCINES AND DIAGNOSTIC AS- SAYS • ACIDES NUCLÉIQUES CODANT POUR DES PARTICULES DU TYPE DU VIRUS ZIKA ET LEUR UTILISATION DANS DES VACCINS CONTRE LE VIRUS ZIKA ET DES DOSAGES DE DIAGNOSTIC	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE		(73) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Nation Institutes of Health, Office of Technology Transfer, 6011 Executive Boulevard, Suite 325, MSC 7660, Bethesda, MD 20852-7660, US	
		A61K 39/12 → (51) A61K 31/716	
		A61K 39/39 → (51) A61K 31/716	
		(51) A61K 39/395 A61P 1/00 A61P 41/00 A61P 43/00	(11) 3 698 808 B1 A61P 1/16 C07K 16/24
		(52) A61P 43/00; A61P 1/00; A61P 1/16; A61P 41/00; C07K 16/248; C07K 16/2866; A61K 2039/505; C07K 2317/76	
		(25) Ja (21) 18868828.7 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	(26) En (22) 19.10.2018
		A61K 38/17 → (51) A61L 26/00	
		A61K 38/17 → (51) C07K 16/28	
		A61K 38/18 → (51) A61K 38/17	
		A61K 38/19 → (51) A61L 26/00	
		A61K 38/20 → (51) A61K 38/17	
		A61K 39/395 → (51) A61K 38/17	
		A61K 39/395 → (51) A61L 26/00	
		A61K 39/395 → (51) C07K 16/12	
		A61K 39/395 → (51) C07K 16/28	
		A61K 45/06 → (51) A61K 31/17	
		A61K 45/06 → (51) A61K 31/366	
		A61K 45/06 → (51) A61K 31/427	
		A61K 45/06 → (51) A61K 31/4433	
		A61K 45/06 → (51) A61K 31/519	
		A61K 45/06 → (51) A61K 31/7036	
		A61K 45/06 → (51) A61P 11/00	
		A61K 45/06 → (51) C07D 215/26	
		A61K 47/10 → (51) A61K 9/00	
		A61K 47/12 → (51) A61K 9/00	
		(51) A61K 47/14 A61K 31/4409 A61P 27/02 A61K 47/40	(11) 3 641 764 B1 A61K 31/724 A61K 9/08 A61K 9/00
		(52) A61K 31/4409; A61K 9/0048; A61K 9/08; A61K 31/724; A61K 47/14; A61K 47/40; A61P 27/02	
		(25) It (21) 18738000.1 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 20.06.2018
		(43) 29.04.2020 (86) IB 2018/054546 20.06.2018 (87) WO 2018/235015 2018/52 27.12.2018 (30) 22.06.2017 IT 201700069664	
			MA

- (54) • TROPICAMIDE-BASIERTE OPHTHALMISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN
• TROPICAMIDE-BASED OPHTHALMIC FORMULATIONS
• COMPOSITIONS OPHTALMIQUES CONTENANT DE LA TROPICAMIDE
- (73) Medivis S.r.l., Via Carnazza, 34/C, 95030 Tremestieri Etneo, Catania, IT
- (72) MANGIAFICO, Sebastiano, 95030 Tremestieri Etneo, Catania, IT
- (74) Croce, Valeria, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

A61K 47/14 → (51) **A61K 9/107**

A61K 47/18 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/20 → (51) **C07C 309/18**

- (51) **A61K 47/26** (11) **3 681 539 B1**
A61K 33/26
- (52) **A61K 33/26; C07H 1/00; C07H 23/00; A61P 7/06**
- (25) En (26) En
(21) 18762868.0 (22) 10.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
MA TN _____
- (43) 22.07.2020
(86) EP 2018/074293 10.09.2018
(87) WO 2019/048674 2019/11 14.03.2019
(30) 11.09.2017 EP 17190302
- (54) • EISENKOMPLEXVERBINDUNGEN ZUR THERAPEUTISCHEN VERWENDUNG
• IRON COMPLEX COMPOUNDS FOR THERAPEUTIC USE
• COMPOSÉS COMPLEXES DE FER POUR UNE UTILISATION THÉRAPEUTIQUE
- (73) Pharmacosmos Holding A/S, Rørvangsvej 30, 4300 Holbæk, DK
- (72) CHRISTENSEN, Tobias S., 4000 Roskilde, DK
ANDREASEN, Hans B., 4300 Holbæk, DK
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 47/26 → (51) **A61K 38/17**

A61K 47/26 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/26 → (51) **A61K 9/107**

A61K 47/32 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/34 → (51) **A61K 9/51**

A61K 47/34 → (51) **A61K 9/70**

A61K 47/36 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/36 → (51) **A61L 26/00**

A61K 47/36 → (51) **C08L 5/04**

A61K 47/38 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/40 → (51) **A61K 38/17**

A61K 47/40 → (51) **A61K 47/14**

A61K 47/44 → (51) **A61K 9/107**

A61K 47/54 → (51) **A61K 38/17**

A61K 47/54 → (51) **C07D 209/24**

A61K 47/54 → (51) **C07K 14/78**

A61K 47/62 → (51) **A61K 9/51**

- (51) **A61K 47/68** (11) **3 793 613 B1**
A61P 35/00 **C07K 16/32**
- (52) **A61K 47/6889; A61K 47/6803; A61K 47/6849; A61K 47/6851; A61K 47/6855; A61P 35/00; C07K 16/32; C07K 2317/52**
- (25) En (26) En
(21) 19728294.0 (22) 17.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
(43) 24.03.2021
(86) US 2019/032947 17.05.2019
(87) WO 2019/222676 2019/47 21.11.2019
(30) 17.05.2018 US 201862673015 P
29.08.2018 US 201862724259 P
- (54) • IMMUNOKONJUGATE
• IMMUNOCONJUGATES
• IMMUNOCONJUGUÉS
- (73) Bolt Biotherapeutics, Inc., 900 Chesapeake Drive, Redwood City, CA 94063, US
The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
- (72) ALONSO, Michael N., Santa Clara, California 95051, US
JACKSON, David Y., Belmont, California 94002, US
SAFINA, Brian, Belmont, California 94002, US
ACKERMAN, Shelley Erin, Mountain View, California 94040, US
ENGLEMAN, Edgar George, Atherton, CA 94027, US
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61K 47/69 → (51) **A61K 9/51**

- (51) **A61K 49/00** (11) **3 755 381 B1**
- (52) **A61K 49/0032; A61K 49/0052; A61K 49/0054; A61K 49/0056; A61K 49/0093**
- (25) En (26) En
(21) 19705208.7 (22) 21.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
(43) 30.12.2020
(86) EP 2019/054382 21.02.2019
(87) WO 2019/162417 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 EP 18305183
- (54) • AUF ENTZÜNDUNGEN GERICHTETE, OPTISCHE KONTRASTMITTEL
• OPTICAL IMAGING AGENTS TARGETING INFLAMMATION
• AGENTS D'IMAGERIE OPTIQUE CIBLANT L'INFLAMMATION
- (73) Sorbonne Université, 21 rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Paris, 11 Rue Pierre et Marie Curie, 75005 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
- (72) ZHANG, Yongmin, 92160 ANTONY, FR
BESSODES, Michel, 94800 VILLEJUIF, FR
SEGUIN, Johanne, 94270 KREMLIN BICETRE, FR

- MIGNET, Nathalie, 92140 CLAMART, FR
SCHERMAN, Daniel, 75012 PARIS, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- (51) **A61K 51/04** (11) **3 777 898 B1**
- (52) **A61K 51/0497; A61K 51/04; A61K 51/0459; A61K 51/0482; A61P 13/08; A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 20180928.2 (22) 13.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
(43) 17.02.2021
(30) 14.11.2013 US 201361904400 P
14.11.2013 US 201361904387 P
27.11.2013 US 201361909822 P
- (54) • VERBINDUNGEN FÜR POSITRONENEMISSIONSTOMOGRAFIE
• COMPOUNDS FOR POSITRON EMISSION TOMOGRAPHY
• COMPOSÉS POUR LA TOMOGRAPHIE PAR ÉMISSION DE POSITRONS
- (73) Endocyte, Inc., 3000 Kent Avenue, West Lafayette, IN 47906, US
Purdue Research Foundation, 1281 Win Hentschel Boulevard, West Lafayette, IN 47096, US
- (72) VLAHOV, Iontcho R., West Lafayette, IN Indiana 47906 / US, US
LEAMON, Christopher P., West Lafayette, IN Indiana 47906 / US, US
LOW, Philip S., West Lafayette, IN Indiana 47906 / US, US
PARHAM, Garth L., Largo, FL Florida 33771 / US, US
CHEN, Qingshou, West Lafayette, IN Indiana 47906 / US, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 19167560.2 / 3 533 473
14861854.9 / 3 069 147
- (51) **A61L 2/00** (11) **3 684 426 B1**
B01D 15/20 **G01N 30/60**
F16K 11/00
- (52) **B01D 15/20; G01N 30/6034; A61L 2/081; G01N 2030/402**
- (25) En (26) En
(21) 18859938.5 (22) 20.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
(43) 29.07.2020
(86) US 2018/052085 20.09.2018
(87) WO 2019/060638 2019/13 28.03.2019
(30) 21.09.2017 US 201762561575 P
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ENTFERNUNG VON DRUCK UND LUFT AUS CHROMATOGRAFIESÄULEN
• METHODS AND SYSTEMS FOR REMOVING PRESSURE AND AIR FROM CHROMATOGRAPHY COLUMNS
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ÉLIMINATION DE PRESSION ET D'AIR À PARTIR DE COLONNES DE CHROMATOGRAPHIE
- (73) Repligen Corporation, 41 Seyton Street, Building No. 1, Suite 100, Waltham, MA 02453, US
- (72) CHAN, Alan Kit Ho, Quincy Massachusetts 02170, US
PEYSER, James Ronald, North Billerica Massachusetts 01862, US
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A61L 2/00 → (51) B29C 71/04		A61L 2/07		(54) • ZENTRIFUGALLÜFTERVORRICHTUNG • CENTRIFUGAL FAN DEVICE • DISPOSITIF DE VENTILATEUR CENTRIFUGE				
(51) A61L 2/10 (11) 3 534 970 B1 B29C 49/06 B67B 3/00	(52) A61B 50/20; A61B 50/22; A61B 50/30; A61B 50/33; A61B 50/34; A61B 90/90; A61L 2/24; A61L 2/26; G16H 30/40; G16H 40/40; G16H 40/60; A61L 2/07; A61L 2202/182; A61L 2202/24; G16H 20/40	(25) Fr (26) Fr (21) 17803823.8 (22) 07.11.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 11.09.2019 (86) EP 2017/078478 07.11.2017 (87) WO 2018/083340 2018/19 11.05.2018 (30) 07.11.2016 FR 1660741 (54) • DEKONTAMINATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN • DECONTAMINATION DEVICE AND METHOD • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉCONTAMI- NATION	(25) De (26) De (21) 18728357.7 (22) 30.05.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 22.04.2020 (86) EP 2018/064128 30.05.2018 (87) WO 2018/228818 2018/51 20.12.2018 (30) 13.06.2017 DE 102017209966 (54) • INSTRUMENTENSIEB FÜR CHIRURGISCHE INSTRUMENTE • INSTRUMENT TRAY FOR SURGICAL IN- STRUMENTS • BOÎTE À INSTRUMENTS POUR DES INS- TRUMENTS CHIRURGICAUX	(73) S.C. Johnson & Son, Inc., 1525 Howe Street, Racine, WI 53403, US (72) SHARMA, Nitin, Kenosha, WI 53142, US (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB				
(73) Claranor, 23 Chemin de la Rollande Agroparc, 84140 Montfavet, FR (72) FRANCO, Janyce, 84000 Avignon, FR RIEDEL, Christophe, 84000 Avignon, FR (74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR	(73) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE (72) KEIBEL, Andreas, 86161 Augsburg, DE (74) Oelke, Jochen, KUKA Aktiengesellschaft Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE	(51) A61L 9/12 (11) 4 255 512 B1 B60H 3/00	(52) A61L 9/12; B60H 3/0028; A61L 2209/133; A61L 2209/134; A61L 2209/15; A61L 2209/16	(25) Fr (26) Fr (21) 21816473.9 (22) 30.11.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 11.10.2023 (86) EP 2021/083515 30.11.2021 (87) WO 2022/117545 2022/23 09.06.2022 (30) 02.12.2020 FR 2012551 (54) • DIFFUSOR ZUR BEFESTIGUNG AN EINEM LÜFTUNGSGITTER ZUR GESTEUERTEN AB- GABE EINES LUFTERFRISCHERS • DIFFUSER ATTACHING ON A VENTILA- TION GRILL FOR THE CONTROLLED DIS- PENSING OF AN AIR FRESHENER • DIFFUSEUR SE FIXANT SUR UNE GRILLE D'AERATION POUR LA DIFFUSION CONTROLEE D'UN PARFUM D'AMBIANCE				
(51) A61L 2/10 (11) 4 366 788 B1 F21V 33/00 A61N 5/06 F21K 9/233 F21S 8/02	(52) A61L 2/26 → (51) G01N 33/00	(73) Produits Berger, 1342 rue d'Elbeuf, 27520 Grand Bourgtheroulde, FR (72) OZOUF, Laurent, 76940 Notre-Dame-de- Bliquetuit, FR GUILLARD, Christelle, 76130 Mont Saint Aignan, FR (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR	(51) A61L 2/10; F21K 9/233; F21V 33/0064; A61L 2202/11; A61L 2202/25; A61N 5/0624; F21Y 2105/00; F21Y 2115/10	(51) A61L 2/28 (11) 4 185 339 B1 A61B 90/70 G06V 20/52 G06V 40/20 A61L 2/18	(52) A61L 2/28; A61B 90/70; G06V 20/52; G06V 40/28; A61L 2/18; A61L 2202/14	(25) En (26) En (21) 22734644.2 (22) 27.06.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 15.05.2024 (86) EP 2022/067546 27.06.2022 (87) WO 2023/280611 2023/02 12.01.2023 (30) 05.07.2021 EP 21183765 (54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG ZUR DES- INFEKTION, LAMPE UND LEUCHE MIT UV-LICHT • A DISINFECTION LIGHTING DEVICE, LAMP AND LUMINAIRE USING UV LIGHT • DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE, LAMPE ET LU- MINAIRE DE DÉSINFECTION UTILISANT LA LUMIÈRE UV	(25) En (26) En (21) 21751841.4 (22) 19.07.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 31.05.2023 (86) GB 2021/051850 19.07.2021 (87) WO 2022/018421 2022/04 27.01.2022 (30) 20.07.2020 GB 202011194 (54) • VALIDIERUNG VON VERFAHREN IN EI- NEM DEKONTAMINATIONSVERFAHREN • VALIDATION OF PROCEDURES IN A DE- CONTAMINATION PROCESS • VALIDATION DE PROCÉDURES DANS UN PROCESSUS DE DÉCONTAMINATION	(73) Tristel PLC, Unit 1B, Lynx Business Park Fordham Road, Snailwell, Newmarket CB8 7NY, GB (72) BRAND, Thomas, Cambridgeshire CB8 7NY, GB JANSEN, Esther, Cambridgeshire CB8 7NY, GB SWINNEY, Paul, Cambridgeshire CB8 7NY, GB (74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB
(51) A61L 2/18 → (51) B67C 7/00	(51) A61L 2/26 → (51) G01N 33/00	(51) A61L 9/14 (11) 3 978 039 B1 A61L 9/16 B60H 3/00 B61D 27/00	(52) B60H 3/0092; A61L 9/14; B61D 27/00; A61L 2209/11; A61L 2209/14; A61L 2209/16	(25) Fr (26) Fr (21) 21200667.0 (22) 04.10.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 06.04.2022 (30) 05.10.2020 FR 2010143 (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DESINFEK- TION DES INNENRAUMS EINES FAHR- ZEUGS, INSBESONDERE EINES SCHIENEN- FAHRZEUGS, ÜBER DIE LUFT • METHOD AND SYSTEM FOR AERIAL DISIN- FECTION OF THE INSIDE OF A VEHICLE, IN PARTICULAR A RAILWAY VEHICLE • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉSINFECTION PAR VOIE AÉRIENNE DE L'INTÉRIEUR D'UN VÉHICULE, NOTAMMENT UN VÉHICULE FERROVIAIRE				
(51) A61L 2/20 → (51) G01N 33/00	(51) A61L 2/22 → (51) B67C 7/00	(73) SNCF Voyageurs, 4 rue André Campra, 93200 Saint-Denis, FR (72) GOERES, David, 72000 LE MANS, FR PLANCHETTE, Loïc, 72100 Le Mans, FR PUECH, Samuel, 53000 Laval, FR JOSSET, Sébastien, 72000 Le Mans, FR (74) Fache, Sébastien, ETNA 3, rue Geoffroy Marie, 75009 Paris, FR	(51) A61L 2/24 → (51) A61L 2/26	(51) A61L 9/14 → (51) B60S 1/64				
(51) A61L 2/24 → (51) G01N 33/00	(51) A61L 2/26 → (51) G01N 33/00	(51) A61L 9/16 (11) 3 773 762 B1 B01D 53/32 B01D 46/00	(52) A61L 2/26 → (51) G01N 33/00	(51) A61L 2/26 (11) 3 638 144 B1 A61B 50/20 A61B 50/22 A61B 50/30 A61B 50/33 A61B 50/34 A61B 90/90 A61L 2/24 G16H 30/40 G16H 40/40 G16H 40/60	(25) En (26) En (21) 13735480.9 (22) 12.06.2013 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 15.04.2015 (86) US 2013/045337 12.06.2013 (87) WO 2013/188499 2013/51 19.12.2013 (30) 12.06.2012 US 201213494899			

- B03C 3/12** **B03C 3/08**
(52) **B03C 3/368; A61L 9/20; A61L 9/22;**
B01D 46/0028; B01D 46/0032;
B01D 46/0038; B01D 53/323;
B03C 3/011; B03C 3/019; B03C 3/41;
B03C 3/47; B03C 3/60; B03C 3/743;
B03C 3/76; B01D 2257/302;
B01D 2257/304; B01D 2257/404;
B01D 2257/90; B01D 2258/06;
B01D 2259/818; B01D 2273/30;
B03C 2201/08; B03C 2201/10;
B03C 2201/32
(25) En (26) En
(21) 19781538.4 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) IB 2019/051711 04.03.2019
(87) WO 2019/193433 2019/41 10.10.2019
(30) 07.04.2018 IN 201821013355
(54) • **LUFTREINIGUNGSSYSTEM**
• **AN AIR PURIFICATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PURIFICATION D'AIR**
(73) Naik, Praful Ramachandra, D-101, 10
Kasturkunj ICS Colony Bhosale Nagar Pune,
Maharashtra 411007, IN
Gupta, Alok Kumar, 2nd floor, 60 Navjivan
Vihar, New Delhi 110017, IN
(72) Naik, Praful Ramachandra, Maharashtra
411007, IN
Gupta, Alok Kumar, New Delhi 110017, IN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
-
- A61L 9/16** → (51) **A61L 9/14**
-
- A61L 15/44** → (51) **A61K 9/00**
-
- (51) **A61L 15/58** (11) **4 181 978 B1**
G01N 33/52 **G01N 33/84**
(52) **A61L 15/58; G01N 33/523;**
G01N 33/84
(25) En (26) En
(21) 22712622.4 (22) 08.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.05.2023
(86) IB 2022/051108 08.02.2022
(87) WO 2023/057821 2023/15 13.04.2023
(30) 28.01.2022 PT 2022117766
03.02.2022 PT 2022117775
(54) • **SCHMELZKLEBSTOFF ZUM NACHWEIS**
VON ANALYTEN IN URIN
• **HOT MELT ADHESIVE TO DETECT ANA-**
LYTES IN URINE
• **ADHÉSIF THERMOFUSIBLE POUR DÉTEC-**
TER DES ANALYTES DANS L'URINE
(73) Colquimica-Indústria Nacional de Colas,
S.A., Rua das Lousas, 885, 4440-578
Valongo, PT
(72) FRUTUOSO, Cristina, 4450-150 Matosinhos,
PT
SOARES, Pedro, 4100-271 Porto, PT
PIMENTA, Ana, 4580-575 Lordelo Prd, PT
(74) Moniz Pereira, Manuel, Gastão da Cunha
Ferreira, Lda. Rua dos Bacalhoeiros 4,
1100-070 Lisboa, PT
-
- A61L 15/58** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61L 15/64** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61L 17/12** → (51) **A61K 9/51**
-
- A61L 24/04** → (51) **A61B 17/072**
-
- (51) **A61L 26/00** (11) **3 922 279 B1**
- A61K 9/06** **A61K 47/36**
A61K 38/17 **A61K 38/19**
A61K 39/395
(52) **C07K 16/2818; A61K 9/0024;**
A61K 9/06; A61K 31/444;
A61K 31/4745; A61K 31/635;
A61K 38/19; A61K 39/39541;
A61K 45/06; A61K 47/36; A61P 35/04;
C07H 21/04; C07K 16/2878;
A61K 35/17; A61K 2039/505;
C07K 2317/75
(25) En (26) En
(21) 21171683.2 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.12.2021
(30) 30.08.2016 US 201662381456 P
18.04.2017 US 201762486814 P
04.05.2017 US 201762501464 P
(54) • **ARZNEIMITTELABGABEZUSAMMENSET-**
ZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON
• **DRUG DELIVERY COMPOSITIONS AND US-**
ES THEREOF
• **COMPOSITIONS POUR L'ADMINISTRA-**
TION DE MÉDICAMENTS ET LEURS UTILI-
SATIONS
(73) Dana Farber Cancer Institute, Inc., 450
Brookline Avenue, Boston, Massachusetts
02215, US
(72) GOLDBERG, Michael Solomon, Brookline,
02446, US
PARK, Chun Gwon, Boston, 02115, US
(74) Carpmmaels & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 17765524.8 / 3 506 884
-
- (51) **A61L 27/16** (11) **3 644 904 B1**
A61L 27/20 **A61F 2/24**
(52) **A61F 2/2418; A61F 2/2415;**
A61L 27/16; A61L 27/20;
A61L 2430/20
(25) En (26) En
(21) 18824870.2 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) US 2018/040421 29.06.2018
(87) WO 2019/006383 2019/01 03.01.2019
(30) 30.06.2017 US 201762527640 P
29.09.2017 US 201762565709 P
(54) • **HERZKLAPPENPROTHESE MIT DREIFACH-**
SEGEL FÜR PERKUTANEN KLAPPENER-
SATZ
• **PROSTHETIC HEART VALVE WITH TRI-**
LEAFLET DESIGN FOR USE IN PERCU-
TANEOUS VALVE REPLACEMENT PROCE-
DURES
• **VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE À**
CONCEPTION TRICUSPIDE DESTINÉE À
ÊTRE UTILISÉE DANS DES INTERVEN-
TIONS DE REMPLACEMENT VALVULAIRE
PERCUTANÉES
(73) Ohio State Innovation Foundation, Mount
Hall, 1st Floor 1050 Carmack Road,
Columbus, OH 43210, US
Dasi, Lakshmi Prasad, 8009 Luckstone
Drive, Dublin, OH 43017, US
Koupaei, Atieh Yousefi, 27 W. 8th Street
Apt. B, Columbus, OH 43201, US
Heitkemper, Megan Kristine, 118 E.
Tompkins Avenue, Columbus, OH 43202,
US
(72) DASI, Lakshmi Prasad, Dublin, OH 43017,
US
KOUPAEI, Atieh Yousefi, Columbus, OH
43201, US
HEITKEMPER, Megan Kristine, Columbus,
-
- OH 43202, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE
-
- (51) **A61L 27/16** (11) **4 291 258 B1**
A61L 27/50 **C08J 3/24**
C08J 7/12 **C08K 5/1545**
(52) **A61L 27/16; A61L 27/505;**
C08J 3/203; C08J 7/123; C08K 5/1545;
A61L 2430/24; C08J 2323/06;
C08K 5/13
(25) De (26) De
(21) 22708339.1 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.12.2023
(86) EP 2022/051594 25.01.2022
(87) WO 2022/171431 2022/33 18.08.2022
(30) 09.02.2021 DE 102021103016
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**
GLEITFLÄCHENELEMENTS, GLEITFLÄ-
CHENELEMENT UND KNIEGELENKENDO-
PROTHESE
• **METHOD FOR PRODUCING A SLIDING**
SURFACE ELEMENT, SLIDING SURFACE EL-
EMENT AND KNEE JOINT ENDOPROSTHE-
SIS
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉ-**
MENT DE SURFACE COULISSANT, ÉLÉ-
MENT DE SURFACE COULISSANT ET EN-
DOPROTHÈSE D'ARTICULATION DU GE-
NOU
(73) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532
Tuttlingen, DE
(72) RICHTER, Berna, 78570 Mühlheim, DE
GRUPP, Thomas, 78588 Denkingen, DE
MULLIEZ, Marie Anne, 78532 Tuttlingen, DE
SCHWIESAU, Jens, 78532 Tuttlingen, DE
BOLLINGER, Arthur, 78532 Tuttlingen, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,
DE
-
- (51) **A61L 27/18** (11) **3 538 168 B1**
A61L 27/24 **A61L 27/38**
A61L 27/52 **A61L 27/56**
A61L 27/58
(52) **A61L 27/3808; A61L 27/18;**
A61L 27/24; A61L 27/3813;
A61L 27/3891; A61L 27/52;
A61L 27/56; A61L 27/58;
A61L 2430/16
(25) En (26) En
(21) 17801270.4 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) US 2017/060666 08.11.2017
(87) WO 2018/089515 2018/20 17.05.2018
(30) 09.11.2016 US 201662419835 P
(54) • **3D-VASKULARISIERTES MENSCHLICHES**
AUGENGEWEBE ZUR ZELLTHERAPIE UND
WIRKSTOFFENTDECKUNG
• **3D VASCULARIZED HUMAN OCULAR TIS-**
SUE FOR CELL THERAPY AND DRUG DIS-
COVERY
• **TISSU OCULAIRE HUMAIN 3D VASCULARI-**
SÉ POUR THÉRAPIE CELLULAIRE ET DÉ-
COUVERTE DE MÉDICAMENTS
(73) The United States of America, as
represented by The Secretary, Department
of Health and Human Services, Office of
Technology Transfer National Institutes of
Health 6701 Rockledge Drive, Suite 700
MSC 7788, Bethesda, MD 20892-7788, US
(72) BHARTI, Kapil, Bethesda, MD 20892, US
SONG, Min, Jae, Bethesda, MD 20892, US

QUINN, Russell, Louis, Bethesda, MD 20892, US (74) Forrester's IP LLP, Skygarden Erika-Mann- Straße 11, 80636 München, DE	(52) A61M 25/00; A61M 39/04; A61M 39/045; A61M 25/0017; A61M 25/0097; A61M 39/20; A61M 2039/0036; A61M 2039/205; A61M 2039/266; A61M 2205/7536	PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB
A61L 27/20 → (51) A61L 27/16	(25) En (26) En (21) 07863971.3 (22) 06.11.2007 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR	A61M 1/00 → (51) A61B 17/02
(51) A61L 27/22 (11) 4 056 206 B1 A61L 27/24 A61L 27/38 A61L 27/36 A61L 27/52	(43) 22.07.2009 (86) US 2007/083788 06.11.2007 (87) WO 2008/058134 2008/20 15.05.2008 (30) 06.11.2006 US 864510 P 05.11.2007 US 935229	A61M 1/00 → (51) A61F 13/00
(52) A61L 27/3808; A61L 27/222; A61L 27/24; A61L 27/3683; A61L 27/3839; A61L 27/52; A61L 2430/16; A61L 2430/40	(54) • SEPTUMBELÜFTUNG FÜR EINE GEFÄS- SZUGANGSVORRICHTUNG • VASCULAR ACCESS DEVICE SEPTUM VENT- ING • VENTILATION DU SEPTUM D'UN DISPOSI- TIF D'ACCÈS VASCULAIRE	A61M 1/02 → (51) A01N 1/02
(25) En (26) En (21) 21162122.2 (22) 11.03.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US (72) CLUFF, Ken, Saratoga Springs, Utah 84043, US FRODSHAM, Joe, Kaysville, Utah 84037, US RASMUSSEN, Wayne K., Riverdale, Utah 84405, US MCKINNON, Austin Jason, Herriman, Utah 84065, US HARDING, Weston F., Lehi, Utah 84043, US STOUT, Marty L., South Weber, Utah 84405, US EKBERG, Troy A., Sandy, Utah 84070, US	A61M 1/02 → (51) A61B 5/157
(43) 14.09.2022 (54) • KÜNSTLICHES ENDOTHELIALES KERATO- PLASTIE-TRANSPLANTAT UND VERFAH- REN ZU DESSEN HERSTELLUNG • ARTIFICIAL ENDOTHELIAL KERATOPLASTY GRAFT AND METHODS OF PREPARATION THEREOF • GREFFE PAR KÉRATOPLASTIE ENDOTHÉ- LIALE ARTIFICIELLE ET SES MÉTHODES DE PRÉPARATION	(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE 21201993.9 / 3 964 245	(51) A61M 1/16 (11) 3 886 938 B1 A61J 1/14 A61J 1/10
(73) Precise Bio Inc., 111 N. Chestnut Street Suite 103, Winston Salem, North Carolina 27101, US (72) BATT, Aryeh, 9044000 Har Hebron, IL EITAN, Amos, 93123 Jerusalem, IL EISENBACH, Ariel, 44865 Zufim, IL HAYARDENI, Yishay, Greensboro, NC 27410, US KHAN, Mehwish, High Point, NC 27262, US MARCUS, Michal, 4995000 Nechalim, IL NEPAL, Kanti, Winston Salem, NC 27107, US NGUYEN, Khanh, Winston Salem, NC 27104, US SHAV, Lior, Glen Rock, NJ 07452, US WU, Yan, Winston Salem, NC 27101, US	(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BETRIEB VON UNTERDRUCKQUELLEN IN UNTER- DRUCKTHERAPIESYSTEMEN • SYSTEMS AND METHODS FOR DRIVING NEGATIVE PRESSURE SOURCES IN NEGA- TIVE PRESSURE THERAPY SYSTEMS • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR COM- MANDER DES SOURCES DE PRESSION NÉ- GATIVE DANS DES SYSTÈMES DE TRAITÉ- MENT PAR PRESSION NÉGATIVE	(52) A61M 1/1666; A61M 1/167
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE	(73) Smith & Nephew plc, Building 5, Croxley Park Hatters Lane, Watford, Hertfordshire WD18 8YE, GB (72) ASKEM, Ben, Alan, Hull, HU3 2BN, GB BEADLE, Victoria, Hull, HU3 2BN, GB GOWANS, John, Philip, Hessle Hull HU13 9QD, GB HESKETH, Mark, Melbourn Hertfordshire SG8 6DP, GB HUNT, Allan, Kenneth, Frazer, Grugeon, Heslington York YO10 5DF, GB KELBIE, William, Hull, HU3 2BN, GB MUSGRAVE, Damyn, Cottenham, Cambridge CB24 8TQ, GB ROBINSON, Joseph, William, Melbourn Hertfordshire SG8 6DP, GB (74) Smith & Nephew, Group Legal Department	(25) En (26) En (21) 19806280.4 (22) 26.11.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 06.10.2021 (86) EP 2019/082635 26.11.2019 (87) WO 2020/109334 2020/23 04.06.2020 (30) 30.11.2018 FR 1872167 (54) • BEUTEL FÜR FESTES KONZENTRAT • BAG FOR SOLID CONCENTRATE • SAC POUR CONCENTRÉ SOLIDE (73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE (72) LAFFAY, Philippe, 69110 Sainte Foy Les Lyon, FR DUMONT D'AYOT, François, 69005 Lyon, FR RAYMOND, Catherine, 69690 Bessenay, FR (74) Vièl, Frédérique, Cabinet Vièl 9, rue des Jardins, 57520 Grosbliederstroff, FR (60) 24206731.2 / 4 467 123
A61L 27/24 → (51) A61L 27/18	(51) A61M 1/00 (11) 3 452 131 B1	(51) A61M 1/16 (11) 4 034 187 B1 A61M 1/36 A61M 25/00 A61M 60/113 A61M 60/216 A61M 60/279 A61M 60/38 A61M 60/857 A61M 60/859
A61L 27/24 → (51) A61L 27/22	(52) A61M 1/962; A61M 1/74; A61M 1/96; A61M 1/966; A61M 2205/106; A61M 2205/33; A61M 2205/8212	(52) A61M 1/1698; A61M 1/3659; A61M 1/3666; A61M 1/3667; A61M 60/113; A61M 60/216; A61M 60/279; A61M 60/38; A61M 60/857; A61M 60/859
A61L 27/36 → (51) A61K 35/50	(25) En (26) En (21) 17721366.7 (22) 03.05.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 20789757.0 (22) 24.09.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61L 27/36 → (51) A61L 27/22	(43) 13.03.2019 (86) EP 2017/060470 03.05.2017 (87) WO 2017/191158 2017/45 09.11.2017 (30) 03.05.2016 US 201662331109 P 31.03.2017 US 201762479592 P	(43) 03.08.2022 (86) US 2020/052468 24.09.2020 (87) WO 2021/061964 2021/13 01.04.2021 (30) 26.09.2019 US 201962906548 P (54) • DOPPELLUMIGE DRAINAGEKANÜLE MIT EINFACHEM AUSLASS • DUAL LUMEN DRAINAGE CANNULA WITH SINGLE OUTLET • CANULE DE DRAINAGE À DOUBLE LU- MIÈRE AYANT UNE SORTIE UNIQUE
A61L 27/36 → (51) A61L 27/22	(73) Smith & Nephew plc, Building 5, Croxley Park Hatters Lane, Watford, Hertfordshire WD18 8YE, GB (72) ASKEM, Ben, Alan, Hull, HU3 2BN, GB BEADLE, Victoria, Hull, HU3 2BN, GB GOWANS, John, Philip, Hessle Hull HU13 9QD, GB HESKETH, Mark, Melbourn Hertfordshire SG8 6DP, GB HUNT, Allan, Kenneth, Frazer, Grugeon, Heslington York YO10 5DF, GB KELBIE, William, Hull, HU3 2BN, GB MUSGRAVE, Damyn, Cottenham, Cambridge CB24 8TQ, GB ROBINSON, Joseph, William, Melbourn Hertfordshire SG8 6DP, GB (74) Smith & Nephew, Group Legal Department	(73) CardiacAssist, Inc., 620 Alpha Drive, Pittsburgh, PA 15238, US (72) EDWARDS, Kelli, Glenshaw, Pennsylvania 15116, US KELLY, Patrick A., North Huntingdon, Pennsylvania 15642, US LINEHAN, Michael J., Pittsburgh, Pennsylvania 15201, US (74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT
A61L 27/38 → (51) A61L 27/18	(51) A61M 1/00 (11) 2 079 495 B1 A61M 39/04 A61M 39/20 A61M 25/00	(51) A61M 1/36 (11) 3 932 449 B1 A61M 60/117
A61L 27/38 → (51) A61L 27/22	(52) A61M 60/117; A61M 60/20; A61M 1/3659; A61M 1/85; A61M 1/86	(52) A61M 60/117; A61M 60/20; A61M 1/3659; A61M 1/85; A61M 1/86
A61L 27/50 → (51) A61L 27/16		
A61L 27/52 → (51) A61L 27/18		
A61L 27/52 → (51) A61L 27/22		
A61L 27/56 → (51) A61L 27/18		
A61L 27/58 → (51) A61L 27/18		
A61L 29/04 → (51) C08F 289/00		
A61L 31/02 → (51) A61B 17/12		
A61L 33/06 → (51) C08F 265/06		

- (25) En (26) En
(21) 21180399.4 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.01.2022
(30) 30.06.2020 US 202016917253
(54) • *DOPPELUMENKANÜLE MIT LÄNGENVER-
STELLBAREM INFUSIONSSCHLAUCH*
• *DUAL LUMEN CANNULA WITH AD-
JUSTABLE LENGTH INFUSION TUBE*
• *CANULE À DOUBLE LUMIÈRE COMPOR-
TANT UN TUBE DE PERFUSION À LON-
GUEUR RÉGLABLE*
- (73) CardiacAssist, Inc., 620 Alpha Drive,
Pittsburgh, PA 15238, US
(72) KELLY, Patrick A., North Huntingdon, PA
15642, US
STOKES, Jerry, Sarver, PA 16055, US
SVITEK, Robert G., Freeport, PA 16229, US
(74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A.,
Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino,
IT
-
- A61M 1/36** → (51) **A61M 1/16**
-
- A61M 5/142** → (51) **F04B 17/03**
-
- A61M 5/145** → (51) **F04B 17/03**
-
- A61M 5/31** → (51) **A61B 5/15**
-
- A61M 5/315** → (51) **G01F 11/02**
-
- A61M 5/32** → (51) **A61M 25/06**
-
- A61M 5/50** → (51) **G01F 11/02**
-
- A61M 11/00** → (51) **A24F 40/30**
-
- A61M 11/00** → (51) **A61M 15/00**
-
- A61M 11/04** → (51) **A24F 40/30**
-
- A61M 11/04** → (51) **A24F 40/40**
-
- A61M 11/04** → (51) **A24F 40/42**
-
- A61M 11/04** → (51) **A24F 40/70**
-
- (51) **A61M 15/00** (11) **3 650 067 B1**
A61M 16/00 **A61K 9/00**
(52) **A61M 15/0098; A61M 15/0013;**
A61M 15/0018; A61M 15/0021;
A61M 15/009; A61K 9/0078;
A61M 2016/0027; A61M 2205/13;
A61M 2205/3331; A61M 2205/581;
A61M 2205/582; A61M 2205/583;
A61M 2205/8212
(25) En (26) En
(21) 19195443.7 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.05.2020
(30) 11.03.2013 US 201361776330 P
(54) • *INHALATORVORRICHTUNG UND -VER-
FAHREN*
• *INHALATOR DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'INHALATION*
- (73) Collins, John R., 1462 Springdell Dr., Provo,
Utah 84604, US
(72) COLLINS, John R., Provo, UT Utah 84604,
US
DITTMAR, Ed, Coeur d'Alene, ID Idaho
83815, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE
(62) 17184056.4 / 3 311 868
-
- 14779071.1 / 2 968 802
(51) **A61M 15/00** (11) **3 833 416 B1**
A61M 16/20 **A61M 11/00**
(52) **A61M 11/007; A61M 15/0065;**
A61M 11/001; A61M 16/208;
A61M 2205/071; A61M 2205/3331;
A61M 2205/58; A61M 2205/8218;
A61M 2206/16
(25) En (26) En
(21) 19746525.5 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.06.2021
(86) EP 2019/071195 07.08.2019
(87) WO 2020/030682 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 EP 18188584
10.08.2018 US 201862717614 P
(54) • *HOCHDRUCKINHALATIONSVORRICHT-
TUNG*
• *HIGH PRESSURE INHALATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INHALATION SOUS HAUTE
PRESSION*
- (73) invoX Belgium NV, Agoralaan - Building
Abis, 3590 Diepenbeek, BE
(72) BARTELS, Frank, 45527 Hattingen, DE
RAWERT, Jürgen, 50933 Köln, DE
(74) Synergy IP Group AG, Leonhardsgraben 52
Postfach, 4001 Basel, CH
-
- A61M 15/00** → (51) **A24F 40/30**
-
- A61M 15/00** → (51) **G16H 20/13**
-
- (51) **A61M 15/06** (11) **4 272 787 B1**
A24F 47/00
(52) **A61M 15/06; A24F 40/42;**
A61M 11/042; A61M 15/002;
A61M 15/0021; A24F 40/10;
A24F 40/485; A61M 2016/0021;
A61M 2205/3334; A61M 2205/3653;
A61M 2205/8206
(25) En (26) En
(21) 23191768.3 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
(43) 08.11.2023
(30) 24.03.2016 GB 201605100
21.07.2016 GB 201612684
(54) • *DAMPFBEREITSTELLUNGSSYSTEM*
• *VAPOUR PROVISION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FOURNITURE DE VAPEUR*
- (73) Nicoventures Trading Limited, Globe
House 1 Water Street, London WC2R 3LA,
GB
(72) NETTENSTROM, Matthew Joel, London,
WC2R 3LA, GB
LEADLEY, David, London, WC2R 3LA, GB
SCHENNUM, Steven Michael, London,
WC2R 3LA, GB
OTIABA, Kenny, London, WC2R 3LA, GB
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB
(62) 17714520.8 / 3 432 960
-
- A61M 15/06** → (51) **A24B 15/16**
-
- A61M 15/06** → (51) **A24F 40/30**
-
- A61M 15/06** → (51) **A24F 40/40**
-
- A61M 15/06** → (51) **A24F 40/42**
-
- A61M 15/06** → (51) **A24F 40/70**
-
- (51) **A61M 16/00** (11) **3 706 844 B1**
A61M 16/10 **A61M 16/20**
(52) **A61M 16/0069; A61M 16/0081;**
A61M 16/024; A61M 16/1065;
A61M 16/203; A61M 16/209;
A61M 16/009; A61M 2016/0027;
A61M 2016/0033; A61M 2202/0208;
A61M 2202/0241; A61M 2202/025;
A61M 2202/0266; A61M 2202/0283
(25) En (26) En
(21) 18876094.6 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.09.2020
(86) US 2018/059783 08.11.2018
(87) WO 2019/094561 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 IN 201741039744
(54) • *MEDIZINISCHES BEATMUNGSSYSTEM
UND VERFAHREN ZUR BEATMUNGSSUN-
TERSTÜTZUNG EINES PATIENTEN*
• *MEDICAL VENTILATOR SYSTEM AND
METHOD FOR PROVIDING RESPIRATORY
SUPPORT TO A PATIENT*
• *SYSTÈME DE VENTILATEUR MÉDICAL ET
PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR UN
SOUTIEN RESPIRATOIRE À UN PATIENT*
- (73) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
(72) CHAUDHRY, Gunaranjan, 560066
Bangalore Karnataka, IN
VIJAYARAGHAVAN, Sanjay, 560066
Bangalore Karnataka, IN
GIRIMAJI, Arun, 560066 Bangalore
Karnataka, IN
SR, Prakash, 560066 Bangalore Karnataka,
IN
(74) Fennell, Gareth Charles, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **A61M 16/00** (11) **3 799 574 B1**
A61B 5/053 **A61B 5/08**
(52) **A61B 5/085; A61B 5/0536;**
A61B 5/087; A61B 5/6823;
A61B 5/6831; A61M 16/026;
A61B 2562/0247; A61M 16/205;
A61M 2016/0027; A61M 2016/0036;
A61M 2016/102; A61M 2205/50;
A61M 2230/46; A61M 2230/65
(25) En (26) En
(21) 19713195.6 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.04.2021
(86) IB 2019/051091 12.02.2019
(87) WO 2019/155438 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 US 201862629466 P
(54) • *SYSTEME ZUR BESTIMMUNG DES AN-
SPRECHENS EINES PATIENTEN AUF EIN
ALVEOLÄRES REKRUITIERUNGSMANÖVER*
• *SYSTEMS TO DETERMINE A PATIENT'S RE-
SPONSIVENESS TO AN ALVEOLAR RE-
CRUITMENT MANEUVER*
• *SYSTÈMES POUR DÉTERMINER LA RÉACTI-
VITÉ D'UN PATIENT À UNE MANOEUVRE
DE RECRUTEMENT ALVÉOLAIRE*
- (73) TIMPEL MEDICAL B.V., High Tech Campus 9
K327 en K328, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) HOLZHACKER, Rafael, 05417-020 Pinheiros,
São Paulo, BR
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT
-
- (51) **A61M 16/00** (11) **4 011 424 B1**
A61M 16/01 **A61B 5/08**
A61B 5/087
(52) **A61B 5/0536; A61B 5/0809;**
A61B 5/0871; A61M 16/024;

- G16H 20/40**; A61M 2230/46
(25) De (26) De
(21) 21020592.8 (22) 24.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2022
(30) 07.12.2020 DE 102020007506
08.12.2020 DE 102020007492
(54) • *SYSTEM ZUR BEATMUNG VON LEBEWESSEN*
• *SYSTEM FOR VENTILATING ORGANISMS*
• *SYSTÈME DE RESPIRATION POUR ORGANISMES VIVANTS*
(73) Löwenstein Medical Technology S.A., 18, rue Robert Stümper, 2557 Luxembourg, LU
(72) KREMEIER, Peter, 76149 Karlsruhe, DE
WOLL, Christian, 76470 Ötigheim, DE
(74) Löwenstein Medical IP, Löwenstein Medical Technology GmbH + Co.KG IP Management Kronsaaßweg 40, 22525 Hamburg, DE
-
- A61M 16/00** → (51) **A24F 40/30**
-
- A61M 16/00** → (51) **A61M 15/00**
-
- A61M 16/00** → (51) **A61M 16/01**
-
- A61M 16/00** → (51) **A61M 16/20**
- (51) **A61M 16/01** (11) **4 316 557 B1**
A61M 16/00 **A61M 16/10**
A61M 16/16 **B03C 3/04**
B03C 3/74
(52) **A61M 16/01**; **A61M 16/0093**;
A61M 16/107; **A61M 16/12**;
B03C 3/017; **B03C 3/09**; **B03C 3/155**;
B03C 3/41; **B03C 3/47**; **B03C 3/743**;
B03C 3/86; **A61M 15/02**; **A61M 16/16**;
A61M 16/205; **A61M 16/208**;
A61M 2016/0027; **A61M 2016/0039**;
A61M 2202/0208; **A61M 2202/0225**;
A61M 2202/0283; **A61M 2205/18**;
A61M 2205/7545; **A61M 2205/7554**;
B03C 2201/26
(25) Zh (26) En
(21) 23792859.3 (22) 21.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2024
(86) CN 2023/089765 21.04.2023
(87) WO 2023/226651 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 CN 202210578227
(54) • *NARKOSEBEATMUNGSGERÄT ZUR DYNAMISCHEN ÜBERWACHUNG UND REGULIERUNG DES PARTIALDRUCKS VON KOHLENDIOXID*
• *ANESTHESIA RESPIRATOR FOR DYNAMICALLY MONITORING AND REGULATING PARTIAL PRESSURE OF CARBON DIOXIDE*
• *RESPIRATEUR D'ANESTHÉSIE POUR LA SURVEILLANCE ET LA RÉGULATION DYNAMIQUES DE LA PRESSION PARTIELLE DE DIOXYDE DE CARBONE*
(73) Guangzhou Landswick Medical Technologies Ltd., Unit 1302-1303, Floor 13, Zone C2 No. 182, Science Avenue Science City High-tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
(72) DONG, Hui, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
ZHAO, Longchao, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
SUN, Caixin, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
(74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

- A61M 16/01** → (51) **A61M 16/00**
-
- A61M 16/04** → (51) **A61B 1/267**
-
- A61M 16/04** → (51) **A61N 1/05**
- (51) **A61M 16/06** (11) **3 636 309 B1**
A61M 16/08
(52) **A61M 16/0816**; **A61M 16/06**;
A61M 16/0611; **A61M 16/0616**;
A61M 16/0622; **A61M 16/0633**;
A61M 16/0683; **A61M 16/0825**;
A61M 2205/42; **A61M 2210/0618**
(25) En (26) En
(21) 19191419.1 (22) 28.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(30) 29.05.2009 US 21332609 P
02.06.2009 AU 2009902524
02.07.2009 US 22271109 P
25.08.2009 US 27216209 P
04.09.2009 US 27225009 P
20.11.2009 US 26317509 P
15.12.2009 AU 2009906101
18.03.2010 US 28269310 P
(54) • *NASALMASKENSYSTEM*
• *NASAL MASK SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MASQUE NASAL*
(73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
(72) DRAVITZKI, Brent James, Bella Vista New South Wales 2153, AU
BRAMBILLA, Enrico, Bella Vista New South Wales 2153, AU
NGA, Lemmy, Bella Vista New South Wales 2153, AU
QUARMBY, Nigel, Bella Vista New South Wales 2153, AU
DAVIDSON, Aaron Samuel, Bella Vista New South Wales 2153, AU
GIBSON, Joel Edward, Bella Vista New South Wales 2153, AU
BARBARA, Anthony Paul, Bella Vista New South Wales 2153, AU
FORMICA, Justin John, Bella Vista New South Wales 2153, AU
OZOLINS, Angelene Marie, Bella Vista New South Wales 2153, AU
BURNHAM, Robert Thomas, Bella Vista New South Wales 2153, AU
GOLDSPINK, Lachlan Richard, Bella Vista New South Wales 2153, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 10779932.2 / 2 435 120
-
- (51) **A61M 16/06** (11) **4 037 744 B1**
A41D 13/11
(52) **A61M 16/0688**; **A61M 16/0605**;
A61M 16/0666
(25) En (26) En
(21) 20776129.7 (22) 22.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2022
(86) EP 2020/076343 22.09.2020
(87) WO 2021/063729 2021/14 08.04.2021
(30) 30.09.2019 US 201962908027 P
(54) • *KLEBEANORDNUNGEN MIT VARIABLER HAUTATMUNGSAKTIVITÄT FÜR PATIENTENSCHNITTSTELLEN*
• *VARIABLE SKIN BREATHABILITY ADHESIVE ARRANGEMENTS FOR PATIENT INTERFACES*

- *AGENCEMENTS ADHÉSIFS À RESPIRABILITÉ DE LA PEAU VARIABLE POUR INTERFACES PATIENT*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) GILBERT, Natasha, A., 5656 AE Eindhoven, NL
ROTHERMEL, Justin, Edward, 5656 AE Eindhoven, NL
CHODKOWSKI, Lauren, Patricia, 5656 AE Eindhoven, NL
MAIER, James, 5656 AE Eindhoven, NL
GRASHOW, Jonathan, Sayer, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (51) **A61M 16/06** (11) **4 151 260 B1**
A61M 16/08
(52) **A61M 16/0683**; **A61M 16/06**;
A61M 16/0816; **A61M 16/0825**;
A61M 16/0875; **A61M 2202/0225**;
A61M 2205/581; **A61M 2210/0618**;
A61M 2210/0625
(25) En (26) En
(21) 22196231.9 (22) 16.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2023
(30) 17.09.2021 SG 10202110289T
15.09.2022 US 202217945251
(54) • *KOPFBEDECKUNG MIT SPANNUNGSBEGRENZUNGSDETEKTIONSMERKMAL*
• *HEADGEAR WITH TENSION LIMIT DETECTION FEATURE*
• *CASQUE AVEC CARACTÉRISTIQUE DE DÉTECTION DE LIMITE DE TENSION*
(73) ResMed Asia Pte. Ltd., 3 TUAS AVENUE 2, Singapore 639443, SG
(72) CHUAH, Teong Hong, Singapore 639443, SG
GUNALAN, Ramyabai, Singapore 639443, SG
CHEW, Han Seong, Singapore 639443, SG
WEN, Tam Jing, Singapore 639443, SG
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- A61M 16/06** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61M 16/06** → (51) **A61M 16/08**
-
- A61M 16/06** → (51) **A61M 16/20**
- (51) **A61M 16/08** (11) **4 249 025 B1**
A61M 16/06
(52) **A61M 16/0875**; **A61M 16/0683**;
A61M 16/0833; **A61M 16/0066**;
A61M 16/0616; **A61M 16/0666**;
A61M 16/0825; **A61M 16/16**;
A61M 2202/0225; **A61M 2205/02**;
A61M 2205/42; **A61M 2207/00**
(25) En (26) En
(21) 23172224.0 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2023
(30) 26.06.2018 US 201862689968 P
21.03.2019 US 201962821878 P
28.03.2019 AU 2019901040
30.04.2019 AU 2019901459
(54) • *KOPFBEDECKUNGSVERSCHLAUCHUNG FÜR EINE PATIENTENSCHNITTSTELLE*
• *HEADGEAR TUBING FOR A PATIENT INTERFACE*

- *TUBULURE DE CASQUE POUR UNE INTER-FACE PATIENT*
- (73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
- (72) BARLOW, Adam Francis, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
BRAUND, David James, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
CHAN, Andrew, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
FORMICA, Justin John, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
RUMMERY, Gerard Michael, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
WELLS, Matthew Robin, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
WATSON, Paul Derrick, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- (62) 19825205.8 / 3 813 917

A61M 16/08 → (51) **A61B 5/00**

A61M 16/08 → (51) **A61M 16/06**

A61M 16/08 → (51) **A61M 16/20**

A61M 16/10 → (51) **A61M 16/00**

A61M 16/10 → (51) **A61M 16/01**

A61M 16/10 → (51) **A61M 16/20**

- (51) **A61M 16/16** (11) **4 186 552 B1**
- (52) **A61M 16/0875; A61B 5/0816; A61B 5/0826; A61B 5/087; A61B 5/4836; A61M 16/0066; A61M 16/024; A61M 16/0816; A61M 16/109; A61M 16/1095; A61M 16/16; H05B 1/0244; A61M 16/0069; A61M 16/06; A61M 16/0683; A61M 16/1055; A61M 16/107; A61M 16/161; A61M 2016/0027; A61M 2016/0039; A61M 2205/14; A61M 2205/15; A61M 2205/18; A61M 2205/21; A61M 2205/3331; A61M 2205/3365; A61M 2205/3368; A61M 2205/3553; A61M 2205/3584; A61M 2205/3592; A61M 2205/3673; A61M 2205/42; A61M 2205/505; A61M 2205/52; A61M 2205/581; A61M 2205/582; A61M 2205/583; A61M 2205/6018; A61M 2205/6027; A61M 2205/7545; A61M 2207/00; A61M 2230/46**

- (25) En (26) En
- (21) 23151562.8 (22) 16.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2023
- (30) 17.04.2019 US 201962835094 P
09.09.2019 US 201962897558 P
- (54) • *CPAP-SYSTEM MIT ELASTISCHER DICHTUNG FÜR HEIZPLATTE*
• *CPAP SYSTEM WITH RESILIENT SEALING FOR HEATER PLATE*
• *SYSTÈME CPAP AVEC JOINT D'ÉTANCHÉITÉ ÉLASTIQUE POUR PLAQUE CHAUF-FANTE*

- (73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
- (72) Workman, Jeremy William, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
Tsai, Ernie Wei-Chih, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
Dent, Michael James, Bella Vista, New

- South Wales 2153, AU
Kabilafkas, Max William Andrew, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
Maurer, Dimitri Marco, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
Chan, Andrew, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
Formica, Justin John, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
Verma, Hargopal, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
Krol-Mazur, Katarzyna Anna, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
Tan, Chia Ik, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
Maikim, Jessie Cindy, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- (62) 20791077.9 / 3 956 003

(51) **A61M 16/16** (11) **4 223 346 B1**

- (52) **A61M 16/16; A61M 16/024; A61M 16/06; A61M 16/0875; A61M 16/109; A61M 16/164; A61M 16/165; A61M 16/1095; A61M 2205/0244; A61M 2205/17; A61M 2205/3306; A61M 2205/3382; A61M 2205/3386; A61M 2205/3389; A61M 2205/3653; A61M 2206/14; A61M 2206/20**

- (25) En (26) En
- (21) 23165191.0 (22) 14.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2023
- (30) 14.03.2013 US 201361785895 P
25.06.2013 PCT/NZ2013/000113
23.12.2013 US 201361920423 P
- (54) • *BEFEUCHTUNGSKAMMER*
• *HUMIDIFICATION CHAMBER*
• *CHAMBRE D'HUMIDIFICATION*
- (73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland 2013, NZ
- (72) HERMEZ, Laith Adeeb, 2013 Auckland, NZ
SIMS, David John, 2013 Auckland, NZ
- (74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- (62) 21169700.8 / 3 909 633
19159202.1 / 3 546 004
14764056.9 / 2 968 830

A61M 16/16 → (51) **A61M 16/01**

(51) **A61M 16/20** (11) **4 015 026 B1**

- A61M 16/00** **A61M 16/06**
- (52) **A61M 16/024; A61M 16/202; A61M 16/208; G09B 23/288; A61M 16/0084; A61M 16/06; A61M 16/0833; A61M 16/204; A61M 16/205; A61M 16/209; A61M 2016/0027; A61M 2016/0033; A61M 2016/0039**

- (25) Ko (26) En
- (21) 20854741.4 (22) 14.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2022
- (86) KR 2020/095107 14.08.2020
- (87) WO 2021/034172 2021/08 25.02.2021
- (30) 16.08.2019 KR 20190100334
11.08.2020 KR 20200100359

- (54) • *BIDIREKTIONALES STRÖMUNGSSTEUER-BARES KÜNSTLICHES BEATMUNGSGERÄT*
• *BIDIRECTIONAL FLOW-CONTROLLABLE ARTIFICIAL RESPIRATOR*
• *RESPIRATEUR ARTIFICIEL À RÉGULATION DE DÉBIT BIDIRECTIONNEL*
- (73) Korea University Research and Business Foundation, 145, Anam-ro Seongbuk-gu, Seoul 02841, KR
- (72) LEE, Jang Woo, Seoul 02476, KR
LEE, Yoon Je, Seoul 05244, KR
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **A61M 16/20** (11) **4 091 656 B1**

A62B 18/10 **A61M 39/24**
A62B 9/02 **F16K 15/14**
A61M 16/08 **A61M 16/06**

- (52) **A61M 16/208; A61M 16/0816; A61M 39/24; F16K 15/145; A61M 16/06; A61M 16/0666; A61M 16/0683; A61M 16/0875; A61M 2202/0225**

- (25) En (26) En
- (21) 22171232.6 (22) 21.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2022
- (30) 21.09.2016 US 201662397544 P
23.09.2016 PCT/AU2016/050893
06.01.2017 US 201762443305 P
- (54) • *ENTLÜFTUNG UND ENTLÜFTUNGSADAPTER FÜR PATIENTENSCHNITTSTELLE*
• *VENT AND VENT ADAPTOR FOR PATIENT INTERFACE*
• *ÉVENT ET ADAPTEUR D'ÉVENT POUR INTERFACE DE PATIENT*
- (73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth MacArthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
- (72) DANTANARAYANA, Muditha Pradeep, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
FINCH, Charles Harry, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
FORMICA, Justin John, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
JONES, Richard Llewelyn, Hornsby Heights, New South Wales 2077, AU
ORMROD, Joseph Samuel, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
WEHBEN, Jamie Graeme, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
TAN, Chia Ik, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- (62) 17851991.4 / 3 515 541

A61M 16/20 → (51) **A61M 15/00**

A61M 16/20 → (51) **A61M 16/00**

(51) **A61M 25/00** (11) **4 021 547 B1**

A61M 25/06 **A61M 25/02**

- (52) **A61M 25/0606; A61M 25/0097; A61M 2025/0266**
- (25) En (26) En
- (21) 20761976.8 (22) 13.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2022
- (86) US 2020/046218 13.08.2020
- (87) WO 2021/041047 2021/09 04.03.2021
- (30) 28.08.2019 US 201962892738 P
10.08.2020 US 202016989243
- (54) • *KATHETERSYSTEM ZUR PÄDIATRISCHEN BEHANDLUNG*

- CATHETER SYSTEM FOR PEDIATRIC TREATMENT
 - SYSTÈME DE CATHÉTER POUR TRAITEMENT PÉDIATRIQUE
- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (72) NATESAN, Mohankumar, Batok 659246, SG JOHN, Ong Xue Guang, Moh Link 270033, SG
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61M 25/00 → (51) A61F 5/44

A61M 25/00 → (51) A61M 1/00

A61M 25/00 → (51) A61M 1/16

- (51) **A61M 25/01** (11) **3 661 579 B1**
- (52) **A61N 5/0601; A61N 5/0603; A61N 5/0624; A61N 2005/0602; A61N 2005/061; A61N 2005/063; A61N 2005/0659; A61N 2005/0662**
- (25) En (26) En
(21) 17919920.3 (22) 04.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020
(86) US 2017/045602 04.08.2017
(87) WO 2019/027478 2019/06/07.02.2019
(30) 03.08.2017 US 201715668266
- (54) • VORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG THERAPEUTISCHER, ELEKTROMAGNETISCHER NICHT-UV-STRAHLUNG ZUR INAKTIVIERUNG VON INFektionSERREGERN
- APPARATUS FOR DELIVERING THERAPEUTIC, NON-ULTRA VIOLET ELECTROMAGNETIC RADIATION TO INACTIVATE INFECTIOUS AGENTS
 - APPAREIL POUR DÉLIVRER UN RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE THÉRAPEUTIQUE, NON ULTRAVIOLET POUR INACTIVER DES AGENTS INFECTIEUX
- (73) Light Line Medical, Inc., 417 S Wakara Way No. 3321, Salt Lake City, UT 84108, US
- (72) BARNECK, Mitchell D., Orlando, Florida 32825, US
RHODES, Nathaniel L.R., Salt Lake City, Utah 84115, US
ALLEN, James P., Maple Grove, MN 55369, US
LONG, Curtis D., Salt Lake City, UT 84104, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **A61M 25/01** (11) **3 706 849 B1**
A61B 17/29 **A61B 17/34**

- (52) **A61B 17/3421; A61B 17/29; A61M 25/0136; A61M 25/0138; A61M 25/0147; A61B 2017/003; A61B 2017/00309; A61B 2017/00327; A61M 2025/015**
- (25) En (26) En
(21) 17804371.7 (22) 06.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2020
(86) US 2017/060132 06.11.2017
(87) WO 2019/089053 2019/19 09.05.2019
- (54) • SPITZE EINER CHIRURGIEVORRICHTUNG MIT DEFLEKTIERBARER VERBINDUNG
- SURGICAL DEVICE TIP WITH DEFLECTABLE JOINT

- POINTE DE DISPOSITIF CHIRURGICAL AVEC JOINT DÉFLECTABLE
- (73) Vanderbilt University, 305 Kirkland Hall 2201 West End Avenue, Nashville, TN 37240, US
University of Tennessee Research Foundation, 600 Henley Street Suite 211, Knoxville, TN 37996, US
- (72) RIOJAS, Katherine E., Nashville, Tennessee 37215, US
WEBSTER, Robert J., Nashville, Tennessee 37204, US
RUCKER, Daniel Caleb, Knoxville, Tennessee 37919, US
BUTLER, Kaitlin Oliver, Knoxville, Tennessee 37920, US
PONTEN, Ryan, Issaquah, Washington 98027, US
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
- (60) 24215238.7

A61M 25/02 → (51) A61M 25/00

- (51) **A61M 25/06** (11) **3 097 939 B1**
A61M 5/32 **A61M 39/06**
A61M 39/04 **A61M 39/02**
- (52) **A61M 5/158; A61B 5/15003; A61B 5/150213; A61B 5/150221; A61B 5/150389; A61B 5/150511; A61B 5/150648; A61B 5/150992; A61B 5/153; A61M 25/0606; A61M 25/0618; A61M 39/045; A61M 39/06; A61M 39/0693; A61M 39/12; A61M 5/3273; A61M 2005/3247; A61M 2039/0202; A61M 2039/0205; A61M 2039/062; A61M 2039/0633; A61M 2039/064; A61M 2039/0686**
- (25) En (26) En
(21) 16161892.1 (22) 02.11.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 30.11.2016
(30) 03.11.2006 US 592595
- (54) • KATHETERANORDNUNG UND ZUGEHÖRIGE KOMPONENTEN
- CATHETER ASSEMBLY AND COMPONENTS THEREOF
 - ENSEMBLE DE CATHÉTER ET COMPOSANTS ASSOCIÉS
- (73) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Straße 1, 34212 Melsungen, DE
- (72) WOEHR, Kevin, 34212 Melsungen, DE
ZERBES, Michael, 34212 Melsungen, DE
- (74) Kinkeldey, Daniela, Bird & Bird LLP Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE
- (62) 11007265.9 / 2 420 283
07819546.8 / 2 083 898

(51) **A61M 25/06** (11) **3 585 471 B1**
A61M 25/0618; A61M 25/01; A61M 25/06; A61M 25/09; A61M 25/09041; A61M 25/0097; A61M 25/0625; A61M 25/0693

- (25) En (26) En
(21) 17898852.3 (22) 01.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
(86) CN 2017/075370 01.03.2017
(87) WO 2018/157339 2018/36 07.09.2018
- (54) • KATHETEREINFÜHRUNGSVORRICHTUNG
- CATHETER INSERTION DEVICE
 - DISPOSITIF D'INSERTION DE CATHÉTER
- (73) C. R. Bard, Inc., IP Law Group 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (72) HUANG, Heqing, Shanghai 200233, CN

- CHEN, Jianjiang, Shanghai 200233, CN
CHAN, Weng Khuen Adrian, Shanghai 200233, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61M 25/06 → (51) A61M 25/00

- (51) **A61M 27/00** (11) **3 535 014 B1**
A61F 2/88
- (52) **A61M 27/008; A61F 2/88**
- (25) En (26) En
(21) 17808652.6 (22) 03.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
(86) US 2017/059868 03.11.2017
(87) WO 2018/085624 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 US 201662417484 P
- (54) • STENT MIT GESTEUERTER ERWEITERUNG
- CONTROLLED EXTENSION STENT
 - STENT À EXTENSION COMMANDÉE
- (73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Boston Scientific Place, Maple Grove, Minnesota 55113, US
- (72) DEGRAAF, Kimberly, Holden, Massachusetts 01520, US
HARRAH, Timothy P., Cambridge, Massachusetts 02139, US
BODEN, Mark W., Harrisville, Rhode Island 02830, US
SEPPALA, Jan, Loretto, Minnesota 55357, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
- (60) 24212176.2
- (51) **A61M 31/00** (11) **3 694 595 B1**
A61D 7/00 **A61B 90/98**
A61B 17/34 **A61B 90/00**
A01K 11/00 **A61M 37/00**
- (52) **A61B 90/98; A01K 11/006; A61B 17/34; A61B 90/03; A61D 7/00; A61M 37/0069; A61B 17/3468; A61B 2090/034; A61B 2090/3987**
- (25) En (26) En
(21) 18867114.3 (22) 12.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2020
(86) AU 2018/051109 12.10.2018
(87) WO 2019/071320 2019/16 18.04.2019
(30) 12.10.2017 US 201762571762 P
- (54) • EINSTECKKASSETTE FÜR RFID-ETIKETTEN UND EINSTECKWERKZEUG FÜR RFID-ETIKETTEN
- AN RFID TAG INSERTION CARTRIDGE AND AN RFID TAG INSERTION TOOL
 - CARTOUCHE D'INSERTION D'ÉTIQUETTE RFID ET OUTIL D'INSERTION D'ÉTIQUETTE RFID
- (73) Somark Group Limited, Suite 21-02, Level 21 6-10 O'Connell Street, Sydney NSW 2000, AU
- (72) NEBOLAN, Joe, Sydney New South Wales 2000, AU
ELLIOTT, Steve, Sydney New South Wales 2000, AU
DONOHOE, Paul, Sydney New South Wales 2000, AU
KNIGHT, Adrian, Sydney New South Wales 2000, AU
- (74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

A61M 37/00 → (51) A61M 31/00	A61M 2039/2433; A61M 2039/2453; A61M 2039/2493	A61M 60/422 → (51) A61M 60/178
A61M 39/04 → (51) A61M 1/00	(25) De (26) De (21) 15709934.2 (22) 13.03.2015	A61M 60/538 → (51) A61M 60/178
A61M 39/04 → (51) A61M 25/06	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61M 60/569 → (51) A61M 60/178
A61M 39/06 → (51) A61M 25/06	(43) 18.01.2017 (86) EP 2015/055298 13.03.2015 (87) WO 2015/136076 2015/37 17.09.2015 (30) 14.03.2014 DE 102014103507	A61M 60/81 → (51) A61M 60/178
(51) A61M 39/10 (11) 3 313 501 B1 F16L 37/12 G01L 19/00 G01L 19/06 G01L 19/14	(54) • MEDIZINISCHE FUNKTIONSVORRICHTUNG MIT EINEM VENTILSITZ FÜR EIN REMANENTES RÜCKSCHLAGVENTIL • MEDICAL DEVICE WICHT A VALVE SEAT FOR A REMANENT CHECK VALVE • DISPOSITIF MÉDICAL AVEC UN LOGEMENT POUR UNE SOUPEPE DE RETENUE RÉMANENTE	A61M 60/857 → (51) A61M 1/16
(25) De (26) De (21) 16734614.7 (22) 29.06.2016	(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE	A61M 60/859 → (51) A61M 1/16
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) LAUER, Martin, 66606 St. Wendel, DE (74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE	A61M 60/861 → (51) A61M 60/178
(43) 02.05.2018 (86) EP 2016/065182 29.06.2016 (87) WO 2017/001504 2017/01 05.01.2017 (30) 29.06.2015 DE 202015103406 U	A61M 39/24 → (51) A61M 16/20	(51) A61N 1/05 (11) 3 380 187 B1 A61M 16/04 A61N 1/36
(54) • VERBINDUNGSSYSTEM • CONNECTION SYSTEM • SYSTÈME D'ASSEMBLAGE	A61M 39/24 → (51) F16K 15/14	(52) A61M 16/04; A61N 1/0548; A61M 2205/054
(73) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE	A61M 39/26 → (51) F16L 37/28	(25) En (26) En (21) 16804849.4 (22) 22.11.2016
(72) SCHOLZ, Jochen, 37077 Göttingen, DE PURMANN, Sebastian, 37073 Göttingen, DE BATES, Michael, Gloucestershire GL5 2BL, GB	A61M 39/26 → (51) G01F 11/02	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH	A61M 60/113 → (51) A61M 1/16	(43) 03.10.2018 (86) GB 2016/053628 22.11.2016 (87) WO 2017/089752 2017/22 01.06.2017 (30) 26.11.2015 GB 201520900
A61M 39/10 → (51) B01L 3/00	A61M 60/117 → (51) A61M 1/36	(54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BEATMUNGSASSOZIIERTER DYSPHAGIE • DEVICES AND METHODS FOR TREATMENT OF VENTILATOR ASSOCIATED DYSPHAGIA • DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT DE LA DYSPHAGIE ASSOCIÉE À UN VENTILATEUR
A61M 39/10 → (51) F16L 37/28	(51) A61M 60/178 (11) 3 866 875 B1 A61M 60/216 A61M 60/422 A61M 60/538 A61M 60/569 A61M 60/81 A61M 60/861	(73) Phagenesis Limited, Unit 18 Enterprise House Pencoft Way Manchester Science Park, Manchester, Greater Manchester M15 6SE, GB
(51) A61M 39/16 (11) 3 888 735 B1 A61M 39/20	(52) A61M 60/422; A61M 60/178; A61M 60/216; A61M 60/538; A61M 60/569; A61M 60/81; A61M 60/861	(72) MULROONEY, Conor, Manchester Greater Manchester M15 6SE, GB
(52) A61M 39/162; A61M 39/20; A61M 2209/04	(25) En (26) En (21) 19797505.5 (22) 15.10.2019	(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB
(25) En (26) En (21) 21166315.8 (22) 05.05.2016	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) A61N 1/05 (11) 3 821 940 B1 (52) A61N 1/0553
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 25.08.2021 (86) US 2019/056180 15.10.2019 (87) WO 2020/081481 2020/17 23.04.2020 (30) 15.10.2018 US 201862745588 P	(25) De (26) De (21) 19208876.3 (22) 13.11.2019
(54) • REINIGUNGSSYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR GEWINDESTECKERSANSCHLUSS • THREADED CONNECTOR PORT CLEANING SYSTEM, METHOD, AND APPARATUS • SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE NETTOYAGE D'ORIFICE DE RACCORD FILETÉ	(54) • ATRIALE HILFSVORRICHTUNG • ATRIAL ASSIST DEVICE • DISPOSITIF D'ASSISTANCE ATRIALE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Avent, Inc., 5405 Windward Parkway, Alpharetta, GA 30004, US	(73) The Cleveland Clinic Foundation, 9500 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44195, US	(43) 19.05.2021
(72) NORDQUIST, Jeffrey S., Buffalo, IL 60089, US KOELPER, Crystal, Buffalo, IL 60089, US PURNELL, Shawn, Buffalo, IL 60089, US MCVEY, Robert, Buffalo, IL 60089, US	(72) FUKAMACHI, Kiyotaka, Cleveland, Ohio 44195, US KARIMOV, Jamshid, Cleveland, Ohio 44195, US HORVATH, David J., Cleveland, Ohio 44195, US STARLING, Randall C., Cleveland, Ohio 44195, US KUBAN, Barry, Cleveland, Ohio 44195, US	(54) • ELEKTRODENKONTAKT, ELEKTRODENLEITUNG MIT EINEM ELEKTRODENKONTAKT UND VERFAHREN ZUM ANSCHLIESSEN EINER ELEKTRODENKONTAKTS AN EINE ELEKTRISCHE ZULEITUNG • ELECTRODE CONTACT, ELECTRODE LEAD COMPRISING AN ELECTRODE CONTACT AND METHOD FOR CONNECTING AN ELECTRODE CONTACT TO AN ELECTRICAL LEAD • CONTACT D'ÉLECTRODE, CONDUIT D'ÉLECTRODE DOTÉ D'UN CONTACT D'ÉLECTRODE ET PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT D'UN CONTACT D'ÉLECTRODE À UNE CONDUITE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB	(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE
(62) 16727000.8 / 3 291 874	A61M 60/216 → (51) A61M 1/16	(72) Willenberg, Patrick, 12459 Berlin, DE Kaiser, Dajana, 12247 Berlin, DE Täubert, Kerstin, 12589 Berlin, DE
A61M 39/20 → (51) A61M 1/00	A61M 60/216 → (51) A61M 60/178	
A61M 39/20 → (51) A61M 39/16	A61M 60/279 → (51) A61M 1/16	
(51) A61M 39/24 (11) 3 116 590 B1	A61M 60/38 → (51) A61M 1/16	
(52) A61M 39/24; A61M 1/362227; A61M 1/362225; A61M 1/362261; A61M 1/362265; A61M 2039/242;		

Müller, Tobias, 10365 Berlin, DE
Schaarschmidt, Thomas, 15732
Schulzendorf, DE
Eichberg, Roland, 10409 Berlin, DE
(74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate
Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359
Berlin, DE

(51) **A61N 1/05** (11) **3 950 045 B1**
(52) **A61N 1/05; Y02P 10/25**
(25) En (26) En
(21) 20189385.6 (22) 04.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.02.2022
(54) • **RINGELEKTRODE FÜR EINE MEDIZINI-
SCHE VORRICHTUNG**
• **RING ELECTRODE FOR A MEDICAL DEVICE**
• **ÉLECTRODE ANNULAIRE POUR UN DISPO-
SITIF MÉDICAL**
(73) Heraeus Medevio GmbH & Co. KG,
Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) SPANIOL, Bernd, 63450 Hanau, DE
ESPOSTO, Tim, 63450 Hanau, DE
WEIGAND, Andre, 63450 Hanau, DE
JUNG, Markus, 63450 Hanau, DE
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Eisenstraße 3,
80335 München, DE

(51) **A61N 1/05** (11) **4 065 210 B1**
(52) **A61N 1/0556**
(25) En (26) En
(21) 20825167.8 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.10.2022
(86) GB 2020/053036 27.11.2020
(87) WO 2021/105699 2021/22 03.06.2021
(30) 27.11.2019 US 201962941522 P
(54) • **NEURALSCHNITTSTELLENSYSTEM**
• **NEURAL INTERFACE SYSTEM**
• **SYSTÈME D'INTERFACE NEURONALE**
(73) Galvani Bioelectronics Limited, GSK
Medicines Research Centre Gunnels Wood
Road, Stevenage SG1 2NY, GB
(72) OUCHOUCHE, Sebastien, Brentford
Middlesex TW8 9GS, GB
AU, Cindy, Brentford Middlesex TW8 9GS,
GB
RYS, Kenneth Douglas, Brentford
Middlesex TW8 9GS, GB
BURGE, Thomas, Brentford Middlesex TW8
9GS, GB
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61N 1/05 → (51) **A61B 18/14**

A61N 1/05 → (51) **A61F 11/00**

A61N 1/18 → (51) **A61F 11/00**

(51) **A61N 1/36** (11) **3 881 892 B1**
A61B 5/08 **A61B 5/00**
(52) **A61N 1/3601; A61B 5/0826;**
A61B 5/4818; A61B 5/4848;
A61B 5/686; A61N 1/3611;
G16H 20/40; G16H 50/50;
A61N 1/3614; A61N 1/36146
(25) En (26) En
(21) 21171868.9 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.09.2021
(30) 19.03.2015 US 201562135305 P

(54) • **STIMULATION ZUR BEHANDLUNG VON
ATEMSTÖRUNGEN IM SCHLAF**
• **STIMULATION FOR TREATING SLEEP DIS-
ORDERED BREATHING**
• **STIMULATION POUR LE TRAITEMENT DE
TROUBLES RESPIRATOIRES DU SOMMEIL**
(73) Inspire Medical Systems, Inc., 5500
Wayzata Boulevard, Suite 1600, Golden
Valley, MN 55416, US
(72) WAGNER, Darrell, Ham Lake, MN, US
NI, Quan, Shoreview, MN, US
RONDONI, John, Plymouth, MN, US
DIEKEN, Dave, Minneapolis, MN, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbH, Postfach 330 920, 80069 München,
DE
(62) 16713224.0 / 3 271 008

(51) **A61N 1/36** (11) **4 255 554 B1**
H04R 25/00 **A61B 5/00**
(52) **A61N 1/36038; H04R 25/606;**
H04R 25/70; A61B 5/4851;
A61B 5/6817; A61N 1/36039
(25) En (26) En
(21) 21827779.6 (22) 24.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.10.2023
(86) US 2021/060713 24.11.2021
(87) WO 2022/119746 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 US 202017109304
(54) • **KOMBINATION AUS HÖRGERÄT UND
COCHLEAIMPLANTATSYSTEM**
• **COMBINATION HEARING AID AND
COCHLEAR IMPLANT SYSTEM**
• **COMBINAISON DE PROTHÈSE AUDITIVE
ET DE SYSTÈME D'IMPLANT COCHLÉAIRE**
(73) Envoy Medical Corporation, 4875 White
Bear Parkway, White Bear Lake, MN 55110,
US
(72) MAZANEC, Paul R., Ham Lake, Minnesota
55304, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB

(51) **A61N 1/36** (11) **4 255 555 B1**
A61N 1/02
(52) **A61N 1/36038; A61N 1/025;**
A61N 1/36039; A61N 1/36125
(25) En (26) En
(21) 21827780.4 (22) 24.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.10.2023

(86) US 2021/060714 24.11.2021
(87) WO 2022/119747 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 US 202017109305
(54) • **KALIBRIERUNG DER STIMULATION EINES
COCHLEAIMPLANTATS**
• **COCHLEAR IMPLANT STIMULATION CALI-
BRATION**
• **CALIBRATION DE LA STIMULATION D'IM-
PLANT COCHLÉAIRE**
(73) Envoy Medical Corporation, 4875 White
Bear Parkway, White Bear Lake, MN 55110,
US
(72) MAZANEC, Paul R., Ham Lake, Minnesota
55304, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB

(51) **A61N 1/36** (11) **4 319 866 B1**
(52) **A61N 1/36038**
(25) En (26) En
(21) 22719107.9 (22) 01.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.02.2024
(86) US 2022/023049 01.04.2022
(87) WO 2022/216540 2022/41 13.10.2022
(30) 05.04.2021 US 202117222034
(54) • **COCHLEAIMPLANTATSYSTEM MIT ELEK-
TRODENIMPEDANZDIAGNOSE**
• **COCHLEAR IMPLANT SYSTEM WITH ELEC-
TRODE IMPEDANCE DIAGNOSTICS**
• **SYSTÈME D'IMPLANT COCHLÉAIRE À
DIAGNOSTIC D'IMPÉDANCE D'ÉLECTRODE**
(73) Envoy Medical Corporation, 4875 White
Bear Parkway, White Bear Lake, MN 55110,
US
(72) MAZANEC, Paul R., Ham Lake, Minnesota
55304, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB

A61N 1/36 → (51) **A61F 11/00**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/05**

(51) **A61N 1/372** (11) **3 970 789 B1**
A61N 1/40 **G10L 15/20**
A61N 1/378 **G10L 15/26**
A61B 5/00 **A61B 5/07**
H04B 13/00 **G10L 15/22**
(52) **A61B 5/076; A61B 5/0028;**
A61B 5/0031; A61N 1/37217;
A61N 1/3727; A61N 1/3787;
H04B 13/005; A61B 5/7239;
G10L 15/26; G10L 2015/223
(25) En (26) En
(21) 21202978.9 (22) 19.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK
SM TR
(43) 23.03.2022
(30) 17.07.2009 SE 0901000
17.07.2009 US 21380709 P
(54) • **SPRACHSTEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN
IMPLANTAT**
• **A VOICE CONTROL SYSTEM FOR AN IM-
PLANT**
• **SYSTÈME DE COMMANDE VOCALE POUR
IMPLANT**
(73) Implantica Patent Ltd., Ideon Science Park,
223 70 Lund, SE
(72) Forsell, Peter, 223 70 Lund, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE
(62) 10800118.1 / 2 453 978

A61N 1/378 → (51) **A61N 1/372**

A61N 1/40 → (51) **A61N 1/372**

(51) **A61N 2/00** (11) **4 277 700 B1**
A61N 2/02 **A61N 5/06**
(52) **A61N 5/0613; A61N 2005/0632;**
A61N 2005/0645; A61N 2005/0659;
A61N 2005/0662
(25) En (26) En
(21) 22703944.3 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.11.2023
(86) GB 2022/050058 12.01.2022
(87) WO 2022/153043 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 GB 202100369
(54) • **GEPULSTES ELEKTROMAGNETISCHES
FELDSYSTEM**
• **PULSED ELECTROMAGNETIC FIELD SYS-
TEM**

- *SYSTÈME DE CHAMP ÉLECTROMAGNÉTIQUE PULSÉ*
- (73) Hofmeir Magnetics Limited, The Old Chapel Union Way, Witney Oxfordshire OX28 6HD, GB
- (72) BEDDARD, Paul, Witney Oxfordshire OX28 6HD, GB
- (74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

A61N 2/00 → (51) **A61N 2/02**

- (51) **A61N 2/02** (11) **4 061 481 B1**
A61N 2/00
- (52) **A61N 2/006; A61N 2/02**
- (25) En (26) En
(21) 19953199.7 (22) 06.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2022
- (86) TR 2019/000086 06.12.2019
- (87) WO 2021/101459 2021/21 27.05.2021
- (30) 19.11.2019 TR 201918027
- (54) • *KLINISCHER UND PERSÖNLICHER ELEKTROMAGNETISCHER STIMULATOR UND IONTOPHORESEVORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN DER NETZHAUT UND DES SEHNERS*
- *CLINICAL AND PERSONAL ELECTROMAGNETIC STIMULATOR AND IONTOPHORESIS DEVICE FOR TREATING RETINA AND OPTICAL NERVE DISEASES*
 - *DISPOSITIF CLINIQUE ET PERSONNEL DE STIMULATION ÉLECTROMAGNÉTIQUE À IONOPHORESE POUR LE TRAITEMENT DES MALADIES DE LA RÉTINE ET DU NERF OPTIQUE*
- (73) Bioretina Biyoteknoloji Ve Biyomedikal Saglik Yatirimlari Anonim Sirketi, Bahçelievler Mahallesi 319 Caddes. E Blok (Teknokent) Apt. No:35E/B49, Gölbaşı/Ankara, TR
- (72) ARSLAN, Umut, Gölbaşı /Ankara, TR
ÖZMERT, Emin, Gölbaşı /Ankara, TR
- (74) Araujo, Daniel, Ingenias Creaciones Signos e Inventiones S.L. Avda Diagonal 514 Planta 1, Puerta 4, 08006 Barcelona, ES

A61N 2/02 → (51) **A61N 2/00**

- (51) **A61N 5/06** (11) **3 197 552 B1**
A61B 18/18 **A61B 90/90**
A61B 17/54
- (52) **A61M 35/003; A61B 17/54;**
A61B 90/90; A61B 90/96; A61B 90/98;
A61B 2017/00398; A61B 2017/00473;
A61B 2017/00734; A61B 2017/00747;
A61M 2037/0007; A61M 2205/50;
A61M 2210/04
- (25) En (26) En
(21) 15845277.1 (22) 25.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2017
- (86) US 2015/046678 25.08.2015
- (87) WO 2016/048523 2016/13 31.03.2016
- (30) 25.09.2014 US 201414496891
- (54) • *HAUTBEHANDLUNGSGERÄT MIT VERÄNDERLICHEM WERKSTÜCK*
- *SKIN TREATMENT APPLIANCE WITH CHANGEABLE WORKPIECE*
 - *APPAREIL DE TRAITEMENT DE LA PEAU AVEC PIÈCE INTERCHANGEABLE*
- (73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
- (72) GREZ, Joseph, North Bend, Washington 98145, US
MILLER, Zane, Seattle, Washington 98117,

- US
STRAKA, Scott, Kirkland, Washington 98033, US
MCINNES, James, Seattle, Washington 98117, US
- (74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB

A61N 5/06 → (51) **A61L 2/10**

A61N 5/06 → (51) **A61N 2/00**

- (51) **A61N 5/10** (11) **3 984 594 B1**
G16H 50/50
- (52) **A61N 5/1031; G16H 20/40;**
G16H 50/50; G16Z 99/00;
A61N 2005/1041
- (25) En (26) En
(21) 21196588.4 (22) 20.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2022
- (30) 21.11.2014 US 201462082860 P
24.06.2015 US 201562184141 P
- (54) • *DREIDIMENSIONALE STRAHLENTHERAPIEDOSISVERTEILUNGSVORHERSAGE*
- *THREE-DIMENSIONAL RADIOTHERAPY DOSE DISTRIBUTION PREDICTION*
 - *PRÉVISION DE LA DISTRIBUTION TRIDIMENSIONNELLE D'UNE DOSE DE RADIOTHÉRAPIE*
- (73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
- (72) MOORE, Kevin, Oakland, CA 94607-5200, US
SHIRAIISHI, Satomi, Oakland, CA 94607-5200, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (62) 15862074.0 / 3 221 004

A61N 5/10 → (51) **A61B 6/00**

A61P 1/00 → (51) **A23L 33/105**

A61P 1/00 → (51) **A61K 31/198**

A61P 1/00 → (51) **A61K 31/428**

A61P 1/00 → (51) **A61K 39/395**

A61P 1/00 → (51) **C12P 19/04**

A61P 1/02 → (51) **A61K 9/00**

A61P 1/04 → (51) **A23L 33/105**

A61P 1/16 → (51) **A61K 31/428**

A61P 1/16 → (51) **A61K 39/395**

A61P 1/16 → (51) **C08L 5/04**

A61P 1/18 → (51) **A61K 31/7016**

A61P 3/00 → (51) **A61K 31/366**

A61P 3/00 → (51) **A61K 9/20**

A61P 3/06 → (51) **C12N 15/113**

A61P 3/08 → (51) **A61K 31/7016**

A61P 3/10 → (51) **A61K 31/366**

A61P 3/10 → (51) **C12P 19/04**

A61P 5/00 → (51) **A61K 9/00**

A61P 7/00 → (51) **A61K 9/00**

A61P 7/00 → (51) **C12N 5/0789**

A61P 7/04 → (51) **A61K 9/00**

A61P 7/06 → (51) **C07D 401/06**

A61P 7/06 → (51) **C12N 5/0789**

A61P 9/00 → (51) **C12N 5/0789**

A61P 9/04 → (51) **A61K 31/506**

A61P 9/10 → (51) **A61K 31/421**

A61P 9/10 → (51) **C07D 401/04**

A61P 9/10 → (51) **C12N 15/113**

A61P 9/10 → (51) **C12N 5/0789**

A61P 9/12 → (51) **A61K 31/198**

A61P 9/12 → (51) **A61K 31/5685**

A61P 9/12 → (51) **A61K 9/00**

A61P 9/12 → (51) **C07D 401/04**

(51) **A61P 11/00** (11) **3 470 063 B1**
A61K 9/20 **A61K 45/06**
A61K 31/443 **A61K 31/47**

(52) **A61K 31/47; A61K 9/2027;**
A61K 9/2054; A61K 9/2077;
A61K 31/443; A61P 1/00; A61P 1/16;
A61P 1/18; A61P 3/12; A61P 11/00;
A61P 43/00

(25) En (26) En
(21) 18192504.1 (22) 01.11.2013

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

BA ME
(43) 17.04.2019
(30) 02.11.2012 US 201261721622 P
20.11.2012 US 201261728328 P
28.02.2013 US 201361770668 P
16.05.2013 US 201361824005 P
28.06.2013 US 201361840668 P

(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON CFTR-VERMITTELTEN ERKRANKUNGEN*

- *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF CFTR MEDIATED DISEASES*
- *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES INDUITES PAR CFTR*

(73) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US

(72) VERWIJS, Marinus, Jacobus, Framingham, Massachusetts 01701, US
KARKARE, Radhika, Framingham, Massachusetts 01701, US
MOORE, Michael, Douglas, Charlestown, Massachusetts 02129, US

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

(62) 13792149.0 / 2 914 248

(51) **A61P 11/00** (11) **4 200 018 B1**
A61P 17/00 **C07K 16/28**
A61K 39/00

(52) **C07K 16/28; A61P 11/00;**
A61P 17/00; A61K 2039/505;

C07K 2317/24; C07K 2317/30; C07K 2317/76; C07K 2317/77	A61P 25/00 → (51) A61K 31/421	A61P 31/20 → (51) A61K 38/17
(25) En (26) En (21) 21773918.4 (22) 18.08.2021	A61P 25/00 → (51) C07D 401/12	A61P 31/22 → (51) A61K 38/17
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61P 25/16 → (51) C07D 401/12	A61P 35/00 → (51) A61K 31/17
(43) 28.06.2023	A61P 25/18 → (51) C07D 401/12	A61P 35/00 → (51) A61K 31/427
(86) US 2021/046552 18.08.2021	A61P 25/22 → (51) C07D 401/12	A61P 35/00 → (51) A61K 31/4433
(87) WO 2022/040345 2022/08 24.02.2022	A61P 25/24 → (51) C07D 401/12	A61P 35/00 → (51) A61K 31/519
(30) 18.08.2020 US 202063067259 P	A61P 25/28 → (51) A61K 31/421	A61P 35/00 → (51) A61K 31/716
(54) • ANTI-PAR-2-ANTIKÖRPER UND VERFAH- REN ZUR VERWENDUNG DAVON • ANTI-PAR-2 ANTIBODIES AND METHODS OF USE THEREOF • ANTICORPS ANTI-PAR-2 ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS	A61P 25/28 → (51) C07D 401/12	A61P 35/00 → (51) A61K 38/00
(73) Cephalon LLC, 145 Brandywine Parkway, West Chester, PA 19380, US	A61P 25/34 → (51) A61K 9/00	A61P 35/00 → (51) A61K 38/17
(72) BRACKEN, Anna, Mikaela, Lane Cove, New South Wales 2066, AU CLARKE, Adam, Riverstone, New South Wales 2765, AU COOKSEY, Bridget, A., Curl Curl, New South Wales 2096, AU DOYLE, Anthony, Gerard, Macquarie Park, New South Wales 2113, AU LIDDAMENT, Mark, Terence, Moonee Ponds, VIC 3039, AU POLLARD, Matthew, Pullenvale, Queensland 4069, AU POULTON, Lynn, Macquarie Park, New South Wales 2113, AU QUIGLEY, Anna, Maria, Matilda, Macquarie Park, New South Wales 2113, AU ROZENFELD, Julia, Macquarie Park, New South Wales 2113, AU SZABAT, Marta, Vancouver, British Columbia V5Y 1L2, CA	A61P 27/02 → (51) A61K 47/14	A61P 35/00 → (51) A61K 47/68
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB	(51) A61P 29/00 (11) 3 946 606 B1 A61P 35/00 C07D 471/04 C07D 473/34 C07D 487/04 C07D 498/04 A61K 31/52 A61K 31/519	A61P 35/00 → (51) A61K 9/51
(60) 24190723.7 / 4 454 659	(52) C07D 487/04; A61P 29/00; A61P 35/00; C07D 471/04; C07D 473/34; C07D 498/04	A61P 35/00 → (51) A61P 29/00
	(25) En (26) En (21) 20721011.3 (22) 27.03.2020	A61P 35/00 → (51) C07C 257/18
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61P 35/00 → (51) C07C 309/18
	(43) 09.02.2022	A61P 35/00 → (51) C07D 209/24
	(86) US 2020/025206 27.03.2020	A61P 35/00 → (51) C07D 213/65
	(87) WO 2020/198583 2020/40 01.10.2020	A61P 35/00 → (51) C07D 215/26
	(30) 27.03.2019 US 201962824485 P	A61P 35/00 → (51) C07D 241/18
	(54) • BICYCLISCHE JAK-INHIBITOREN UND VER- WENDUNGEN DAVON • BICYCLIC JAK INHIBITORS AND USES THEREOF • INHIBITEURS DE JAK BICYCLIQUES ET LEURS UTILISATIONS	A61P 35/00 → (51) C07D 401/06
	(73) Insilico Medicine IP Limited, 26th Floor Three Exchange Square 8 Connaught Place, Central, HK	A61P 35/00 → (51) C07D 471/04
	(72) ZAVORONKOV, Aleksandrs, Road Town, VG 1110, VG IVANENKOV, Yan, Road Town, VG 1110, VG ALIPER, Aleksandr, Rockville, MD 20850, US VANTSKUL, Anton, S., Moscow, Pushkino 141206, RU	A61P 35/00 → (51) C07D 487/04
	(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	A61P 35/00 → (51) C07K 16/28
A61P 11/00 → (51) A61K 31/428	A61P 29/00 → (51) A61K 9/00	A61P 35/00 → (51) C07K 16/28
A61P 11/00 → (51) A61K 31/7036	A61P 31/00 → (51) A61K 31/716	A61P 35/00 → (51) C12N 7/04
A61P 11/00 → (51) A61K 38/17	A61P 31/00 → (51) A61K 9/00	A61P 35/02 → (51) C07D 209/24
A61P 11/00 → (51) C07D 471/04	A61P 31/04 → (51) A61K 31/35	A61P 35/02 → (51) C07D 215/26
A61P 11/08 → (51) A61K 9/00	A61P 31/04 → (51) C07K 16/12	A61P 35/04 → (51) A61K 31/353
A61P 11/14 → (51) C12N 9/10	A61P 31/12 → (51) A61K 38/17	A61P 35/04 → (51) A61K 31/4433
A61P 13/04 → (51) C08L 5/04	A61P 31/14 → (51) A61K 38/17	A61P 35/04 → (51) A61K 9/00
A61P 13/10 → (51) C07D 261/20	A61P 31/14 → (51) C07D 417/04	A61P 35/04 → (51) C07C 309/18
A61P 13/12 → (51) A61K 31/428	A61P 31/14 → (51) C07H 19/073	A61P 35/04 → (51) C07D 215/26
A61P 13/12 → (51) A61K 9/20	A61P 31/16 → (51) A61K 31/716	A61P 37/00 → (51) A61K 31/428
A61P 13/12 → (51) C07D 471/04	A61P 31/16 → (51) A61K 38/17	A61P 37/00 → (51) C07D 401/06
A61P 15/10 → (51) A61K 31/198	A61P 31/20 → (51) A61K 31/421	A61P 37/02 → (51) A61K 31/427
A61P 17/00 → (51) A61P 11/00		A61P 37/02 → (51) A61K 38/00
A61P 17/00 → (51) C07D 409/04		A61P 37/04 → (51) A61K 38/00
A61P 17/02 → (51) A61K 35/50		A61P 37/06 → (51) C12N 5/0789
A61P 17/02 → (51) A61K 9/00		A61P 41/00 → (51) A61K 39/395
A61P 17/06 → (51) A61K 36/744		A61P 41/00 → (51) C08L 5/04
A61P 17/10 → (51) C07K 16/12		A61P 43/00 → (51) A61K 39/395
A61P 17/18 → (51) C07D 409/04		A61P 43/00 → (51) A61K 9/00

A61P 43/00 → (51) C12N 5/0789	A61Q 17/005; A61Q 19/10; A61K 2800/70	(21) 20885150.1 (22) 06.11.2020
A61Q 1/12 → (51) C08J 3/16	(25) En (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) A61Q 5/00 (11) 3 268 088 B1 A61K 8/60 A61Q 5/12 A61K 8/73	(21) 21714185.2 (22) 26.03.2021	(43) 16.03.2022
(52) A61K 8/73; A61K 8/60; A61K 8/736; A61Q 5/00; A61Q 5/12	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) KR 2020/015553 06.11.2020
(25) En (26) En	(43) 04.01.2023	(87) WO 2021/091329 2021/19 14.05.2021
(21) 16711188.9 (22) 14.03.2016	(86) EP 2021/057890 26.03.2021	(30) 08.11.2019 KR 20190142955
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2021/191413 2021/39 30.09.2021	(54) • BATTERIEMODUL, BATTERIEGESTELL DA- MIT UND STROMSPEICHERVORRICHTUNG • BATTERY MODULE, BATTERY RACK COM- PRISING SAME, AND POWER STORAGE DEVICE • MODULE DE BATTERIE, BAIE DE BATTERIE LE COMPRENANT ET DISPOSITIF DE STO- KAGE D'ÉNERGIE
(43) 17.01.2018	(30) 26.03.2020 EP 20166072 23.12.2020 EP 20217019	(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(86) EP 2016/055435 14.03.2016	(54) • DESINFIZIERENDE ZUSAMMENSETZUN- GEN • DISINFECTANT COMPOSITIONS • COMPOSITIONS DÉSINFECTANTES	(72) LEE, Young-Seok, Daejeon 34122, KR JO, Sang-Hyun, Daejeon 34122, KR JEONG, Ji-Won, Daejeon 34122, KR BAE, Kyung-Hyun, Daejeon 34122, KR SHIN, Jin-Kyu, Daejeon 34122, KR
(87) WO 2016/142551 2016/37 15.09.2016	(73) Arch UK Biocides Ltd, Hexagon Tower Crumpsall Vale, Blackley, Manchester, M9 8GQ, GB	(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
(30) 12.03.2015 FR 1552066	(72) CLARKE, James, Castleford, West Yorkshire WF10 2JT, GB SHAW, Neil Scott, Castleford, West Yorkshire WF10 2JT, GB PAMBOU, Elias, Castleford, West Yorkshire WF10 2JT, GB NIGHTINGALE, Aaron Thomas Arnold, Castleford, West Yorkshire WF10 2JT, GB JACKSON, Rachel Emily, Castleford, West Yorkshire WF10 2JT, GB WILLETT, James David, Castleford, West Yorkshire WF10 2JT, GB	
(54) • VERFAHREN ZUM SCHUTZ UND ZUR RE- PARATUR VON KERATINFASERN AUF BA- SIS VON OXIDIERTEM POLYSACCHARID UND VON POLYSACCHARID MIT AMIN- GRUPPE • PROCESS FOR PROTECTING AND REPAIR- ING KERATIN FIBRES, BASED ON OXI- DIZED POLYSACCHARIDE AND ON POLYSACCHARIDE WITH AMINE GROUP • PROCÉDÉ DE PROTECTION ET DE RÉPARA- TION DE FIBRES DE KÉRATINE, BASÉ SUR UN POLYSACCHARIDE OXYDÉ ET SUR UN POLYSACCHARIDE COMPRENANT UN GROUPE AMINE	(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE	
(73) L'ORÉAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR		
(72) GREAVES, Andrew, 77700 Magny-le- Hongre, FR BAGHDADLI, Nawel, 91300 Massy, FR BILDSTEIN, Lucien, 93601 Aulnay-sous- Bois, FR BARIL, Bérange, 93601 AULNAY-SOUS- BOIS, FR		
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR		
A61Q 5/12 → (51) A61Q 5/00	A61Q 19/10 → (51) A61K 8/73	A62C 3/16 → (51) H01M 10/627
A61Q 9/02 → (51) C10M 107/24	A62B 9/00 → (51) B63C 11/02	A62C 11/00 → (51) G01F 23/26
A61Q 11/00 → (51) A61K 8/27	A62B 9/02 → (51) A61M 16/20	A62C 13/00 → (51) G01F 23/26
A61Q 11/00 → (51) A61K 8/73	A62B 18/10 → (51) A61M 16/20	(51) A62C 31/22 (11) 3 541 480 B1 A62C 31/28 B66C 23/70 B66F 11/00 B66F 11/04
A61Q 11/00 → (51) C07D 261/20	(51) A62B 35/00 (11) 3 911 420 B1 A62B 35/0018; A62B 35/0037	(52) A62C 31/22; B66F 11/00; B66F 11/042; A62C 31/28
A61Q 17/00 → (51) A61K 9/51	(25) En (26) En	(25) En (26) En
A61Q 17/00 → (51) A61Q 19/10	(21) 20741765.0 (22) 14.01.2020	(21) 17800384.4 (22) 16.11.2017
A61Q 17/00 → (51) C07K 16/12	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61Q 17/04 → (51) C08J 3/16	(43) 24.11.2021	(43) 25.09.2019
A61Q 19/00 → (51) A61K 35/50	(86) IB 2020/050277 14.01.2020	(86) DK 2017/050378 16.11.2017
A61Q 19/00 → (51) A61K 8/365	(87) WO 2020/148655 2020/30 23.07.2020	(87) WO 2018/091055 2018/21 24.05.2018
A61Q 19/00 → (51) A61K 8/9789	(30) 16.01.2019 US 201962793163 P	(30) 16.11.2016 EP 16199101 20.09.2017 EP 17192104
A61Q 19/00 → (51) C07D 261/20	(54) • SICHERHEITSGESCHIRR MIT ENTFERNBA- REM STARREM DORSALEM KRAFTÜBER- TRAGUNGSELEMENT • SAFETY HARNESS WITH REMOVABLE RIGID DORSAL FORCE-TRANSFER MEM- BER • HARNAIS DE SÉCURITÉ AVEC ÉLÉMENT DE TRANSFERT DE FORCE DORSAL RIGIDE AMOVIBLE	(54) • BRANDBEKÄMPFUNGSVORRICHTUNG • FIRE FIGHTING DEVICE • DISPOSITIF DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE
A61Q 19/00 → (51) C07K 16/12	(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	(73) Viking Life-Saving Equipment A/S, Sædding Ringvej 13, 6710 Esbjerg V, DK
A61Q 19/00 → (51) C08J 3/16	(72) SAFE, Nathan W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US SHAVER, Stephen D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	(72) ROSENFELDT, Jesper, 9940 Læsø, DK
A61Q 19/00 → (51) A61K 8/347; A61K 8/39; A61K 8/416; A61K 8/442;	(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE	(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK
		(60) 24214553.0
	A62C 3/08 → (51) C25B 1/04	A62C 31/28 → (51) A62C 31/22
	(51) A62C 3/16 (11) 3 968 442 B1 H01M 50/204	A62C 35/00 → (51) G01F 23/26
	(52) H01M 50/204; A62C 3/16; H01M 2200/00; Y02E 60/10	A62C 35/02 → (51) G01F 23/26
	(25) Ko (26) En	A62C 37/36 → (51) G08B 17/10
		A62C 37/50 → (51) G01F 23/26
		A62C 99/00 → (51) C25B 1/04
		(51) A63B 5/10 (11) 4 166 200 B1 A63B 69/12 A63B 71/06 A63K 3/02
		(52) A63B 5/10; A63B 69/12; A63B 71/0605; A63B 2208/0252; A63B 2208/03; A63B 2209/00; A63B 2210/50; A63B 2210/58; A63B 2220/51; A63B 2220/62; A63B 2225/09; A63B 2225/093;

- A63K 3/023
(25) Fr (26) Fr
(21) 21202606.6 (22) 14.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(43) 19.04.2023
(54) • *STARTBLOCK ODER GRUNDPLATTE MIT EINER VORRICHTUNG MIT STÜTZKANTE ALS STARHILFE BEI EINEM RÜCKEN-SCHWIMM-WETTKAMPF*
• *STARTER BLOCK OR BASE PLATE WITH A DEVICE WITH SUPPORTING EDGE FOR A START OF A BACKSTROKE SWIMMING RACE*
• *BLOC DE DEPART OU PLAQUE DE BASE AVEC UN DISPOSITIF À REBORD D'APPUI POUR UN DEPART D'UNE COURSE DE NATATION SUR LE DOS*
(73) Swiss Timing Ltd, Rue de l'Envers 1, 2606 Corgémont, CH
(72) GRASSO, Christophe, 2503 Bienne, CH
CHOFFAT, Frédéric, 2942 Alle, CH
FILIERI, Fabio, 2732 Reconvilier, CH
MAIROT, Camille, 25800 Le Valdahon, FR
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH
(60) 23203110.4 / 4 295 933
-
- (51) **A63B 5/11** (11) **4 061 494 B1**
(52) **A63B 5/11; A63B 21/0552; A63B 21/0557; A63B 71/022**
(25) En (26) En
(21) 20816566.2 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2022
(86) GB 2020/000093 18.11.2020
(87) WO 2021/099753 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 GB 201916789
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN EINER TRAMPOLINMATTE AN EINEM TRAMPOLINRAHMEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ATTACHING A TRAMPOLINE MAT TO A TRAMPOLINE FRAME*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FIXATION D'UN TAPIS DE TRAMPOLINE À UN CADRE DE TRAMPOLINE*
(73) Plum Products Holdings Pty Ltd, Suite 303 156 Military Road, Neutral Bay, NSW 2089, AU
(72) WOODMAN, David, Lincolnshire LN1 2YQ, GB
DENBY, Luke, Lincolnshire LN1 2YQ, GB
BAJARD, Philippe, 69007 Lyon, FR
MAZOYER, Joseph, 69007 Lyon, FR
(74) Deans, Michael John Percy, M.J.P. Deans Lane End House Hookley Lane, Elstead, Surrey GU8 6JE, GB
-
- (51) **A63B 21/00** (11) **3 791 938 B1**
(52) **A63B 21/075; A63B 21/0602; A63B 21/0603; A63B 21/0722; A63B 21/0724; A63B 21/4049; A63B 71/0036; A63B 21/0728; A63B 2210/50**
(25) En (26) En
(21) 20204244.6 (22) 05.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(30) 07.05.2015 US 201562158498 P
(54) • *MOBILES GEWICHTSTRAININGSSYSTEM*
• *MOBILE WEIGHT TRAINING SYSTEM*
• *SYSTÈME MOBILE D'ENTRAÎNEMENT AUX HALTÈRES*
(73) XMT Solutions LLC, 981 Old Holly Drive, Great Falls, Virginia 22066, US
(72) JONES, Monte, Palo Robles, CA California 93446, US
HUMENANSKY, Michael, Chicago, IL Illinois 60614, US
MACK, Steve, Cleveland, OH Ohio 44116, US
ROSENSTEIN, Ross, Charlottesville, VA Virginia 22903, US
LEVINE, Jeremy, Briarcliff Manor, NY New York 10510, US
DAVID, Nathan, Tarrytown, NY New York 10591, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
(62) 16790078.6 / 3 291 892
-
- (51) **A63B 22/02** (11) **3 860 727 B1**
(52) **A63B 22/0023; A63B 22/0235; A63B 22/0285; F16C 23/06; F16C 27/045; F16C 27/066; F16C 32/0406; A63B 2022/0271; A63B 2071/0638; A63B 2209/08; A63B 2225/09; F16C 2316/30**
(25) En (26) En
(21) 19887094.1 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.08.2021
(86) US 2019/054371 02.10.2019
(87) WO 2020/106369 2020/22 28.05.2020
(30) 02.10.2018 US 201862740008 P
11.12.2018 US 201862777944 P
(54) • *OMNIDIREKTIONALE BEWEGUNGSFLÄCHE MIT MOTORANTRIEB*
• *OMNIDIRECTIONAL MOVING SURFACE INCLUDING MOTOR DRIVE*
• *SURFACE MOBILE OMNIDIRECTIONNELLE COMPRENANT UN ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR*
(73) OmniPad, Inc., 1112 Cuerno Street, Tallahassee, FL 32304, US
Epstein, Neil, 149 Commonwealth Drive Suite 1001, Menlo Park CA 94025, US
(72) CARMEIN, David, Menlo Park, California 94025, US
FREEMAN, Benjamin, Menlo Park, California 94025, US
EPSTEIN, Neil, Menlo Park, California 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- A63B 69/12** → (51) **A63B 5/10**
-
- A63B 71/06** → (51) **A63B 5/10**
-
- (51) **A63C 5/075** (11) **3 845 279 B1**
A63C 5/12
(52) **A63C 5/075; A63C 5/122; A63C 5/124; A63C 2203/08; A63C 2203/20**
(25) De (26) De
(21) 20209510.5 (22) 24.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(30) 25.11.2019 AT 510232019
(54) • *SKI ODER SNOWBOARD SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *SKI OR SNOWBOARD AND METHOD FOR ITS MANUFACTURE*
• *SKI OU SNOWBOARD AINSI QUE SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) ATOMIC Austria GmbH, Atomic Straße 1, 5541 Altenmarkt im Pongau, AT
(72) KLAUSNER, Georg, 5541 Altenmarkt im Pongau, AT
OBERAUER, Daniel, 5541 Altenmarkt im Pongau, AT
SCHAIÐREITER, Johann, 5541 Altenmarkt im Pongau, AT
TRANINGER, Martin, 5541 Altenmarkt im Pongau, AT
(74) Burger, Hannes, et al, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH
Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT
-
- A63C 5/12** → (51) **A63C 5/075**
-
- (51) **A63C 9/00** (11) **3 928 842 B1**
A63C 9/085 **A63C 9/086**
(52) **A63C 9/08528; A63C 9/001; A63C 9/002; A63C 9/086**
(25) De (26) De
(21) 21180594.0 (22) 21.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2021
(30) 22.06.2020 DE 102020116389
(54) • *VORDEREINHEIT FÜR EINE TOURENBINDUNG*
• *FRONT UNIT FOR A TOURING SKI BINDING*
• *UNITÉ AVANT POUR UNE FIXATION DE RANDONNÉE*
(73) Salewa Sport AG, Route de Préverenges 14, 1026 Denges, CH
(72) LEHNER, Edwin, 83088 Kiefersfelden, DE
ZIMMERMANN, Michael, 83088 Kiefersfelden, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
-
- A63C 9/085** → (51) **A63C 9/00**
-
- A63C 9/086** → (51) **A63C 9/00**
-
- (51) **A63C 11/22** (11) **4 247 505 B1**
A45B 9/02
(52) **A63C 11/2224; A45B 9/02; A45B 2009/025**
(25) En (26) En
(21) 21815408.6 (22) 15.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2023
(86) EP 2021/081619 15.11.2021
(87) WO 2022/106327 2022/21 27.05.2022
(30) 19.11.2020 NO 20201259
(54) • *VERBINDUNGSSYSTEM FÜR EINEN SKI-STOCK*
• *CONNECTION SYSTEM FOR A SKI POLE*
• *SYSTÈME DE LIAISON POUR BÂTON DE SKI*
(73) Brav AS, P.O. Box 113, Kjelsås, 0411 Oslo, NO
(72) PEDERSEN, Svein, 1812 Askim, NO
STUVESETH, Ola, 3055 Krokstadelva, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO
-
- (51) **A63C 13/00** (11) **3 826 737 B1**
C08G 59/02
(52) **A63C 13/005**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19742769.3 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.06.2021
(86) EP 2019/070106 25.07.2019
(87) WO 2020/021038 2020/05 30.01.2020
(30) 25.07.2018 FR 1856911
(54) • LAUFSOHLE FÜR SCHNEESCHUHE
• SNOWSHOE SOLE
• SEMELLE DE RAQUETTE À NEIGE
(73) COMPAGNIE GENERALE DES
ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des
Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand,
FR
(72) VOGÉ, Bozena, 63040 CLERMONT-
FERRAND Cedex 9, FR
SOUYRI, Philippe, 63040 CLERMONT-
FERRAND Cedex 9, FR
(74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23
place des Carmes-Déchaux, 63040
Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **A63C 17/22** (11) **3 958 991 B1**
B60B 5/02 **B60C 7/00**
C08K 3/04 **C08K 5/098**
C08K 5/14 **C08L 7/00**
C08L 21/00
(52) **C08K 5/098; A63C 17/22;**
B60C 1/0016; B60C 7/00; C08K 3/04;
C08K 5/14; C08L 7/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 20717872.4 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.03.2022
(86) EP 2020/060235 09.04.2020
(87) WO 2020/216635 2020/44 29.10.2020
(30) 26.04.2019 FR 1904451
(54) • REIFEN FÜR EIN MANUELL TRANSPOR-
TIERBARES FAHRZEUGRAD
• TYRE FOR A MANUALLY TRANSPORTABLE
VEHICLE WHEEL
• BANDAGE POUR ROUE DE VÉHICULE
TRANSPORTABLE MANUELLEMENT
(73) COMPAGNIE GENERALE DES
ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des
Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand,
FR
(72) LEMERLE, Frédéric, 63040 CLERMONT-
FERRAND Cedex 9, FR
VOGÉ, Bozena, 63040 CLERMONT-
FERRAND Cedex 9, FR
POTIN, Yves, 63040 CLERMONT-FERRAND
Cedex 9, FR
PIBRE, Guillaume, 63040 CLERMONT-
FERRAND Cedex 9, FR
(74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23
place des Carmes-Déchaux, 63040
Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

A63F 1/18 → (51) **G06Q 50/34**

A63F 3/00 → (51) **G06Q 50/34**

(51) **A63F 13/00** (11) **3 936 204 B1**
G10K 15/02 **A63F 13/60**
A63F 13/54
(52) **A63F 13/54; A63F 13/60; G10K 15/02**
(25) En (26) En
(21) 21184603.5 (22) 08.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.01.2022
(30) 09.07.2020 US 202016924868
(54) • MEHRSPURIGER BEHÄLTER FÜR SCHALL-
EFFEKTIWIEDERGABEFELD
• MULTITRACK CONTAINER FOR SOUND EF-
FECT RENDERING FIELD

• CONTENEUR À PLUSIEURS PISTES POUR
CHAMP DE RENDU D'EFFET DE SONORE
(73) Sony Interactive Entertainment LLC, 2207
Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA
94404, US
(72) ASHBY, Simon, San Mateo, 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB
(60) 24197227.2 / 4 454 726

A63F 13/235 → (51) **A63F 13/75**

A63F 13/24 → (51) **G06F 3/01**

A63F 13/285 → (51) **G06F 3/01**

A63F 13/335 → (51) **A63F 13/75**

A63F 13/352 → (51) **H04L 67/1095**

A63F 13/42 → (51) **G06F 3/01**

A63F 13/54 → (51) **A63F 13/00**

A63F 13/60 → (51) **A63F 13/00**

A63F 13/67 → (51) **A63F 13/75**

A63F 13/71 → (51) **A63F 13/75**

A63F 13/73 → (51) **A63F 13/75**

(51) **A63F 13/75** (11) **4 025 312 B1**
A63F 13/235 **A63F 13/335**
A63F 13/67 **A63F 13/71**
A63F 13/73 **A63F 13/795**
(52) **A63F 13/67; A63F 13/235;**
A63F 13/335; A63F 13/35; A63F 13/71;
A63F 13/73; A63F 13/75; A63F 13/795;
A63F 13/798; G06N 20/20;
G07F 17/3216; G07F 17/3225;
G06N 3/045; G06N 3/126; G06N 5/01;
G06N 7/01; G06N 20/10
(25) En (26) En
(21) 20879954.4 (22) 22.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 13.07.2022

(86) US 2020/056920 22.10.2020

(87) WO 2021/081248 2021/17 29.04.2021

(30) 24.10.2019 US 201916663041

(54) • MASCHINENGELEHRTE VERTRAUENSBE-
WERTUNG BASIEREND AUF SENSORDA-
TEN

• MACHINE-LEARNED TRUST SCORING
BASED ON SENSOR DATA
• NOTATION DE CONFIANCE APPRISE PAR
MACHINE BASÉE SUR DES DONNÉES DE
CAPTEUR

(73) Valve Corporation, 10400 NE 4th Street,
Bellevue, Washington 98004, US

(72) BLEASDALE-SHEPHERD, Iestyn, Bellevue,
Washington 98004, US
DALTON, Scott, Bellevue, Washington
98004, US
KAETHLER, Richard, Bellevue, Washington
98004, US

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate,
Derby DE1 1GY, GB

A63F 13/795 → (51) **A63F 13/75**

A63G 1/00 → (51) **G01V 8/20**

(51) **A63G 31/00** (11) **4 112 145 B1**
A63G 31/04 **A63G 31/06**
A63G 31/16
(52) **A63G 31/007; A63G 31/04;**

A63G 31/06; A63G 31/16

(25) En (26) En
(21) 22171480.1 (22) 03.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.01.2023
(30) 02.07.2021 US 202117366241
(54) • BOOTSBEWEGUNGSSIMULATOR
• BOAT MOTION SIMULATOR
• SIMULATEUR DE MOUVEMENT DE BA-
TEAU
(73) Disney Enterprises, Inc., 500 South Buena
Vista Street, Burbank, CA 91521-0158, US
(72) LAFFIN, Kristopher M., Burbank, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

A63G 31/00 → (51) **G01V 8/20**

A63G 31/04 → (51) **A63G 31/00**

A63G 31/06 → (51) **A63G 31/00**

A63G 31/16 → (51) **A63G 31/00**

A63H 3/04 → (51) **A63H 3/46**

(51) **A63H 3/46** (11) **4 059 585 B1**
A63H 3/04 **A63H 33/00**
(52) **A63H 3/46; A63H 3/04; A63H 33/003**

(25) Ja (26) En
(21) 20887250.7 (22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.09.2022
(86) JP 2020/042068 11.11.2020
(87) WO 2021/095765 2021/20 20.05.2021
(30) 12.11.2019 US 201962934342 P
(54) • BLOCKARTIGES UMWANDELBARES SPIEL-
ZEUG
• BLOC-TYPE TRANSFORMABLE TOY
• JOUET TRANSFORMABLE DE TYPE BLOC

(73) Ito, Yoshiaki, 707 Henry Street, Apt. 1L,
Brooklyn, NY 11231, US

(72) Ito, Yoshiaki, Brooklyn, NY 11231, US

(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE

(51) **A63H 17/00** (11) **3 932 508 B1**

(52) **A63H 17/262; A63H 17/002;**
A63H 17/264

(25) En (26) En
(21) 21183318.1 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.01.2022

(30) 02.07.2020 US 202063047344 P

(54) • KAROSSERIEMONTAGESYSTEM FÜR EIN
MODELLFAHRZEUG
• BODY MOUNTING SYSTEM FOR A MODEL
VEHICLE
• SYSTÈME DE MONTAGE DE CARROSSERIE
POUR VÉHICULE MODÈLE

(73) Traxxas LP, 6250 Traxxas Way, McKinney,
TX 75070, US

(72) EWING, Adam Cole, McKinney, 75071, US
SOWARD, Terry, Van Alstyne, 75495, US
SPROWL, Jory, Honey Grove, 75446, US
NICHOLS, Kevin, Farmersville, 75442, US
WOOD, Jonathan Scott, Frisco, 75036, US
ALLMENDINGER, Otto Karl, Rowlett, 75088,
US

POTEET, Kent, Lucas, 75002, US

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
London SE1 9BG, GB

A63H 33/00 → (51) A63H 3/46	(54) • VERFAHREN ZUM BEHANDELN VON ZIGARETTENSTUMMELN • METHOD FOR TREATING CIGARETTE BUTTS • PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MÉGOTS DE CIGARETTES	lhyeon-ro 30beon-gil Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16924, KR
A63H 33/06 → (51) A44C 11/00	(72) (72) Consiglio Nazionale delle Ricerche, P. le Aldo Moro, 7, 00185 Roma, IT Azzeroco2 S.r.l., Via Genova 23, 00184 Roma, IT	(72) AHN, Jee Won, Seoul 06693, KR KO, Kwan Young, Yongin-si Gyeonggi-do 16865, KR YOON, Jeong Hye, Yongin-si Gyeonggi-do 16874, KR BAEK, Seung-Ho, Bucheon-si Gyeonggi-do 14495, KR KIM, Min Jung, Seoul 06245, KR YEO, Geun Hye, Seongnam-si Gyeonggi-do 13638, KR LIM, Jung-Ae, Yongin-si Gyeonggi-do 16828, KR KIM, Soo-kwang, Suwon-si Gyeonggi-do 16709, KR
A63H 33/08 → (51) A44C 11/00	(73) (72) PETRACCHINI, Francesco, 00185 ROMA, IT PAOLINI, Valerio, 00185 ROMA, IT DRIGO, Serena, 00184 ROMA, IT BIENTINESI, Ilaria, 00184 ROMA, IT FACCI, Enrico Giovanni, 00184 ROMA, IT	(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
A63K 3/02 → (51) A63B 5/10	(74) Comoglio, Elena, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT	
(51) B01D 1/18 (11) 2 745 922 B1 B01D 1/20 B01J 2/04	(51) B01D 11/02 (11) 4 166 211 B1 C11B 9/02	
(52) B01D 1/18; B01D 1/20; B01J 2/04	(52) B01D 11/0215; B01D 11/028; B01D 11/0296; C11B 9/027	B01D 15/36 → (51) A61K 31/198
(25) En (26) En	(25) En (26) En	B01D 15/38 → (51) C12N 15/31
(21) 14154366.0 (22) 28.10.2011	(21) 22168783.3 (22) 19.04.2022	B01D 15/42 → (51) A61K 31/198
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) B01D 17/00 (11) 3 752 265 B1 B01D 35/30 B01D 36/00 B01D 29/15 B01D 29/23 B01D 29/54 B01D 29/56 B01D 29/58
(43) 25.06.2014	(43) 19.04.2023	(52) B01D 29/54; B01D 17/10; B01D 29/15; B01D 29/23; B01D 29/56; B01D 29/58; B01D 35/303; B01D 36/001; B01D 36/003
(30) 29.10.2010 US 408438 P	(30) 17.10.2021 US 202163256602 P	(25) De (26) De
(54) • AUFFANGSACK FÜR SPRÜHTROCKNER • COLLECTION BAG FOR SPRAY DRIER • SAC COLLECTEUR POUR SÉCHEUR PAR PULVÉRISATION	(54) • VERBESSERTE EXTRAKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR • IMPROVED EXTRACTION APPARATUS AND METHOD THEREOF • APPAREIL D'EXTRACTION AMÉLIORÉ ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ	(21) 19724430.4 (22) 13.05.2019
(73) Velico Medical, Inc., 100 Cummings Center, Suite 436 H, Beverly, MA 01915-6122, US	(73) Stantchev, George, 15827 N. 33rd Place, Phoenix, AZ 85032, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) Hubbard, Dennis, Lancaster, MA Massachusetts 01523, US Haley, Michael, Marlboro, MA Massachusetts 01752, US Rosenfelder, John, New Ipswich, NH New Hampshire 03071, US Perivolotis, George, Littleton, MA Massachusetts 01460, US	(72) Stantchev, George, Phoenix, AZ 85032, US	(43) 23.12.2020
(74) Gill, Siân Victoria, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbH, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE	(86) EP 2019/062190 13.05.2019
(62) 11837184.8 / 2 632 580		(87) WO 2019/224033 2019/48 28.11.2019
B01D 1/20 → (51) B01D 1/18	B01D 11/02 → (51) B01D 9/00	(30) 19.05.2018 DE 102018004096
(51) B01D 3/14 (11) 4 069 395 B1	B01D 15/18 → (51) B01D 15/36	(54) • PHASENTRENNVORRICHTUNG • PHASE SEPARATING DEVICE • DISPOSITIF DE SÉPARATION DE PHASES
(52) B01D 3/141; B01D 3/145	B01D 15/20 → (51) A61L 2/00	(73) Hydac Process Technology GmbH, Industriegebiet Grube König Am Wrangelflöz 1, 66538 Neunkirchen, DE
(25) En (26) En	B01D 15/24 → (51) B01D 15/36	(72) OLSCHOK, Markus, 66540 Neunkirchen, DE
(21) 20817589.3 (22) 11.11.2020	B01D 15/32 → (51) A61K 31/198	(74) HUBER, Manuel, 66292 Riegelsberg, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) B01D 15/36 (11) 3 719 034 B1 C07K 14/755 A61K 38/37 B01D 15/18 B01D 15/24	(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE
(43) 12.10.2022	(52) B01D 15/362; A61K 38/37; B01D 15/1871; B01D 15/24; B01D 15/363; C07K 14/755	B01D 17/00 → (51) C10G 31/08
(86) US 2020/060017 11.11.2020	(25) Ko (26) En	B01D 17/02 → (51) C07C 67/52
(87) WO 2021/113039 2021/23 10.06.2021	(21) 18870991.9 (22) 26.10.2018	B01D 17/02 → (51) C10G 31/08
(30) 05.12.2019 US 201962943951 P	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B01D 17/12 → (51) C10G 31/08
(54) • TRENNWANDSÄULENSEPARATOR MIT VERSTÄRKTEN TRENNUNGEN • DIVIDING WALL COLUMN SEPARATOR WITH INTENSIFIED SEPARATIONS • SÉPARATEUR DE COLONNE À PAROI DE SÉPARATION AVEC SÉPARATIONS INTENSIFIÉES	(43) 07.10.2020	B01D 21/00 → (51) C07C 67/52
(73) ExxonMobil Technology and Engineering Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring, TX 77389, US	(86) KR 2018/012820 26.10.2018	B01D 21/00 → (51) E21B 21/06
(72) SUNDARAM, Narasimhan, Annandale, NJ 08801, US	(87) WO 2019/083319 2019/18 02.05.2019	B01D 21/24 → (51) C07C 67/52
(74) ExxonMobil Chemical Europe LLC, IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE	(30) 27.10.2017 KR 20170141444	(51) B01D 21/26 (11) 4 065 251 B1 B01D 21/32 B01L 3/00 G01N 15/14
(51) B01D 9/00 (11) 4 110 489 B1 B01D 11/02 A24D 3/00	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG MIT FAKTOR-8 ZUR KONTROLLE DER KONZENTRATION VON VON WILLEBRAND-FAKTOR (VWF) • METHOD FOR PREPARING COMPOSITION CONTAINING FACTOR 8 CAPABLE OF CONTROLLING CONTENT OF VON WILLE- BRAND FACTOR (VWF) • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COM- POSITION CONTENANT UN FACTEUR 8 CAPABLE DE CONTRÔLER LA TENEUR EN FACTEUR DE VON WILLEBRAND (VWF)	(52) B01D 21/265; G01N 15/0656; G01N 15/075; G01N 2015/0053
(52) B01D 9/0054; B01D 11/0288; B01D 11/0257; B01D 11/0265	(25) En (26) En	(25) En (26) En
(25) En (26) En	(21) 21703714.2 (22) 08.02.2021	(21) 20828202.0 (22) 25.11.2020
(21) 21703714.2 (22) 08.02.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 04.01.2023	
(43) 04.01.2023	(86) EP 2021/052904 08.02.2021	
(86) EP 2021/052904 08.02.2021	(87) WO 2021/170381 2021/35 02.09.2021	
(87) WO 2021/170381 2021/35 02.09.2021	(30) 24.02.2020 IT 202000003745	
(30) 24.02.2020 IT 202000003745	(73) Green Cross Holdings Corporation, 107	

SK SM TR
 (43) 05.10.2022
 (86) US 2020/062401 25.11.2020
 (87) WO 2021/108692 2021/22 03.06.2021
 (30) 29.11.2019 US 201962942009 P
 (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR TEIL-CHENABSCHIEDUNG IN FLÜSSIGKEITEN**
 • **SYSTEMS AND METHODS FOR SEPARATING PARTICLES IN FLUIDS**
 • **SYSTEMES ET METHODES POUR SEPARER DES PARTICULES DANS DES FLUIDES**
 (73) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street, Bloomington, MN 55431, US
 (72) MORAVEC, Davis B., Minneapolis, Minnesota 55440-1299, US
 QUAM, Daryl L., Minneapolis, Minnesota 55440-1299, US
 DALLAS, Andrew J., Minneapolis, Minnesota 55440-1299, US
 YODER, Mikayla A., Minneapolis, Minnesota 55440-1299, US
 LAUER, David D., Minneapolis, Minnesota 55440-1299, US
 (74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

B01D 21/32 → (51) **B01D 21/26**

(51) **B01D 29/13** (11) **3 928 849 B1**
B01D 29/15 **B01D 29/21**
B01D 29/58
 (52) **B01D 29/58; B01D 29/13;**
B01D 29/15; B01D 29/21
 (25) En (26) En
 (21) 21180709.4 (22) 21.06.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.12.2021
 (30) 23.06.2020 US 202016909239
 (54) • **FILTERANORDNUNG MIT VORFILTRIERUNGSELEMENT UND FILTERVORRICHTUNG**
 • **FILTER ARRANGEMENT INCLUDING PREFILTRATION FILTER ELEMENT AND FILTER DEVICE**
 • **AGENCEMENT DE FILTRE COMPRENANT UN ÉLÉMENT FILTRANT DE PRÉFILTRATION ET DISPOSITIF DE FILTRE**
 (73) Cytiva US LLC, 100 Results Way, Marlborough, MA 01752, US
 (72) WILKINSON, Timothy J., Fareham, PO14 4JZ, GB
 (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

B01D 29/15 → (51) **B01D 17/00**

B01D 29/15 → (51) **B01D 29/13**

B01D 29/21 → (51) **B01D 29/13**

B01D 29/23 → (51) **B01D 17/00**

B01D 29/23 → (51) **F24D 3/10**

B01D 29/27 → (51) **B08B 3/14**

B01D 29/54 → (51) **B01D 17/00**

B01D 29/56 → (51) **B01D 17/00**

B01D 29/58 → (51) **B01D 17/00**

B01D 29/58 → (51) **B01D 29/13**

(51) **B01D 33/21** (11) **4 124 373 B1**
B01D 33/46 **B01D 33/50**
 (52) **B01D 33/21; B01D 33/463;**

B01D 33/503; B01D 2201/082
 (25) En (26) En
 (21) 22159712.3 (22) 02.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.02.2023
 (30) 27.07.2021 KR 20210098846
 (54) • **RÜCKSPÜLSAUGVORRICHTUNG EINES FASERFILTERS**
 • **BACKWASH SUCTION DEVICE OF FIBROUS FILTER**
 • **DISPOSITIF D'ASPIRATION DE RÉTROLA-VAGE DE FILTRE FIBREUX**
 (73) Grenex Limited, (Samseong-Dong) 605, 6 Teheran-ro 103-gil, Gangnam-gu Seoul 06173, KR
 (72) KUK, Chungchang, 05794 Seoul, KR
 (74) Cavattoni, Raimondi & Luppi Srl, Viale dei Parioli, 160, 00197 Rome, IT

B01D 33/46 → (51) **B01D 33/21**

B01D 33/50 → (51) **B01D 33/21**

B01D 35/00 → (51) **B01D 35/30**

B01D 35/06 → (51) **F24D 3/10**

B01D 35/153 → (51) **F24D 3/10**

(51) **B01D 35/30** (11) **3 969 150 B1**
B01D 35/00 **H01F 7/02**
 (52) **B01D 35/06; B01D 29/96;**
H01H 36/0073; B01D 2201/303;
B01D 2201/4015; B01D 2201/4023;
B01D 2201/4053; B01D 2201/4069;
B01D 2201/4092; B01D 2201/52;
H01H 2036/0093
 (25) En (26) En
 (21) 20809501.8 (22) 18.05.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.03.2022
 (86) US 2020/033390 18.05.2020
 (87) WO 2020/236706 2020/48 26.11.2020
 (30) 17.05.2019 US 201962849525 P
 12.05.2020 US 202063023600 P
 (54) • **FILTERVERBINDUNG MIT KORRELIERTER MAGNETISCHER BETÄTIGUNG FÜR EINE NACHGESCHALTETE SYSTEMFUNKTION**
 • **FILTER INTERCONNECT UTILIZING CORRELATED MAGNETIC ACTUATION FOR DOWNSTREAM SYSTEM FUNCTION**
 • **INTERCONNEXION DE FILTRE UTILISANT UN ACTIONNEMENT MAGNÉTIQUE CORRÉLÉ POUR FONCTION DE SYSTÈME AVAL**
 (73) KX Technologies LLC, 55 Railroad Avenue, West Haven, CT 06516, US
 (72) ASTLE, Robert, Middlefield, CT 06455, US
 LI, William, Pittsburgh, PA 15206, US
 MORGAN, Jason, Madison, AL 35758, US
 STRANDEMO, Garrett, Evansville, IN 47725, US
 HARTMANN, Matthew, W., Evansville, IN 47725, US
 (74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patentanwälte Partnerschaft mbB, Werner-Eckert-Str. 4, 81829 München, DE

B01D 35/30 → (51) **B01D 17/00**

B01D 36/00 → (51) **B01D 17/00**

B01D 36/00 → (51) **F24D 3/10**

(51) **B01D 46/00** (11) **4 194 074 B1**
B01D 46/24

(52) **B01D 46/0031; B01D 46/2414;**
B01D 46/60; B01D 2265/025;
B01D 2271/027
 (25) En (26) En
 (21) 23154457.8 (22) 04.03.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.06.2023
 (30) 04.03.2020 GB 202003117
 (54) • **ENTWÄSSERUNGSFÖRDERER**
 • **DRAINAGE PROMOTER**
 • **FAVORISATEUR DE DRAINAGE**
 (73) Parker Hannifin EMEA S.à.r.l., La Tuilière 6, 1163 Etoy, CH
 (72) WRIGHT, Kenneth, Newcastle upon Tyne, NE27 0BJ, GB
 (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
 (62) 21708672.7 / 4 114 550

(51) **B01D 46/00** (11) **4 260 929 B1**
B01D 46/10 **B01D 46/52**

(52) **B01D 46/10; B01D 46/0002;**
B01D 46/0016; B01D 46/521;
B01D 2265/04

(25) En (26) En
 (21) 23190638.9 (22) 07.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.10.2023
 (30) 09.07.2020 US 202062705647 P
 12.01.2021 US 202163136533 P
 21.06.2021 US 202117353253
 (54) • **FILTERRAHMEN MIT FALTBARER DICHTKLAPPE**
 • **FILTER FRAME WITH FOLDABLE SEALING FLAP**
 • **CHÂSSIS POUR FILTRES DOTÉ D'UN RABAT DE SCELLEMENT PLIABLE**
 (73) Baldwin Filters, Inc., 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, OH 44124, US
 (72) DEXTER, Levi William, Nebraska, 68836, US
 (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
 (62) 21184190.3 / 3 936 215

B01D 46/00 → (51) **A61L 9/16**

B01D 46/10 → (51) **B01D 46/00**

B01D 46/24 → (51) **B01D 46/00**

B01D 46/42 → (51) **F01M 5/00**

B01D 46/52 → (51) **B01D 46/00**

B01D 53/00 → (51) **A61B 18/00**

B01D 53/00 → (51) **C01F 5/14**

B01D 53/00 → (51) **F28D 20/00**

B01D 53/02 → (51) **B01J 20/20**

(51) **B01D 53/04** (11) **3 256 233 B1**
B01D 53/06 **B01D 53/26**
E03B 3/28

(52) **B01D 53/261; B01D 53/0454;**
B01D 53/06; E03B 3/28;
B01D 2259/4009; Y02A 20/00

(25) En (26) En
 (21) 15825979.6 (22) 20.11.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.12.2017

- (86) US 2015/061921 20.11.2015
- (87) WO 2016/081863 2016/21 26.05.2016
- (30) 20.11.2014 US 201462082335 P
10.04.2015 US 201562145995 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON FLÜSSIGEM WASSER AUS LUFT**
- **SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING LIQUID WATER FROM AIR**
- **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'EAU LIQUIDE À PARTIR DE L'AIR**
- (73) Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University, 1475 North Scottsdale Road Skysong Suite 200, Scottsdale, AZ 85257, US
- (72) FRIESEN, Cody, Fort McDowell, AZ 85264, US
SWITZER, Elise, Napa, CA 94558, US
LORZEL, Heath, Mesa, AZ 85204, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

B01D 53/04 → (51) **F16K 3/08**

B01D 53/047 → (51) **F16K 3/08**

B01D 53/06 → (51) **B01D 53/04**

B01D 53/06 → (51) **B01D 53/26**

- (51) **B01D 53/26** (11) **2 866 920 B1 B01D 53/06**
- (52) **B01D 53/261; B01D 53/06; F24F 3/1405; F24F 3/1423;**
B01D 2253/106; B01D 2253/108;
B01D 2257/502; B01D 2257/504;
B01D 2257/708; B01D 2259/40088;
F24F 2203/1016; F24F 2203/1032;
Y02C 20/40
- (25) Sv (26) En
(21) 13771644.5 (22) 01.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.05.2015
- (86) SE 2013/050843 01.07.2013
- (87) WO 2014/003683 2014/01 03.01.2014
- (30) 29.06.2012 SE 1250744
- (54) • **SORPTIONSTROCKNUNGSSYSTEM**
• **A SORPTION DRYING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SÉCHAGE PAR SORPTION**
- (73) CTT Systems AB, Box 1042, 611 29 Nyköping, SE
- (72) HELIN, Robert, S-152 31 Södertälje, SE
- (74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

- (51) **B01D 53/26** (11) **3 842 124 B1 B01D 53/62 B01D 53/96 F23L 7/00 C01B 3/04 C25B 1/04 C25B 1/22**
- (52) **F24F 8/15; B01D 53/265; B01D 53/62; B01D 53/965; C25B 1/04; C25B 15/081; F23L 7/007; F24F 6/00;**
B01D 2257/504; B01D 2258/06;
F23C 2900/9901; Y02C 20/40;
Y02E 20/34; Y02E 60/36; Y02P 20/151
- (25) En (26) En
(21) 20210303.2 (22) 27.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.06.2021
- (30) 24.12.2019 TR 201921276
- (54) • **LUFTREINIGER MIT EINER BRENNKAMMER**
• **AN AIR PURIFIER COMPRISING A COMBUSTION CHAMBER**

- **PURIFICATEUR D'AIR COMPRENANT UNE CHAMBRE DE COMBUSTION**
- (73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
- (72) SARICIFTCI, Niyazi Serdar, 34445 Istanbul, TR
YESILCUBUK, Alper, 34445 Istanbul, TR
ER, Dilan, 34445 Istanbul, TR
YAVUZ, Pinar, 34445 Istanbul, TR
YALCIN, Tugba, 34445 Istanbul, TR

B01D 53/26 → (51) **B01D 53/04**

B01D 53/26 → (51) **F16K 3/08**

B01D 53/32 → (51) **A61L 9/16**

B01D 53/34 → (51) **F28D 20/00**

B01D 53/44 → (51) **E21B 21/06**

B01D 53/62 → (51) **B01D 53/26**

- (51) **B01D 53/86** (11) **4 059 588 B1 B01D 53/90 B01F 25/433 F01N 3/24 F01N 3/28 F01N 3/2066; B01D 53/90; B01D 53/9431; B01F 25/4332; F01N 3/2892; F01N 13/08;**
B01D 2251/2062; B01D 2251/2067;
B01D 2258/012; B01D 2259/4566;
F01N 2240/20; F01N 2590/02;
F01N 2610/02
- (25) Ja (26) En
(21) 20888646.5 (22) 31.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.09.2022
- (86) JP 2020/029388 31.07.2020
- (87) WO 2021/095305 2021/20 20.05.2021
- (30) 12.11.2019 JP 2019204852
- (54) • **STRÖMUNGSGLEICHRICHTER, HYDROLYSEANLAGE UND DENITRIFIKATIONSANLAGE**
• **FLOW RECTIFIER, HYDROLYSIS APPARATUS, AND DENITRIFICATION EQUIPMENT**
• **REDRESSEUR D'ÉCOULEMENT, APPAREIL D'HYDROLYSE ET ÉQUIPEMENT DE DÉNITRIFICATION**
- (73) Kanadevia Corporation, 7-89, Nanko-kita 1-chome Suminoe-ku, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP
Volcano Co., Ltd., 1-3-38, Nonakakita, Yodogawa-ku Osaka-shi Osaka 532-0034, JP
- (72) MORI, Takuma, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP
SHONO, Emi, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP
TANAKA, Hironaka, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP
KOBAYASHI, Masaki, Osaka-shi, Osaka 532-0034, JP
ONO, Kenji, Osaka-shi, Osaka 532-0034, JP
YASUDA, Hirofumi, Osaka-shi, Osaka 532-0034, JP
SATO, Kenji, Osaka-shi, Osaka 532-0034, JP
MATSUMOTO, Kazuto, Osaka-shi, Osaka 532-0034, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B01D 53/90 → (51) **B01D 53/86**

B01D 53/94 → (51) **B01D 53/86**

B01D 53/94 → (51) **B01J 23/10**

B01D 53/94 → (51) **C01B 39/48**

B01D 53/94 → (51) **F01N 3/28**

B01D 53/96 → (51) **B01D 53/26**

B01D 57/02 → (51) **G01N 27/447**

B01D 61/18 → (51) **B01D 65/02**

- (51) **B01D 61/50** (11) **3 817 842 B1 B01D 63/08 H01M 8/22 H01M 8/18 H01M 8/2404 H01M 8/2465**
 - (52) **B01D 61/50; B01D 63/0821; B01D 63/0822; H01M 8/2404;**
B01D 2313/04; B01D 2313/08;
B01D 2313/105; B01D 2313/125;
B01D 2313/14; B01D 2313/2011;
B01D 2313/205; B01D 2313/54;
B01D 2315/10; H01M 8/188;
H01M 8/227; H01M 8/2465;
Y02E 60/50
 - (25) En (26) En
(21) 19749442.0 (22) 04.07.2019
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
 - (43) 12.05.2021
 - (86) NL 2019/050419 04.07.2019
 - (87) WO 2020/009580 2020/02 09.01.2020
 - (30) 04.07.2018 NL 2021245
 - (54) • **STAPELANORDNUNG**
• **STACK ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE EMPILEMENT**
 - (73) Redstack B.V., Hermes 8, 8448 CK Heerenveen, NL
 - (72) BLES, Rinse, 8606 BT Sneek, NL
VEERMAN, Joost, 8606 BT Sneek, NL
RUSSCHEN, Albert Thaeke, 8606 BT Sneek, NL
 - (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
- B01D 61/56** → (51) **B64C 1/40**
- (51) **B01D 63/02** (11) **4 329 924 B1 H01M 8/04119**
 - (52) **B01D 63/02; H01M 8/04141; H01M 8/04149; B01D 2313/04; B01D 2313/06; B01D 2313/2031; B01D 2313/21; B01D 2315/22;**
Y02E 60/50
 - (25) De (26) De
(21) 22721727.0 (22) 08.04.2022
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
 - (43) 06.03.2024
 - (86) EP 2022/059419 08.04.2022
 - (87) WO 2022/228868 2022/44 03.11.2022
 - (30) 28.04.2021 DE 102021204247
 - (54) • **BEFEUCHTER**
• **HUMIDIFIER**
• **HUMIDIFICATEUR**
 - (73) MAHLE International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
 - (72) BAUMANN, Michael, 72119 Ammerbuch, DE
KAISER, Sven Alexander, 71336 Waiblingen, DE
 - (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

B01D 63/02 → (51) B01D 65/02	(73) Nanjing Tech University, No. 5 Xin Mofan Road Gulou District, Nanjing, Jiangsu 210009, CN	(54) • VORRICHTUNG ZUM GRANULIEREN VON PULVERN DURCH KRYOGENE ZERSTÄUBUNG • DEVICE FOR GRANULATING POWDERS BY CRYOGENIC ATOMISATION • DISPOSITIF DE GRANULATION DE POUDRES PAR ATOMISATION CRYOGENIQUE
B01D 63/08 → (51) B01D 61/50	(72) WANG, Yong, Nanjing, Jiangsu 210009, CN WANG, Yanjie, Nanjing, Jiangsu 210009, CN ZHOU, Jiemei, Nanjing, Jiangsu 210009, CN	(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
(51) B01D 65/02 (11) 3 606 648 B1 B01D 61/18 B01D 63/02 B01D 71/02	(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE	(72) BROTHIER, Méryl, 13090 Aix-en-Provence, FR
(52) B01D 65/022; B01D 71/02; B01D 61/027; B01D 61/145; B01D 61/147; B01D 2313/025; B01D 2313/041; B01D 2321/08	B01D 71/02 → (51) B01D 65/02	(74) VAUDEZ, Stéphane, 84000 Avignon, FR
(25) De (26) De (21) 18723710.2 (22) 06.04.2018	B01D 71/80 → (51) B01D 67/00	(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B01F 23/00 → (51) E21B 7/02	
(43) 12.02.2020	(51) B01F 23/232 (11) 4 364 833 B1 B01F 23/2375 B01F 23/237 B01F 25/314 B01F 25/434 B01F 25/53	B01J 2/04 → (51) B01D 1/18
(86) EP 2018/058907 06.04.2018	(52) B01F 23/232; B01F 23/2375; B01F 23/23761; B01F 23/23762; B01F 23/23764; B01F 25/3141; B01F 25/4341; B01F 25/4342; B01F 25/53	B01J 2/10 → (51) B01J 2/04
(87) WO 2018/185312 2018/41 11.10.2018	(25) En (26) En (21) 23206719.9 (22) 30.10.2023	B01J 2/16 → (51) B01J 2/04
(30) 07.04.2017 DE 102017003405 28.09.2017 DE 102017009072	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B01J 2/18 → (51) B01J 2/04
(54) • THERMISCH STERILISIERBARER FLUIDFILTER UND VERWENDUNG DES THERMISCH STERILISIERBAREN FLUIDFILTERS • THERMALLY STERILISABLE FLUID FILTER AND USE OF THE SAME • FILTRE À FLUIDE POUVANT ÊTRE STÉRILISÉ THERMIQUEMENT ET UTILISATION DU FILTRE À FLUIDE POUVANT ÊTRE STÉRILISÉ THERMIQUEMENT	(43) 08.05.2024 (30) 02.11.2022 JP 2022175967	(51) B01J 8/24 (11) 4 082 655 B1 B01J 29/90 B01J 38/16 C07C 1/20 C07C 11/02 C07C 4/06 B01J 8/26 B01J 38/06 B01J 38/14
(73) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE	(54) • AUSGABEVORRICHTUNG FÜR FLÜSSIGKEITSMISCHUNG UND FLÜSSIGKEITSNUTZUNGSVORRICHTUNG DAMIT • FLUID MIXING OUTPUT APPARATUS AND FLUID UTILIZATION APPARATUS USING THE SAME • APPAREIL DE SORTIE DE MÉLANGE DE FLUIDE ET APPAREIL D'UTILISATION DE FLUIDE L'UTILISANT	(52) B01J 38/06; B01J 8/26; B01J 29/90; B01J 38/14; B01J 38/16; C07C 1/20; Y02P 20/584; Y02P 30/20; Y02P 30/40
(72) RUPP, Heike, 74366 Kirchheim am Neckar, DE	(73) Sio Co., Ltd., 705-1 Nibukata-machi, Hachioji-shi, Tokyo 193-0822, JP	(25) Zh (26) En (21) 20957238.7 (22) 16.10.2020
FASOLD, Michael, 71549 Auenwald, DE JAINEK, Herbert, 74074 Heilbronn, DE BAUER, Sascha, 71549 Auenwald, DE EHLLEN, Dr. Frank, 66540 Neunkirchen, DE KUNZE, Dr. Stefan, 72076 Tübingen, DE SORG, Jasmin, 71701 Schwieberdingen, DE MÜNKEL, Karlheinz, 75038 Oberderdingen-Flehingen, DE SCHÜTZ, Prof. Dr. Steffen, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE DEHNEN, Ulrich, 70806 Kornwestheim, DE	(72) Komazawa, Masuhiko, Tokyo, 192-0152, JP Ohki, Masaru, Tokyo, 192-0152, JP Komazawa, Shin, Tokyo, 192-0152, JP	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) Mann + Hummel Intellectual Property, Mann + Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE	(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE	(43) 02.11.2022 (86) CN 2020/121577 16.10.2020 (87) WO 2022/077460 2022/16 21.04.2022
	B01F 23/237 → (51) B01F 23/232	(54) • FLIESSBETTREGENERATOR, VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON KOHLENSTOFFARMEN OLEFINEN UND ANWENDUNG DAVON • FLUIDISED BED REGENERATOR, APPARATUS FOR PREPARING LOW CARBON OLEFIN, AND APPLICATION THEREOF • RÉGÉNÉRATEUR À LIT FLUIDISÉ, APPAREIL POUR PRÉPARER UNE OLÉFINE À FAIBLE TENEUR EN CARBONE ET APPLICATION DE CELUI-CI
(51) B01D 67/00 (11) 3 970 837 B1 B01D 71/80	B01F 23/2375 → (51) B01F 23/232	(73) Dalian Institute Of Chemical Physics, Chinese Academy Of Sciences, 457 Zhongshan Road Dalian, Liaoning 116023, CN
(52) B01D 67/0088; B01D 67/003; B01D 69/02; B01D 71/281; B01D 71/401; B01D 71/441; B01D 71/80; B01D 71/68; B01D 2325/39	B01F 23/30 → (51) E21B 7/02	(72) YE, Mao, Dalian, Liaoning 116023, CN ZHANG, Tao, Dalian, Liaoning 116023, CN ZHANG, Jinling, Dalian, Liaoning 116023, CN XU, Shuliang, Dalian, Liaoning 116023, CN TANG, Hailong, Dalian, Liaoning 116023, CN WANG, Xiangao, Dalian, Liaoning 116023, CN ZHANG, Cheng, Dalian, Liaoning 116023, CN JIA, Jinming, Dalian, Liaoning 116023, CN WANG, Jing, Dalian, Liaoning 116023, CN Li, Hua, Dalian, Liaoning 116023, CN LI, Chenggong, Dalian, Liaoning 116023, CN LIU, Zhongmin, Dalian, Liaoning 116023, CN
(25) Zh (26) En (21) 20912201.9 (22) 19.06.2020	B01F 25/314 → (51) B01F 23/232	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B01F 25/433 → (51) B01D 53/86	
(43) 23.03.2022	B01F 25/434 → (51) B01F 23/232	
(86) CN 2020/097143 19.06.2020	B01F 25/53 → (51) B01F 23/232	
(87) WO 2021/139094 2021/28 15.07.2021	(51) B01J 2/04 (11) 3 370 857 B1 B01J 2/10 B01J 2/16 B01J 2/18	
(30) 06.01.2020 CN 202010011009	(52) B01J 2/04; B01J 2/10; B01J 2/16; B01J 2/18	
(54) • RAUMTEMPERATURESELEKTIVES QUELLVERFAHREN ZUR PORENERZEUGUNG ZUR HERSTELLUNG EINER TRENNMEMBRAN • ROOM-TEMPERATURE SELECTIVE SWELLING METHOD OF PORE GENERATION USED FOR PREPARATION OF SEPARATION MEMBRANE • PROCÉDÉ DE GONFLEMENT SÉLECTIF À TEMPÉRATURE AMBIANTE DE GÉNÉRATION DE PORES UTILISÉ POUR LA PRÉPARATION D'UNE MEMBRANE DE SÉPARATION	(25) Fr (26) Fr (21) 16791567.7 (22) 03.11.2016	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.09.2018	(43) 12.09.2018	
(86) EP 2016/076513 03.11.2016	(86) EP 2016/076513 03.11.2016	
(87) WO 2017/076950 2017/19 11.05.2017	(87) WO 2017/076950 2017/19 11.05.2017	
(30) 04.11.2015 FR 1560568	(30) 04.11.2015 FR 1560568	
	B01J 8/26 → (51) B01J 38/30	
		(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

B01J 8/26 → (51) B01J 8/24	(21) 16866309.4 (22) 15.11.2016	(51) B01J 29/70 (11) 4 037 829 B1
B01J 19/00 → (51) C07C 2/06	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C07C 41/06 C07C 43/13
B01J 19/30 → (51) C02F 3/10	(43) 26.09.2018	(52) C07C 41/06; B01J 29/7007; B01J 2229/12; B01J 2229/123; B01J 2229/16; B01J 2229/186; B01J 2229/32
B01J 20/18 → (51) C01B 37/02	(86) JP 2016/083804 15.11.2016	(25) En (26) En
(51) B01J 20/20 (11) 3 328 537 B1	(87) WO 2017/086308 2017/21 26.05.2017	(21) 20786665.8 (22) 23.09.2020
B01J 20/30 B01D 53/02 C01B 32/342 C01B 32/348	(30) 17.11.2015 JP 2015225102	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) B01J 20/20; B01D 53/02; B01J 20/2808; B01J 20/3078; B01J 20/3085; C01B 3/0021; C01B 32/342; C01B 32/348; B01D 2253/102; B01D 2253/306; B01D 2253/311; B01D 2257/108; B01D 2257/504; B01D 2257/7025; Y02C 20/20; Y02C 20/40; Y02E 60/32; Y02P 20/151; Y02P 20/156	(54) • PULVER FÜR KATALYSATOREN UND KATALYSATOR FÜR ABGASREINIGUNG • POWDER FOR CATALYSTS AND CATALYST FOR EXHAUST GAS PURIFICATION • POUDRE POUR CATALYSEURS, ET CATALYSEUR POUR PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT	(43) 10.08.2022
(25) It (26) En	(73) Mitsui Mining and Smelting Co., Ltd., 1-11-1 Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8584, JP	(86) US 2020/052139 23.09.2020
(21) 16763574.7 (22) 29.07.2016	(72) NAGAO, Yuki, Ageo-shi Saitama 362-0025, JP	(87) WO 2021/067087 2021/14 08.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) NAKAHARA, Yunosuke, Ageo-shi Saitama 362-0025, JP	(30) 30.09.2019 US 201962907911 P
(43) 06.06.2018	(74) Forstmeyer, Dietmar, et al, Boeters & Lieck Oberanger 32, 80331 München, DE	(54) • VERFAHREN ZUR VERETHERUNG • METHODS OF ETHERIFICATION • PROCÉDÉS D'ÉTHÉRIFICATION
(86) IB 2016/054551 29.07.2016		(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(87) WO 2017/021843 2017/06 09.02.2017		(72) LEE, Wen-Sheng, Midland, Michigan 48667, US
(30) 31.07.2015 IT UB20152715		KU, Sung-Yu, Freeport, Texas 77566, US
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIKROPORÖSEN KOHLENSTOFFS UND DADURCH ERHALTENER MIKROPORÖSER KOHLENSTOFF • A METHOD OF PREPARING A MICROPOROUS CARBON AND THE MICROPOROUS CARBON THEREBY OBTAINED • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CARBONE MICROPOREUX ET CARBONE MICROPOREUX AINSI OBTENU		KING, Stephen W., League City, Texas 77573, US
(73) SOL S.p.A., Via Gerolamo Borgazzi, 27, 20900 Monza (MB), IT	B01J 23/30 → (51) C07C 45/86	(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
(72) MARCHESE, Leonardo, I-10095 Grugliasco (Torino), IT	B01J 23/63 → (51) B01J 23/10	
ERRAHALI, Mina, I-15121 Alessandria, IT	B01J 23/63 → (51) F01N 3/28	B01J 29/70 → (51) C01B 39/06
GATTI, Giorgio, I-15053 Castelnuovo Scrivia (Alessandria), IT	B01J 23/847 → (51) C01B 32/158	B01J 29/70 → (51) C01B 39/48
TEI, Lorenzo, I-10126 Torino, IT	B01J 23/89 → (51) B01J 37/03	B01J 29/72 → (51) C01B 39/48
COSSI, Maurizio, I-56121 San Lorenzo Alle Corti (Cascina) (Pisa), IT	B01J 27/16 → (51) C07C 45/86	B01J 29/76 → (51) C01B 39/48
VALTOLINA, Daniele, I-23896 Sirtori (Lecco), IT	(51) B01J 27/19 (11) 3 305 406 B1	B01J 29/90 → (51) B01J 8/24
(74) Comoglio, Elena, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT	B01J 23/00 B01J 37/03 C10G 45/08 B01J 35/63	B01J 31/02 → (51) C07C 45/86
	(52) B01J 27/19; B01J 23/883; B01J 35/37; B01J 35/38; B01J 35/615; B01J 35/633; B01J 35/635; B01J 35/647; B01J 37/0207; C10G 45/08; B01J 2235/10	(51) B01J 31/06 (11) 3 883 687 B1
(25) Ja (26) En	(25) 16799690.9 (22) 07.04.2016	C08G 75/00 C08G 59/68 C08L 81/02
(21) 16799690.9 (22) 07.04.2016	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C08G 59/66 C08L 63/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 11.04.2018	(52) B01J 31/06; C08G 59/66; C08G 59/68; C08G 75/00; C08L 63/00; C08L 81/02
(43) 11.04.2018	(86) JP 2016/061442 07.04.2016	(25) En (26) En
(86) JP 2016/061442 07.04.2016	(87) WO 2016/189982 2016/48 01.12.2016	(21) 19805401.7 (22) 08.11.2019
(87) WO 2016/189982 2016/48 01.12.2016	(30) 27.05.2015 JP 2015107670	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.05.2015 JP 2015107670	(54) • HYDRODESULFURIERUNGSKATALYSATOR FÜR KOHLENWASSERSTOFFÖL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND HYDRODESULFURIERUNGSVERFAHREN • HYDROTREATING CATALYST FOR HYDRO-CARBON OIL, PROCESS FOR PRODUCING SAME, AND HYDROTREATING METHOD • CATALYSEUR D'HYDROTRAITEMENT POUR HUILE HYDROCARBONÉE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION CORRESPONDANT, ET PROCÉDÉ D'HYDROTRAITEMENT	(43) 29.09.2021
(54) • HYDRODESULFURIERUNGSKATALYSATOR FÜR KOHLENWASSERSTOFFÖL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND HYDRODESULFURIERUNGSVERFAHREN • HYDROTREATING CATALYST FOR HYDRO-CARBON OIL, PROCESS FOR PRODUCING SAME, AND HYDROTREATING METHOD • CATALYSEUR D'HYDROTRAITEMENT POUR HUILE HYDROCARBONÉE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION CORRESPONDANT, ET PROCÉDÉ D'HYDROTRAITEMENT	(73) JGC Catalysts And Chemicals Ltd., 16th Floor, Solid Square East Tower 580 Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP	(86) IB 2019/059610 08.11.2019
(73) JGC Catalysts And Chemicals Ltd., 16th Floor, Solid Square East Tower 580 Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP	(72) YAMANE, Kenji, Kitakyushu-shi Fukuoka 808-0027, JP	(87) WO 2020/104882 2020/22 28.05.2020
(72) YAMANE, Kenji, Kitakyushu-shi Fukuoka 808-0027, JP	(72) OHASHI, Shunsuke, Kitakyushu-shi Fukuoka 808-0027, JP	(30) 19.11.2018 US 201862769054 P
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE		(54) • POLYMER MIT HYDROXYGRUPPEN UND TERTIÄREN AMINGRUPPEN ZUR VERWENDUNG ALS KATALYSATOR • POLYMER COMPRISING HYDROXY GROUPS AND TERTIARY AMINE GROUPS SUITABLE FOR USE AS A CATALYST • POLYMÈRE COMPRENANT DES GROUPEES HYDROXY ET DES GROUPEES AMINE TERTIAIRE APPROPRIÉS POUR UNE UTILISATION EN TANT QUE CATALYSEUR
B01J 29/12 → (51) C01B 39/06		(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
		(72) SAHOUANI, Hassan, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
		GANAPATIBHOTLA, Lalitha V.N.R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
		KINNEY, Heather N., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
		ZOOK, Jonathan D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
		(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333

München, DE
B01J 32/00 → (51) B01J 23/10
B01J 33/00 → (51) B01J 37/03
B01J 35/00 → (51) C01B 39/48
B01J 35/23 → (51) C01B 39/48
B01J 35/30 → (51) C01B 39/48
B01J 35/40 → (51) C01B 39/48
B01J 35/50 → (51) C01B 39/48
B01J 35/56 → (51) C01B 39/48
B01J 35/56 → (51) F01N 3/28
B01J 35/61 → (51) B01J 27/19
B01J 35/63 → (51) B01J 27/19
B01J 37/02 → (51) B01J 27/19
B01J 37/02 → (51) C01B 39/48
B01J 37/02 → (51) F01N 3/28
(51) B01J 37/03 (11) 3 359 290 B1 B01J 21/18 B01J 23/89 B01J 33/00 C07C 29/141 C07C 29/17 C07C 33/02 C07C 33/025
(52) C07C 29/141; B01J 21/18; B01J 23/8906; B01J 33/00; B01J 37/03; B01J 37/035
(25) De (26) De (21) 16775726.9 (22) 04.10.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018 (86) EP 2016/073678 04.10.2016 (87) WO 2017/060243 2017/15 13.04.2017 (30) 05.10.2015 EP 15188361
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RUTHENIUM/EISEN/KOHLLENSTOFFTRÄGER-KATALYSATOREN • METHOD FOR THE PREPARATION OF RUTHENIUM/IRON/CARBON CARRIER CATALYSTS • PROCEDE DE FABRICATION DE CATALYSEURS PORTEURS DE RUTHENIUM/FER/CARBONE
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) SCHAACK, Bernd Bastian, 64625 Bensheim, DE WANISCH, Helmut, 67454 Haßloch, DE WUCHER, Barbara, 69514 Laudenbach, DE HUBER, Sabine, 67240 Bobenheim-Roxheim, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
B01J 37/03 → (51) B01J 27/19
B01J 37/04 → (51) B01J 27/19
B01J 38/06 → (51) B01J 8/24
B01J 38/14 → (51) B01J 8/24
B01J 38/16 → (51) B01J 8/24
(51) B01J 38/30 (11) 4 263 053 B1

B01J 8/26
(52) B01J 38/30; B01J 8/0015; B01J 8/26; C10G 11/182
(25) En (26) En (21) 21851642.5 (22) 14.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2023 (86) US 2021/063220 14.12.2021 (87) WO 2022/132702 2022/25 23.06.2022 (30) 16.12.2020 US 202063126089 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REGENERATION VON FESTSTOFFPARTIKELN • SYSTEMS AND METHODS FOR REGENERATING PARTICULATE SOLIDS • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉGÉNÉRATION DE SOLIDES PARTICULAIRES
(73) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
(72) PRETZ, Matthew T., Freeport, Texas 77541, US SHAW, Donald F., Forked River, New Jersey 08731, US WALTER, Richard Edwards, Long Valley, New Jersey 07853, US SANDOVAL, Fermin Alejandro, Houston, Texas 77077, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(51) B01L 3/00 (11) 3 365 424 B1 C12M 1/12 C12M 1/34 C12M 1/42 C12M 3/00 C12M 3/06 C12N 5/071 C12N 5/079 C12N 5/0793 C12N 5/0797 C12Q 1/02
(52) C12M 23/16; C12M 25/02; C12M 35/08; C12N 5/0618; C12N 5/0619; C12N 5/0622; C12N 5/069; C12N 5/0692; C12N 2502/081; C12N 2502/086; C12N 2502/28; C12N 2506/45; C12N 2531/00; C12N 2533/52; C12N 2533/54; C12N 2533/56; C12N 2535/10; C12N 2539/00
(25) En (26) En (21) 16858141.1 (22) 19.10.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018 (86) US 2016/057724 19.10.2016 (87) WO 2017/070224 2017/17 27.04.2017 (30) 19.10.2015 US 201562243642 P 12.01.2016 US 201662277723 P 06.05.2016 US 201662332727 P 29.08.2016 US 201662380780 P
(54) • MIKROFLUIDISCHES MODELL DER BLUT-HIRN-SCHRANKE • MICROFLUIDIC MODEL OF THE BLOOD BRAIN BARRIER • MODÈLE MICROFLUIDIQUE DE LA BARRIÈRE HÉMATO-ENCÉPHALIQUE
(73) Emulate, Inc., 27 Drydock, Boston, MA 02110, US Cedars-Sinai Medical Center, 8700 Beverly Boulevard, Los Angeles, CA 90048, US
(72) KERNS, S., Jordan, Reading, MA 01867, US WEN, Norman, West Roxbury, MA 02132, US LUCCHESI, Carol, Westwood, MA 02090, US HINOJOSA, Christopher David, Malden, MA 02148, US FRASER, Jacob, Somerville, MA 02144, US HAMILTON, Geraldine, Boston, MA 02127, US VATINE, Gad, Los Angeles, CA 90026, US

SANCES, Samuel, Santa Monica, CA 90405, US SVENDSEN, Clive, Pacific Palisades, CA 90272, US LEVNER, Daniel, Brookline, MA 02446, US SAREEN, Dhruv, Porter Ranch, CA 91326, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(51) B01L 3/00 (11) 3 930 905 B1 G01N 1/18 C12M 1/00 A61M 39/10 B65B 3/00 G01N 1/14 B01L 9/06
(52) B01L 3/563; A61M 39/105; G01N 1/18; A61M 2039/1077; A61M 2205/7536; B01L 3/50825; B01L 9/06; B01L 2200/0684; B01L 2300/0681; B01L 2300/0864; B65B 3/003; C12M 23/40; G01N 2001/1418
(25) En (26) En (21) 21773682.6 (22) 19.05.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022 (86) US 2021/033144 19.05.2021 (87) WO 2021/236760 2021/47 25.11.2021 (30) 21.05.2020 US 202016880801
(54) • FLÜSSIGKEITSVERTEILUNGSSYSTEM • FLUID DISTRIBUTION SYSTEM • SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE FLUIDE
(73) SaniSure, Inc., 1020 Flynn Road, Camarillo, CA 93012, US
(72) BALLEW, Chris, Thousand Oaks, California, US
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Neue Mainzer Straße 75, 60311 Frankfurt am Main, DE
(51) B01L 3/00 (11) 4 114 571 B1 G01N 33/53 G01N 33/574
(52) B01L 3/502761; B01L 2200/0647; B01L 2200/0652; B01L 2200/0694; B01L 2300/0816; B01L 2300/0864; B01L 2300/0877; B01L 2300/0896; B01L 2300/16; B01L 2400/0406; B01L 2400/0415; G01N 33/57484
(25) En (26) En (21) 22710631.7 (22) 10.03.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2023 (86) EP 2022/056177 10.03.2022 (87) WO 2022/189565 2022/37 15.09.2022 (30) 10.03.2021 EP 21161887
(54) • QUANTIFIZIERUNG DER ZELLMIGRATION UND DES METASTATISCHEN POTENTIALS VON TUMORZELLEN • QUANTIFICATION OF CELL MIGRATION AND METASTATIC POTENTIAL OF TUMOR CELLS • QUANTIFICATION DE LA MIGRATION CELLULAIRE ET DU POTENTIEL MÉTASTATIQUE DES CELLULES TUMORALES
(73) Cline Scientific AB, Argongatan 2, 413 53 Mölndal, SE
(72) SUNDH, Patrik, 423 41 Torslanda, SE EVENBRATT, Hanne, 443 95 Stenkullen, SE HOLMQUIST, Niklas, 434 91 Kungsbacka, SE ANDÄNG, Michael, 146 54 Tullinge, SE VINCENT, Theresa, 114 42 Stockholm, SE SZESZULA, Petra, 134 62 Ingarö, SE MOBINI, Reza, 413 08 Göteborg, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(51) **B01L 3/00** (11) **4 263 056 B1**
 (52) **B01L 3/502738**; B01L 2200/025;
 B01L 2200/027; B01L 2200/0605;
 B01L 2200/16; B01L 2300/043;
 B01L 2300/047; B01L 2300/0672;
 B01L 2300/0803; B01L 2300/087;
 B01L 2400/0409; B01L 2400/0683
 (25) En (26) En
 (21) 21823823.6 (22) 30.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 25.10.2023
 (86) EP 2021/083512 30.11.2021
 (87) WO 2022/135848 2022/26 30.06.2022
 (30) 21.12.2020 NO 20201413
 (54) • **PROZESSKARTUSCHE**
 • **PROCESSING CARTRIDGE**
 • **CARTOUCHE DE TRAITEMENT**
 (73) SpinChip Diagnostics AS, Hoffsvæien 21,
 0275 Oslo, NO
 (72) STENMARK, Sebastian, 0790 Oslo, NO
 BORCH, Stig, Morten, 0783 Oslo, NO
 HAMSUND, Torgeir, 0378 Oslo, NO
 MEYER, Erik, L., 1359 Eiksmarka, NO
 JAHREN, Rolf, 0873 Oslo, NO
 KRISTIANSEN, Håvard, 0763 Oslo, NO
 STAAL, Odd, Martin, 0481 Oslo, NO
 HILL, Steven, 0788 Oslo, NO
 PAUS, Didrik, 0754 Oslo, NO
 KAVLI, Ole-Andreas, 0464 Oslo, NO
 (74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123
 Oslo, NO

B01L 3/00 → (51) **B01D 21/26**

B01L 3/00 → (51) **B32B 3/00**

B01L 3/00 → (51) **G02B 21/34**

(51) **B01L 7/00** (11) **3 768 429 B1**
C12Q 1/6869 **G06N 3/123**
G16B 50/00
 (52) **C12Q 1/6869**; **G06N 3/123**;
G16B 50/00
 (25) En (26) En
 (21) 19711383.0 (22) 22.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 27.01.2021
 (86) EP 2019/057240 22.03.2019
 (87) WO 2019/180202 2019/39 26.09.2019
 (30) 22.03.2018 EP 18163326
 (54) • **SPEICHERUNG**
 • **MEMORY WRITING**
 • **ECRITURE DE MEMOIRE**
 (73) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
 (72) STAKENBORG, Tim, 3001 Leuven, BE
 CHEN, Chang, 3001 Leuven, BE
 COVENS, Kris, 3001 Leuven, BE
 CAI, Qing, 3001 Leuven, BE
 FAUVART, Maarten, 3001 Leuven, BE
 (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
 SE

B01L 7/00 → (51) **C12Q 1/686**

B01L 9/00 → (51) **G01N 23/02**

B01L 9/00 → (51) **G02B 21/34**

(51) **B02C 19/00** (11) **3 791 962 B1**
B02C 19/18 **H01M 6/52**
H01M 10/54 **B03B 9/06**
 (52) **B02C 19/0056**; **B02C 19/186**;
H01M 6/52; **H01M 10/54**;
 B03B 2009/066; Y02W 30/52;

Y02W 30/84
 (25) De (26) De
 (21) 20192539.3 (22) 25.08.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 17.03.2021
 (30) 10.09.2019 DE 102019006386
 (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM**
ZERKLEINERN VON ALKALIMETALLHALTI-
GEN STROMSPEICHERN
 • **METHOD AND DEVICE FOR COMMUNUT-**
ING ELECTRICITY STORAGE DEVICES CON-
TAINING ALKALI METALS
 • **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE BROYAGE**
DES ACCUMULATEURS DE COURANT
CONTENANT MÉTAUX ALCALINS
 (73) Messer SE & Co. KGaA, Messer-Platz 1,
 65812 Bad Soden, DE
 (72) Dietrich, Oliver, 47800 Krefeld, DE
 Herzog, Friedhelm, 47803 Krefeld, DE
 (74) Münzel, Joachim R., Messer SE & Co. KGaA
 Messer-Platz 1, 65812 Bad Soden, DE

B02C 19/18 → (51) **B02C 19/00**

B02C 23/14 → (51) **B07B 4/02**

B03B 9/04 → (51) **B07B 13/00**

B03B 9/04 → (51) **B09B 3/00**

B03C 1/00 → (51) **F24D 3/10**

B03C 1/033 → (51) **F24D 3/10**

B03C 1/28 → (51) **F24D 3/10**

B03C 1/30 → (51) **F24D 3/10**

B03C 3/04 → (51) **A61M 16/01**

B03C 3/08 → (51) **A61L 9/16**

B03C 3/12 → (51) **A61L 9/16**

B03C 3/74 → (51) **A61M 16/01**

B04B 1/02 → (51) **A61C 17/06**

(51) **B04B 3/04** (11) **4 252 912 B1**
 (52) **B04B 3/04**
 (25) De (26) De
 (21) 23191340.1 (22) 02.08.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 04.10.2023
 (54) • **SIEBSCHNECKENZENTRIFUGE**
 • **SCREW-TYPE SCREENING CENTRIFUGE**
 • **CENTRIFUGEUSE À VIS À TAMIS**
 (73) ANDRITZ Separation GmbH,
 Industriestraße 1-3, 85256 Vierkirchen, DE
 (72) SCHERER, Dieter, 85256 Vierkirchen, DE
 ZHU, Franziska, 85256 Vierkirchen, DE
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
 und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
 Dresden, DE
 (62) 21189098.3 / 4 129 487

B04B 7/02 → (51) **A61C 17/06**

B04B 7/04 → (51) **A61C 17/06**

B04B 11/06 → (51) **A61C 17/06**

(51) **B05B 11/10** (11) **4 294 579 B1**
B05B 15/14 **F16J 1/00**
 (52) **B05B 11/0044**; **B05B 11/1059**;

B05B 11/1064; **B05B 15/14**;
F16J 1/003; **B05B 11/0008**;
B05B 11/1011
 (25) It (26) En
 (21) 22707848.2 (22) 17.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 27.12.2023
 (86) IB 2022/051423 17.02.2022
 (87) WO 2022/175867 2022/34 25.08.2022
 (30) 18.02.2021 IT 202100003749
 (54) • **ABZUGSHEBELABGABEVORRICHTUNG**
MIT VENTILMITTELN
 • **TRIGGER DISPENSING DEVICE WITH**
VALVE MEANS
 • **DISPOSITIF DE DISTRIBUTION À GÂ-**
CHETTE MUNI DE MOYENS DE CLAPET
 (73) Guala Dispensing S.p.A., Zona Industriale
 D/5 Spinetta Marengo, 15122 Alessandria,
 IT
 (72) ALLUIGI, Riccardo, 15122 Alessandria, IT
 Pulieri, Gianluca Antonio, Jacobacci &
 Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11,
 25122 Brescia, IT

(51) **B05B 11/10** (11) **4 338 847 B1**
 (52) **B05B 11/1038**; **B05B 11/1053**;
B05B 11/1061; **B05B 11/1094**;
B05B 11/1047; **B05B 11/1074**
 (25) En (26) En
 (21) 23189474.2 (22) 03.08.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 (43) 20.03.2024
 (30) 13.09.2022 CN 202222417761 U
 (54) • **ZERSTÄUBERPUMPE**
 • **SPRAY PUMP**
 • **POMPE DE PULVÉRISATION**
 (73) Guangdong Neat Packaging Co., Ltd., 2 of
 No.2, 1st Jianshe Road Huizhou Industrial
 Transfer Park Longmen County, Huizhou
 City, Guangdong 516800, CN
 (72) Mei, Yuanhong, Huizhou City, Guangdong
 516800, CN
 Zeng, Zhiyun, Huizhou City, Guangdong
 516800, CN
 (74) Caldon, Giuliano, et al, Gallo & Partners
 S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

(51) **B05B 12/00** (11) **4 370 253 B1**
 (52) **B05B 12/1481**
 (25) De (26) De
 (21) 22821426.8 (22) 22.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 (43) 22.05.2024
 (86) EP 2022/082690 22.11.2022
 (87) WO 2023/094339 2023/22 01.06.2023
 (30) 26.11.2021 DE 102021131136
 (54) • **BESCHICHTUNGSMITTEL-VERSORGUNGS-**
EINRICHTUNG
 • **COATING AGENT SUPPLY DEVICE**
 • **DISPOSITIF D'ALIMENTATION D'AGENT DE**
REVÊTEMENT
 (73) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34,
 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
 (72) MARTIN, Herbert, 71384 Weinstadt, DE
 MICHELFELDER, Manfred, 71711
 Steinheim, DE
 FALHEIER, Alexander, 71640 Ludwigsburg,
 DE
 (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG
 mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

B05B 15/14 → (51) **B05B 11/10**

- (51) **B05C 5/02** (11) **3 646 955 B1**
B05C 17/015 **B05C 11/10**
- (52) **B05C 5/0225; B05C 11/1002;**
B05C 17/015
- (25) En (26) En
(21) 19195013.8 (22) 03.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.05.2020
(30) 31.10.2018 US 201816176875
(54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR
ABGABE FLIESSFÄHIGER MATERIALIEN**
• **APPARATUSES AND METHODS FOR DIS-
PENSING FLOWABLE MATERIALS**
• **APPAREILS ET PROCÉDÉS DE DISTRIBU-
TION DE MATÉRIAUX FLUIDES**
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) PRINGLE IV, John W., CHICAGO, IL 60606-
1596, US
DAVANCENS, Angelica, CHICAGO, IL 60606-
1596, US
SARH, Branko, CHICAGO, IL 60606-1596, US
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- B05C 11/10** → (51) **B05C 5/02**
-
- B05C 17/015** → (51) **B05C 5/02**
-
- B05D 3/00** → (51) **H01M 4/04**
-
- B05D 5/08** → (51) **C09D 1/00**
-
- B06B 1/00** → (51) **C10L 1/19**
-
- B07B 1/54** → (51) **B07B 13/00**
-
- (51) **B07B 4/02** (11) **3 883 700 B1**
B02C 23/14 **B07B 9/02**
B07B 11/06
- (52) **B07B 4/02; B07B 9/02; B07B 11/06;**
B02C 23/14
- (25) De (26) De
(21) 19808752.0 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.09.2021
(86) EP 2019/081935 20.11.2019
(87) WO 2020/104528 2020/22 28.05.2020
(30) 23.11.2018 DE 102018129538
(54) • **PNEUMATISCH MITEINANDER VERBUN-
DENER MEHRFACHSICHTER**
• **MULTIPLE SEPARATORS WHICH ARE
PNEUMATICALLY CONNECTED TO ONE
ANOTHER**
• **SÉPARATEURS MULTIPLES RELIÉS PNEU-
MATIQUEMENT ENTRE EUX**
- (73) KHD Humboldt Wedag GmbH, Von-der-
Wetteren-Straße 4a, 51149 Köln, DE
(72) DR. HACHENBERG, Niko, 51491 Overath,
DE
-
- B07B 4/08** → (51) **B07B 13/18**
-
- B07B 9/00** → (51) **B07B 13/18**
-
- B07B 9/02** → (51) **B07B 4/02**
-
- B07B 11/04** → (51) **B07B 13/18**
-
- B07B 11/06** → (51) **B07B 4/02**
-
- (51) **B07B 13/00** (11) **4 237 164 B1**
B07B 13/07 **B03B 9/04**
B07B 1/54
- (52)

- B07B 13/07; B07B 1/54;**
B07B 13/003; B03B 9/04; B07B 1/20
- (25) En (26) En
(21) 21802704.3 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.09.2023
(86) EP 2021/080398 02.11.2021
(87) WO 2022/090572 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 EP 20205149
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
SORTIEREN EINES PARTIKELSTROMS**
• **DEVICE AND METHOD FOR SORTING A
PARTICULATE STREAM**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRI D'UN
FLUX DE PARTICULES**
- (73) E.ON Energiinfrastruktur AB, Carl Gustafs
väg 1, 205 09 Malmö, SE
(72) ANDERSSON, Bengt-åke, 435 37 Mölnlycke,
SE
LIND, Fredrik, 423 51 Torslanda, SE
ARONSSON, Jesper, 441 30 Allingsås, SE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von
Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03
91, 20103 Hamburg, DE
-
- B07B 13/07** → (51) **B07B 13/00**
-
- (51) **B07B 13/18** (11) **3 827 907 B1**
B07B 15/00 **B07B 4/08**
B07B 9/00 **B07B 11/04**
- (52) **B07B 9/00; B07B 4/08; B07B 11/04;**
B07B 1/28
- (25) De (26) De
(21) 20208773.0 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.06.2021
(30) 29.11.2019 DE 102019132556
(54) • **ANORDNUNG ZUM BRECHEN VON HÜL-
SENFRÜCHTEN, INSBESONDERE KAKAO-
BOHNEN, UND ZUR SEPARATION VON
SCHALEN**
• **ARRANGEMENT FOR BREAKING UP PULS-
ES, IN PARTICULAR COCOA BEANS, AND
FOR SEPARATING SHELLS**
• **AGENCEMENT DE CONCASSAGE DES LÉ-
GUMINEUSES, EN PARTICULIER DES
GRAINS DE CACAO, ET DE SÉPARATION
DES COQUES**
- (73) Hamburg Dresdner Maschinenfabriken
Verwaltungsgesellschaft mbH,
Niedersedlitzer Straße 41, 01239 Dresden,
DE
(72) Lohmüller, Dr. Tobias, 01239 Dresden, DE
(74) terpatent PartGmbH, Burgunderstraße 29,
40549 Düsseldorf, DE
-
- B07B 15/00** → (51) **B07B 13/18**
-
- B07C 5/00** → (51) **G01R 31/389**
-
- (51) **B08B 3/14** (11) **3 941 650 B1**
B08B 15/04 **C02F 5/08**
B01D 29/27 **A47L 7/00**
- (52) **B08B 3/14; A47L 7/0004;**
A47L 7/0095; B08B 15/04; C02F 5/08;
C02F 1/001; C02F 1/686; C02F 1/688;
C02F 2201/006; C02F 2303/22
- (25) De (26) De
(21) 19714559.2 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.01.2022
(86) EP 2019/056845 19.03.2019

- (87) WO 2020/187400 2020/39 24.09.2020
(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BEAR-
BEITUNGSSYSTEMS**
• **METHOD FOR OPERATING A PROCESS-
ING SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
SYSTÈME DE TRAITEMENT**
- (73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse
100, 9494 Schaan, LI
(72) HOFER, Markus, 71739 Oberriexingen, DE
HOLCH, Markus, 74544 Michelbach, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate
Intellectual Property, Feldkircherstrasse
100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI
-
- (51) **B08B 7/00** (11) **4 126 402 B1**
B64C 21/10
- (52) **B08B 7/0014; B08B 7/0028;**
B64F 5/40; B64C 21/10; Y02E 10/72
- (25) De (26) De
(21) 21717337.6 (22) 30.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.02.2023
(86) EP 2021/058243 30.03.2021
(87) WO 2021/198225 2021/40 07.10.2021
(30) 30.03.2020 DE 102020108713
(54) • **VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON
ÜBERZÜGEN VON OBERFLÄCHEN**
• **METHOD FOR REMOVING COATINGS
FROM SURFACES**
• **PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE REVÊTE-
MENT À PARTIR DE SURFACES**
- (73) Lufthansa Technik AG, Weg beim Jäger 193,
22335 Hamburg, DE
(72) OESER, Oliver, 25494 Borstel-Hohenraden,
DE
MÜLLER, Jens-Uwe, 22359 Hamburg, DE
BONELLI, Claudia, 22763 Hamburg, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von
Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03
91, 20103 Hamburg, DE
-
- B08B 9/032** → (51) **G06Q 10/0631**
-
- (51) **B08B 9/28** (11) **3 801 938 B1**
B08B 9/286
- (25) En (26) En
(21) 19733609.2 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.04.2021
(86) US 2019/035566 05.06.2019
(87) WO 2019/236695 2019/50 12.12.2019
(30) 05.06.2018 US 201862680796 P
(54) • **LUFTSPÜLVORRICHTUNGEN UND -SYSTE-
ME ZUM SPÜLEN VON BEHÄLTERN**
• **AIR RINSING APPARATUS AND SYSTEMS
FOR RINSING CONTAINERS**
• **APPAREIL DE RINÇAGE À AIR ET SYS-
TÈMES DE RINÇAGE DE CONTENANTS**
- (73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem
Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) FELDMAN, William Mark, Glenview, Illinois
60025, US
IMMELL, William Rick, Glenview, Illinois
60025, US
COLEY, Stanley, Glenview, Illinois 60025, US
STEFEL, Barbara, Glenview, Illinois 60025,
US
PROWS, James Steven, Glenview, Illinois
60025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
-
- B08B 15/04** → (51) **B08B 3/14**
-
- (51) **B09B 3/00** (11) **3 603 829 B1**

- B09B 5/00** (25) Ja (26) En
C04B 18/08 (21) 18775589.7 (22) 19.03.2018
C04B 111/10 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) JP 2018/010749 19.03.2018
(87) WO 2018/180680 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017067414
29.01.2018 JP 2018012143
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR MODIFIZIERTE FLUGASCHE*
• *PRODUCTION METHOD FOR MODIFIED FLY ASH*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CENDRES VOLANTES MODIFIÉES*
- (73) Tokuyama Corporation, 1-1, Mikage-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
(72) OMURA, Kohei, Shunan-shi Yamaguchi 745-8648, JP
SEKI, Takuya, Shunan-shi Yamaguchi 745-8648, JP
KATO, Hiroyoshi, Shunan-shi Yamaguchi 745-8648, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- B09B 5/00** → (51) **B09B 3/00**
-
- B21B 37/00** → (51) **G05B 19/418**
-
- (51) **B21B 37/18** (11) **4 277 757 B1**
B21B 38/06
(52) **B21B 37/18; B21B 38/06;**
B21B 2265/02
(25) De (26) De
(21) 22700614.5 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2023
(86) EP 2022/050608 13.01.2022
(87) WO 2022/152779 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 EP 21152130
(54) • *VERRINGERUNG VON ZUGBEDINGTEN DICKENÄNDERUNGEN BEIM WALZEN*
• *REDUCING THICKNESS VARIATIONS DUE TO TENSION IN ROLLING*
• *RÉDUCTION DES CHANGEMENTS D'ÉPAISSEUR LIÉS AU TIRAGE LORS DE LAMINAGE*
- (73) Primetals Technologies Germany GmbH, Bunsenstrasse 43, 91058 Erlangen, DE
(72) HOLLAU, Andreas, 91052 Erlangen, DE
KURZ, Matthias, 91052 Erlangen, DE
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
-
- (51) **B21B 38/00** (11) **4 257 258 B1**
G01N 21/892 **G06T 7/00**
(52) **B21B 38/00; G01N 21/8914;**
G01N 21/892; G06T 7/0004;
B21B 1/30; G01N 2021/8909;
G01N 2021/8918; G06T 2207/30136
(25) Ja (26) En
(21) 21948405.2 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2023
(86) JP 2021/024917 01.07.2021
-
- (87) WO 2023/276101 2023/01 05.01.2023
(54) • *ANOMALIEDETEKTIONSVORRICHTUNG UND ANOMALIEDETEKTIONSVERFAHREN*
• *ABNORMALITY DETECTION DEVICE AND ABNORMALITY DETECTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ANOMALIE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANOMALIE*
- (73) Primetals Technologies Japan, Ltd., 6-22, Kanonshin-Machi 4-chome Nishi-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, JP
(72) MOCHIZUKI, Chitoshi, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, JP
OMURA, Akihiro, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, JP
KANEMORI, Shinya, Tokyo 100-8332, JP
YAMADA, Masahiro, Tokyo 100-8332, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
-
- B21B 38/06** → (51) **B21B 37/18**
-
- (51) **B21C 51/00** (11) **3 912 744 B1**
B21D 22/20 **B21D 24/00**
B21D 43/00 **B21D 5/01**
B21D 22/21 **B21D 24/08**
(52) **B21D 22/21; B21C 51/00; B21D 5/01;**
B21D 24/08
(25) Ja (26) En
(21) 20741545.6 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2021
(86) JP 2020/001370 16.01.2020
(87) WO 2020/149380 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 JP 2019005940
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRESSFORMKÖRPERS UND PRESSENLINE*
• *METHOD OF MANUFACTURING PRESS-FORMED PRODUCT AND PRESS LINE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLES FORMÉS À LA PRESSE ET LIGNE DE FORMAGE À LA PRESSE*
- (73) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) NISHIMURA, Ryuichi, Tokyo 100-8071, JP
SUZUKI, Toshiya, Tokyo 100-8071, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- B21D 3/14** → (51) **C22F 1/10**
-
- B21D 5/01** → (51) **B21C 51/00**
-
- B21D 22/14** → (51) **C21D 9/34**
-
- B21D 22/20** → (51) **B21C 51/00**
-
- B21D 22/21** → (51) **B21C 51/00**
-
- B21D 24/00** → (51) **B21C 51/00**
-
- B21D 24/08** → (51) **B21C 51/00**
-
- (51) **B21D 39/02** (11) **3 592 480 B1**
(52) **B21D 39/02**
(25) De (26) De
(21) 18710417.9 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) EP 2018/055598 07.03.2018
(87) WO 2018/162553 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 DE 102017203805
(54) • *FALZVORRICHTUNG ZUM UMFORMEN EINER BAUTEILS UND VERFAHREN*
-
- *FOLDING APPARATUS FOR SHAPING A PART, AND METHOD*
• *DISPOSITIF D'AGRAFAGE DESTINÉ À LA MISE EN FORME D'UN ÉLÉMENT ET PROCÉDÉ*
- (73) thyssenkrupp Automotive Body Solutions GmbH, Weipertstraße 37, 74076 Heilbronn, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) WEBER, Wolfgang, 66701 Beckingen, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
-
- B21D 43/00** → (51) **B21C 51/00**
-
- (51) **B21D 51/44** (11) **4 284 574 B1**
B23P 23/00 **B65D 17/50**
B65G 15/14
(52) **B21D 51/443; B65D 17/502**
(25) De (26) De
(21) 21710257.3 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2023
(86) EP 2021/055489 04.03.2021
(87) WO 2022/184262 2022/36 09.09.2022
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON AUFREISSDECKELN*
• *APPARATUS FOR PRODUCING TEAR-OFF LIDS*
• *APPAREIL DE PRODUCTION DE COUVERCLES DÉCHIRABLES*
- (73) Soudronic AG, Industriestrasse 35, 8962 Bergdietikon, CH
(72) CHEVALLEY, François, 8406 Winterthur, CH
HAAS, Tobias, 8143 Stallikon, CH
JAQUES, Patrick, 2603 Péry, CH
(74) E. Blum & Co. AG, Franklinturm Hofwiesenstrasse 349, 8050 Zürich, CH
-
- B21H 1/00** → (51) **C22F 1/10**
-
- B21H 1/06** → (51) **C22F 1/10**
-
- B21J 1/06** → (51) **C21D 9/34**
-
- B21J 1/06** → (51) **C22F 1/10**
-
- B21J 5/00** → (51) **C21D 9/34**
-
- B21J 5/06** → (51) **F16D 3/20**
-
- B21J 5/08** → (51) **F16D 3/20**
-
- B21J 15/28** → (51) **B25B 11/00**
-
- B21K 1/14** → (51) **F16D 3/20**
-
- B21K 1/34** → (51) **C21D 9/34**
-
- B22C 7/00** → (51) **C03B 19/06**
-
- B22C 9/04** → (51) **B29C 35/08**
-
- (51) **B22C 9/10** (11) **3 797 009 B1**
F01D 5/14
(52) **F01D 5/14; B22C 9/10; F05D 2230/21**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19737169.3 (22) 23.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2021
(86) FR 2019/051180 23.05.2019
(87) WO 2019/224486 2019/48 28.11.2019
(30) 23.05.2018 FR 1854282

- (54) • RAUGUSS-BESCHAUFELUNG MIT MODIFIZIERTER HINTERKANTENGEOMETRIE
• ROUGH CAST BLADING WITH MODIFIED TRAILING EDGE GEOMETRY
• AUBAGE BRUT DE FONDERIE A GÉOMÉTRIE DE BORD DE FUITE MODIFIÉE
- (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) GIMEL, Alexandre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
BASSERY, Jossereand, Jacques, André, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
GIVERT, Maxime, Paul, Numa, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
MIHAILA, Gabriela, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
SOISSON, Marc, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
TANG, Ba-Phuc, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménié, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- (51) **B22D 1/00** (11) **4 111 120 B1**
F27B 3/04 **F27B 3/22**
F27B 19/04 **F27D 3/14**
F27D 3/16 **F27D 27/00**
B22D 27/02 **B22D 35/00**
- (52) **B22D 1/00; B22D 27/02; B22D 35/00; F27B 3/045; F27B 3/22; F27B 19/04; F27D 3/14; F27D 3/16; F27D 27/00; F27D 27/005; Y02P 10/20**
- (25) En (26) En
(21) 21716250.2 (22) 16.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2023
(86) US 2021/070157 16.02.2021
(87) WO 2021/174241 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 US 202062981282 P
- (54) • MEHRZWECKPUMPENSYSTEM FÜR EINEN METALLOFEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
• MULTI-PURPOSE PUMP SYSTEM FOR A METAL FURNACE AND RELATED METHOD
• SYSTÈME DE POMPE POLYVALENTE POUR FOUR MÉTALLIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (73) Novelis, Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000, Atlanta, GA 30326, US
- (72) OPDENDRIES, Brent, Post Falls, Idaho 83854, US
PARDESHI, Ravindra Tarachand, Kennesaw, Georgia 30144, US
JACKSON, Sean, Liberty Lake, WA 99019, US
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
-
- (51) **B22D 11/06** (11) **4 149 699 B1**
B22D 11/128 **B22D 11/20**
B65G 43/08 **B65G 43/10**
B22D 11/126 **B22D 11/16**
- (52) **B22D 11/126; B22D 11/0694; B22D 11/128; B22D 11/1284; B22D 11/163; B22D 11/20; B65G 43/08; B65G 43/10; B65G 2201/02; B65G 2203/0208; B65G 2203/044**
- (25) En (26) En
(21) 21729747.2 (22) 13.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2023
(86) US 2021/032156 13.05.2021
(87) WO 2021/231681 2021/46 18.11.2021
(30) 14.05.2020 US 202063024664 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON FÖRDERERN WÄHREND DES GIESSENS
• SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING CONVEYORS DURING CASTING
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE TRANSPORTEURS PENDANT LA COULÉE
- (73) Novelis, Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000, Atlanta, GA 30326, US
- (72) MCCALLUM, John Robert Buster, Kennesaw, Georgia 30144, US
TINGEY, John S., Kennesaw, Georgia 30144, US
BETTS, William M., Kennesaw, Georgia 30144, US
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
-
- B22D 11/126** → (51) **B22D 11/06**
-
- B22D 11/128** → (51) **B22D 11/06**
-
- B22D 11/16** → (51) **B22D 11/06**
-
- B22D 11/20** → (51) **B22D 11/06**
-
- B22D 27/02** → (51) **B22D 1/00**
-
- B22D 35/00** → (51) **B22D 1/00**
-
- B22D 41/24** → (51) **B22D 41/34**
-
- (51) **B22D 41/34** (11) **3 950 238 B1**
B25J 13/08 **B25J 15/00**
B22D 41/24 **B22D 41/38**
B25J 9/16
- (52) **B25J 15/00; B22D 41/24; B22D 41/34; B22D 41/38; B25J 9/1679; B25J 13/085**
- (25) Ja (26) En
(21) 20778340.8 (22) 19.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022
(86) JP 2020/012312 19.03.2020
(87) WO 2020/196270 2020/40 01.10.2020
(30) 27.03.2019 JP 2019061258
- (54) • VORRICHTUNG ZUM ÖFFNEN/SCHLIESSEN
• DEVICE FOR OPENING/CLOSING
• DISPOSITIF POUR OUVERTURE/FERMETURE
- (73) Krosakiharima Corporation, 1-1, Higashihama-machi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586, JP
- (72) YOSHIMURA, Mamoru, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586, JP
FUNATO, Junichi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586, JP
YAMAGUCHI, Yusuke, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586, JP
IMAHASE, Toshihiro, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- B22D 41/38** → (51) **B22D 41/34**
-
- B22F 1/00** → (51) **G02F 1/1333**
-
- (51) **B22F 3/02** (11) **4 084 098 B1**
B22F 3/03 **C22C 23/00**
H10N 10/01 **H10N 10/817**
H10N 10/853
- (52) **H10N 10/01; B22F 3/02; B22F 3/03; C22C 23/00; H10N 10/817; H10N 10/853**
- (25) Ja (26) En
(21) 20905806.4 (22) 17.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2022
(86) JP 2020/042872 17.11.2020
(87) WO 2021/131408 2021/26 01.07.2021
(30) 25.12.2019 JP 2019233790
- (54) • THERMOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSELEMENT, THERMOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSMODUL, VERBINDUNGSMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES THERMOELEKTRISCHEN UMWANDLUNGSELEMENTS
• THERMOELECTRIC CONVERSION ELEMENT, THERMOELECTRIC CONVERSION MODULE, JOINING MATERIAL, AND METHOD FOR MANUFACTURING THERMOELECTRIC CONVERSION ELEMENT
• ÉLÉMENT DE CONVERSION THERMOÉLECTRIQUE, MODULE DE CONVERSION THERMOÉLECTRIQUE, MATÉRIAU D'ASSEMBLAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT ÉLÉMENT DE CONVERSION THERMOÉLECTRIQUE
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) KANEKO, Yuriko, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KANNO, Tsutomu, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
-
- B22F 3/03** → (51) **B22F 3/02**
-
- B22F 3/10** → (51) **F23G 7/06**
-
- (51) **B22F 3/105** (11) **3 680 042 B1**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B33Y 50/02 **G01N 23/04**
B22F 12/90 **B22F 10/85**
B22F 10/38
- (52) **B33Y 10/00; B22F 10/38; B22F 10/85; B22F 12/90; B33Y 30/00; B33Y 50/02; G01N 23/04; B22F 10/25; B22F 12/226; B22F 12/37; B22F 2999/00; G01N 2223/5015; G01N 2223/615; G01N 2223/646; Y02P 10/25**
- (25) En (26) En
(21) 20150787.8 (22) 08.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2020
(30) 09.01.2019 US 201916243606
- (54) • INSPEKTION EINES GENERATIVEN FERTIGUNGSPROZESSES IN ECHTZEIT
• REAL TIME ADDITIVE MANUFACTURING PROCESS INSPECTION
• INSPECTION DE PROCESSUS DE FABRICATION ADDITIVE EN TEMPS RÉEL
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) Safai, Morteza, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
-
- B22F 3/105** → (51) **B33Y 80/00**
-
- B22F 3/11** → (51) **F23G 7/06**

B22F 3/22	→ (51) F23G 7/06	B23B 2200/202; B23B 2200/242; B23B 2200/245; B23B 2200/3609; B23B 2200/3663; B23B 2224/04; B23B 2226/125	Honey, David John, 5 Glen Osbourne Terrace, Flat Bush, Auckland 2016, NZ Stronge, Nathan Samuel, 74 Glenmore Road, Sunnyhills, Auckland 2010, NZ
B22F 3/24	→ (51) B29C 64/153	(25) Ja (26) En (21) 17788983.9 (22) 31.01.2017	(72) HONEY, Graham Richard, Sunnyhills, Auckland 2010, NZ
B22F 5/00	→ (51) B33Y 80/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	HONEY, David John, Sunnyhills, Auckland 2010, NZ
B22F 5/10	→ (51) F23G 7/06	(43) 06.03.2019	(74) Bridle, Andrew Barry, Bridle Intellectual Property Limited 6F Thomas Way Lakesview Internat. Business Park, Canterbury, Kent CT3 4JZ, GB
B22F 10/25	→ (51) B22F 12/37	(86) JP 2017/003359 31.01.2017	
B22F 10/25	→ (51) B33Y 80/00	(87) WO 2017/187693 2017/44 02.11.2017	
B22F 10/38	→ (51) B22F 3/105	(30) 27.04.2016 JP 2016088957	
B22F 10/43	→ (51) B33Y 50/02	(54) • SCHNEIDWERKZEUG • CUTTING TOOL • OUTIL DE COUPE	B23B 47/28 → (51) B23B 35/00
B22F 10/47	→ (51) B33Y 50/02	(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP	(51) B23B 51/02 (11) 3 037 197 B1
B22F 10/66	→ (51) B22F 12/37	(72) KANADA, Yasuyuki, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP	(52) B23B 51/02 ; B23B 2250/12; B23B 2251/406; Y10T 408/9097
B22F 10/68	→ (51) B29C 64/153	TANAKA, Kunishige, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP	(25) Ja (26) En (21) 14838711.1 (22) 20.08.2014
B22F 10/73	→ (51) B29C 64/153	TAKEMURA, Shota, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
B22F 10/85	→ (51) B22F 3/105	(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	(43) 29.06.2016 (86) JP 2014/071738 20.08.2014 (87) WO 2015/025872 2015/08 26.02.2015 (30) 22.08.2013 JP 2013172333
B22F 12/00	→ (51) B29C 64/153		(54) • BOHRER • DRILL • MÈCHE
(51) B22F 12/37 (11) 4 147 814 B1	B23K 9/04 B22F 10/25	B23B 29/12 → (51) B23Q 17/09	(73) Mitsubishi Materials Corporation, 3-2-3, Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP
B22F 10/66 B23K 37/06	B33Y 10/00 B33Y 30/00	(51) B23B 31/11 (11) 3 334 550 B1	(72) NARUKE Koichiro, Anpachi-gun Gifu 503-2394, JP
(52) B23K 9/044 ; B22F 10/25 ; B22F 10/66 ; B22F 12/37 ; B23K 9/042 ; B23K 37/06 ; B33Y 10/00 ; B33Y 30/00 ; B22F 10/38 ; B22F 2999/00 ; Y02P 10/25		B23C 5/10 B23C 5/26	TAKAHASHI Sohei, Anpachi-gun Gifu 503-2394, JP
(25) Zh (26) En		(52) B23B 31/1122 ; B23C 5/10 ; B23C 5/26 ; B23C 2210/02 ; B23C 2240/32	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(21) 22193227.0 (22) 31.08.2022		(25) En (26) En	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(21) 16757734.5 (22) 21.07.2016	
(43) 15.03.2023		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 31.08.2021 CN 202111009038		(43) 20.06.2018	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMBINIERTEN FERTIGUNG MITTELS AD- DITIVER FERTIGUNG MIT LICHTBOGEN UND SPINNEN		(86) IL 2016/050798 21.07.2016	
• WIRE ARC ADDITIVE MANUFACTURING- SPINNING COMBINED MACHINING DE- VICE AND METHOD		(87) WO 2017/025947 2017/07 16.02.2017	
• PROCÉDÉ ET INSTALLATION DESTINÉS À LA FABRICATION ADDITIVE PAR L'ARC COMBINÉE À UNE MISE EN FORME EN ROTATION		(30) 11.08.2015 US 201514822967	
(73) Huazhong University of Science and Technology, No. 1037 Luo Yu Road Hongshan, Wuhan, Hubei 430074, CN		(54) • ERSETZBARER SCHNEIDKOPF UND DREH- SCHNEIDWERKZEUG	
(72) ZHANG, Hai'ou, Wuhan, 430074, CN		• REPLACEABLE CUTTING HEAD AND RO- TARY CUTTING TOOL	
WANG, Kai, Wuhan, 430074, CN		• TÊTE DE COUPE REMPLAÇABLE ET OUTIL DE COUPE ROTATIF	
DAI, Fusheng, Wuhan, 430074, CN		(73) Iscar Ltd., P.O. Box 11, 24959 Tefen, IL	
ZHAO, Xushan, Wuhan, 430074, CN		(72) HECHT, Gil, 22443 Nahariya, IL	
LI, Runsheng, Wuhan, 430074, CN		(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
WU, Jun, Wuhan, 430074, CN		(51) B23B 35/00 (11) 3 621 761 B1	
YANG, Haitao, Wuhan, 430074, CN		B23B 47/28	
ZHANG, Huayu, Wuhan, 430074, CN		(52) B23B 47/287 ; B23B 35/00 ; B23B 51/044 ; B23B 2260/124	
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE		(25) En (26) En	
		(21) 18799026.2 (22) 10.05.2018	
B22F 12/70 → (51) B29C 64/153		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
B22F 12/80 → (51) B29C 64/153		(43) 18.03.2020	
B22F 12/90 → (51) B22F 3/105		(86) NZ 2018/050064 10.05.2018	
B23B 1/00 → (51) B23B 27/14		(87) WO 2018/208175 2018/46 15.11.2018	
(51) B23B 27/14 (11) 3 450 062 B1		(30) 10.05.2017 NZ 17731758	
B23B 1/00		(54) • KERNBOHRUNG FÜHRUNGSVORRICHT- UNG UND -VERFAHREN	
(52) B23B 27/145 ; B23B 1/00 ;		• CORE DRILL GUIDE APPARATUS AND METHOD	
		• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GUIDAGE DE FORET CAROTTIER	
		(73) Honey, Graham Richard, 90 Bycroft Road, Karaka, Auckland 2578, NZ	
		(25) Ja (26) En (21) 21887881.7 (22) 27.01.2021	
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.09.2022
(86) JP 2021/002907 27.01.2021
(87) WO 2022/162799 2022/31 04.08.2022
(54) • *ENTGRATUNGSWERKZEUG UND ENTGRATUNGSVORRICHTUNG*
• *DEBURRING TOOL AND DEBURRING DEVICE*
• *OUTIL D'ÉBAVURAGE ET DISPOSITIF D'ÉBAVURAGE*
- (73) Nihon Shoryoku Kikai Co., Ltd., 173 Fukujima-machi, Isesaki-shi, Gunma 372-0826, JP
(72) TANAKA, Norio, Isesaki-shi, Gunma 372-0826, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
-
- (51) **B23C 3/18** (11) **4 103 346 B1**
B23C 5/10
(52) **B23C 3/18; B23C 5/10;**
B23C 2210/084; B23C 2220/605;
B23C 2265/08
- (25) De (26) De
(21) 21703691.2 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.12.2022
(86) EP 2021/052777 05.02.2021
(87) WO 2021/160534 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 DE 102020000882
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES WERKSTÜCKES, INSBESONDERE EINER TURBINENSCHAUFEL, MIT EINEM FRÄS-WERKZEUG*
• *METHOD FOR PRODUCING A WORKPIECE, IN PARTICULAR A TURBINE BLADE, USING A MILLING TOOL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE, EN PARTICULIER D'UNE AUBE DE TURBINE, AU MOYEN D'UN OUTIL DE FRAISAGE*
- (73) OPEN MIND Technologies AG, Argelsrieder Feld 5, 82234 Wessling, DE
(72) KOCH, Josef, 81371 Muenchen, DE
BRAMBS, Peter, 80803 Muenchen, DE
(74) Weickert, Jonas, Thum & Partner Thum Mötsch Weickert Patentanwälte PartG mbB Siebertstraße 6, 81675 München, DE
-
- B23C 5/10** → (51) **B23B 31/11**
-
- B23C 5/10** → (51) **B23C 3/18**
-
- B23C 5/26** → (51) **B23B 31/11**
-
- B23C 9/00** → (51) **B23Q 17/09**
-
- (51) **B23D 47/04** (11) **3 991 897 B1**
B27B 9/04
(52) **B27B 9/04; B23D 47/04**
- (25) En (26) En
(21) 20205128.0 (22) 02.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.05.2022
(54) • *ERHÖHBARE WAGEN FÜR DIE POSITIONIERUNG EINES ZU SCHNEIDENDEN OBJEKTS*
• *RAISABLE CARRIAGE FOR POSITIONING AN OBJECT TO BE CUT*
• *CHARIOT RELEVABLE POUR POSITIONNER UN OBJET À COUPER*
- (73) The Stanley Works Israel Ltd., Ha'Melacha Street 19 New Industrial Zone, 48091 Rosh Ha'Ayin, IL
(72) OMRY, Adar, Hertzeliya, IL
-
- WAISSENGREEN, Ohad, 76842 Emek Sorek, IL
RAN, Amit, 7683976 Mazkeret Batya, IL
YONA, Nir, Rehovot, IL
KEINAN, Yuval, 5252466 Ramat-Gan, IL
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB
-
- B23D 79/02** → (51) **B23C 3/12**
-
- B23F 1/02** → (51) **B23F 23/12**
-
- B23F 5/02** → (51) **B23F 23/12**
-
- B23F 5/08** → (51) **B23F 23/12**
-
- B23F 5/10** → (51) **B23F 23/12**
-
- B23F 9/02** → (51) **B23F 23/12**
-
- (51) **B23F 23/10** (11) **3 139 230 B1**
(52) **B23F 23/003; B23F 19/002;**
G05B 19/40937; Y02P 90/02
- (25) De (26) De
(21) 16169745.3 (22) 14.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.03.2017
(30) 10.07.2015 DE 102015008973
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERZÄHNTEN WERKSTÜCKES MIT MODIFIZIERTER OBERFLÄCHENGEOMETRIE*
• *METHOD FOR PRODUCING A TOOTHED WORKPIECE WITH MODIFIED SURFACE GEOMETRY*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE PIECE DENTEE COMPRENANT UNE GEOMETRIE DE SURFACE MODIFIEE*
- (73) Liebherr-Verzähntechnik GmbH, Kaufbeurer Straße 141, 87437 Kempten, DE
(72) Würfel, Robert, 87499 Wildpoldsried, DE
(74) Behr, Wolfgang, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
-
- (51) **B23F 23/12** (11) **3 154 734 B1**
B23F 1/02 **B23F 5/02**
B23F 5/08 **B23F 5/10**
B23F 9/02 **B24B 51/00**
- (52) **B24B 51/00; B23F 1/02; B23F 5/02;**
B23F 5/08; B23F 5/10; B23F 9/025;
B23F 23/1225
- (25) En (26) En
(21) 15794994.2 (22) 09.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) US 2015/034814 09.06.2015
(87) WO 2015/191519 2015/50 17.12.2015
(30) 12.06.2014 US 201462011073 P
(54) • *SCHLEIFVERFAHREN*
• *METHOD OF GRINDING GEARS*
• *PROCÉDÉ DE MEULAGE D'ENGRENAGES*
- (73) The Gleason Works, 1000 University Avenue P.O. Box 22970, Rochester, NY 14692-2970, US
(72) GAISER, Uwe, 73760 Ostfildern, DE
MUNDT, Eric G., Rochester, NY 14617, US
(74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts-PartG mbB European Patent Attorneys Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE
-
- (51) **B23F 23/12** (11) **3 584 026 B1**
G05B 19/401
(52) **B23F 23/1218;** G05B 19/401
-
- (25) De (26) De
(21) 18178813.4 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.12.2019
(54) • *VERFAHREN ZUM HARTBEARBEITEN EINES VORVERZÄHNTEN UND WÄRMEBEHANDELTEN ZAHNRAD-WERKSTÜCKES*
• *METHOD FOR HARD MACHINING OF A ROUGHLY CUT AND HEAT-TREATED TOOTHED WHEEL WORK PIECE*
• *PROCÉDÉ D'USINAGE DUR D'UNE PIÈCE À USINER FORMANT ROUE DENTÉE DENTÉE ET TRAITÉE THERMIQUEMENT*
- (73) Klingelberg GmbH, Peterstrasse 45, 42499 Hückeswagen, DE
(72) Predki, Thomas, 48455 Bad Bentheim, DE
(74) Janke Scholl Patentanwälte PartG mbB, Kaiser-Wilhelm-Ring 41, 40545 Düsseldorf, DE
-
- B23K 9/04** → (51) **B22F 12/37**
-
- (51) **B23K 9/095** (11) **4 238 680 B1**
A61F 9/06 **B23K 9/16**
B23K 9/32 **G05B 9/02**
- (52) **B23K 9/16; B23K 9/0953;**
B23K 9/0956; B23K 9/322; A61F 9/06
- (25) En (26) En
(21) 23153203.7 (22) 25.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 06.09.2023
(30) 11.02.2022 US 202217669787
(54) • *NICHTVERGÄNGLICHES COMPUTERLESBARES MEDIUM, VERFAHREN UND SCHWEISSSYSTEM FÜR KALIBRIERUNGSVERFAHREN FÜR HELMBASIERTE SCHWEISSVERFOLGUNGSSYSTEME*
• *NON TRANSITORY COMPUTER READABLE MEDIUM, METHOD AND WELDING SYSTEM FOR CALIBRATION PROCEDURES FOR HELMET BASED WELD TRACKING SYSTEMS*
• *SUPPORT NON TRANSITOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SOUDAGE POUR PROCÉDURES D'ÉVALUATION DE SYSTÈMES DE SUIVI DE SOUDURE BASÉS SUR UN CASQUE*
- (73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview IL 60025, US
(72) BECKER, William Joshua, Glenview 60025, US
SHELESKI, Brett, Glenview 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- B23K 9/095** → (51) **G06T 7/00**
-
- B23K 9/16** → (51) **B23K 9/095**
-
- B23K 9/32** → (51) **B23K 9/095**
-
- B23K 15/00** → (51) **F16D 3/20**
-
- (51) **B23K 26/00** (11) **4 251 361 B1**
B23K 26/03 **B23K 26/0622**
B23K 26/082 **B23K 26/359**
B23K 26/364 **B23K 26/402**
B23K 101/00 **B23K 103/00**
- (52) **B23K 26/364; B23K 26/0006;**
B23K 26/03; B23K 26/0622;
B23K 26/082; B23K 26/359;
B23K 26/402; B23K 2101/006;
B23K 2103/34; B23K 2103/38;
B23K 2103/42
- (25) De (26) De

(21) 21819363.9 (22) 22.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 04.10.2023
 (86) EP 2021/082409 22.11.2021
 (87) WO 2022/112144 2022/22 02.06.2022
 (30) 24.11.2020 DE 102020131069
 (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COM-
 PUTERPROGRAMM ZUM ERZEUGEN EINER
 SCHWÄCHUNGSLINIE IN EINER
 OBERFLÄCHE EINES BAUTEILS
 • METHOD, DEVICE AND COMPUTER PRO-
 GRAM FOR PRODUCING A WEAKENING
 LINE IN A SURFACE OF A COMPONENT
 • PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PROGRAMME
 D'ORDINATEUR POUR PRODUIRE UNE
 LIGNE DE FRAGILITÉ DANS LA SURFACE
 D'UN COMPOSANT
 (73) JENOPTIK Automatisierungstechnik GmbH,
 Konrad-Zuse-Strasse 6, 07745 Jena, DE
 (72) BODE-MOSIG, Andreas, 07747 Jena, DE
 SEIDEL, Frank, 07616 Thalbürgel, DE
 (74) Waldauf, Alexander, Jenoptik AG Carl-Zeiß-
 Straße 1, 07743 Jena, DE

B23K 26/03 → (51) **B23K 26/00**

B23K 26/03 → (51) **G06T 7/00**

B23K 26/06 → (51) **H01L 21/78**

(51) **B23K 26/0622** (11) **3 956 095 B1**
B23K 26/352 **B23K 26/082**
B23K 103/04
 (52) **B23K 26/0624; B23K 26/082;**
B23K 26/0821; B23K 26/355;
 B23K 2103/05
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 19721851.4 (22) 16.04.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 23.02.2022
 (86) IB 2019/053117 16.04.2019
 (87) WO 2020/212728 2020/43 22.10.2020
 (54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES IRI-
 SIERENDEN EFFEKTS AUF DER OBERFLÄ-
 CHE EINES MATERIALS UND VORRICHT-
 UNGEN ZUR DURCHFÜHRUNG DES BE-
 SAGTEN VERFAHRENS
 • METHOD FOR THE CREATION OF AN IRI-
 DESCENT EFFECT ON THE SURFACE OF A
 MATERIAL, AND DEVICES FOR CARRYING
 OUT SAID METHOD
 • PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN EFFET
 D'IRISATION SUR LA SURFACE D'UN MA-
 TÉRIAU, ET DISPOSITIFS POUR SA MISE EN
 ŒUVRE
 (73) Aperam, 12C rue Guillaume Kroll, 1882
 Luxembourg, LU
 (72) GUILLOTTE, Ismaël, 62131 Verquin, FR
 LATOUCHE, Baptiste, 59800 Lille, FR
 LOPES, Marcos Vinicius, 62400 Bethune, FR
 DAMASSE, Jean-Michel, 42000 Saint-
 Etienne, FR
 DIET, Francis, 75009 Paris, FR
 (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
 Paris Cedex 09, FR

B23K 26/0622 → (51) **B23K 26/00**

(51) **B23K 26/064** (11) **4 157 578 B1**
B23K 26/066 **B23K 26/08**
B23K 26/38 **B23K 37/02**
B23K 37/04
 (52) **B23K 26/38; B23K 26/064;**
B23K 26/066; B23K 26/0869;
B23K 37/0235; B23K 37/0408

(25) De (26) De
 (21) 21730517.6 (22) 28.05.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 05.04.2023
 (86) EP 2021/064357 28.05.2021
 (87) WO 2021/239953 2021/48 02.12.2021
 (30) 28.05.2020 DE 102020206670
 (54) • LASERSCHNEIDVERFAHREN UND LASER-
 SCHNEIDANLAGE
 • LASER CUTTING METHOD AND LASER
 CUTTING SYSTEM
 • PROCÉDÉ DE DÉCOUPE LASER ET INSTAL-
 LATION DE DÉCOUPE LASER
 (73) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG,
 Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE
 (72) KAISER, Tobias, 71277 Rutesheim, DE
 (74) Trumpf Patentabteilung, TRUMPF SE + Co.
 KG IP + Licenses (TH550) Johann-Maus-
 Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

B23K 26/066 → (51) **B23K 26/064**

B23K 26/066 → (51) **H01L 21/78**

(51) **B23K 26/08** (11) **4 028 204 B1**
B23K 37/04 **B23K 37/047**
 (52) **B23K 26/0823; B23K 26/083;**
B23K 37/0452; B23K 37/047
 (25) De (26) De
 (21) 20747388.5 (22) 28.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 20.07.2022
 (86) EP 2020/071175 28.07.2020
 (87) WO 2021/047813 2021/11 18.03.2021
 (30) 10.09.2019 DE 102019213685
 (54) • VERFAHREN ZUM POSITIONIEREN EINES
 BEARBEITUNGSKOPFES EINER LASERBE-
 ARBEITUNGSANLAGE SOWIE ZUGEHÖRI-
 GE LASERBEARBEITUNGSANLAGE UND
 COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
 • METHOD FOR POSITIONING A MACHIN-
 ING HEAD OF A LASER MACHINING SYS-
 TEM, ASSOCIATED LASER MACHINING
 SYSTEM, AND COMPUTER PROGRAM
 PRODUCT
 • PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT D'UNE
 TÊTE D'USINAGE D'UN SYSTÈME D'USI-
 NAGE LASER, SYSTÈME D'USINAGE LASER
 ASSOCIÉ ET PRODUIT-PROGRAMME D'OR-
 DINATEUR
 (73) TRUMPF Laser- und Systemtechnik SE,
 Johann-Maus-Str. 2, 71254 Ditzingen, DE
 (72) BRAUCHLE, Thomas, 71229 Leonberg, DE
 DEMEL, Peter, 70597 Stuttgart, DE
 SAUTER, Dietrich, 72555 Metzingen, DE
 HAGENLOCHER, Tobias, 71254 Ditzingen,
 DE
 KOHLLOEFFEL, Ralf, 74369 Löchgau, DE
 KIEWELER, Thomas, 71299 Wimsheim, DE
 REYER, Michael, 70825 Korntal-
 Mönchingen, DE
 WAHL, Thomas, 74343 Sachsenheim, DE
 BAEUERLE, Roger, 75223 Niefern-
 Öschelbronn, DE
 (74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf SE + Co.
 KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-
 Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

B23K 26/08 → (51) **B23K 26/064**

B23K 26/082 → (51) **B23K 26/00**

B23K 26/082 → (51) **B23K 26/0622**

B23K 26/21 → (51) **F16D 3/20**

B23K 26/352 → (51) **B23K 101/36**

B23K 26/352 → (51) **B23K 26/0622**

B23K 26/354 → (51) **B23K 101/36**

B23K 26/359 → (51) **B23K 26/00**

B23K 26/362 → (51) **H01L 21/78**

(51) **B23K 26/364** (11) **3 645 208 B1**
C23C 22/56 **C23C 22/34**
C23C 22/02 **C23F 4/02**
C23C 22/73 **B23K 26/40**
B23K 103/10
 (52) **C23F 4/02; C23C 22/02; C23C 22/34;**
C23C 22/56; C23C 22/73;
 B23K 26/361; B23K 26/40;
 B23K 2103/10
 (25) En (26) En
 (21) 18824162.4 (22) 27.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 06.05.2020
 (86) US 2018/039789 27.06.2018
 (87) WO 2019/005989 2019/01 03.01.2019
 (30) 28.06.2017 US 201762526247 P
 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
 HAFTVERBINDUNGEN VON 7XXX-ALUMI-
 NIUM-LEGIERUNGEN UND DIESBEZÜGLI-
 CHE PRODUKTE
 • PREPARATION METHODS FOR ADHESIVE
 BONDING OF 7XXX ALUMINUM ALLOYS,
 AND PRODUCTS RELATING TO THE SAME
 • PROCÉDÉS DE PRÉPARATION PERMET-
 TANT LA LIAISON ADHÉSIVE D'ALLIAGES
 EN ALUMINIUM 7XXX, ET PRODUITS AS-
 SOCIÉS AUXDITS PROCÉDÉS
 (73) Arconic Technologies LLC, 201 Isabella
 Street, Pittsburgh, PA 15212, US
 (72) EPP, June M., Pittsburgh Pennsylvania
 15239, US
 UNAL, Ali, Export Pennsylvania 15632, US
 (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
 Straße 11, 80636 München, DE

B23K 26/364 → (51) **B23K 26/00**

(51) **B23K 26/38** (11) **4 247 586 B1**
B23K 26/70 **B23K 37/047**
 (52) **B23K 26/38; B23K 26/70;**
B23K 37/047
 (25) De (26) De
 (21) 21819073.4 (22) 18.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 27.09.2023
 (86) EP 2021/082223 18.11.2021
 (87) WO 2022/106581 2022/21 27.05.2022
 (30) 19.11.2020 DE 102020130607
 (54) • ENTLADESTATION FÜR EINE BEARBEI-
 TUNGSMASCHINE SOWIE BEARBEI-
 TUNGSMASCHINE ZUM SCHNEIDENDEN
 BEARBEITEN VON ROHR- ODER STAN-
 GENFÖRMIGEN WERKSTÜCKEN
 • UNLOADING STATION FOR A MACHINE
 TOOL, AND MACHINE TOOL FOR CUT-
 TING TUBULAR OR ROD-SHAPED WORK-
 PIECES
 • STATION DE DÉCHARGEMENT POUR MA-
 CHINE D'USINAGE ET MACHINE D'USI-
 NAGE POUR L'USINAGE PAR DÉCOUPE DE
 PIÈCES EN FORME DE TUBES OU DE
 BARRES
 (73) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG,
 Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE
 (72) JARSCH, Florian, 71254 Ditzingen, DE

- (74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf SE + Co. KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE
- B23K 26/38** → (51) **B23K 101/36**
- B23K 26/38** → (51) **B23K 26/064**
- B23K 26/40** → (51) **B23K 101/36**
- B23K 26/40** → (51) **B23K 26/364**
- B23K 26/402** → (51) **B23K 26/00**
- B23K 26/53** → (51) **B28D 5/00**
- B23K 26/70** → (51) **B23K 26/38**
- B23K 31/12** → (51) **G06T 7/00**
- (51) **B23K 35/26** (11) **3 335 828 B1**
C22C 13/00 **B23K 103/08**
B32B 9/00 **B32B 1/00**
B32B 7/10 **B32B 7/12**
B32B 9/04 **B32B 15/04**
B32B 15/20 **H01L 23/373**
H01L 21/48
- (52) **B32B 7/10; B23K 35/262; B32B 1/00; B32B 7/12; B32B 9/007; B32B 9/041; B32B 15/043; B32B 15/20; C22C 13/00; B23K 2103/08; B32B 2250/03; B32B 2307/302; B32B 2307/54; B32B 2307/546; B32B 2307/708; B32B 2307/732; B32B 2457/00; H01L 21/4882; H01L 23/373; H01L 23/3735**
- (25) En (26) En
(21) 17201231.2 (22) 13.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2018
(30) 06.12.2016 JP 2016237027
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDKÖRPERS UND NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTER VERBUNDKÖRPER**
• **MANUFACTURING METHOD OF BONDED BODY AND BONDED BODY OBTAINED BY THE SAME**
• **MÉTHODE DE FABRICATION D'UN CORPS LIÉ ET CORPS LIÉ OBTENU PAR CETTE MÉTHODE**
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) KITAURA, Hidetoshi, Osaka 540-6207, JP
SAKAGUCHI, Shigeki, Osaka 540-6207, JP
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH
- B23K 37/02** → (51) **B23K 26/064**
- B23K 37/04** → (51) **B23K 26/064**
- B23K 37/04** → (51) **B23K 26/08**
- B23K 37/047** → (51) **B23K 26/08**
- B23K 37/047** → (51) **B23K 26/38**
- B23K 37/06** → (51) **B22F 12/37**
- B23K 101/00** → (51) **B23K 26/00**
- (51) **B23K 101/36** (11) **4 045 224 B1**
B23K 103/10 **B23K 103/12**
- B23K 103/00** → (51) **B23K 101/36**
- B23K 103/00** → (51) **B23K 26/00**
- B23K 103/04** → (51) **B23K 26/0622**
- B23K 103/08** → (51) **B23K 35/26**
- B23K 103/10** → (51) **B23K 101/36**
- B23K 103/10** → (51) **B23K 26/364**
- B23K 103/12** → (51) **B23K 101/36**
- B23P 5/00** → (51) **B64F 5/10**
- B23P 9/02** → (51) **C23C 24/08**
- B23P 15/02** → (51) **B33Y 80/00**
- B23P 15/04** → (51) **F01D 25/28**
- B23P 15/04** → (51) **F03D 1/00**
- B23P 19/02** → (51) **A24F 40/70**
- B23P 19/10** → (51) **B64F 5/10**
- B23P 21/00** → (51) **B64F 5/10**
- B23P 23/00** → (51) **B21D 51/44**
- B23Q 1/00** → (51) **B23Q 1/03**
- (51) **B23Q 1/03** (11) **4 052 840 B1**
B23Q 1/00
B23Q 1/035; B23Q 1/0018
- (25) It (26) En
(21) 22159263.7 (22) 28.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- H01M 4/134**
B23K 26/354
B23K 26/38
- (52) **B23K 26/38; B23K 26/0006; B23K 26/354; B23K 26/3568; B23K 26/40; H01M 4/134; H01M 4/1395; B23K 2101/36; B23K 2103/10; B23K 2103/12; B23K 2103/50; Y02E 60/10**
- (25) De (26) De
(21) 20803068.4 (22) 16.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2022
(86) EP 2020/079276 16.10.2020
(87) WO 2021/074424 2021/16 22.04.2021
(30) 18.10.2019 DE 102019216070
- (54) • **VERFAHREN ZUM BEARBEITEN EINER LITHIUMFOLIE ODER EINER MIT LITHIUM BESCHICHTETEN METALLFOLIE MITTELS EINES LASERSTRAHLS**
• **METHOD FOR TREATING A LITHIUM FOIL OR A METAL FOIL COATED BY MEANS OF A LASER BEAM**
• **PROCÉDÉ D'USINAGE D'UNE FEUILLE DE LITHIUM OU D'UNE FEUILLE MÉTALLIQUE REVÊTUE DE LITHIUM AU MOYEN D'UN FAISCEAU LASER**
- (73) TRUMPF Laser- und Systemtechnik SE, Johann-Maus-Str. 2, 71254 Ditzingen, DE
- (72) BOCKSROCKER, Oliver, 74343 Sachsenheim, DE
- (74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf SE + Co. KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE
- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2022
(30) 05.03.2021 IT 202100005249
- (54) • **WERKSTÜCKVERRIEGELUNGSSYSTEM FÜR BEARBEITUNGSZENTREN**
• **WORKPIECE LOCKING SYSTEM FOR MACHINING CENTRES**
• **SYSTÈME DE VERROUILLAGE DE PIÈCE POUR CENTRES D'USINAGE**
- (73) C.M.S. S.p.A., Via Locatelli, 123, 24019 Zogno (BG), IT
- (72) MANTEGA, Claudio, 60019 Senigallia (AN), IT
BAGGIARINI, Elia, 61023 Macerata Feltria (PU), IT
- (74) Lippi Intellectual Property S.r.l., Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT
- (51) **B23Q 16/02** (11) **4 265 372 B1**
F16H 57/00
- (52) **B23Q 16/025; F16H 37/041; F16H 57/0031; F16H 57/023; F16H 57/039; F16H 2057/02073; F16H 2057/0213**
- (25) En (26) En
(21) 23164682.9 (22) 28.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2023
(30) 21.04.2022 JP 2022069899
- (54) • **INDEXIERVORRICHTUNG**
• **INDEXING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'INDEXATION**
- (73) Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha, 18-18, Nomachi 5-chome, Kanazawa-shi, Ishikawa-ken 921-8650, JP
- (72) TAKIDA, Takashi, Kanazawa-shi, 921-8650, JP
ISHIZAKI, Junichiro, Kanazawa-shi, 921-8650, JP
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
- (51) **B23Q 17/09** (11) **4 260 977 B1**
B23B 29/12 **B23C 9/00**
- (52) **B23Q 17/0966; B23B 31/005; B23C 5/109; B23C 9/00; B23B 2231/0228; B23B 2231/0244; B23B 2260/128; B23C 2260/76; B23C 2265/32**
- (25) Ja (26) En
(21) 21903182.0 (22) 24.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2023
(86) JP 2021/043000 24.11.2021
(87) WO 2022/124078 2022/24 16.06.2022
(30) 10.12.2020 PCT/JP2020/046111
- (54) • **SCHNEIDWERKZEUG**
• **CUTTING TOOL**
• **OUTIL DE COUPE**
- (73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33, Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (72) KOIKE, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
KURIYAMA, Hiromitsu, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- B24B 3/00** → (51) **B24B 3/36**
- (51) **B24B 3/36** (11) **3 414 047 B1**

B24B 3/00 B24B 3/54	B24B 3/52 B24B 21/20	EC4A 1BW, GB (62) 16867183.2 / 3 377 269	B24D 3/00 → (51) B24D 3/28
(52) B24B 3/54; B24B 21/20; B24B 23/06 (25) En (26) En (21) 17750884.3 (22) 10.02.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 19.12.2018 (86) US 2017/017492 10.02.2017 (87) WO 2017/139660 2017/33 17.08.2017 (30) 12.02.2016 US 201662294351 P (54) • <i>SCHÄRFER FÜR GENEIGTES SCHLEIFBAND</i> • <i>TILTED ANGLE ABRASIVE BELT SHARPEN- ER</i> • <i>AIGUISOIR À COURROIE ABRASIVE D'ANGLE INCLINÉ</i>	(26) En (22) 10.02.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 19.12.2018 (86) US 2017/017492 10.02.2017 (87) WO 2017/139660 2017/33 17.08.2017 (30) 12.02.2016 US 201662294351 P (54) • <i>SCHÄRFER FÜR GENEIGTES SCHLEIFBAND</i> • <i>TILTED ANGLE ABRASIVE BELT SHARPEN- ER</i> • <i>AIGUISOIR À COURROIE ABRASIVE D'ANGLE INCLINÉ</i>	B24B 21/20 → (51) B24B 3/36 B24B 27/00 → (51) C09K 3/14 B24B 27/04 → (51) C09K 3/14 B24B 37/00 → (51) C09K 3/14 B24B 37/04 → (51) C09K 3/14 B24B 37/11 → (51) C09K 3/14 B24B 37/22 → (51) B24D 3/28 B24B 37/24 → (51) B24D 3/28 B24B 41/06 → (51) B24B 5/22	(51) B24D 3/28 (11) 4 192 649 B1 B24B 55/06 B24D 3/32 B24D 11/00 B24D 11/02 B24D 18/00 B24D 3/00 B24B 37/22 B24B 37/24 (52) B24B 55/06; B24B 37/22; B24B 37/245; B24D 3/002; B24D 3/28; B24D 3/32; B24D 11/001; B24D 11/02; B24D 18/0072; B24D 2203/00 (25) En (26) En (21) 21755575.4 (22) 04.08.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 14.06.2023 (86) IB 2021/057167 04.08.2021 (87) WO 2022/034443 2022/07 17.02.2022 (30) 10.08.2020 US 202063063472 P (54) • <i>SCHLEIFARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON</i> • <i>ABRASIVE ARTICLES AND METHOD OF MAKING THE SAME</i> • <i>ARTICLES ABRASIFS ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION</i>
B24B 3/52 → (51) B24B 3/36		(51) B24B 49/00 (11) 3 823 790 B1 B24B 49/12	(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
B24B 3/54 → (51) B24B 3/36		(52) B24B 49/003; B24B 49/006; B24B 49/12; B26D 1/0006; G01B 11/105; G01B 17/00; G05B 19/4065; B26D 2001/0046; G05B 2219/49074	(72) LIU, Yuyang, Saint Paul, Minnesota 55133- 3427, US ZHANG, Jing, Saint Paul, Minnesota 55133- 3427, US Li, Junting, Saint Paul, Minnesota 55133- 3427, US (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
(51) B24B 5/22 (11) 4 005 731 B1 B24B 5/307 B24B 41/06	(25) En (26) En (21) 19746406.8 (22) 17.07.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 26.05.2021 (86) US 2019/042177 17.07.2019 (87) WO 2020/018650 2020/04 23.01.2020 (30) 18.07.2018 US 201862699809 P 16.07.2019 US 201916512655	(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUFRECHTERHALTUNG EINER OBERFLÄ- CHENGESCHWINDIGKEIT EINER KREIS- FÖRMIGEN SCHNEIDVORRICHTUNG</i> • <i>METHOD AND APPARATUS FOR MAIN- TAINING A SURFACE SPEED OF A CIRCU- LAR CUTTING DEVICE</i> • <i>PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR MAINTENIR UNE VITESSE PÉRIPHÉRIQUE D'UN DISPO- SITIF DE COUPE CIRCULAIRE</i>	(73) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US (72) BERANEK, Sarah Marie, Glenview, Illinois 60025, US BUSSAN, John Edward, Glenview, Illinois 60025, US CECKOWSKI, Douglas A., Glenview, Illinois 60025, US CHKAIBAN, Christian, Glenview, Illinois 60025, US FRID, Chelsea B., Glenview, Illinois 60025, US JORAY, Jeffrey E., Glenview, Illinois 60025, US KEEBLE, Michael E., Glenview, Illinois 60025, US KORDUS, Bryan J., Glenview, Illinois 60025, US SHTILMAN, Michael, Glenview, Illinois 60025, US (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
B24B 5/307 → (51) B24B 5/22		(73) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US (72) BERANEK, Sarah Marie, Glenview, Illinois 60025, US BUSSAN, John Edward, Glenview, Illinois 60025, US CECKOWSKI, Douglas A., Glenview, Illinois 60025, US CHKAIBAN, Christian, Glenview, Illinois 60025, US FRID, Chelsea B., Glenview, Illinois 60025, US JORAY, Jeffrey E., Glenview, Illinois 60025, US KEEBLE, Michael E., Glenview, Illinois 60025, US KORDUS, Bryan J., Glenview, Illinois 60025, US SHTILMAN, Michael, Glenview, Illinois 60025, US (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	B24D 3/32 → (51) B24D 3/28 B24D 11/00 → (51) B24D 3/28 B24D 11/02 → (51) B24D 3/28 B24D 18/00 → (51) B24D 3/28 B25B 7/02 → (51) E04H 17/16
(51) B24B 5/36 (11) 3 998 137 B1 B29D 30/54	(25) En (26) En (21) 22150160.4 (22) 18.11.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 18.05.2022 (30) 19.11.2015 US 201562257294 P (54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DUALES POLIEREN VON REIFEN</i> • <i>METHOD AND APPARATUS FOR DUAL TIRE BUFFING</i> • <i>PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DOUBLE POLISSAGE DE PNEUMATIQUE</i>	(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DUALES POLIEREN VON REIFEN</i> • <i>METHOD AND APPARATUS FOR DUAL TIRE BUFFING</i> • <i>PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DOUBLE POLISSAGE DE PNEUMATIQUE</i>	(51) B25B 11/00 (11) 3 995 256 B1 B25B 23/00 G01N 21/95 B21J 15/28 G01N 21/84 G01B 11/00 (52) B21J 15/28; G01N 21/9515; G01B 11/02; G01N 2021/8887 (25) En (26) En (21) 21196990.2 (22) 15.09.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 11.05.2022 (30) 04.11.2020 US 202063109670 P (54) • <i>VERFAHREN ZUR INSPEKTION EINES BE- FESTIGUNGSELEMENTS SOWIE SYSTEM BESTEHEND AUS EINER INSPEKTIONS- VORRICHTUNG UND EINER STRUKTUR</i> • <i>METHOD OF INSPECTING A FASTENER, AND A SYSTEM COMPRISING AN INSPEC- TION APPARATUS AND A STRUCTURE</i> • <i>PROCÉDÉ D'INSPECTION D'UN ÉLÉMENT DE FIXATION ET SYSTÈME COMPRENANT UN APPAREIL D'INSPECTION ET UNE STRUCTURE</i>
B24B 5/307 → (51) B24B 5/22		(73) Bridgestone Bandag, LLC, 2000 Bandag Drive, Muscatine, IA 52761, US (72) LINDSAY, John, Weidman, 48893, US GRAY, Jeremy, Abilene, 79606, US KENDALL, James, Muscatine, 52761, US (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London	(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US (72) BROCKWAY, Monica Joy, EVERETT, 98203, US SISCO, Farahnaz, CHICAGO, 60606, US (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu

CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

B25B 11/02 → (51) **G01M 1/14**

- (51) **B25B 13/06** (11) **4 255 677 B1**
B25B 23/00 **B25B 23/12**
B25G 1/12
- (52) **B25B 13/06; B25B 23/0021;**
B25B 23/0035; B25B 23/12;
B25G 1/125
- (25) En (26) En
(21) 21819050.2 (22) 17.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.10.2023
(86) EP 2021/082005 17.11.2021
(87) WO 2022/117347 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 SE 2030350
(54) • **DREHMOMENTÜBERTRAGUNGSVOR-**
RICHTUNG ZUR VERWENDUNG MIT EI-
NEM ELEKTROWERKZEUG
• **TORQUE TRANSFERRING DEVICE FOR USE**
WITH A POWER TOOL
• **DISPOSITIF DE TRANSFERT DE COUPLE**
DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN OUTIL
ÉLECTRIQUE
- (73) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105
23 Stockholm, SE
(72) ÖHLUND, Dennis, 752 24 Uppsala, SE
FREDRIKSSON, William, 754 23 Uppsala, SE
(74) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105
23 Stockholm, SE

- (51) **B25B 21/00** (11) **4 434 677 B1**
B25B 23/00 **B25F 5/02**
- (52) **B25B 21/00; B25B 23/0014;**
B25B 23/0028; B25F 5/001; B25F 5/02
- (25) En (26) En
(21) 23182556.3 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 25.09.2024
(30) 22.03.2023 CN 202320585598 U
22.03.2023 CN 202310286394
22.03.2023 CN 202320583788 U
(54) • **ELEKTROWERKZEUG**
• **POWER TOOL**
• **OUTIL ÉLECTRIQUE**
- (73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No.
529, Jiangjun Road Jiangning Economic and
Technical Development Zone, Nanjing,
Jiangsu 211106, CN
(72) ZUO, Changwei, Nanjing, CN
TONG, Shubin, Nanjing, CN
WANG, Xu, Nanjing, CN
CHEN, Binbin, Nanjing, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und
Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801
München, DE

B25B 21/00 → (51) **B25B 23/14****B25B 21/02** → (51) **B25B 23/14****B25B 23/00** → (51) **B25B 11/00****B25B 23/00** → (51) **B25B 13/06****B25B 23/00** → (51) **B25B 21/00****B25B 23/12** → (51) **B25B 13/06**

- (51) **B25B 23/14** (11) **3 744 480 B1**
G05B 19/418 **B25B 21/00**
B25B 21/02
- (52) **B25B 21/00; B25B 21/02;**

B25B 23/14; G05B 19/418;
G06V 2201/06; G06V 2201/07

- (25) En (26) En
(21) 20186924.5 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.12.2020
(30) 28.12.2016 JP 2016256882
25.09.2017 JP 2017184110
(54) • **WERKZEUGSYSTEM**
• **TOOL SYSTEM**
• **SYSTÈME D'OUTIL**
- (73) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-
chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
(72) DOBASHI, Kazuo, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
OKADA, Yukio, Osaka-shi, Osaka 540-6207,
JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
(62) 17888011.8 / 3 563 977

B25B 23/147 → (51) **B25F 5/00****B25B 27/00** → (51) **G01M 1/02****B25B 27/02** → (51) **E04H 17/16****B25B 27/06** → (51) **F01D 5/02**

- (51) **B25C 1/14** (11) **4 313 491 B1**
B25C 1/143
- (25) De (26) De
(21) 22715601.5 (22) 16.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.02.2024
(86) EP 2022/056854 16.03.2022
(87) WO 2022/207326 2022/40 06.10.2022
(30) 29.03.2021 EP 21165497
(54) • **PYROTECHNISCHES EINTREIBGERÄT**
• **PYROTECHNIC FASTENER DRIVING TOOL**
• **APPAREIL D'ENFONCEMENT PYROTECH-**
NIQUE
- (73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse
100, 9494 Schaan, LI
(72) FRANZ, Karl, 71570 Oppenweiler, DE
BLESSING, Matthias, 6820 Frastanz, AT
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate
Intellectual Property, Feldkircherstrasse
100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B25C 1/14 (11) **4 313 492 B1**
B25C 1/143

- (25) De (26) De
(21) 22716201.3 (22) 17.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.02.2024
(86) EP 2022/056968 17.03.2022
(87) WO 2022/207335 2022/40 06.10.2022
(30) 29.03.2021 EP 21165495
(54) • **PYROTECHNISCHES EINTREIBGERÄT**
• **PYROTECHNIC FASTENER DRIVING TOOL**
• **APPAREIL D'ENFONCEMENT PYROTECH-**
NIQUE
- (73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse
100, 9494 Schaan, LI
(72) FRANZ, Karl, 71570 Oppenweiler, DE
BLESSING, Matthias, 6820 Frastanz, AT
BRUGGMUELLER, Peter, 6719 Bludesch, AT
MUENTENER, Dennis, 7220 Schiers, CH
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate

Intellectual Property, Feldkircherstrasse
100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

- (51) **B25C 1/18** (11) **4 313 493 B1**
B25F 5/02
- (52) **B25C 1/188; B25F 5/02**
- (25) De (26) De
(21) 22711978.1 (22) 10.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.02.2024
(86) EP 2022/056152 10.03.2022
(87) WO 2022/200057 2022/39 29.09.2022
(30) 25.03.2021 EP 21165082
(54) • **WERKZEUGGERÄT**
• **TOOL**
• **APPAREIL OUTIL**
- (73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse
100, 9494 Schaan, LI
(72) FRANZ, Karl, 71570 Oppenweiler, DE
MUENTENER, Dennis, 7252 Klosters Dorf,
CH
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate
Intellectual Property, Feldkircherstrasse
100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI
- (51) **B25D 17/00** (11) **4 247 592 B1**
E02F 3/96 **E02F 9/08**
- (52) **B25D 17/00; E02F 3/966;**
E02F 9/0891; B25D 2217/0065;
B25D 2250/121
- (25) En (26) En
(21) 21827306.8 (22) 19.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.09.2023
(86) US 2021/060036 19.11.2021
(87) WO 2022/109234 2022/21 27.05.2022
(30) 23.11.2020 US 202017102091
(54) • **HAMMERWERKZEUG MIT EINER STAUB-**
SCHUTZKAPPE
• **HAMMER WORK TOOL WITH A DUST COV-**
ER
• **OUTIL DE TRAVAIL DE MARTELAGE AVEC**
UN COUVERCLE ANTI-POUSSIERE
- (73) Caterpillar Inc., 100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629-9510, US
(72) MOORE, Cody T., Lorena, Texas 76655, US
KUMAR, Manoj, Bangalore 560087, IN
GUPTA, Hariom Kumar, Chennai, 600071,
IN
SINGH, Gurbaz, Chandigarh 160012, IN
MATE, Akshay Deepak, Pune, 411014, IN
DAHIWAL, Chetan Vilas, Chennai, 600130,
IN
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex, CH

B25F 5/00 (11) **3 825 068 B1**
B25F 5/00

- (25) De (26) De
(21) 19210898.3 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.05.2021
(54) • **VERFAHREN ZUM ANPASSEN EINER VOR-**
RICHTUNG AN EIN MOTORANGETRIEBE-
NES WERKZEUG, VERFAHREN ZUM TYP-
ABHÄNGIGEN BETREIBEN EINER VOR-
RICHTUNG, VORRICHTUNG ZUM ANPAS-
SEN AN EIN MOTORANGETRIEBENES
WERKZEUG UND SYSTEM

- *METHOD FOR ADAPTING A DEVICE TO A MOTOR-DRIVEN TOOL, METHOD FOR THE TYPE-DEPENDENT OPERATION OF A DEVICE, DEVICE FOR ADAPTING TO A MOTOR DRIVEN TOOL AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT D'UN DISPOSITIF À UN OUTIL MOTORISÉ, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DÉPENDANT DU TYPE D'UN DISPOSITIF, DISPOSITIF D'AJUSTEMENT À UN OUTIL MOTORISÉ ET SYSTÈME*
- (73) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
- (72) Kaiser, Michael, 71336 Waiblingen, DE
Vaas, André, 73489 Jagstzell, DE
Gurr, Kay-Steffen, 74078 Heilbronn, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE
-
- (51) **B25F 5/00** (11) **3 960 382 B1**
H02P 21/06 **H02P 25/022**
B25B 23/147 **H02P 21/00**
H02P 27/08 **H02P 29/024**
- (52) **B25F 5/00; B25B 23/1475;**
H02P 21/0089; H02P 25/022;
H02P 29/024; Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En
(21) 20795455.3 (22) 30.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.03.2022
(86) JP 2020/003299 30.01.2020
(87) WO 2020/217626 2020/44 29.10.2020
(30) 24.04.2019 JP 2019083350
- (54) • *ELEKTROWERKZEUG*
• *ELECTRIC TOOL*
• *OUTIL ÉLECTRIQUE*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) YONEDA, Fumiiki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HANAMURA, Kenji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAKAHARA, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- B25F 5/00** → (51) **B25B 21/00**
-
- B25F 5/02** → (51) **B25B 21/00**
-
- B25F 5/02** → (51) **B25C 1/18**
-
- B25G 1/12** → (51) **B25B 13/06**
-
- B25H 1/00** → (51) **G01M 1/14**
-
- (51) **B25J 5/00** (11) **4 294 602 B1**
B25J 11/00
- (52) **B25J 5/007; B25J 11/00**
- (25) Cs (26) En
(21) 21830382.4 (22) 01.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.12.2023
(86) CZ 2021/050122 01.11.2021
(87) WO 2023/072319 2023/18 04.05.2023
- (54) • *AUTONOME MOBILE PLATTFORM*
• *AUTONOMOUS MOBILE PLATFORM*
• *PLATEFORME MOBILE AUTONOME*
- (73) Technicka Univerzita v Liberci, Studentska 1402/2, 46001 Liberec 1, CZ
- (72) MASIN, Ivan, 460 01 Liberec 1, CZ
PETRU, Michal, 460 06 Liberec 6, CZ
- (74) Musil, Dobroslav, Dobroslav Musil a partneri s.r.o. Zabrdovicka 11, 615 00 Brno, CZ
-
- (51) **B25J 5/00** (11) **4 323 155 B1**
B62D 57/032
- (52) **B25J 5/00; B62D 57/032**
- (25) De (26) De
(21) 21721611.8 (22) 13.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.02.2024
(86) IB 2021/053042 13.04.2021
(87) WO 2022/219371 2022/42 20.10.2022
- (54) • *DROHNE MIT GLIEDERFÜSSEN*
• *DRONE WITH JOINTED LEGS*
• *DRONE À PIEDS ARTICULÉS*
- (73) REEMTSMA, Satchel, Müllerstraße 59a, 13349 Berlin, DE
- (72) REEMTSMA, Satchel, 13349 Berlin, DE
- (74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE
-
- B25J 5/00** → (51) **B60P 7/08**
-
- B25J 5/00** → (51) **B66F 9/06**
-
- B25J 5/02** → (51) **B60P 7/08**
-
- (51) **B25J 9/00** (11) **3 215 319 B1**
B25J 15/06 **B25J 15/00**
B25J 15/02 **B25J 19/02**
- (52) **B25J 19/023; B25J 15/0052;**
B25J 15/026; B25J 15/0625;
B25J 15/0658
- (25) En (26) En
(21) 14905627.7 (22) 07.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.09.2017
(86) CN 2014/090587 07.11.2014
(87) WO 2016/070412 2016/19 12.05.2016
- (54) • *INTEGRIERTER GREIFER UND ROBOTER*
• *AN INTEGRATED GRIPPER AND A ROBOT*
• *DISPOSITIF DE PRÉHENSION INTÉGRÉ ET ROBOT*
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) HE, Xueying, Shanghai 201210, CN
YANG, Jun, Shanghai 201206, CN
GUAN, Liangyong, Shanghai 201200, CN
LI, Wenlong, Shanghai 201319, CN
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE
-
- (51) **B25J 9/00** (11) **3 856 465 B1**
B25J 13/08 **G05B 19/423**
- (52) **B25J 13/085; B25J 9/0081;**
G05B 19/423
- (25) De (26) De
(21) 19769411.0 (22) 10.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.08.2021
(86) EP 2019/074025 10.09.2019
(87) WO 2020/064318 2020/14 02.04.2020
(30) 28.09.2018 DE 102018216692
- (54) • *ROBOTER-HANDFÜHRGERÄT*
• *ROBOT HAND GUIDE DEVICE*
• *APPAREIL DE GUIDAGE MANUEL ROBOTI-SÉ*
- (73) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE
- (72) NITZ, Gernot, 86368 Gersthofen, DE
OSTROVSKI, Sergiy, 86150 Augsburg, DE
TSCHARNUTER, Dietmar, 86316 Friedberg, DE
- (74) Oelke, Jochen, KUKA Aktiengesellschaft Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE
-
- (51) **B25J 9/00** (11) **3 941 688 B1**
B25J 11/00 **B25J 17/00**
B25J 19/00
- (52) **B25J 11/0045; B25J 9/0012;**
B25J 17/00; B25J 19/0075
- (25) En (26) En
(21) 19713437.2 (22) 22.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.01.2022
(86) EP 2019/057224 22.03.2019
(87) WO 2020/192862 2020/40 01.10.2020
- (54) • *DICHTUNGSANORDNUNG FÜR EIN ROBOTERGELENK*
• *A SEAL ARRANGEMENT FOR A ROBOT JOINT*
• *ARRANGEMENT D'ÉTANCHÉITÉ POUR UNE ARTICULATION DE ROBOT*
- (73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (72) Li, Shanghua, 723 48 Västerås, SE
HUANG, Jiangwei, 723 56 Västerås, SE
TRANGÅRD, Arne, 723 35 Västerås, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE
-
- (51) **B25J 9/00** (11) **4 297 935 B1**
B25J 19/00
- (52) **B25J 9/0078; B25J 19/0029**
- (25) It (26) En
(21) 22710434.6 (22) 18.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.01.2024
(86) IB 2022/051456 18.02.2022
(87) WO 2022/180492 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 IT 202100004247
- (54) • *KABELBETRIEBENER ROBOTER*
• *A CABLE-DRIVEN ROBOT*
• *ROBOT COMMANDÉ PAR CÂBLE*
- (73) Marchesini Group S.p.A., Via Nazionale, 100, 40065 Pianoro (Bologna), IT
- (72) MONTI, Giuseppe, 40065 Pianoro (BO), IT
- (74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT
-
- B25J 9/00** → (51) **B60P 7/08**
-
- B25J 9/00** → (51) **B65H 3/08**
-
- B25J 9/00** → (51) **B66F 9/06**
-
- B25J 9/04** → (51) **B65H 3/08**
-
- (51) **B25J 9/06** (11) **4 008 495 B1**
B25J 18/06 **F01D 5/00**
- (52) **F01D 5/005; F05D 2230/80;**
F05D 2260/83
- (25) En (26) En
(21) 21208346.3 (22) 15.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.06.2022
(30) 04.12.2020 US 202017111650
- (54) • *EINFÜHRUNGSWERKZEUG*
• *INSERTION TOOL*

- *OUTIL D'INSERTION*
- (73) General Electric Company, 1 Neumann Way, Evendale, OH 45215, US
Oliver Crispin Robotics Limited, 3rd Floor, 1 Ashley Road, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, GB
- (72) GRAHAM, Andrew Crispin, Bristol, BS34 7JU, GB
DANKO, Todd William, Niskayuna, 12309, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- (51) **B25J 9/10** (11) **3 885 611 B1**
F16H 49/00
- (52) **F16H 49/001**; F16H 2049/003
- (25) Zh (26) En
(21) 19895205.3 (22) 07.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.09.2021
(86) CN 2019/123847 07.12.2019
(87) WO 2020/119611 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 CN 201811512956
- (54) • *ZWEI-FLEXSPINE-OBERWELLENUNTERSETZER MIT BEGRENZBARER VERFORMUNGSMENGE*
• *TWO-FLEXPLINE HARMONIC REDUCER HAVING LIMITABLE DEFORMATION AMOUNT*
• *RÉDUCTEUR D'HARMONIQUES À DEUX COURONNES DÉFORMABLES, À QUANTITÉ DE DÉFORMATION LIMITÉE*
- (73) AICI Technology (Ningbo) Co., Ltd., 1st Floor, Building 32, No. 1 Shengyuan Road Economic Development Zone, Jiangkou Street Fenghua District, Ningbo, Zhejiang 315000, CN
- (72) LING, Zilong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Tergau & Walkenhorst Intellectual Property GmbH, Lurgiallee 12, 60439 Frankfurt am Main, DE
-
- B25J 9/10** → (51) **A61B 18/14**
-
- (51) **B25J 9/16** (11) **3 381 623 B1**
- (52) **B25J 9/1633**; G05B 2219/37351; G05B 2219/37534; G05B 2219/41145; G05B 2219/41166; G05B 2219/41232; Y10S 901/09; Y10S 901/32
- (25) En (26) En
(21) 18164961.7 (22) 29.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017069901
- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, ROBOTER UND ROBOTERSYSTEM*
• *CONTROL DEVICE, ROBOT, AND ROBOT SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE, ROBOT ET SYSTÈME DE ROBOT*
- (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) TOSHIMITSU, Shunsuke, Nagano 392-8502, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyses-Straße 29, 80336 München, DE
-
- (51) **B25J 9/16** (11) **3 655 355 B1**
G06Q 10/087 **B65G 61/00**
B25J 19/04 **B65G 57/03**
B25J 19/02 **G06Q 10/04**
G06Q 10/08
- (52) **B65G 61/00**; B25J 9/1687;
- (25) En (26) En
(21) 18811723.8 (22) 13.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
- (35) **B25J 19/023**; **G06Q 10/043**;
G06Q 10/087; B65G 2201/025;
B65G 2203/041; G05B 2219/40006;
G05B 2219/40609; G05B 2219/45083
- (25) En (26) En
(21) 18835273.6 (22) 17.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2020
(86) CA 2018/050865 17.07.2018
(87) WO 2019/014760 2019/04 24.01.2019
(30) 17.07.2017 US 201762533503 P
13.07.2018 US 201816035204
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFBAU EINER PALETTENLADUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR BUILDING A PALLET LOAD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA CONSTRUCTION D'UNE CHARGE DE PALETTE*
- (73) Symbotic Canada, ULC, 10925, Boul. Louis-H Lafontaine, Montreal, Quebec, CA
- (72) TURPIN, Patrice, Mirabel Québec J7N 1P8, CA
LÉGARÉ, William, Terrebonne Québec J6W 1W3, CA
LAROUICHE, Benoît, Montréal Québec H2S 2T4, CA
SIMON, Christian, Laval Québec H7P 0E7, CA
MÉTIVIER, Régis, Terrebonne Québec J6Y 1E6, CA
MORENCY, Sylvain-Paul, Laval Québec H7E 0A7, CA
JODOIN, Robert, Mont Tremblant Québec J8E 1R4, CA
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- (51) **B25J 9/16** (11) **3 753 683 B1**
G06N 20/00
- (52) **B25J 9/1664**; **B25J 9/1671**;
G06N 20/00; G05B 2219/36252;
G05B 2219/45013
- (25) En (26) En
(21) 19180630.6 (22) 17.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2020
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES ROBOTERPROGRAMMS FÜR INDUSTRIELLE BESCHICHTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING A ROBOTIC PROGRAM FOR INDUSTRIAL COATING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'UN PROGRAMME ROBOTIQUE POUR UN REVÊTEMENT INDUSTRIEL*
- (73) Siemens Industry Software Ltd., 2, Negev St., 7019900 Airport City, IL
- (72) HAZAN, Moshe, 4083918 Elad, IL
KOREN, Meir, 8471042 Beer Sheva, IL
BLUMENFELD, Rafael, 4336901 Raanana, IL
RAVEH, Ada, 908200 Motza Illit, IL
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (51) **B25J 9/16** (11) **3 880 411 B1**
G05B 13/02
- (52) **B25J 9/163**; **B25J 9/1671**;
G05B 13/0265; G05B 2219/40311;
G05B 2219/40499
- (25) En (26) En
(21) 18811723.8 (22) 13.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
- SK SM TR
- (43) 22.09.2021
(86) EP 2018/081048 13.11.2018
(87) WO 2020/098918 2020/21 22.05.2020
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ANWENDEN VON MASCHINENLERNEN AUF EINE ANWENDUNG*
• *A METHOD AND A SYSTEM FOR APPLYING MACHINE LEARNING TO AN APPLICATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'APPLICATION DE L'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE À UNE APPLICATION*
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) CLEVER, Debora, 64673 Zwingenberg, DE
DAI, Fan, 64673 Zwingenberg, DE
DIX, Marcel, 78476 Allensbach, DE
KLÖPPER, Benjamin, 68199 Mannheim, DE
KOTRIWALA, Arzam Muzaffar, 68526 Ladenburg, DE
RODRIGUEZ, Pablo, 69488 Birkenau, DE
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- (51) **B25J 9/16** (11) **4 288 252 B1**
G05B 19/41
- (52) **G05B 19/4182**; **B25J 9/1697**;
B65G 47/1478; B65G 2203/0216;
B65G 2203/0233; G05B 19/4183;
G05B 2219/31312; G05B 2219/36371;
G05B 2219/39106; G05B 2219/40006;
Y02P 90/02
- (25) De (26) De
(21) 21805350.2 (22) 02.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.12.2023
(86) AT 2021/060400 02.11.2021
(87) WO 2022/165545 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 AT 500712021
- (54) • *SYSTEM ZUR VEREINZELUNG UND IDENTIFIZIERUNG VON ARTIKELN*
• *SYSTEM FOR SEPARATING AND IDENTIFYING ARTICLES*
• *SYSTÈME DE SÉPARATION ET D'IDENTIFICATION D'ARTICLES*
- (73) Knapp AG, Günter-Knapp-Strasse 5-7, 8075 Hart bei Graz, AT
- (72) STEINBAUER, Christian, 8075 Hart bei Graz, AT
MATHI, Franz, 8075 Hart bei Graz, AT
PUNTIAM, Wolfgang, 8075 Hart bei Graz, AT
PENDL, Marc, 8075 Hart bei Graz, AT
- (74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT
-
- B25J 9/16** → (51) **B22D 41/34**
-
- B25J 9/16** → (51) **B60P 7/08**
-
- B25J 9/16** → (51) **G05B 19/042**
-
- B25J 9/18** → (51) **A61B 34/30**
-
- B25J 11/00** → (51) **B25J 5/00**
-
- B25J 11/00** → (51) **B25J 9/00**
-
- B25J 11/00** → (51) **F03D 80/50**
-
- (51) **B25J 13/02** (11) **3 787 853 B1**
A61B 34/00
- (52) **B25J 13/02**; **A61B 34/30**; **A61B 34/37**;
A61B 34/74; A61B 2017/00207;
A61B 2017/00212
- (25) En (26) En

- (21) 18742874.3 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.03.2021
(86) US 2018/037943 15.06.2018
(87) WO 2019/240825 2019/51 19.12.2019
(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLE NVORRICHTUNG MIT FINGERKUPPLUNG*
• *USER INTERFACE DEVICE HAVING FINGER CLUTCH*
• *DISPOSITIF D'INTERFACE UTILISATEUR AYANT UN EMBRAYAGE À DOIGTS*
(73) Verb Surgical Inc., 5490 Great America Pkwy, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SAVALL, Joan, Santa Clara, CA 95054, US
LENTA SHUM, Allegra Anna, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **B25J 13/08** (11) **3 878 606 B1**
(52) **B25J 9/023; B25J 19/023;**
G05B 19/402; G05B 2219/42222;
G05B 2219/49113

- (25) Ja (26) En
(21) 19900106.6 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.09.2021
(86) JP 2019/047835 06.12.2019
(87) WO 2020/129706 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 JP 2018240270
(54) • *AUSRICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *ALIGNMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIGNEMENT*
(73) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochi, Horikawahigashi, Shiohji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(72) KAWAMATA, Katsuyuki, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
TARUMI, Kensuke, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B25J 13/08 → (51) **B22D 41/34**

B25J 13/08 → (51) **B25J 9/00**

(51) **B25J 15/00** (11) **3 880 416 B1**
(52) **B25J 15/0042; B25J 15/009**

- (25) De (26) De
(21) 19809704.0 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.09.2021
(86) DE 2019/100960 07.11.2019
(87) WO 2020/098875 2020/21 22.05.2020
(30) 12.11.2018 DE 102018128257
(54) • *GREIFKÖRPER, GREIFVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM GREIFEN EINES TRANSPORTMITTELS*
• *GRIPPING BODY, GRIPPING DEVICE AND METHOD FOR GRIPPING A MEANS OF TRANSPORT*
• *CORPS DE PRÉHENSION, DISPOSITIF DE PRÉHENSION ET PROCÉDÉ DE PRÉHENSION D'UN MOYEN DE TRANSPORT*
(73) AM Metals GmbH, Zoxy-Platz 1, 09633 Halsbrücke, DE
(72) KRINKE, Martin, 09599 Freiberg, DE
FATEHPOUR, Edison, 56075 Koblenz, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **B25J 15/00** (11) **4 247 598 B1**
B25J 15/06 **B25J 15/08**
(52) **B25J 15/0066; B25J 15/06;**
B25J 15/08

- (25) De (26) De
(21) 21823725.3 (22) 17.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.09.2023
(86) AT 2021/060435 17.11.2021
(87) WO 2022/104403 2022/21 27.05.2022
(30) 18.11.2020 AT 510062020
(54) • *GREIFERANORDNUNG UND MANIPULATOR MIT EINER GREIFERANORDNUNG*
• *GRIPPER ARRANGEMENT AND MANIPULATOR HAVING A GRIPPER ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF DE PRÉHENSION ET MANIPULATEUR DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE PRÉHENSION*
(73) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., Industriepark 24, 4061 Pasching, AT
(72) VERONESE, Roberto, 10023 Chieri, IT
VIDOTTO, Giovanni, 10023 Chieri, IT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

B25J 15/00 → (51) **B22D 41/34**

B25J 15/00 → (51) **B25J 9/00**

B25J 15/00 → (51) **B66F 9/06**

(51) **B25J 15/02** (11) **3 800 015 B1**
B25J 19/00
(52) **B25J 19/0045; B25J 15/028;**
B25J 19/0029

- (25) De (26) De
(21) 20195208.2 (22) 09.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.04.2021
(30) 01.10.2019 EP 19200679
(54) • *ROBOTER ZUM GREIFEN UND/ODER HALTEN VON GEGENSTÄNDEN*
• *ROBOT FOR GRIPPING AND / OR HOLDING OBJECTS*
• *ROBOTS DE PRÉHENSION ET/OU DE RETENUE D'OBJETS*
(73) SMW-AUTOBLOK Spannsysteme GmbH, Wiesentalstrasse 28, 88074 Meckenbeuren, DE
(72) Maurer, Eckhard, 88094 Oberteuringen, DE
(74) Christ, Niko, Geitz Patentanwälte PartG mbB Obere Wässere 3-7, 72764 Reutlingen, DE

B25J 15/02 → (51) **B25J 17/02**

B25J 15/02 → (51) **B25J 9/00**

B25J 15/02 → (51) **H01R 43/20**

B25J 15/06 → (51) **B25J 15/00**

B25J 15/06 → (51) **B25J 9/00**

B25J 15/06 → (51) **B65H 3/08**

B25J 15/08 → (51) **B25J 15/00**

B25J 17/00 → (51) **B25J 9/00**

(51) **B25J 17/02** (11) **4 045 245 B1**
H05K 13/04 **B25J 15/02**

(52) **B25J 17/0208; B25J 15/0206;**

H05K 13/0408

- (25) En (26) En
(21) 20820747.2 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.08.2022
(86) US 2020/070779 12.11.2020
(87) WO 2021/097488 2021/20 20.05.2021
(30) 12.11.2019 US 201962934381 P
(54) • *MODULEINFÜHRUNGSSYSTEM FÜR ROBOTERMONTAGE*
• *MODULE INSERTION SYSTEM FOR ROBOTIC ASSEMBLY*
• *SYSTÈME D'INSERTION DE MODULE POUR ASSEMBLAGE ROBOTIQUE*
(73) Bright Machines, Inc., 585 Howard St, San Francisco, CA 94105, US
(72) LOULAVI, Ran, San Francisco, CA 94105, US
SHTANIKOV, Nikolay, San Francisco, CA 94105, US
CHEW, Ivan Hin-Kwan, San Francisco, CA 94105, US
HANCOCK, Stephen Hoyt, San Francisco, CA 94105, US
MCCORMICK, James Leo, San Francisco, CA 94105, US
AVIZRAT, Jeremy, San Francisco, CA 94105, US
NIEZNI, Shai Mordechai, San Francisco, CA 94105, US
KARIV, Dov, San Francisco, CA 94105, US
EPSTEIN, Leonid, San Francisco, CA 94105, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B25J 18/06 → (51) **B25J 9/06**

B25J 19/00 → (51) **B25J 15/02**

B25J 19/00 → (51) **B25J 9/00**

B25J 19/00 → (51) **F03D 80/50**

B25J 19/02 → (51) **B25J 9/00**

B25J 19/02 → (51) **B25J 9/16**

B25J 19/02 → (51) **B60P 7/08**

B25J 19/04 → (51) **B25J 9/16**

B25J 19/04 → (51) **B60P 7/08**

B26B 21/40 → (51) **A45D 44/00**

(51) **B26D 1/08** (11) **4 247 600 B1**
B26D 5/02

(52) **B26D 1/085; B26D 5/02**

- (25) En (26) En
(21) 21802775.3 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.09.2023
(86) EP 2021/081431 11.11.2021
(87) WO 2022/106300 2022/21 27.05.2022
(30) 23.11.2020 IT 202000027989
(54) • *VERFAHREN, SCHNEIDVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG, INSBESONDERE ZUR HERSTELLUNG VON BEUTELN MIT ABGERUNDETEN ECKEN*
• *METHOD, CUTTING DEVICE AND APPARATUS PARTICULARLY FOR MANUFACTURING POUCHES WITH ROUNDED CORNERS*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF DE COUPE ET APPAREIL, EN PARTICULIER POUR FABRIQUER DES SACHETS À COINS ARRONDIS*
(73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche

S.p.A., Via Emilia 428-442, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT
(72) FURLOTTI, Filippo, 43029 Traversetolo, Fraz. Cazzola, IT
CATELLANI, Luca, 40064 Ozzano Dell'Emilia, IT
TREVISAN, Andrea, 40064 Ozzano Dell'Emilia, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) **B26D 1/38** (11) **3 887 103 B1**
B26D 7/26 **B26F 1/20**
(52) **B26D 1/385; B26D 7/26; B26F 1/20**
(25) It (26) En
(21) 19831887.5 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(86) IB 2019/060218 27.11.2019
(87) WO 2020/110020 2020/23 04.06.2020
(30) 28.11.2018 IT 201800010637
(54) • **PERFORIERVORRICHTUNG UND BEARBEITUNGSMASCHINE MIT DER VORRICHTUNG**
• **PERFORATING DEVICE AND CONVERTING MACHINE COMPRISING SAID DEVICE**
• **DISPOSITIF DE PERFORATION UND MACHINE AVEC LE DISPOSITIF**
(73) Valmet Tissue Converting S.p.A., Via Giovanni Diodati, 50, 55100 Lucca, IT
(72) RICCI, Mauro, 55017 S. Pietro a Vico (LU), IT
VANNUCCI, Daniele, 55100 Lucca, IT
LORENZI, Fabrizio, 55100 Lucca, IT
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

(51) **B26D 5/00** (11) **4 025 399 B1**
B26F 1/38 **B32B 38/00**
(52) **B26D 5/00; B26F 1/38; B26F 1/3813; B29C 70/04**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20786009.9 (22) 03.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2022
(86) FR 2020/051529 03.09.2020
(87) WO 2021/044103 2021/10 11.03.2021
(30) 06.09.2019 FR 1909810
(54) • **VERFAHREN UND MASCHINE ZUM SCHNEIDEN VON STOFFELEMENTEN**
• **METHOD AND MACHINE FOR CUTTING DRAPERY ELEMENTS**
• **PROCEDE ET MACHINE DE DECOUPE D'ELEMENTS DE DRAPAGE**
(73) Safran Nacelles, Route du Pont VIII, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR
(72) HAUCOURT, Boris, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
BOISTELLE, Hugo, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
PERSYN, Benjamin, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
PILLON, Eric, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
LABAT, Yanhael, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B26D 5/00 → (51) **A22C 17/00**

B26D 5/02 → (51) **B26D 1/08**

B26D 7/26 → (51) **B26D 1/38**

B26D 7/30 → (51) **G01M 1/02**

B26D 7/32 → (51) **A22C 17/00**

B26F 1/20 → (51) **B26D 1/38**

B26F 1/38 → (51) **B26D 5/00**

B27B 9/04 → (51) **B23D 47/04**

B28B 1/00 → (51) **B29C 64/165**

(51) **B28D 1/04** (11) **3 823 803 B1**
B28D 7/04 **B62B 3/02**
B62B 5/06
(52) **B28D 1/045; B62B 3/02; B62B 5/064; B62B 2202/48**
(25) En (26) En
(21) 19837273.2 (22) 17.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021
(86) US 2019/042279 17.07.2019
(87) WO 2020/018714 2020/04 23.01.2020
(30) 17.07.2018 US 201862699271 P
(54) • **SÄGEWAGEN**
• **SAW CART**
• **CHARIOT DE SCIE**
(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
(72) TIMMONS, Terry, L., Oconomowoc, WI 53066, US
LAITINEN, Dane, Wauwatosa, WI 53226, US
CARLSON, Mitchell, Lisbon, WI 53089, US
HELM, Bradley, S., Milwaukee, Wisconsin 53226, US
EICHE, Paul, W., Oconomowoc, WI 53066, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

(51) **B28D 5/00** (11) **3 664 983 B1**
B23K 26/53
(52) **B28D 5/0011; B23K 26/53**
(25) De (26) De
(21) 18752482.2 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) EP 2018/071438 07.08.2018
(87) WO 2019/030247 2019/07 14.02.2019
(30) 11.08.2017 DE 102017007586
(54) • **FERTIGUNGSANLAGE ZUM ABTRENNEN VON WAFERN VON SPENDERSUBSTRATEN**
• **PRODUCTION FACILITY FOR SEPARATING WAFERS FROM DONOR SUBSTRATES**
• **INSTALLATION DE FABRICATION POUR SÉPARER DES TRANCHES DE SUBSTRATS DONNEURS**
(73) Sillectra GmbH, Manfred-von-Ardenne-Ring 7, 01099 Dresden, DE
(72) SWOBODA, Marco, 01097 Dresden, DE
BEYER, Christian, 09599 Freiberg, DE
RIESKE, Ralf, 01099 Dresden, DE
ULLRICH, Albrecht, 01097 Dresden, DE
RICHTER, Jan, Dresden 01277, DE
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE

B28D 7/04 → (51) **B28D 1/04**

B29B 9/12 → (51) **C08J 9/32**

B29B 9/12 → (51) **C08L 33/02**

B29B 9/16 → (51) **C08L 33/02**

B29B 11/04 → (51) **F03D 1/00**

(51) **B29B 11/16** (11) **3 630 435 B1**
D03D 3/02 **D03D 3/08**
F02K 1/48
(52) **B29B 11/16; B29C 70/222; D03D 1/00; D03D 3/08; D03D 13/00; F02K 1/48; D10B 2505/02; Y02T 50/60**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18735636.5 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) FR 2018/051203 18.05.2018
(87) WO 2018/215717 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 FR 1754578
(54) • **RÖHRENFORMIGE FASERSTRUKTUR MIT LÄPPCHEN**
• **TUBULAR FIBROUS STRUCTURE COMPRISING LOBES**
• **STRUCTURE FIBREUSE TUBULAIRE A LOBES**
(73) Safran Nacelles, route du Pont 8, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR
(72) DESJOYEUX, Bertrand, 76700 Gonfreville L'Orcher, FR
PROVOST, Benjamin, 76700 Gonfreville L'Orcher, FR
DEPEUX, Fabien, 76700 Gonfreville L'Orcher, FR
SILVA DE VASCONCELLOS, Davi, 76700 Gonfreville L'Orcher, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

(51) **B29B 11/16** (11) **4 000 841 B1**
B29C 31/00 **B29C 70/38**
B64C 1/06
(52) **B29B 11/16; B29C 70/38; B29C 70/44; B29C 31/08; B29L 2031/3082; B64C 1/064; B64C 2001/0072; B64F 5/10; Y02T 50/40**
(25) En (26) En
(21) 21207356.3 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2022
(30) 18.11.2020 US 202063115051 P
26.01.2021 NL 2027399

(54) • **VERBUNDANORDNUNG FÜR UNGEHÄRTETE RUMPFKOMPONENTEN**
• **COMPOSITE ASSEMBLY FOR UNHARDENED FUSELAGE COMPONENTS**
• **ENSEMBLE COMPOSITE POUR COMPOSANTS DE FUSELAGE NON DURCIS**
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) Smith, Daniel R., Chicago, 60606-1596, US
Jones, Darrell D., Chicago, 60606-1596, US
Pritchard, Paul T., Chicago, 60606-1596, US
Medency, Jason A., Chicago, 60606-1596, US
Kirchmeier, Stephen Keith, Chicago, 60606-1596, US
Willden, Kurtis Shuldberg, Chicago, 60606-1596, US
Whiting, Robert William, Chicago, 60606-1596, US
Beerman, Michael, Chicago, 60606-1596, US
Suriyaarachchi, Raviendra Sidath, Chicago, 60606-1596, US
Justice, Jeremy Evan, Chicago, 60606-1596, US
Wilcoxson, Paul Chace, Chicago, 60606-1596, US

- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
- (51) **B29B 11/16** (11) **4 000 842 B1**
B29C 31/00 **B29C 70/38**
B64C 3/20
- (52) **B29B 11/16; B29C 31/085;**
B29C 70/30; B29C 70/302;
B29D 99/001; B64C 3/20;
B29C 2793/0009; B29L 2031/3082;
B29L 2031/3085; B64C 2001/0072;
Y02T 50/40
- (25) En (26) En
(21) 21207367.0 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.05.2022
(30) 18.11.2020 US 202063115047 P
26.01.2021 NL 2027397
- (54) • **VERBUNDVORFORMANORDNUNGSVER-**
FAHREN UND -VORRICHTUNG
• **COMPOSITE PREFORM ASSEMBLY**
METHOD AND APPARATUS
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ASSEMBLAGE**
D'UNE PRÉFORME COMPOSITE
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) Justice, Jeremy Evan, Chicago, 60606-1596, US
Smith, Daniel R., Chicago, 60606-1596, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
- (51) **B29B 11/16** (11) **4 251 390 B1**
D03D 25/00 **F01D 5/28**
B29L 31/08
- (52) **B29B 11/16; D03D 25/005;**
F01D 5/282; F01D 5/284; F01D 25/005;
B29D 99/0025; B29L 2031/08;
F05D 2300/20; F05D 2300/603;
Y02T 50/60
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21815249.4 (22) 08.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.10.2023
(86) FR 2021/051970 08.11.2021
(87) WO 2022/112678 2022/22 02.06.2022
(30) 25.11.2020 FR 2012109
- (54) • **FASERVORFORMLING FÜR DAS AERODY-**
NAMISCHE PROFIL EINER TURBOMASCHI-
NENSCHAUFEL
• **FIBROUS PREFORM FOR THE AERODY-**
NAMIC PROFILE OF A TURBOMACHINE
BLADE
• **PREFORME FIBREUSE D'UN PROFIL AERO-**
DYNAMIQUE D'AUBE DE TURBOMACHINE
- (73) Safran Ceramics, Les Cinq Chemins Rue de Touban, 33185 Le Haillan, FR
(72) ROUSSILLE, Clément, Marie, Benoît, 77550 Moissy-Cramayel, FR
GIMAT, Matthieu, Arnaud, 77550 Moissy-Cramayel, FR
MATEO, Julien, André, Roger, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- (51) **B29B 15/12** (11) **3 925 752 B1**
B29K 105/08 **B29L 9/00**
B32B 5/28 **D02J 1/18**
B29C 70/10 **B29C 70/20**
B29C 70/30 **D06M 23/16**
- (52) **B29C 70/18; B29B 15/12;**
B29C 70/30; B32B 5/12; B32B 5/26;
D02J 1/18; D06M 23/16;
- (25) En (26) En
(21) 21816442.4 (22) 24.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.10.2023
(86) EP 2021/082760 24.11.2021
- (36) B32B 2250/20; B32B 2255/02;
B32B 2255/26; B32B 2260/023;
B32B 2260/046; B32B 2262/106;
B32B 2307/54; B32B 2307/558;
B32B 2307/718
- (25) Ja (26) En
(21) 20756067.3 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.12.2021
(86) JP 2020/005136 10.02.2020
(87) WO 2020/166558 2020/34 20.08.2020
(30) 14.02.2019 JP 2019024465
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FA-**
SERVERSTÄRKTEN FORMKÖRPERS
• **METHOD FOR PRODUCING A FIBER REIN-**
FORCED RESIN MOLDED BODY
• **MÉTHODE DE PRODUCTION D'UN CORPS**
MOULÉ RENFORCÉ PAR DES FIBRES
- (73) Kurashiki Boseki Kabushiki Kaisha, 7-1, Hommachi, Kurashiki-shi, Okayama 710-0054, JP
(72) KASUYA, Akira, Neyagawa-shi, Osaka 572-0823, JP
KAKIMI, Naoki, Neyagawa-shi, Osaka 572-0823, JP
(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE
- (51) **B29B 15/12** (11) **4 122 666 B1**
B29K 105/12 **D02J 1/18**
B29C 70/18
- (52) **B29B 15/122; B29C 70/12;**
B29C 70/502; B29C 70/504;
C08J 5/042; D01G 1/04; D02J 1/18;
C08J 2363/00; C08J 2367/06
- (25) Ja (26) En
(21) 21772392.3 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.01.2023
(86) JP 2021/009970 12.03.2021
(87) WO 2021/187346 2021/38 23.09.2021
(30) 18.03.2020 JP 2020047206
- (54) • **SMC-HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **SMC MANUFACTURING METHOD**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MÉLANGE**
À MOULER EN FEUILLE (SMC)
- (73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
(72) WATANABE, Yasushi, Tokyo 100-8251, JP
SAMEJIMA, Tadao, Tokyo 100-8251, JP
MIZUTORI, Yukihiko, Tokyo 100-8251, JP
KANEHAGI, Junji, Tokyo 100-8251, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- B29B 17/00** → (51) **C08J 9/00**
- (51) **B29B 17/02** (11) **4 251 392 B1**
C08J 11/02 **C08J 11/06**
- (52) **C08J 7/02; B29B 17/02; C08J 11/02;**
C08J 11/06; B29B 17/0412;
B29B 2017/0289; B29C 71/009;
B29K 2023/00; C08J 2323/02;
C08J 2323/10; Y02W 30/62
- (25) En (26) En
(21) 21816442.4 (22) 24.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.10.2023
(86) EP 2021/082760 24.11.2021
- (87) WO 2022/112290 2022/22 02.06.2022
(30) 25.11.2020 EP 20209850
- (54) • **ENTFERNUNG VON DUFTSTOFFEN AUS**
ALTPOLYOLEFINABFÄLLEN
• **REMOVAL OF ODORANTS FROM POST-**
CONSUMER POLYOLEFIN WASTE
• **ÉLIMINATION DE SUBSTANCES ODO-**
RANTES CONTENUES DANS DES DÉ-
CHETS DE POLYOLÉFINES POST-
CONSOMMATION
- (73) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT
(72) DENIFL, Peter, 4021 Linz, AT
PIETTRE, Kilian, 4021 Linz, AT
PAN, Cheng, 4021 Linz, AT
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- B29C 31/00** → (51) **B29B 11/16**
- B29C 31/00** → (51) **B64F 5/10**
- B29C 33/30** → (51) **B29C 45/17**
- B29C 33/38** → (51) **C03B 19/06**
- B29C 33/48** → (51) **B29C 70/44**
- (51) **B29C 35/08** (11) **3 827 955 B1**
B33Y 70/00 **C08F 2/50**
C08G 59/22 **B22C 9/04**
B29K 105/00 **C08G 59/24**
C08G 65/18 **C09D 163/00**
B33Y 10/00 **B29C 64/124**
C08G 59/68 **C09D 7/63**
- (52) **B33Y 70/00; B22C 9/043;**
B33Y 10/00; C08F 2/50; C08G 59/22;
C08G 59/687; C08G 65/18
- (25) En (26) En
(21) 21150525.0 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.06.2021
(30) 17.11.2015 US 201562256389 P
- (54) • **VERBESSERTE ANTIMONFREIE STRAH-**
LUNGSHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUN-
GEN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG UND
ANWENDUNGEN DAVON IN FEIN-
GUSSVERFAHREN
• **IMPROVED ANTIMONY-FREE RADIATION**
CURABLE COMPOSITIONS FOR ADDITIVE
FABRICATION, AND APPLICATIONS
THEREOF IN INVESTMENT CASTING PRO-
CESSES
• **COMPOSITIONS DURCISSABLES PAR**
RAYONNEMENT SANS ANTIMOINE AMÉ-
LIOREES POUR FABRICATION D'ADDITIF,
ET SES APPLICATIONS DANS DES PROCÉ-
DÉS DE MOULAGE DE PRÉCISION
- (73) Stratasy, Inc., 7665 Commerce Way, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) SCIANNA, Mike, Elgin, Illinois 60123, US
STEEMAN, Paulus, 6100 AA Echt, NL
DRIESSEN, Marco, 6100 AA Echt, NL
JANSEN, Johan, 6100 AA Echt, NL
VAIDYA, Sainath, 6100 AA Echt, NL
LEE, Tai Yeon, Crystal Lake, Illinois 60014, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
- (60) 24184326.7 / 4 410 906
(62) 16867103.0 / 3 377 291
- B29C 35/08** → (51) **B29C 71/04**
- B29C 41/00** → (51) **B29C 41/14**
- (51) **B29C 41/06** (11) **3 326 774 B1**
A43B 5/00 **A41D 13/05**

- B29D 35/02**
B29C 41/20
B29C 44/44
B29C 41/36
B29K 105/04
- (52) **B29C 41/06; B29C 41/20; B29C 41/22; B29D 35/122; B29D 35/126; B29D 35/128;** B29C 41/36; B29C 41/46; B29C 44/04; B29C 44/358; B29C 44/445; B29C 2791/008; B29K 2033/04; B29K 2075/00; B29K 2105/04; B29K 2995/007; B29L 2031/50; B29L 2031/52
- (25) En (26) En
(21) 17202241.0 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
(30) 28.11.2016 DE 102016223567
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SPORTARTIKELN SOWIE SPORTARTIKEL**
• **METHODS FOR PRODUCING SPORTING GOODS AND SPORTING GOOD**
• **PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'ARTICLES DE SPORT ET ARTICLE DE SPORT**
- (73) Adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) NÜRNBERG, Hans-Peter, 91074 Herzogenaurach, DE
HANSON, Henry Niles, 91074 Herzogenaurach, DE
O'HAIRE, Tom, 91074 Herzogenaurach, DE
LÖHNER, Martin Josef, 91058 Erlangen, DE
DRUMMER, Dietmar Klaus, 91058 Erlangen, DE
HOHENSINNER, Heinz, 4942 Gurten, AT
LUCHT, Mirjam Martina, 4942 Gurten, AT
VETTER, Jörg, 4942 Gurten, AT
SCHMIDT, Winfried, 91522 Ansbach, DE
SCHMIDT, André, 91522 Ansbach, DE
STARK, Norbert, 91522 Ansbach, DE
HOHENBERGER, Markus, 91522 Ansbach, DE
PRISSOK, Frank, 49448 Lemförde, DE
LINTNER, Stephan Karl Reinhard, 5081 Anif-Salzburg, AT
TAUSIF, Muhammad, Leeds, West Yorkshire LS2 9JT, GB
RUSSELL, Stephen John, Leeds, West Yorkshire LS2 9JT, GB
GOSWAMI, Parikshit, Leeds, West Yorkshire LS2 9JT, GB
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(60) 19194921.3 / 3 590 673
- (51) **B29C 41/14** (11) **4 241 955 B1**
C08L 11/02 **C08J 5/02**
B29C 41/00
- (52) **C08J 5/02; B29C 41/003; B29C 41/14; C08L 11/02;** B29K 2011/00; B29K 2105/0064; B29L 2031/4864; C08J 2311/02
- (25) Ja (26) En
(21) 22775048.6 (22) 07.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2023
(86) JP 2022/009789 07.03.2022
(87) WO 2022/202254 2022/39 29.09.2022
(30) 23.03.2021 JP 2021049019
- (54) • **CHLOROPRENPOLYMERLATEXZUSAMMENSETZUNG UND TAUCHFORMKÖRPER**
- **CHLOROPRENE POLYMER LATEX COMPOSITION, AND DIP MOLDED BODY**
• **COMPOSITION DE LATEX DE POLYMÈRE DE CHLOROPRÈNE ET CORPS MOULÉ PAR IMMERSION**
- (73) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
(72) ITO, Misaki, Tokyo 103-8338, JP
KATO, Masahiro, Tokyo 103-8338, JP
KUMAGAI, Yushi, Tokyo 103-8338, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- B29C 41/20** → (51) **B29C 41/06**
- B29C 41/22** → (51) **B29C 41/06**
- B29C 43/00** → (51) **B29C 43/36**
- (51) **B29C 43/18** (11) **3 137 275 B1**
G06K 19/07 **F02F 11/00**
B29C 43/34 **B29C 65/64**
- (52) **B29C 43/18;** B29C 2043/3444
- (25) Fr (26) Fr
(21) 15719419.2 (22) 10.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2017
(86) EP 2015/057872 10.04.2015
(87) WO 2015/165719 2015/44 05.11.2015
(30) 30.04.2014 FR 1453948
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WERKZEUGES MIT EINEM BESTANDTEIL AUS ELASTOMER UND PRODUKT NACH DEM VERFAHREN**
• **PROCESS FOR MANUFACTURING A TOOL COMPRISING A PART OF ELASTOMERIC MATERIAL AND PRODUCT BY PROCESS**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF COMPRENANT UNE PARTIE EN ELASTOMÈRE ET PRODUIT OBTENU**
- (73) Etancheite et Frottement J. Massot, Rue Descartes Zone Industrielle, 28350 Saint Lubin des Joncherets, FR
(72) AUBERT, Guy, F-28300 Saint Prest, FR
(74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR
- B29C 43/32** → (51) **B29C 43/36**
- B29C 43/34** → (51) **B29C 43/18**
- B29C 43/34** → (51) **B29C 43/36**
- (51) **B29C 43/36** (11) **4 031 345 B1**
B29C 43/00 **B29C 43/34**
B29C 43/32 **B29C 70/50**
B29C 70/30 **B29C 70/44**
B29C 70/52 **B29C 70/54**
B29L 31/00
- (52) **B29C 70/30; B29C 70/44; B29C 70/504; B64C 1/064;** B29C 70/52; B29C 70/54; B29L 2031/7156
- (25) En (26) En
(21) 20865282.6 (22) 10.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2022
(86) US 2020/050138 10.09.2020
(87) WO 2021/055224 2021/12 25.03.2021
(30) 19.09.2019 US 201916576018
- (54) • **VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON VERBUNDTEILEN**
- **CONTINUOUS MANUFACTURING PROCESS FOR COMPOSITE PARTS**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION CONTINUE POUR PIÈCES COMPOSITES**
- (73) Spirit AeroSystems, Inc., 3801 South Oliver Street, Wichita, KS 67210, US
(72) WADSWORTH, Mark Anthony, Sedan, Kansas 67361, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- B29C 44/00** → (51) **C08J 9/00**
- B29C 44/44** → (51) **B29C 41/06**
- B29C 44/50** → (51) **C08J 9/00**
- B29C 45/14** → (51) **B29C 45/17**
- B29C 45/14** → (51) **B29C 70/54**
- B29C 45/14** → (51) **B31D 1/02**
- (51) **B29C 45/17** (11) **3 930 980 B1**
B29C 33/30 **B29C 45/14**
- (52) **B29C 45/14065; B29C 45/14336; B29C 45/1761;** B29C 2045/14139; B29C 2045/1768
- (25) De (26) De
(21) 20706475.9 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.01.2022
(86) EP 2020/054483 20.02.2020
(87) WO 2020/173803 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 DE 102019202513
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR ANSPRITZUNG VON KUNSTSTOFFELEMENTEN AN OBERFLÄCHEN EINES HALBZEUGS**
• **APPARATUS FOR INJECTION OF PLASTIC ELEMENTS ONTO A SURFACE OF A SEMI-FINISHED PRODUCT**
• **APPAREIL POUR MOULAGE PAR INJECTION UN ELEMENT EN MATIÈRE PLASTIQUE SUR UN SURFACE D'UN PRODUIT SEMI-FINI**
- (73) ANYBRID GmbH, Marschnerstr. 39, 01307 Dresden, DE
(72) JÄGER, Hubert, 01307 Dresden, DE
KRAHL, Michael, 01307 Dresden, DE
WEBER, Tony, 01219 Dresden, DE
LUFT, Jan, 01097 Dresden, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
- (51) **B29C 45/17** (11) **4 313 536 B1**
- (52) **B29C 45/1761;** B29C 2045/1765; B29C 2045/1768
- (25) De (26) De
(21) 22740754.1 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2024
(86) AT 2022/060226 29.06.2022
(87) WO 2023/272324 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 AT 505462021
- (54) • **SAEULENLOSE SCHLIESSEINHEIT FÜR EINE SPRITZGIESSVORRICHTUNG**
• **COLUMN-FREE CLOSING UNIT FOR AN INJECTION-MOULDING APPARATUS**
• **UNITÉ DE FERMETURE SANS COLONNE POUR UN APPAREIL DE MOULAGE PAR INJECTION**
- (73) Woojin Plaimm Co., Ltd., 100 Woojinplaimm-ro Jangan-myeon, Boeung-gun, Chungcheongbuk-do 28913, KR
(72) SVOBODA, Georg, 2391 Kaltenleutgeben,

- AT
(74) Twelmeier Mommer & Partner, Patent- und Rechtsanwältinnen mbB Westliche Karl-Friedrich-Straße 56-68, 75172 Pforzheim, DE
-
- (51) **B29C 45/18** (11) **3 802 051 B1**
B65G 53/60 **B65G 53/46**
- (52) **B65G 53/60; B29B 9/16; B29B 13/00; B29C 45/18; B65G 53/46; F26B 17/12; B29B 2013/002; F26B 3/06; F26B 2200/08**
- (25) De (26) De
(21) 20728720.2 (22) 26.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
- (86) EP 2020/064535 26.05.2020
- (87) WO 2021/001090 2021/01 07.01.2021
- (30) 04.07.2019 DE 102019118093
- (54) • **BAUKASTEN ZUM ERSTELLEN EINER BEHANDLUNGSEINHEIT FÜR GRANULAT**
• **MODULAR SYSTEM FOR BUILDING A TREATMENT UNIT FOR GRANULATE**
• **SYSTÈME MODULAIRE POUR LA RÉALISATION D'UNE UNITÉ DE TRAITEMENT DE GRANULÉS**
- (73) Helios Gerätebau für Kunststofftechnik GmbH, Hechtseestr. 8, 83022 Rosenheim, DE
- (72) WILHELM, Klaus, 83026 Rosenheim, DE
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
-
- (51) **B29C 45/28** (11) **4 192 666 B1**
B29C 45/82 **B29C 45/84**
- (52) **B29C 45/281; B29C 45/82; B29C 45/84**
- (25) It (26) En
(21) 21758441.6 (22) 01.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2023
- (86) IB 2021/057024 01.08.2021
- (87) WO 2022/029589 2022/06 10.02.2022
- (30) 07.08.2020 IT 202000019627
- (54) • **SYSTEM ZUM BETRIEB EINES FLUIDAKTUATORS**
• **SYSTEM FOR OPERATING A FLUID ACTUATOR**
• **SYSTÈME DE FONCTIONNEMENT D'UN ACTIONNEUR DE FLUIDE**
- (73) Inglass S.p.A., Via Piave 4, 31020 San Polo di Piave (TV), IT
- (72) DE NADAI, Massimo, 31020 San Polo di Piave (TV), IT
BISETTO, Massimo, 31020 San Polo di Piave (TV), IT
ROSSI, Massimo, 31020 San Polo di Piave (TV), IT
- (74) Citron, Massimiliano, Via Primo Maggio, 6, 31020 San Fior (TV), IT
-
- (51) **B29C 45/56** (11) **4 008 518 B1**
B29C 45/82 **B29C 45/68**
B29K 105/00
- (52) **B29C 45/561; B29C 45/681; B29C 45/82; B29C 2045/564; B29C 2045/826; B29K 2105/253; B29K 2105/258**
- (25) It (26) En
(21) 21210750.2 (22) 26.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2022
- (30) 01.12.2020 IT 202000029177
- (54) • **SPRITZGIESPRESSE ZUR FORMUNG VON VORFORMLINGEN**
• **INJECTION MOLDING PRESS FOR MOLDING PREFORMS**
• **PRESSE DE MOULAGE PAR INJECTION POUR LE MOULAGE DE PRÉFORMES**
- (73) Sacmi Imola S.C., Via Selice Provinciale 17/A, 40026 Imola, IT
- (72) PENAZZI, Davide, 40026 Imola BO, IT
TONDINI, Fabio, 48012 Bagnacavallo RA, IT
SALIERI, Marco, 40026 Imola BO, IT
SÜB, Peter, 64409 Messel, DE
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT
-
- B29C 45/68** → (51) **B29C 45/56**
-
- B29C 45/82** → (51) **B29C 45/28**
-
- B29C 45/82** → (51) **B29C 45/56**
-
- B29C 45/84** → (51) **B29C 45/28**
-
- B29C 48/00** → (51) **C08J 9/00**
-
- B29C 48/00** → (51) **H01M 50/403**
-
- B29C 48/21** → (51) **B29C 48/49**
-
- B29C 48/30** → (51) **B29C 48/49**
-
- B29C 48/305** → (51) **B29C 48/49**
-
- (51) **B29C 48/49** (11) **3 895 875 B1**
B29C 48/21 **B29C 48/30**
B29C 48/305 **B29C 48/12**
B29C 48/07 **B29K 21/00**
B29L 30/00
- (52) **B29C 48/49; B29C 48/21; B29C 48/304; B29C 48/305; B29C 48/07; B29C 48/12; B29C 48/495; B29K 2021/00; B29L 2030/002**
- (25) Ja (26) En
(21) 19908462.5 (22) 06.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.10.2021
- (86) JP 2019/043495 06.11.2019
- (87) WO 2020/144925 2020/29 16.07.2020
- (30) 11.01.2019 JP 2019003068
- (54) • **KOPF FÜR MEHRSCICHTIGE EXTRUSIONSVORRICHTUNG**
• **HEAD FOR MULTI-LAYER EXTRUSION DEVICE**
• **TÊTE POUR DISPOSITIF D'EXTRUSION MULTICOUCHE**
- (73) Nakata Engineering Co., Ltd., 619 Kandeochominami Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-2312, JP
- (72) HASHIMOTO, Takeshi, Kobe-shi Hyogo 651-2312, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- B29C 48/85** → (51) **C08J 9/00**
-
- B29C 49/06** → (51) **A61L 2/10**
-
- B29C 51/02** → (51) **C08J 9/00**
-
- B29C 53/00** → (51) **B29C 53/08**
-
- (51) **B29C 53/08** (11) **3 763 510 B1**
B29C 53/00 **B29C 53/84**
B29L 23/00 **B29K 21/00**
- B29K 101/12**
- (52) **B29C 53/083; B29C 53/005; B29C 53/84; B29C 2793/0027; B29C 2793/0081; B29K 2021/006; B29K 2101/12; B29L 2023/005**
- (25) Cs (26) En
(21) 19185650.9 (22) 11.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2021
- (54) • **VERFAHREN ZUM FORMEN VON MEHR-SCHICHTIGEN SCHLÄUCHEN MIT EINER VULKANISIERTEN AUSSENKAUSCHUK-ODER GUMMISCHICHT UND VORRICHTUNG ZUR DESSEN DURCHFÜHRUNG**
• **A METHOD OF MOULDING MULTI-LAYER HOSES WITH A VULCANIZED OUTER RUBBER OR GUM LAYER AND A DEVICE FOR PERFORMING IT**
• **PROCÉDÉ DE MOULAGE DE TUYAUX MULTICOUCHE AVEC UNE COUCHE EXTERNE VULCANISÉE DE CAOUTCHOUC OU DE GOMME ET DISPOSITIF POUR SA MISE EN OEUVRE**
- (73) MSV SYSTEMS CZ s.r.o., Obchodni 606, 460 01 Liberec, CZ
- (72) Barvinek, Marek, 463 31 Bily Kostel nad Nisou, CZ
Tichy, David, 463 03 Straz nad Nisou, CZ
- (74) Musil, Dobroslav, Dobroslav Musil a partneri s.r.o. Zabrdovicka 11, 615 00 Brno, CZ
-
- (51) **B29C 53/08** (11) **4 240 573 B1**
B31F 1/00 **B29L 23/00**
B31D 5/00 **B65B 19/34**
- (52) **B29C 53/083; B31D 5/0095; B31F 1/0032; B65B 63/04; B29L 2023/008; B65B 9/045; B65B 19/34; B65B 61/205**
- (25) It (26) En
(21) 21816522.3 (22) 03.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2023
- (86) IB 2021/060179 03.11.2021
- (87) WO 2022/097041 2022/19 12.05.2022
- (30) 03.11.2020 IT 202000026155
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BIEGEN EINES STROHHALMS**
• **METHOD AND UNIT TO BEND A STRAW**
• **MÉTHODE ET UNITÉ POUR PLIER UNE PAILLE**
- (73) G.D SOCIETA' PER AZIONI, Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
- (72) FAZZIOLI, Fabrizio, 40133 Bologna, IT
GAMBERINI, Giuliano, 40133 Bologna, IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (51) **B29C 53/82** (11) **4 201 644 B1**
B29D 23/00
- (52) **B29C 53/822; B29D 23/00; B29L 2022/00; B29L 2031/3055; B29L 2031/3076; B29L 2031/3097; B29L 2031/777**
- (25) It (26) En
(21) 22213713.5 (22) 15.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2023
- (30) 20.12.2021 IT 202100031793
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HOHLEN KOMPONENTE AUS EINEM VERBUNDWERKSTOFF**

- *METHOD FOR PRODUCING A HOLLOW COMPONENT MADE OF A COMPOSITE MATERIAL*
 - *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE CREUSE EN MATÉRIAU COMPOSITE*
- (73) MBDA ITALIA S.p.A., Via Monte Flavio, 45, 00131 Roma, IT
- (72) BANCALLARI, LUCA, I-00131 ROMA, IT
- (72) BARBIERI, UGO, I-00131 ROMA, IT
- (72) CHIOCCA, STEFANO, I-00131 ROMA, IT
- (74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

B29C 53/84 → (51) **B29C 53/08**

B29C 63/00 → (51) **B29C 70/44**

B29C 63/04 → (51) **B29C 70/44**

- (51) **B29C 64/106** (11) **4 000 866 B1**
B29C 64/321 **B29C 64/336**
B33Y 70/00 **B33Y 10/00**
- (52) **B29C 64/106; B29C 64/321;**
B29C 64/336; B33Y 10/00; B33Y 70/00;
B33Y 80/00
- (25) En (26) En
(21) 22150882.3 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.05.2022
(30) 06.12.2016 US 201662430919 P
23.06.2017 US 201762524214 P
- (54) • *HERSTELLUNG VON DREIDIMENSIONALEN OBJEKTEN AUS DUROPLASTEN*
• *MANUFACTURE OF THREE DIMENSIONAL OBJECTS FROM THERMOSETS*
• *FABRICATION D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS À PARTIR DE THERMODURCIS-SABLES*
- (73) Chromatic 3D Materials Inc., 684 Mendelssohn Avenue North, Golden Valley, MN 55427, US
- (72) LEIBIG, Cora, Maple Grove, MN 55311, US
- (72) GILBERT, Daniel, Maple Grove, MN 55311, US
- (74) Lelkes, Robert, Vorhölzerstraße 21, 81477 München, DE
- (62) 17817629.3 / 3 551 426

B29C 64/118 → (51) **B33Y 30/00**

- (51) **B29C 64/124** (11) **3 898 181 B1**
B33Y 70/00 **B33Y 30/00**
B33Y 10/00 **B29C 64/277**
B29C 64/273 **G03F 7/00**
G03F 7/031 **G03F 7/095**
G03F 7/20
- (52) **B29C 64/124; B29C 64/273;**
B29C 64/277; B33Y 10/00; B33Y 30/00;
B33Y 70/00; G03F 7/0037; G03F 7/031;
G03F 7/095; G03F 7/2012;
G03F 7/2053
- (25) De (26) De
(21) 19797585.7 (22) 21.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.10.2021
(86) EP 2019/078557 21.10.2019
(87) WO 2020/126154 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 DE 102018009916
(54) • *PARALLELSIERTE 3D-LITHOGRAPHIE MITTELS MEHRSTRÄHLIGER, MEHRFARBIGER LICHTINDUZIERTER POLYMERISATION*

- *PARALLELISED 3D LITHOGRAPHY USING MUTI-BEAM, MULTI-COLOUR LIGHT-INDUCED POLYMERISATION*
 - *LITHOGRAPHIE 3D PARALLÉLISÉE PAR POLYMERISATION INDUITE PAR LA LUMIÈRE MULTICOLORE ET MULTIFAISCEAUX*
- (73) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstraße 12, 76131 Karlsruhe, DE
- (72) HAHN, Vincent, 76131 Karlsruhe, DE
- (72) MÜLLER, Patrick, 76149 Karlsruhe, DE
- (72) BLASCO, Eva, 76227 Karlsruhe, DE
- (74) WEGENER, Martin, 76227 Karlsruhe, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B29C 64/124 → (51) **B29C 35/08**

- (51) **B29C 64/153** (11) **3 853 025 B1**
B33Y 10/00 **B33Y 70/00**
B33Y 80/00 **C08J 3/20**
C08K 3/013 **C08K 3/04**
- (52) **B29C 64/153; B33Y 10/00;**
B33Y 70/00; B33Y 80/00; C08J 3/203;
C08K 3/013; C08K 3/04; C08J 2377/02;
C08J 2377/06; C08K 2201/003
- (25) De (26) De
(21) 19801298.1 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.07.2021
(86) EP 2019/080553 07.11.2019
(87) WO 2020/099237 2020/21 22.05.2020
(30) 12.11.2018 DE 102018219303
(54) • *VERZUGSOPTIMIERTES KUNSTSTOFFPULVER*
• *WARPAGE-OPTIMIZED POLYMER POWDER*
• *POUDRE PLASTIQUE À DÉFORMATION OPTIMISÉE*
- (73) EOS GmbH Electro Optical Systems, Robert-Stirling-Ring 1, 82152 Krailling, DE
- (72) HOTTER, Andreas, 83022 Rosenheim, DE
- (72) FRANGOV, Stoyan, 81475 München, DE
- (72) CHRIST, Marius, 81241 München, DE
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

- (51) **B29C 64/153** (11) **4 074 490 B1**
B29C 64/245 **B29C 64/25**
B29C 64/35 **B29C 64/379**
B29C 64/371 **B33Y 40/00**
B22F 3/24 **B29C 64/241**
B22F 10/68 **B22F 10/73**
B22F 12/00 **B22F 12/70**
B22F 12/80

- (52) **B33Y 40/00; B22F 10/68; B22F 10/73;**
B22F 12/00; B22F 12/70; B22F 12/80;
B29C 64/241; B29C 64/245;
B29C 64/25; B29C 64/35;
B29C 64/371; B29C 64/379;
B22F 2999/00; B29C 64/153
- (25) De (26) De
(21) 22000103.6 (22) 15.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.10.2022
(30) 15.04.2021 DE 102021001972
(54) • *AUSPACKSTATION UND IHR BETRIEBSVERFAHREN*
• *UNPACKING STATION AND ITS OPERATING METHOD*
• *STATION DE DÉBALLAGE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (73) DMG Mori Additive GmbH, Gildemeisterstr.

- 60, 33689 Bielefeld, DE
- (72) Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, DE
- Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, DE
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Straße 29, 80336 München, DE

B29C 64/153 → (51) **B33Y 50/02**

- (51) **B29C 64/165** (11) **4 183 556 B1**
B33Y 70/10 **B28B 1/00**
C04B 35/111 **C04B 35/185**
C04B 35/486 **C04B 35/56**
C04B 35/581 **C04B 35/587**
C04B 35/622 **C04B 35/634**
C04B 35/638
- (52) **B29C 64/165; B28B 1/001;**
B33Y 70/10; C04B 35/111;
C04B 35/185; C04B 35/486;
C04B 35/5626; C04B 35/565;
C04B 35/581; C04B 35/587;
C04B 35/622; C04B 35/63416;
C04B 35/6342; C04B 35/63424;
C04B 35/638; C04B 2235/6026;
C04B 2235/608; C04B 2235/6562;
Y02P 10/25
- (25) En (26) En
(21) 22207528.5 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 24.05.2023
(30) 17.11.2021 JP 2021187019
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN FORMKÖRPERS, SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN FORMKÖRPERS UND DREIDIMENSIONALER FORMKÖRPER*
• *THREE-DIMENSIONAL SHAPED OBJECT PRODUCING METHOD, THREE-DIMENSIONAL SHAPED OBJECT PRODUCING SYSTEM, AND THREE-DIMENSIONAL SHAPED OBJECT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'OBJET FAÇONNÉ TRIDIMENSIONNEL, SYSTÈME POUR LA PRODUCTION D'OBJET FAÇONNÉ TRIDIMENSIONNEL ET OBJET FAÇONNÉ TRIDIMENSIONNEL*
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) KAMODA, Kiichi, Tokyo, 143-8555, JP
- (74) HAGIWARA, Hiroki, Tokyo, 143-8555, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B29C 64/188 → (51) **B33Y 50/02**

B29C 64/209 → (51) **B33Y 30/00**

B29C 64/241 → (51) **B29C 64/153**

B29C 64/245 → (51) **B29C 64/153**

B29C 64/25 → (51) **B29C 64/153**

B29C 64/273 → (51) **B29C 64/124**

B29C 64/277 → (51) **B29C 64/124**

B29C 64/321 → (51) **B29C 64/106**

B29C 64/336 → (51) **B29C 64/106**

B29C 64/35 → (51) **B29C 64/153**

B29C 64/371 → (51) **B29C 64/153**

B29C 64/379 → (51) **B29C 64/153**

B29C 64/393 → (51) B33Y 50/02			
B29C 64/393 → (51) G01N 29/04			
B29C 64/40 → (51) B33Y 50/02			
B29C 65/00 → (51) B29C 65/18			
B29C 65/04 → (51) B29C 65/18			
B29C 65/08 → (51) B29C 65/18			
(51) B29C 65/10 (11) 4 400 287 B1 B29C 65/20 B29C 65/30 B29C 65/48 E04D 15/04 E04D 5/14 B29L 31/10 B29L 31/52			
(52) E04D 15/04; B29C 65/103; B29C 65/20; B29C 65/305; B29C 65/4815; B29C 65/5042; B29C 66/1142; B29C 66/43; B29C 66/73921; B29C 66/80; B29C 66/8167; B29C 66/8362; B29C 66/8612; B29C 66/86521; B29C 66/86531; B29C 66/91212; B29C 66/91231; B29C 66/71; B29L 2031/108; B29L 2031/5254			
(25) De (26) De (21) 23151276.5 (22) 12.01.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 17.07.2024			
(54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN UND FAHR- BARER VERBINDUNGSAPPARAT ZUM THERMISCHEN VERBINDEN VON JEWELNS ZWEI BENACHBARTEN MATERIALBAH- NEN ÜBER EIN VERBINDUNGSSTÜCK • DEVICE, METHOD AND MOBILE CON- NECTING APPARATUS FOR THE THERMAL CONNECTION OF TWO ADJACENT MATE- RIAL WEBS THROUGH A CONNECTING PIECE • DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE LIAISON MOBILE POUR LA LIAISON THER- MIQUE DE DEUX BANDES DE MATÉRIAU ADJACENTES À TRAVERS D'UNE PIÈCE DE LIAISON			
(73) Leister Technologies AG, Galileo-Strasse 10, 6056 Kägiswil, CH			
(72) Horand, Silvan, 6010 Kriens, CH			
(74) Bürgler, Roger, 6373 Ennetbürgen, CH			
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE			
(60) 23194052.9 / 4 403 338			
(51) B29C 65/16 (11) 3 470 212 B1 F21V 17/10 B29K 33/04 B29K 69/00			
(52) B29C 65/1635; B29C 65/1667; B29C 65/1687; B29C 66/114; B29C 66/131; B29C 66/542; F21S 41/29; F21S 43/27; B29C 65/1664; B29C 65/167; B29C 66/301; B29C 66/3472; B29C 66/71; B29C 66/8122; B29L 2031/747; F21V 17/101			
(25) It (26) En (21) 18199621.6 (22) 10.10.2018			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 17.04.2019			
(30) 12.10.2017 IT 201700114962			
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SI- MULTANEN LASERSCHWEISSEN EINES FAHRZEUGLICHTS • SIMULTANEOUS LASER WELDING EQUIP- MENT OF A VEHICLE LIGHT AND SIMUL- TANEOUS LASER WELDING METHOD OF A VEHICLE LIGHT • ÉQUIPEMENT ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE LASER SIMULTANÉ D'UN PHARE DE VÉHI- CULE			
(73) MARELLI AUTOMOTIVE LIGHTING ITALY S.p.A., Via Cavallo, 18, 10078 Venaria Reale (TO), IT			
(72) MORASSI, Silvano, 10078 Venaria Reale, Torino, IT			
DI VORA, Igor, 10078 Venaria Reale, Torino, IT			
AGOSTINI, Melchiade, 10078 Venaria Reale, Torino, IT			
FERIGO, Domenico, 10078 Venaria Reale, Torino, IT			
VALLE, Marco, 10078 Venaria Reale, Torino, IT			
SEGALLA, Cristian, 10078 Venaria Reale, Torino, IT			
(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggini, 2, 35131 Padova, IT			
(51) B29C 65/18 (11) 3 960 427 B1 B29C 65/30 B29C 65/78 B65B 29/02 B65B 51/14			
(52) B29C 66/849; B29C 65/18; B29C 65/30; B29C 65/7882; B29C 66/1122; B29C 66/244; B29C 66/3452; B29C 66/3472; B29C 66/431; B29C 66/81435; B29C 66/8167; B29C 66/82265; B29C 66/8246; B29C 66/83241; B29C 66/91212; B29C 66/91231; B29C 66/91651; B29C 66/961; B65B 11/28; B65B 11/48; B65B 29/028; B65B 51/14; B65B 65/04; B29C 66/8122; B29L 2031/7122			
(25) De (26) De (21) 20193603.6 (22) 31.08.2020			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 02.03.2022			
(54) • VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINES IN EINER UMHÜLLUNG AUFGENOMME- NEN BEUTELS • DEVICE FOR MANUFACTURING A BAG AC- COMMODATED IN AN ENVELOPE • DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN SA- CHET REÇU DANS UNE ENVELOPPE			
(73) Teepack Spezialmaschinen GmbH & Co. KG, Düsseldorfor Straße 73, 40667 Meerbusch, DE			
(72) RYDLEWSKI, Thomas, 40470 Düsseldorf, DE			
HOLLENBECK, Christoph, 41239 Mönchengladbach, DE			
HÖFLE, Andreas, 63743 Aschaffenburg, DE			
LAMBERTZ, Stefan, 50354 Hürth, DE			
KNOPS, Hans, 47839 Krefeld, DE			
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE			
(51) B29C 65/18 (11) 4 008 528 B1 B29C 65/00 B29C 65/04 B29C 65/08 B29L 31/00			
(52) B29C 66/849; B29C 65/04; B29C 65/08; B29C 65/18; B29C 66/1122; B29C 66/43121; B29C 66/73921; B29C 66/8221; B29C 66/8225; B29C 66/83221; B29C 66/93441; B29C 66/9392;			
(25) En (26) En (21) 19209167.6 (22) 14.11.2019			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 23.09.2020			
(30) 21.03.2019 US 201916360975			
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR VER- BUNDANTRIEBSWELLEN • MANUFACTURING METHODS FOR COM- POSITE DRIVESHAFTS • PROCÉDÉS DE FABRICATION D'ARBRES DE TRANSMISSION COMPOSITES			
(73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US			
(72) REED, Brayton, Rome, CT 13440, US SCHAEFER, Joyel M., Earlville, CT 13332, US			
B29C 66/951; B29C 66/9515; B29L 2031/712; B29L 2031/7128; B29L 2031/7164			
(25) En (26) En (21) 21208745.6 (22) 17.11.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 08.06.2022			
(30) 03.12.2020 JP 2020201262			
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERSIEGELN VON BEUTELN • BAG SEALING APPARATUS AND BAG SEALING METHOD • APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FERMETURE DE SAC			
(73) Pacraft Co., Ltd., 4-17-5 Shiba Minato-ku, Tokyo 108-0014, JP			
(72) Matsumura, Satoshi, Yamaguchi-ken, JP Hyodo, Shinichiro, Yamaguchi-ken, JP Nagasaki, Kyoji, Yamaguchi-ken, JP			
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE			
B29C 65/20 → (51) B29C 65/10			
B29C 65/30 → (51) B29C 65/10			
B29C 65/30 → (51) B29C 65/18			
B29C 65/48 → (51) B29C 65/10			
B29C 65/64 → (51) B29C 43/18			
B29C 65/78 → (51) B29C 65/18			
B29C 65/82 → (51) G01N 29/24			
B29C 70/08 → (51) E04F 15/10			
B29C 70/10 → (51) B29B 15/12			
B29C 70/18 → (51) B29B 15/12			
B29C 70/20 → (51) B29B 15/12			
B29C 70/20 → (51) B29C 70/54			
B29C 70/30 → (51) B29B 15/12			
B29C 70/30 → (51) B29C 43/36			
B29C 70/34 → (51) B29D 99/00			
(51) B29C 70/38 (11) 3 711 932 B1 F16C 3/02 F16C 1/02			
(52) B29C 70/38; F16C 1/02; F16C 3/026; F16C 2208/04; F16C 2208/20; F16C 2208/80; F16C 2208/82; F16C 2220/28			
(25) En (26) En (21) 19209167.6 (22) 14.11.2019			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 23.09.2020			
(30) 21.03.2019 US 201916360975			
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR VER- BUNDANTRIEBSWELLEN • MANUFACTURING METHODS FOR COM- POSITE DRIVESHAFTS • PROCÉDÉS DE FABRICATION D'ARBRES DE TRANSMISSION COMPOSITES			
(73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US			
(72) REED, Brayton, Rome, CT 13440, US SCHAEFER, Joyel M., Earlville, CT 13332, US			

- GURVICH, Mark R., Middletown, CT 06457, US
BARBATO, Gianfranco, Rome, NY 13440, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- B29C 70/38** → (51) **B29B 11/16**
-
- B29C 70/38** → (51) **G01N 21/88**
-
- (51) **B29C 70/44** (11) **3 804 969 B1**
B29C 70/54 **F16L 37/252**
F16L 41/02 **F16L 41/03**
- (52) **B29C 70/44; B29C 70/546;**
F16L 41/023; F16L 41/03
- (25) En (26) En
(21) 19382891.0 (22) 10.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.04.2021
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG VON VERBUNDETEILEN UN-
TER VAKUUM**
• **DEVICE AND METHOD FOR MANUFAC-
TURING COMPOSITE PARTS UNDER VAC-
UUM**
• **DISPOSITIF ET MÉTHODE DE FABRICA-
TION DE PIÈCES COMPOSITES SOUS VIDE**
- (73) Airbus Operations, S.L., Paseo John Lennon
s/n Edificio A4 2º Planta, A4C2P028, 28906
Getafe, ES
(72) VAZQUEZ DE CASTRO, Jesus Javier, 28906
Getafe, ES
GARCIA MARTIN, Diego, 28906 Getafe, ES
CALERO CASANOVA, Alvaro, 28906 Getafe,
ES
AGUILAR BARRASO, Carmen, 28906 Getafe,
ES
CUENCA RINCON, José, 28906 Getafe, ES
PEÑA GUERRA, José, 28906 Getafe, ES
-
- (51) **B29C 70/44** (11) **4 230 389 B1**
B29C 70/54 **F16L 39/04**
F16L 41/03
- (52) **B29C 70/54; B29C 70/446;**
F16L 39/04; F16L 41/03;
B29C 2035/046; B29C 2035/1666
- (25) En (26) En
(21) 23155177.1 (22) 06.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 23.08.2023
(30) 07.02.2022 US 202217665846
(54) • **SCHNELLVERBINDUNGSVERTEILER ZUR
ABGABE VON FLIESSFÄHIGEM MATERIAL
AN EINE TEILEBILDENDE HALTERUNG SO-
WIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAH-
REN**
• **QUICK CONNECT MANIFOLD FOR FLOW-
ABLE MATERIAL DELIVERY TO A PART-
FORMING FIXTURE AND ASSOCIATED SYS-
TEMS AND METHODS**
• **COLLECTEUR À RACCORDEMENT RAPIDE
POUR DISTRIBUTION DE MATÉRIAU
FLUIDE À UN ACCESSOIRE DE FORMA-
TION DE PIÈCE ET SYSTÈMES ET PROCÉ-
DÉS ASSOCIÉS**
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) MEJIA, Santiago M., Arlington, 22202, US
EBERHARDT, Samantha, Arlington, 22202,
US
KENDALL, James R., Arlington, 22202, US
AUTRY, Byron J., Arlington, 22202, US
PETERS, Brian T., Arlington, 22202, US
CURRY III, David H., Arlington, 22202, US
RAINES, David M., Arlington, 22202, US
-
- (74) Carrie, Rosemary Louise Hunter, et al,
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **B29C 70/44** (11) **4 253 014 B1**
B29C 70/54 **B29D 99/00**
B29C 33/48 **B64C 1/06**
B29L 31/30 **B29C 63/00**
B29C 63/04 **B64C 1/12**
B64C 1/18 **B64C 3/18**
B64C 3/20 **B64C 3/26**
B64F 5/10 **B64C 1/00**
- (52) **B29C 70/446; B29C 33/485;**
B29C 63/04; B29C 70/541;
B29D 99/0003; B29D 99/0007;
B29D 99/0014; B64C 1/064;
B64C 1/12; B64C 3/182; B64C 3/20;
B64C 3/26; B64F 5/10; B29C 63/0004;
B29L 2031/3076; B64C 2001/0072;
Y02T 50/40
- (25) En (26) En
(21) 23191901.0 (22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.10.2023
(30) 19.12.2018 US 201816224969
(54) • **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER
DORNVERPACKUNG**
• **APPARATUS USED TO MANUFACTURE A
MANDREL PACKAGE**
• **APPAREIL DE FORMATION D'UN EMBAL-
LAGE DE MANDRIN**
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) Prause, Richard A., Chicago, IL, 60606, US
Modin, Andrew E., Chicago, IL, 60606, US
Halbritter, Allen J., Chicago, IL, 60606, US
Heath, Richard E., Chicago, IL, 60606, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- (62) 19209990.1 / 3 677 412
-
- B29C 70/44** → (51) **B29C 43/36**
-
- B29C 70/44** → (51) **B29C 70/54**
-
- B29C 70/50** → (51) **B29C 43/36**
-
- B29C 70/52** → (51) **B29C 43/36**
-
- B29C 70/52** → (51) **B29D 99/00**
-
- (51) **B29C 70/54** (11) **3 699 344 B1**
(52) **D04H 1/22; B29C 70/443;**
B29C 70/544; D04H 1/26; D21J 5/00
- (25) De (26) De
(21) 20156271.7 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.08.2020
(30) 21.02.2019 DE 102019104369
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HERSTELLUNG EINES FORMTEILS AUS EI-
NEM FASERWERKSTOFF**
• **METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A
MOULDED COMPONENT MADE OF FIBRE
MATERIAL**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION
D'UNE PIÈCE MOULÉE À PARTIR D'UNE
MATIÈRE FIBREUSE**
- (73) Technische Universität Dresden,
Helmholtzstr. 10, 01067 Dresden, DE
(72) Siwek, Sebastian, 01219 Dresden, DE
Wagenführ, André, Prof. Dr., 01109
Dresden, DE
-
- (74) Gottfried, Hans-Peter, Patentanwalt
Messering 8f, 01067 Dresden, DE
-
- (51) **B29C 70/54** (11) **4 103 393 B1**
B29C 45/14 **B29C 70/20**
- (52) **B29C 45/14065; B29C 70/20;**
B29C 70/543; B29C 70/86;
B29C 2045/14114; B29L 2031/757
- (25) De (26) De
(21) 21705876.7 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.12.2022
(86) DE 2021/100118 08.02.2021
(87) WO 2021/160215 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 DE 202020100778 U
(54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON FA-
SERVERSTÄRKTEN KUNSTSTOFFTEILEN,
FIXIERUNG MITTELS DOPPELSEITIGER
KEBESCHICHT**
• **PROCESS FOR MANUFACTURING A FIBER
REINFORCED PLASTIC PART, FIXATION BY
DOUBELSIDED ADHESIVE LAYER**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION UN COMPO-
SANT PLASTIQUE EN MATIÈRE RENFORCÉ
À FIBRES, FIXATION AVEC UN COUCHE
ADHÉSIVE EN DEUX FACE**
- (73) BRZESKI, Markus, Mühlweg 6, 67685
Weilerbach, DE
(72) BRZESKI, Markus, 67685 Weilerbach, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Vièl & Wieske
PartGmbH, Feldmannstraße 110, 66119
Saarbrücken, DE
-
- (51) **B29C 70/54** (11) **4 251 410 B1**
B29C 70/44 **B29D 99/00**
B29C 70/88
- (52) **B29C 70/547; B29C 70/443;**
B29C 70/882; B29D 99/0028;
Y02E 10/72
- (25) En (26) En
(21) 21823205.6 (22) 25.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
-
- MA
- (43) 04.10.2023
(86) EP 2021/083048 25.11.2021
(87) WO 2022/112445 2022/22 02.06.2022
(30) 26.11.2020 GB 202018596
(54) • **STRÖMUNGSVERSTÄRKENDES GEWEBE,
HOLMGURT UND WINDTURBINENSCHAUF-
FEL SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG EINES HOLMGURTS UND WIND-
TURBINENSCHAUFEL**
• **FLOW- ENHANCING FABRIC, SPAR CAP
AND WIND TURBINE BLADE AND
METHOD FOR MANUFACTURING A SPAR
CAP AND WIND TURBINE BLADE**
• **TISSU AMÉLIORANT L'ÉCOULEMENT, SE-
MELLE DE LONGERON ET PALE D'ÉO-
LIENNE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
D'UNE SEMELLE DE LONGERON ET D'UNE
PALE D'ÉOLIENNE**
- (73) LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000
Kolding, DK
(72) JØRGENSEN, Jeppe, 6000 Kolding, DK
JESPERSEN, Klavs, 6000 Kolding, DK
NIELSEN, Ole, 6000 Kolding, DK
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé
1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
-
- B29C 70/54** → (51) **B29C 43/36**
-
- B29C 70/54** → (51) **B29C 70/44**

B29C 70/54 → (51) B29D 99/00	(43) 09.02.2022	(87) WO 2022/136749 2022/26 30.06.2022
B29C 70/54 → (51) G01N 21/88	(30) 28.11.2013 DE 102013224423 23.12.2013 DE 102013114853	(30) 22.12.2020 FR 2013934
B29C 70/88 → (51) B29C 70/54	(54) • SELBSTVERSCHLIESSENDE SCHRAUBKUPPLUNG FÜR SCHLÄUCHE. • SELF-CLOSING SCREW COUPLING FOR HOSES. • RACCORD À VIS À FERMETURE AUTOMATIQUE POUR TUYAUX.	(54) • VERSTÄRKTES GEWEBE MIT EINER VIELZAHL VON METALLVERSTÄRKUNGSELEMENTEN • REINFORCED FABRIC COMPRISING A PLURALITY OF METAL REINFORCING ELEMENTS • TISSU RENFORCÉ COMPRENANT UNE PLURALITÉ D'ÉLÉMENTS DE RENFORT MÉTALLIQUES
B29C 70/88 → (51) B29D 99/00	(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP	(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
B29C 71/00 → (51) B64F 5/10	(72) ECKHARDT, Arnold, 63691 Ranstadt, DE	(72) DEPARIS, Xavier, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(51) B29C 71/04 (11) 3 079 887 B1 G21K 5/08 B65D 5/50 B29C 35/08 A61L 2/00	(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE	(74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(52) B29C 71/04 ; B29C 35/08	(62) 14821866.2 / 3 065 938	
(25) De (26) De	(51) B29D 11/00 (11) 3 695 959 B1 C23C 14/50 C23C 14/04 C23C 14/00 C23C 14/24 C23C 14/54	B29D 30/44 → (51) B65H 23/182
(21) 14795837.5 (22) 11.11.2014	(52) B29D 11/000865 ; B29D 11/00009; C23C 14/0015 ; C23C 14/044 ; C23C 14/24 ; C23C 14/50 ; C23C 14/542	B29D 30/54 → (51) B24B 5/36
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) It (26) En	B29D 35/00 → (51) B29D 35/12
(43) 19.10.2016	(21) 20157324.3 (22) 14.02.2020	B29D 35/02 → (51) B29C 41/06
(86) EP 2014/074248 11.11.2014	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B29D 35/04 → (51) B29C 41/06
(87) WO 2015/086238 2015/24 18.06.2015	(43) 19.08.2020	(51) B29D 35/12 (11) 3 692 850 B1 B29D 35/14 A43B 13/12 A43B 13/22 A43B 13/02 B29D 35/00
(30) 10.12.2013 DE 102013113781	(30) 18.02.2019 IT 201900002339	(52) A43B 13/026 ; A43B 13/122 ; A43B 13/125 ; A43B 13/223 ; B29D 35/0054 ; B29D 35/122 ; B29D 35/142
(54) • VERFAHREN ZUR STRAHLENVERNETZUNG VON AUS KUNSTSTOFF-MATERIAL HERGESTELLTEN ELEMENTEN UND VERPACKUNGSEINHEIT HIERFÜR • PROCESS FOR IRRADIATION CROSS-LINKING OF ELEMENTS MADE OF PLASTIC MATERIAL AND PACKING UNIT THEREFOR • PROCEDE DE RETICULATION PAR RAYONNEMENT D'ÉLÉMENTS EN MATIÈRE PLASTIQUE ET UNITÉ D'EMBALLAGE ASSOCIÉ	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MITTELS PHYSIKALISCHER DAMPFPHASENABSCHIEDUNG (PVD) BESCHICHTETEN BRILLENGLASES UND ZWISCHENANORDNUNG ZUR HERSTELLUNG EINES BESCHICHTETEN BRILLENGLASES FÜR DIESES VERFAHREN • METHOD FOR MAKING AN EYEGLASS LENS COATED BY MEANS OF PHYSICAL VAPOR DEPOSITION PVD AND INTERMEDIATE ASSEMBLY FOR THE PRODUCTION OF A COATED EYEGLASS LENS FOR SAID METHOD • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE LENTILLE DE LUNETTE REVÊTUE AU MOYEN DE DÉPÔT PHYSIQUE EN PHASE VAPEUR (PVD) ET ENSEMBLE INTERMÉDIAIRE POUR LA FABRICATION D'UNE LENTILLE DE LUNETTE REVÊTUE POUR LEDIT PROCÉDÉ	(25) En (26) En
(73) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE	(73) The'Lios S.p.A., Zona Industriale Villanova, 16, 32013 Longarone (BL), IT	(21) 20166644.3 (22) 20.07.2017
(72) STRELLER, Rouven, 79856 Hinterzarten, DE	(72) RONI, Carlo, 32100 Belluno (BL), IT	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE	(72) QUEBOLI, Marco, 35125 Padova (PD), IT	(43) 12.08.2020
(51) B29C 73/10 (11) 4 230 390 B1 B29L 31/30	(72) FAGINI, Claudia, 33170 Pordenone (PN), IT	(30) 20.07.2016 US 201662364585 P 20.07.2016 US 201662364594 P 20.03.2017 US 201762474030 P
(52) B29C 73/10 ; B29L 2031/3082	(74) Gallo, Luca, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT	(54) • VERBUNDPLATTE FÜR SCHUHARTIKEL • COMPOSITE PLATE FOR AN ARTICLE OF FOOTWEAR • PLAQUE COMPOSITE POUR UN ARTICLE DE CHAUSSURE
(25) En (26) En		(73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(21) 23161316.7 (22) 25.10.2016		(72) AMIS, Sam, Beaverton, OR 97005, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(74) BARTEL, Aaron, Beaverton, OR 97005, US
(43) 23.08.2023		(74) GUEST, Stefan E., Beaverton, OR 97005, US
(54) • REPARATUR EINER AKUSTIKPLATTE MIT AUFRECHTERHALTUNG VON AKUSTISCHEN EIGENSCHAFTEN • ACOUSTIC PANEL REPAIR WITH RETENTION OF ACOUSTIC PROPERTIES • RÉPARATION DE PANNEAU ACOUSTIQUE AVEC RÉTENTION DE PROPRIÉTÉS ACOUSTIQUES		(74) LACEY, Sam, Beaverton, OR 97005, US
(73) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US		(74) STEINBECK, Christian Alexander, Beaverton, OR 97005, US
(72) TEO, Chia Huat, 560710 Singapore, SG		(74) STERMAN, Yoav, Beaverton, OR 97005, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB		(74) THUSS, Adam, Beaverton, OR 97005, US
(62) 22163381.1 / 4 046 783 16790845.8 / 3 532 275		(74) WAATTI, Todd A., Beaverton, OR 97005, US
(51) B29C 73/16 (11) 3 950 289 B1 B60C 29/06 F16K 15/02 F16K 15/14 B29L 30/00		(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(52) B29C 73/166 ; B60C 29/064 ; F16K 15/026 ; F16K 15/144 ; B29L 2030/00		(62) 17746320.5 / 3 487 346
(25) En (26) En		B29D 35/12 → (51) A43B 1/00
(21) 21199740.8 (22) 21.11.2014		B29D 35/12 → (51) A43B 13/04
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		B29D 35/14 → (51) A43B 1/00
(43) 01.11.2023		
(86) FR 2021/052117 29.11.2021		
	B29D 22/00 → (51) D21H 27/10	
	B29D 23/00 → (51) B29C 53/82	
	B29D 30/00 → (51) B65H 23/182	
(51) B29D 30/38 (11) 4 267 383 B1 B60C 9/20 B60C 9/00		
(52) B29D 30/38 ; B60C 9/0064 ; B60C 2009/2048; B60C 2009/2051		
(25) Fr (26) Fr		
(21) 21836591.4 (22) 29.11.2021		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		

B29D 35/14 → (51) A43B 13/04	B29D 99/00 → (51) B32B 3/12	(87) WO 2018/091834 2018/21 24.05.2018
B29D 35/14 → (51) B29D 35/12	B29D 99/00 → (51) F03D 1/00	(30) 16.11.2016 FR 1661090
(51) B29D 99/00 (11) 4 011 606 B1 B29C 70/34 B29C 70/54 B64C 1/06	B29K 105/00 → (51) B29C 35/08	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BERÜHRUNGSEMPFINDLICHEN IML-ETIKETTUS AUS EINER SPEZIELLEN FOLIE FÜR IML
(52) B29D 99/0014; B29C 70/44; B29C 70/544; B29C 70/549; B64F 5/10; B29C 70/345; B29L 2031/3082; B64C 1/068; B64C 2001/0072; Y02T 50/40	B29K 105/04 → (51) C08J 9/00	• METHOD FOR MANUFACTURING A TOUCH-SENSITIVE IML LABEL FROM A SPECIFIC FILM FOR IML
(25) En (26) En	B29K 105/08 → (51) B29B 15/12	• PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE ÉTIQUETTE IML AVEC EFFET TACTILE À PARTIR D'UN FILM DÉDIÉ À L'IML
(21) 21207369.6 (22) 10.11.2021	B29K 105/12 → (51) B29B 15/12	(73) Coveris Flexibles Angouleme France, 3 Boulevard Salvador Allende ZI N°3, 16340 L'Isle D'Espagnac, FR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B29K 105/26 → (51) C08J 9/00	(72) DALO, Séverine, 16300 Barbezieux Saint-Hilaire, FR
(43) 15.06.2022	B29L 9/00 → (51) B29B 15/12	(74) Cabinet Laurent & Charras, CS 70 203 15 rue Camille de Rochetaillée, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR
(30) 18.11.2020 US 202063115041 P 26.01.2021 NL 2027386	B29L 31/00 → (51) H01M 50/403	
(54) • PRESSBLECHSYSTEM FÜR DIE HERSTELLUNG VON FLUGZEUGEN	B29L 31/08 → (51) B29B 11/16	
• CAUL PLATE SYSTEM FOR AIRCRAFT FABRICATION	B29L 31/30 → (51) B29C 70/44	
• SYSTÈME DE PLAQUE DE CONFORMATION POUR LA FABRICATION D'AÉRONEFS	B30B 15/06 → (51) B32B 37/08	B31D 3/02 → (51) B65D 5/56
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US	B30B 15/16 → (51) F15B 1/26	(51) B31D 5/00 (11) 3 691 884 B1
(72) Smith, Daniel R., Chicago, 60606-1596, US Jones, Darrell D., Chicago, 60606-1596, US Autry, Byron James, Chicago, 60606-1596, US Kendall, James R., Chicago, 60606-1596, US Suriyaarachchi, Raviendra Sidath, Chicago, 60606-1596, US	B30B 15/34 → (51) B32B 37/08	(52) B31D 5/0047; B31D 2205/0047; B31D 2205/0058; B31D 2205/007; B31D 2205/0094; Y02W 90/10
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL	(51) B31B 70/84 (11) 3 784 485 B1 B65D 75/58	(25) En (26) En
(51) B29D 99/00 (11) 4 240 581 B1 B29C 70/52 B29C 70/88	(52) B31B 70/844; B65D 75/5883	(21) 19722441.3 (22) 26.04.2019
(52) B29D 99/0028; B29C 70/52; B29C 70/882; Y02E 10/72	(25) En (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En	(21) 19722441.3 (22) 26.04.2019	(43) 03.03.2021
(21) 21802330.7 (22) 01.11.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) US 2019/029326 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 26.04.2018 US 201862663157 P	(87) WO 2019/210151 2019/44 31.10.2019
MA	(54) • VERFAHREN ZUM ABDICHTEN EINES EINSATZES AN EINEM FLEXIBLEN BEHÄLTER UND FLEXIBLER BEHÄLTER MIT EINEM EINSATZ	(30) 26.04.2018 US 201862663157 P
(43) 13.09.2023	• METHOD FOR SEALING A FITMENT TO A FLEXIBLE CONTAINER AND FLEXIBLE CONTAINER COMPRISING A FITMENT	(54) • ANGETRIEBENER AUSLASSSCHACHT UND PACKMATERIALUMWANDLUNGSMASCHINE
(86) EP 2021/080265 01.11.2021	• PROCÉDÉ DESTINÉ À SCELLER UN ACCESSOIRE À UN RÉCIPIENT SOUPLE ET RÉCIPIENT SOUPLE COMPRENANT UN ACCESSOIRE	• POWERED OUTLET CHUTE AND DUNNAGE CONVERSION MACHINE
(87) WO 2022/096416 2022/19 12.05.2022	(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US	• GOULOTTE DE SORTIE ALIMENTÉE ET MACHINE DE CONVERSION DE FARDAGE
(30) 03.11.2020 GB 202017398	(72) WILKES, Kenneth R., Asheville, North Carolina 28804, US KIFFMEYER, John R., Asheville, North Carolina 28806, US FRENCH, Ryan N., Candler, North Carolina 28715, US AVALOS, Miguel, Weaverville, North Carolina 28787, US	(73) Ranpak Corp., 7990 Auburn Rd., Concord Township, OH 44077, US
(54) • HYBRIDE PULTRUSIONSPLATTEN FÜR EINEN HOLMGURT EINER WINDTURBINENSCHAUFEL	(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	(72) DEMERS, Raimond P.M., 6467 AB Kerkrade, NL
• HYBRID PULTRUSION PLATES FOR A SPARCAP OF A WIND TURBINE BLADE		(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE
• PLAQUES DE PULTRUSION HYBRIDES POUR SEMELLE DE LONGERON DE PALE D'ÉOLIENNE		
(73) Blade Dynamics Limited, Unit D Omega Enterprise Park Chandlers Ford, Eastleigh Hampshire SO53 4SE, GB LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK	B31C 3/00 → (51) D21H 27/32	B31D 5/00 → (51) B29C 53/08
(72) RAZEGHI, Rama, Eastleigh Hampshire SO53 4SE, GB JØRGENSEN, Jeppe, 6000 Kolding, DK	B31C 11/02 → (51) D21H 27/32	B31D 5/00 → (51) D21H 27/32
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK	(51) B31D 1/02 (11) 3 541 616 B1 B65D 23/08 B29C 45/14	B31D 5/02 → (51) D21H 27/32
(60) 24199914.3 / 4 454 871	(52) B31D 1/027	B31F 1/00 → (51) B29C 53/08
B29D 99/00 → (51) B29C 70/44	(25) Fr (26) Fr	(51) B31F 1/07 (11) 3 578 352 B1
B29D 99/00 → (51) B29C 70/54	(21) 17811998.8 (22) 16.11.2017	(52) B31F 1/07; B31F 2201/0738; B31F 2201/0774; B31F 2201/0787; B31F 2201/0792
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En
	(43) 25.09.2019	(21) 19178018.8 (22) 04.06.2019
	(86) FR 2017/053142 16.11.2017	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		(43) 11.12.2019
		(30) 05.06.2018 IT 201800006053
		(54) • PRÄGEVERFAHREN
		• EMBOSSING METHOD
		• METHODE DE GAUFRAGE
		(73) Valmet Engraving Solutions S.R.L., Via Giovanni Diodati 50, 55100 Lucca, IT
		(72) GELLI, Mauro, 55066 Capannori (LU), IT
		(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

B31F 1/07 → (51) **D21H 27/00**

B32B 1/00 → (51) **B23K 35/26**

(51) **B32B 3/00** (11) **2 766 179 B1**
G01N 27/327 **B01L 3/00**

(52) **G01N 27/3278**; B01J 2219/00317; B01J 2219/00509; B01J 2219/00621; B01J 2219/00637; B01J 2219/00653; B01J 2219/00659; B01J 2219/00722; B01J 2219/00725; B01J 2219/0074; B01L 3/5088; Y10T 428/24612

(25) En (26) En
(21) 12840105.6 (22) 12.10.2012

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

(43) 20.08.2014
(86) NZ 2012/000183 12.10.2012
(87) WO 2013/055234 2013/16 18.04.2013
(30) 14.10.2011 NZ 59577411

(54) • **ANORDNUNGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **ARRAYS AND METHODS OF MANUFACTURE**
• **MATRICES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION**

(73) Digital Sensing Limited, 16 Beatrice Tinsley Crescent Rosedale, Auckland 0632, NZ

(72) HAYNES, Andrew, Auckland 0632, NZ
BATES, David, James, Auckland 0632, NZ
PARTRIDGE, Ashton, Cyril, Auckland 0632, NZ
KANNAPPAN, Karthik, Auckland 0632, NZ

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

(51) **B32B 3/06** (11) **3 822 072 B1**
B32B 3/10 **B32B 3/12**
B32B 5/26 **B32B 9/02**
B32B 9/04 **B32B 27/12**
B32B 27/28 **B32B 27/30**
B32B 27/36 **B32B 5/02**

(52) **B32B 9/02**; **B32B 3/06**; **B32B 3/10**; **B32B 3/12**; **B32B 5/02**; **B32B 9/04**; **B32B 27/12**; **B32B 27/28**; **B32B 27/30**; **B32B 27/36**;
B32B 2260/021; B32B 2260/046; B32B 2262/101; B32B 2262/106; B32B 2307/304; B32B 2307/3065; B32B 2457/10; B32B 2597/00; B32B 2605/18; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 19383000.7 (22) 14.11.2019

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

(43) 19.05.2021

(54) • **FEUERFESTES UND WÄRMEISOLIERENDES PRODUKT**
• **FIREPROOF AND THERMAL INSULATOR PRODUCT**
• **PRODUIT ISOLANT THERMIQUE ET RÉSISTANT AU FEU**

(73) Airbus Operations, S.L., Paseo John Lennon s/n Edificio A4 2º Planta, A4C2P028, 28906 Getafe, ES

(72) VAZQUEZ DE CASTRO, Jesus Javier, 28906 Getafe, ES
HERNAIZ LOPEZ, Guillermo, 28906 Getafe, ES
ARANA HIDALGO, Alberto, 28906 Getafe, ES
BUTRAGUEÑO MARTINEZ, Asuncion, 28905 Getafe, ES
BALLESTERO MENDEZ, Jorge, 28906 Getafe, ES
INIESTA LOZANO, Fernando, 28906 Getafe, ES
VAZQUEZ SANCHEZ, Pablo, 08005

Barcelona, ES
KEMPF, Manuel, 86609 Donauwörth, DE

B32B 3/06 → (51) **B32B 3/12**

B32B 3/08 → (51) **B32B 3/12**

B32B 3/10 → (51) **B32B 3/06**

(51) **B32B 3/12** (11) **3 928 974 B1**
B32B 27/36 **B32B 27/34**
B32B 27/32 **B32B 27/30**
B32B 27/28 **B32B 27/08**
B32B 7/12 **B32B 3/08**
B32B 3/06 **B32B 33/00**
B32B 37/12 **B32B 37/06**
B29D 99/00

(52) **B29D 99/0089**; **B32B 3/12**; **B32B 3/20**; **B32B 27/08**; **B32B 27/18**; **B32B 2250/24**; **B32B 2250/40**; **B32B 2307/54**; **B32B 2307/546**; **B32B 2457/12**; **B32B 2553/00**; **B32B 2605/18**

(25) Zh (26) En
(21) 20915059.8 (22) 17.02.2020

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

(43) 29.12.2021
(86) CN 2020/075505 17.02.2020
(87) WO 2021/147125 2021/30 29.07.2021
(30) 21.01.2020 CN 202010069763

(54) • **KONTINUIERLICHES WABENKERNMATERIAL UND WABENKERN-SANDWICHVERBUNDPLATTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR**
• **CONTINUOUS HONEYCOMB CORE MATERIAL, AND HONEYCOMB CORE SANDWICH COMPOSITE BOARD AND PREPARATION METHOD AND DEVICE THEREFOR**
• **MATÉRIAU D'ÂME EN NID D'ABEILLE CONTINU, PANNEAU COMPOSITE EN SANDWICH À ÂME EN NID D'ABEILLE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET DISPOSITIF ASSOCIÉS À CE DERNIER**

(73) JIANGSU QIYI TECHNOLOGY CO., LTD, 9 Changwan Road West Danyang, Jiangsu 212314, CN

(72) ZHU, Huaping, Danyang, Jiangsu 212314, CN

(74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P.O. Box 22, 1010 Riga, LV

B32B 3/12 → (51) **B32B 3/06**

(51) **B32B 5/02** (11) **4 304 847 B1**
B32B 5/12 **B32B 5/26**
B32B 7/12 **B32B 27/12**
B32B 27/28 **B32B 27/30**
B32B 27/32 **B32B 27/34**
B32B 27/36 **B32B 27/40**

(52) **B32B 1/00**; **B32B 5/02**; **B32B 5/028**; **B32B 5/12**; **B32B 5/26**; **B32B 7/12**; **B32B 27/12**; **B32B 27/28**; **B32B 27/281**; **B32B 27/285**; **B32B 27/286**; **B32B 27/288**; **B32B 27/302**; **B32B 27/32**; **B32B 27/34**; **B32B 27/36**; **B32B 27/40**; B32B 2250/03; B32B 2250/20; B32B 2250/40; B32B 2260/023; B32B 2260/046; B32B 2262/106; B32B 2274/00; B32B 2307/202; B32B 2307/54; B32B 2307/718; B32B 2307/726; B32B 2307/732; B32B 2605/18

(25) Fr (26) Fr
(21) 22713439.2 (22) 07.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.01.2024
(86) FR 2022/050404 07.03.2022
(87) WO 2022/189744 2022/37 15.09.2022
(30) 11.03.2021 FR 2102409

(54) • **NEUE VERSTÄRKUNGSMATERIALIEN AUF DER BASIS VON S- UND Z-VERDRILLTEN GARNEN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDETEILEN, VERFAHREN UND VERWENDUNG**
• **NEW REINFORCING MATERIALS BASED ON S- AND Z-TWISTED YARNS FOR THE MANUFACTURE OF COMPOSITE PARTS, METHODS AND USE**
• **NOUVEAUX MATÉRIAUX DE RENFORT À BASE DE FILS TORSADÉS S ET Z, ADAPTÉS À LA CONSTITUTION DE PIÈCES COMPOSITES, PROCÉDÉS ET UTILISATION**

(73) Hexcel Reinforcements, 45 rue de la Plaine, 01120 Dagneux, FR

(72) VIARD, Andréa, 38460 VILLEMORIEU, FR
BERAUD, Jean-Marc, 38140 RIVES, FR
THIEL, Jean-Benoît, 38110 LA CHAPELLE DE LA TOUR, FR
FORESTELLO, François, 38510 SERMERIEU, FR

(74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25 Boulevard Romain Rolland CS 40072, 75685 Paris Cedex 14, FR

(51) **B32B 5/02** (11) **4 412 827 B1**
B32B 7/12 **B32B 23/08**
B32B 27/12 **B32B 27/10**
B32B 27/08 **B32B 27/06**
B32B 27/16 **B32B 27/20**
B32B 27/18 **B32B 27/36**
B32B 27/34 **B32B 27/32**
B32B 27/30 **B32B 27/40**
B32B 29/06 **B32B 27/22**
C09J 133/04 **C09J 5/02**
C09J 175/04

(52) **B32B 5/022**; **B32B 5/024**; **B32B 7/12**; **B32B 23/08**; **B32B 27/065**; **B32B 27/08**; **B32B 27/10**; **B32B 27/12**; **B32B 27/16**; **B32B 27/18**; **B32B 27/20**; **B32B 27/22**; **B32B 27/306**; **B32B 27/32**; **B32B 27/34**; **B32B 27/36**; **B32B 27/40**; **B32B 29/06**; **C09J 7/10**; **C09J 175/04**; B32B 2250/02; B32B 2255/02; B32B 2255/10; B32B 2255/102; B32B 2255/12; B32B 2255/26; B32B 2264/1022; B32B 2264/104; B32B 2274/00; B32B 2307/71; B32B 2307/748; B32B 2405/00; C09J 2203/358; C09J 2301/208; C09J 2467/00; C09J 2475/00

(25) De (26) De
(21) 21805379.1 (22) 07.10.2021

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

(43) 14.08.2024
(86) EP 2021/077745 07.10.2021
(87) WO 2023/057065 2023/15 13.04.2023

(54) • **ASYMMETRISCHES KLEBEMITTEL**
• **ASYMMETRIC ADHESIVE**
• **ADHÉSIF ASYMÉTRIQUE**

(73) Lohmann GmbH & Co. KG, Irlicher Strasse 55, 56567 Neuwied, DE

(72) ELLER, Jan, 56626 Andernach, DE
LANTERS, Mark Pascal, 56182 Urbar, DE

B32B 5/02 → (51) **B32B 3/06**

B32B 5/02 → (51) **E04F 15/10**

B32B 5/12 → (51) B32B 5/02	• <i>PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT DES ÉLÉMENTS DE TÔLE À DES PAQUETS DE TÔLE</i>	B32B 15/08 → (51) C23C 22/23
B32B 5/16 → (51) E04F 15/10	(73) voestalpine Stahl GmbH, voestalpine-Straße 3, 4020 Linz, AT	B32B 15/20 → (51) B23K 35/26
B32B 5/18 → (51) E04F 15/10	(72) FLUCH, Ronald, 4020 Linz, AT	B32B 17/00 → (51) C09D 7/47
B32B 5/24 → (51) B64D 11/04	(74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz, AT	(51) B32B 17/10 (11) 3 595 895 B1
B32B 5/26 → (51) B32B 3/06	B32B 7/12 → (51) B23K 35/26	C03B 23/035 G02F 1/1333
B32B 5/26 → (51) B32B 5/02	B32B 7/12 → (51) B32B 3/12	G06F 3/041 B60R 11/02
B32B 5/28 → (51) B29B 15/12	B32B 7/12 → (51) B32B 5/02	B60R 13/00 B60R 13/02
(51) B32B 7/023 (11) 4 403 352 B1	B32B 7/14 → (51) E04F 15/10	B60R 11/00
B32B 27/20	B32B 9/00 → (51) B23K 35/26	(52) C03B 23/035; B32B 17/10;
(52) B32B 7/023; B32B 27/20;	B32B 9/00 → (51) H01L 31/048	B60R 11/0235; B60R 13/00;
B32B 2264/101; B32B 2264/102;	B32B 9/02 → (51) B32B 3/06	B60R 13/0256; B60R 2011/0005;
B32B 2264/105; B32B 2264/20;	B32B 9/04 → (51) B23K 35/26	B60R 2011/0045
B32B 2307/402; B32B 2307/412;	B32B 9/04 → (51) B32B 3/06	(25) En (26) En
B32B 2605/00	B32B 9/04 → (51) B32B 3/06	(21) 18753478.9 (22) 06.07.2018
(25) En (26) En	B32B 9/04 → (51) E04B 1/14	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
(21) 23214589.6 (22) 06.12.2023	B32B 9/04 → (51) H01L 31/048	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	(51) B32B 15/01 (11) 3 778 976 B1	MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	C22C 38/02 C22C 38/04	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	C22C 38/06 C22C 38/12	SK SM TR
SI SK SM TR	C22C 38/14 C22C 38/00	(43) 22.01.2020
(43) 24.07.2024	C22C 38/40 C22C 38/44	(86) US 2018/041062 06.07.2018
(30) 20.01.2023 JP 2023007300	C21D 8/02 C21D 9/46	(87) WO 2019/010401 2019/02 10.01.2019
(54) • <i>DEKORFOLIE, AUSSENTEIL FÜR TRANSPORT-EINRICHTUNG UND TRANSPORTEINRICHTUNG</i>	C21D 6/00 C22C 33/04	(87) 07.07.2017 US 201762529782 P
• <i>DECORATIVE FILM, EXTERIOR PART FOR TRANSPORTATION EQUIPMENT, AND TRANSPORTATION EQUIPMENT</i>	(52) B32B 15/011; B21B 1/38;	10.07.2017 US 201762530579 P
• <i>FILM DÉCORATIF, PARTIE EXTÉRIEURE POUR ÉQUIPEMENT DE TRANSPORT, ET ÉQUIPEMENT DE TRANSPORT</i>	B32B 15/01; C21D 6/00; C21D 8/02;	21.08.2017 US 201762548026 P
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500, Shingai, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, JP	C21D 8/0205; C21D 8/0226;	18.12.2017 US 201762599928 P
(72) Matsumoto, Yasuhiko, Iwata-shi, Shizuoka-ken, 438-8501, JP	C21D 8/0236; C21D 8/0263;	03.01.2018 US 201815860850
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	C21D 8/0273; C21D 9/46; C22C 33/04;	09.01.2018 US 201862615200 P
	C22C 38/00; C22C 38/001;	23.01.2018 US 201815877724
	C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06;	(54) • <i>FAHRZEUGINNENRAUMSYSTEME MIT EINEM GEKRÜMMTEN ABDECKGLAS UND EINER ANZEIGE ODER BERÜHRUNGSTAFEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON</i>
	C22C 38/12; C22C 38/14; C22C 38/40;	• <i>VEHICLE INTERIOR SYSTEMS HAVING A CURVED COVER GLASS AND A DISPLAY OR TOUCH PANEL AND METHODS FOR FORMING THE SAME</i>
	C22C 38/44	• <i>SYSTÈMES INTÉRIEURS DE VÉHICULE AYANT UN VERRE DE REVÊTEMENT IN-CURVÉ ET UN ÉCRAN OU UN PANNEAU TACTILE ET PROCÉDÉS DE FORMATION DE CEUX-CI</i>
(25) Zh (26) En	(51) B32B 7/025 → (51) C08L 101/12	(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(21) 19803939.8 (22) 15.05.2019	B32B 7/05 → (51) E04F 15/10	(72) BRANDAO SALGADO, Fabio Lopes, Corning, New York 14830, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	B32B 7/06 → (51) B32B 7/12	CLEARY, Thomas Michael, Elmira, New York 14903, US
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	B32B 7/06 → (51) E04F 15/10	DEMARTINO, Steven Edward, Painted Post, New York 14870, US
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	B32B 7/10 → (51) B23K 35/26	GROSS, Timothy Michael, Corning, New York 14830, US
SK SM TR	(51) B32B 7/12 (11) 4 244 056 B1	KUMAR, Atul, Horseheads, New York 14845, US
(43) 17.02.2021	B32B 15/01 B32B 7/06	LI, Cheng-Chung, Painted Post, New York 14870, US
(86) CN 2019/087080 15.05.2019	B32B 37/00 B32B 38/00	NATH, Torsten, 10249 Berlin, DE
(87) WO 2019/219031 2019/47 21.11.2019	H02K 15/02 B32B 37/12	WEEKS, Wendell Porter, Corning, New York 14830, US
(30) 16.05.2018 CN 201810468895	(52) B32B 7/12; B32B 7/06; B32B 15/011;	(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH
(54) • <i>HOCHFESTES PLATTIERTES BLECH AUS DOPPELSEITIGEM EDELSTAHL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR</i>	B32B 37/12; H02K 15/02;	Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
• <i>HIGH-STRENGTH DOUBLE-SIDED STAINLESS STEEL CLAD SHEET AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR</i>	B32B 2255/06; B32B 2255/26;	(51) B32B 17/10 (11) 3 794 204 B1
• <i>TÔLE PLAQUÉE D'ACIER INOXYDABLE DOUBLE FACE À HAUTE RÉSISTANCE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION</i>	B32B 2255/28; B32B 2307/732;	E06B 3/66 E06B 3/67
(73) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., No.885 Fujin Road Baoshan District, Shanghai 201900, CN	B32B 2311/30	(52) E06B 3/6612; B32B 17/10055;
(72) WANG, Zhiyu, Shanghai 201900, CN	(25) De (26) De	B32B 17/10761; B32B 17/10788;
JIAO, Sihai, Shanghai 201900, CN	(21) 21806742.9 (22) 11.11.2021	E06B 3/6715; Y02A 30/249;
QIANG, Shaoming, Shanghai 201900, CN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	Y02B 80/22
ZHANG, Huawei, Shanghai 201900, CN	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	(25) En (26) En
(74) Maiwald GmbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	(21) 19723118.6 (22) 13.05.2019
	SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
B32B 15/01 → (51) B32B 7/12	(43) 20.09.2023	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
B32B 15/01 → (51) C21D 9/46	(86) EP 2021/081443 11.11.2021	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
B32B 15/04 → (51) B23K 35/26	(87) WO 2022/101369 2022/20 19.05.2022	SK SM TR
	(30) 11.11.2020 EP 20207047	(43) 20.09.2023
	(54) • <i>VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON BLECHTEILEN ZU BLECHPAKETEN</i>	(86) EP 2021/081443 11.11.2021
	• <i>METHOD FOR CONNECTING SHEET METAL PARTS TO STACKS OF METAL SHEETS</i>	(87) WO 2022/101369 2022/20 19.05.2022

(30) 14.05.2018 EP 18172109
 (54) • *ASYMMETRISCHE VAKUUMISOLIERTE VERGLASUNGSEINHEIT*
 • *ASYMMETRICAL SAFE VACUUM-INSULATED GLAZING UNIT*
 • *UNITÉ DE VITRAGE ASYMÉTRIQUE SÉCURISÉE À ISOLATION PAR LE VIDE*
 (73) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
 AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, JP
 AGC Flat Glass North America, Inc., 11175 Cicero Drive, Suite 400, Alpharetta, 30022-1167, US
 AGC Vidros do Brasil Ltda, Estrada Municipal Fazenda São Pedro, 500 Jardim Vista Alegre, 12523-671 São Paulo, Guaratinguetá, BR
 (72) BEN TRAD, Abderrazek, 1200 Woluwe Saint-Lambert, BE
 SCHNEIDER, Pierre, 37370 Saint Christophe sur le Nais, FR
 DELLIEU, Louis, 5310 Waret-La-Chaussée, BE
 DESMEDT, Amélia, 5190 Moustier, BE
 (74) AGC Glass Europe, Technovation Centre Intellectual Property Department Rue Louis Blériot 12, 6041 Gosselies, BE

(51) **B32B 17/10** (11) **3 932 664 B1**
B60Q 3/208 **B60Q 3/62**
B60Q 3/74 **F21V 8/00**
 (52) **B32B 17/10045; B32B 7/023;**
B32B 17/10018; B32B 17/10091;
B32B 17/10137; B32B 17/10541;
B60Q 3/208; B60Q 3/62; B60Q 3/74;
G02B 6/002; G02B 6/0023;
G02B 6/003; G02B 6/0065;
 G02B 6/0036; G02B 6/004

(25) En (26) En
 (21) 21182549.2 (22) 29.06.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.01.2022
 (30) 30.06.2020 US 202063046101 P
 (54) • *LICHTLEITERPLATTE UND TRANSPARENTE BELEUCHTUNGSSYSTEM DAMIT*
 • *LIGHT GUIDE PLATE AND TRANSPARENT ILLUMINATION SYSTEM UTILIZING THE SAME*
 • *PLAQUE DE GUIDAGE DE LUMIÈRE ET SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE TRANSPARENT L'UTILISANT*
 (73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
 (72) BOTU, Venkatesh, Corning, 14830, US
 LEVI, Roni Daniel, Corning, 14830, US
 Rothenbach Stacey, Christian Alexander, Wilmington, 28412, US
 Sullivan, Andrew Joseph, Painted Post, 14870, US
 WEST, James Andrew, Painted Post, 14870, US
 (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

B32B 17/10 → (51) **C09D 7/47**

B32B 17/10 → (51) **G02F 1/1343**

B32B 17/10 → (51) **H01L 31/048**

(51) **B32B 18/00** (11) **3 659 548 B1**
 (52) **A61C 5/77; A61C 13/0006;**
A61C 13/083; C04B 35/486;
 C04B 2235/3206; C04B 2235/3208;
 C04B 2235/3225; C04B 2235/3229;
 C04B 2235/6562; C04B 2235/6565;

C04B 2235/6567; C04B 2235/6581;
 C04B 2235/6583; C04B 2235/6586;
 C04B 2235/661; C04B 2235/77;
 C04B 2235/9653; C04B 2235/9661;
 C04B 2235/9669; C04B 2237/348;
 C04B 2237/58

(25) De (26) De
 (21) 18209308.8 (22) 29.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.06.2020
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DENTALEN RESTAURATION*
 • *METHOD FOR PRODUCING A DENTAL RESTORATION*
 • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE RESTAURATION DENTAIRE*
 (73) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
 (72) Rothbrust, Frank, 6822 Röns, AT
 Jiang, Bo, 9470 Werdenberg, CH
 Jussel, Rudolf, 6800 Feldkirch, AT
 Ritzberger, Christian, 9472 Grabs, CH
 (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

B32B 21/08 → (51) **H01L 31/048**

B32B 23/04 → (51) **G02F 1/1343**

B32B 23/08 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/00 → (51) **C23C 22/23**

(51) **B32B 27/06** (11) **3 160 741 B1**
B32B 27/32 **C08F 210/16**
C08F 4/64 **C08L 23/08**
B32B 27/20
 (52) **C08L 23/0815; B32B 5/00;**
B32B 5/02; B32B 5/022; B32B 7/00;
B32B 27/06; B32B 27/18; B32B 27/20;
B32B 27/28; B32B 27/30;
B32B 27/306; B32B 27/308;
B32B 27/32; B32B 27/325; C08J 5/18;
C08L 23/0807; B32B 2255/00;
 B32B 2255/02; B32B 2262/00;
 B32B 2262/02; B32B 2262/0253;
 B32B 2307/50; B32B 2307/514;
 B32B 2307/544; B32B 2307/718;
 B32B 2307/724; B32B 2307/726;
 C08J 2323/06; C08L 2314/02;
 C08L 2314/06

(25) En (26) En
 (21) 15742148.8 (22) 26.06.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.05.2017
 (86) US 2015/037870 26.06.2015
 (87) WO 2015/200741 2015/52 30.12.2015
 (30) 26.06.2014 US 201462017525 P
 (54) • *ATMUNGSAKTIVEN FILME UND PRODUKTE ENTHALTEND DIESER FILME*
 • *BREATHABLE FILMS AND ARTICLES INCORPORATING SAME*
 • *FILMS PERMÉABLES À L'AIR ET ARTICLES COMPRENANT CES FILMS*

(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
 (72) WANG, Jian, Freeport, TX 77541, US
 JAIN, Pradeep, Freeport, TX 77541, US
 DEMIRORS, Mehmet, Freeport, TX 77541, US
 PATEL, Rajen M., Freeport, TX 77541, US
 DEAVENPORT, Joseph L., Freeport, TX 77541, US

DEGROOT, Jacquelyn A., Freeport, TX 77541, US
 GUERRA, Suzanne M., Freeport, TX 77541, US
 SHAH, Viraj, Freeport, TX 77541, US
 BENSASON, Selim, CH-8810 Horgen, CH
 OJHA, Satyajeet, Freeport, TX 77541, US
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
 (60) 24204937.7

B32B 27/06 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/06 → (51) **B64D 11/04**

B32B 27/08 → (51) **B32B 3/12**

B32B 27/08 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/10 → (51) **B32B 37/18**

B32B 27/10 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/12 → (51) **B32B 3/06**

B32B 27/12 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/16 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/18 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/20 → (51) **B32B 27/06**

B32B 27/20 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/20 → (51) **B32B 7/023**

B32B 27/20 → (51) **C08L 101/12**

B32B 27/22 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/28 → (51) **B32B 3/06**

B32B 27/28 → (51) **B32B 3/12**

B32B 27/28 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/28 → (51) **B64D 11/04**

B32B 27/28 → (51) **H01L 31/048**

B32B 27/30 → (51) **B32B 3/06**

B32B 27/30 → (51) **B32B 3/12**

B32B 27/30 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/30 → (51) **B64D 11/04**

B32B 27/30 → (51) **E04F 15/10**

B32B 27/30 → (51) **G02F 1/1343**

B32B 27/30 → (51) **H01L 31/048**

B32B 27/32 → (51) **B32B 27/06**

B32B 27/32 → (51) **B32B 3/12**

B32B 27/32 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/32 → (51) **B64D 11/04**

B32B 27/32 → (51) **H01L 31/048**

B32B 27/34 → (51) **B32B 3/12**

B32B 27/34 → (51) **B32B 5/02**

<i>B32B 27/36</i>	→ (51) <i>B32B 3/06</i>
<i>B32B 27/36</i>	→ (51) <i>B32B 3/12</i>
<i>B32B 27/36</i>	→ (51) <i>B32B 5/02</i>
<i>B32B 27/36</i>	→ (51) <i>B64D 11/04</i>
<i>B32B 27/36</i>	→ (51) <i>G02F 1/1343</i>
<i>B32B 27/40</i>	→ (51) <i>B32B 5/02</i>
<i>B32B 27/40</i>	→ (51) <i>E04F 15/10</i>
<i>B32B 27/40</i>	→ (51) <i>H01L 31/048</i>
<i>B32B 29/06</i>	→ (51) <i>B32B 5/02</i>
<i>B32B 33/00</i>	→ (51) <i>B32B 3/12</i>
<i>B32B 37/00</i>	→ (51) <i>B32B 37/18</i>
<i>B32B 37/00</i>	→ (51) <i>B32B 7/12</i>
<i>B32B 37/06</i>	→ (51) <i>B32B 3/12</i>
(51) <i>B32B 37/08</i>	(11) 4 223 523 B1 <i>B30B 15/06</i> <i>B30B 15/34</i>
(52) <i>B32B 37/0015; B30B 15/064;</i> <i>B30B 15/34; B32B 37/003;</i> <i>B32B 37/0046; B32B 37/08;</i> <i>B32B 37/18; B32B 2425/00;</i> <i>B32B 2429/00</i>	
(25) De (26) De (21) 23151008.2 (22) 10.01.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.08.2023	
(30) 13.01.2022 DE 102022100762	
(54) • <i>VERFAHREN ZUM LAMINIEREN VON SUB-</i> <i>STRATSCHICHTEN ZU EINEM VERBUND-</i> <i>KÖRPER</i> • <i>METHOD FOR LAMINATING SUBSTRATE</i> <i>LAYERS TO FORM A COMPOSITE BODY</i> • <i>PROCÉDÉ POUR LAMINER DES COUCHES</i> <i>DE SUBSTRAT POUR FORMER UN CORPS</i> <i>COMPOSITE</i>	
(73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE	
(72) Gümmer, Andreas, 27308 Hohenaverbergen, DE	
(74) Frost, Dietmar, 31785 Hameln, DE	
(74) Mammel und Maser Patentanwälte PartG mbB, Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE	
<i>B32B 37/12</i>	→ (51) <i>B32B 3/12</i>
<i>B32B 37/12</i>	→ (51) <i>B32B 7/12</i>
(51) <i>B32B 37/18</i>	(11) 4 121 290 B1 <i>B32B 41/00</i> <i>B65H 5/30</i> <i>B32B 27/10</i> <i>B32B 43/00</i> <i>B32B 37/00</i>
(52) <i>B32B 37/185; B32B 41/00;</i> <i>B65H 5/301; B32B 2037/0061;</i> <i>B65H 2801/24</i>	
(25) En (26) En (21) 21710595.6 (22) 03.03.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.01.2023	
(86) IB 2021/051747 03.03.2021	
(87) WO 2021/186273 2021/38 23.09.2021	
(30) 18.03.2020 JP 2020048396	

(54) • <i>BLATTTRENNGERÄT, LAMINATOR, BIL-</i> <i>DERZEUGUNGSGERÄT UND BILDERZEU-</i> <i>GUNGSSYSTEM</i> • <i>SHEET SEPARATION DEVICE, LAMINATOR,</i> <i>IMAGE FORMING APPARATUS, AND IM-</i> <i>AGE FORMING SYSTEM</i> • <i>DISPOSITIF DE SÉPARATION DE FEUILLES,</i> <i>LAMINATEUR, APPAREIL DE FORMATION</i> <i>D'IMAGE ET SYSTÈME DE FORMATION</i> <i>D'IMAGE</i>	
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1- chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP	
(72) ASANO, Sho, Ebina-shi, Kanagawa 243- 0460, JP FURUHASHI, Tomohiro, Tokyo 143-8555, JP TAKAHASHI, Wataru, Tokyo 143-8555, JP SUZUKI, Yoshito, Tokyo 143-8555, JP MONMA, Shinya, Ebina-shi, Kanagawa 243- 0460, JP AKIYAMA, Joji, Ebina-shi, Kanagawa 243- 0460, JP HARAGUCHI, Yohsuke, Ebina-shi, Kanagawa 243-0460, JP NOZAKI, Wataru, Ebina-shi, Kanagawa 243- 0460, JP	
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	
(51) <i>B32B 37/24</i>	(11) 3 895 893 B1 <i>B32B 38/00</i>
(52) <i>B32B 37/24; B32B 38/0008</i>	
(25) En (26) En (21) 21158970.0 (22) 24.02.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.10.2021	
(30) 02.03.2020 US 202016806767	
(54) • <i>VERFAHREN ZUM VERBESSERTEN VERBIN-</i> <i>DEN THERMOPLASTISCHER VERBUND-</i> <i>WERKSTOFFE</i> • <i>METHOD FOR ENHANCED BONDING OF</i> <i>THERMOPLASTIC COMPOSITES</i> • <i>PROCÉDÉ DE COLLAGE AMÉLIORÉ DE</i> <i>COMPOSITES THERMOPLASTIQUES</i>	
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US	
(72) SAHU, Megha, Chicago, IL 60606-2016, US PRAKASH, Om, Chicago, IL 60606-2016, US BHATTACHARYA, Shantanu, Chicago, IL 60606-2016, US SUNDRIYAL, Poonam, Chicago, IL 60606- 2016, US	
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR	
<i>B32B 38/00</i>	→ (51) <i>B26D 5/00</i>
<i>B32B 38/00</i>	→ (51) <i>B32B 37/24</i>
<i>B32B 38/00</i>	→ (51) <i>B32B 7/12</i>
(51) <i>B32B 39/00</i>	(11) 3 946 942 B1 <i>A24D 3/02</i>
(52) <i>B32B 39/00; A24D 3/0229;</i> <i>A24D 3/0233; A24D 3/0295;</i> <i>B29C 48/92; B29D 99/0046;</i> <i>B29C 2948/92209; B29C 2948/92704</i>	
(25) En (26) En (21) 20711979.3 (22) 24.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.02.2022	
(86) EP 2020/058147 24.03.2020	
(87) WO 2020/193543 2020/40 01.10.2020	
(30) 28.03.2019 EP 19165790	
(54) • <i>FORMVORRICHTUNG UND VERFAHREN</i> <i>ZUM FORMEN EINER KONTINUIERLI-</i> <i>CHEN ROHRSTANGE</i>	

• <i>FORMING APPARATUS AND METHOD FOR</i> <i>FORMING A CONTINUOUS TUBULAR ROD</i> • <i>APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FORMATION</i> <i>D'UNE TIGE TUBULAIRE CONTINUE</i>	
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH	
(72) BERTOLDO, Massimiliano, 40069 Zola Predosa Bologna, IT CANTIERI, Fabio, 40069 Zola Predosa Bologna, IT PRESTIA, Ivan, 40069 Zola Predosa Bologna, IT	
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
<i>B32B 41/00</i>	→ (51) <i>B32B 37/18</i>
<i>B32B 43/00</i>	→ (51) <i>B32B 37/18</i>
<i>B33Y 10/00</i>	→ (51) <i>B22F 12/37</i>
<i>B33Y 10/00</i>	→ (51) <i>B22F 3/105</i>
<i>B33Y 10/00</i>	→ (51) <i>B29C 35/08</i>
<i>B33Y 10/00</i>	→ (51) <i>B29C 64/106</i>
<i>B33Y 10/00</i>	→ (51) <i>B29C 64/124</i>
<i>B33Y 10/00</i>	→ (51) <i>B29C 64/153</i>
<i>B33Y 10/00</i>	→ (51) <i>B33Y 80/00</i>
<i>B33Y 10/00</i>	→ (51) <i>F16L 15/00</i>
(51) <i>B33Y 30/00</i>	(11) 3 835 065 B1 <i>B29C 64/118</i> <i>B29C 64/209</i> <i>B33Y 70/00</i> <i>C08K 3/04</i> <i>C08K 5/09</i> <i>C08L 71/00</i>
(52) <i>B33Y 70/00; B29C 64/118;</i> <i>B29C 64/209; B33Y 10/00; B33Y 30/00;</i> <i>C08K 5/09; C08L 71/10; C08L 77/02;</i> <i>C08G 65/4012; C08G 2650/40;</i> <i>C08L 101/005</i>	
(25) En (26) En (21) 20208929.8 (22) 20.11.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.06.2021	
(30) 11.12.2019 US 201916710978	
(54) • <i>VERARBEITBARES POLYMER, VERFAHREN</i> <i>UND VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN</i> <i>FERTIGUNG</i> • <i>PROCESSABLE POLYMER, METHOD, AND</i> <i>APPARATUS FOR ADDITIVE MANUFAC-</i> <i>TURE</i> • <i>POLYMÈRE TRANSFORMABLE, PROCÉDÉ</i> <i>ET APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE</i>	
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US	
(72) Sahu, Megha, Chicago, IL Illinois 60606- 1596, US Prakash, Om, Chicago, IL Illinois 60606- 1596, US	
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE	
(60) 23181972.3 / 4 269 107 24191982.8 / 4 431 568	
<i>B33Y 30/00</i>	→ (51) <i>B22F 12/37</i>
<i>B33Y 30/00</i>	→ (51) <i>B22F 3/105</i>
<i>B33Y 30/00</i>	→ (51) <i>B29C 64/124</i>
<i>B33Y 40/00</i>	→ (51) <i>B29C 64/153</i>
(51) <i>B33Y 50/00</i>	(11) 4 227 096 B1

B33Y 80/00 **A61C 13/00**
G16H 20/40

(52) **B33Y 50/00; A61C 13/0004;**
A61C 13/0019; B33Y 80/00;
G16H 50/50

(25) En (26) En
(21) 23156016.0 (22) 10.02.2023

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

(43) 16.08.2023
(30) 10.02.2022 US 202217668449

(54) • *SATZ VON SCHICHTSPEZIFISCHEN FORM-
MATRIZEN ZUM REKONSTRUIEREN EINES
ODER MEHRERER ZÄHNE, COMPUTER-
VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM
UND COMPUTERSYSTEM, UM DEN SATZ
ZU KONSTRUIEREN*
• *SET OF LAYER-SPECIFIC MOLDING MATRI-
CES FOR RECONSTRUCTING LAYER-BY-
LAYER ONE OR MORE TEETH, COMPUTER
METHOD, COMPUTER PROGRAM, AND
COMPUTER SYSTEM TO DESIGN SAID SET*
• *ENSEMBLE DE MATRICES DE MOULAGE
SPÉCIFIQUES À UNE COUCHE POUR RE-
CONSTRUIRE UNE OU PLUSIEURS DENTS
COUCHE PAR COUCHE, PROCÉDÉ INFOR-
MATIQUE, PROGRAMME INFORMATIQUE
ET SYSTÈME INFORMATIQUE POUR
CONCEVOIR LEDIT ENSEMBLE*

(73) Exocad GmbH, Julius-Reiber-Str. 37, 64293
Darmstadt, DE

(72) ISMAEL, Gustavo, 64293 Darmstadt, DE
GARRUBBA, David, 64293 Darmstadt, DE

(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB,
Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **B33Y 50/02** (11) **4 021 727 B1**
G06F 30/10 **B29C 64/40**
B29C 64/393 **B29C 64/188**
B29C 64/153 **B22F 10/43**
B22F 10/47 **G06F 30/20**
G06F 113/10

(52) **G06F 30/10; B22F 10/43; B22F 10/47;**
B33Y 50/02; G06F 30/20; B22F 10/28;
B22F 2999/00; B33Y 40/20;
G06F 2113/10

(25) En (26) En
(21) 19766426.1 (22) 29.08.2019

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

(43) 06.07.2022
(86) US 2019/048710 29.08.2019
(87) WO 2021/040712 2021/09 04.03.2021

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM AUTO-
Matischen ABLÖSEN VON TRÄGER-
STRUKTUREN FÜR 3D-GEDRUCKTE TEILE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMAT-
IC DETACHMENT OF SUPPORT STRUC-
TURES FOR 3D PRINTED PARTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTACHE-
MENT AUTOMATIQUE DE STRUCTURES DE
SUPPORT POUR DES PIÈCES IMPRIMÉES
EN 3D*

(73) Siemens Industry Software Inc., 5800
Granite Parkway, Suite 600, Plano, TX
75024-6612, US

(72) CERIANI, Nicola Maria, 91056 Erlangen, DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

B33Y 50/02 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 50/02 → (51) **G01N 29/04**

B33Y 70/00 → (51) **B29C 35/08**

B33Y 70/00 → (51) **B29C 64/106**

B33Y 70/00 → (51) **B29C 64/124**

B33Y 70/00 → (51) **B29C 64/153**

B33Y 70/00 → (51) **B33Y 30/00**

B33Y 70/10 → (51) **B29C 64/165**

(51) **B33Y 80/00** (11) **3 339 467 B1**
B33Y 10/00 **C23C 24/02**
C23C 24/04 **C23C 4/02**
C23C 4/18 **B22F 3/105**
B22F 5/00 **B23P 15/02**
B22F 10/25 **B22F 5/10**

(52) **B23P 15/02; B22F 5/003; B22F 10/25;**
B33Y 10/00; B33Y 80/00; C23C 4/02;
C23C 4/185; C23C 24/02; C23C 24/04;
B22F 12/22; B22F 2005/103;
B23P 2700/06; Y02P 10/25

(25) En (26) En
(21) 17199941.0 (22) 03.11.2017

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

(43) 27.06.2018
(30) 22.12.2016 US 201615388485

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTEL-
LUNG VON FLUGZEUGSTRUKTUREN MIT
INTEGRIERTEN MERKMALEN ZUR VERBES-
SERUNG DER KÜHLUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MAKING
STRUCTURES FOR AIRCRAFTS WITH INTE-
GRAL COOLING ENHANCEMENT FEAT-
URES*
• *MÉTHODE ET SYSTÈME DE FABRICATION
DE STRUCTURES D'AÉRONEFS AVEC DES
CARACTÉRISTIQUES INTÉGRÉES D'AMÉ-
LIORATION DU REFROIDISSEMENT*

(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US

(72) ROBERGE, Gary D., Tolland, CT Connecticut
06084, US
BRINDLEY, William J., Hebron, CT
Connecticut 06248, US

(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

B33Y 80/00 → (51) **B29C 64/106**

B33Y 80/00 → (51) **B29C 64/153**

B33Y 80/00 → (51) **B33Y 50/00**

B33Y 80/00 → (51) **F16L 15/00**

(51) **B41F 15/08** (11) **3 707 001 B1**
B41F 15/22 **B41F 15/36**
B41J 3/407 **B41J 11/06**
B65H 5/04 **B65H 5/10**

(52) **B65H 5/10; B41J 3/4078; B41J 11/06;**
B65H 5/04; B65H 2701/174

(25) En (26) En
(21) 18875145.7 (22) 12.11.2018

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

(43) 16.09.2020
(86) IL 2018/051218 12.11.2018
(87) WO 2019/092727 2019/20 16.05.2019
(30) 12.11.2017 US 201762584831 P

(54) • *GREIFERMECHANISMUS FÜR KLEIDUNGS-
DRUCKER*
• *GRIPPER MECHANISM FOR GARMENT
PRINTER*
• *MÉCANISME DE RÉCEPTION À GRIFFES
POUR IMPRIMANTE TEXTILE*

(73) Kornit Digital Ltd., 12 HaAmal Street Park
Afek P.O. Box 11781, 4809245 Rosh
HaAyin, IL

(72) SNIR, Ohad, 5551031 Kiryat-Ono, IL
AMIR, Nuriel, 2068101 Yokneam Ilit, IL

(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH,
Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

B41F 15/22 → (51) **B41F 15/08**

B41F 15/36 → (51) **B41F 15/08**

(51) **B41F 33/00** (11) **3 871 885 B1**
B65H 26/00

(52) **B41F 33/00; B65H 2404/53;**
B65H 2601/522

(25) De (26) De
(21) 21157992.5 (22) 18.02.2021

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

(43) 01.09.2021
(30) 25.02.2020 DE 102020104909

(54) • *BAUTEIL MIT VERSCHLEISSANZEIGE*
• *COMPONENT WITH WEAR INDICATOR*
• *COMPOSANT AVEC INDICATEUR D'USURE*

(73) manroland Goss web systems GmbH,
Alois-Senefelder-Allee 1, 86153 Augsburg,
DE

(72) Dujmic, Zeljko, 86169 Augsburg, DE
Groth, Jan Hendrik, 86157 Augsburg, DE
Wiedemann, Marco, 86444 Affing, DE
Schwöpfinger, Andreas, New South Wales,
New South Wales 2227, AU

B41J 2/01 → (51) **B41J 2/04**

(51) **B41J 2/04** (11) **4 058 295 B1**
B41J 2/41 **B41J 2/01**
B41M 7/00 **B41M 5/00**
B41J 29/17 **B41J 11/00**

(52) **B41J 2/01; B41J 11/0015; B41J 29/17;**
B41J 2002/012; B41M 7/00

(25) En (26) En
(21) 19952723.5 (22) 14.11.2019

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

(43) 21.09.2022
(86) US 2019/061386 14.11.2019
(87) WO 2021/096505 2021/20 20.05.2021

(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT EI-
NEM FLÜSSIGKEITSENTFERNUNGSBAND*
• *IMAGE FORMATION DEVICE INCLUDING A
LIQUID REMOVAL BELT*
• *DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE
COMPRENANT UNE COURROIE DE RE-
TRAIT DE LIQUIDE*

(73) Hewlett-Packard Development Company,
L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US

(72) LEONI, Napoleon J., Palo Alto, California
94304-1100, US
GILA, Omer, Palo Alto, California 94304-
1100, US

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **B41J 2/14** (11) **4 110 622 B1**

(52) **B41J 2/14129; B41J 2/14072**

(25) En (26) En
(21) 21706293.4 (22) 23.02.2021

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

(43) 04.01.2023
(86) EP 2021/054363 23.02.2021
(87) WO 2021/170543 2021/35 02.09.2021

- (30) 24.02.2020 EP 20158952
(54) • *THERMISCHER TINTENSTRAHLDRUCKKOPF UND DRUCKANORDNUNG SOWIE DRUCKVORRICHTUNG DAMIT*
• *A THERMAL INKJET PRINTHEAD, AND A PRINTING ASSEMBLY AND PRINTING APPARATUS COMPRISING THE SAME*
• *TÊTE D'IMPRESSION À JET D'ENCRE THERMIQUE ET ENSEMBLE D'IMPRESSION ET APPAREIL D'IMPRESSION L'UTILISANT*
- (73) SICPA HOLDING SA, Avenue de Florissant 41, 1008 Prilly, CH
(72) SCHINA, Paolo, 10100 Torino, IT
(74) GatesIP, Dorfplatz 1, 6060 Sarnen, CH
-
- (51) **B41J 2/14** (11) **4 166 336 B1**
B41J 2/16
(52) **B41J 2/14209; B41J 2/1609; B41J 2/1623; B41J 2/1626; B41J 2/1634; B41J 2/1635; B41J 2/1642; B41J 2002/14362; B41J 2002/14491; B41J 2202/11; B41J 2202/12**
- (25) En (26) En
(21) 22200770.0 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2023
(30) 14.10.2021 JP 2021168613
(54) • *KOPFCHIP, FLÜSSIGKEITSSTRAHLKOPF, FLÜSSIGKEITSSTRAHLAUFEINRICHTUNG VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES KOPFCHIPS*
• *HEAD CHIP, LIQUID JET HEAD, LIQUID JET RECORDING DEVICE, AND METHOD OF MANUFACTURING HEAD CHIP*
• *PUCE DE TÊTE, TÊTE À JET DE LIQUIDE, DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT À JET DE LIQUIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PUCE DE TÊTE*
- (73) SII Printek Inc., 8, Nakase 1-chome, Mihama-ku Chiba-shi Chiba 261-8507, JP
(72) MINE, Tooru, Chiba-shi, JP
MUNAKATA, Suguru, Chiba-shi, JP
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB
-
- (51) **B41J 2/14** (11) **4 282 659 B1**
(52) **B41J 2/14201; B41J 2202/05**
- (25) En (26) En
(21) 23174518.3 (22) 22.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2023
(30) 25.05.2022 JP 2022085262
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF, KOPFMODUL UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG*
• *LIQUID DISCHARGE HEAD, HEAD MODULE, AND LIQUID DISCHARGE APPARATUS*
• *TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE, MODULE DE TÊTE ET APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE*
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) HOSHI, Katsuhiro, Kanagawa, 243-0460, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
-
- B41J 2/155** → (51) **B41J 25/00**
-
- B41J 2/16** → (51) **B41J 2/14**
-
- (51) **B41J 2/175** (11) **4 265 422 B1**
(52) **B41J 2/1752**
- (25) En (26) En
- (21) 23168391.3 (22) 18.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2023
(30) 20.04.2022 JP 2022069278
(54) • *VERSORGUNGSEINHEIT, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER*
• *SUPPLY UNIT, LIQUID DISCHARGE DEVICE, AND LIQUID CONTAINER*
• *UNITÉ D'ALIMENTATION, DISPOSITIF D'ÉVACUATION DE LIQUIDE ET RÉCIPENT DE LIQUIDE*
- (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) SATO, Seiya, Suwa-shi 392-8502, JP
TOJO, Seiji, Suwa-shi 392-8502, JP
MARUYAMA, Akihiko, Suwa-shi 392-8502, JP
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB
-
- B41J 2/175** → (51) **B41J 2/18**
-
- (51) **B41J 2/18** (11) **4 008 557 B1**
B41J 2/195 **B41J 2/175**
(52) **B41J 2/18; B41J 2/17566; B41J 2/195**
- (25) En (26) En
(21) 21196499.4 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2022
(30) 01.12.2020 JP 2020199685
16.04.2021 JP 2021069657
(54) • *FLÜSSIGKEITZIRKULATIONSVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITSAUSGABEVORRICHTUNG*
• *LIQUID CIRCULATION DEVICE AND LIQUID DISCHARGE APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE CIRCULATION DE LIQUIDE ET APPAREIL DE DÉCHARGE DE LIQUIDE*
- (73) RISO Technologies Corporation, 5-34-7 Shiba Minato-ku, Tokyo 108-8385, JP
(72) GOTO, Taiki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR
-
- B41J 2/195** → (51) **B41J 2/18**
-
- B41J 2/21** → (51) **B41J 25/00**
-
- (51) **B41J 2/32** (11) **4 063 133 B1**
(52) **B41J 2/32; B41J 2202/31**
- (25) En (26) En
(21) 22163750.7 (22) 23.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2022
(30) 23.03.2021 JP 2021048288
(54) • *DRUCKEINHEIT UND THERMODRUCKER*
• *PRINTING UNIT AND THERMAL PRINTER*
• *UNITÉ D'IMPRESSION ET IMPRIMANTE THERMIQUE*
- (73) Seiko Instruments Inc., 8, Nakase 1-chome Mihama-ku, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
(72) YOSHIKAWA, Fumitaka, Chiba-shi 261-8507, JP
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB
-
- (51) **B41J 2/32** (11) **4 299 325 B1**
B41J 3/36 **B41J 11/04**
B41J 29/02 **B41J 29/38**
(52) **B41J 2/32; B41J 3/36; B41J 11/04; B41J 29/02; B41J 29/38**
- (25) En (26) En
(21) 23178335.8 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (25) En (26) En
(21) 23181391.6 (22) 26.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2024
(30) 29.06.2022 JP 2022104176
(54) • *DRUCKEINHEIT UND TRAGBARES ENDEGRÄT*
• *PRINTING UNIT AND PORTABLE TERMINAL*
• *UNITÉ D'IMPRESSION ET TERMINAL PORTABLE*
- (73) Seiko Instruments Inc., 8, Nakase 1-chome Mihama-ku, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
(72) MIYAWAKI, Kouhei, Chiba-shi, 261-8507, JP
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB
-
- B41J 2/32** → (51) **B41J 25/34**
-
- B41J 2/41** → (51) **B41J 2/04**
-
- B41J 3/36** → (51) **B41J 2/32**
-
- B41J 3/407** → (51) **B41F 15/08**
-
- B41J 11/00** → (51) **B41J 2/04**
-
- B41J 11/04** → (51) **B41J 2/32**
-
- B41J 11/06** → (51) **B41F 15/08**
-
- (51) **B41J 11/42** (11) **4 299 327 B1**
(52) **B41J 29/38; B41J 2/2139; B41J 2/2142; B41J 2/2146; B41J 15/04; B41J 2029/3935; B41J 2202/21**
- (25) En (26) En
(21) 23179317.5 (22) 14.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2024
(30) 28.06.2022 JP 2022103315
(54) • *DRUCKVORRICHTUNG UND EINSTELLVERFAHREN DAFÜR*
• *PRINTING APPARATUS AND ADJUSTMENT METHOD THEREOF*
• *APPAREIL D'IMPRESSION ET SON PROCÉDÉ DE RÉGLAGE*
- (73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
(72) ARIZONO, Shigenori, Kyoto-shi, 602-8585, JP
UEDA, Kohei, Kyoto-shi, 602-8585, JP
SAKURAI, Ryoko, Kyoto-shi, 602-8585, JP
TAKAGI, Yuya, Kyoto-shi, 602-8585, JP
ENDO, Hiroki, Kyoto-shi, 602-8585, JP
YOKOUCHI, Kenichi, Kyoto-shi, 602-8585, JP
KATO, Tomotaka, Kyoto-shi, 602-8585, JP
MURAMATSU, Asuka, Kyoto-shi, 602-8585, JP
USUI, Kensuke, Kyoto-shi, 602-8585, JP
(74) Kilian Kilian & Partner mbB, Zielstattstraße 23a, 81379 München, DE
-
- (51) **B41J 25/00** (11) **4 296 065 B1**
B41J 2/155 **B41J 2/21**
(52) **B41J 2/155; B41J 2/2135; B41J 2/2139; B41J 2/2142; B41J 2/2146; B41J 25/001; B41J 25/003**
- (25) En (26) En
(21) 23178335.8 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.12.2023
(30) 22.06.2022 EP 22180525
(54) • *VERFAHREN ZUR FEINEINSTELLUNG DER POSITION VON TINTENTROPFEN, DIE VON MINDESTENS EINEM DRUCKKOPF EINER DRUCKVORRICHTUNG GEDRUCKT WERDEN, UND DRUCKVORRICHTUNG*
• *A METHOD FOR FINE ADJUSTMENT OF THE POSITION OF INK DROPS PRINTED BY AT LEAST ONE PRINTING HEAD OF A PRINTING DEVICE AND PRINTING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE FIN DE LA POSITION DES GOUTTES D'ENCRE IMPRIMÉES PAR AU MOINS UNE TÊTE D'IMPRESSION D'UN DISPOSITIF D'IMPRESSION ET DISPOSITIF D'IMPRESSION*
- (73) BOBST MEX SA, Route de Faraz 3, 1031 Mex, CH
(72) RICHARD, Matthieu, 25160 Remoray, FR
(74) Hasler, David, Bobst Mex SA Intellectual Property Case postale, 1001 Lausanne, CH
- (51) **B41J 25/34** (11) **4 249 274 B1**
B41J 2/32 **B41J 29/13**
B41J 3/407
- (52) **B41J 2/32; B41J 25/34; B41J 29/13;**
B41J 3/4075
- (25) Ja (26) En
(21) 21894539.2 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2023
(86) JP 2021/041372 10.11.2021
(87) WO 2022/107665 2022/21 27.05.2022
(30) 18.11.2020 JP 2020191612
(54) • *DRUCKMASCHINE*
• *PRINTER*
• *IMPRIMANTE*
- (73) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, 3-1-1 Shibaura Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
(72) SHIOYA, Takashi, Tokyo 108-0023, JP
HOSHI, Kazuyuki, Tokyo 108-0023, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- B41J 29/02** → (51) **B41J 2/32**
- B41J 29/13** → (51) **B41J 25/34**
- B41J 29/17** → (51) **B41J 2/04**
- B41J 29/38** → (51) **B41J 2/32**
- B41J 29/38** → (51) **G06F 21/57**
- B41J 29/393** → (51) **G06F 21/57**
- (51) **B41M 3/14** (11) **3 668 718 B1**
B65D 33/34 **G06K 7/12**
G07D 7/14 **G07D 7/12**
G07D 11/225
- (52) **G07D 7/12; B65D 33/34; G07D 7/14;**
G07D 11/225
- (25) En (26) En
(21) 18845521.6 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
(86) US 2018/046607 14.08.2018
(87) WO 2019/036411 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 US 201762546811 P
(54) • *MANIPULATIONSSICHERE KLEBSTOFFE, DICHTUNGEN UND BEHÄLTER*
• *TAMPER-EVIDENT ADHESIVES, SEALS, AND CONTAINERS*
- *CONTENANTS, JOINTS ET ADHÉSIFS INVOLABLES*
- (73) Sun Chemical Corporation, 35 Waterview Boulevard, Parsippany, NJ 07054, US
(72) WEISBECKER, Carl, S., Carlstadt, NJ 07072, US
FARAHAT, Mohammad, Wyckoff NJ 07481, US
DJAMBAZOVA, Katerina, Eagle CO 81631, US
DESHAZER, David, Verona, NJ 07044, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- B41M 3/14** → (51) **H01F 1/06**
- B41M 5/00** → (51) **B41J 2/04**
- B41M 5/00** → (51) **C09D 11/38**
- B41M 5/323** → (51) **B41M 5/337**
- (51) **B41M 5/337** (11) **4 063 137 B1**
B41M 5/323 **B41M 5/41**
- (52) **B41M 5/41; B41M 5/323;**
B41M 5/3372; B41M 5/3375;
B41M 2205/04; B41M 2205/38;
B41M 2205/40
- (25) Ja (26) En
(21) 19954347.1 (22) 26.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2022
(86) JP 2019/046167 26.11.2019
(87) WO 2021/106076 2021/22 03.06.2021
(54) • *WÄRMEEMPFLINDLICHER AUFZEICHNUNGSKÖRPER*
• *HEAT-SENSITIVE RECORDING BODY*
• *CORPS D'ENREGISTREMENT THERMOSENSIBLE*
- (73) Osaka Sealing Printing Co., Ltd., 1-8, Obase-cho Tennoji-ku, Osaka-shi, Osaka 543-0028, JP
(72) FUJII Mai, Osaka-city, Osaka 543-0028, JP
EGASHIRA Yusuke, Osaka-city, Osaka 543-0028, JP
YOSHIDA Masahiko, Osaka-city, Osaka 543-0028, JP
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE
- B41M 5/41** → (51) **B41M 5/337**
- B41M 7/00** → (51) **B41J 2/04**
- (51) **B42D 3/00** (11) **3 700 754 B1**
B42D 11/00
- (52) **B24D 11/001; B24D 2201/00;**
B41M 3/12
- (25) En (26) En
(21) 18871673.2 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2020
(86) IB 2018/058388 26.10.2018
(87) WO 2019/082148 2019/18 02.05.2019
(30) 26.10.2017 US 201762577431 P
(54) • *FLEXIBLER SCHLEIFGEGENSTAND MIT EINER BILDSCHICHT*
• *FLEXIBLE ABRASIVE ARTICLE WITH IMAGE LAYER*
• *ARTICLE ABRASIF SOUPLE AVEC COUCHE D'IMAGE*
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (72) GRAHAM, Paul D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
DAVIS, Douglas A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
DOHGOSEI, Shigeaki, Tokyo 141-8684, JP
KUMAR, Kanta, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MATSUDA, Satoshi, Tokyo 141-8684, JP
NIETFELD, Jon P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
PAHL, Thomas E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (51) **B42D 5/04** (11) **4 265 429 B1**
B65D 5/50 **B65D 85/60**
- (52) **B65D 85/60; B42D 5/04; B42D 15/00;**
B65D 5/5002
- (25) De (26) De
(21) 23168947.2 (22) 20.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2023
(30) 22.04.2022 DE 202022102177 U
(54) • *VERPACKUNGSANORDNUNG, INSBESONDERE ZUR VERWENDUNG ALS ADVENTSKALENDER*
• *PACKAGING ASSEMBLY, PARTICULARLY FOR USE AS AN ADVENT CALENDAR*
• *ENSEMBLE D'EMBALLAGE, EN PARTICULIER DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ COMME CALENDRIER DE L'AVENT*
- (73) prowito GmbH, Borsigstraße 9, 93092 Barbing, DE
(72) Hofmann, Ralf, 93092 Sarching, DE
(74) Hannke Bittner & Partner mbB Regensburg, Prüfeninger Straße 1, 93049 Regensburg, DE
- B42D 11/00** → (51) **B42D 3/00**
- (51) **B42D 25/23** (11) **3 922 474 B1**
B42D 25/24 **B42D 25/29**
B42D 25/305 **B42D 25/328**
B42D 25/387 **B42D 25/45**
- (52) **B42D 25/23; B42D 25/351;**
B42D 25/387; G07D 7/0032;
G07D 7/0043; G07D 7/206
- (25) De (26) De
(21) 21177287.6 (22) 02.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.12.2021
(30) 12.06.2020 DE 102020115635
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER ECHTHEIT EINES AUF EINEN TRÄGER GEDRUCKTEN BILDES FÜR EIN SICHERHEITS- ODER WERTDOKUMENT*
• *METHOD FOR VERIFYING THE AUTHENTICITY OF AN IMAGE PRINTED ON A CARRIER FOR A SECURITY OR VALUE DOCUMENT*
• *PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE L'AUTHENTICITÉ D'UNE IMAGE IMPRIMÉE SUR UN SUPPORT POUR UN DOCUMENT DE SÉCURITÉ OU DE VALEUR*
- (73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) Muth, Oliver, 12277 Berlin, DE
Grieser, Ralf, 10589 Berlin, DE
Knebel, Michael, 13086 Berlin, DE
Peinze, Franziska, 12587 Berlin, DE
Bahro, Ralph Sören, 10115 Berlin, DE
(74) Mammel und Maser Patentanwälte PartG mbB, Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

B42D 25/24 → (51) B42D 25/23	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B44C 1/22 → (51) B44C 1/10
B42D 25/29 → (51) B42D 25/23	(43) 13.09.2023 (86) GB 2021/052868 04.11.2021 (87) WO 2022/096892 2022/19 12.05.2022 (30) 06.11.2020 GB 202017586	B44C 5/04 → (51) B44C 1/10
(51) B42D 25/30 (11) 4 019 269 B1 G02B 5/28 G09F 3/02 B42D 25/324	(54) • OPTISCHE VORRICHTUNGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR • OPTICAL DEVICES AND METHODS OF MANUFACTURE THEREOF • DISPOSITIFS OPTIQUES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION	B44C 5/04 → (51) E04F 15/10
(52) B42D 25/324; B42D 25/30; G02B 5/28; G09F 3/02	(73) De La Rue International Limited, De La Rue House Jays Close Viables, Basingstoke, Hampshire RG22 4BS, GB	B44F 9/02 → (51) B44C 1/10
(25) En (26) En (21) 22155396.9 (22) 30.06.2017	(72) HOLMES, Brian, Basingstoke Hampshire RG22 4BS, GB	B44F 9/04 → (51) B44C 1/10
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Fournier, Frederic, Basingstoke Hampshire RG22 4BS, GB KING, Maria, Basingstoke Hampshire RG22 4BS, GB	B60B 3/16 → (51) F16B 5/02
(43) 29.06.2022	(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	B60B 5/02 → (51) A63C 17/22
(30) 30.06.2016 JP 2016130381 29.11.2016 JP 2016231478		(51) B60B 7/06 (11) 4 311 686 B1 B60B 7/08 B60B 7/04 B60B 7/20
(54) • ANZEIGEKÖRPER UND ARTIKEL MIT DEM ANZEIGEKÖRPER • DISPLAY BODY AND ARTICLE PROVIDED WITH DISPLAY BODY • CORPS D'AFFICHAGE ET ARTICLE DOTÉ D'UN CORPS D'AFFICHAGE		(52) B60B 7/063; B60B 7/08; B60B 7/04; B60B 7/20
(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP		(25) En (26) En (21) 22382720.5 (22) 27.07.2022
(72) Endo, Hiroyuki, Tokyo 110-0016, JP		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartrmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE		(43) 31.01.2024
(62) 20189138.9 / 3 750 716 17820343.6 / 3 480 027		(54) • RADZIERBLENDE • WHEEL COVER • ENJOLIVEUR
B42D 25/30 → (51) B42D 25/324	B42D 25/324 → (51) B42D 25/30	(73) Zanini Auto Grup, S.A., Pol. Ind. Llevant Marineta, 2, 08150 Parets del Vallès - Barcelona, ES
B42D 25/305 → (51) B42D 25/23	B42D 25/328 → (51) B42D 25/23	(72) NOVELL PERELLÓ, Ramon, 08150 PARETS DEL VALLÈS (Barcelona), ES
(51) B42D 25/324 (11) 3 932 688 B1 B42D 25/328 B42D 25/30 B42D 25/351	B42D 25/328 → (51) B42D 25/324	(72) DURAN BOFILL, Pedro, 08150 PARETS DEL VALLÈS (Barcelona), ES
(52) B42D 25/351; B42D 25/324; B42D 25/328	B42D 25/351 → (51) B42D 25/324	COROMINAS SERRAT, Xavier, 08150 PARETS DEL VALLÈS (Barcelona), ES
(25) Zh (26) En (21) 20762241.6 (22) 28.02.2020	B42D 25/355 → (51) B42D 25/324	LOSILLA BASSET, Eduardo, 08150 PARETS DEL VALLÈS (Barcelona), ES
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B42D 25/369 → (51) H01F 1/06	EGUINOVA DE SAN ROMAN, Gonzalo, 08150 PARETS DEL VALLÈS (Barcelona), ES
(43) 05.01.2022	B42D 25/387 → (51) B42D 25/23	(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Agua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES
(86) CN 2020/077200 28.02.2020	B42D 25/45 → (51) B42D 25/23	B60B 7/08 → (51) B60B 7/06
(87) WO 2020/173494 2020/36 03.09.2020	(51) B44C 1/10 (11) 3 831 615 B1 B44C 5/04 E04F 15/02 B44C 1/20 B44C 1/22 B44F 9/02 B44F 9/04 E04F 13/08	B60B 19/00 → (51) B62D 61/06
(30) 28.02.2019 CN 201910152315	(52) B44F 9/02; B44C 1/10; B44C 1/20; B44C 1/22; B44C 5/04; B44C 5/043; B44C 5/0453; B44F 9/04; E04F 13/08; E04F 15/02; E04F 15/02033; Y10T 428/24884	B60B 19/12 → (51) B62D 61/06
(54) • FÄLSCHUNGSSICHERES OPTISCHES ELEMENT UND FÄLSCHUNGSSICHERES OPTISCHES PRODUKT • OPTICAL ANTI-COUNTERFEITING ELEMENT AND ANTI-COUNTERFEITING PRODUCT • ÉLÉMENT ANTI-CONTREFAÇON OPTIQUE ET PRODUIT ANTI-CONTREFAÇON	(25) En (26) En (21) 21153511.7 (22) 09.11.2009	(51) B60B 21/12 (11) 4 079 531 B1 B60C 19/00 H02J 50/00 B60C 11/03 H02J 50/10 B60C 11/00 B60C 99/00
(73) Zhongchao Special Security Technology Co., Ltd, No. 6 Xinghuo Road Science City Fengtai District, Beijing 100070, CN China Banknote Printing and Minting Corp., Kaixuan Mansion JIA 143 Xizhimenwai Street Xicheng District, Beijing 100044, CN	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	(52) B60B 21/12; B60C 11/00; B60C 19/00; B60C 99/00; H02J 50/005; H02J 50/10; B60C 2011/0033; B60C 2011/0355; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/14
(72) QU, Xin, Beijing 100070, CN ZHANG, Baoli, Beijing 100070, CN ZHU, Jun, Beijing 100070, CN	(43) 09.06.2021	(25) Ja (26) En (21) 20901808.4 (22) 16.06.2020
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	(30) 19.12.2008 US 139286 P 10.03.2009 BE 200900141 21.04.2009 BE 200900246	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) B42D 25/324 (11) 4 240 594 B1 B42D 25/328 B42D 25/351 B42D 25/355	(54) • BESCHICHTETE PLATTE ENTHALTEND AUFSCÄUMBARES ODER GESCHÄUMTES SYNTHETISCHES MATERIAL • COATED PANEL COMPRISING FOAMABLE OR FOAMED SYNTHETIC MATERIAL • PANNEAU REVÊTU COMPRENANT UN MATÉRIAU À FAIRE MOUSSER OU MOUSSÉ	(43) 26.10.2022
(52) B42D 25/328; B42D 25/324; B42D 25/351; B42D 25/355; B42D 25/41; B42D 25/425	(73) Unilin, BV, Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE	(86) JP 2020/023655 16.06.2020
(25) En (26) En (21) 21811120.1 (22) 04.11.2021	(72) SCHACHT, Benny, 8908 Vlamertinge, BE TACK, Filip, 1035 Bournens, CH	(87) WO 2021/124598 2021/25 24.06.2021
	(74) Unilin Technologies, Patent Department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE	(30) 19.12.2019 JP 2019229496
	(62) 17197432.2 / 3 293 016 09775283.6 / 2 382 098	(54) • RAD-/REIFENANORDNUNG • TIRE/WHEEL ASSEMBLY • ENSEMBLE PNEUMATIQUE/ROUE
	B44C 1/20 → (51) B44C 1/10	(73) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP
		(72) KUWAYAMA Isao, Tokyo 104-8340, JP
		(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

<i>B60B 27/02</i> → (51) <i>B62K 25/02</i>	(51) <i>B60C 9/00</i> (11) 4 124 471 B1 <i>B60C 9/20</i> <i>B60C 9/22</i>	<i>B60C 9/02</i> → (51) <i>B60C 13/00</i>
<i>B60B 33/00</i> → (51) <i>B66F 9/075</i>	(52) <i>B60C 9/2009</i> ; <i>B60C 9/0064</i> ; <i>B60C 9/22</i> ; <i>B60C 2009/2067</i> ; <i>B60C 2009/2077</i> ; <i>B60C 2009/2083</i> ; <i>B60C 2009/2247</i> ; <i>B60C 2009/2257</i> ; <i>B60C 2009/2266</i> ; <i>Y02T 10/86</i>	<i>B60C 9/04</i> → (51) <i>B60C 15/00</i>
<i>B60B 35/04</i> → (51) <i>B62K 25/02</i>	(25) En (26) En (21) 22182948.4 (22) 05.07.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>B60C 9/08</i> → (51) <i>B60C 13/00</i>
<i>B60B 35/12</i> → (51) <i>B60K 23/08</i>	(43) 01.02.2023 (30) 27.07.2021 JP 2021122720 (54) • <i>REIFEN</i> • <i>TIRE</i> • <i>PNEUMATIQUE</i>	(51) <i>B60C 9/20</i> (11) 4 201 703 B1 <i>B60C 9/22</i>
<i>B60B 35/14</i> → (51) <i>B60K 23/08</i>	(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP	(52) <i>B60C 9/2009</i> ; <i>B60C 9/22</i> ; <i>B60C 2009/2016</i> ; <i>B60C 2009/2077</i> ; <i>B60C 2009/2083</i> ; <i>B60C 2009/209</i>
<i>B60B 35/14</i> → (51) <i>B60K 6/365</i>	(72) SUZUKI, Masumi, Kobe-shi, Hyogo, 651- 0072, JP MIKI, Takashi, Kobe-shi, 651-0072, JP MIAO, Dong, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP MISAKI, Momoka, Kobe-shi, 651-0072, JP MISEKI, YUTA, Kobe-shi, 651-0072, JP	(25) En (26) En (21) 22208998.9 (22) 23.11.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) <i>B60C 1/00</i> (11) 4 284 660 B1 <i>C08L 9/00</i> <i>C08L 9/06</i> <i>C08C 19/00</i> <i>C08L 15/00</i>	(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin- Greif-Strasse 1, 80336 München, DE	(25) En (26) En (21) 22700015.5 (22) 03.01.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) <i>C08L 9/06</i> ; <i>B60C 1/00</i> ; <i>C08C 19/00</i> ; <i>C08L 15/00</i>	<i>B60C 9/00</i> → (51) <i>B29D 30/38</i>	(43) 06.12.2023 (86) EP 2022/050023 03.01.2022 (87) WO 2022/161742 2022/31 04.08.2022 (30) 26.01.2021 FR 2100717 (54) • <i>REIFEN MIT EINER KAUSCHUKZUSAM- MENSETZUNG MIT EINEM SPEZIFISCHEN KOHLENWASSERSTOFFHARZ</i> • <i>TIRE INCORPORATING A RUBBER COMPO- SITION INCLUDING A SPECIFIC HYDRO- CARBON RESIN</i> • <i>PNEU INCORPORANT UNE COMPOSI- TION DE CAOUTCHOUC COMPRENANT UNE RÉSINE HYDROCARBONÉE SPÉCI- FIQUE</i>
(25) En (26) En (21) 22700015.5 (22) 03.01.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>B60C 9/00</i> → (51) <i>B60C 15/00</i>	(43) 28.06.2023 (30) 23.12.2021 JP 2021209800 (54) • <i>REIFEN</i> • <i>TIRE</i> • <i>PNEUMATIQUE</i>
(43) 06.12.2023 (86) EP 2022/050023 03.01.2022 (87) WO 2022/161742 2022/31 04.08.2022 (30) 26.01.2021 FR 2100717 (54) • <i>REIFEN MIT EINER KAUSCHUKZUSAM- MENSETZUNG MIT EINEM SPEZIFISCHEN KOHLENWASSERSTOFFHARZ</i> • <i>TIRE INCORPORATING A RUBBER COMPO- SITION INCLUDING A SPECIFIC HYDRO- CARBON RESIN</i> • <i>PNEU INCORPORANT UNE COMPOSI- TION DE CAOUTCHOUC COMPRENANT UNE RÉSINE HYDROCARBONÉE SPÉCI- FIQUE</i>	(51) <i>B60C 9/02</i> (11) 4 313 627 B1 <i>B60C 9/02</i>	(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP (72) MISAKI, Momoka, Kobe-shi, JP MIAO, Dong, Kobe-shi, JP ISHIDA, Shingo, Kobe-shi, JP MIKI, Takashi, Kobe-shi, JP SUZUKI, Masumi, Kobe-shi, JP (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR	(25) Fr (26) Fr (21) 22714488.8 (22) 17.03.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>B60C 9/20</i> → (51) <i>B29D 30/38</i>
(72) COPEY, Laurent, 63040 CLERMONT- FERRAND Cedex 9, FR BONNETTE, Fabien, 63040 CLERMONT- FERRAND Cedex 9, FR TRIPATHY, Ranjan, SPRING, Texas 77389, US GEORJON, Olivier Jean François, SPRING, Texas 77389, US RAJA, Rajesh P., BAYTOWN, Texas 77521, US	(43) 07.02.2024 (86) FR 2022/050486 17.03.2022 (87) WO 2022/200715 2022/39 29.09.2022 (30) 22.03.2021 FR 2102821 (54) • <i>REIFEN MIT EINER DAUERHAFTEN VER- STEIFUNGSSTRUKTUR UND ERMÖGLI- CHUNG DER KORREKTEN GLÄTTUNG</i> • <i>TYRE COMPRISING A DURABLE STIFFEN- ING STRUCTURE AND ALLOWING PROP- ER FLATTENING</i> • <i>PNEUMATIQUE COMPRENANT UNE STRUCTURE DE RIGIDIFICATION ENDU- RANTE ET PERMETTANT UNE BONNE MISE A PLAT</i>	<i>B60C 9/20</i> → (51) <i>B60C 9/00</i>
(74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR	(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR	<i>B60C 9/22</i> → (51) <i>B60C 9/00</i>
(51) <i>B60C 5/14</i> (11) 4 059 738 B1 <i>B60C 17/00</i>	(72) VANDAELE, Mathieu, 63040 CLERMONT- FERRAND CEDEX 9, FR GIRARD, Mathieu, 63040 CLERMONT- FERRAND CEDEX 9, FR BONNAMOUR, Matthieu, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR CALLAMAND, Stéphane, 63040 CLERMONT- FERRAND CEDEX 9, FR LAVAL, Alexandre, 63040 CLERMONT- FERRAND CEDEX 9, FR HERNANDEZ, David, 63040 CLERMONT- FERRAND CEDEX 9, FR FALEMPIN, Julien, 63040 CLERMONT- FERRAND CEDEX 9, FR FILIOL, Antoine, 63040 CLERMONT- FERRAND CEDEX 9, FR	<i>B60C 9/22</i> → (51) <i>B60C 9/20</i>
(52) <i>B60C 5/142</i> ; <i>B60C 15/0045</i> ; <i>B60C 17/0009</i> ; <i>B60C 2005/145</i>	(74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR	(51) <i>B60C 11/00</i> (11) 3 984 768 B1 <i>B60C 11/12</i> <i>B60C 11/13</i> <i>B60C 11/03</i> <i>B60C 11/04</i>
(25) Ja (26) En (21) 20887485.9 (22) 16.11.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104- 8340, JP (72) FUKUZAWA, Kazuyuki, Tokyo 104-8340, JP (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	(52) <i>B60C 11/0306</i> ; <i>B60C 11/005</i> ; <i>B60C 11/0323</i> ; <i>B60C 11/04</i> ; <i>B60C 11/1281</i> ; <i>B60C 1/0016</i> ; <i>B60C 2011/0025</i> ; <i>B60C 2011/0365</i> ; <i>B60C 2011/0367</i> ; <i>B60C 2011/0381</i> ; <i>B60C 2011/0386</i> ; <i>B60C 2200/04</i> ; <i>B60C 2200/06</i>
(43) 21.09.2022 (86) JP 2020/042607 16.11.2020 (87) WO 2021/095884 2021/20 20.05.2021 (30) 15.11.2019 JP 2019207476 (54) • <i>NOTLAUFREIFEN</i> • <i>RUN-FLAT TIRE</i> • <i>PNEU À ROULAGE À PLAT</i>	(25) Ja (26) En (21) 20822192.9 (22) 27.05.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>B60C 11/04</i> ; <i>B60C 11/0041</i> ; <i>B60C 11/0058</i> ; <i>B60C 11/0323</i> ; <i>B60C 11/1346</i> ; <i>B60C 2011/0025</i> ; <i>B60C 2011/0358</i> ; <i>B60C 2011/0365</i> ; <i>B60C 2011/0367</i> ; <i>B60C 2011/0381</i> ; <i>B60C 2011/0383</i> ; <i>Y02T 10/86</i>
(73) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104- 8340, JP (72) FUKUZAWA, Kazuyuki, Tokyo 104-8340, JP (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	(43) 20.04.2022 (86) JP 2020/020999 27.05.2020 (87) WO 2020/250687 2020/51 17.12.2020 (30) 14.06.2019 JP 2019110816 (54) • <i>LUFTREIFEN</i> • <i>PNEUMATIC TIRE</i> • <i>PNEUMATIQUE</i>	(51) <i>B60C 11/00</i> (11) 3 984 770 B1 <i>B60C 11/12</i> <i>B60C 11/13</i> <i>B60C 11/03</i> <i>B60C 11/04</i>
(51) <i>B60C 7/00</i> → (51) <i>A63C 17/22</i>	(73) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104- 8340, JP (72) TOMIDA Tatsuya, Tokyo 104-8340, JP (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	(52) <i>B60C 11/04</i> ; <i>B60C 11/0041</i> ; <i>B60C 11/0058</i> ; <i>B60C 11/0323</i> ; <i>B60C 11/1346</i> ; <i>B60C 2011/0025</i> ; <i>B60C 2011/0358</i> ; <i>B60C 2011/0365</i> ; <i>B60C 2011/0367</i> ; <i>B60C 2011/0381</i> ; <i>B60C 2011/0383</i> ; <i>Y02T 10/86</i>

- (25) Ja (26) En
(21) 20822945.0 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.04.2022
(86) JP 2020/021000 27.05.2020
(87) WO 2020/250688 2020/51 17.12.2020
(30) 14.06.2019 JP 2019110817
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
- (73) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1,
Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-
8340, JP
(72) TOMIDA, Tatsuya, Tokyo 104-8340, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
-
- (51) **B60C 11/00** (11) **4 209 361 B1**
B60C 11/03
(52) **B60C 11/005; B60C 11/0309;**
B60C 11/032; B60C 2011/0025;
B60C 2011/0381; Y02T 10/86
- (25) En (26) En
(21) 22208753.8 (22) 22.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 12.07.2023
(30) 07.01.2022 JP 2022001833
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-
shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) YAMAOKA, HIROSHI, Kobe-shi, Hyogo, 651-
0072, JP
ISHIGAKI, YUICHI, Kobe-shi, Hyogo, 651-
0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- B60C 11/00** → (51) **B60B 21/12**
- (51) **B60C 11/03** (11) **3 929 004 B1**
B60C 11/11 **B60C 11/13**
(52) **B60C 11/1353; B60C 11/11;**
B60C 2011/1361; B60C 2200/10;
B60C 2200/14
- (25) Ja (26) En
(21) 19915635.7 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.12.2021
(86) JP 2019/044829 15.11.2019
(87) WO 2020/170519 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 JP 2019026921
(54) • *MOTORRADREIFEN*
• *MOTORCYCLE TIRE*
• *PNEU DE MOTOCYCLETTE*
- (73) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1,
Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-
8340, JP
(72) WAKABAYASHI, Tomoyuki, Tokyo 104-8340,
JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
-
- (51) **B60C 11/03** (11) **4 054 862 B1**
B60C 11/12
(52) **B60C 11/033; B60C 11/0302;**
B60C 11/0318; B60C 2011/0313;
B60C 2011/129
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20819812.7 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.09.2022
(86) FR 2020/052018 06.11.2020
(87) WO 2021/089958 2021/19 14.05.2021
(30) 06.11.2019 FR 1912462
(54) • *REIFEN MIT LAUFFLÄCHE*
• *TYRE HAVING A TREAD*
• *PNEUMATIQUE COMPORTANT UNE*
BANDE DE ROULEMENT
- (73) COMPAGNIE GENERALE DES
ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des
Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand,
FR
(72) BOISDON, Bertrand, 63040 Clermont-
Ferrand Cedex 9, FR
LABROUSSE, Jerome, 63040 Clermont-
Ferrand Cedex 9, FR
VANTAL, Marie-Hélène, 63040 Clermont-
Ferrand Cedex 9, FR
(74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23
place des Carmes-Déchaux, 63040
Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
-
- (51) **B60C 11/03** (11) **4 212 360 B1**
B60C 11/11 **B60C 11/12**
(52) **B60C 11/0302; B60C 11/11;**
B60C 11/1259; B60C 11/1272;
B60C 2011/1209; B60C 2200/10;
Y02T 10/86
- (25) En (26) En
(21) 22207811.5 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 19.07.2023
(30) 12.01.2022 JP 2022003235
(54) • *MOTORRADREIFEN*
• *MOTORCYCLE TIRE*
• *PNEU DE MOTOCYCLETTE*
- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-
shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) NOGUUCHI, Yoshihisa, Kobe-shi, 651-0071,
JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- B60C 11/03** → (51) **B60B 21/12**
- B60C 11/03** → (51) **B60C 11/00**
- B60C 11/03** → (51) **B60C 11/12**
- B60C 11/03** → (51) **B60C 11/13**
- B60C 11/04** → (51) **B60C 11/00**
- B60C 11/11** → (51) **B60C 11/03**
- (51) **B60C 11/12** (11) **3 984 777 B1**
B60C 11/13 **B60C 11/24**
(52) **B60C 11/0306; B60C 11/1281;**
B60C 11/24; B60C 2011/0346;
B60C 2011/0365; B60C 2011/0367;
B60C 2011/0372
- (25) Ja (26) En
(21) 20822555.7 (22) 11.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.04.2022
(86) JP 2020/023088 11.06.2020
(87) WO 2020/250993 2020/51 17.12.2020
- (30) 14.06.2019 JP 2019111354
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
- (73) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1,
Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-
8340, JP
(72) HASEGAWA, Kohei, Tokyo 104-8340, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
-
- (51) **B60C 11/12** (11) **3 984 778 B1**
B60C 11/13 **B60C 11/24**
B60C 11/03
(52) **B60C 11/0306; B60C 11/1281;**
B60C 11/24; B60C 2011/0346;
B60C 2011/0365; B60C 2011/0367;
B60C 2011/0372
- (25) Ja (26) En
(21) 20823496.3 (22) 11.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.04.2022
(86) JP 2020/023087 11.06.2020
(87) WO 2020/250992 2020/51 17.12.2020
(30) 14.06.2019 JP 2019111353
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
- (73) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1,
Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-
8340, JP
(72) HASEGAWA, Kohei, Tokyo 104-8340, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
-
- B60C 11/12** → (51) **B60C 11/00**
- B60C 11/12** → (51) **B60C 11/03**
- B60C 11/12** → (51) **B60C 11/13**
- (51) **B60C 11/13** (11) **4 166 356 B1**
B60C 11/03 **B60C 11/12**
(52) **B60C 11/1369; B60C 11/0306;**
B60C 2011/0341; B60C 2011/0388;
B60C 2011/1209
- (25) En (26) En
(21) 22196942.1 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.04.2023
(30) 18.10.2021 JP 2021170444
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-
shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) MIURA, Akiko, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072,
JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- B60C 11/13** → (51) **B60C 11/00**
- B60C 11/13** → (51) **B60C 11/03**
- B60C 11/13** → (51) **B60C 11/12**
- (51) **B60C 11/24** (11) **3 482 975 B1**
G06T 19/00 **G01M 17/03**
(52) **G01M 17/03; B60C 11/246;**
B62D 55/02; B62D 55/26
- (25) De (26) De
(21) 18201677.4 (22) 22.10.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.05.2019
(30) 08.11.2017 DE 102017126134
(54) • RAUPENFAHRZEUG
• TRACKED VEHICLE
• VÉHICULE À CHENILLE
- (73) CLAAS Industrietechnik GmbH,
Halberstädter Strasse 15-19, 33106
Paderborn, DE
- (72) Morawitz, Martin, 33154 Salzkotten, DE
Meyer, Peter, 22927 Großhansdorf, DE
Verhorst, Jan-Willem, 59555 Lippstadt, DE
- (74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428
Harsewinkel, DE
-
- (51) **B60C 11/24** (11) **4 140 777 B1**
B60C 23/04
- (52) **B60C 23/04; B60C 11/246;**
B60C 2019/004
- (25) En (26) En
(21) 22191779.2 (22) 23.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.03.2023
(30) 30.08.2021 US 202163238266 P
10.08.2022 US 202217818837
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄT-
ZUNG DER REIFENLAST
• TIRE LOAD ESTIMATION SYSTEM AND
METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE
CHARGE DE PNEU
- (73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200
Innovation Way, Akron, OH 44316, US
- (72) SINGH, Kanwar Bharat, L-7364
Bofferdange, LU
ARAT, Mustafa Ali, L-9031 Ettelbruck, LU
- (74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent
Department Avenue Gordon Smith, 7750
Colmar-Berg, LU
-
- B60C 11/24** → (51) **B60C 11/12**
-
- (51) **B60C 13/00** (11) **3 970 997 B1**
B60C 9/08 **B60C 15/06**
B60C 9/02
- (52) **B60C 15/0632; B60C 2009/0284;**
B60C 2013/007; B60C 2015/0617;
B60C 2015/0621; B60C 2015/0642
- (25) Ja (26) En
(21) 20806641.5 (22) 07.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.03.2022
(86) JP 2020/018530 07.05.2020
(87) WO 2020/230688 2020/47 19.11.2020
(30) 14.05.2019 JP 2019091240
- (54) • REIFEN
• TIRE
• PNEUMATIQUE
- (73) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1,
Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-
8340, JP
- (72) HONDA Shingo, Chuo-ku, Tokyo 104-8340,
JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
-
- (51) **B60C 15/00** (11) **4 323 205 B1**
B60C 9/00 **B60C 9/04**
- (52) **B60C 15/0027; B60C 9/0064;**
B60C 15/0018; B60C 2009/0425;
B60C 2009/0483; B60C 2200/065
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 22722854.1 (22) 11.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.02.2024
(86) FR 2022/050679 11.04.2022
(87) WO 2022/219277 2022/42 20.10.2022
(30) 15.04.2021 FR 2103881
- (54) • OPTIMIERTE ARCHITEKTUR EINES TIEF-
BAUREIFENS
• OPTIMISED ARCHITECTURE OF A CIVIL EN-
GINEERING TYRE
• ARCHITECTURE OPTIMISÉE D'UN PNEU-
MATIQUE DE TYPE GÉNIE CIVIL
- (73) COMPAGNIE GENERALE DES
ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 Place des
Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand,
FR
- (72) LICENSE, William, 63040 CLERMONT-
FERRAND CEDEX 9, FR
BARBARIN, François, 63040 CLERMONT-
FERRAND CEDEX 9, FR
- (74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23
place des Carmes-Déchaux, 63040
Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
-
- B60C 15/06** → (51) **B60C 13/00**
-
- B60C 17/00** → (51) **B60C 5/14**
-
- (51) **B60C 17/06** (11) **4 011 649 B1**
- (52) **B60C 17/061; B60C 17/065;**
B60C 2200/12
- (25) Ko (26) En
(21) 20821098.9 (22) 13.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.06.2022
(86) KR 2020/004975 13.04.2020
(87) WO 2021/045344 2021/10 11.03.2021
(30) 02.09.2019 KR 20190107947
14.11.2019 KR 20190145575
- (54) • REIFENEINSATZ
• TIRE INSERT
• INSERT DE PNEU
- (73) LEE, Young Gi, 30-16, Seobu-ro 123beon-
gil, Jinnyeong-eup Gimhae-si,
Gyeongsangnam-do 50870, KR
- (72) LEE, Young Gi, Jinnyeong-eup Gimhae-si,
Gyeongsangnam-do 50870, KR
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
-
- B60C 19/00** → (51) **B60B 21/12**
-
- B60C 19/08** → (51) **B60C 23/04**
-
- (51) **B60C 23/04** (11) **3 953 192 B1**
H02K 7/18 **B60C 19/08**
- (52) **H02K 7/1846; B60C 19/08;**
B60C 23/041; B60C 23/0493
- (25) En (26) En
(21) 20790837.7 (22) 19.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.02.2022
(86) US 2020/023477 19.03.2020
(87) WO 2020/214319 2020/43 22.10.2020
(30) 18.04.2019 US 201962835713 P
- (54) • REIFEN MIT SYSTEM ZUR ENERGIEGEWIN-
NUNG FÜR EINE ELEKTRONISCHE VOR-
RICHTUNG
• TIRE PROVIDED WITH SYSTEM FOR HAR-
VESTING ENERGY FOR AN ELECTRONIC
DEVICE
- (73) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US
- (72) Fausch, Joshua, 68163 Mannheim, DE
Jordan, Daniel C., 68163 Mannheim, DE
Wubben, Thomas, 68163 Mannheim, DE
- (74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co.
KG Mannheim Regional Center Global
- PNEU AVEC SYSTÈME DE COLLECTE
D'ÉNERGIE POUR UN DISPOSITIF ÉLEC-
TRONIQUE
- (73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC,
200 4th Avenue South, Nashville, TN
37201, US
- (72) WEI, Terence E., Copley, Ohio 44321, US
BARR, Jason R., Akron, Ohio 44313, US
SAMS, Thomas A., Hartville, Ohio 44632, US
DORAISWAMY, Srikrishna, Akron, Ohio
44313, US
HANCHIN, Timothy J., Akron, Ohio 44313,
US
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- (51) **B60C 23/04** (11) **3 967 526 B1**
- (52) **B60C 23/0462; B60C 23/0454**
- (25) De (26) De
(21) 21191453.6 (22) 16.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.03.2022
(30) 14.09.2020 DE 102020211492
- (54) • VERFAHREN ZUM DRAHTLOSEN ÜBER-
TRAGEN VON INFORMATIONEN VON EI-
NEM AN EINEM RAD ANGEORDNETEN
RADMODUL ZU EINER EMPFANGSEIN-
HEIT UND RADMODUL
• WHEEL MODULE AND METHOD FOR
WIRELESS TRANSMISSION OF INFORMA-
TION FROM A WHEEL MODULE AR-
RANGED ON A WHEEL TO A RECEIVING
UNIT
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION SANS FIL
DES INFORMATIONS D'UN MODULE DE
ROUE DISPOSÉ SUR UNE ROUE VERS UNE
UNITÉ DE RÉCEPTION ET MODULE DE
ROUE
- (73) Continental Reifen Deutschland GmbH,
Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
- (72) Cyllick, Adrian, 30419 Hannover, DE
Hanna, Jörg, 30419 Hannover, DE
Suriseti, Siva Sankar, 30419 Hannover, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental
AG Intellectual Property Postfach 169,
30001 Hannover, DE
-
- B60C 23/04** → (51) **B60C 11/24**
-
- B60C 29/06** → (51) **B29C 73/16**
-
- B60C 99/00** → (51) **B60B 21/12**
-
- B60D 1/00** → (51) **A01B 59/00**
-
- (51) **B60G 3/01** (11) **3 992 000 B1**
B62D 49/06
- (52) **B60G 3/01; B62D 49/0607;**
B60G 2204/45; B60G 2204/4502;
B60G 2300/08; B60G 2300/082
- (25) En (26) En
(21) 21201284.3 (22) 06.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.05.2022
(30) 29.10.2020 US 202017084059
- (54) • AUFHÄNGUNG FÜR LANDWIRTSCHAFTLI-
CHES FAHRZEUG
• AGRICULTURAL VEHICLE SUSPENSION
• SUSPENSION DE VÉHICULE AGRICOLE
- (73) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US
- (72) Fausch, Joshua, 68163 Mannheim, DE
Jordan, Daniel C., 68163 Mannheim, DE
Wubben, Thomas, 68163 Mannheim, DE
- (74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co.
KG Mannheim Regional Center Global

Intellectual Property Services John-Deere-
Straße 70, 68163 Mannheim, DE

B60G 7/02 → (51) **B61F 5/38**

- (51) **B60H 1/00** (11) **4 219 198 B1**
B60H 1/24
- (52) **B60H 1/242; B60H 1/00271;**
B60H 1/00478; B60H 1/00785;
B60H 2001/003
- (25) Zh (26) En
(21) 20959290.6 (22) 31.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.08.2023
(86) CN 2020/125645 31.10.2020
(87) WO 2022/088129 2022/18 05.05.2022
- (54) • **KRAFTFAHRZEUGKLIMAANLAGE, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER KRAFTFAHRZEUGKLIMAANLAGE UND KRAFTFAHRZEUGKLIMAANLAGENSTEUERUNG**
• **AUTOMOBILE AIR CONDITIONING UNIT, METHOD FOR CONTROLLING SAID AUTOMOBILE AIR CONDITIONING UNIT, AND CONTROLLER FOR SAID AIR CONDITIONING UNIT**
• **UNITÉ DE CLIMATISATION POUR UNE AUTOMOBILE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LADITE UNITÉ DE CLIMATISATION ET CONTRÔLEUR DE LADITE UNITÉ DE CLIMATISATION**
- (73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LUO, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Yongyou, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HU, Haomang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Gaowei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- (51) **B60H 1/00** (11) **4 219 201 B1**
F25B 13/00 **B60H 1/32**
F25B 49/02
- (52) **B60H 1/3228; B60H 1/00485;**
B60H 1/00907; B60H 1/323;
B60H 1/3232; F25B 13/00;
F25B 49/02; F25B 2313/023;
F25B 2313/02742; F25B 2400/0403;
F25B 2400/0409; F25B 2400/0411;
Y02B 30/70
- (25) En (26) En
(21) 23152511.4 (22) 19.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 02.08.2023
(30) 26.01.2022 CN 202210092233
- (54) • **MEHRTEMPERATUR-KLIMAANLAGE, STEUERVERFAHREN DAFÜR UND TRANSPORTKÜHLFAHRZEUG**
• **MULTI-TEMPERATURE AIR CONDITIONING SYSTEM, CONTROL METHOD THEREOF AND TRANSPORT REFRIGERATION VEHICLE**
• **SYSTÈME DE CLIMATISATION À TEMPÉRATURES MULTIPLES, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE ET VÉHICULE DE RÉFRIGÉRATION DE TRANSPORT**
- (73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US

- (72) CHEN, Kun, Shanghai, 201206, CN
CHEN, Linhui, Shanghai, 201206, CN
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

B60H 1/00 → (51) **B60T 17/00**

B60H 1/00 → (51) **B64G 1/50**

B60H 1/00 → (51) **G01R 31/392**

B60H 1/24 → (51) **B60H 1/00**

B60H 1/32 → (51) **B60H 1/00**

B60H 1/32 → (51) **B60T 17/00**

B60H 1/32 → (51) **G01R 31/392**

B60H 3/00 → (51) **A61L 9/12**

B60H 3/00 → (51) **A61L 9/14**

B60H 3/00 → (51) **B60S 1/64**

B60J 1/00 → (51) **H02P 3/22**

B60J 1/02 → (51) **C09D 7/47**

B60J 5/04 → (51) **B61D 17/18**

- (51) **B60J 7/06** (11) **4 335 675 B1**
(52) **B60J 7/065**
- (25) En (26) En
(21) 23220868.6 (22) 10.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.03.2024
(30) 11.11.2019 IT 201900020778
- (54) • **EINE UNTERSTÜTZUNGSSTRUKTUR FÜR EINE PLANE FÜR FAHRZEUGE, ANHÄNGER UND BEHÄLTER**
• **A SUPPORT STRUCTURE FOR A TARPAULIN FOR VEHICLES, TRAILERS, SEMI-TRAILERS AND CONTAINERS**
• **UNE STRUCTURE DE SUPPORT POUR UNE BÂCHE POUR VÉHICULES, REMORQUES, ET CONTENEURS**
- (73) Cramaro Holding S.p.A., Via Quari Destra 71/G, 37044 Cologne Veneta (Verona), IT
- (72) BINCO, Davide, 37060 SORGA', IT
- (74) De Anna, Pier Luigi, DP Consulting di Dr. Ing. Pier Luigi De Anna Via Erza Pound, 21, 16035 Zoagli, IT
- (62) 20206574.4 / 3 819 146

- (51) **B60K 1/00** (11) **3 974 224 B1**
B60W 20/11 **B60W 20/14**
B60W 20/15 **B60W 30/18**
B60W 30/19 **B60W 20/30**
B60W 10/02 **B60W 10/06**
B60W 10/08 **B60W 10/11**
B60W 20/10 **B60K 6/387**
B60K 6/48 **B60K 6/547**
- (52) **B60K 6/387; B60K 6/48; B60K 6/547;**
B60W 10/02; B60W 10/06;
B60W 10/08; B60W 10/11;
B60W 20/10; B60W 20/11;
B60W 20/14; B60W 20/15;
B60W 20/30; B60W 30/18127;
B60W 30/19; B60K 2006/4808;
B60W 2510/0216; B60W 2510/0225;
B60W 2510/087; B60W 2510/244;
B60W 2540/10; B60W 2540/14;
B60W 2710/022; B60W 2710/023;
B60W 2710/027; B60W 2710/083;
Y02T 10/62; Y02T 10/72

- (25) En (26) En
(21) 21194406.1 (22) 01.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.03.2022
(30) 24.09.2020 JP 2020159784
- (54) • **AUTOMATIKGETRIEBESTEUERUNGSVORRICHTUNG**
• **AUTOMATIC TRANSMISSION CONTROL DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE TRANSMISSION AUTOMATIQUE**
- (73) Suzuki Motor Corporation, 300, Takatsukacho Minami-ku Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP
- (72) AKAGAWA, Shinya, Hamamatsu-shi, 432-8611, JP
- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE
- (51) **B60K 1/00** (11) **4 277 800 B1**
B60K 11/02 **B60K 17/04**
B60K 17/16 **H02K 5/20**
- (52) **B60K 1/00; B60K 11/02; B60K 17/16;**
H02K 5/203; H02K 7/116;
B60K 2001/001; B60K 2001/006;
B60Y 2410/10
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22700410.8 (22) 17.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.11.2023
(86) EP 2022/050870 17.01.2022
(87) WO 2022/152897 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 FR 2100435
- (54) • **FAHRZEUGGETRIEBEANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER FAHRZEUGGETRIEBEANORDNUNG**
• **VEHICLE TRANSMISSION ASSEMBLY AND METHOD FOR ASSEMBLING A VEHICLE TRANSMISSION ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE TRANSMISSION DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN ENSEMBLE DE TRANSMISSION DE VÉHICULE**
- (73) VALEO EMBRAYAGES, 81 avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens, FR
- (72) LEBEAU, Fabien, 80000 Amiens, FR
- (74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR
- (51) **B60K 1/00** (11) **4 330 065 B1**
B62D 21/11 **B62D 21/15**
- (52) **B60K 1/00; B62D 21/11;**
B62D 21/155; B60K 2001/001;
B60Y 2306/01
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22713985.4 (22) 14.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.03.2024
(86) FR 2022/050457 14.03.2022
(87) WO 2022/229527 2022/44 03.11.2022
(30) 29.04.2021 FR 2104488
- (54) • **DURCH RÜCKWÄRTIGE STOSSEINWIRKUNG AUFLÖSBARE HINTERE KEILVORRICHTUNG ZUR ERHÖHUNG DER KOMPRIMIERBAREN EFFIZIENZ DER STRUKTUR**
• **REAR IMPACT-FUSIBLE REAR END WEDGE DEVICE FOR INCREASING THE COMPRESSIBILITY EFFICIENCY OF THE STRUCTURE**

- DISPOSITIF CALE DE TRAIN ARRIÈRE FUSIBLE EN CAS DE CHOC ARRIÈRE POUR AUGMENTER LE RENDEMENT DE COMPRESSIBILITÉ DE LA STRUCTURE
- (73) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) ZEITOUNI, Richard, 78390 BOIS D ARCY, FR
- PERU, Marc, 92290 CHATENAY MALABRY, FR
- FONFREDE, Stephane, 90000 BELFORT, FR
- CHERMAT, Matthieu, 95120 ERMONT, FR
- YANG, Lu, 78140 VELIZY VILLACOUBLAY, FR
- (74) BCIIP, Stellantis Service REIP 2-10, boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

B60K 1/00 → (51) **B60K 6/365**

B60K 1/02 → (51) **B62D 11/04**

- (51) **B60K 1/04** (11) **4 108 493 B1**
B60K 11/02 **B60K 15/03**
H02G 3/04 **H02G 3/30**
H02G 3/38
- (52) **H02G 3/383; B60K 1/04; B60K 11/02; B60K 15/03; B60K 2001/0438**
- (25) Ja (26) En
(21) 20920257.1 (22) 09.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2022
- (86) JP 2020/041652 09.11.2020
- (87) WO 2021/166337 2021/34 26.08.2021
- (30) 19.02.2020 JP 2020026519
- (54) • **HYBRIDFAHRZEUG MIT EINER STROMLEITUNG**
• **HYBRID VEHICLE WITH A POWER LINE**
• **VÉHICULE HYBRIDE AVEC UNE LIGNE ÉLECTRIQUE**
- (73) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 1-21, Shibaura 3-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP
- (72) TANIZAWA, Shoji, Tokyo 108-8410, JP
OKADA, Yusuke, Tokyo 108-8410, JP
YAMAGISHI, Masaharu, Okazaki-shi, Aichi 444-8501, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **B60K 1/04** (11) **4 237 267 B1**
- (52) **B60K 1/04; B60K 2001/0416; B60Y 2200/14; B60Y 2200/142; Y02T 10/70**

- (25) De (26) De
(21) 21789645.5 (22) 05.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2023
- (86) EP 2021/077331 05.10.2021
- (87) WO 2022/089881 2022/18 05.05.2022
- (30) 30.10.2020 DE 102020128582
- (54) • **FAHRZEUG MIT BATTERIEHALTERUNG**
• **VEHICLE HAVING A BATTERY HOLDER**
• **VÉHICULE POURVU D'UN SUPPORT DE BATTERIE**
- (73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE
- (72) FRIES, Stefan, 87616 Marktobendorf, DE
LERCHE, Jacek, 80799 München, DE
SCHUSTER, Stefan, 86842 Türkheim, DE
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

- (51) **B60K 6/26** (11) **3 829 912 B1**
B60K 6/38 **B60K 6/40**
B60K 6/48 **B60K 6/485**
B60K 17/02

- (52) **B60K 6/26; B60K 6/38; B60K 6/40; B60K 6/48; B60K 6/485; B60K 2006/4808; Y02T 10/62**
- (25) De (26) De
(21) 19752947.2 (22) 25.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.06.2021
- (86) EP 2019/070088 25.07.2019
- (87) WO 2020/025453 2020/06 06.02.2020
- (30) 01.08.2018 DE 102018118659
- (54) • **HYBRIDANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND KRAFTFAHRZEUG**
• **HYBRID DRIVE DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE, AND MOTOR VEHICLE**
• **ARRANGEMENT DE PROPULSION HYBRIDE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET VÉHICULE AUTOMOBILE**
- (73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE
- (72) EBERLE, Andreas, 83358 Seebuck, DE
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

- (51) **B60K 6/365** (11) **3 825 161 B1**
B60K 1/00 **B60K 6/46**
B60K 17/16 **F16H 1/28**
F16D 11/14 **B60B 35/14**
- (52) **F16H 1/28; B60B 35/14; B60K 17/02; B60K 17/36; F16D 11/14; B60K 2001/001; F16H 37/082**
- (25) En (26) En
(21) 20208750.8 (22) 19.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.05.2021
- (30) 22.11.2019 US 201916692012
- (54) • **ANTRIEBSSTRANGSYSTEM MIT ACHSANORDNUNG**
• **DRIVETRAIN SYSTEM HAVING AN AXLE ASSEMBLY**
• **SYSTÈME DE TRANSMISSION DOTÉ D'UN ENSEMBLE ESSIEUX**
- (73) ArvinMeritor Technology, LLC, 2135 West Maple Road, Troy, MI 48084, US
- (72) Ghatti, Chetankumar, Troy, MI 48084, US
Soffner, Rodrigo, Troy, MI 48084, US
Smith, Mark, Troy, MI 48084, US
- (74) Whitfield, Jack Stephen, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

B60K 6/38 → (51) **B60K 6/26**

- (51) **B60K 6/387** (11) **4 223 569 B1**
B60K 6/48 **B60K 6/547**
B60W 10/08 **B60W 10/11**
- (52) **B60K 6/387; B60K 6/48; B60K 6/547; B60W 10/08; B60W 10/11; B60W 20/15; B60W 30/18036; B60W 30/19; B60K 2006/4808; Y02T 10/62**
- (25) En (26) En
(21) 23151630.3 (22) 13.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2023
- (30) 04.02.2022 JP 2022016280
- (54) • **SCHALTSTEUERUNGSVORRICHTUNG EINER HYBRIDFAHRZEUGS**
• **SHIFT CONTROL DEVICE OF HYBRID VEHICLE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE CHANGEMENT DE VITESSE DE VÉHICULE HYBRIDE**
- (73) Suzuki Motor Corporation, 300 Takatsukacho, Minami-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka

- 432-8611, JP
- (72) TAKABAYASHI, Kaho, Hamamatsu-shi 432-8611, JP
- SAEKI, Hideyuki, Hamamatsu-shi 432-8611, JP
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

- (51) **B60K 6/387** (11) **4 257 392 B1**
B60K 6/48 **B60K 6/547**
B60W 10/11 **B60W 20/16**
B60W 30/18
- (52) **B60K 6/387; B60K 6/48; B60K 6/547; B60W 10/11; B60W 20/16; B60W 30/18127; B60K 2006/4825; Y02T 10/62**
- (25) En (26) En
(21) 23163145.8 (22) 21.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2023
- (30) 05.04.2022 JP 2022062943
- (54) • **GANGSCHALTUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG**
• **GEAR SHIFT CONTROL DEVICE OF VEHICLE, AND VEHICLE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE CHANGEMENT DE VITESSE DE VÉHICULE ET VÉHICULE**
- (73) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (72) NISHIKORI, Daigo, Aki-gun, Hiroshima, JP
GOTAN, Hiroaki, Aki-gun, Hiroshima, JP
INAGAKI, Akina, Aki-gun, Hiroshima, JP
OKUBO, Tomohiro, Aki-gun, Hiroshima, JP
HIGO, Kiminori, Aki-gun, Hiroshima, JP
MIKAMI, Takayuki, Aki-gun, Hiroshima, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **B60K 6/387** (11) **4 257 394 B1**
B60K 6/48 **B60K 6/547**
B60W 10/11 **B60W 10/18**
B60W 20/16 **B60W 30/02**
B60W 30/18
- (52) **B60K 6/387; B60K 6/48; B60K 6/547; B60W 10/11; B60W 10/18; B60W 20/16; B60W 30/02; B60W 30/18127; B60W 30/18145; B60K 2006/4825; B60W 2520/14; B60W 2520/26; Y02T 10/62**

- (25) En (26) En
(21) 23163642.4 (22) 23.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2023
- (30) 05.04.2022 JP 2022062935
- (54) • **FAHRZEUGGETRIEBESCHALTSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG**
• **VEHICLE GEAR-SHIFTING CONTROL APPARATUS, AND VEHICLE**
• **APPAREIL DE COMMANDE DE CHANGEMENT DE VITESSE DE VÉHICULE ET VÉHICULE**
- (73) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (72) YAMADA, Makoto, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
UEMATSU, Tooru, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
YAMASAKI, Atsushi, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG

mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B60K 6/387 → (51) **B60K 1/00**

B60K 6/40 → (51) **B60K 6/26**

B60K 6/40 → (51) **H02P 9/04**

(51) **B60K 6/445** (11) **3 992 007 B1**
B60W 10/30 **B60W 50/08**
B60W 40/10 **B60W 10/06**
B60W 10/08 **B60W 10/26**
B60W 20/12 **B60W 20/15**
B60W 50/14

(52) **B60W 10/06; B60K 6/445; B60W 10/08; B60W 10/26; B60W 10/30; B60W 20/12; B60W 20/15; B60W 40/10; B60W 50/08; B60W 50/082; B60W 50/14; B60W 2050/146; B60W 2510/244; B60W 2510/305; B60W 2530/18; B60W 2556/10; B60W 2756/10; Y02T 10/62; Y02T 10/70; Y02T 10/84**

(25) En (26) En
(21) 21194411.1 (22) 01.09.2021

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

(43) 04.05.2022
(30) 27.10.2020 JP 2020179461

(54) • **HYBRIDFAHRZEUG**
• **HYBRID VEHICLE**
• **VÉHICULE HYBRIDE**

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) OGAWA, Yuki, Aichi-ken, 471-8571, JP

(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

B60K 6/46 → (51) **B60K 6/365**

B60K 6/48 → (51) **B60K 1/00**

B60K 6/48 → (51) **B60K 6/26**

B60K 6/48 → (51) **B60K 6/387**

B60K 6/48 → (51) **H02P 9/04**

B60K 6/485 → (51) **B60K 6/26**

B60K 6/547 → (51) **B60K 1/00**

B60K 6/547 → (51) **B60K 6/387**

B60K 7/00 → (51) **B60K 17/04**

B60K 7/00 → (51) **B62D 11/04**

B60K 11/02 → (51) **B60K 1/00**

B60K 11/02 → (51) **B60K 1/04**

B60K 11/02 → (51) **F04D 29/60**

(51) **B60K 11/04** (11) **4 072 882 B1**
B60K 11/08

(52) **B60K 11/04; B60K 11/08; B60Y 2410/113; Y02T 10/88**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20807041.7 (22) 19.11.2020

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

(43) 19.10.2022
(86) EP 2020/082652 19.11.2020
(87) WO 2021/115752 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 FR 1914071

(54) • **DICHTUNG UNTER EINEM KÜHLER**
• **SEALING UNDER A RADIATOR**
• **JOINT D'ÉTANCHÉITÉ SOUS RADIATEUR**

(73) Ampere SAS, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) BUI, Joseph, 78130 Les Mureaux, FR

(74) SOLTOIAN, Serghei, 91350 Grigny, FR

(74) Renault Group, Renault s.a.s. 1 avenue du Golf FR TCR AVA 055, 78084 Guyancourt Cedex, FR

B60K 11/08 → (51) **B60K 11/04**

B60K 13/04 → (51) **B60K 15/03**

(51) **B60K 15/03** (11) **4 137 343 B1**
B60K 15/077 **B60K 13/04**
F01N 3/20

(52) **F01N 3/2066; B60K 13/04; B60K 15/03; B60K 15/03177; B60K 15/077; B60K 2015/03032; B60K 2015/03105; B60K 2015/0344; B60K 2015/0346; B60K 2015/0775; B60K 2015/0777; B60Y 2410/122; F01N 2610/02; F01N 2610/03; F01N 2610/1406; Y02A 50/20; Y02T 10/12**

(25) Zh (26) En
(21) 21916649.3 (22) 06.08.2021

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

(43) 22.02.2023
(86) CN 2021/111083 06.08.2021
(87) WO 2023/272878 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 CN 202110740098

(54) • **HARNSTOFFTANK- UND KRAFTSTOFFTANKANORDNUNG**
• **UREA TANK AND FUEL TANK ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE RÉSERVOIR D'URÉE ET DE RÉSERVOIR DE CARBURANT**

(73) Tongya (Shandong) Automobile Technology Group Co., Ltd, N° 1999 Kehang Road, High-Tech Zone Jinan, Shandong 250104, CN

(72) ZHU, Qingkai, Jinan Shandong 250104, CN

(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE

(51) **B60K 15/03** (11) **4 328 059 B1**
B60K 15/063 **B60K 15/07**

(52) **B60K 15/063; B60K 15/03006; B60K 15/07; B60K 2015/03118**

(25) It (26) En
(21) 23192111.5 (22) 18.08.2023

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

(43) 28.02.2024
(30) 25.08.2022 IT 202200017559

(54) • **FAHRZEUG MIT WASSERSTOFFBETRIEBENEM VERBRENNUNGSMOTOR**
• **CAR PROVIDED WITH A HYDROGEN-POWERED INTERNAL COMBUSTION ENGINE**
• **VÉHICULE AUTOMOBILE ÉQUIPÉ D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À HYDROGÈNE**

(73) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100 Modena, IT

(72) FAVARETTO, Fabrizio, 41100 MODENA, IT

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B60K 15/03 → (51) **B60K 1/04**

B60K 15/063 → (51) **B60K 15/03**

B60K 15/07 → (51) **B60K 15/03**

B60K 15/077 → (51) **B60K 15/03**

B60K 17/02 → (51) **B60K 23/08**

B60K 17/02 → (51) **B60K 6/26**

(51) **B60K 17/04** (11) **3 978 283 B1**
B60K 7/00

(52) **B60K 7/0007; B60K 17/043; B60K 17/046; B60K 2007/0038; B60K 2007/0061; B60Y 2200/1432**

(25) Zh (26) En
(21) 20882839.2 (22) 15.05.2020

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

(43) 06.04.2022
(86) CN 2020/090484 15.05.2020
(87) WO 2021/082399 2021/18 06.05.2021
(30) 01.11.2019 CN 201911060137

(54) • **VERSENKTE RADSEITIGE MOTORANTRIEBSACHSE**
• **SUNKEN WHEEL-SIDE MOTOR DRIVE AXLE**
• **ESSIEU D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR CÔTÉ ROUE ENCAISSÉE**

(73) Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd., Building 7, Putianshiye Technology Park No.5 Jiangtai Road Chaoyang District, Beijing 100016, CN

(72) YU, Ping, Beijing 100016, CN
CHEN, Zhongyang, Beijing 100016, CN
LU, Yang, Beijing 100016, CN
SHAO, Kuizhu, Beijing 100016, CN

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

B60K 17/04 → (51) **B60K 1/00**

B60K 17/16 → (51) **B60K 1/00**

B60K 17/16 → (51) **B60K 6/365**

B60K 17/16 → (51) **B62D 11/04**

B60K 17/22 → (51) **B60K 23/08**

B60K 17/24 → (51) **H02P 9/04**

B60K 17/28 → (51) **H02P 9/04**

(51) **B60K 17/34** (11) **4 098 467 B1**
B60W 10/119 **B60W 30/18**
B60W 40/105

(52) **B60W 10/119; B60K 17/34; B60W 30/18172; B60W 40/105; B60W 2050/002; B60W 2520/105; B60W 2520/26; B60W 2520/28; B60W 2720/30; B60W 2720/403**

(25) En (26) En
(21) 22175245.4 (22) 24.05.2022

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

(43) 07.12.2022
(30) 02.06.2021 JP 2021093199

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER GESCHWINDIGKEIT EINER FAHRZEUGS**
• **VEHICLE BODY SPEED ESTIMATION METHOD AND VEHICLE BODY SPEED ESTIMATION APPARATUS**

- *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE LA VITESSE DE LA CARROSSERIE D'UN VÉHICULE ET APPAREIL D'ESTIMATION DE LA VITESSE DE LA CARROSSERIE D'UN VÉHICULE*
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
ADVICS CO., LTD., 2-1, Showa-cho, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8688, JP
(72) ASADA, Hiroshi, Kariya-shi, 448-8688, JP
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

B60K 17/35 → (51) **B60K 23/08**

B60K 17/36 → (51) **B60K 23/08**

- (51) **B60K 23/08** (11) **3 868 593 B1**
B60K 17/22 **B60K 17/35**
B60K 17/36 **B60K 17/02**
B60B 35/12 **B60B 35/14**
- (52) **B60K 17/36; B60B 35/14; B60K 17/02; B60K 17/22; B60K 17/35; B60K 23/08; B60K 2023/0833; B60K 2023/0866; B60Y 2200/14; B60Y 2400/406; B60Y 2400/408; B60Y 2400/421**
- (25) Pt (26) En
(21) 19873723.1 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(86) BR 2019/050413 20.09.2019
(87) WO 2020/077425 2020/17 23.04.2020
(30) 16.10.2018 BR 102018071263
(54) • **KRAFTÜBERTRAGUNGSACHSE FÜR FAHRZEUG UND FAHRZEUG**
• **POWER-TRANSMISSION AXLE FOR VEHICLE AND VEHICLE**
• **AXE DE TRANSMISSION DE PUISSANCE POUR VÉHICULE, ET VÉHICULE**
- (73) IVECO S.P.A., Via Puglia 35, 10156 Torino, IT
(72) DE SÁ, Thiago Malaquias Domingos, 32240-690 Contagem, BR
DE MELO, Willian Cesar, 35701-107 Sete Lagoas, BR
(74) Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B60K 25/06 → (51) **H02P 9/04**

B60K 28/02 → (51) **A61B 5/18**

- (51) **B60K 31/00** (11) **4 234 355 B1**
B60W 10/04 **B60W 10/18**
B60W 30/045 **B60W 30/09**
B60W 30/14 **B60W 30/18**
B60W 50/16
- (52) **B60K 31/0083; B60W 10/04; B60W 10/18; B60W 30/045; B60W 30/09; B60W 30/14; B60W 30/18145; B60W 50/16; B60W 2300/36; B60W 2520/10; B60W 2520/14; B60W 2720/10; B60W 2720/106**
- (25) En (26) En
(21) 23172175.4 (22) 16.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2023
(30) 31.03.2020 JP 2020062352
(54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN**
• **CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD**

- *DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) OSHIDA, Yuki, Yokohama-shi, Kanagawa, 224-8501, JP
IGARI, Yoshihide, Yokohama-shi, Kanagawa, 224-8501, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(62) 21715972.2 / 4 129 738

B60K 35/00 → (51) **G01C 21/16**

B60K 35/10 → (51) **H03K 17/96**

B60K 35/215 → (51) **B60K 37/20**

B60K 35/22 → (51) **G01C 21/16**

B60K 35/40 → (51) **B60K 37/20**

B60K 35/50 → (51) **G01C 21/16**

B60K 35/53 → (51) **G01C 21/16**

- (51) **B60K 37/20** (11) **4 360 931 B1**
B60K 35/215 **B60K 35/40**
B62J 50/22
- (52) **B60K 37/20; B60K 35/215; B60K 35/425; B62J 50/22; B60K 2360/688; B60K 2360/693; B60K 2360/92**
- (25) En (26) En
(21) 23186038.8 (22) 18.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2024
(30) 27.10.2022 JP 2022172148
(54) • **FAHRZEUGPLATTENBAUTEIL**
• **VEHICLE PANEL COMPONENT**
• **COMPOSANT DE PANNEAU DE VÉHICULE**
- (73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) Nopparat, Sirilerk, Samut Prakan Province, TH
Takaeo, Phanawat, Samut Prakan Province, TH
Fujisaka, Masahiko, Samut Prakan Province, TH
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60L 1/00 → (51) **B60L 3/00**

B60L 1/00 → (51) **H02P 3/22**

- (51) **B60L 3/00** (11) **3 858 654 B1**
B60L 7/00 **B60L 7/18**
B60W 50/023 **B60W 50/12**
- (52) **B60L 3/0092; B60L 3/003; B60L 3/0084; B60L 7/00; B60L 7/18; B60L 2260/32; Y02T 10/70**
- (25) En (26) En
(21) 21152642.1 (22) 21.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(30) 31.01.2020 JP 2020015725
(54) • **FAHRZEUG**
• **VEHICLE**
• **VÉHICULE**
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-

- 8571, JP
(72) KUSAMA, Eiichi, Toyota-Shi, Aichi-Ken, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
(60) 24214950.8

(51) **B60L 3/00** (11) **4 186 733 B1**
B60L 3/04 **B60L 58/20**
B60L 1/00 **B60L 50/40**
H03K 17/12 **H02M 3/335**
H02H 3/087 **H02H 7/12**
H02M 1/32 **H02M 1/36**
H02M 3/158 **H03K 17/00**

(52) **B60L 3/0046; B60L 1/00; B60L 3/0007; B60L 3/003; B60L 3/0069; B60L 3/0092; B60L 3/04; B60L 50/40; B60L 58/20; H02M 1/322; H02M 1/36; H02M 3/33507; H03K 17/122; B60L 2210/12; B60L 2250/12**

- (25) En (26) En
(21) 21210185.1 (22) 24.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2023
(54) • **AKTIVE ENTLADUNG EINES ELEKTROANTRIEBSSYSTEMS**
• **ACTIVE DISCHARGE OF AN ELECTRIC DRIVE SYSTEM**
• **DÉCHARGE ACTIVE D'UN SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE**
- (73) Power Integrations, Inc., 5245 Hellyer Avenue, San Jose, CA 95138, US
(72) Dustert, Christoph, 59494 Soest, DE
Harmann, Klaus, 40477 Düsseldorf, DE
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **B60L 3/00** (11) **4 377 122 B1**
G01R 31/00 **G01R 31/12**
H02J 7/00 **H02H 3/26**
G01R 31/36 **H02H 3/02**
H02H 3/44 **H02H 5/12**

(52) **B60L 3/0069; G01R 31/006; G01R 31/3646; H02H 3/023; H02H 5/12; H02H 3/445**

- (25) De (26) De
(21) 22757273.2 (22) 26.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2024
(86) EP 2022/070890 26.07.2022
(87) WO 2023/006715 2023/05 02.02.2023
(30) 27.07.2021 DE 102021003830

- (54) • **SCHUTZVORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTRISCHES GLEICHSTROMNETZ, BORDNETZ FÜR EIN FAHRZEUG, FAHRZEUG UND GLEICHSTROMLADESTATION**
• **SAFETY DEVICE FOR AN ELECTRIC DC GRID, ON-BOARD ELECTRICAL SYSTEM FOR A VEHICLE, VEHICLE, AND DC CHARGING STATION**
• **DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE À COURANT CONTINU, SYSTÈME ÉLECTRIQUE EMBARQUÉ POUR UN VÉHICULE, VÉHICULE ET BORNE DE RECHARGE À COURANT CONTINU**
- (73) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
(72) BOEHME, Urs, 71139 Ehningen, DE
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

<i>B60L 3/00</i>	→ (51) <i>H02H 7/08</i>
<i>B60L 3/00</i>	→ (51) <i>H02J 7/00</i>
<i>B60L 3/04</i>	→ (51) <i>B60L 3/00</i>
<i>B60L 3/04</i>	→ (51) <i>H02J 7/00</i>
<i>B60L 7/00</i>	→ (51) <i>B60L 3/00</i>
<i>B60L 7/18</i>	→ (51) <i>B60L 3/00</i>
<i>B60L 9/16</i>	→ (51) <i>B60L 13/03</i>
(51) <i>B60L 13/03</i>	(11) 3 887 196 B1
<i>B60L 15/20</i>	<i>B60L 13/04</i>
<i>B60L 9/16</i>	
(52) <i>B60L 13/03</i> ; <i>B60L 9/16</i> ; <i>B60L 13/04</i> ;	
<i>B60L 15/20</i> ; <i>B60L 50/40</i> ; <i>B60L 50/60</i> ;	
<i>Y02T 10/64</i> ; <i>Y02T 10/70</i> ; <i>Y02T 10/72</i>	
(25) En (26) En	
(21) 19806302.6 (22) 27.11.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 06.10.2021	
(86) EP 2019/082795 27.11.2019	
(87) WO 2020/109416 2020/23 04.06.2020	
(30) 27.11.2018 EP 18208550	
(54) • <i>MULTIMODALES ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON, FAHRBAHN UND FAHRZEUG ZUR VERWENDUNG IN SOLCH EINEM ANTRIEBSSYSTEM</i>	
• <i>ELECTRIC MULTI-MODE DRIVE SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING THE SAME, A TRACK AND A VEHICLE FOR USE IN SUCH A DRIVE SYSTEM</i>	
• <i>SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT MULTIMODAL ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT, RAIL ET VÉHICULE POUR UTILISATION DANS UN TEL SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT</i>	
(73) ENGIE Electropoject B.V., Houthavenkade 44, 1506 PD Zaandam, NL	
(72) VELTMAN, André, 4101 BW CULEMBORG, NL	
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL	
<i>B60L 13/04</i>	→ (51) <i>B60L 13/03</i>
<i>B60L 15/20</i>	→ (51) <i>B60L 13/03</i>
<i>B60L 50/40</i>	→ (51) <i>B60L 3/00</i>
(51) <i>B60L 53/10</i>	(11) 4 377 129 B1
<i>B60L 53/14</i>	<i>B60L 53/60</i>
<i>B60L 58/12</i>	
(52) <i>B60L 53/14</i> ; <i>B60L 53/10</i> ; <i>B60L 53/60</i> ;	
<i>B60L 58/12</i> ; <i>B60L 2200/40</i> ;	
<i>Y02T 10/70</i> ; <i>Y02T 10/7072</i> ;	
<i>Y02T 90/12</i> ; <i>Y02T 90/16</i>	
(25) En (26) En	
(21) 22843470.0 (22) 23.11.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
(43) 05.06.2024	
(86) US 2022/050839 23.11.2022	
(87) WO 2023/101875 2023/23 08.06.2023	
(30) 03.12.2021 GB 202117536	
(54) • <i>LADEMANAGEMENT FÜR EIN AUTONOMES ELEKTRISCHES ARBEITSFAHRZEUG AUF EINER ARBEITSSTELLE</i>	
• <i>CHARGING MANAGEMENT FOR AN AUTONOMOUS ELECTRIC WORK VEHICLES AT A WORKSITE</i>	

• <i>GESTION DE LA CHARGE D'UN VÉHICULE DE TRAVAIL ÉLECTRIQUE AUTONOME SUR UN CHANTIER</i>	
(73) Caterpillar Inc., 100 NE Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US	
(72) TWIGGER, Thomas, Leslie, Peoria, Illinois 61629-9510, US	
GAHLINGS, Steven A., Peoria, Illinois 61629-9510, US	
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH	
(51) <i>B60L 53/12</i>	(11) 4 339 010 B1
<i>B60L 53/302</i>	<i>B60L 53/34</i>
<i>H02J 50/10</i>	<i>B60L 53/35</i>
(52) <i>B60L 53/12</i> ; <i>B60L 53/302</i> ;	
<i>B60L 53/34</i> ; <i>B60L 53/35</i> ; <i>H01F 38/14</i> ;	
<i>H02J 7/0042</i> ; <i>H02J 50/005</i> ; <i>H02J 50/10</i> ;	
<i>B60L 2200/10</i> ; <i>H02J 7/02</i>	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 23181030.0 (22) 22.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
(43) 20.03.2024	
(30) 23.08.2022 FR 2208460	
(54) • <i>VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG ELEKTRISCHER ENERGIE MIT EINEM ZENTRIERSYSTEM</i>	
• <i>DEVICE FOR TRANSFERRING ELECTRICAL ENERGY COMPRISING A CENTRING SYSTEM</i>	
• <i>DISPOSITIF DE TRANSFERT D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN SYSTÈME DE CENTRAGE</i>	
(73) Airbus (S.A.S.), 2, Rond Point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR	
(72) CHASSAIGNE, Didier, 31700 Blagnac, FR	
FORGET, Frédéric, 31700 Blagnac, FR	
REVEL, Ivan, 31700 Blagnac, FR	
LOEHRMANN, Antoine, 31700 Blagnac, FR	
CREPEL, Olivier, 31700 Blagnac, FR	
(74) Airbus-OPS SAS, LLF-M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR	
<i>B60L 53/14</i>	→ (51) <i>B60L 53/10</i>
<i>B60L 53/14</i>	→ (51) <i>B60R 16/033</i>
<i>B60L 53/302</i>	→ (51) <i>B60L 53/12</i>
<i>B60L 53/34</i>	→ (51) <i>B60L 53/12</i>
<i>B60L 53/35</i>	→ (51) <i>B60L 53/12</i>
<i>B60L 53/60</i>	→ (51) <i>B60L 53/10</i>
<i>B60L 53/64</i>	→ (51) <i>G06Q 50/06</i>
<i>B60L 53/64</i>	→ (51) <i>G06Q 50/40</i>
<i>B60L 53/65</i>	→ (51) <i>G06Q 50/40</i>
<i>B60L 53/66</i>	→ (51) <i>G06Q 50/40</i>
<i>B60L 53/68</i>	→ (51) <i>G06Q 50/40</i>
<i>B60L 53/80</i>	→ (51) <i>G07C 5/08</i>
<i>B60L 58/12</i>	→ (51) <i>B60L 53/10</i>
<i>B60L 58/12</i>	→ (51) <i>G01C 21/32</i>
<i>B60L 58/12</i>	→ (51) <i>G07C 5/08</i>
<i>B60L 58/16</i>	→ (51) <i>B60R 16/033</i>
<i>B60L 58/16</i>	→ (51) <i>G06Q 50/40</i>

<i>B60L 58/18</i>	→ (51) <i>H02J 7/00</i>
<i>B60L 58/20</i>	→ (51) <i>B60L 3/00</i>
(51) <i>B60M 1/26</i>	(11) 4 015 298 B1
(52) <i>B60M 1/26</i>	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 21213867.1 (22) 10.12.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
MA	
(43) 22.06.2022	
(30) 17.12.2020 FR 2013498	
(54) • <i>SYSTEM ZUR KOMPENSATION DER WÄRMEAUDEHNUNG EINES KABELS, INSBESONDERE EINES KABELS EINER FAHRLEITUNG</i>	
• <i>SYSTEM FOR OFFSETTING THE THERMAL EXPANSION OF A CABLE, IN PARTICULAR A CATENARY CABLE</i>	
• <i>SYSTÈME DE COMPENSATION DE LA DILATATION THERMIQUE D'UN CÂBLE NOTAMMENT D'UN CÂBLE CATÉNAIRE</i>	
(73) SNCF Réseau, 15-17 rue Jean Philippe Rameau, 93200 Saint-Denis, FR	
(72) POLLET, Pierre, 62580 FRESNOY EN GOHELLE, FR	
LOYER, Andréa, 92120 MONTROUGE, FR	
BERT, Jean-Louis, 45200 AMILLY, FR	
LEMAIRE, Eric, 45700 PANNES, FR	
VERNEX, Romuald, 91230 MONTGERON, FR	
BAUDIN, Bernard, 75018 PARIS, FR	
(74) Bringer IP, 1, Place du Président Thomas Wilson, 31000 Toulouse, FR	
<i>B60N 2/015</i>	→ (51) <i>A01D 67/04</i>
<i>B60N 2/015</i>	→ (51) <i>B64D 11/06</i>
<i>B60N 2/02</i>	→ (51) <i>B60N 2/12</i>
<i>B60N 2/02</i>	→ (51) <i>B60R 1/00</i>
<i>B60N 2/08</i>	→ (51) <i>B60N 2/12</i>
(51) <i>B60N 2/12</i>	(11) 3 962 773 B1
<i>B60N 2/08</i>	
(52) <i>B60N 2/123</i> ; <i>B60N 2/0825</i> ;	
<i>B60N 2/0875</i>	
(25) En (26) En	
(21) 20757201.7 (22) 15.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 09.03.2022	
(86) US 2020/070276 15.07.2020	
(87) WO 2021/011963 2021/03 21.01.2021	
(30) 16.07.2019 US 201962874716 P	
(54) • <i>SITZSCHIENENANORDNUNG MIT SPEICHERMECHANISMUS</i>	
• <i>SEAT TRACK ASSEMBLY WITH MEMORY MECHANISM</i>	
• <i>ENSEMBLE RAIL DE SIÈGE COMPRENANT UN MÉCANISME DE MÉMOIRE</i>	
(73) Magna Seating Inc., 337 Magna Drive, Aurora, Ontario L4G 7K1, CA	
(72) ZANG, Creston, A., Northville, MI 48167, US	
KURZEJA, Kristof, M., Commerce Twp., MI 48382, US	
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE	
(51) <i>B60N 2/12</i>	(11) 4 255 770 B1
<i>B60N 2/02</i>	<i>B60N 2/90</i>
(52) <i>B60N 2/12</i> ; <i>B60N 2/02246</i> ;	

- B60N 2/02253**; B60N 2002/924
(25) En (26) En
(21) 22707967.0 (22) 14.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.10.2023
(86) US 2022/016322 14.02.2022
(87) WO 2022/174147 2022/33 18.08.2022
(30) 12.02.2021 US 202163148674 P
(54) • *SITZ MIT EINFACHER EINSTIEGSKRAFT
UND UNTERPLATTENAKTUATOR*
• *SEAT WITH POWER PITCH EASY ENTRY
HAVING LOWER DISC ACTUATOR*
• *SIÈGE À ÉCARTEMENT ÉLECTRIQUE POUR
UNE ENTRÉE FACILE DOTÉ D'UN ACTION-
NEUR À DISQUE INFÉRIEUR*
- (73) Magna Seating Inc., 337 Magna Drive,
Aurora, Ontario L4G 7K1, CA
(72) RUNDE, David, M., Ortonville, MI 48462, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von
Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03
91, 20103 Hamburg, DE

B60N 2/38 → (51) **A01D 67/04****B60N 2/58** → (51) **B60N 2/60**

- (51) **B60N 2/60** (11) **4 257 425 B1**
B60N 2/70 **B60N 2/58**
B60N 2/879 **G10K 11/178**
- (52) **B60N 2/6009**; **B60N 2/58**;
B60N 2/70; **B60N 2/879**;
G10K 11/17823; **G10K 11/17857**;
G10K 11/17873; **G10K 2210/3221**
- (25) It (26) En
(21) 23166717.1 (22) 05.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 11.10.2023
(30) 06.04.2022 IT 202200006809
(54) • *SITZ MIT MIKROFON FÜR EIN FAHRZEUG
• SEAT PROVIDED WITH A MICROPHONE
FOR A VEHICLE*
• *SIÈGE POURVU D'UN MICROPHONE
POUR UN VÉHICULE*
- (73) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100
Modena, IT
(72) TONI, Fabio, 41100 MODENA, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

B60N 2/70 → (51) **B60N 2/60**

- (51) **B60N 2/75** (11) **4 223 586 B1**
B60N 2/767
- (25) En (26) En
(21) 22155161.7 (22) 04.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.08.2023
(54) • *ARMLEHNENANORDNUNG, INSBESON-
DERE FÜR FAHRZEUGSITZE*
• *ARMREST ASSEMBLY, IN PARTICULAR FOR
VEHICLE SEATS*
• *ENSEMBLE ACCOUDOIR, EN PARTICULIER
POUR SIÈGES DE VÉHICULE*
- (73) Martur Sünger Ve Koltuk Tesisleri Ticaret
Ve Sanayi A.S, Resitpasa Mah. Eski
Büyükdere Cad. Park Plaza 14 22, Sariyer
Istanbul, TR
(72) BESTEPE, Onur, Istanbul, TR
(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via
Caboto, 35, 10129 Torino, IT

B60N 2/879 → (51) **B60N 2/60****B60N 2/879** → (51) **G10K 11/178****B60N 2/90** → (51) **B60N 2/12**

- (51) **B60N 3/00** (11) **4 045 356 B1**
B64D 11/06
- (52) **B64D 11/0638**; **B60N 3/004**;
Y02T 50/40
- (25) De (26) De
(21) 21714100.1 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.08.2022
(86) EP 2021/055459 04.03.2021
(87) WO 2021/175990 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 DE 102020106031
(54) • *FLUGGASTSITZ UND SITZREIHE*
• *AIRCRAFT PASSENGER SEAT AND SEAT
ROW*
• *SIÈGE PASSAGER ET RANGÉE DE SIÈGES*
- (73) ZIM Aircraft Seating GmbH, Graf-von-
Soden-Straße 1, 88090 Immenstaad am
Bodensee, DE
(72) JENSEN, Alexander, 88046 Friedrichshafen,
DE
DITTRICH, Marc, 88279 Amtzell, DE
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB
Patentanwälte, Großtobelner Straße 39,
88276 Berg / Ravensburg, DE

B60P 3/20 → (51) **G01R 31/392**

- (51) **B60P 7/08** (11) **4 244 098 B1**
B65D 90/00 **B25J 19/04**
B25J 5/02 **B25J 9/00**
B25J 9/16 **B25J 5/00**
B25J 19/02 **B60P 7/13**
- (52) **B25J 5/007**; **B25J 5/02**; **B25J 9/0093**;
B25J 9/1679; **B25J 9/1697**;
B25J 19/023; **B65D 90/002**;
B60P 7/132; G05B 2219/40252;
G05B 2219/40298
- (25) En (26) En
(21) 20961072.4 (22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.09.2023
(86) CN 2020/128155 11.11.2020
(87) WO 2022/099513 2022/20 19.05.2022
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
HANDHABUNG VON TWISTLOCKS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR HAN-
DLING TWISTLOCKS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MANIPULA-
TION DE VEROUS PIVOTANTS*
- (73) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
(72) TIAN, Ye, Shanghai 201108, CN
ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

B60P 7/13 → (51) **B60P 7/08****B60Q 1/00** → (51) **G01S 7/481**

- (51) **B60Q 1/04** (11) **3 857 119 B1**
F21S 41/275 **F21W 103/60**
F21S 41/143 **F21S 41/151**
F21S 41/265 **F21S 41/43**
- (52) **F21S 41/143**; **F21S 41/151**;
F21S 41/265; **F21S 41/275**;
F21S 41/43; B60Q 2400/50;
F21W 2103/60
- (25) En (26) En

- (21) 18782344.8 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.08.2021
(86) EP 2018/075860 25.09.2018
(87) WO 2020/064086 2020/14 02.04.2020
(54) • *PROJEKTIONSSCHEINWERFER FÜR EIN
FAHRZEUG UND FAHRZEUG*
• *PROJECTION HEADLIGHT FOR A VEHICLE
AND VEHICLE*
• *PHARE DE PROJECTION POUR VÉHICULE,
ET VÉHICULE*
- (73) HELLA GMBH & CO. KGAA, Rixbecker
Straße 75, 59552 Lippstadt, DE
(72) GRÖNE, Stefan, 33034 Brakel, DE

B60Q 1/04 → (51) **G01S 7/481**

- (51) **B60Q 1/12** (11) **4 048 554 B1**
B60Q 1/14
- (52) **B60Q 1/12**; **B60Q 1/143**;
B60Q 2300/056
- (25) En (26) En
(21) 20800582.7 (22) 26.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 31.08.2022
(86) EP 2020/080085 26.10.2020
(87) WO 2021/079007 2021/17 29.04.2021
(30) 25.10.2019 FR 1911966
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON
BILDDATEN UND KRAFTFAHRZEUGBE-
LEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR MANAGING IMAGE DATA
AND AUTOMOTIVE LIGHTING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE DONNÉES
D'IMAGE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE AU-
TOMOBILE*
- (73) Valeo Vision, 34, rue Saint André, 93012
Bobigny Cedex, FR
(72) ALMEHIO, Yasser, 93012 BOBIGNY Cedex,
FR
(74) Valeo Visibility, Service Propriété
Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint
André, 93012 Bobigny, FR

B60Q 1/14 → (51) **B60Q 1/12**

- (51) **B60Q 1/24** (11) **3 132 972 B1**
B60Q 1/26
- (52) **B60Q 1/2619**; **B60Q 1/247**;
B60Q 1/323; **B60Q 3/54**; B60Q 3/217;
B60Q 3/64; B60Q 2400/40
- (25) De (26) De
(21) 15181725.1 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.02.2017
(54) • *VERKLEIDUNGSBAUTEIL FÜR EIN FAHR-
ZEUG*
• *CLADDING COMPONENT FOR A VEHICLE*
• *COMPOSANT D'HABILLEMENT POUR VÉHI-
CULE*
- (73) SMP Deutschland GmbH,
Schlossmattenstrasse 18, 79268 Bötzingen,
DE
(72) Fischer, Eric, 79106 Freiburg, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner
Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048
Villingen-Schwenningen, DE

- (51) **B60Q 1/26** (11) **3 342 640 B1**
B60Q 1/30 **B60Q 1/52**
H04N 13/00 **G06F 3/14**
G02B 27/30 **G02B 27/42**

H04W 4/02
G02B 6/124
G02B 5/18
F21S 43/13
F21S 43/239
G02B 30/56
G09G 3/00

H04W 84/00
F21V 8/00
G03H 1/22
F21S 43/20
F21S 43/245
G03H 1/30
B60Q 1/50

(52) B60Q 1/2661; B60Q 1/268;
B60Q 1/535; F21S 43/13; F21S 43/239;
F21S 43/245; F21S 43/26;
G02B 5/1819; G02B 5/1842;
G02B 6/0036; G02B 27/4205;
G02B 30/56; G03H 1/30;
G03H 2001/2226; G09G 3/003;
G09G 2380/10

(25) Fr (26) Fr
(21) 17208031.9 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 04.07.2018
(30) 03.01.2017 FR 1750030
(54) • WARNLEUCHTSYSTEM FÜR KRAFTFAHR-
ZEUG, UND WARNLEUCHTVERFAHREN
• LIGHT WARNING SYSTEM FOR A MOTOR
VEHICLE AND LIGHT WARNING METHOD
• SYSTÈME D'AVERTISSEMENT LUMINEUX
POUR VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉ-
DÉ D'AVERTISSEMENT LUMINEUX

(73) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012
Bobigny Cedex, FR
(72) BOILEVIN, Antoine, 93012 Bobigny Cedex,
FR
GOSSELE, Frederic, 93012 Bobigny Cedex,
FR
SANCHEZ, Vanesa, 93012 Bobigny Cedex,
FR
FLEURY, Benoist, 93012 Bobigny Cedex, FR
LIARD, Laurent, 93012 Bobigny Cedex, FR
LEBLANC, Francois, 93012 Bobigny Cedex,
FR

(74) Valeo Visibility, Service Propriété
Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint
André, 93012 Bobigny, FR

B60Q 1/26 → (51) **B60Q 1/24**

B60Q 1/26 → (51) **G08G 1/16**

B60Q 1/30 → (51) **B60Q 1/26**

(51) **B60Q 1/34** (11) **4 026 733 B1**
F21V 11/12 **F21Y 115/10**
F21S 2/00 **F21V 5/00**
F21V 5/04 **F21S 43/14**
F21S 43/20 **F21W 103/60**

(52) **F21S 41/43; B60Q 1/247; B60Q 1/34;**
F21S 43/14; F21S 43/20;
B60Q 2400/50; F21W 2102/40;
F21W 2103/60

(25) Ja (26) En
(21) 20823393.2 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 13.07.2022
(86) JP 2020/022875 10.06.2020
(87) WO 2020/250937 2020/51 17.12.2020
(30) 12.06.2019 JP 2019109667
(54) • FAHRZEUGLICHT
• VEHICLE LIGHT
• PHARE DE VÉHICULE

(73) Ichikoh Industries, Ltd., 80 Itado, Isehara-
shi, Kanagawa 259-1192, JP
(72) OKUBO, Yasuhiro, Isehara-shi, Kanagawa
259-1192, JP
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,

London E1 8QS, GB

B60Q 1/46 → (51) **F21S 41/141**

B60Q 1/50 → (51) **B60Q 1/26**

B60Q 1/52 → (51) **B60Q 1/26**

B60Q 3/208 → (51) **B32B 17/10**

B60Q 3/62 → (51) **B32B 17/10**

B60Q 3/74 → (51) **B32B 17/10**

B60Q 5/00 → (51) **B60R 25/10**

B60Q 9/00 → (51) **G08G 1/16**

(51) **B60R 1/00** (11) **4 065 420 B1**
B60N 2/02 **B60R 11/02**
B60R 16/037 **B60R 21/015**

(52) **B60R 11/0229; B60R 1/22;**
B60R 16/037; B60R 21/01554;
B60N 2/06; B60N 2/14;
B60R 2011/008; B60R 2300/8046

(25) En (26) En
(21) 19816225.7 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.10.2022
(86) EP 2019/082724 27.11.2019
(87) WO 2021/104617 2021/22 03.06.2021
(54) • ANZEIGESYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG UND
VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER ORI-
ENTIERUNG VON ANZEIGEEINHEITEN IN
EINEM FAHRZEUG
• DISPLAY SYSTEM FOR A VEHICLE AND
METHOD FOR ADJUSTING THE ORIENTA-
TION OF DISPLAY UNITS IN A VEHICLE
• SYSTÈME D’AFFICHAGE POUR UN VÉHI-
CULE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE
L’ORIENTATION D’UNITÉS D’AFFICHAGE
DANS UN VÉHICULE

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08
Göteborg, SE
(72) BERNE, Nicolas, 38540 Heyrieux, FR
SAGNARD, Chris-Olivier, 69007 Lyon, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR

B60R 1/04 → (51) **B60R 1/08**

(51) **B60R 1/08** (11) **4 103 430 B1**
G02F 1/15 **B60R 1/04**

(52) **B60R 1/04; B60R 1/088**

(25) En (26) En
(21) 21753050.0 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 21.12.2022
(86) US 2021/017523 11.02.2021
(87) WO 2021/163235 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 US 202062972925 P
28.05.2020 US 202063031031 P
(54) • RÜCKBLICKVORRICHTUNG
• REARVIEW DEVICE
• DISPOSITIF DE RÉTROVISEUR

(73) GENTEX CORPORATION, 600 North
Centennial Street, Zeeland, Michigan
49464, US
(72) MINIKEY, Danny L., Jr., Zeeland, Michigan
49464, US
SLOTERBEEK, Eric S., Zeeland, Michigan
49464, US
BUSTA, Elliot M., Zeeland, Michigan 49464,
US
POLLACK, Christopher D., Zeeland,

Michigan 49464, US
IRVIN, Jeffery E., Zeeland, Michigan 49464,
US
GEERLINGS, Joel D., Zeeland, Michigan
49464, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

B60R 1/25 → (51) **B60R 1/31**

(51) **B60R 1/31** (11) **4 223 593 B1**
B60R 1/25 **B60R 11/04**

(52) **B60R 1/31; B60R 1/25; B60R 11/04;**
B60R 2300/8046

(25) En (26) En
(21) 22155749.9 (22) 08.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 09.08.2023
(54) • STEREOKAMERASYSTEM FÜR RÜCKAN-
SICHT
• REAR-VIEW STEREO CAMERA SYSTEM
• SYSTÈME DE CAMÉRA STÉRÉO DE RECVL

(73) Continental Autonomous Mobility
Germany GmbH, Ringlestraße 17, 85057
Ingolstadt, DE
(72) Leppin, Heiko, 90411 Nürnberg, DE
Heinrich, Stefan, 90411 Nürnberg, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental
Automotive GmbH Intellectual Property
Nordostpark 30, 90411 Nürnberg, DE

B60R 3/02 → (51) **B61D 23/02**

(51) **B60R 5/04** (11) **4 183 632 B1**
B60R 13/01

(52) **B60R 13/013; B60R 5/04**

(25) En (26) En
(21) 22207606.9 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 24.05.2023
(30) 18.11.2021 ES 202131077
(54) • HALTESYSTEM ZUM HALTEN EINES LADE-
BODENS EINES FAHRZEUGS UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LADE-
BODENS FÜR DIESES HALTESYSTEM
• RETAINING SYSTEM FOR RETAINING A
LOAD FLOOR OF A VEHICLE AND METHOD
OF MANUFACTURING A LOAD FLOOR FOR
THIS RETAINING SYSTEM
• SYSTÈME DE RETENUE POUR RETENIR UN
PLANCHER DE CHARGEMENT D’UN VÉHI-
CULE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D’UN
PLANCHER DE CHARGEMENT POUR CE
SYSTÈME DE RETENUE

(73) Seat, S.A., Autovia A-2, Km. 585, 08760
Martorell, ES
(72) COLET GALÍ, Joan, Martorell, ES
MARTINEZ-SEARA, Oscar, Martorell, ES
FERNANDEZ ALBA, Manuel, Martorell, ES
(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010
Madrid, ES

B60R 7/04 → (51) **F16D 41/06**

B60R 11/00 → (51) **B32B 17/10**

B60R 11/00 → (51) **B60R 11/02**

(51) **B60R 11/02** (11) **4 217 238 B1**
B60R 11/00

(52) **B60R 11/0235; B60R 2011/0022;**
B60R 2011/008; B60R 2300/202

(25) En (26) En
(21) 21811030.2 (22) 15.11.2021

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

(43) 02.08.2023

(86) EP 2021/081637 15.11.2021

(87) WO 2022/106335 2022/21 27.05.2022

(30) 20.11.2020 DE 102020130777

(54) • FAHRZEUGMONTIERTE ANZEIGEEINHEIT
UND FAHRZEUG DAMIT
• VEHICLE DISPLAY SYSTEM WITH HEIGHT
ADJUSTMENT
• SYSTÈME D'AFFICHAGE DE VÉHICULE ET
SYSTÈME DE RÉTENTION D'AFFICHAGE DE
VÉHICULE

(73) Motherson Innovations Company Ltd., 1
Bartholomew Lane, London EC2N 2AX, GB

(72) SCHWENGER, Tobias, 70327 Stuttgart, DE
ÄCS, Levante, 70327 Stuttgart, DE

(74) Weber-Bruls, Dorothee, Jones Day
Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313
Frankfurt am Main, DE

B60R 11/02 → (51) **B32B 17/10**

B60R 11/02 → (51) **B60R 1/00**

B60R 11/02 → (51) **B60R 25/10**

B60R 11/04 → (51) **B60R 1/31**

B60R 13/00 → (51) **B32B 17/10**

B60R 13/01 → (51) **B60R 5/04**

B60R 13/02 → (51) **B32B 17/10**

B60R 13/08 → (51) **B64C 1/40**

B60R 16/02 → (51) **B60R 16/033**

B60R 16/023 → (51) **B60R 16/033**

B60R 16/03 → (51) **H05K 1/02**

(51) **B60R 16/033** (11) **3 848 252 B1**
B60R 16/023 **B60R 16/02**
G01R 31/382 **G01R 31/3835**
G01R 31/396 **G01R 31/389**
B60L 58/16 **B60L 53/14**

(52) **B60L 58/12; B60L 3/12; B60L 58/16;**
B60R 16/033; G01R 31/389;
B60L 2240/54; B60L 2240/545;
B60L 2240/547; G01R 27/18;
G01R 31/382; G01R 31/392;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14

(25) Ko (26) En

(21) 19857729.8 (22) 04.09.2019

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

(43) 14.07.2021

(86) KR 2019/011369 04.09.2019

(87) WO 2020/050606 2020/11 12.03.2020

(30) 05.09.2018 KR 20180105881

05.09.2018 KR 20180105884

(54) • SYSTEM ZUR ERLANGUNG VON BATTERIE-
ZUSTANDSINFORMATIONEN
• SYSTEM FOR OBTAINING BATTERY STATE
INFORMATION
• SYSTÈME D'OBTENTION D'INFORMA-
TIONS D'ÉTAT DE BATTERIE

(73) Mintech Co., Ltd., 263-1, Techno 2-ro
Yuseong-Gu, Daejeon 34026, KR

(72) LEE, Young Jae, Daejeon 34010, KR
MYUNG, Hee Kyung, Daejeon 34010, KR
HONG, Seong Joon, Daejeon 34049, KR

(74) Ruckerl, Florian, Dehmel & Bettenhausen
Patentanwälte PartmbB Herzogspitalstraße
11, 80331 München, DE

B60R 16/037 → (51) **B60R 1/00**

(51) **B60R 16/06** (11) **3 967 557 B1**
H05F 3/00

(52) **B60R 16/06; H05F 3/00**

(25) En (26) En

(21) 21187862.4 (22) 27.07.2021

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

(43) 16.03.2022

(30) 10.09.2020 JP 2020151881

(54) • FAHRZEUG UND ELEKTROSTATISCHE ELI-
MINIERUNGSKOMPONENTE

• VEHICLE AND ELECTROSTATIC ELIMINA-
TION COMPONENT

• VÉHICULE ET COMPOSANT D'ÉLIMINA-
TION ÉLECTROSTATIQUE

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-
8571, JP

(72) SAKURAI, Kenichiro, Toyota-shi, Aichi-ken
471-8571, JP

KAJIKAWA, Yoshiaki, Toyota-shi, Aichi-ken
471-8571, JP

SUDO, Junichi, Toyota-shi, Aichi-ken 471-
8571, JP

YAMADA, Koushi, Toyota-shi, Aichi-ken
471-8571, JP

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

B60R 21/015 → (51) **B60R 1/00**

B60R 21/16 → (51) **B62J 27/20**

B60R 25/00 → (51) **G07C 9/00**

(51) **B60R 25/10** (11) **4 206 043 B1**
B60Q 5/00 **B60R 11/02**
G10K 9/22 **B60R 11/00**
G08B 3/10

(52) **B60R 25/10; G10K 9/22; B60Q 5/00;**
G08B 3/10

(25) Zh (26) En

(21) 20960319.0 (22) 05.11.2020

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

(43) 05.07.2023

(86) CN 2020/126745 05.11.2020

(87) WO 2022/094858 2022/19 12.05.2022

(54) • DIEBSTAHLSICHERE HUPENANORDNUNG
UND FAHRZEUG

• ANTI-THEFT HORN ASSEMBLY, AND VEHI-
CLE

• ENSEMBLE AVERTISSEUR ANTIVOL ET VÉ-
HICULE

(73) ZHEJIANG ZEEKR INTELLIGENT
TECHNOLOGY CO., LTD., R. 1031, Bldg 1,
Shangwu Bldg Liaohe Road, Xinqi Street
Beilun District Ningbo, Zhejiang 315336,
CN

Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd.,
1760 Jiangling Road Binjiang District,
Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(72) HE, Wei, Hangzhou Bay New District,
Ningbo Zhejiang 315336, CN

FENG, Yongpeng, Hangzhou Bay New
District, Ningbo Zhejiang 315336, CN

WU, Qifeng, Hangzhou Bay New District,
Ningbo Zhejiang 315336, CN

DU, Wenxin, Hangzhou Bay New District,
Ningbo Zhejiang 315336, CN

LI, Guolin, Hangzhou Bay New District,
Ningbo Zhejiang 315336, CN

XU, Yun, Hangzhou Bay New District,
Ningbo Zhejiang 315336, CN

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square

House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

B60R 25/25 → (51) **G07C 9/00**

B60S 1/08 → (51) **H02P 3/22**

(51) **B60S 1/64** (11) **4 172 009 B1**
A61L 9/14 **B60H 3/00**

(52) **B60H 3/0007; A61L 2/22; A61L 2/24;**
B60H 3/0014; B60H 3/0035;
A61L 2202/15; A61L 2202/25;
B60H 3/022; B60S 1/64

(25) It (26) En

(21) 21748657.0 (22) 30.06.2021

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

(43) 03.05.2023

(86) IB 2021/055875 30.06.2021

(87) WO 2022/003599 2022/01 06.01.2022

(30) 30.06.2020 IT 202000015769

(54) • KABINE MIT EINEM DESINFEKTIONSSY-
STEM

• CAB PROVIDED WITH A SANITIZATION
SYSTEM

• CABINE POURVUE D'UN SYSTÈME DE DÉS-
INFECTION

(73) IVECO S.P.A., Via Puglia 35, 10156 Torino, IT

(72) AIMO BOOT, Marco, 10072 CASELLE
TORINESE (TO), IT

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

(51) **B60T 3/00** (11) **4 253 171 B1**

(52) **B60T 3/00**

(25) En (26) En

(21) 22164807.4 (22) 28.03.2022

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

(43) 04.10.2023

(54) • RADBREMBSBLOCKSYSTEM

• A WHEEL CHOCK SYSTEM

• SYSTÈME DE CALE DE ROUE

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08

Göteborg, SE

(72) NALAWADE, Dinkar, 560043 Bengaluru, IN

KRISHNA, Satheesha, 560075 Bengaluru, IN

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581

Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

B60T 7/04 → (51) **E02F 9/20**

(51) **B60T 7/10** (11) **4 067 180 B1**
A01D 69/10

(52) **B60T 7/102; A01D 34/006;**

A01D 69/10; A01D 34/64

(25) En (26) En

(21) 21209650.7 (22) 22.11.2021

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

(43) 05.10.2022

(30) 30.03.2021 JP 2021057064

(54) • NUTZFAHRZEUG

• WORK VEHICLE

• ENGINE DE CHANTIER

(73) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi
1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-
8601, JP

(72) MANJI, Yasuhiro, SAKAI-SHI, OSAKA,
5900823, JP

HISAKUNI, Tomohiko, SAKAI-SHI, OSAKA,
5900823, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60T 7/16	→ (51) A01D 41/127	(25) En (26) En (21) 21187277.5 (22) 22.07.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Hitachi Astemo France, 126 rue de Stalingrad, 93700 Drancy, FR
B60T 7/18	→ (51) A01D 41/127	(43) 25.01.2023 (54) • VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINES BREMSFAKTORPARAMETERS IN EINEM BREMSYSTEM UND FAHRZEUG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS • METHOD FOR ESTIMATING A BRAKE FACTOR PARAMETER IN A BRAKING SYSTEM, AND VEHICLE IMPLEMENTING THE SAME • PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'UN PARAMÈTRE DE FACTEUR DE FREIN DANS UN SYSTÈME DE FREINAGE ET VÉHICULE LE METTANT EN UVRE	(72) AKOURTAM, Samy, 92200 BAGNEUX, FR BOURLON, Philippe, 77230 DAMMARTIN EN GOELE, FR CUBIZOLLES, Cyril, 93700 DRANCY, FR DELMEIRE, Dimitri, 95130 FRANCONVILLE, FR
B60T 7/22	→ (51) A01D 41/127	(43) 25.01.2023 (54) • VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINES BREMSFAKTORPARAMETERS IN EINEM BREMSYSTEM UND FAHRZEUG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS • METHOD FOR ESTIMATING A BRAKE FACTOR PARAMETER IN A BRAKING SYSTEM, AND VEHICLE IMPLEMENTING THE SAME • PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'UN PARAMÈTRE DE FACTEUR DE FREIN DANS UN SYSTÈME DE FREINAGE ET VÉHICULE LE METTANT EN UVRE	(74) LLR, 2, rue Jean Lantier, 75001 Paris, FR
B60T 7/22	→ (51) E02F 9/20	(43) 25.01.2023 (54) • VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINES BREMSFAKTORPARAMETERS IN EINEM BREMSYSTEM UND FAHRZEUG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS • METHOD FOR ESTIMATING A BRAKE FACTOR PARAMETER IN A BRAKING SYSTEM, AND VEHICLE IMPLEMENTING THE SAME • PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'UN PARAMÈTRE DE FACTEUR DE FREIN DANS UN SYSTÈME DE FREINAGE ET VÉHICULE LE METTANT EN UVRE	
(51) B60T 8/17 (11) 4 054 906 B1 B60T 8/32		(25) Fr (26) Fr (21) 20801267.4 (22) 05.11.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(52) B60T 8/1703; B60T 8/325; B64C 25/426		(43) 14.09.2022 (86) EP 2020/081162 05.11.2020 (87) WO 2021/089714 2021/19 14.05.2021 (30) 07.11.2019 FR 1912531 (54) • FLUGZEUGBREMSVERFAHREN MIT DYNAMISCHER KORREKTUR DES BREMSBEFEHLS • AIRCRAFT BRAKING METHOD COMPRISING A DYNAMIC CORRECTION OF THE BRAKING COMMAND • PROCÉDE DE FREINAGE D'AERONEF, COMPRENANT UNE CORRECTION DYNAMIQUE DE LA COMMANDE DE FREINAGE	
(25) Fr (26) Fr (21) 20801267.4 (22) 05.11.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE	
(43) 14.09.2022 (86) EP 2020/081162 05.11.2020 (87) WO 2021/089714 2021/19 14.05.2021 (30) 07.11.2019 FR 1912531 (54) • FLUGZEUGBREMSVERFAHREN MIT DYNAMISCHER KORREKTUR DES BREMSBEFEHLS • AIRCRAFT BRAKING METHOD COMPRISING A DYNAMIC CORRECTION OF THE BRAKING COMMAND • PROCÉDE DE FREINAGE D'AERONEF, COMPRENANT UNE CORRECTION DYNAMIQUE DE LA COMMANDE DE FREINAGE		(72) SUBRAMANIAN, Chidambaram, 27282 Jamestown, US	
(73) Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR		(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE	
(72) BONIGEN, François, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR			
(74) Cabinet Boettcher, 5, rue de Vienne, 75008 Paris, FR			
(51) B60T 8/172 (11) 4 065 438 B1 B60W 40/06		(25) En (26) En (21) 21819590.7 (22) 27.11.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(52) B60T 8/172; B60W 40/06; B60T 2210/12; B60W 2556/45		(43) 25.10.2023 (86) IB 2021/061028 27.11.2021 (87) WO 2022/130076 2022/25 23.06.2022 (30) 15.12.2020 GB 202019736 (54) • ANHÄNGERBREMSSTEUERUNGSSYSTEM • TRAILER BRAKE CONTROL SYSTEM • SYSTÈME DE CONTRÔLE DU FREIN D'UN REMORQUE	
(25) En (26) En (21) 20816458.2 (22) 27.11.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(73) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH	
(43) 05.10.2022 (86) EP 2020/083676 27.11.2020 (87) WO 2021/105388 2021/22 03.06.2021 (30) 28.11.2019 DE 102019132258 (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUM SCHÄTZEN VON STRASSENZUSTANDSINFORMATIONEN • METHODS, APPARATUSES, SYSTEMS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS FOR ESTIMATING ROAD CONDITION INFORMATION • PROCÉDÉS, APPAREILS, SYSTÈMES ET PRODUITS PROGRAMMES D'ORDINATEUR POUR ESTIMER DES INFORMATIONS D'ÉTAT DE ROUTE		(72) KIRMAIER, Philipp, 87616 Marktoberdorf, DE	
(73) Nira Dynamics AB, Wallenbergs gata 4, 58330 Linköping, SE		(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB	
(72) KÄLVESTEN, Johan Olof, 58662 Linköping, SE OTTERHOLM, Jesper Harald, 58231 Linköping, SE MAGNUSSON, Per Olof Magnus, 58723 Linköping, SE			
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE			
(51) B60T 8/172 (11) 4 122 784 B1 B60T 8/174		(25) Fr (26) Fr (21) 22208148.1 (22) 17.11.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(52) B60T 8/1725; B60T 8/174; B60T 2240/02; B60T 2240/03; B60T 2240/06		(43) 31.05.2023 (30) 24.11.2021 FR 2112466 (54) • ELEKTROMECHANISCHER AKTUATOR MIT EINER ELEKTRONISCHEN STEUERINHEIT • ELECTROMECHANICAL ACTUATOR COMPRISING AN ELECTRONIC CONTROL UNIT	
(25) Fr (26) Fr (21) 22208148.1 (22) 17.11.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(73) Faiveley Transport Italia S.p.A., Via Volvera 51, 10045 Piossasco (TO), IT	
(43) 31.05.2023 (30) 24.11.2021 FR 2112466 (54) • ELEKTROMECHANISCHER AKTUATOR MIT EINER ELEKTRONISCHEN STEUERINHEIT • ELECTROMECHANICAL ACTUATOR COMPRISING AN ELECTRONIC CONTROL UNIT		(72) GRASSO, Angelo, 14053 Canelli (Asti), IT TIONE, Roberto, 10020 Lauriano (Torino), IT CORRENDO, Roberto, 10022 Carmagnola (Torino), IT	
(73) Faiveley Transport Italia S.p.A., Via Volvera 51, 10045 Piossasco (TO), IT		(74) Cristinelli, Luca, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT	
(72) GRASSO, Angelo, 14053 Canelli (Asti), IT TIONE, Roberto, 10020 Lauriano (Torino), IT CORRENDO, Roberto, 10022 Carmagnola (Torino), IT			
(74) Cristinelli, Luca, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT			
B60T 13/74	→ (51) F16F 1/373	(25) En (26) En (21) 20768532.2 (22) 02.09.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(51) B60T 17/00 (11) 4 208 375 B1 B60H 1/00 B60H 1/32 B60T 17/02 F02B 67/00 F04B 39/00 F04C 29/00 F16F 15/04 F16F 15/08 F01C 21/00 F01C 21/10 F04C 18/02 F04C 23/00		(43) 12.07.2023 (86) EP 2020/074384 02.09.2020 (87) WO 2022/048734 2022/10 10.03.2022 (54) • VERDICHTERANORDNUNG, LUFTZUFUHRREINHEIT • COMPRESSOR ASSEMBLY, AIR SUPPLY UNIT • ENSEMBLE COMPRESSEUR, UNITÉ D'ALIMENTATION EN AIR	
(52) B60T 17/02; B60T 17/002; F02B 67/10; F04B 39/0027; F04B 39/0044		(73) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brüssel, BE	
(25) En (26) En (21) 20768532.2 (22) 02.09.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(72) GOLDA, Katarzyna, 51-144 Wroclaw, PL	
(43) 12.07.2023 (86) EP 2020/074384 02.09.2020 (87) WO 2022/048734 2022/10 10.03.2022 (54) • VERDICHTERANORDNUNG, LUFTZUFUHRREINHEIT • COMPRESSOR ASSEMBLY, AIR SUPPLY UNIT • ENSEMBLE COMPRESSEUR, UNITÉ D'ALIMENTATION EN AIR		(74) Rabe, Dirk-Heinrich, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE	
(73) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brüssel, BE			
(72) GOLDA, Katarzyna, 51-144 Wroclaw, PL			
(74) Rabe, Dirk-Heinrich, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE			
B60T 17/02	→ (51) B60T 17/00	(25) En (26) En (21) 21727929.8 (22) 27.04.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(51) B60T 17/22 (11) 4 143 063 B1 B60T 13/66		(43) 08.03.2023 (86) IB 2021/053441 27.04.2021 (87) WO 2021/220144 2021/44 04.11.2021 (30) 28.04.2020 IT 20200009205 (54) • KONTROLLSYSTEM FÜR EINEN ZUGVERBAND, INSBESONDERE FÜR DEN GÜTERTRANSPORT • CONTROL SYSTEM FOR A RAILWAY CONVOY, PARTICULARLY FOR THE TRANSPORT OF GOODS • SYSTÈME DE CONTRÔLE POUR UNE COMPOSITION DE TRAIN, EN PARTICULIER POUR LE TRANSPORT DE MARCHANDISES	
(52) B60T 13/665; B60T 17/228		(73) Faiveley Transport Italia S.p.A., Via Volvera 51, 10045 Piossasco (TO), IT	
(25) It (26) En (21) 21727929.8 (22) 27.04.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(72) TIONE, Roberto, 10020 Lauriano (Torino), IT CORRENDO, Roberto, 10022 Carmagnola (Torino), IT	
(43) 08.03.2023 (86) IB 2021/053441 27.04.2021 (87) WO 2021/220144 2021/44 04.11.2021 (30) 28.04.2020 IT 20200009205 (54) • KONTROLLSYSTEM FÜR EINEN ZUGVERBAND, INSBESONDERE FÜR DEN GÜTERTRANSPORT • CONTROL SYSTEM FOR A RAILWAY CONVOY, PARTICULARLY FOR THE TRANSPORT OF GOODS • SYSTÈME DE CONTRÔLE POUR UNE COMPOSITION DE TRAIN, EN PARTICULIER POUR LE TRANSPORT DE MARCHANDISES		(74) Cristinelli, Luca, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT	
(73) Faiveley Transport Italia S.p.A., Via Volvera 51, 10045 Piossasco (TO), IT			
(72) TIONE, Roberto, 10020 Lauriano (Torino), IT CORRENDO, Roberto, 10022 Carmagnola (Torino), IT			
(74) Cristinelli, Luca, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT			

<i>B60T 17/22</i>	→ (51) <i>E02F 9/20</i>
<i>B60W 10/00</i>	→ (51) <i>H02P 9/04</i>
<i>B60W 10/02</i>	→ (51) <i>B60K 1/00</i>
<i>B60W 10/04</i>	→ (51) <i>B60K 31/00</i>
<i>B60W 10/04</i>	→ (51) <i>B60W 30/02</i>
<i>B60W 10/06</i>	→ (51) <i>B60K 1/00</i>
<i>B60W 10/06</i>	→ (51) <i>B60K 6/445</i>
<i>B60W 10/06</i>	→ (51) <i>G01C 21/32</i>
<i>B60W 10/08</i>	→ (51) <i>B60K 1/00</i>
<i>B60W 10/08</i>	→ (51) <i>B60K 6/387</i>
<i>B60W 10/08</i>	→ (51) <i>B60K 6/445</i>
<i>B60W 10/08</i>	→ (51) <i>G01C 21/32</i>
<i>B60W 10/08</i>	→ (51) <i>H02P 9/04</i>
<i>B60W 10/10</i>	→ (51) <i>A01D 41/127</i>
<i>B60W 10/11</i>	→ (51) <i>B60K 1/00</i>
<i>B60W 10/11</i>	→ (51) <i>B60K 6/387</i>
<i>B60W 10/119</i>	→ (51) <i>B60K 17/34</i>
<i>B60W 10/18</i>	→ (51) <i>A01D 41/127</i>
<i>B60W 10/18</i>	→ (51) <i>B60K 31/00</i>
<i>B60W 10/18</i>	→ (51) <i>B60K 6/387</i>
<i>B60W 10/184</i>	→ (51) <i>B60W 30/02</i>
<i>B60W 10/20</i>	→ (51) <i>B60W 30/02</i>
<i>B60W 10/26</i>	→ (51) <i>B60K 6/445</i>
<i>B60W 10/26</i>	→ (51) <i>G01C 21/32</i>
<i>B60W 10/26</i>	→ (51) <i>H02P 9/04</i>
<i>B60W 10/30</i>	→ (51) <i>B60K 6/445</i>
<i>B60W 10/30</i>	→ (51) <i>G01C 21/32</i>
<i>B60W 20/10</i>	→ (51) <i>B60K 1/00</i>
<i>B60W 20/11</i>	→ (51) <i>B60K 1/00</i>
<i>B60W 20/12</i>	→ (51) <i>B60K 6/445</i>
<i>B60W 20/12</i>	→ (51) <i>G01C 21/32</i>
<i>B60W 20/14</i>	→ (51) <i>B60K 1/00</i>
<i>B60W 20/14</i>	→ (51) <i>H02P 9/04</i>
<i>B60W 20/15</i>	→ (51) <i>B60K 1/00</i>
<i>B60W 20/15</i>	→ (51) <i>B60K 6/445</i>
<i>B60W 20/16</i>	→ (51) <i>B60K 6/387</i>
<i>B60W 20/30</i>	→ (51) <i>B60K 1/00</i>
(51) <i>B60W 30/02</i>	(11) 4 301 643 B1 <i>B60W 50/00</i> <i>B60W 50/08</i> <i>B60W 10/04</i> <i>B60W 10/184</i> <i>B60W 10/20</i>
(52) <i>B60W 30/02</i> ; <i>B60W 10/04</i> ;	

B60W 10/184; B60W 10/20; B60W 50/0097; B60W 50/087; B60W 2050/0031; B60W 2050/0037; B60W 2300/125; B60W 2520/10; B60W 2520/105; B60W 2520/14; B60W 2520/26; B60W 2556/25	(25) En (26) En (21) 21710427.2 (22) 04.03.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 10.01.2024 (86) EP 2021/055448 04.03.2021 (87) WO 2022/184258 2022/36 09.09.2022 (54) • <i>AUF STEUERHÜLLKURVEN BASIERTE FAHRZEUGBEWEGUNGSVERWALTUNG</i> • <i>CONTROL-ENVELOPE BASED VEHICLE MOTION MANAGEMENT</i> • <i>GESTION DE MOUVEMENT DE VÉHICULE BASÉE SUR UNE ENVELOPPE DE COM- MANDE</i>
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE	
(72) HANSSON, Peter, 467 32 Grästorps, SE LAINE, Leo, 438 94 Härryda, SE STENBRATT, Ulf, 434 94 Vallda, SE VILCA, José, 421 71 Västra Frölunda, SE NILSSON, Peter, 436 54 Hovås, SE ARIKERE, Adithya, 418 73 Göteborg, SE HENDERSON, Leon, 438 92 Härryda, SE HEYN, Hans-Martin, 439 52 Åsa, SE	
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE	
<i>B60W 30/02</i>	→ (51) <i>B60K 6/387</i>
<i>B60W 30/045</i>	→ (51) <i>B60K 31/00</i>
(51) <i>B60W 30/08</i> (11) 3 575 171 B1 <i>G08G 1/16</i> <i>B62D 15/02</i> <i>B60W 30/09</i> <i>B60W 30/095</i> <i>B60W 30/18</i>	
(52) <i>B60W 30/09; B60W 30/0953;</i> <i>B60W 30/0956; B60W 30/18163;</i> <i>B62D 15/0265; B62D 15/0285;</i> <i>G08G 1/167; G08G 1/168;</i> B60W 2520/06; B60W 2520/10; B60W 2540/06; B60W 2540/10; B60W 2540/18; B60W 2540/20; B60W 2554/00; B60W 2554/80	(25) En (26) En (21) 18174473.1 (22) 28.05.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 04.12.2019 (54) • <i>FAHRZEUGKOLLISIONSVERMEIDUNGS- VERFAHREN UND -SYSTEM</i> • <i>VEHICLE COLLISION AVOIDANCE METHOD AND SYSTEM</i> • <i>PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉVITEMENT DE COLLISIONS DE VÉHICULE</i>
(73) Arriver Software AB, c/o Veoneer Sweden AB Datalinjen 3C, 583 30 Linköping, SE	
(72) PANTANO-DE-LUCA, Fabio, 85221 Dachau, DE FRIKKEN, Joseph, Marysville, MI, 48040, US	
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	
<i>B60W 30/08</i>	→ (51) <i>G08G 1/16</i>
<i>B60W 30/09</i>	→ (51) <i>B60K 31/00</i>
(51) <i>B60W 30/095</i> (11) 4 043 310 B1 <i>B60W 50/14</i> <i>B60W 50/00</i> <i>B60W 30/18</i>	

(52) B60W 30/0956; B60W 30/0953; B60W 30/18154; B60W 30/18159; B60W 50/0097; B60W 50/14; B60W 2050/143; B60W 2050/146; B60W 2554/80; B60W 2554/805; B60W 2554/806	(25) En (26) En (21) 22154648.4 (22) 01.02.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 17.08.2022 (30) 12.02.2021 JP 2021020892 (54) • <i>ALARMIERUNGSVORRICHTUNG</i> • <i>ALERT APPARATUS</i> • <i>APPAREIL D'ALERTE</i>
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP	
(72) KAKESHITA, MAFUNE, TOYOTA-SHI, AICHI, 471-8571, JP XI, CHEN, TOYOTA-SHI, AICHI, 471-8571, JP YASOSHIMA, TSUNEKAZU, TOYOTA-SHI, AICHI, 471-8571, JP SHIMIZU, KENICHI, TOYOTA-SHI, AICHI, 471-8571, JP	
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	
<i>B60W 30/095</i>	→ (51) <i>B60W 60/00</i>
(51) <i>B60W 30/14</i> (11) 4 146 512 B1	
(52) <i>B60W 30/14</i> ; B60W 2555/60; B60W 2720/103	(25) En (26) En (21) 21725449.9 (22) 05.05.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 15.03.2023 (86) EP 2021/061900 05.05.2021 (87) WO 2021/224346 2021/45 11.11.2021 (30) 05.05.2020 GB 202006619 (54) • <i>AUTOMATISCHE GESCHWINDIGKEITSRE- GELUNG FÜR EIN FAHRZEUG</i> • <i>AUTOMATIC SPEED CONTROL FOR A VE- HICLE</i> • <i>COMMANDE DE VITESSE AUTOMATIQUE POUR UN VÉHICULE</i>
(73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB	
(72) ESWARAN, Sridhar, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB	
(74) Jaguar Land Rover Patents Department, Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB	
<i>B60W 30/14</i>	→ (51) <i>A61B 5/18</i>
<i>B60W 30/14</i>	→ (51) <i>B60K 31/00</i>
<i>B60W 30/14</i>	→ (51) <i>B60W 50/00</i>
(51) <i>B60W 30/16</i> (11) 2 676 857 B1 <i>B60K 31/00</i> <i>B60W 30/17</i>	
(52) <i>B60W 30/16; B60K 31/0008;</i> <i>B60W 30/162; B60K 2031/0016;</i> <i>B60K 2031/0025; B60K 2031/0041;</i> <i>B60W 30/17; B60W 2420/403;</i> <i>B60W 2554/4041; B60W 2554/4043;</i> <i>B60W 2554/801; B60W 2554/803;</i> <i>B60W 2554/804; B60W 2555/60;</i> <i>B60W 2720/10</i>	(25) De (26) De (21) 13164915.4 (22) 23.04.2013 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
(43) 25.12.2013
(30) 22.06.2012 DE 102012210608
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN EINES STEUERPARAMETERS FÜR EIN BILDBASIERTES ABSTANDSASSISTENZSYSTEM EINES FAHRZEUGS
• METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING A CONTROL PARAMETER FOR AN AIMGE-BASED DISTANCE ASSISTANCE SYSTEM OF A VEHICLE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'UN PARAMÈTRE DE COMMANDE POUR UN SYSTÈME D'ASSISTANCE DE DISTANCE D'UN VÉHICULE À BASE D'IMAGES
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Kasiraj, Ganesh, 88131 Lindau, DE
Hauler, Florian, 76137 Karlsruhe, DE
(51) **B60W 30/16** (11) **3 810 472 B1**
B60W 50/00
(52) **B60W 30/16**; B60W 2050/0095; B60W 2540/10; B60W 2540/12
(25) De (26) De
(21) 19724747.1 (22) 27.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(86) EP 2019/060832 27.04.2019
(87) WO 2019/242914 2019/52 26.12.2019
(30) 21.06.2018 DE 102018210074
24.07.2018 DE 102018212296
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRZEUGS UND STEUERGERÄT
• METHOD FOR OPERATING A VEHICLE, AND CONTROL DEVICE
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE ET DISPOSITIF DE COMMANDE
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BAIER, Sebastian, 71634 Ludwigsburg, DE
LUCAS, Bernhard, 69190 Walldorf, DE
SCHORI, Thorsten, 70193 Stuttgart, DE
(51) **B60W 30/18** (11) **3 342 671 B1**
B60W 50/14
(52) **B60W 30/18163**; **B60W 50/14**; B60W 2520/10; B60W 2540/18; B60W 2540/20; B60W 2554/00; B60W 2710/18; B60W 2710/20
(25) En (26) En
(21) 17199933.7 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(30) 30.12.2016 KR 20160184305
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES SYSTEMS ZUR UNTERSTÜTZUNG BEI DER ENTSCHEIDUNG BEZÜGLICH EINES SPURWECHSELS
• APPARATUS AND METHOD FOR IMPLEMENTING A LANE CHANGE DECISION AID SYSTEM
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE D'UN SYSTÈME D'AIDE DE DÉCISION SUR UN CHANGEMENT DE VOIE
(73) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR
(72) KIM, Yoon Soo, 16516 Gyeonggi-do, KR
PARK, Seung Wook, 16803 Gyeonggi-do, KR
JUNG, In Yong, 16514 Gyeonggi-do, KR
LEE, Min Byeong, 13586 Gyeonggi-do, KR
LEE, Kyoung Jun, 08201 Seoul, KR
KIM, Chang Ho, 08209 Seoul, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte

Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
B60W 30/18 → (51) **A01D 41/127**
B60W 30/18 → (51) **B60K 1/00**
B60W 30/18 → (51) **B60K 17/34**
B60W 30/18 → (51) **B60K 31/00**
B60W 30/18 → (51) **B60K 6/387**
B60W 30/18 → (51) **B60W 30/095**
B60W 30/18 → (51) **B60W 60/00**
B60W 30/18 → (51) **G08G 1/16**
B60W 30/18 → (51) **H02P 9/04**
B60W 30/188 → (51) **H02P 9/04**
B60W 30/19 → (51) **B60K 1/00**
(51) **B60W 40/04** (11) **3 489 899 B1**
G06T 7/80
(52) **G06T 7/80**; **B60W 40/04**; G06T 2207/10016; G06T 2207/30256
(25) Ja (26) En
(21) 17831115.5 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) JP 2017/026327 20.07.2017
(87) WO 2018/016599 2018/04 25.01.2018
(30) 21.07.2016 JP 2016143002
(54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN
• IMAGE PROCESSING DEVICE AND IMAGE PROCESSING METHOD
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES
(73) Isuzu Motors Limited, 6-26-1, Minami-Oi Shinagawa-ku, Tokyo 140-8722, JP
(72) SUZUKI Teruhiko, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB
B60W 40/04 → (51) **B60W 60/00**
B60W 40/06 → (51) **B60T 8/172**
B60W 40/068 → (51) **B60W 50/00**
B60W 40/076 → (51) **B60W 40/11**
B60W 40/09 → (51) **H04L 67/12**
B60W 40/10 → (51) **B60K 6/445**
B60W 40/105 → (51) **B60K 17/34**
(51) **B60W 40/11** (11) **4 286 233 B1**
B60W 40/076
(52) **B60W 40/11**; **B60W 40/076**; B60W 2520/04; B60W 2520/105; B60W 2520/125; B60W 2520/16; B60W 2520/18; B60W 2520/28
(25) En (26) En
(21) 22207438.7 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2023

(30) 30.05.2022 KR 20220066017
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER FAHRZEUGNEIGUNG BEZÜGLICH DER STRASSE
• APPARATUS AND METHOD FOR ESTIMATING VEHICLE PITCH RELATIVE TO ROAD
• APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE TANGAGE DE VÉHICULE PAR RAPPORT À UNE ROUTE
(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., 203, Teheran-ro, Gangnam-gu, Seoul 06141, KR
Konkuk University Industrial Cooperation Corp., 120, Neungdong-ro, Gwangjin-gu Seoul 05029, KR
(72) MOON, In Sub, Gyeonggi-do, KR
KIM, Jong Hwa, Gyeonggi-do, KR
LEE, Kun Ho, Gyeonggi-do, KR
KANG, Ji Sung, Gyeonggi-do, KR
JO, Ki Chun, Seoul, KR
KIM, Chan Soo, Seoul, KR
SEOK, Ji Won, Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(51) **B60W 50/00** (11) **3 458 326 B1**
B60W 50/14
B60W 40/068
(52) **B60W 50/0097**; **B60W 30/143**; **B60W 40/068**; **B60W 50/14**; B60K 2310/22; B60W 2050/0083; B60W 2556/50; B60W 2720/10
(25) De (26) De
(21) 17721995.3 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) EP 2017/060111 27.04.2017
(87) WO 2017/198443 2017/47 23.11.2017
(30) 19.05.2016 DE 102016208675
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER SICHEREN GESCHWINDIGKEIT AN EINEM ZUKÜNFTIGEN WEGPUNKT
• METHOD FOR DETERMINING A SAFE SPEED AT A FUTURE WAY POINT
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE VITESSE DE SÉCURITÉ AU NIVEAU D'UN POINT DE PASSAGE À VENIR
(73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
ZF Active Safety GmbH, Carl-Spaeter-Strasse 8, 56070 Koblenz, DE
(72) SCHLEGEL, Matthias, 89134 Blaustein, DE
ABHAU, Jochen, 6900 Bregenz, AT
GILSDORF, Heinz-Joachim, 97499 Donnersdorf, DE
KING, Julian, 6830 Rankweil, AT
KÖHLER, Jochen, 6850 Dornbirn, AT
KRIMMEL, Horst, 88069 Tettngang, DE
NIEDERBRUCKER, Gerhard, 88045 Friedrichshafen, DE
TURNER, Lara Ruth, 88048 Friedrichshafen, DE
WAGNER, Volker, 88213 Ravensburg, DE
ZDYCH, Robert, 88045 Friedrichshafen, DE
ADLER, Vanessa, 56179 Niederwerth, DE
HEINRICHS-BARTSCHER, Sascha, 56566 Neuwied, DE
RAFFAUF, Ralf, 56220 Urmitz, DE
SIMON, Holger, 65604 Elz, DE
STEIN, Walter, 56179 Niederwerth, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE
B60W 50/00 → (51) **B60W 30/02**
B60W 50/00 → (51) **B60W 30/095**

<i>B60W 50/00</i>	→ (51) <i>B60W 30/16</i>
<i>B60W 50/023</i>	→ (51) <i>B60L 3/00</i>
<i>B60W 50/029</i>	→ (51) <i>G05D 1/00</i>
<i>B60W 50/035</i>	→ (51) <i>G05D 1/00</i>
<i>B60W 50/08</i>	→ (51) <i>B60K 6/445</i>
<i>B60W 50/08</i>	→ (51) <i>B60W 30/02</i>
<i>B60W 50/12</i>	→ (51) <i>B60L 3/00</i>
<i>B60W 50/14</i>	→ (51) <i>B60K 6/445</i>
<i>B60W 50/14</i>	→ (51) <i>B60W 30/095</i>
<i>B60W 50/14</i>	→ (51) <i>B60W 30/18</i>
<i>B60W 50/14</i>	→ (51) <i>B60W 50/00</i>
<i>B60W 50/14</i>	→ (51) <i>G01C 21/32</i>
<i>B60W 50/16</i>	→ (51) <i>B60K 31/00</i>

- (51) **B60W 60/00** (11) **3 860 894 B1**
B60W 30/095 *B60W 40/04*
- (52) **B60W 30/0953; B60W 30/0956;**
B60W 50/0097; B60W 60/0015;
B60W 60/0027; B60W 2554/40;
B60W 2554/402; B60W 2554/4042;
B60W 2554/4043
- (25) En (26) En
(21) 19883127.3 (22) 05.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.08.2021
- (86) US 2019/059795 05.11.2019
- (87) WO 2020/097029 2020/20 14.05.2020
- (30) 09.11.2018 US 201816185787
- (54) • VERIFIZIERUNG VORHERGESAGTER TRA-
JEKTORIEN MIT EINEM RASTERBASIERTEM
ANSATZ
• VERIFYING PREDICTED TRAJECTORIES US-
ING A GRID-BASED APPROACH
• VÉRIFICATION DE TRAJECTOIRES PRÉ-
DITES À L'AIDE D'UNE APPROCHE BASÉE
SUR UNE GRILLE
- (73) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
- (72) REFAAT, Khaled, Mountain View, CA 94043,
US
DING, Kai, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **B60W 60/00** (11) **4 265 500 B1**
G05D 1/00 *G08G 1/00*
B60W 30/18
- (52) **B60W 60/0011; B60W 30/18154;**
G05D 1/0022; G05D 1/0055;
G08G 1/096725; G08G 1/096775;
G08G 1/166; B60W 2556/45;
B60W 2556/50
- (25) En (26) En
(21) 23152016.4 (22) 17.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 25.10.2023
- (30) 22.03.2022 JP 2022045598
- (54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN
FAHRZEUG
• DRIVING CONTROL APPARATUS FOR VE-
HICLE

- APPAREIL DE COMMANDE DE CONDUITE
POUR VÉHICULE
- (73) Suzuki Motor Corporation, 300 Takatsuka-
cho, Minami-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka
432-8611, JP
- (72) SATO, Katsuhiko, Hamamatsu-shi,
Shizuoka, 432-8611, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

<i>B60W 60/00</i>	→ (51) <i>G05D 1/00</i>
(51) B61B 12/06 (11) 4 164 933 B1	
(52) B61B 12/06; Y02T 30/00	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 21731773.4 (22) 09.06.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.04.2023	
(86) EP 2021/065533 09.06.2021	
(87) WO 2021/250132 2021/50 16.12.2021	
(30) 10.06.2020 FR 2006076	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES KABELTRANSPORTS- STEMS UND SYSTEM MIT SOLCH EINER STEUERUNGSVORRICHTUNG • METHOD AND DEVICE FOR CONTROL- LING A CABLE TRANSPORT SYSTEM AND SYSTEM COMPRISING SUCH A CONTROL DEVICE • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'UNE INSTALLATION DE TRANSPORT PAR CÂBLE ET INSTALLATION COMPRE- NANT UN TEL DISPOSITIF DE CONTRÔLE	
(73) POMA, 109 rue Aristide Bergès, 38340 Voreppe, FR	
(72) SÈVE, Clémence, 38380 Saint Laurent du Pont, FR MATHIEU, Christian, 38180 Seyssins, FR	
(74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR	

- (51) **B61D 17/18** (11) **4 159 576 B1**
B60J 5/04 *B61D 19/02*
E06B 5/20
- (52) **B61D 19/02; B60J 5/0418;**
B60J 5/0497; B61D 17/185; E06B 5/20
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22197066.8 (22) 22.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.04.2023
- (30) 01.10.2021 FR 2110394
- (54) • TÜRLBLATT FÜR PERSONENTRANSPORT-
FAHRZEUG MIT VERBESSERTEN SCHALL-
DÄMMUNGSEIGENSCHAFTEN, TÜR UND
FAHRZEUG DAMIT
• DOOR LEAF FOR A PASSENGER TRANS-
PORT VEHICLE WITH IMPROVED SOUND
INSULATION PROPERTIES, DOOR AND VE-
HICLE EQUIPPED WITH SAME
• VANTAIL DE PORTE POUR VÉHICULE DE
TRANSPORT DE PERSONNES A PROPRIÉ-
TÉS AMÉLIORÉES D'ISOLATION ACOUS-
TIQUE, PORTE ET VEHICULE AINSI ÉQUI-
PÉS
- (73) Faiveley Transport Tours, 75 Avenue Yves
Farge ZI les Yvaudières, 37701 Saint Pierre
des Corps Cedex, FR
- (72) DE BAST, Jean-François, 37270 Montlouis-
sur-Loire, FR
MONTANIE, Thierry, 75016 Paris, FR
- (74) IXAS Conseil, 22, avenue René Cassin,
69009 Lyon, FR

<i>B61D 19/00</i>	→ (51) <i>B61D 23/02</i>
-------------------	--------------------------

<i>B61D 19/02</i>	→ (51) <i>B61D 17/18</i>
<i>B61D 19/02</i>	→ (51) <i>B61D 35/00</i>
(51) B61D 23/02 (11) 3 663 158 B1 <i>B61D 19/00</i> <i>B60R 3/02</i>	
(52) B61D 23/02; B60R 3/02	
(25) De (26) De	
(21) 19209542.0 (22) 15.11.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.06.2020	
(30) 04.12.2018 DE 202018106885 U	
(54) • SCHWENKSCHIEBETÜR MIT TRITTSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG • SLIDING PLUG DOOR WITH STEP SYSTEM FOR A VEHICLE • PORTE COULISSANTE À BASCULEMENT AVEC SYSTÈME DE MARCHÉ POUR UN VÉ- HICULE	
(73) Bode - Die Tür GmbH, Ochshäuser Straße 14, 34123 Kassel, DE	
(72) Thöne, Chris, 34123 Kassel, DE Rasekhi Coochesfahani, Abbas, 34128 Kassel, DE Arend, Ulrich, 34576 Dickershausen, DE	
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE	

<i>B61D 27/00</i>	→ (51) <i>A61L 9/14</i>
(51) B61D 35/00 (11) 4 116 168 B1 <i>B61D 19/02</i>	
(52) B61D 35/005; B61D 19/02	
(25) En (26) En	
(21) 22182856.9 (22) 04.07.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.01.2023	
(30) 09.07.2021 GB 202109965	
(54) • SELBSTSCHLIESSENDE TÜRANORDNUNG EINER SCHIEBETÜR, TOILETTENKABINE FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG UND SELBSTSCHLIESSENDE TÜRBAUSATZ • SELF-CLOSING DOOR ASSEMBLY OF A SLIDING DOOR, TOILET CABIN FOR A RAILWAY VEHICLE, AND SELF-CLOSING DOOR ASSEMBLY KIT • ENSEMBLE PORTE À FERMETURE AUTO- MATIQUE D'UNE PORTE COULISSANTE, CABINE DE WC POUR UN VÉHICULE FER- ROVIAIRE ET KIT D'ENSEMBLE PORTE À FERMETURE AUTOMATIQUE	
(73) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR	
(72) Chowdhary, Prateek, 59770 Marly, FR Filippi, Andrej, 13593 Berlin, DE Boehme, Karl, 16540 Hohen Neuendorf, DE	
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	

<i>B61D 45/00</i>	→ (51) <i>B61D 47/00</i>
(51) B61D 47/00 (11) 4 223 610 B1 <i>B61D 45/00</i>	
(52) B61D 47/005; B61D 45/004	
(25) De (26) De	
(21) 22154838.1 (22) 02.02.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.08.2023	

- (54) • *PLATTFORM ZUM LAGERN UND/ODER VERLADEN VON SATTELAUFLIEGERN, SOWIE VERFAHREN ZUM VERLADEN VON SATTELAUFLIEGERN*
• *PLATFORM FOR STORING AND / OR LOADING SEMI-TRAILERS, AND METHOD FOR LOADING SEMI-TRAILERS*
• *PLATE-FORME DE STOCKAGE ET/OU DE CHARGEMENT DE SEMI-REMORQUES, AINSI QUE PROCÉDÉ DE CHARGEMENT DE SEMI-REMORQUES*
- (73) Wecon GmbH Nutzfahrzeuge - Container - Technik, An der Hansalinie 10, 59387 Ascheberg, DE
TX Logistik AG, Junkersring 33, 53844 Troisdorf, DE
- (72) Holz, Klaus, 59394 Nordkirchen, DE
- (74) Kalkoff & Partner Patentanwälte mbB, Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE
-
- (51) **B61F 5/38** (11) **4 237 307 B1**
B60G 7/02
- (52) **B61F 5/386; B60G 3/14; B60G 21/073; F16F 13/14; F16F 13/1418; F16F 13/1463; B60G 2200/132; B60G 2204/41; B60G 2204/41062; B60G 2204/82; B60G 2204/8304; B60G 2300/10; F16F 2222/12**
- (25) De (26) De
(21) 21819043.7 (22) 17.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2023
- (86) EP 2021/081987 17.11.2021
- (87) WO 2022/128299 2022/25 23.06.2022
- (30) 16.12.2020 DE 102020216073
- (54) • *ANORDNUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON LÄNGSKRÄFTEN BEI EINEM SCHIENENFAHRZEUG*
• *ASSEMBLY FOR TRANSMITTING LONGITUDINAL FORCES IN A RAIL VEHICLE*
• *ENSEMBLE DE TRANSMISSION DE FORCES LONGITUDINALES DANS UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
- (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) ZÄCH, Martin, 83064 Raubling, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (51) **B61F 9/00** (11) **4 342 762 B1**
B61F 9/00
- (25) Ja (26) En
(21) 23754990.2 (22) 26.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2024
- (86) JP 2023/019648 26.05.2023
- (87) WO 2024/029171 2024/06 08.02.2024
- (30) 31.07.2022 JP 2022130287
- (54) • *STRUKTUR ZUR VERHINDERUNG DES ENTGLEISENS EINES SCHIENENFAHRZEUGS*
• *RAILWAY CARRIAGE DERAILMENT PREVENTION STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE PRÉVENTION DE DÉRAILLEMENT DE WAGON DE CHEMIN DE FER*
- (73) Ohta, Ryoza, 5-2-25, Hikishounishimachi Higashi-ku, Sakai-shi, Osaka 599-8114, JP
- (72) Ohta, Ryoza, Sakai-shi, Osaka 599-8114, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **B61L 1/06** (11) **3 925 850 B1**
- (52) **B61L 23/04; B61L 25/02**
- (25) En (26) En
(21) 20180357.4 (22) 16.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.12.2021
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES EISENBAHNGLEISES UND ÜBERWACHUNGSSYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES EISENBAHNGLEISES*
• *METHOD FOR MONITORING A RAILWAY TRACK AND MONITORING SYSTEM FOR MONITORING A RAILWAY TRACK*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE VOIE FERRÉE ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE POUR SURVEILLER UNE VOIE FERRÉE*
- (73) Sensonic GmbH, Bahnhofstrasse 57a, 4780 Schärding, AT
- (72) Zeilinger, Rene, 4782 St. Florian am Inn, AT
Huber, Stefan, 94157 Perlesreut, DE
Deetlefs, Richard Michael, 4791 Rainbach im Innkreis, AT
Milleder, Roman, 4755 Zell an der Pram, AT
Ebertseder, Andreas, 94099 Ruhstorf, DE
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- (51) **B61L 3/00** (11) **4 067 198 B1**
B61L 27/16
- (52) **B61L 15/0058; B61L 27/16**
- (25) It (26) En
(21) 22165949.3 (22) 31.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2022
- (30) 31.03.2021 IT 202100007961
- (54) • *VERFAHREN UND STEUERSYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES OPTIMALEN FAHRPROFILS FÜR FAHRZEUGE MIT ELEKTROANTRIEB*
• *METHOD AND CONTROL SYSTEM FOR GENERATING AN OPTIMAL DRIVING PROFILE FOR VEHICLES PROVIDED WITH ELECTRIC PROPULSION*
• *PROCEDE ET SYSTEME DE COMMANDE POUR GENERER UN PROFIL DE CONDUITE OPTIMAL POUR VEHICULES MUNIS D'UNE PROPULSION ELECTRIQUE*
- (73) Hitachi Rail STS S.p.A., Via Argine, 425, 80147 Napoli, IT
Galdi, Vincenzo, Via Salvatore Calenda, 73, 84126 Salerno, IT
Stella, Piera, Via San Rocco, 23, 84086 Roccapiemonte (SA), IT
Piccolo, Antonio, Via Simone Martini, 59, 80128 Napoli, IT
Calderaro, Vito, Viale Stella Maris, 16, 84090 Montecorvino Pugliano (SA), IT
- (72) GALDI, Vincenzo, 84126 SALERNO, IT
STELLA, Piera, 84086 ROCCAPIEMONTE (SA), IT
PICCOLO, Antonio, 80128 NAPOLI, IT
CALDERARO, Vito, 84090 SALERNO, IT
FRATELLI, Luigi, 80147 NAPOLI, IT
GRABER, Giuseppe, 80147 NAPOLI, IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (51) **B61L 15/00** (11) **3 771 615 B1**
B61L 27/14 **B61L 27/16**
- (52) **B61L 15/0072; B61L 27/14; B61L 27/16**
- (25) En (26) En
(21) 19191212.0 (22) 12.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- (43) 16.03.2022
- (86) CN 2020/090298 14.05.2020
- (87) WO 2021/022863 2021/06 11.02.2021
- (30) 13.01.2020 CN 202010030912
- (54) • *ELEKTROHYDRAULISCHES DRIVE-BY-WIRE-LENKSYSTEM UND HYBRIDES STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DOPPELWICKLUNGSMOTOR*
• *DRIVE-BY-WIRE ELECTRO-HYDRAULIC STEERING SYSTEM AND HYBRID CONTROL METHOD FOR DUAL-WINDING MOTOR*
• *SYSTÈME DE DIRECTION ÉLECTRO-HYDRAULIQUE À ENTRAÎNEMENT PAR CÂBLE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE HYBRIDE POUR MOTEUR À DOUBLE ENROULEMENT*
- (73) Nanjing University of Aeronautics and Astronautics, No.29 Yudao Street Qinhuai
-
- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.02.2021
- (30) 31.07.2019 KR 20190092807
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-REITSTELLUNG EINER DYNAMISCHEN ZUGSTEUERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING DYNAMIC TRAIN CONTROL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FOURNIR UNE COMMANDE DE TRAIN DYNAMIQUE*
- (73) Korea Railroad Research Institute, 176 Cheoldobangmulgwan-ro, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16105, KR
- (72) OH, Suk Mun, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do, KR
KWAK, Ho Chan, Yongin-si Gyeonggi-do, KR
SONG, Ji Young, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
JEONG, Rag Gyo, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
- (74) Scheele Jaeger Wetzels Patentanwälte, Goethestraße 21, 80336 München, DE
-
- B61L 23/04** → (51) **B61L 1/06**
-
- B61L 25/02** → (51) **B61L 1/06**
-
- B61L 27/14** → (51) **B61L 15/00**
-
- B61L 27/16** → (51) **B61L 15/00**
-
- B61L 27/16** → (51) **B61L 3/00**
-
- B62B 3/02** → (51) **B28D 1/04**
-
- B62B 3/06** → (51) **B65B 11/02**
-
- B62B 3/14** → (51) **A47F 10/04**
-
- B62B 5/00** → (51) **A47F 10/04**
-
- B62B 5/00** → (51) **B64D 11/00**
-
- B62B 5/00** → (51) **B65B 11/02**
-
- B62B 5/06** → (51) **B28D 1/04**
-
- B62B 7/08** → (51) **F16C 11/10**
-
- B62D 5/00** → (51) **B62D 5/04**
-
- (51) **B62D 5/04** (11) **3 967 573 B1**
B62D 5/00 **B62D 5/09**
B62D 5/06 **B62D 5/30**
- (52) **B62D 5/046; B62D 5/00; B62D 5/0481; B62D 5/09; B62D 5/003; B62D 5/0403; B62D 5/064; B62D 5/30**
- (25) Zh (26) En
(21) 20850637.8 (22) 14.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.03.2022
- (86) CN 2020/090298 14.05.2020
- (87) WO 2021/022863 2021/06 11.02.2021
- (30) 13.01.2020 CN 202010030912
- (54) • *ELEKTROHYDRAULISCHES DRIVE-BY-WIRE-LENKSYSTEM UND HYBRIDES STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DOPPELWICKLUNGSMOTOR*
• *DRIVE-BY-WIRE ELECTRO-HYDRAULIC STEERING SYSTEM AND HYBRID CONTROL METHOD FOR DUAL-WINDING MOTOR*
• *SYSTÈME DE DIRECTION ÉLECTRO-HYDRAULIQUE À ENTRAÎNEMENT PAR CÂBLE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE HYBRIDE POUR MOTEUR À DOUBLE ENROULEMENT*
- (73) Nanjing University of Aeronautics and Astronautics, No.29 Yudao Street Qinhuai

District, Nanjing, Jiangsu 210001, CN
(72) ZHAO, Wanzhong, Nanjing, Jiangsu 210001, CN
ZHOU, Xiaochuan, Nanjing, Jiangsu 210001, CN
ZHOU, Changzhi, Nanjing, Jiangsu 210001, CN
LUAN, Zhongkai, Nanjing, Jiangsu 210001, CN
LIANG Weihe, Nanjing, Jiangsu 210001, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Neumarkterstr. 21, 81673 München, DE

B62D 5/04 → (51) **H02P 29/028**

B62D 5/09 → (51) **B62D 5/04**

B62D 6/00 → (51) **H02P 29/028**

(51) **B62D 11/04** (11) **3 929 064 B1**
B60K 17/16 **B60K 7/00**
B60K 1/02
(52) **B60K 7/0007; B60K 17/165;**
B60K 17/16; B60K 2007/0038;
B60K 2007/0046; B60K 2007/0061;
B60Y 2200/62; B60Y 2200/80;
B60Y 2200/90

(25) Zh (26) En
(21) 20818056.2 (22) 27.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.12.2021
(86) CN 2020/087264 27.04.2020
(87) WO 2020/244341 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 CN 201910494728
06.06.2019 CN 201920858917 U
22.04.2020 CN 202010322808

(54) • **DIFFERENZIALGETRIEBE UND AGV**
• **DIFFERENTIAL DRIVE DEVICE AND AGV**
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DIFFÉREN-
TIEL ET VGA**

(73) Hangzhou Hikrobot Co., Ltd., Room 304,
Unit B, Building 2 399 Danfeng Road
Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang
310051, CN

(72) YU, Wentao, Hangzhou, Zhejiang 310051,
CN

WU, Chao, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße
28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **B62D 15/02** (11) **4 286 253 B1**
(52) **B62D 15/025**

(25) En (26) En
(21) 23164227.3 (22) 27.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 06.12.2023
(30) 30.05.2022 JP 2022087596
(54) • **VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES
FAHRERZUSTANDS**
• **DRIVER STATE DETERMINATION APPARA-
TUS**
• **APPAREIL DE DÉTERMINATION D'ÉTAT DE
CONDUCTEUR**

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1,
Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima
730-8670, JP

(72) Kaino, Akira, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670,
JP
Fujihara, Yoshitaka, Aki-gun, Hiroshima,
730-8670, JP
Hoshino, Yoko, Aki-gun, Hiroshima, 730-
8670, JP

(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,

80538 München, DE

B62D 15/02 → (51) **B60W 30/08**

B62D 21/11 → (51) **B60K 1/00**

B62D 21/15 → (51) **B60K 1/00**

B62D 49/06 → (51) **A01B 59/00**

B62D 49/06 → (51) **B60G 3/01**

B62D 51/04 → (51) **A01B 59/00**

B62D 53/02 → (51) **A01B 59/00**

B62D 55/24 → (51) **B65G 17/06**

B62D 57/032 → (51) **B25J 5/00**

(51) **B62D 61/06** (11) **4 251 496 B1**
B60B 19/00 **F17D 5/00**
B60B 19/12

(52) **B62D 61/065; B60B 19/006;**
B60B 19/12; F17D 5/00;
B60B 2900/931; B60Y 2200/60

(25) En (26) En
(21) 21831402.9 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.10.2023
(86) US 2021/061150 30.11.2021
(87) WO 2022/115763 2022/22 02.06.2022
(30) 30.11.2020 US 202017107768

(54) • **MAGNETISCHE RAUPE MIT 3 KNICKRÄ-
DERN FÜR DIE NAVIGATION AUF ROHREN**
• **MAGNETIC CRAWLER WITH 3 ARTICULAT-
ED WHEELS FOR NAVIGATION ON PIPES**
• **CHENILLE MAGNÉTIQUE AVEC 3 ROUES
ARTICULÉES POUR LA NAVIGATION SUR
LES TUYAUX**

(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern
Avenue, Dhahran 31311, SA
King Abdullah University of Science and
Technology, 4700 King Abdullah University
of Science and Technology, Thuwal 23955,
SA

(72) ABDELLATIF, Fadl, Dhahran, SA
JIFRI, Hesham, A., Dhahran, SA
PATEL, Sahejad, Dhahran, SA
FELEMBAN, Amjad, Dhahran, SA
SHAMMA, Jeff, S., Thuwal, SA

(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B62H 1/06 → (51) **B62M 9/122**

B62H 3/08 → (51) **B62H 3/12**

(51) **B62H 3/12** (11) **4 269 220 B1**
B62H 3/08

(52) **B62H 3/08; B62H 3/12**

(25) Fr (26) Fr
(21) 23170166.5 (22) 26.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 01.11.2023
(30) 27.04.2022 FR 2203930
(54) • **PARKVORRICHTUNG FÜR EINEN FAHRRAD**
• **PARKING DEVICE FOR CYCLE**
• **DISPOSITIF DE PARCAGE POUR CYCLE**

(73) Guenoum, Mikaël, 55 Route de Limonest,
69380 Lissieu, FR
Cognigni, Eric, 232 Chemin du Jarret, 13190
Allauch, FR

(72) Guenoum, Mikaël, 69380 Lissieu, FR

Cognigni, Eric, 13190 Allauch, FR
(74) Cabinet Didier Martin, et al, Les Terrasses
des Bruyères - Bâtiment C 314 C, Allée des
Noisetiers, 69760 Limonest, FR

(51) **B62H 5/14** (11) **3 529 784 B1**
E05B 71/00 **E05B 47/02**
G07C 9/00 **E05B 47/00**

(52) **E05B 71/00; B62H 5/147;**
E05B 47/023; E05B 2047/002;
E05B 2047/0058; G07C 9/00309;
G07C 2209/62

(25) En (26) En
(21) 17872954.7 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 28.08.2019
(86) CN 2017/110169 09.11.2017
(87) WO 2018/095222 2018/22 31.05.2018
(30) 25.11.2016 CN 201611059241
14.12.2016 CN 201611153363
14.12.2016 CN 201611155484
14.12.2016 CN 201611151128

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUE-
RUNG EINES SCHLOSSES**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROL-
LING A LOCK**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE
D'UN VERROU**

(73) Beijing Qisheng Science and Technology
Co., Ltd., Room 203, 2/F, Building 34 No. 8
Dongbeiwang West Road Haidian District,
Beijing 100193, CN

(72) HU, Zhifeng, Beijing 100080, CN

(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger
Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

B62J 11/19 → (51) **B62M 7/04**

(51) **B62J 27/20** (11) **3 858 721 B1**
B60R 21/16

(52) **B62J 27/20**

(25) En (26) En
(21) 21154451.5 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 04.08.2021
(30) 31.01.2020 FR 2000984
(54) • **ROLLER MIT SICHERHEITSVORRICHTUNG
MIT EINEM AUFBLASBAREN KISSEN**
• **SCOOTER WITH SAFETY DEVICE COMPRIS-
ING AN INFLATABLE CUSHION**
• **TROTTINETTE DOTÉE D'UN DISPOSITIF DE
SÉCURITÉ COMPRENANT UN COUSSIN
GONFLABLE**

(73) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen
22, 447 83 Vårgårda, SE

(72) Lindholm, Emma, 441 51 Alingsås, SE
Hassan, Jan, 44134 Alingsås, SE

Melin, Louise, 252 85 Helsingborg, SE
Villeius, Elin, 44195 Alingsås, SE

(74) Poindron, Cyrille, Novagraaf International
SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

B62J 43/13 → (51) **B62M 6/90**

B62J 43/28 → (51) **B62M 6/90**

B62J 50/22 → (51) **B60K 37/20**

B62K 11/04 → (51) **B62M 7/04**

(51) **B62K 19/30** (11) **3 981 681 B1**
B62K 25/28 **F16B 2/06**
F16B 2/12 **F16B 5/06**
F16B 5/08

(52) **F16B 5/0685; B62K 19/30;**

B62K 25/283; F16B 2/12; F16B 2/065; F16B 5/08
 (25) Ko (26) En
 (21) 20839860.2 (22) 08.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.04.2022
 (86) KR 2020/008877 08.07.2020
 (87) WO 2021/010643 2021/03 21.01.2021
 (30) 12.07.2019 KR 20190084311
 (54) • SCHWENKARM FIXIERENDER BÜGEL
 • SWINGARM FIXING HANGER
 • ÉTRIER DE FIXATION DE BRAS OSCILLANT
 (73) Park, Keun Ho, 505-ho, 107-dong, 412, Suseong-ro Suseong-gu, Daegu 42004, KR
 (72) PARK, Gye Jeung, Daegu 42004, KR
 (74) González López-Menchero, Álvaro Luis, Protectia Patentes y Marcas, S.L. C/ Almagro, 3 2º izda., 28010 Madrid, ES

B62K 19/30 → (51) **B62M 6/90**

(51) **B62K 25/02** (11) **3 800 117 B1**
B60B 27/02 **B60B 35/04**
 (52) **B62K 25/02; B60B 27/026; B60B 35/04; B62K 2206/00**
 (25) En (26) En
 (21) 20189933.3 (22) 06.08.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 07.04.2021
 (30) 01.10.2019 TW 108135430
 (54) • SCHNELLÖSESTRUKTUR
 • QUICK RELEASE STRUCTURE
 • STRUCTURE À LIBÉRATION RAPIDE
 (73) Lee, Chung-Che, No.303, Sec. 7, Lingang Rd. Qingshui Dist., Taichung City 436, TW
 (72) Lee, Chung-Che, Taichung City 436, TW
 (74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

B62K 25/28 → (51) **B62K 19/30**

(51) **B62M 6/90** (11) **4 025 482 B1**
B62K 19/30 **B62J 43/28**
B62J 43/13 **H01M 50/249**
B62M 6/55
 (52) **B62J 43/28; B62J 43/13; B62K 19/30; B62M 6/90; B62M 6/55; H01M 50/249**
 (25) De (26) De
 (21) 20767514.1 (22) 02.09.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.07.2022
 (86) EP 2020/074415 02.09.2020
 (87) WO 2021/043795 2021/10 11.03.2021
 (30) 04.09.2019 DE 102019213435
 (54) • HALTEVORRICHTUNG ZUR LÖSBAREN HALTERUNG EINES AKKUMULATORS AN EINEM FAHRRADRAHMEN
 • HOLDER DEVICE FOR AN BATTERY ON A BICYCLE FRAME
 • DISPOSITIF DE FIXATION POUR LE MONTAGE AMOVIBLE D'UN ACCUMULATEUR SUR UN CADRE DE BICYCLETTE
 (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
 (72) PHILIPZIK, Fabian, 72076 Tuebingen, DE
 (74) KUNERT, Peter, 72805 Lichtenstein, DE

(51) **B62M 7/04** (11) **4 088 997 B1**
F02N 11/04 **F02N 15/00**
B62K 11/04 **B62J 11/19**

B62M 23/02 **F02N 11/08**
 (52) **B62J 11/19; B62K 11/04; B62M 7/04; B62M 23/02; F02N 11/08; F02N 11/04; F02N 2011/0896; F02N 2200/103**
 (25) Ja (26) En
 (21) 21744715.0 (22) 20.01.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 16.11.2022
 (86) JP 2021/001814 20.01.2021
 (87) WO 2021/149710 2021/30 29.07.2021
 (30) 21.01.2020 PCT/JP2020/001912
 (54) • GRÄTSCHSITZFAHRZEUG MIT HAND-SCHALTUNG
 • MT TYPE STRADDLED VEHICLE
 • VÉHICULE À SELLE À TRANSMISSION MANUELLE
 (73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
 (72) KATANO, Wataru, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
 (74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **B62M 9/10** (11) **3 819 201 B1**
B62M 9/10
 (25) It (26) En
 (21) 20205224.7 (22) 02.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.05.2021
 (30) 06.11.2019 IT 201900020502
 (54) • SCHALKASSETTEN-ANORDNUNG FÜR EIN FAHRRADHINTERRAD, RINGMUTTER ZUR BEFESTIGUNG DER ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG DER SCHALKASSETTEN-ANORDNUNG
 • COGSET-ASSEMBLY FOR A BICYCLE REAR WHEEL, RING NUT FOR THE ASSEMBLY AND METHOD FOR FIXING THE COGSET-ASSEMBLY
 • ENSEMBLE DE PIGNONS POUR ROUE ARRIÈRE DE BICYCLETTE, ÉCROU POUR FIXER UN TEL ENSEMBLE ET PROCÉDÉ DE FIXATION D'ENSEMBLE DE PIGNONS
 (73) Campagnolo S.r.l., Via della Chimica, 4, 36100 Vicenza (VI), IT
 (72) CIVIERO, Mirco, I-37030 Montecchia di Crosara (VR), IT
 (74) Checcacci, Giorgio, Checcacci Partners S.r.l. Via Gerolamo Tiraboschi, 2, 20135 Milano, IT

(51) **B62M 9/122** (11) **4 155 185 B1**
B62M 9/1242 **B62M 9/1244**
B62H 1/06
 (52) **B62M 9/1242; B62M 9/122; B62M 9/1244; B62H 1/06**
 (25) It (26) En
 (21) 22198002.2 (22) 27.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.03.2023
 (30) 28.09.2021 IT 202100024773
 (54) • HINTERER FAHRRADKETTENSCHALTER VOM GELENKPARALLELOGRAMMTYP
 • BICYCLE REAR DERAILLEUR OF THE ARTICULATED PARALLELOGRAM TYPE
 • DÉRAILLEUR ARRIÈRE DE BICYCLETTE DU TYPE À PARALLÉLOGRAMME ARTICULÉ
 (73) Campagnolo S.r.l., Via della Chimica, 4, 36100 Vicenza (VI), IT
 (72) MARANGON, Christian, 36035 Marano Vicentino (VI), IT

DE POLI, Luca, 35015 Galliera Veneta (PD), IT
 (74) Studio Torta S.p.A., et al, Viale Appiani, 26, 31100 Treviso, IT

B62M 9/1242 → (51) **B62M 9/122**

B62M 9/1244 → (51) **B62M 9/122**

B62M 23/02 → (51) **B62M 7/04**

(51) **B63B 1/24** (11) **3 642 106 B1**
B63B 32/66 **B63B 32/10**
B63B 32/60 **B63B 34/40**
 (52) **B63B 32/10; B63B 1/246; B63B 32/66; B63B 34/40**
 (25) En (26) En
 (21) 18882953.5 (22) 28.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.04.2020
 (86) AU 2018/051266 28.11.2018
 (87) WO 2019/104379 2019/23 06.06.2019
 (30) 28.11.2017 AU 2017268537
 (54) • MODUL ZUM VERBINDEN EINES MASTES MIT EINER PLATTE
 • MODULE FOR CONNECTING A MAST TO A BOARD
 • MODULE DE RACCORDEMENT D'UN MÂT À UNE PLANCHE
 (73) Fliteboard Pty Ltd, PKF Melbourne, Level 12 440 Collins Street, Melbourne, VIC 3000, AU
 (72) TREWERN, David, Ewingsdale, New South Wales 2481, AU
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
 (60) 24189784.2 / 4 474 263

B63B 25/16 → (51) **F02D 19/06**

B63B 32/10 → (51) **B63B 1/24**

B63B 32/60 → (51) **B63B 1/24**

B63B 32/66 → (51) **B63B 1/24**

B63B 34/40 → (51) **B63B 1/24**

B63B 35/00 → (51) **B63H 1/36**

B63B 35/44 → (51) **E02B 17/00**

(51) **B63C 11/02** (11) **3 847 095 B1**
A62B 9/00 **B63C 11/26**
 (52) **B63C 11/26; B63C 11/02; A62B 9/006; B63C 2011/021**
 (25) It (26) En
 (21) 19729855.7 (22) 21.05.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.07.2021
 (86) IB 2019/054171 21.05.2019
 (87) WO 2019/224703 2019/48 28.11.2019
 (30) 25.05.2018 IT 201800005711
 (54) • VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DES DRUCKES VON DRUCKGASFLASCHEN BEI ATEMGERÄTEN FÜR TAUCHER
 • DEVICE FOR DETECTING THE PRESSURE OF COMPRESSED GAS CYLINDERS IN BREATHING APPARATUS FOR SCUBA DIVING
 • DISPOSITIF DE DÉTECTION DE LA PRESION DE BOUTEILLES DE GAZ COMPRIMÉ DANS DES APPAREILS RESPIRATOIRES POUR PLONGÉE

- (73) Cressi-Sub S.p.A., 501, via G. Adamoli, 16165 Genova, IT
(72) PEDEMONTE, Stefano, 16139 Genova, IT
(74) MARENCO, Giuseppe, 16142 Genova, IT
Rapisardi, Mariacristina, et al, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

B63C 11/26 → (51) **B63C 11/02**

- (51) **B63H 1/36** (11) **2 969 657 B1**
B63J 3/00 **B63H 21/17**
B63H 19/02 **H02J 1/08**
B63B 35/00
- (52) **B63H 21/17; B63B 35/00; B63H 1/36; B63H 19/02; H02J 1/08;**
B63B 2035/007; B63H 2021/171;
B63J 2003/003; H02J 2310/42;
Y02T 70/00; Y02T 70/5236
- (25) En (26) En
(21) 14765538.5 (22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) US 2014/030396 17.03.2014
(87) WO 2014/145601 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361801622 P
15.03.2013 US 201361800514 P
08.04.2013 US 201361809713 P
- (54) • **ANPASSBARES MODULARES STROMSYSTEM (AMPS) MIT DEDIZIERTEM STECKER-VERBINDER**
• **ADAPTABLE MODULAR POWER SYSTEM (AMPS) WITH DEDICATED CONNECTOR**
• **SYSTÈME D'ALIMENTATION MODULAIRE ADAPTABLE (AMPS) AVEC CONNECTEUR DÉDIÉ**
- (73) Liquid Robotics, Inc., 1329 Moffett Park Drive, Sunnyvale, CA 94089-1134, US
(72) BRENNAN, John M., Sunnyvale, California 94089, US
OTTEN, Casper G., Sunnyvale, California 94089, US
WALKER, David B., Sunnyvale, California 94089, US
ONG, Timothy James, Sunnyvale, California 94089, US
MORONI, Daniel Peter, Sunnyvale, California 94089, US
- (74) Lloyd, Robin Jonathan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B63H 11/00 → (51) **F28D 20/00**

B63H 19/02 → (51) **B63H 1/36**

B63H 21/17 → (51) **B63H 1/36**

B63H 25/04 → (51) **B63H 25/38**

B63H 25/30 → (51) **B63H 25/38**

- (51) **B63H 25/38** (11) **3 939 881 B1**
B63H 25/04 **B63H 25/30**
G08G 3/02
- (52) **B63H 25/50; B63B 43/18;**
B63H 25/04; B63H 25/383; G08G 3/02;
B63H 25/30; B63H 2025/066
- (25) Ja (26) En
(21) 19919293.1 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.01.2022
(86) JP 2019/045627 21.11.2019
(87) WO 2020/183804 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 JP 2019046576

- (54) • **AUSWEICHMANÖVERFAHREN IN VERKEHRSÜBERLASTETEN GEWÄSSERN UND AUSWEICHMANÖVERSYSTEM FÜR EINWELLIGES BOOT MIT ZWEI RUDERN**
• **EVADING MANEUVER METHOD IN CONGESTED WATERS AND EVADING MANEUVER SYSTEM FOR SINGLE-SHAFT TWO-RUDDER SHIP**
• **PROCÉDÉ DE MANOEUVRE D'ÉVITEMENT DANS DES EAUX ENCOMBRÉES ET SYSTÈME DE MANOEUVRE D'ÉVITEMENT POUR NAVIRE DE DEUX GOUVERNAIS ET D'ARBRE UNIQUE**
- (73) Japan Hamworthy & Co., Ltd, Omodaka Bldg., 15-1, Shigino-nishi 1-chome, Joto-ku, Osaka-shi, Osaka 536-0014, JP
(72) TOMITA, Kazushi, Osaka-shi, Osaka 536-0014, JP
YAMAMOTO, Hirota, Osaka-shi, Osaka 536-0014, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B63J 3/00 → (51) **B63H 1/36**

B63J 99/00 → (51) **F02D 19/06**

B64C 1/00 → (51) **B29C 70/44**

B64C 1/06 → (51) **B29B 11/16**

B64C 1/06 → (51) **B29C 70/44**

B64C 1/06 → (51) **B29D 99/00**

B64C 1/06 → (51) **B64C 3/18**

B64C 1/06 → (51) **B64F 5/10**

B64C 1/12 → (51) **B29C 70/44**

- (51) **B64C 1/14** (11) **4 172 038 B1**
E05D 11/10
- (52) **B64C 1/1407; E05D 11/105;**
E05Y 2201/47; E05Y 2201/488;
E05Y 2900/502
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21736314.2 (22) 27.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.05.2023
(86) EP 2021/067596 27.06.2021
(87) WO 2022/002804 2022/01 06.01.2022
(30) 30.06.2020 FR 2006882
- (54) • **BISTABILER MECHANISMUS FÜR EINE FLUGZEUGTÜR**
• **BISTABLE MECHANISM FOR AN AIRCRAFT DOOR**
• **MECANISME BISTABLE POUR PORTE D'AERONEF**
- (73) Latecoere, 135 Rue de Périole, 31500 Toulouse, FR
(72) DEVILLEZ, Sébastien, 31240 SAINT JEAN OCCITANIE, FR
(74) Junca, Eric, Junca & Associés 1 Rond Point Flotis, 31240 Saint Jean, FR
- (51) **B64C 1/14** (11) **4 269 230 B1**
(52) **B64C 1/1492**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23170263.0 (22) 27.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 01.11.2023
(30) 28.04.2022 FR 2204031

- (54) • **NEUARTIGE WINDSCHUTZSCHEIBENARCHITEKTUR UND FLUGZEUG MIT EINER SOLCHEN WINDSCHUTZSCHEIBE**
• **NOVEL WINDSCREEN ARCHITECTURE AND AIRCRAFT PROVIDED WITH SUCH A WINDSCREEN**
• **NOUVELLE ARCHITECTURE DE PARE-BRISE ET AERONEF MUNI D'UN TEL PARE-BRISE**
- (73) Airbus Opérations SAS, 316, route de Bayonne MO101/1, 31060 Toulouse Cedex 09, FR
(72) DENTESANO, Johan, 31060 TOULOUSE, FR
GRAS, Jérôme, 31060 TOULOUSE, FR
(74) Airbus-OPS SAS, P.O. Box M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 9, FR

(51) **B64C 1/14** (11) **4 284 715 B1**

(52) **B64C 1/143; B64C 1/1461**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 22702689.5 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.12.2023
(86) EP 2022/051947 27.01.2022
(87) WO 2022/162090 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 FR 2100839
- (54) • **FLUGZEUGTÜR MIT EINEM SYSTEM ZUR POSITIONSEINSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION SOLCH EINER TÜR**
• **AIRCRAFT DOOR EQUIPPED WITH A SYSTEM FOR ADJUSTMENT IN POSITION AND METHOD FOR INSTALLING SUCH A DOOR**
• **PORTE D'AERONEF ÉQUIPÉE D'UN SYSTÈME DE RÉGLAGE EN POSITION ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UNE TELLE PORTE**
- (73) LATECOERE, 135 Rue de périole, 31500 Toulouse, FR
(72) DUCASSE, Jean François, 32340 MIRADOUX, FR
(74) Junca, Eric, Junca & Associés 1 Rond Point Flotis, 31240 Saint Jean, FR

B64C 1/14 → (51) **B64F 5/10**

B64C 1/14 → (51) **C09D 7/47**

B64C 1/18 → (51) **B29C 70/44**

(51) **B64C 1/26** (11) **4 173 944 B1**
B64C 39/06

(52) **B64C 1/26; B64C 39/068**

- (25) En (26) En
(21) 22193419.3 (22) 01.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.05.2023
(30) 29.10.2021 US 202117452973
- (54) • **STRUKTURELLE ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM AUSGLEICHEN EINES VERTIKALEN MOMENTS EINES STREBENGESTÜTZTEN FLÜGELS**
• **STRUCTURAL ARRANGEMENT AND METHOD FOR COUNTERACTING A VERTICAL MOMENT OF A STRUT-BRACED WING**
• **AGENCEMENT STRUCTURAL ET PROCÉDÉ DE NEUTRALISATION D'UN MOMENT VERTICAL D'UNE AILE HAUBANÉE**
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) GRIP, Robert E, Chicago, 60606-2016, US
HARRISON, Neal A, Chicago, 60606-2016, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y

8AP, GB

(51) **B64C 1/40** (11) **3 696 082 B1**
B60R 13/08 **B01D 61/56**
F26B 5/00

(52) **B64C 1/40; B64C 1/061; B64C 1/064;**
B01D 61/56; Y02T 50/40

(25) En (26) En
(21) 20156971.2 (22) 12.02.2020

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

(43) 19.08.2020
(30) 14.02.2019 US 201916275416

(54) • **FEUCHTIGKEITSREGELUNGSSYSTEM UND
VERFAHREN ZUR FEUCHTIGKEITSREGE-
LUNG IN EINEM FLUGZEUG**
• **MOISTURE CONTROL SYSTEMS AND
METHODS FOR CONTROLLING MOIS-
TURE IN AN AIRCRAFT**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉGLAGE DE
L'HUMIDITÉ DANS UN AÉRONEF**

(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US

(72) LEMERY, Steven G., Chicago, IL 60606-1596,
US

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

(51) **B64C 3/18** (11) **4 177 158 B1**
B64C 1/06 **B64C 1/00**

(52) **B64C 1/064; B64C 3/182;**
B64C 2001/0072

(25) En (26) En
(21) 22205924.8 (22) 07.11.2022

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

(43) 10.05.2023
(30) 08.11.2021 GB 202115992

(54) • **VERSTEIFUNG MIT KERN UND SCHALE**
• **STIFFENER WITH CORE AND SHELL**
• **RAIDISSEUR AVEC NOYAU ET COQUE**

(73) Airbus Operations Limited, Pegasus House
Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA,
GB

(72) GAITONDE, John Martin, Bristol, BS34 7PA,
GB
HEAYSMAN, Chris, Bristol, BS34 7BD, GB

(74) Ribeiro, James Michael, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

B64C 3/18 → (51) **B29C 70/44**

B64C 3/20 → (51) **B29B 11/16**

B64C 3/20 → (51) **B29C 70/44**

B64C 3/26 → (51) **B29C 70/44**

(51) **B64C 3/32** (11) **4 261 123 B1**
B64C 39/02 **B64D 27/24**
B64D 33/10 **B64D 27/34**
B64D 27/353 **B64D 27/357**
B64C 21/02 **B64U 10/25**
B64U 20/96 **B64U 101/21**
B64U 101/23 **H01M 10/613**
H01M 10/625 **H01M 10/66**

(52) **B64D 33/10; B64C 21/025;**
B64D 27/24; B64D 27/34;
B64D 27/353; B64D 27/357;
B64U 10/25; B64U 20/96;
H01M 10/613; H01M 10/625;
H01M 10/66; B64C 2230/10;
B64C 2230/20; B64U 50/31;
B64U 2101/21; B64U 2101/23;
H01M 2220/20

(25) Ja (26) En

(21) 21906182.7 (22) 04.11.2021

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

(43) 18.10.2023
(86) JP 2021/040671 04.11.2021
(87) WO 2022/130818 2022/25 23.06.2022
(30) 14.12.2020 JP 2020207089

(54) • **FLUGKÖRPER**
• **FLYING BODY**
• **CORPS VOLANT**

(73) SoftBank Corp., 1-7-1 Kaigan Minato-ku,
Tokyo, JP

(72) YANAGIMOTO, Noritomo, Tokyo 105-7529,
JP

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

(51) **B64C 7/02** (11) **4 112 449 B1**
B64D 15/00

(52) **B64D 15/00; B64D 2033/0206;**
B64D 2033/0233

(25) En (26) En
(21) 22182405.5 (22) 30.06.2022

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

(43) 04.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202117363424

(54) • **THERMISCHES MIKROWELLEN-VEREI-
SUNGSSCHUTZSYSTEM FÜR DIE AKUSTI-
SCHE STRUKTUR VON FLUGZEUGEN**
• **MICROWAVE THERMAL ANTI-ICING SYS-
TEM FOR AIRCRAFT ACOUSTIC STRUC-
TURE**
• **SYSTÈME ANTIGIVRAGE THERMIQUE À
MICRO-ONDES POUR STRUCTURE
ACOUSTIQUE D'AÉRONEF**

(73) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista,
CA 91910-2098, US

(72) KESTLER, Steven M., San Diego, 92104, US
MANTESE, Joseph V., Ellington, 06029, US

(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

(60) 24216194.1

(51) **B64C 7/02** (11) **4 237 325 B1**
B64D 29/06 **B64D 27/40**

(52) **B64D 29/06; B64C 7/02;**
B64D 27/402

(25) Fr (26) Fr
(21) 21810677.1 (22) 02.11.2021

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

(43) 06.09.2023
(86) FR 2021/051917 02.11.2021
(87) WO 2022/090677 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 FR 2011207

(54) • **FLUGZEUGANTRIEBSEINHEIT MIT EINER
VON EINEM FLÜGEL-, RUMPF- ODER
HECKELEMENT UNABHÄNGIG UNTER-
STÜTZTEN GONDEL UND EINER TURBO-
MASCHINE**
• **AIRCRAFT PROPULSION UNIT COMPRIS-
ING A NACELLE AND A TURBOMACHINE
INDEPENDENTLY SUPPORTED BY A WING,
FUSELAGE OR TAIL ELEMENT**
• **ENSEMBLE PROPULSIF D'AÉRONEF COM-
PRENANT UNE NACELLE ET UNE TURBO-
MACHINE INDÉPENDAMMENT SUPPOR-
TÉES PAR UN ÉLÉMENT DE VOILURE OU
DE FUSELAGE OU D'EMPENNAGE**

(73) Safran Nacelles, Route du Pont VIII, 76700
Gonfreville-l'Orcher, FR

(72) KIOUA, Hazem, 77550 MOISSY-CRAMAYEL,
FR

(74) LEMOINE, Damien, 77550 MOISSY-

CRAMAYEL, FR
REBOUL, Pierre-Alain, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
MENIELLE, Matthieu, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR

(74) Brevalax, Tour Trinity 1 B Place de la
Défense, 92400 Courbevoie, FR

B64C 11/48 → (51) **F03D 9/00**

(51) **B64C 13/28** (11) **4 039 994 B1**
F16C 17/04 **F16J 15/3216**
F16J 15/3236 **F16C 33/74**

(52) **F16C 33/74; F16C 17/04;**
F16J 15/3216; F16J 15/3236;
B64C 13/28; F16C 2361/61

(25) En (26) En
(21) 21275012.9 (22) 08.02.2021

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

(43) 10.08.2022

(54) • **DRUCKLAGERABDICHTUNG FÜR DÜNN-
SCHICHT-RGA MIT MEHREREN SCHNITT-
BILDERN**
• **THRUST BEARING SEAL FOR THIN WING
MULTI SLICE RGA**
• **JOINT DE PALIER DE BUTÉE POUR RGA À
AILES FINES ET À TRANCHES MULTIPLES**

(73) Goodrich Actuation Systems Limited, Fore
1, Fore Business Park Huskisson Way
Stratford Road Shirley, Solihull, West
Midlands B90 4SS, GB

(72) DARBY, Jonathan A., Westlands,
Staffordshire ST5 2HB, GB

(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

B64C 21/02 → (51) **B64C 3/32**

B64C 21/10 → (51) **B08B 7/00**

(51) **B64C 25/00** (11) **4 186 790 B1**
B64C 25/001; B64C 2025/003

(25) En (26) En
(21) 22208815.5 (22) 22.11.2022

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

(43) 31.05.2023
(30) 25.11.2021 FR 2112528

(54) • **FLUGZEUGFAHRWERKSCHACHTTÜR**
• **AN AIRCRAFT LANDING GEAR BAY DOOR**
• **PORTE DE TRAVÉE DE TRAIN D'ATERRIS-
SAGE D'AÉRONEF**

(73) Airbus Operations Limited, Pegasus House
Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA,
GB
Airbus Operations (S.A.S.), 316, route de
Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 9, FR
Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10,
21129 Hamburg, DE

(72) SCOTTO, Aline, 31060 Toulouse, FR
ITASSE, Maxime, 31060 Toulouse, FR
PERKINS, Christopher, Bristol, BS34 7PA,
GB
MANN, Alan, Bristol, BS34 7PA, GB
IP, Kevin, Bristol, BS34 7PA, GB
LYONS, Neil, Bristol, BS34 7PA, GB
BÜSCHER, Alexander, 21129 Hamburg, DE
MILLS, Robert, Bristol, BS34 7PA, GB

(74) Airbus-OPS SAS, LLF-M0101/1 316, route
de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

B64C 39/02 → (51) **B64C 3/32**

B64C 39/06 → (51) **B64C 1/26**

(51) **B64D 1/12** (11) **4 261 130 B1**

- (52) **B64D 1/12**
(25) En (26) En
(21) 22183859.2 (22) 08.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2023
(30) 13.04.2022 US 202217719999
(54) • *ABSCHLEPPPLATTENEINHEITEN FÜR DIE LUFTFRACHTFÖRDERUNG UND ANORDNUNGEN DAMIT*
• *TOWPLATE UNITS FOR AERIAL CARGO DELIVERY AND ASSEMBLIES INCLUDING THE SAME*
• *UNITÉS DE PLAQUES DE REMORQUAGE POUR LA LIVRAISON DE FRET AÉRIEN ET ENSEMBLES LES COMPRENANT*
- (73) Embraer S.A., Av. Brigadeiro Faria Lima 2170, 12227-901 São José Dos Campos SP, BR
(72) DE SOUZA, Heron Medeiros, 12227-901 São José dos Campos, BR
TRISOTTO, Saint Clair, 12227-901 São José dos Campos, BR
GONCALVES, Marcos Antônio Batista, 12227-901 São José dos Campos, BR
BORGES, Guilherme Augusto Garcia, 12227-901 São José dos Campos, BR
SANTOS, Vinicius Mira, 12227-901 São José dos Campos, BR
ALLERT, Torben, 12227-901 São José dos Campos, BR
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (51) **B64D 9/00** (11) **3 653 504 B1**
(52) **B64D 9/003**; B64D 2009/006
(25) En (26) En
(21) 19209147.8 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(30) 15.11.2018 US 201816191561
(54) • *FLUGZEUGFRACHTHANDABUNGSSYSTEM-MARCHITEKTUR*
• *AIRCRAFT CARGO HANDLING SYSTEM ARCHITECTURE*
• *ARCHITECTURE D'UN SYSTÈME DE MANUTENTION DE CARGAISON D'AÉRONEF*
- (73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) Roberts, Aaron J, Jamestown, ND North Dakota 58401, US
Harms, Scott, Ypsilanti, ND North Dakota 58497, US
Kish, Shad, Jamestown, ND North Dakota 58401, US
Scheer, Dustin Paul, Jamestown, ND North Dakota 58401, US
Stegmiller, Wesley K., Jamestown, ND North Dakota 58401, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
- (51) **B64D 11/00** (11) **3 365 228 B1**
B64D 45/00 **G05D 1/00**
(52) **B64D 45/0034**; **B64D 11/00**;
B64D 45/0056; **G05D 1/0061**
(25) En (26) En
(21) 16787519.4 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) GB 2016/053225 18.10.2016
- (87) WO 2017/068335 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 GB 201518435
(54) • *NOTSTEUERUNG EINES FLUGZEUGS*
• *EMERGENCY CONTROL OF AN AIRCRAFT*
• *CONTRÔLE D'URGENCE D'UN AVION*
- (73) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) OFFREDI, Matthew, Frank, Rochester Kent ME1 2XX, GB
GOODCHILD, Clive, David, Rochester Kent ME1 2XX, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB
- (51) **B64D 11/00** (11) **3 670 343 B1**
G10K 11/178
(52) **B64D 11/0015**; **G10K 11/17823**;
G10K 11/17857; **G10K 2210/12**;
G10K 2210/1281; **Y02T 50/40**
(25) En (26) En
(21) 19215712.1 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201862782320 P
(54) • *GERÄUSCHMINDERUNG IN FLUGZEUGEN*
• *NOISE-REDUCTION IN AIRCRAFT*
• *RÉDUCTION DU BRUIT DANS UN AÉRO-NEF*
- (73) Bombardier Inc., 400 Côte-Vertu Road West, Dorval QC H4S1Y9, CA
(72) COLAVINCENZO, Stephen, Toronto, Ontario M2H 1X4, CA
KATHIRCHELVAN, Thineshan, Markham, Ontario L6B 0N1, CA
CARON-L ECUYER, Alexis, Lachine, Quebec H8T 2K2, CA
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (51) **B64D 11/00** (11) **4 095 038 B1**
B64D 11/06 **A47B 31/06**
B62B 5/00 **A47B 31/00**
(52) **B64D 11/0007**; **A47B 31/06**;
B64D 11/0638; **A47B 2031/002**
(25) De (26) De
(21) 21176532.6 (22) 28.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2022
(54) • *TRANSPORTSYSTEM FÜR SPEISENTRÄGER IN EINEM VERKEHRSMITTEL*
• *TRANSPORT SYSTEM FOR FOOD CARRIERS IN A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT POUR SUP-PORTS D'ALIMENT DANS UN MOYEN DE TRANSPORT*
- (73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) BAUER, Michael, 21129 Hamburg, DE
REISS, Matthias, 21129 Hamburg, DE
FREITAG, Michael, 28719 Bremen, DE
MORTENSEN ERNITS, Rafael, 28209 Bremen, DE
BEINKE, Thies Andreas Ernst-Friedrich, 28870 Fischerhude, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf Patentanwalt Attorney at Law PartG mbB, Brienner Straße 11, 80333 München, DE
- (51) **B64D 11/04** (11) **4 112 464 B1**
B32B 5/24 **B32B 27/06**
B32B 27/28 **B32B 27/30**
B32B 27/32 **B32B 27/36**
(52) **B64D 11/04**; **B32B 27/065**;
- B32B 27/281**; **B32B 27/285**;
B32B 27/286; **B32B 27/304**;
B32B 27/32; **B32B 27/365**;
B32B 2262/0269; B32B 2262/101;
B32B 2262/103; B32B 2262/106;
B32B 2266/0214; B32B 2266/0235;
B32B 2266/025; B32B 2266/0264;
B32B 2605/18
(25) En (26) En
(21) 21182001.4 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2023
(54) • *BORDKÜCHENEINSÄTZE*
• *GALLEY INSERTS*
• *INSERTS DE CHARIOT*
- (73) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd. Building 877, Winston Salem, NC 27105, US
(72) EPSKAMP, Job, 3544MC Utrecht, NL
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
- (51) **B64D 11/06** (11) **3 816 050 B1**
(52) **B64D 11/0638**; **B64D 11/06**
(25) En (26) En
(21) 20204786.6 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(30) 29.10.2019 US 201916667161
(54) • *ANZEIGEBLENDE MIT STECKZUBEHÖR*
• *DISPLAY BEZEL WITH PLUGIN ACCESSORIES*
• *CADRE D'AFFICHAGE COMPORTANT DES ACCESSOIRES DE PLUGICIEL*
- (73) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston Salem, NC 27105, US
(72) MALECHA, Jeremy F., Pfafftown, NC 27040, US
LOMBARDO, Mary Theresa, Windsor, CT 06095, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
- (51) **B64D 11/06** (11) **3 943 393 B1**
B60N 2/015 **F16B 35/00**
F16B 35/04
(52) **B64D 11/0696**; **B60N 2/01525**;
F16B 35/005; **F16B 35/042**;
F16B 5/0275; **F16B 23/0038**
(25) En (26) En
(21) 21187267.6 (22) 22.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.01.2022
(30) 23.07.2020 US 202016937501
(54) • *FLUGZEUGMODULBODENBEFESTIGUNGSBOLZEN*
• *AIRCRAFT MONUMENT FLOOR ATTACHMENT STUD*
• *GOUJON DE FIXATION AU SOL DE MONUMENT POUR AÉRONEF*
- (73) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US
(72) HEAD, Alexander, Milton Keynes, GB
STAVROU, Demetri, London, GB
EVANS, Samuel P., Aylesbury, GB
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
- B64D 11/06** → (51) **B60N 3/00**
B64D 11/06 → (51) **B64D 11/00**
- (51) **B64D 13/02** (11) **4 194 338 B1**

- F16K 47/08**
(52) **B64D 13/02; F16K 47/08**
(25) En (26) En
(21) 22211315.1 (22) 05.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2023
(30) 09.12.2021 US 202117546579
(54) • **GERÄUSCHARME AUSSTRÖMVENTILAUSLASSDÜSE FÜR FLUGZEUGDRUCKBEAUF-SCHLAGUNGSSYSTEME**
• **LOW NOISE OUTFLOW VALVE EXHAUST NOZZLE FOR AIRCRAFT PRESSURIZATION SYSTEMS**
• **TUYÈRE D'ÉCHAPPEMENT À FAIBLE BRUIT POUR SYSTÈME DE PRESSURISATION D'AÉRONEF**
(73) Embraer S.A., Av. Brigadeiro Faria Lima 2170, 12227-901 São José Dos Campos SP, BR
(72) SIMÕES, Leandro Guilherme Crenite, 12227-901 São José dos Campos-SP, BR FERMIANO, Reginaldo Faisca, 12227-901 São José dos Campos-SP, BR ATANÁSIO, Gilson, 12227-901 São José dos Campos-SP, BR VALLE do CARMO, Micael Gianini, 12227-901 São José dos Campos-SP, BR
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (51) **B64D 13/06** (11) **4 140 890 B1**
B64D 13/08 **F25B 21/02**
(52) **B64D 13/06; B64D 13/08; F25B 21/02; B64D 2013/0688; F25B 2321/021; F25B 2321/0251; F25B 2500/19; F25B 2700/2104; Y02T 50/50**
(25) En (26) En
(21) 22203121.3 (22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2023
(30) 31.05.2019 US 201916427985
(54) • **THERMODYNAMISCHE STEUERUNG DER FLUGZEUGKABINENLUFT**
• **AIRCRAFT CABIN AIR THERMODYNAMIC CONTROL**
• **COMMANDE THERMODYNAMIQUE DE L'AIR DANS LA CABINE D'UN AVION**
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) PEARSON, Matthew, Hartford, 06106, US ST. ROCK, Brian, Andover, 06232, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
(62) 19212108.5 / 3 744 638
- B64D 13/08** → (51) **B64D 13/06**
B64D 13/08 → (51) **B64G 1/50**
B64D 15/00 → (51) **B64C 7/02**
- (51) **B64D 15/12** (11) **3 667 032 B1**
F01D 25/02 **F02C 7/047**
F01D 17/08 **F01D 21/00**
B64D 15/22
(52) **F01D 25/02; B64D 15/12; B64D 15/22; F01D 17/085; F01D 21/003; F02C 7/047; F05D 2260/80; F05D 2270/303; Y02T 50/60**
(25) En (26) En
(21) 19208761.7 (22) 13.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(30) 13.12.2018 GB 201820301
(54) • **WASSER- UND EISDETEKTION FÜR EIN GASTURBINENPROFIL**
• **WATER AND ICE DETECTION FOR A GAS TURBINE AIRFOIL**
• **DÉTECTION D'EAU ET DE GLACE D'UN PROFIL D'UNE TURBINE À GAZ**
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Jones, Geoffrey, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB Spalton, Edward, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB Culwick, Steven, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Moor Lane (ML-9) PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB
- B64D 15/12** → (51) **F03D 9/00**
B64D 15/22 → (51) **B64D 15/12**
B64D 27/00 → (51) **F03D 9/00**
B64D 27/02 → (51) **F03D 9/00**
B64D 27/24 → (51) **B64C 3/32**
B64D 27/34 → (51) **B64C 3/32**
B64D 27/353 → (51) **B64C 3/32**
B64D 27/357 → (51) **B64C 3/32**
B64D 27/40 → (51) **B64C 7/02**
B64D 27/40 → (51) **B64D 29/06**
- (51) **B64D 29/06** (11) **4 237 334 B1**
B64D 29/08 **B64D 27/40**
(52) **B64D 29/06; B64D 27/402; B64D 29/08**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21810676.3 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2023
(86) FR 2021/051916 02.11.2021
(87) WO 2022/090676 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 FR 2011205
(54) • **GONDEL FÜR EINE FLUGZEUGANTRIEBS-EINHEIT MIT EINER SICHERHEITSTANGE ZUR FORMUNG EINER STRUKTURELLEN VERSTÄRKUNG**
• **NACELLE FOR AN AIRCRAFT PROPULSION UNIT, COMPRISING A SAFETY ROD FORMING A STRUCTURAL REINFORCEMENT**
• **NACELLE POUR ENSEMBLE PROPULSIF D'AÉRONEF, COMPRENANT UNE BIELLE DE SÉCURITÉ FORMANT RENFORT STRUCTURAL**
(73) Safran Nacelles, Route du Pont VIII, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR
(72) REBOUL, Pierre-Alain, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR KIOUA, Hazem, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR MARLAY, Thomas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR SCHMITTER, Ophélie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR
- (51) **B64D 29/06** (11) **4 353 598 B1**
- (52) **B64D 29/06**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23203159.1 (22) 12.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2024
(30) 14.10.2022 FR 2210592
(54) • **HAKENSCHLOSS FÜR EINE FLUGZEUG-PLATTE**
• **AIRCRAFT PANEL HOOK LATCH**
• **VERROU À CROCHET POUR PANNEAU D'AÉRONEF**
(73) LISI Aerospace, 42/52 Quai de la Râpée, 75012 Paris, FR
(72) RENAUD, Laurent, 95310 Saint-Ouen-L'Aumône, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
- B64D 29/06** → (51) **B64C 7/02**
B64D 29/08 → (51) **B64D 29/06**
(51) **B64D 33/04** (11) **4 005 927 B1**
F01N 13/14
(52) **B64D 33/04; F01N 13/146; F01N 2470/24; F01N 2510/02; F01N 2590/00**
(25) En (26) En
(21) 20383027.8 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2022
(54) • **FLUGZEUG-ABGASSCHALLDÄMPFER MIT VAKUUMISOLATION**
• **AIRCRAFT EXHAUST MUFFLER WITH A VACUUM INSULATION**
• **SILENCIEUX D'ÉCHAPPEMENT D'AÉRO-NEF ISOLÉ SOUS VIDE**
(73) Airbus Operations, S.L.U., Paseo John Lennon s/n Edificio A4, 2ª Planta A4C2P028, 28906 Getafe, ES
(72) CASADO MONTERO, Carlos, 28906 Getafe, ES MARTIN CANDELARIO, Pedro Manuel, 28906 Getafe, ES GRANJA PAREJO, Lucas, 28906 Getafe, ES
- B64D 33/10** → (51) **B64C 3/32**
B64D 37/04 → (51) **F02C 7/06**
B64D 37/34 → (51) **F02C 7/06**
B64D 43/00 → (51) **G03B 21/60**
B64D 43/00 → (51) **G05D 1/00**
B64D 43/02 → (51) **G01P 5/165**
(51) **B64D 45/00** (11) **3 467 604 B1**
G05B 23/02
(52) **G05B 23/0232; B64D 2045/0085; G05B 2219/34477**
(25) En (26) En
(21) 17203240.1 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(30) 09.10.2017 US 201715728159
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AN-PASSBAREN TRENDERKENNUNG FÜR KOMPONENTENZUSTANDSINDIKATORDA-TEN**

- *SYSTEM AND METHOD FOR ADAPTABLE TREND DETECTION FOR COMPONENT CONDITION INDICATOR DATA*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE TENDANCE ADAPTABLE POUR DONNÉES D'INDICATEUR D'ÉTAT DE COMPOSANT*
- (73) Textron Innovations Inc., 40 Westminster Street, Providence, Rhode Island 02903, US
(72) TUCKER, Brian Edward, Fort Worth, TX 76110, US
LEDBETTER, Matthew Curtis, North Richland Hills, TX 76180, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- (51) **B64D 45/00** (11) **3 608 231 B1**
G01S 7/48 **G01S 7/51**
G01S 17/89 **G01S 17/93**
- (52) **G01S 7/4808; B64D 45/00;**
G01S 7/51; G01S 17/89; G01S 17/933
- (25) En (26) En
(21) 19191058.7 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201816101059
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER DVE-WIRKUNGEN AUF DEN LIDAR-RÜCKLAUF*
• *SYSTEM AND METHOD TO REDUCE DVE EFFECT ON LIDAR RETURN*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉDUIRE L'EFFET DVE SUR UN RETOUR LIDAR*
- (73) Aurora Flight Sciences Corporation, 9950 Wakeman Drive, Manassas, VA 20110, US
(72) CHOI, Jae-Woo, Manassas, VA Virginia 20110, US
PADUANO, James D., Boston, MA Massachusetts 02210, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **B64D 45/00** (11) **3 650 355 B1**
(52) **B64D 45/00; B64D 2045/008**
- (25) En (26) En
(21) 19207070.4 (22) 05.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(30) 07.11.2018 US 201862756779 P
(54) • *ANZEIGE EINER HARTEN LANDUNG FÜR EIN FLUGZEUGFAHRWERK*
• *HARD LANDING INDICATOR FOR AN AIRCRAFT LANDING GEAR*
• *INDICATEUR D'ATERRISSAGE DUR POUR UN TRAIN D'ATERRISSAGE D'AÉRONEF*
- (73) Bombardier Inc., 400 Côte Vertu Road West, Dorval, Québec H4S 1Y9, CA
(72) FERNELEY, John, Etobicoke, Ontario M8X 1A3, CA
(74) Holmes, Matthew William, Cawston Field IP Ltd. Hillside Main Street, Frankton, Warwickshire CV23 9PB, GB
-
- B64D 45/00** → (51) **B64D 11/00**
-
- B64D 45/00** → (51) **F02C 9/00**
-
- B64D 45/00** → (51) **G05D 1/00**
-
- B64D 47/02** → (51) **G03B 21/60**
-
- (51) **B64F 1/04** (11) **4 079 635 B1**
B64U 70/70
- (52) **B64U 70/70; B64U 10/25**
- (25) En (26) En
- (21) 21207506.3 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2022
(30) 18.11.2020 US 202063115060 P
26.01.2021 NL 2027433
(54) • *KONTURENDURCHSETZUNG FÜR BANDMONTIERTE RUMPFSEGMENTE*
• *CONTOUR ENFORCEMENT FOR LINE ASSEMBLED FUSELAGE SEGMENTS*
• *APPLICATION DE CONTOUR POUR SEGMENTS DE FUSELAGE ASSEMBLÉS EN LIGNE*
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge
- (21) 22160588.4 (22) 07.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2022
(30) 20.04.2021 US 202163177214 P
(54) • *ADAPTERANORDNUNGEN FÜR FLUGZEUGE UND STARTGERÄTE ZUM EINSATZ VON FLUGZEUGEN*
• *ADAPTER ASSEMBLIES FOR AIRCRAFT AND LAUNCHERS FOR DEPLOYING AIRCRAFT*
• *ENSEMBLES ADAPTEURS D'AÉRONEF ET DE LANCEURS POUR LE DÉPLOIEMENT D'UN AÉRONEF*
- (73) Insitu, Inc. (a Subsidiary Of The Boeing Company), 118 East Columbia River Way, Bingen, Washington 98605, US
(72) Brown, Harold A., Bingen, 98605, US
Nalley, Danny Ray, Bingen, 98605, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
-
- (51) **B64F 5/10** (11) **3 972 903 B1**
(52) **B64F 5/10; B64C 1/061; B64C 1/064**
- (25) En (26) En
(21) 20725895.5 (22) 07.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2022
(86) GB 2020/051119 07.05.2020
(87) WO 2020/234565 2020/48 26.11.2020
(30) 23.05.2019 GB 201907299
23.05.2019 EP 19275069
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON ZUMINDEST EINEM TEIL EINES STRUKTURELLEN RAHMENS EINES FAHRZEUGS*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING AT LEAST PART OF A STRUCTURAL FRAME OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE PRODUIRE AU MOINS UNE PARTIE D'UN CADRE STRUCTUREL D'UN VÉHICULE*
- (73) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) THOMPSON, Gregory Warren, Balderstone Blackburn Lancashire BB2 7LF, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB
-
- (51) **B64F 5/10** (11) **4 001 128 B1**
B23P 21/00 **B64C 1/06**
B64C 1/14 **B29C 31/00**
B23P 5/00 **B29C 71/00**
B23P 19/10
- (52) **B64F 5/10; B64C 1/068;**
B64C 1/1407; B23P 19/10;
B23P 2700/01
- (25) En (26) En
(21) 21207506.3 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2022
(30) 18.11.2020 US 202063115060 P
26.01.2021 NL 2027433
(54) • *KONTURENDURCHSETZUNG FÜR BANDMONTIERTE RUMPFSEGMENTE*
• *CONTOUR ENFORCEMENT FOR LINE ASSEMBLED FUSELAGE SEGMENTS*
• *APPLICATION DE CONTOUR POUR SEGMENTS DE FUSELAGE ASSEMBLÉS EN LIGNE*
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge
- Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) Smith, Daniel R., Chicago, 60606-1596, US
Jones, Darrell D., Chicago, 60606-1596, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- B64F 5/10** → (51) **B29C 70/44**
-
- B64F 5/60** → (51) **F16K 37/00**
-
- B64G 1/10** → (51) **G01C 11/02**
-
- B64G 1/24** → (51) **G01C 11/02**
-
- B64G 1/46** → (51) **B64G 1/50**
-
- (51) **B64G 1/50** (11) **4 253 257 B1**
B64D 13/08 **B64G 1/46**
B60H 1/00 **B64D 13/06**
F28D 21/00
- (52) **B64G 1/50; B60H 1/005; B64D 13/06;**
B64D 13/08; B64G 1/46;
B64D 2013/0674; F28D 2021/0021
- (25) En (26) En
(21) 23161602.0 (22) 13.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2023
(30) 28.03.2022 US 202263324287 P
(54) • *WÄRMEABWEISUNG AUF BASIS VON DYNAMISCHER STEUERUNG ÜBER EINEN HÖHENBEREICH*
• *HEAT REJECTION BASED ON DYNAMIC CONTROL OVER A RANGE OF ALTITUDES*
• *REJET DE CHALEUR BASÉ SUR UNE COMMANDE DYNAMIQUE SUR UNE PLAGE D'ALTITUDES*
- (73) Hamilton Sundstrand Space Systems International, Inc., One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096, US
(72) HIMMELMANN, Ashley, Hartford, CT, 06103, US
MUGURUSA, Diego S., North Haven, 06473, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- B64U 10/25** → (51) **B64C 3/32**
-
- B64U 20/96** → (51) **B64C 3/32**
-
- B64U 70/70** → (51) **B64F 1/04**
-
- B64U 101/21** → (51) **B64C 3/32**
-
- B64U 101/23** → (51) **B64C 3/32**
-
- B65B 3/00** → (51) **B01L 3/00**
-
- (51) **B65B 7/28** (11) **3 730 414 B1**
G01N 35/04
- (52) **B65B 7/2821; B65B 7/2828;**
B65B 7/285; G01N 35/04;
G01N 2035/0405
- (25) En (26) En
(21) 19171059.9 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERSCHLIESSEN EINES PROBENBEHÄLTERS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CLOSING A SAMPLE CONTAINER*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FERMETURE D'UN RÉCIPIENT D'ÉCHANTILLONS*
- (73) Beckman Coulter, Inc., 250 S. Kraemer

- Boulevard, Brea, CA 92821, US
(72) Bruggaier, Christoph, 81377 München, DE
Illichmann, Diana, 81377 München, DE
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

B65B 7/28 → (51) **B65B 43/46**

- (51) **B65B 11/00** (11) **4 316 995 B1**
B65B 41/16 **B65H 19/10**
(52) **B65B 11/00; B65B 41/16;**
B65B 2011/002; B65B 2210/14
(25) It (26) En
(21) 23188584.9 (22) 31.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.02.2024
(30) 01.08.2022 IT 202200016332
(54) • **VORDEHNGRUPPE**
• **PRE-STRETCHING GROUP**
• **GROUPE DE PRÉ-ÉTIEMENT**
(73) PIERI S.r.l., Via Ovada, 65, 47522 Cesena
(FC), IT
(72) PAZZINI, Andrea, 47899 Serravalle, SM
(74) Luppi Intellectual Property S.r.l., Viale
Corassori, 54, 41124 Modena, IT

- (51) **B65B 11/02** (11) **4 001 134 B1**
B62B 5/00 **B66F 9/07**
B62B 3/06 **B66F 9/12**
(52) **B65B 11/025; B66F 9/122; B62B 3/06**
(25) Es (26) En
(21) 21209270.4 (22) 19.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.05.2022
(30) 20.11.2020 ES 202032512 U
(54) • **SCHNEID- UND SCHWEISSVORRICHTUNG**
FÜR EINE VERPACKUNGSMASCHINE
• **CUTTING AND WELDING DEVICE FOR A**
WRAPPING MACHINE
• **DISPOSITIF DE SOUDAGE ET DE COUPE**
POUR UNE MACHINE D'EMBALLAGE
(73) Aranguren Comercial del Embalaje, S.L.U.,
C/ Industrias, 10 Pol. Ind. Massamagrell,
46130 Massamagrell Valencia, ES
(72) Rubio Casalta, Valentín, 46019 Valencia, ES
Bereber Goiricelaya, Roberto, 46410 Sueca,
ES
(74) Soler Lerma, Santiago, Vitoria de Lerma
Asociados International Department
C/Poeta Querol nº 1 pta 10, 46002
Valencia, ES

B65B 11/02 → (51) **B65B 41/12**

B65B 13/02 → (51) **B65D 63/10**

- (51) **B65B 19/22** (11) **4 294 731 B1**
B65B 41/02 **B65B 61/20**
(52) **B65B 19/223; B65B 19/22;**
B65B 19/226; B65B 41/02;
B65B 41/06; B65B 61/20
(25) It (26) En
(21) 22706127.2 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.12.2023
(86) IT 2022/050012 28.01.2022
(87) WO 2022/175996 2022/34 25.08.2022
(30) 22.02.2021 IT 202100004028
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM**
VERPACKEN VON RAUCHERARTIKELN
• **APPARATUS AND METHOD FOR PACKAG-**
ING SMOKING ARTICLES

- **APPAREIL ET PROCEDE D'EMBALLAGE**
D'ARTICLES A FUMER
(73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche
S.p.A., Via Emilia 428-442, 40064 Ozzano
dell'Emilia (BO), IT
(72) DRAGHETTI, Fiorenzo, 40064 Ozzano
dell'Emilia, IT
MONARI, Simone, 40064 Ozzano
dell'Emilia, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

B65B 19/34 → (51) **B29C 53/08**

- (51) **B65B 27/12** (11) **3 174 800 B1**
B65B 63/02 **B65D 71/00**
B65B 65/00 **B65D 63/02**
B65D 63/10 **B65D 85/07**
(52) **B65B 27/12; B65B 27/125;**
B65B 63/02; B65B 63/028;
B65B 65/003; B65D 85/07
(25) En (26) En
(21) 15735700.5 (22) 08.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) EP 2015/065632 08.07.2015
(87) WO 2016/005465 2016/02 14.01.2016
(30) 11.07.2014 GB 201412350
(54) • **ISOLIERVERPACKUNG**
• **INSULATING PACKAGE**
• **BLOC ISOLANT**
(73) Knauf Insulation SPRL, Rue de Maestricht
95, 4600 Visé, BE
(72) DAVILA, Eva, B-1435 Mont Saint Guibert, BE
MOMMER, Cédric, 1435 Mont Saint
Guibert, BE
(74) ARC-IP, ARC-IP sprl Rue Emile Francqui 4,
1435 Mont-Saint-Guibert, BE

B65B 29/02 → (51) **B29C 65/18**

B65B 31/04 → (51) **F04D 17/16**

B65B 41/02 → (51) **B65B 19/22**

- (51) **B65B 41/12** (11) **4 244 142 B1**
B65H 19/12 **B65B 11/02**
(52) **B65B 41/12; B65H 19/12;**
B65B 11/025; B65H 2402/54;
B65H 2801/81
(25) It (26) En
(21) 21835821.6 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.09.2023
(86) IB 2021/060494 12.11.2021
(87) WO 2022/101838 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 IT 202000027420
(54) • **EINWICKELMASCHINE**
• **WRAPPING MACHINE**
• **ENVELOPEUSE**
(73) AETNA GROUP S.p.A., Strada Provinciale
Marecchia, 59, 47826 Verucchio (RN), IT
(72) CASINI ROPA, Davide, 47826 Verucchio
(RN), IT
RENZINI, Andrea, 47826 Verucchio (RN), IT
(74) Cicconetti, Andrea, Accapi S.r.l. Via de'
Griffoni, 10/A, 40123 Bologna, IT

B65B 41/16 → (51) **B65B 11/00**

B65B 43/18 → (51) **B65H 3/08**

- (51) **B65B 43/46** (11) **4 310 012 B1**
B65B 43/54 **B65B 57/12**
B65B 7/28 **B65B 3/00**

- B65G 54/02**
(52) **B65B 7/2821; B65B 7/2828;**
B65B 7/2835; B65B 43/46;
B65B 43/54; B65B 57/12; B65B 3/003;
B65G 54/02
(25) De (26) De
(21) 22186443.2 (22) 22.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.01.2024
(54) • **BEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VER-**
WENDUNG
• **PROCESSING DEVICE AND USE**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT ET UTILISA-**
TION
(73) TT Innovation AG, Grafenauweg 11, 6300
Zug, CH
(72) Henzmann, Simon Daniel, 4052 Basel, CH
Huelin, Florian Simon, 5210 Windisch, CH
De Maddalena, Tobias, 4303 Kaiseraugst,
CH
(74) Mertzluft-Paufler, Cornelius, et al,
Maucher Jenkins Patent- und
Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102
Freiburg im Breisgau, DE

B65B 43/54 → (51) **B65B 43/46**

B65B 51/14 → (51) **B29C 65/18**

B65B 57/12 → (51) **B65B 43/46**

B65B 61/20 → (51) **B65B 19/22**

B65B 63/02 → (51) **B65B 27/12**

- (51) **B65B 65/00** (11) **4 126 678 B1**
B65G 47/91 **B65G 65/00**
B65G 1/04 **B65G 1/137**
(52) **B65G 1/0435; B65G 1/1376;**
B65G 47/912; B65G 47/918;
B65G 65/00
(25) En (26) En
(21) 20927802.7 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) TR 2020/051057 06.11.2020
(87) WO 2021/194444 2021/39 30.09.2021
(30) 23.03.2020 TR 202004463
(54) • **AUTOMATISCHE SORTIER- UND VER-**
PACKUNGSMASCHINE
• **AUTOMATIC ORDER SORTING AND PACK-**
AGING MACHINE
• **MACHINE AUTOMATIQUE DE TRI ET D'EM-**
BALLAGE DE COMMANDES
(73) Alp Havacilik Sanayi Ve Ticaret Anonim
Sirketi, Organize Sanayi Bölgesi 8.cad.
No:29/1-2, Odunpazarı/Eskisehir, TR
(72) AYDIN, Alper, Eski ehir, TR
ALTIOK, Serdar, Eski ehir, TR
(74) Gülser Kinali, Zeynep, Beta IP Consulting
Limited International House 101 King's
Cross Road, London WC1X 9LP, GB

B65B 65/00 → (51) **B65B 27/12**

- (51) **B65B 69/00** (11) **4 382 441 B1**
(52) **B65B 69/0008; B65B 69/0033**
(25) De (26) De
(21) 23204430.5 (22) 18.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 12.06.2024
(30) 03.11.2022 DE 102022129107

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ENTNEHMEN EINES STERILEN GEGENSTANDS AUS EINER UMWERPACKUNG, EIN SYSTEM UMFASSEND EINE ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG UND EIN VERFAHREN ZUM ENTNEHMEN EINES STERILEN GEGENSTANDS AUS EINER UMWERPACKUNG*
- *DEVICE FOR REMOVING A STERILE OBJECT FROM AN OUTER PACKAGING, SYSTEM COMPRISING A CORRESPONDING DEVICE AND METHOD FOR REMOVING A STERILE OBJECT FROM AN OUTER PACKAGING*
- *DISPOSITIF DE PRÉLÈVEMENT D'UN OBJET STÉRILE D'UN EMBALLAGE EXTÉRIEUR, SYSTÈME COMPRENANT UN DISPOSITIF CORRESPONDANT ET PROCÉDÉ DE PRÉLÈVEMENT D'UN OBJET STÉRILE D'UN EMBALLAGE EXTÉRIEUR*
- (73) Syntegon Technology GmbH, Stuttgarter Straße 130, 71332 Waiblingen, DE
- (72) Leidig, Jürgen, 74586 Frankenhardt, DE
Weber, Florian, 74564 Crailsheim, DE
Ekkart, Alexander, 74564 Crailsheim, DE
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH
-
- B65D 1/02** → (51) **D21H 27/10**
-
- B65D 5/50** → (51) **B29C 71/04**
-
- B65D 5/50** → (51) **B42D 5/04**
-
- (51) **B65D 5/56** (11) **4 274 786 B1**
B31D 3/02 **B65D 81/38**
- (52) **B65D 81/3858; B65B 7/16;**
B65B 55/00; B65D 5/566;
B31B 2120/407; B65B 7/20;
B65B 25/001
- (25) En (26) En
(21) 21848257.8 (22) 23.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.11.2023
(86) EP 2021/087620 23.12.2021
(87) WO 2022/148676 2022/28 14.07.2022
(30) 05.01.2021 GB 202100098
- (54) • *WÄRMEISOLIERENDE EINLAGE ZUR VERWENDUNG IN VERPACKUNGEN*
- *A THERMALLY INSULATIVE LINER FOR USE IN PACKAGING*
- *REVÊTEMENT THERMIQUEMENT ISOLANT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN EMBALLAGE*
- (73) Anglian Bespoke Corrugated and Packaging Ltd., Unit 1 Shepherds Business Park, Lenwade Norfolk NR9 5SG, GB
- (72) COLES, Christopher, Norfolk PE31 8UT, GB
FOYSTER, Daniel, Norfolk NR7 8ES, GB
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- B65D 6/18** → (51) **A47B 43/00**
-
- B65D 17/50** → (51) **B21D 51/44**
-
- B65D 19/06** → (51) **B65D 19/32**
-
- (51) **B65D 19/32** (11) **4 051 599 B1**
B65D 19/06
- (52) **B65D 19/0036; B65D 19/06;**
B65D 2519/00034; B65D 2519/00069;
B65D 2519/00273; B65D 2519/00278;
B65D 2519/00288; B65D 2519/00318;
B65D 2519/00348; B65D 2519/00407;
B65D 2519/00412; B65D 2519/00507;
B65D 2519/00562; B65D 2519/00567;
B65D 2519/00572; B65D 2519/00621;
B65D 2519/00666; B65D 2519/00716;
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20796564.1 (22) 21.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.09.2022
(86) EP 2020/079664 21.10.2020
(87) WO 2021/083769 2021/18 06.05.2021
(30) 29.10.2019 FR 1912101
- (54) • *FRACHTPALETTE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PALETTE UND ANORDNUNG AUS EINER KISTE UND EINER PALETTE*
- *CARGO PALLET, METHOD FOR MANUFACTURING A PALLET AND ASSEMBLY OF A BOX AND A PALLET*
- *PALETTE DE CHARGEMENT, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PALETTE ET ASSEMBLAGE D'UN CAISSON ET D'UNE PALETTE*
- (73) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
- (72) BAUDLOT, François, 78180 Montigny le Bretonneux, FR
-
- B65D 23/08** → (51) **B31D 1/02**
-
- B65D 23/08** → (51) **D21H 27/10**
-
- B65D 25/06** → (51) **A47J 31/40**
-
- B65D 33/34** → (51) **B41M 3/14**
-
- (51) **B65D 41/04** (11) **4 406 872 B1**
- (52) **B65D 41/0492; B65D 41/045;**
B65D 2401/00
- (25) Ru (26) En
(21) 23153273.0 (22) 25.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 31.07.2024
- (54) • *VERSCHLUSSVORRICHTUNG*
- *CLOSURE DEVICE*
- *DISPOSITIF DE FERMETURE*
- (73) UAB Baltic caps, J Janonio g.6, 35101 Panevezys, LT
- (72) Matulis, Arunas, 35101 Panevezys, LT
- (74) Benatov, Samuil Gabriel, Dr. EMIL BENATOV & PARTNERS 6, Asen Peykov Str., 1113 Sofia, BG
-
- (51) **B65D 41/34** (11) **3 877 280 B1**
- (52) **B65D 55/16**
- (25) En (26) En
(21) 19880856.0 (22) 04.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.09.2021
(86) US 2019/059712 04.11.2019
(87) WO 2020/093062 2020/19 07.05.2020
(30) 04.11.2018 US 201862755501 P
- (54) • *ANGEBUNDENER SCHRAUBSTOPFEN AUS KUNSTSTOFF*
- *TETHERED PLASTIC SCREW STOPPER*
- *BOUCHON À VIS EN PLASTIQUE ATTACHÉ*
- (73) SIDEL PARTICIPATIONS SAS, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville Sur Mer, FR
- (72) LAMOUREUX, Richard, Québec J0K 1S0, CA
- (74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR
- (60) 24207256.9 / 4 470 935
-
- (51) **B65D 41/34** (11) **4 296 183 B1**
B65D 55/16
- (52) **B65D 41/34; B65D 55/16;**
B65D 2203/10
- (25) Cs (26) En
(21) 23179913.1 (22) 19.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 27.12.2023
(30) 22.06.2022 CZ 20220280
- (54) • *BEHÄLTERVERSCHLUSSBAUGRUPPE MIT EINEM RFID-TAG*
- *CONTAINER CAP ASSEMBLY WITH AN RFID TAG*
- *ENSEMBLE DE BOUCHON DE CONTEINEUR AVEC UNE ÉTIQUETTE RFID*
- (73) Sensoneo j. s. a., Kollárova 27, 841 06 Bratislava, SK
- (72) Basila, Martin, 84106 Bratislava, SK
- (74) Tomickova, Dana, PatentEnter s.r.o. Kolisté 1965/13a, 602 00 Brno, CZ
-
- (51) **B65D 45/32** (11) **4 389 635 B1**
B65D 47/06 **B65D 47/12**
B65D 51/18
- (52) **B65D 47/063; B65D 47/123;**
B65D 2401/50
- (25) En (26) En
(21) 23217369.0 (22) 15.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 26.06.2024
(30) 20.12.2022 US 202263433940 P
- (54) • *VOLLKUNSTSTOFFAUSGIESSER UND VERSCHLUSSANORDNUNG*
- *ALL-PLASTIC POURING SPOUT AND CLOSURE ASSEMBLY*
- *BEC VERSEUR ENTIÈREMENT EN PLASTIQUE ET ENSEMBLE DE FERMETURE*
- (73) Greif International Holding BV, Van Heuven Goedhartlaan 9A, 1181 LE Amstelveen, NL
- (72) DE OLIVEIRA, Pedro Miguel, Delaware 43015, US
TAYLOR, Dale, Delaware 43015, US
- (74) Greenwoods, Queens House 55-56 Lincoln's Inn Fields, London WC2A 3LJ, GB
-
- B65D 47/06** → (51) **B65D 45/32**
-
- B65D 47/08** → (51) **B65D 47/26**
-
- B65D 47/08** → (51) **B65D 51/00**
-
- B65D 47/12** → (51) **B65D 45/32**
-
- (51) **B65D 47/26** (11) **4 186 813 B1**
B65D 75/58 **B67D 3/04**
B65D 47/28 **B65D 47/08**
- (52) **B05B 9/047; B05B 15/65;**
B65D 47/0833; B65D 47/263;
B65D 47/283; B65D 75/5883;
B65D 2575/583
- (25) NI (26) En
(21) 22209315.5 (22) 24.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 31.05.2023
(30) 26.11.2021 NL 2029929
- (54) • *ANSCHLUSSSTÜCK FÜR EINEN FÜLLNIPPPEL EINES SPENDERS UND MIT DEM ANSCHLUSSSTÜCK AUSGESTATTETER BEHÄLTER*
- *CONNECTING PIECE FOR A FILLING NIPPLE OF A DISPENSER AND CONTAINER PROVIDED WITH THE CONNECTING PIECE*

- *PIÈCE DE RACCORDEMENT POUR UN EMBOÛT DE REMPLISSAGE D'UN DISTRIBUTEUR ET RÉCIPENT POURVU DE LA PIÈCE DE RACCORDEMENT*
- (73) Dipperdip Worldwide Group BV,
Julianalaan 26, 5707 HR Helmond, NL
- (72) HOONAARD, van den, Paul, Peachtree City 30269, US
- (74) POEL, van de, Rene, 5707 HR Helmond, NL
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B65D 47/28 → (51) **B65D 47/26**

- (51) **B65D 51/00** (11) **4 051 601 B1**
B65D 47/08
- (52) **B65D 51/002; B65D 47/0838;**
B65D 2401/25
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20796590.6 (22) 27.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.09.2022
- (86) EP 2020/080182 27.10.2020
- (87) WO 2021/083895 2021/18 06.05.2021
- (30) 29.10.2019 EP 19306405
- (54) • *SICHERHEITVERSCHLUSSÜBERKAPPE FÜR BEHÄLTER*
• *SAFETY OVERCAP FOR A CONTAINER*
• *SURBOUCHON DE SÉCURITÉ POUR RÉCIPENT*
- (73) Ceva Santé Animale, 10 Avenue de La Ballastière, 33500 Libourne, FR
- (72) CASTAING, Jean-François, 33500 LIBOURNE, FR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **B65D 51/16** (11) **3 822 191 B1**
(52) **B65D 51/1661**

- (25) En (26) En
(21) 20206981.1 (22) 11.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.05.2021
- (30) 15.11.2019 US 201916684712
- (54) • *BEHÄLTERVERSCHLUSS MIT ENTLÜFTUNGSDICHTUNG*
• *CONTAINER CLOSURE WITH VENTING SEAL*
• *FERMETURE DE RÉCIPENT DOTÉ D'UN JOINT D'ÉVENT*
- (73) Helen of Troy Limited, The Financial Services Centre Suite 1, Ground Floor, Bishop's Court Hill, St Michael, BB14004, BB
- (72) McNamara, Conor, New York, NY 10001, US
Hein, Benjamin Robert, Bend, OR 97703, US
Palazzolo, Shelley, Bend, OR 97703, US
Zagorsky, Adam, Bend, OR 97703, US
- (74) Barbaro, Gaetano, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via G. Carducci, 8, 20123 Milano, IT

B65D 51/18 → (51) **B65D 45/32****B65D 55/16** → (51) **B65D 41/34****B65D 63/02** → (51) **B65B 27/12**

- (51) **B65D 63/10** (11) **3 738 902 B1**
B65B 13/02
- (52) **B65D 63/1063; B65D 2563/108**
- (25) Zh (26) En
(21) 18899286.1 (22) 01.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.11.2020
- (86) CN 2018/089658 01.06.2018
- (87) WO 2019/136913 2019/29 18.07.2019
- (30) 12.01.2018 CN 201810030813
- (54) • *BAUGRUPPE VON MITEINANDER VERBUNDENEN BINDEMITTELN*
• *INTERCONNECTED TIE ASSEMBLY*
• *ASSEMBLAGE DE LIENS INTERCONNECTÉS*
- (73) Shenzhen Swift Automation Technology Co., Ltd., C, Floor 1, Building C, Zhuoke Technology Park No.190, Chongqing Road Heping Community Fuhai Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) XU, Xiuyi, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

B65D 63/10 → (51) **B65B 27/12****B65D 65/42** → (51) **D21H 19/72****B65D 71/00** → (51) **B65B 27/12****B65D 75/58** → (51) **B31B 70/84****B65D 75/58** → (51) **B65D 47/26****B65D 81/32** → (51) **A47J 31/40****B65D 81/38** → (51) **B65D 5/56****B65D 81/38** → (51) **C01B 33/32****B65D 83/06** → (51) **G01F 11/02****B65D 85/07** → (51) **B65B 27/12**

- (51) **B65D 85/30** (11) **4 299 471 B1**
(52) **B65D 85/302**
- (25) En (26) En
(21) 23020311.9 (22) 26.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 03.01.2024
- (30) 27.06.2022 ES 202231088 U
- (54) • *DEMIOHNSHALTER*
• *DEMIOHNSHALTER*
• *SUPPORT DE DAME-JEAN*
- (73) Doble Reyes, S.L., B57390379 Ciudad Jardin II Bosque E 3°1', 07813 Puig D'en Valls, Islas Baleares, ES
- (72) Fernández Pérez, Miguel, 07813 Puig D'en Valls, Islas Baleares, ES
- (74) Galán Vélez, Reyes, C/Colon 22, 6c, 46004 Valencia, ES

B65D 85/60 → (51) **B42D 5/04**

- (51) **B65D 88/16** (11) **3 960 654 B1**
(52) **B65D 88/1687**
- (25) Zh (26) En
(21) 20858493.8 (22) 21.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.03.2022
- (86) CN 2020/076091 21.02.2020
- (87) WO 2021/036208 2021/09 04.03.2021
- (30) 29.08.2019 CN 201921416820 U
- (54) • *SCHÜTTGUTSACK ZUM BEQUEMEN BELADEN IN UND ENTLADEN AUS EINEM CONTAINER*
• *BULK BAG FOR CONVENIENT LOADING IN AND UNLOADING FROM A CONTAINER*

- *SAC POUR VRAC FACILITANT SON CHARGEMENT DANS ET DÉCHARGEMENT D'UN CONTENEUR*
- (73) Xiangtan Haokang Ecological Materials Co., Ltd, Zhengjiang Village Hetang Town Yuetand District, Xiangtan, Hunan 411103, CN
- (72) YANG, Yunyao, Xiangtan, Hunan 411103, CN
- (74) LIU, Tieping, Xiangtan, Hunan 411103, CN
- (74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

B65D 90/00 → (51) **B60P 7/08**

- (51) **B65G 1/04** (11) **3 808 685 B1**
B65G 1/137
- (52) **B65G 1/1378; B65G 1/0485**
- (25) De (26) De
(21) 19203612.7 (22) 16.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.04.2021
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DAS SORTIEREN UND KOMMISSIONIEREN VON ARTIKELN*
• *DEVICE AND METHOD FOR SORTING AND PICKING ARTICLES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LE TRI ET LA PRÉPARATION DE COMMANDES D'ARTICLES*
- (73) apo.com Group GmbH, Magdeborner Straße 14, 04416 Markkleeberg, DE
- (72) FRITSCH, Mike, 74206 Bad Wimpfen, DE
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

- (51) **B65G 1/04** (11) **4 223 668 B1**
B65G 1/06
- (52) **B65G 1/0464; B65G 1/065**
- (25) En (26) En
(21) 23167636.2 (22) 18.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.08.2023
- (30) 18.03.2014 GB 201404870
- (54) • *ROBOTISCHE DIENSTVORRICHTUNG UND HANDHABUNGSVERFAHREN*
• *ROBOTIC SERVICE DEVICE AND HANDLING METHOD*
• *DISPOSITIF DE SERVICE ROBOTIQUE ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION*
- (73) Ocado Innovation Limited, The IP Department c/o Buildings One & Two Trident Place Mosquito Way, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB
- (72) LINDBO, Lars Sverker Ture, Hatfield, Hertfordshire, AL10 9UL, GB
- (74) STADIE, Robert Rolf, Hatfield, Hertfordshire, AL10 9UL, GB
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
- (60) 24213724.8
- (62) 20186318.0 / 3 782 935
15714773.7 / 3 119 703

B65G 1/04 → (51) **B65B 65/00****B65G 1/04** → (51) **B65G 1/06**

- (51) **B65G 1/06** (11) **3 932 832 B1**
B65G 1/137 **B65G 1/04**
- (52) **B65G 1/0464; B65G 1/0478;**
B65G 1/0485; B65G 1/0492;
B65G 1/065; B65G 1/1378;

- B65G 2201/0235
(25) En (26) En
(21) 21186410.3 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(30) 12.06.2018 NO 20180813
19.07.2018 NO 20181005
05.12.2018 NO 20181569
(54) • EXPRESS-BEHÄLTERLIFTPLATTFORM FÜR EIN AUTOMATISCHES SPEICHERSYSTEM
• EXPRESS BIN LIFT PLATFORM FOR AUTOMATED STORAGE SYSTEM
• PLATEFORME D'ÉLEVATEUR EXPRESS SUR CASIERS POUR SYSTÈME DE STOCKAGE AUTOMATISÉ
(73) Autostore Technology AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
(72) AUSTRHEIM, Trond, N-5590 Etne, NO
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB
(62) 19730157.5 / 3 807 179

- (51) **B65G 1/137** (11) **4 017 815 B1**
(52) **B65G 1/1378**; B65G 2203/0291; B65G 2207/40
(25) De (26) De
(21) 20780899.9 (22) 21.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2022
(86) AT 2020/060315 21.08.2020
(87) WO 2021/030852 2021/08 25.02.2021
(30) 22.08.2019 AT 507312019
(54) • TRANSPORT- UND MANIPULATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM TRANSPORT VON LADUNGSTRÄGERN
• TRANSPORT AND MANIPULATION SYSTEM AND METHOD FOR TRANSPORTING LOAD CARRIERS
• SYSTÈME DE TRANSPORT ET DE MANIPULATION ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT DE SUPPORTS DE CHARGEMENT
(73) TGW Logistics Group GmbH, Ludwig Szinicz Straße 3, 4614 Marchtrenk, AT
(72) WINKLER, Markus, 4814 Altmünster, AT
BEINHOFER, Maximilian, 4600 Thalheim bei Wels, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

B65G 1/137 → (51) **B65B 65/00**

B65G 1/137 → (51) **B65G 1/04**

B65G 1/137 → (51) **B65G 1/06**

- (51) **B65G 9/00** (11) **4 061 749 B1**
A61B 90/50 **A61G 12/00**
B66F 11/00 **F16M 11/04**
F16M 11/20 **F16M 13/02**
(52) **F16M 11/10**; **F16M 11/046**;
F16M 11/048; **F16M 11/2064**;
F16M 13/027; **F16M 2200/041**;
F16M 2200/063
(25) En (26) En
(21) 20891265.9 (22) 24.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2022
(86) IB 2020/061057 24.11.2020
(87) WO 2021/100028 2021/21 27.05.2021

- (30) 21.11.2019 US 201962938861 P
(54) • VERBESSERTE ARMVERBINDUNG FÜR EINE VORRICHTUNG, DIE FEDERARME TRÄGT
• IMPROVED ARM LINKAGE FOR DEVICE BEARING SPRING ARMS
• LIAISON DE BRAS AMÉLIORÉE POUR DISPOSITIF PORTANT DES BRAS À RESSORT
(73) Oasys Healthcare Corporation, 191 Main Street North, Uxbridge, ON L9P 1C3, CA
(72) BORG, Vincent, Pefferlaw, Ontario L0E 1N0, CA
(74) Manasse, Uwe, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **B65G 13/10** (11) **3 941 853 B1**
B65G 47/22 **B65G 47/68**

- (52) **B65G 13/10**; **B65G 47/22**;
B65G 47/682; B65G 47/66
(25) En (26) En
(21) 20778269.9 (22) 23.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.01.2022
(86) US 2020/024344 23.03.2020
(87) WO 2020/198175 2020/40 01.10.2020
(30) 22.03.2019 US 201962822419 P
(54) • FÖRDERER MIT UMLENKRÄDERN ZUR STAUVERHINDERUNG
• CONVEYOR WITH JAM PREVENTION DIVERTER WHEELS
• TRANSPORTEUR AVEC ROUES DE DÉVIATION ANTI-COINÇAGE
(73) Fives Intralogistics Corp., 4400 Commerce Crossing Dr., Suite 101, Louisville, KY 40229, US
(72) SCHROADER, Steven, Vann, Louisville, KY 40291, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B65G 15/14 → (51) **B21D 51/44**

B65G 17/00 → (51) **B65G 17/32**

- (51) **B65G 17/06** (11) **4 054 958 B1**
B62D 55/24 **F16C 29/08**
B65G 47/66
(52) **B65G 47/66**; **B65G 17/068**;
F16C 29/084; **F16C 2326/58**
(25) It (26) En
(21) 20817484.7 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2022
(86) IB 2020/060479 06.11.2020
(87) WO 2021/090268 2021/19 14.05.2021
(30) 08.11.2019 EP 19208067
10.01.2020 IT 202000000310
(54) • VERSCHLUSSSYSTEM FÜR DIE VERBINDUNG VON IN EINEM KONVOI MITEINANDER VERBUNDENER TRANSPORTEINHEITEN
• CLOSURE SYSTEM OF THE INTERCONNECTION OF TRANSPORT UNITS CONNECTED TO EACH OTHER IN A CONVOY
• SYSTÈME DE FERMETURE DE L'INTERCONNEXION D'UNITÉS DE TRANSPORT RELIÉES ENTRE ELLES DANS UN CONVOI
(73) Leonardo S.p.a., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT
(72) BRIANO, Andrea, 00071 Pomezia (RM), IT
CASTAGNO, Simone, 00071 Pomezia (RM), IT
CONTI, Giacomo, 00071 Pomezia (RM), IT
PARODI, Andrea, 00071 Pomezia (RM), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121

Torino, IT

B65G 17/06 → (51) **B65G 17/08**

- (51) **B65G 17/08** (11) **2 850 021 B1**
B65G 17/06
(52) **B65G 17/063**; **B65G 17/083**;
B65G 17/086
(25) En (26) En
(21) 13790441.3 (22) 14.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) US 2013/040838 14.05.2013
(87) WO 2013/173263 2013/47 21.11.2013
(30) 15.05.2012 US 201213472096
(54) • FÖRDERBAND MIT EINEM VERBUNDENGLIED
• CONVEYOR BELT WITH COMPOSITE LINK
• BANDE TRANSPORTEUSE COMPRENANT UN MAILLON COMPOSITE
(73) Ashworth Bros., Inc., 222 Milliken Blvd. Suite 7, Fall River MA 02721, US
(72) NEELY, Darroll Joseph, Fall River, MA Massachusetts 02721, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B65G 17/32** (11) **4 054 959 B1**
B65G 47/38 **B65G 47/61**
A01K 43/00 **B65G 17/00**

- (52) **B65G 47/61**; **A01K 43/00**;
A01K 43/04; **B65G 17/007**;
B65G 17/323; **B65G 47/38**;
B65B 23/06; **B65G 2201/0208**
(25) En (26) En
(21) 20800202.2 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2022
(86) EP 2020/081327 06.11.2020
(87) WO 2021/089805 2021/19 14.05.2021
(30) 07.11.2019 NL 2024179
(54) • EIERFÖRDERANLAGE
• EGG CONVEYOR ASSEMBLY
• ENSEMBLE TRANSPORTEURS D'OEUVRES
(73) Sanovo Technology Netherlands B.V., Ambachtsstraat 4, 7122 MP Aalten, NL
(72) JANSEN, Yannik, Vince, 7006 MP DOETINCHEM, NL
DE KORTE, Johannes, Cornelis, Arie, 6871 XX RENKUM, NL
HORDIJK, Jan, 7123 CV AALTEN, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **B65G 21/12** (11) **3 546 395 B1**
B65G 23/24 **B65G 23/32**
B65G 47/64

- (52) **B65G 47/643**; **B65G 23/32**;
B65G 47/642
(25) En (26) En
(21) 19166123.0 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 30.03.2018 JP 2018068788
(54) • ARTIKELFÖRDERVORRICHTUNG
• ARTICLE CONVEYING DEVICE
• DISPOSITIF DE TRANSPORT D'ARTICLES
(73) Shibuya Corporation, Ko-58, Mameda-Honmachi, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-8681, JP
(72) TANIMOTO, Kazuhito, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-8681, JP

- NISHIMURA, Tetsuya, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-8681, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **B65G 21/20** (11) **3 578 482 B1**
B65G 47/53 **B65G 47/66**
B65G 54/02
- (52) **B65G 21/2072; B65G 21/2018;**
B65G 47/53; B65G 47/66; B65G 54/02;
B65G 2201/0252; B65G 2207/18
- (25) En (26) En
(21) 19188042.6 (22) 07.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.12.2019
(30) 08.05.2014 US 201461990242 P
(54) • **BERÜHRUNGSLOSE FÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN FÖRDERER**
• **TOUCHLESS GUIDE DEVICE FOR A CONVEYOR**
• **DISPOSITIF DE GUIDAGE SANS CONTACT POUR CONVOYEUR**
- (73) Laitram, L.L.C., 200 Laitram Lane, Harahan, LA 70123, US
(72) RAGAN, Bryant, G., Metairie, LA 70001, US
ROSEN, Robert L., New Orleans, LA 70118, US
(74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(62) 15789516.0 / 3 140 229
-
- B65G 23/24** → (51) **B65G 21/12**
-
- B65G 23/32** → (51) **B65G 21/12**
-
- (51) **B65G 29/00** (11) **3 578 483 B1**
B65G 47/86 **B65G 47/90**
- (52) **B65G 47/847; B65G 29/00;**
B65G 47/904; B65G 47/907
- (25) De (26) De
(21) 19178399.2 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.12.2019
(30) 05.06.2018 DE 102018113301
(54) • **VORRICHTUNG ZUM TRANSPORTIEREN VON BEHÄLTERN**
• **DEVICE FOR TRANSPORTING CONTAINERS**
• **DISPOSITIF DE TRANSPORT DES RÉCIPIENTS**
- (73) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Kolter, Nick, 93073 Neutraubling, DE
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE
-
- (51) **B65G 33/18** (11) **3 924 277 B1**
B65G 33/24 **B65G 69/14**
- (52) **B65G 33/18; B65G 33/24;**
B65G 69/14
- (25) En (26) En
(21) 20706639.0 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.12.2021
(86) EP 2020/053462 11.02.2020
(87) WO 2020/165165 2020/34 20.08.2020
(30) 11.02.2019 DK PA201970094
(54) • **ZUFÜHRVORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN EINES PULVERMATERIALS**
• **A FEEDER DEVICE FOR FEEDING A POWDER MATERIAL**
-
- **DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'UNE MATIÈRE EN POUDDRE**
- (73) GEA Process Engineering nv, Bergensesteenweg 186, 1500 Halle, BE
(72) VERHOEST, Bart, 2845 Niel, BE
GEUKENS, Guido Vital Judith, 2450 Meerhout, BE
SCHAEPMAN, Alexander Clemens Henricus Josef, 4811NR Breda, NL
VUGTS, Johannes Adrianus Jozef Maria, 5109AA 's Gravenmoer, NL
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
-
- B65G 33/24** → (51) **B65G 33/18**
-
- (51) **B65G 39/071** (11) **3 978 401 B1**
B65G 39/16
- (52) **B65G 39/16; B65G 39/071**
- (25) En (26) En
(21) 21203504.2 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.04.2022
(30) 12.11.2015 US 201562254523 P
(54) • **VORRICHTUNG ZUR VERFOLGUNG VON FÖRDERBÄNDERN**
• **APPARATUS FOR TRACKING CONVEYOR BELTS**
• **APPAREIL DE SUIVI DE COURROIES DE CONVOYEUR**
- (73) Flexible Steel Lacing Company, 2525 Wisconsin Avenue, Downers Grove, IL 60515, US
(72) DEVRIES, Brett, E., Comstock Park, Michigan, 49321, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältin PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
(62) 16865080.2 / 3 374 296
-
- B65G 39/16** → (51) **B65G 39/071**
-
- B65G 43/08** → (51) **B22D 11/06**
-
- B65G 43/10** → (51) **B22D 11/06**
-
- B65G 47/22** → (51) **B65G 13/10**
-
- B65G 47/38** → (51) **B65G 17/32**
-
- B65G 47/53** → (51) **B65G 21/20**
-
- B65G 47/61** → (51) **B65G 17/32**
-
- B65G 47/64** → (51) **B65G 21/12**
-
- B65G 47/66** → (51) **B65G 17/06**
-
- B65G 47/66** → (51) **B65G 21/20**
-
- B65G 47/68** → (51) **B65G 13/10**
-
- B65G 47/86** → (51) **B65G 29/00**
-
- B65G 47/90** → (51) **B65G 29/00**
-
- B65G 47/91** → (51) **B65B 65/00**
-
- B65G 53/46** → (51) **B29C 45/18**
-
- B65G 53/60** → (51) **B29C 45/18**
-
- (51) **B65G 54/02** (11) **4 282 793 B1**
(52) **B65G 54/02**
- (25) De (26) De
(21) 23175328.6 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
-
- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 29.11.2023
(30) 25.05.2022 DE 102022113317
(54) • **PRODUKTHANDHABUNGSVORRICHTUNG, PRODUKTHANDHABUNGSSYSTEM, VERPACKUNGSMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON PRODUKTEN**
• **PRODUCT HANDLING DEVICE, PRODUCT HANDLING SYSTEM, PACKAGING MACHINE AND METHOD FOR HANDLING PRODUCTS**
• **DISPOSITIF DE MANIPULATION DE PRODUITS, SYSTÈME DE MANIPULATION DE PRODUITS, MACHINE D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION DE PRODUITS**
- (73) Syntegon Packaging Technology GmbH, Föhrenbachstraße 14, 73630 Remshalden, DE
(72) Vaihinger, Bernhard, 71384 Weinstadt, DE
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH
-
- B65G 54/02** → (51) **B65G 21/20**
-
- B65G 57/03** → (51) **B25J 9/16**
-
- B65G 61/00** → (51) **B25J 9/16**
-
- B65G 65/00** → (51) **B65B 65/00**
-
- B65G 69/14** → (51) **B65G 33/18**
-
- B65H 1/04** → (51) **B65H 1/30**
-
- (51) **B65H 1/30** (11) **4 095 072 B1**
B65H 83/02 **B65H 1/04**
- (52) **B65H 83/02; B65H 1/04; B65H 1/30;**
B65H 2301/33214; B65H 2301/363;
B65H 2405/111; B65H 2405/114;
B65H 2405/351; B65H 2405/354;
B65H 2513/40; B65H 2701/176;
B65H 2701/1762; B65H 2801/21;
B65H 2801/81
- (25) Ja (26) En
(21) 21759804.4 (22) 16.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.11.2022
(86) JP 2021/005765 16.02.2021
(87) WO 2021/172108 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 JP 2020029003
(54) • **BLATTZUFÜHRVORRICHTUNG**
• **SHEET SUPPLY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ALIMENTATION DE FEUILLES**
- (73) Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd., 1-1 Wadasaki-cho 1-chome Hyogo-ku, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, JP
(72) ANDO, Kazuhiro, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, JP
KINJO, Masahiro, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **B65H 3/08** (11) **4 107 103 B1**
B25J 15/06 **B65B 43/18**
B25J 9/00 **B25J 9/04**
- (52) **B65H 3/0816; B25J 9/0018;**
B25J 9/044; B25J 15/0616;
B65B 43/185; B65B 43/145;
B65H 2701/1764
- (25) De (26) De
(21) 22721699.1 (22) 08.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.12.2022
(86) EP 2022/059346 08.04.2022
(87) WO 2022/214633 2022/41 13.10.2022
(30) 09.04.2021 DE 102021108898
09.06.2021 DE 102021114889
- (54) • ZUSCHNITT-VEREINZELER, VERPACKUNGS-
MASCHINE, UND VERFAHREN ZUM ER-
ZEUGEN VEREINZELTER ZUSCHNITTE AUS
EINEM STAPEL
- BLANK SEPARATING DEVICE, PACKAGING
MACHINE, AND METHOD FOR PRODUC-
ING SEPARATED BLANKS FROM A STACK
- SÉPARATEUR DE DÉCOUPES, MACHINE
D'EMBALLAGE, ET PROCÉDÉ DE RÉALISA-
TION DE DÉCOUPES INDIVIDUALISÉES À
PARTIR D'UNE PILE
- (73) Gerhard Schubert GmbH, Hofäckerstrasse
7, 74564 Crailsheim, DE
(72) MAYER, Steffen, 74564 Crailsheim, DE
YANGUI, Oussama, 74564 Crailsheim, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB,
Postfach 860 820, 81635 München, DE
-
- B65H 5/04** → (51) **B41F 15/08**
-
- B65H 5/10** → (51) **B41F 15/08**
-
- B65H 5/30** → (51) **B32B 37/18**
-
- B65H 19/10** → (51) **B65B 11/00**
-
- (51) **B65H 19/12** (11) **4 259 563 B1**
(52) **B65H 19/123**
- (25) It (26) En
(21) 21843789.5 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.10.2023
(86) IT 2021/050399 09.12.2021
(87) WO 2022/130429 2022/25 23.06.2022
(30) 14.12.2020 IT 202000030650
- (54) • ANLAGE UND VERFAHREN ZUR HANDHA-
BUNG VON KARTONROLLEN
- PLANT AND PROCESS FOR THE MOVE-
MENT OF CARDBOARD WEBS
- INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE MANIPU-
LATION DE BOBINES EN CARTON
- (73) Futura S.p.A., Via di Sottopoggio 1/X, 55012
Capannori (LU), Fraz. Guamo, IT
(72) PERINI, Fabio, 55049 Viareggio (LU), IT
CATALINI, Andrea, 55016 Porcari (LU), IT
(74) Mincone, Antimo, Viale Europa 101, 50126
Firenze, IT
-
- B65H 19/12** → (51) **B65B 41/12**
-
- B65H 20/32** → (51) **B65H 23/182**
-
- (51) **B65H 23/182** (11) **4 255 835 B1**
B65H 23/185 **B29D 30/00**
B65H 20/32 **B29D 30/44**
G07F 11/18 **G06Q 50/34**
G07F 11/62 **G07F 17/32**
- (52) **B65H 23/1825; B29D 30/0016;**
B65H 20/32; B65H 23/185;
B29D 2030/0038; B65H 2408/214;
B65H 2511/112; B65H 2513/11;
B65H 2553/42; B65H 2801/93
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21823644.6 (22) 22.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.10.2023
(86) FR 2021/052061 22.11.2021
- (87) WO 2022/123134 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 FR 2012766
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SPAN-
NUNGSREGELUNG IN EINEM STREIFEN
AUS GUMMIELASTISCHEM MATERIAL
- METHOD AND SYSTEM FOR REGULATING
TENSION IN A STRIP OF RUBBERY MATE-
RIAL
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉGULATION
DE TENSION D'UNE BANDE DE MATÉRIAU
CAOUTCHOUCIQUÉ
- (73) COMPAGNIE GENERALE DES
ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des
Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand,
FR
- (72) ROCA-FILELLA, Nicolas, 63040 CLERMONT-
FERRAND Cedex 9, FR
KOESSLER, Adrien, 63040 CLERMONT-
FERRAND Cedex 9, FR
- (74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23
place des Carmes-Déchaux, 63040
Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
-
- B65H 23/185** → (51) **B65H 23/182**
-
- B65H 26/00** → (51) **B41F 33/00**
-
- B65H 63/06** → (51) **B65H 63/08**
-
- (51) **B65H 63/08** (11) **4 001 193 B1**
B65H 63/06
- (52) **B65H 63/084; B65H 63/064;**
B65H 2701/31
- (25) De (26) De
(21) 21208369.5 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.05.2022
(30) 23.11.2020 DE 102020013088
- (54) • VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DES GE-
WICHTS EINER KREUZSPULE
- METHOD FOR DETERMINING THE
WEIGHT OF A CROSS COIL
- PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU POIDS
D'UNE BOBINE CROISÉE
- (73) Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG,
Carlstr. 60, 52531 Übach-Palenberg, DE
(72) Krüger, Andreas, 41849 Wassenberg, DE
Fechter, Ulrich, 41236 Mönchengladbach,
DE
- (74) Schniedermeyer, Markus, Saurer Spinning
Solutions GmbH & Co. KG Patentabteilung
Carlstraße 60, 52531 Übach-Palenberg, DE
-
- B65H 75/40** → (51) **B66C 13/12**
-
- B65H 75/42** → (51) **B66C 13/12**
-
- B65H 75/44** → (51) **B66C 13/12**
-
- B65H 83/02** → (51) **B65H 1/30**
-
- (51) **B66B 1/46** (11) **3 992 132 B1**
- (52) **B66B 1/468; B66B 2201/4638;**
B66B 2201/4684
- (25) En (26) En
(21) 21206076.8 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.05.2022
(30) 03.11.2020 CN 202011208856
- (54) • AUFZUGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG,
VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG DER
FEHLAUSLÖSUNG DER AUFZUGSSTEU-
RUNGSVORRICHTUNG UND AUFZUGSY-
STEM
- ELEVATOR CONTROL DEVICE, METHOD OF
PREVENTING FALSE TRIGGERING OF THE
ELEVATOR CONTROL DEVICE, AND ELEVA-
TOR SYSTEM
- DISPOSITIF DE COMMANDE D'ASCEN-
SEUR, PROCÉDÉ DE PRÉVENTION DE FAUX
DÉCLENCHEMENT DU DISPOSITIF DE
COMMANDE D'ASCENSEUR, ET SYSTÈME
D'ASCENSEUR
- (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place,
Farmington, Connecticut 06032, US
(72) QIU, Heping, Shanghai, 200335, CN
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB
-
- (51) **B66B 5/00** (11) **4 015 431 B1**
(52) **B66B 5/0037; B66B 5/0087**
- (25) En (26) En
(21) 21210593.6 (22) 25.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.06.2022
(30) 17.12.2020 CN 202011493843
- (54) • EIN SELBSTPRÜFUNGSVERFAHREN FÜR
EINE AUFZUGSBREMSSVORRICHTUNG
- A SELF-CHECKING METHOD FOR AN ELE-
VATOR BRAKE
- PROCÉDÉ D'AUTO-CONTRÔLE POUR DIS-
POSITIF DE FREINAGE D'ASCENSEUR
- (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place,
Farmington, Connecticut 06032, US
(72) LI, Guosong, Tianjin, 300457, CN
ZHOU, Hua, Tianjin, 300457, CN
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB
-
- (51) **B66B 5/18** (11) **4 177 207 B1**
(52) **B66B 5/18**
- (25) En (26) En
(21) 21382999.7 (22) 04.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.05.2023
- (54) • REIBUNGSFREIER ELEKTRONISCHER SI-
CHERHEITSAKTUATOR
- FRICTIONLESS ELECTRONIC SAFETY ACTU-
ATOR
- ACTIONNEUR DE SÉCURITÉ ÉLECTRO-
NIQUE SANS FRICTION
- (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place,
Farmington, Connecticut 06032, US
(72) GAO, Yingxin, Farmington, CT 06032, US
PU, Yu, Farmington, CT 06032, US
CHASCO MARANTE, Ruben, Madrid 28919,
ES
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB
-
- (60) 24207060.5
-
- (51) **B66B 19/00** (11) **4 011 816 B1**
(52) **B66B 19/00**
- (25) En (26) En
(21) 21211341.9 (22) 30.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.06.2022
(30) 11.12.2020 CN 202011440271
- (54) • GRUBENNIVELLIERUNGSVORRICHTUNG,
NIVELLIERUNGSVERFAHREN UND AUF-
ZUGSYSTEM
- PIT LEVELING DEVICE, LEVELING METHOD
AND ELEVATOR SYSTEM
- DISPOSITIF DE MISE À NIVEAU DE FOSSE,
PROCÉDÉ DE MISE À NIVEAU ET SYSTÈME
D'ASCENSEUR
- (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place,

Farmington, Connecticut 06032, US
(72) TONG, Zhenyan, Shanghai, 200335, CN
WANG, Qirui, Shanghai, 200335, CN
WANG, Wei, Shanghai, 200335, CN
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

(51) **B66B 25/00** (11) **4 061 759 B1**
G01P 3/44

(52) **B66B 25/006; G01P 3/44**

(25) De (26) De
(21) 20801288.0 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 28.09.2022
(86) EP 2020/081669 10.11.2020
(87) WO 2021/099187 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 EP 19209772
(54) • **GESCHWINDIGKEITSÜBERWACHUNGS-
EINRICHTUNG EINER PERSONENTRANS-
PORTANLAGE**
• **DEVICE FOR MONITORING THE SPEED OF
A PASSENGER TRANSPORT SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE LA VI-
TESSE D'UNE INSTALLATION DE TRANS-
PORT DES PERSONNES**

(73) INVENTIO AG, Seestrassse 55, 6052
Hergiswil, CH
(72) BERGER, Michael, 3433 Königstetten, AT
BLONDIAU, Dirk Mark, 1170 Wien, AT
STOIBER, Gerhard, 2225 Zistersdorf, AT
(74) Inventio AG, Seestrassse 55, 6052 Hergiswil,
CH

(51) **B66B 25/00** (11) **4 282 806 B1**

(52) **B66B 25/006; G06Q 10/20;**
H04W 4/38; H04W 4/80; H04W 84/12;
Y02B 50/00

(25) En (26) En
(21) 23188441.2 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 29.11.2023
(30) 15.11.2019 US 201916684857
(54) • **SENSORFUSION IM INTERNET VON DIN-
GEN AUF ESKALATOREN**
• **SENSOR FUSION ON INTERNET OF
THINGS ON ESCALATORS**
• **FUSION DE CAPTEURS SUR INTERNET DES
OBJETS SUR LES ESCALATEURS**

(73) OTIS Elevator Company, Intellectual
Property Department One Carrier Place,
Farmington, CT 06032, US
(72) SCHEDL, Philipp, 1110 Vienna, AT
TAKACS, Robert, 1110 Vienna, AT
PAHLKE, Derk Oscar, 13507 Berlin, DE
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB
(62) 20207614.7 / 3 858 779

(51) **B66C 6/00** (11) **4 065 502 B1**

B66C 19/00 **E01D 1/00**
E01D 2/00 **E01D 12/00**
E01D 18/00 **E01D 19/00**
E04B 1/08 **E04B 1/24**
E04B 1/342 **E04C 3/04**
E04G 11/54 **F16S 3/00**
B66C 17/00 **E04C 3/06**

(52) **B66C 17/00; B66C 6/00; E04C 3/06;**
E04B 2001/2445; E04B 2001/2454;
E04C 2003/0465

(25) Fi (26) En
(21) 20892947.1 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.10.2022
(86) FI 2020/050795 25.11.2020
(87) WO 2021/105562 2021/22 03.06.2021
(30) 26.11.2019 FI 20196016
(54) • **HAUPTTRÄGER EINES BRÜCKENKRANES**
• **MAIN GIRDER OF BRIDGE CRANE**
• **POUTRE PRINCIPALE DE PONT ROULANT**
(73) Konecranes Global Corporation,
Koneenkatu 8, 05830 Hyvinkää, FI
(72) PEIPPO, Juha, 05830 Hyvinkää, FI
KONTIO, Antti, 05830 Hyvinkää, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box
204, 00181 Helsinki, FI

B66C 13/06 → (51) **B66C 13/46**

(51) **B66C 13/12** (11) **3 924 289 B1**
B66C 23/26 **B65H 75/44**
B65H 75/42 **B65H 75/40**
(52) **B66C 13/12; B65H 75/403;**
B65H 75/425; B65H 75/4497;
B66C 23/26

(25) De (26) De
(21) 20711819.1 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.12.2021
(86) EP 2020/055871 05.03.2020
(87) WO 2020/182617 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 DE 102019105971
(54) • **KRAN SOWIE KABELTROMMELEINHEIT
HIERFÜR**
• **CRANE AND CABLE DRUM UNIT FOR
SAME**
• **GRUE ET UNITÉ DE TOURET POUR CÂBLE
S'Y RAPPORTANT**

(73) Liebherr-Werk Biberach GmbH,
Memminger Str. 120, 88400 Biberach an
der Riss, DE
(72) ASSFALG, Martin, 88448 Oggelsbeuren, DE
ALTMANN, Michael, 88250 Weingarten, DE
EGGERT, Michael, 88400 Biberach, DE
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23
80538 München, DE

(51) **B66C 13/46** (11) **4 159 661 B1**

B66C 13/48 **B66C 13/06**
(52) **B66C 13/46; B66C 13/063;**
B66C 13/48

(25) Pl (26) En
(21) 22020476.2 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.04.2023
(30) 30.09.2021 PL 43910421
(54) • **VERFAHREN ZUM FÜHREN DER SEIL-
SCHEIBE INSBESONDERE EINES FREI-
KRANS**

• **METHOD OF GUIDING THE SHEAVE ESPE-
CIALY OF THE OVERHEAD CRANE**
• **PROCÉDÉ DE GUIDAGE DE POULIE, EN
PARTICULIER DE PONT ROULANT**

(73) Fud Technologies Sp. z o.o., ul. Targ
Drzewny 3 lok. 7, 80-886 Gdansk, PL
(72) Grzadziela, Andrzej, 81-572 Gdynia, PL
Hozyn, Stanislaw, 81-187 Gdynia, PL
Szymak, Piotr, 80-299 Barniewice, PL
Piskur, Pawel, 80-299 Gdansk, PL
Kluczyk, Marcin, 80-464 Gdansk, PL
(74) Marcinska-Porzuc, Aleksandra, Kancelaria
Patentowa Ul. J. Slowackiego 5/149, 01-592
Warszawa, PL

B66C 13/46 → (51) **B66C 23/88**

B66C 13/48 → (51) **B66C 13/46**

B66C 17/00 → (51) **B66C 6/00**

B66C 19/00 → (51) **B66C 6/00**

B66C 23/26 → (51) **B66C 13/12**

B66C 23/70 → (51) **A62C 31/22**

(51) **B66C 23/88** (11) **3 650 397 B1**

B66C 13/46 **G01B 11/03**
G01S 7/481 **G01S 17/89**
G01S 17/88 **G01S 17/06**
G01S 7/497

(52) **B66C 23/88; B66C 13/46;**
G01B 11/03; G01S 7/4817;
G01S 7/4972; G01S 17/06;
G01S 17/88; G01S 17/89

(25) En (26) En
(21) 19207783.2 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 13.05.2020
(30) 07.11.2018 US 201862756954 P
(54) • **SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DES KRAN-
STATUS MITTELS OPTISCHER UND/ODER
ELEKTROMAGNETISCHER SENSOREN**
• **SYSTEM FOR DETERMINING CRANE STA-
TUS USING OPTICAL AND/OR ELECTRO-
MAGNETIC SENSORS**
• **SYSTÈME POUR DÉTERMINER L'ÉTAT
D'UNE GRUE À L'AIDE DE CAPTEURS OP-
TIQUES ET/OU ÉLECTROMAGNÉTIQUES**

(73) Manitowoc Crane Companies, LLC, One
Park Plaza 11270 W. Park Place, Suite 1000,
Milwaukee, WI 53224, US

(72) SCHOONMAKER, Stephen J., Milwaukee, WI
Wisconsin 53224, US
OSWALD, Matthew T., Milwaukee, WI
Wisconsin 53224, US
LAVERY, Melissa, Milwaukee, WI Wisconsin
53224, US
SCHNITTKER, Frank C., Milwaukee, WI
Wisconsin 53224, US
RUDY, John R., Milwaukee, WI Wisconsin
53224, US
YORKE, Jared, Milwaukee, WI Wisconsin
53224, US

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-
Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **B66F 9/06** (11) **3 943 441 B1**

B25J 5/00 **B25J 9/00**
B25J 15/00 **B66F 9/18**

(52) **B66F 9/063; B25J 5/007; B25J 9/0084;**
B25J 15/0014; B25J 15/0023;
B66F 9/18

(25) De (26) De
(21) 21186763.5 (22) 20.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 26.01.2022
(30) 21.07.2020 DE 202020104206 U
03.08.2020 DE 202020104473 U
30.04.2021 DE 202021102343 U

(54) • **AUTONOMER MOBILER ROBTER ZUR
AUFNAHME, ZUM TRANSPORT UND ZUM
ABSETZEN VON LADUNGSTRÄGERN**
• **AUTONOMOUS MOBILE ROBOT FOR RE-
CEIVING, TRANSPORTING AND DEPOSIT-
ING LOAD CARRIERS**
• **ROBOT MOBILE AUTONOME PERMET-
TANT DE RECEVOIR, DE TRANSPORTER ET
POSER DES PORTE-CHARGES**

- (73) MartinMechanic Friedrich Martin GmbH & Co. KG, Heinrich-Hertz-Str. 2, 72202 Nagold, DE
- (72) Martin, Claus, 72202 Nagold, DE
Martin, Frank, 72202 Nagold, DE
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B66F 9/06 → (51) **B66F 9/075**

B66F 9/07 → (51) **B65B 11/02**

- (51) **B66F 9/075** (11) **4 137 443 B1**
B60B 33/00 **B66F 9/06**
- (52) **B66F 9/07586; B60B 33/0018;**
B60B 33/0023; B60B 33/0026;
B60B 33/006; B66F 9/063
- (25) De (26) De
(21) 22188539.5 (22) 03.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.02.2023
- (30) 16.08.2021 DE 102021121219
- (54) • **STÜTZROLLENEINHEIT FÜR EIN FLURFÖRDERZEUG UND FLURFÖRDERZEUG**
• **SUPPORT WHEEL UNIT FOR AN INDUSTRIAL TRUCK AND AN INDUSTRIAL TRUCK**
• **UNITÉ DE ROULEAU D'APPOI POUR UN CHARIOT DE MANUTENTION ET CHARIOT DE MANUTENTION**
- (73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE
- (72) Schüler, Michael, 24558 Wakendorf II, DE
Lohmann, Helmut, 27404 Gyhum, DE
Brunckhorst, Holger, 22844 Norderstedt, DE
Krenzin, Marcel, 24576 Bad Bramstedt, DE
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B66F 9/075 → (51) **E02F 9/20**

B66F 9/075 → (51) **G06F 3/04817**

- (51) **B66F 9/12** (11) **4 232 395 B1**
- (52) **B66F 9/12**
- (25) De (26) De
(21) 21800993.4 (22) 18.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.08.2023
- (86) AT 2021/060386 18.10.2021
- (87) WO 2022/082243 2022/17 28.04.2022
- (30) 23.10.2020 AT 509162020
- (54) • **GABELZINKE UND LOGISTIKFAHRZUG**
• **FORK ARM AND LOGISTICS VEHICLE**
• **BRAS DE FOURCHE ET VÉHICULE LOGISTIQUE**
- (73) Agilox Systems GmbH, Gewerbepark 3, 4671 Neukirchen bei Lambach, AT
- (72) PERSTLING, Manuel, 4641 Steinhaus, AT
- (74) Felfernig, Oliver, Reichsratsstraße 15, 1010 Wien, AT

B66F 9/12 → (51) **B65B 11/02**

- (51) **B66F 9/14** (11) **4 206 116 B1**
- (52) **B66F 9/148**
- (25) De (26) De
(21) 22209043.3 (22) 23.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 05.07.2023
- (30) 29.12.2021 DE 102021006475

- (54) • **FLURFÖRDERZEUG, INSBESONDERE SCHMALGANGSTAPLER**
• **INDUSTRIAL TRUCK, IN PARTICULAR NARROW FORKLIFT**
• **CHARIOT DE MANUTENTION, EN PARTICULIER CHARIOT ÉLÉVATEUR À VOIE ÉTROITE**
- (73) KION Warehouse Systems GmbH, Ernst-Wagner-Weg 1-5, 72766 Reutlingen-Mittelstadt, DE
- (72) HENZEL, Stephan, 72525 Münsingen, DE
VOHRER, Matthias, 72762 Reutlingen, DE
WAIMANN, Anton, 88515 Dürrenwaldstetten, DE
- (74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft, Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE

B66F 9/18 → (51) **B66F 9/06**

B66F 9/24 → (51) **G06F 3/04817**

B66F 11/00 → (51) **A62C 31/22**

B66F 11/00 → (51) **B65G 9/00**

- (51) **B66F 11/04** (11) **4 108 625 B1**
E04G 1/15
- (52) **B66F 11/04; E04G 2001/157**
- (25) It (26) En
(21) 21180563.5 (22) 21.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.12.2022
- (54) • **PLATTFORM, INSBESONDERE FÜR WARTUNGSARBEITEN**
• **PLATTFORM, PARTICULARLY FOR MAINTENANCE OPERATIONS**
• **PLATEFORME, EN PARTICULIER POUR DES OPÉRATIONS DE MAINTENANCE**
- (73) Bertolotti Rail S.r.l., Localita' S. Antonio Snc, 50063 Figline e Incisa Valdarno FI, IT
- (72) STADERINI, Federico, 50063 FIGLINE E INCISA VALDARNO FI, IT
RICCI, Franco, 50063 FIGLINE E INCISA VALDARNO FI, IT
INNOCENTI, Marco, 50063 FIGLINE E INCISA VALDARNO FI, IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B66F 11/04 → (51) **A62C 31/22**

B67B 3/00 → (51) **A61L 2/10**

- (51) **B67C 3/00** (11) **4 011 820 B1**
G01V 8/10 **G05B 19/418**
- (52) **G05B 19/4183; B65B 57/00;**
B65B 59/00; G05B 19/41845;
B65B 21/245; B65B 53/063;
G01V 8/10; G05B 2219/45048;
Y02P 90/02
- (25) De (26) De
(21) 21207061.9 (22) 09.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.06.2022
- (30) 08.12.2020 DE 102020132682
- (54) • **BEHÄLTERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM IDENTIFIZIEREN EINES WECHSELTEILS EINER BEHÄLTERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
• **CONTAINER HANDLING APPARATUS AND METHOD FOR IDENTIFYING AN EXCHANGABLE MEMBER OF A CONTAINER HANDLING APPARATUS**

- **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE RÉCIPIENTS ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UNE PARTIE INTERCHANGEABLE D'UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE RÉCIPIENTS**
- (73) KRONES Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
- (72) KÄSTNER, Florian, 93073 Neutraubling, DE
SAUMWEBER, Florian, 93073 Neutraubling, DE
- (74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

B67C 3/22 → (51) **B67C 7/00**

- (51) **B67C 3/28** (11) **4 008 682 B1**
- (52) **B67C 3/284; B67C 2003/268**
- (25) De (26) De
(21) 21211660.2 (22) 01.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.06.2022
- (30) 01.12.2020 DE 102020131817
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN EINES BEHÄLTERS MIT EINEM FÜLLPRODUKT**
• **DEVICE AND METHOD FOR FILLING A CONTAINER WITH A FILLING PRODUCT**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE D'UN RÉCIPIENT D'UN PRODUIT DE REMPLISSAGE**
- (73) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
- (72) Becher, Dr., Valentin, 93073 Neutraubling, DE
- (74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

(51) **B67C 7/00** (11) **4 061 765 B1**
A61L 2/18 **A61L 2/22**
B67C 3/22

- (52) **B67C 7/0033; A61L 2/22;**
B67C 7/0073; A61L 2202/23;
B67C 2003/228
- (25) De (26) De
(21) 20806976.5 (22) 11.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.09.2022
- (86) EP 2020/081736 11.11.2020
- (87) WO 2021/099192 2021/21 27.05.2021
- (30) 21.11.2019 DE 102019131494
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEHANDELN VON BEHÄLTERN**
• **APPARATUS AND METHOD FOR TREATING CONTAINERS**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE CONTENANTS**
- (73) KHS GmbH, Juchoststraße 20, 44143 Dortmund, DE
- (72) DANELSKI, Alexander, 55543 Bad Kreuznach, DE
LEYENDECKER, Jan, 66839 Schmelz, DE
NIEHR, Thomas, 55583 Bad Münster am Stein Ebernburg, DE

B67D 1/00 → (51) **B67D 3/00**

- (51) **B67D 1/04** (11) **3 215 454 B1**
A47G 19/22 **B67D 1/06**
- (52) **B67D 1/06; A47G 19/2205;**
B67D 1/04; B67D 1/1272;
B67D 2210/00065

- (25) Fr (26) Fr
(21) 15798236.4 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) IB 2015/058589 06.11.2015
(87) WO 2016/071880 2016/19 12.05.2016
(30) 07.11.2014 CH 17262014
(54) • *VOM BODEN BEFÜLLBARER BECHER UND
VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR DEN
BECHER*
• *BEAKER THAT CAN BE FILLED FROM THE
BOTTOM AND CONNECTING DEVICE FOR
THE BEAKER*
• *GOBELET PERMETTANT LE REMPLISSAGE
PAR LE DESSOUS ET DISPOSITIF DE
CONNEXION POUR LE GOBELET*
(73) IP Evolution SA, Rue de la Muse 1, 1205
Genève, CH
(72) EL ALEJ, Ali, CH-1219 Châtelaine, CH
CROZIER, Etienne, CH-2520 La Neuveville,
CH
THULIEZ, Jean-luc, CH-2525 Le Landeron,
CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4
P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

B67D 1/04 → (51) **B67D 3/00****B67D 1/06** → (51) **B67D 1/04****B67D 1/08** → (51) **B67D 3/00****B67D 1/08** → (51) **F25B 39/04****B67D 1/08** → (51) **G06K 17/00****B67D 1/12** → (51) **B67D 3/00**

- (51) **B67D 3/00** (11) **3 621 917 B1**
B67D 1/04 **B67D 1/08**
B67D 1/00 **B67D 1/12**
(52) **B67D 1/0412; B67D 1/0004;**
B67D 1/0418; B67D 1/0884;
B67D 1/0885; B67D 1/0005;
B67D 1/0007; B67D 1/0888;
B67D 1/1252; B67D 1/14;
B67D 2001/0093; B67D 2001/0098;
B67D 2001/0481; B67D 2210/00089;
B67D 2210/00091
(25) En (26) En
(21) 18727574.8 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) US 2018/031836 09.05.2018
(87) WO 2018/208941 2018/46 15.11.2018
(30) 10.05.2017 US 201762504037 P
(54) • *GETRÄNKEBEHÄLTERIDENTIFIZIERUNG
UND AUSGABESTEUERUNG*
• *BEVERAGE CONTAINER IDENTIFICATION
AND DISPENSING CONTROL*
• *IDENTIFICATION DE RÉCIPENT DE BOIS-
SON ET COMMANDE DE DISTRIBUTION*
(73) Coravin, Inc., 28 Crosby Drive, Suite 101,
Bedford, MA 01730, US
(72) RIDER, Michael, Lowell, MA 01852, US
SILVAIN, Francois, Claude, Raoul,
Winchester, MA 01890, US
LAMBRECHT, Gregory, Natick, MA 01760,
US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

B67D 3/04 → (51) **B65D 47/26**

- (51) **B67D 7/04** (11) **4 292 976 B1**
B67D 7/34
(52) **B67D 7/348; B67D 7/04**
(25) It (26) En
(21) 23178623.7 (22) 12.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 20.12.2023
(30) 13.06.2022 IT 202200012440
(54) • *SYSTEM ZUR VERWALTUNG DER KRAFT-
STOFFLIEFERUNG VON EINER TANKSTEL-
LE ZU EINEM TANK, INSBESONDERE ZU
EINEM FAHRZEUGSTANK*
• *SYSTEM FOR MANAGING THE DISPENS-
ING OF FUEL FROM A REFUELLING STA-
TION TO A TANK, PARTICULARLY TO A VE-
HICLE TANK*
• *SYSTÈME POUR GÉRER L'APPROVISION-
NEMENT DE CARBURANT D'UNE STA-
TION-SERVICE À UN RÉSERVOIR, NOTAM-
MENT À UN RÉSERVOIR DE VÉHICULE*
(73) 3IVM S.r.l., Via Monte Vettore 3, 62019
Recanati (MC), IT
(72) PRETINI, Enrico, 62019 RECANATI (MC), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

B67D 7/34 → (51) **B67D 7/04**

- (51) **B81C 1/00** (11) **3 259 227 B1**
(52) **B81C 1/00373; B05B 12/20;**
B81C 1/00404; C23C 14/042;
C23C 14/046; B81B 2201/042;
B81B 2201/047
(25) En (26) En
(21) 16709197.4 (22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) US 2016/018802 19.02.2016
(87) WO 2016/134329 2016/34 25.08.2016
(30) 20.02.2015 US 201562119065 P
18.02.2016 US 201615047032
(54) • *SELEKTIVE GESTUFTE BESCHICHTUNG
FÜR MIKROGEFERTIGTE STRUKTUREN*
• *SELECTIVE STEP COVERAGE FOR MICRO-
FABRICATED STRUCTURES*
• *COUVERTURE SÉLECTIVE ÉTAGÉE POUR
STRUCTURES MICRO-FABRIQUÉES*
(73) SI-Ware Systems, 555 California Street, San
Francisco, CA 94104, US
(72) MEDHAT, Mostafa, Heliopolis 11351, EG
MORTADA, Bassem, Cairo 11371, EG
SABRY, Yasser, Cairo 11371, EG
NAZEER, Sebastian, 91940 Les Ulis, FR
NADA, Yasseen, Heliopolis 11341, EG
SADEK, Mohamed, Cairo, EG
SAADANY, Bassam A., Cairo 11371, EG
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le
Contemporain 50 Chemin de la Bruyère,
69574 Dardilly Cedex, FR

B81C 1/00 → (51) **H01L 21/306****B82Y 5/00** → (51) **C12Q 1/6869****B82Y 10/00** → (51) **G02F 1/35****B82Y 10/00** → (51) **H10N 60/01**

- (51) **B82Y 15/00** (11) **3 912 955 B1**
G01N 27/414
(52) **G01N 21/6428; G01N 33/542;**
B82Y 5/00; B82Y 15/00; G01N 21/274
(25) En (26) En
(21) 20175412.4 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.11.2021
(54) • *GRAPHENINDUZIERTER ENERGIETRANS-
FER ZUR QUANTIFIZIERUNG DER STRUK-
TUR UND DYNAMIK VON BIOMOLEKÜLEN*
• *GRAPHENE-INDUCED ENERGY TRANSFER
FOR THE QUANTIFICATION OF THE
STRUCTURE AND DYNAMICS OF
BIOMOLECULES*
• *TRANSFERT D'ÉNERGIE INDUIT PAR GRA-
PHÈNE POUR LA QUANTIFICATION DE LA
STRUCTURE ET DE LA DYNAMIQUE DE
BIOMOLÉCULES*
(73) Universität Osnabrück, Neuer Graben
29/Schloss, 49074 Osnabrück, DE
(72) PIEHLER, Jacob, 49076 Osnabrück, DE
YOU, Changjiang, 49076 Osnabrück, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

B82Y 20/00 → (51) **G02F 1/35****B82Y 30/00** → (51) **H01M 50/449****B82Y 40/00** → (51) **C01B 32/158**

- (51) **C01B 3/00** (11) **3 837 209 B1**
C01B 3/22
(52) **C01B 3/22; C01B 3/0015;**
C01B 2203/066; C01B 2203/16;
Y02E 60/32
(25) De (26) De
(21) 19748798.6 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.06.2021
(86) EP 2019/070498 30.07.2019
(87) WO 2020/035307 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 DE 102018213689
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
BEREITSTELLEN VON WASSERSTOFFGAS*
• *PROCESS AND DEVICE FOR PROVIDING
HYDROGEN GAS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE
FOURNIR DU GAZ HYDROGÈNE*
(73) HYDROGENIOUS LOHC TECHNOLOGIES
GMBH, Weidenweg 13, 91058 Erlangen, DE
(72) OBERMEIER, Jonas, 91054 Erlangen, DE
PAETZ, Caspar, 91054 Erlangen, DE
TEICHMANN, Daniel, 80796 München, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2,
90402 Nürnberg, DE

C01B 3/00 → (51) **B01J 20/20****C01B 3/04** → (51) **B01D 53/26****C01B 3/22** → (51) **C01B 3/00****C01B 11/22** → (51) **C23C 18/12**

- (51) **C01B 32/158** (11) **3 628 641 B1**
B01J 23/847 **C01B 32/162**
B82Y 40/00
(52) **C01B 32/158; B01J 23/847;**
C01B 32/162; B82Y 30/00; B82Y 40/00;
C01B 2202/32; C01B 2202/36
(25) Ko (26) En
(21) 18896593.3 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.04.2020
(86) KR 2018/014740 27.11.2018

- (87) WO 2019/132266 2019/27 04.07.2019
(30) 26.12.2017 KR 20170179769
26.11.2018 KR 20180146926
- (54) • *KOHLENSTOFFNANORÖHRENZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CARBON NANOTUBE COMPOSITION AND METHOD OF PREPARING THE SAME*
• *COMPOSITION DE NANOTUBE DE CARBONE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Sung Jin, Daejeon 34122, KR
YOON, Jae Keun, Daejeon 34122, KR
CHO, Dong Hyun, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- C01B 32/162** → (51) **C01B 32/158**
-
- C01B 32/205** → (51) **H01M 4/587**
-
- C01B 32/21** → (51) **H01M 4/587**
-
- (51) **C01B 32/318** (11) **3 816 105 B1**
B01J 20/20 **B01J 20/28**
B01J 20/30 **H01M 4/587**
H01M 4/62 **H01M 10/052**
H01M 10/054 **H01M 10/06**
H01M 10/34 **H01M 12/06**
H01M 10/0525
- (52) **B01J 20/3057; B01J 20/20;**
B01J 20/28057; B01J 20/28069;
B01J 20/2808; B01J 20/28083;
B01J 20/3078; C01B 32/318;
H01M 4/587; H01M 4/625;
H01M 10/052; H01M 10/0525;
H01M 10/054; H01M 10/06;
H01M 10/34; H01M 12/06;
Y02E 60/10; Y02E 60/50
- (25) Ja (26) En
(21) 19826921.9 (22) 01.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.05.2021
(86) JP 2019/026199 01.07.2019
(87) WO 2020/004674 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 JP 2018125618
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PORÖSEM KOHLENSTOFF*
• *METHOD FOR PRODUCING POROUS CARBON*
• *MÉTHODE DE PRODUCTION DE CARBONE POREUX*
- (73) Toyo Tanso Co., Ltd., 7-12, Takeshima 5-chome Nishiyodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 555-0011, JP
(72) ANZAI Mizuho, Osaka-shi, Osaka 555-0011, JP
MORISHITA Takahiro, Osaka-shi, Osaka 555-0011, JP
SHODAI Yoshio, Osaka-shi, Osaka 555-0011, JP
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE
(60) 24150330.9 / 4 331 720
-
- C01B 32/342** → (51) **B01J 20/20**
-
- C01B 32/348** → (51) **B01J 20/20**
-
- (51) **C01B 33/021** (11) **4 232 409 B1**
C23C 16/24 **H01M 4/134**
C23C 16/04 **C23C 16/44**
H01M 4/1395 **H01M 4/38**
H01M 10/0525
- (52) **C01B 33/021; C23C 16/045;**
- (363) **C23C 16/24; C23C 16/44;**
C23C 16/4417; H01M 4/134;
H01M 4/1395; H01M 4/386;
H01M 10/0525; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 21799014.2 (22) 22.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.08.2023
(86) EP 2021/079421 22.10.2021
(87) WO 2022/084545 2022/17 28.04.2022
(30) 23.10.2020 GB 202016900
30.11.2020 PCT/EP2020/083885
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SILICIUMHALTIGEN KOMPOSITPARTIKELN*
• *PROCESS FOR PREPARING SILICON-CONTAINING COMPOSITE PARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PARTICULES COMPOSITES CONTENANT DU SILICIUM*
- (73) Wacker Chemie AG, Gisela-Stein-Straße 1, 81671 München, DE
Nexxon Limited, 136 Eastern Avenue Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SB, GB
(72) TILLMANN, Jan, 80636 München, DE
DRÄGER, Christoph, 81369 München, DE
KALYAKINA, Alena, 81379 München, DE
KNEISSL, Sebastian, 83059 Kolbermoor, DE
RENNER, Thomas, 81739 München, DE
TAYLOR, Richard Gregory, South Wales CF64 5SP, GB
MEDRANO-CATALAN, José, Abingdon Oxfordshire OX14 4SB, GB
ANDERSSON, Markus, Abingdon Oxfordshire OX14 4SB, GB
MASON, Charles A., Abingdon Oxfordshire OX14 4SB, GB
WHITTAM, Joshua, East Hendred Oxfordshire OX11 8JL, GB
(74) Ege, Markus, et al, Wacker Chemie AG Gisela-Stein-Straße 1, 81671 München, DE
(60) 24214565.4
24214572.0
-
- (51) **C01B 33/107** (11) **3 901 090 B1**
C01B 33/10794; C01P 2006/80
- (25) Ja (26) En
(21) 20745993.4 (22) 21.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.10.2021
(86) JP 2020/001887 21.01.2020
(87) WO 2020/153342 2020/31 30.07.2020
(30) 22.01.2019 JP 2019008194
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEREINIGTEN CHLORSILANEN*
• *METHOD FOR PRODUCING PURIFIED CHLOROSILANES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CHLOROSILANES PURIFIÉS*
- (73) Tokuyama Corporation, 1-1, Mikage-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
(72) SAKAI, Junya, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
IYAMA, Shoji, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despagn-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE
-
- C01B 33/18** → (51) **A61K 8/27**
-
- (51) **C01B 33/32** (11) **4 259 578 B1**
B65D 81/38 **E04B 1/76**
C04B 28/26
- (52) **C01B 33/325; C04B 28/26;**
C04B 38/009; C04B 2111/28
- (25) En (26) En
(21) 22751051.8 (22) 13.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.10.2023
(86) EP 2022/069529 13.07.2022
(87) WO 2023/285499 2023/03 19.01.2023
(30) 14.07.2021 EP 21185544
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ARTIKELS AUS SILIKATISCHEM MATERIAL MIT NIEDRIGER DICHTHEIT UND WÄRMELEITFÄHIGKEIT UND SO HERGESTELLTER ARTIKEL*
• *PROCESS FOR PRODUCING AN ARTICLE CONSISTING OF SILICEOUS MATERIAL, HAVING LOW DENSITY AND THERMAL CONDUCTIVITY, AND A MANUFACTURED ARTICLE THUS OBTAINED*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE CONSTITUÉ D'UN MATÉRIAU SILICEUX, AYANT UNE DENSITÉ ET UNE CONDUCTIVITÉ THERMIQUE FAIBLES, ET ARTICLE FABRIQUÉ AINSI OBTENU*
- (73) Qwarzo S.p.A., Via Mezzana, 81, 25038 Rovato, IT
(72) PANZERI, Luca, 23871 LOMAGNA, IT
(74) Palladino, Saverio Massimo, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT
-
- (51) **C01B 37/02** (11) **3 416 915 B1**
C01B 39/36 **C01B 39/40**
C07C 211/63 **B01J 20/18**
B01J 20/30 **C01B 39/48**
- (52) **C01B 37/02; B01J 20/18;**
B01J 20/3085; C01B 39/36;
C01B 39/365; C01B 39/40;
C01B 39/48; C07C 211/63;
C01P 2004/64; C01P 2006/12;
Y02P 20/52
- (25) En (26) En
(21) 17704353.6 (22) 18.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.12.2018
(86) US 2017/013879 18.01.2017
(87) WO 2017/142666 2017/34 24.08.2017
(30) 19.02.2016 US 201662297181 P
- (54) • *SYNTHESE VON KLEINKRISTALLINE EMM-30-ZEOLITHE MIT GROSSEM OBERFLÄCHENBEREICH*
• *SYNTHESIS OF SMALL CRYSTAL, HIGH SURFACE AREA EMM-30 ZEOLITES*
• *SYNTHESE DES ZÉOLITHES EMM-30 À PETITS CRISTAUX ET SURFACE ÉLEVÉES*
- (73) ExxonMobil Technology and Engineering Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring, TX 77389, US
(72) BURTON, Allen W., Stewartsville, NJ 08886, US
STROHMAIER, Karl, G., Port Murray, NJ 07865, US
AFEWORKI, Mobae, Philipsburg, NJ 08865, US
KLIOWER, Christine E., Clinton, NJ 08809, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe LLC, IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE
(60) 24207526.5 / 4 480 917
24207528.1 / 4 484 375
-
- C01B 39/02** → (51) **C01B 39/06**
-
- (51) **C01B 39/06** (11) **4 153 535 B1**
C01B 39/02 **C01B 39/48**
B01J 29/70 **C07D 333/00**
C07D 233/58 **B01J 29/12**
- (52) **C01B 39/48; B01J 29/126;**

- C01B 39/026; C01B 39/06;
C07D 233/58; B01J 2229/183**
- (25) En (26) En
(21) 21727573.4 (22) 18.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.03.2023
(86) IB 2021/054236 18.05.2021
(87) WO 2021/234551 2021/47 25.11.2021
(30) 22.05.2020 US 202063028642 P
(54) • **MOLEKULARSIEB SSZ-120, DESSEN SYN-
THESE UND VERWENDUNG**
• **MOLECULAR SIEVE SSZ-120, ITS SYNTHESIS AND USE**
• **TAMIS MOLÉCULAIRE SSZ-120, SA SYNTHÈSE ET SON UTILISATION**
- (73) Chevron U.S.A. Inc., 5001 Executive Parkway, San Ramon, CA 94583, US
(72) ZONES, Stacey Ian, San Ramon, California 94583, US
PASCUAL, Jesus, San Ramon, California 94583, US
XIE, Dan, San Ramon, California 94583, US
CHEN, Cong-Yan, San Ramon, California 94583, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

C01B 39/36 → (51) **C01B 37/02****C01B 39/40** → (51) **C01B 37/02**

- (51) **C01B 39/48** (11) **3 674 265 B1**
B01D 53/94 **B01J 29/70**
B01J 29/76 **B01J 29/72**
B01J 35/00 **B01J 37/02**
B01J 35/23 **B01J 35/30**
B01J 35/40 **B01J 35/50**
B01J 35/56
- (52) **C01B 39/48; B01D 53/9422;
B01J 29/7015; B01J 29/763;
B01J 35/23; B01J 35/30; B01J 35/40;
B01J 35/50; B01J 35/56; B01J 37/0246;**
B01D 2255/20761; B01D 2255/50;
B01J 2229/186; C01P 2002/60;
C01P 2002/82; C01P 2002/86;
C01P 2004/61; C01P 2004/62;
C01P 2006/37; Y02A 50/20
- (25) En (26) En
(21) 20150979.1 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.07.2020
(30) 22.02.2017 JP 2017030725
(54) • **ZEOLITH VOM CHABAZITYP UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZEO-
LITHS VOM CHABAZITYP**
• **CHABAZITE-TYPE ZEOLITE AND METHOD
OF MANUFACTURING CHABAZITE-TYPE
ZEOLITE**
• **ZÉOLITE DE TYPE CHABAZITE ET PROCÉDÉ
DE FABRICATION D'UNE ZÉOLITE DE TYPE
CHABAZITE**
- (73) Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP
(72) NAKAO, Keita, Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP
ARIGA, Ko, Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP
AOYAMA, Hidekazu, Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP
NAKAMURA, Satoshi, Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 18157455.9 / 3 366 644

C01B 39/48 → (51) **C01B 37/02****C01B 39/48** → (51) **C01B 39/06**

- (51) **C01F 5/14** (11) **4 337 608 B1**
B01D 53/00 **C02F 1/00**
C05D 5/00 **D21B 1/00**
- (52) **C01F 5/14; C02F 1/66; C05D 5/00;**
C01P 2004/51; C01P 2004/61;
C01P 2006/12; C01P 2006/22;
C02F 2103/18
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22727966.8 (22) 10.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.03.2024
(86) FR 2022/050886 10.05.2022
(87) WO 2022/238649 2022/46 17.11.2022
(30) 14.05.2021 FR 2105073
(54) • **SCHAUMVERHÜTENDE MAGNESIUMHY-
DROXID-SUSPENSION**
• **ANTI-FOAMING MAGNESIUM HYDROX-
IDE SUSPENSION**
• **SUSPENSION D'HYDROXYDE DE MAGNE-
SIUM ANTIMOUSSÉ**
- (73) Timab Magnesium, 57 Boulevard Jules Verger, 35800 Dinard, FR
(72) BERTHELOT, Sylvain, 35520 LA MEZIERE, FR
MAZARÉ, François, 35400 SAINT MALO, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C01G 5/02 → (51) **C23C 18/12****C01G 53/00** → (51) **H01M 4/525****C02F 1/00** → (51) **C01F 5/14****C02F 1/32** → (51) **F24D 19/00****C02F 1/461** → (51) **C25B 1/13**

- (51) **C02F 1/463** (11) **4 174 034 B1**
C02F 1/467 **C02F 101/32**
C02F 101/34 **C02F 103/36**
- (52) **C02F 1/463; C02F 1/4672;**
C02F 2101/32; C02F 2101/345;
C02F 2103/365; C02F 2305/023
- (25) En (26) En
(21) 22204884.5 (22) 01.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 03.05.2023
(30) 01.11.2021 IN 202121050092
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
RAFFINERIEABWASSERBEHANDLUNG**
• **METHOD AND SYSTEM FOR REFINERY
WASTEWATER TREATMENT**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT
DES EAUX USÉES DE RAFFINERIE**
- (73) Indian Oil Corporation Limited, Indian Oil Bhavan G-9, Ali Yavar Jung Marg, Bandra (East) Maharashtra, Mumbai 400 051, IN
(72) SANDIPAM, Srikanth, 121007 Faridabad, Haryana, IN
KUMAR, Manoj, 121007 Faridabad, Haryana, IN
GUPTA, Ravi Prakash, 121007 Faridabad, Haryana, IN
PURI, Suresh Kumar, 121007 Faridabad, Haryana, IN
RAMAKUMAR, Sankara Sri Venkata, 121007 Faridabad, Haryana, IN
(74) Paulraj, Leonita Theresa, et al, AA Thornton IP LLP 8th Floor, 125 Old Broad Street, London EC2N 1AR, GB

(51) **C02F 1/467** (11) **3 947 295 B1**
C02F 1/72(52) **C02F 1/4672; C02F 1/722;**
C02F 2201/001

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19720143.7 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.02.2022
(86) FR 2019/050669 25.03.2019
(87) WO 2020/193871 2020/40 01.10.2020
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
STEUERUNG VON ZUR VERWENDUNG EI-
NER FESTEN ODER BEWEGLICHEN ANLA-
GE WIE EINEM FAHRZEUG NOTWENDI-
GEN FLUIDEN**
• **DEVICE AND METHOD FOR CONTROL-
LING FLUIDS NECESSARY FOR USING A
FIXED OR MOVABLE FACILITY, SUCH AS A
VEHICLE**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION DE
FLUIDES NÉCESSAIRES À L'EXPLOITATION
D'UNE INSTALLATION FIXE OU MOBILE
TEL UN VÉHICULE**
- (73) Prodose, 300 route de Montauban, 31660 Bessieres, FR
(72) BOUKARI, Morou, 31400 TOULOUSE, FR
AURIOL, Marc, 31130 FLOURENS, FR
(74) Leone, Eloise, Colbert Innovation Immeuble Le Britannia Bâtiment B, 7ième étage 20 boulevard Deruelle, 69432 Lyon Cedex 03, FR

C02F 1/467 → (51) **C02F 1/463****C02F 1/467** → (51) **C25B 1/13****C02F 1/72** → (51) **C02F 1/467**(51) **C02F 3/10** (11) **3 851 416 B1**
B01J 19/30 **C02F 3/28**
C02F 3/08 **C12N 11/00**

- (52) **C02F 3/10; B01J 19/30; C12N 1/20;**
C12N 11/08; B01J 2219/30223;
B01J 2219/30249; B01J 2219/30296;
B01J 2219/30466; C02F 3/085;
C02F 3/109; C02F 3/2806;
C02F 2305/06; C02F 2305/08;
Y02W 10/10
- (25) En (26) En
(21) 20211762.8 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.07.2021
(30) 23.12.2019 TR 201921186
(54) • **VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG EINES
TRÄGERELEMENTS FÜR DIE ABWASSER-
BEHANDLUNG**
• **CARRIER ELEMENT MODIFICATION
METHOD FOR WASTEWATER TREATMENT**
• **PROCÉDÉ DE MODIFICATION D'UN ÉLÉ-
MENT DE SUPPORT POUR LE TRAITÉ-
MENT D'EAUX USÉES**
- (73) Tübitak, Atatürk Bulvarı No:221 Kavaklıdere / Çankaya, 06100 Ankara, TR
(72) MURAT HOCAOGLU, Selda, 41470 Kocaeli, TR
TALAZAN, Pamir, 41470 Kocaeli, TR
PARTAL, Recep, 41470 Kocaeli, TR
BASTÜRK, İrfan, 41470 Kocaeli, TR

C02F 3/28 → (51) **C02F 3/10**(51) **C02F 3/34** (11) **3 760 592 B1**
(52) **C02F 3/347; A01N 63/32; C02F 3/02;**
C02F 3/28; C02F 3/342; C02F 2101/32;

C02F 2103/007; C02F 2301/106;
C02F 2303/02; C02F 2303/10;
C02F 2305/04; Y02E 50/30

(25) En (26) En
(21) 20191408.2 (22) 24.05.2013

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

(43) 06.01.2021

(30) 29.05.2012 US 201261689077 P

(54) • *VERWENDUNG EINER BIOKATALYTI-
SCHEN ZUSAMMENSETZUNG ZUR BE-
HANDLUNG VON KONTAMINIERTEM
WASSER*

- *USE OF A BIO-CATALYTIC COMPOSITION
IN TREATING A CONTAMINATED WATER*
- *UTILISATION D'UNE COMPOSITION BIO-
CATALYTIQUE DANS LE TRAITEMENT
D'UNE EAU CONTAMINÉE*

(73) Neozyme International, Inc., 711 W. 17th
Street, Suite E-6, Costa Mesa, CA 92627, US

(72) DALE, Parker, Costa Mesa, CA 92627, US
DALE, Parker David, Newport Beach, CA
California 92662, US

(74) Schlich, 9 St Catherine's Road
Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

(62) 19219462.9 / 3 659 982
19160826.4 / 3 514 117
13796699.0 / 2 855 369

C02F 5/08 → (51) **B08B 3/14**

(51) **C03B 19/06** (11) **4 063 333 B1**
B22C 7/00 **B29C 33/38**

(52) **B22C 7/00; B29C 33/38;**
B29C 33/3857; B29C 33/3892;
C03B 19/066

(25) En (26) En
(21) 21165146.8 (22) 26.03.2021

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

(43) 28.09.2022

(54) • *HERSTELLUNG EINER METALLFORM ZUR
NACHBILDUNG EINES BAUTEILS MIT VOR-
BESTIMMTER DREIDIMENSIONALER
FORM*

- *MANUFACTURING OF A METAL MOLD
FOR REPLICATING A COMPONENT HAV-
ING A PREDETERMINED THREE-DIMEN-
SIONAL SHAPE*
- *FABRICATION D'UN MOULE MÉTALLIQUE
POUR RÉPLIQUER UN COMPOSANT
AYANT UNE FORME TRIDIMENSIONNELLE*

(73) Glassomer GmbH, Georges-Köhler-Allee
103, 79110 Freiburg, DE
Albert-Ludwigs-Universität Freiburg,
Friedrichstrasse 39, 79098 Freiburg, DE

(72) Kotz, Frederik, 79232 March, DE
Rapp, Bastian, 79100 Freiburg, DE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

C03B 23/035 → (51) **B32B 17/10**

C03B 37/012 → (51) **C03B 37/025**

(51) **C03B 37/025** (11) **3 919 453 B1**
C03B 37/012

(52) **C03B 37/01853; C03B 37/01446;**
C03C 25/002; C03C 25/6246;
C03B 2201/21; Y02P 40/57

(25) Zh (26) En
(21) 19913506.2 (22) 19.07.2019

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

(43) 08.12.2021

(86) CN 2019/096656 19.07.2019

(87) WO 2020/155579 2020/32 06.08.2020

(30) 31.01.2019 CN 201910101344

(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR STRAH-
LUNGSBESTÄNDIGE GLASFASER*

- *MANUFACTURING METHOD FOR RADIA-
TION-RESISTANT OPTICAL FIBER*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FIBRE OP-
TIQUE RÉSISTANTE AUX RAYONNEMENTS*

(73) Fiberhome Telecommunication
Technologies Co., Ltd, No.6 High-Tech 4
Road East Lake High-Tech Zone, Wuhan,
Hubei 430000, CN
Fiberhome Fujikura Optic Technology Co.,
Ltd, Building 1 & 2 Guangdong Science and
Technology Park East Lake Development
Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN

(72) ZHANG, Yichi, Wuhan, Hubei 430000, CN
YU, Huang, Wuhan, Hubei 430000, CN
LUO, Cheng, Wuhan, Hubei 430000, CN
ZHU, Wei, Wuhan, Hubei 430000, CN
CHEN, Liming, Wuhan, Hubei 430000, CN
LIU, Cheng, Wuhan, Hubei 430000, CN
HE, Maoyou, Wuhan, Hubei 430000, CN
QIAN, Feng, Wuhan, Hubei 430000, CN

(74) Harrison, Michael Robert, Thomas Harrison
IP Ltd 22 The Grange Road, Leeds LS16
6HA, GB

C03C 3/085 → (51) **C03C 21/00**

(51) **C03C 3/087** (11) **3 674 269 B1**
C03C 13/00 **C03C 3/118**

(52) **C03C 3/118; C03C 3/087;**
C03C 3/112; C03C 13/00

(25) Zh (26) En
(21) 18807843.0 (22) 24.08.2018

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

(43) 01.07.2020

(86) CN 2018/102044 24.08.2018

(87) WO 2019/100782 2019/22 31.05.2019

(30) 22.06.2018 CN 201810647969

(54) • *GLASFASERZUSAMMENSETZUNG UND
GLASFASER UND VERBUNDSTOFF DAR-
AUS*

- *GLASS FIBER COMPOSITION, AND GLASS
FIBER AND COMPOSITE MATERIAL THERE-
OF*
- *COMPOSITION DE FIBRE DE VERRE, FIBRE
DE VERRE ET MATÉRIAU COMPOSITE LA
COMPRENANT*

(73) Jushi Group Co., Ltd., 669 Wenhua Rd. Jushi
Science&Technology Building Tongxiang
Economic Development Zone, Tongxiang,
Zhejiang 314500, CN

(72) CAO, Guorong, Zhejiang 314500, CN
XING, Wenzhong, Zhejiang 314500, CN
ZHANG, Lin, Zhejiang 314500, CN
GU, Guijiang, Zhejiang 314500, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
24215027.4

(60) 24215027.4

C03C 3/118 → (51) **C03C 3/087**

(51) **C03C 8/04** (11) **3 878 824 B1**
C03C 8/24 **C03C 8/14**

(52) **C03C 8/16; C03C 3/122; C03C 8/04;**
C03C 8/14; C03C 8/24

(25) Ko (26) En
(21) 19881643.1 (22) 08.11.2019

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

(43) 15.09.2021

(86) KR 2019/015136 08.11.2019

(87) WO 2020/096402 2020/20 14.05.2020

(30) 09.11.2018 KR 20180137476

(54) • *NIEDRIGTEMPERATURGEBRANNTE, BLEI-
FREIE GLASFITTE, PASTE UND VAKUUM-
GLASANORDNUNG MIT VERWENDUNG
DAVON*

- *LOW-TEMPERATURE FIRED LEAD-FREE
GLASS FRIT, PASTE, AND VACUUM GLASS
ASSEMBLY USING SAME*
- *FRITTE DE VERRE SANS PLOMB CUITE À
BASSE TEMPÉRATURE, PÂTE ET EN-
SEMBLE VERRE SOUS VIDE L'UTILISANT*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) CHOI, Wongyu, Seoul 08592, KR
KIM, Young Seok, Seoul 08592, KR

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

C03C 8/14 → (51) **C03C 8/04**

C03C 8/24 → (51) **C03C 8/04**

C03C 13/00 → (51) **C03C 3/087**

C03C 15/00 → (51) **C03C 23/00**

(51) **C03C 17/00** (11) **3 585 745 B1**
C03C 17/34

(52) **C03C 17/3435; C03C 17/002;**
C03C 2218/154

(25) En (26) En
(21) 18708833.1 (22) 21.02.2018

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

(43) 01.01.2020

(86) US 2018/018936 21.02.2018

(87) WO 2018/156568 2018/35 30.08.2018

(30) 23.02.2017 US 201715440065

(54) • *WÄRMEBEHANDELBARER BESCHICHTE-
TER ARTIKEL MIT IR-REFLEKTIERENDEN
SCHICHTEN AUF TITANNITRID- UND ITO-
BASIS*

- *HEAT TREATABLE COATED ARTICLE HAV-
ING TITANIUM NITRIDE AND ITO BASED IR
REFLECTING LAYERS*
- *ARTICLE REVÊTU TRAITABLE THERMIQUE-
MENT COMPRENANT DES COUCHES RÉ-
FLÉCHISSANT LES INFRAROUGES À BASE
DE NITRURE DE TITANE ET D'ITO*

(73) Guardian Glass, LLC, 2300 Harmon Road,
Auburn Hills, MI 48326-1714, US

(72) BOYCE, Brent, Novi, MI 48375, US
LU, Yiwei, Ann Arbor, MI 48105, US
DING, Guowen, San Jose, CA 95134, US
CLAVERO, Cesar, San Jose, CA 95134, US
SCHWEIGERT, Daniel, San Jose, CA 95134,
US
LE, Minh, Huu, San Jose, CA 95134, US

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

(51) **C03C 17/30** (11) **3 822 236 B1**
C08F 257/02 **C09D 183/06**
C08G 77/02 **C08G 77/14**

(52) **C09D 183/02**
C08F 257/02; C03C 17/30;
C09D 183/02; C09D 183/06;
C08G 77/02; C08G 77/14

(25) En (26) En
(21) 21150173.9 (22) 25.11.2015

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

(43) 19.05.2021

- (30) 25.11.2014 US 201462084170 P
(54) • *BERÜHRUNGSBILDSCHIRMANZEIGEN MIT BLENDSCHUTZ UND ANDEREN BE-SCHICHTETEN ARTIKELN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ANTI GLARE TOUCH SCREEN DISPLAYS AND OTHER COATED ARTICLES AND METHODS OF FORMING THEM*
• *ÉCRANS TACTILES ANTIREFLET ET AUTRES ARTICLES REVÊTUS ET LEURS PROCÉDÉS DE FORMATION*
- (73) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) LU, Songwei, Wexford, Pennsylvania 15090, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(62) 15813635.8 / 3 224 215

C03C 17/34 → (51) **C03C 17/00**

- (51) **C03C 21/00** (11) **3 564 198 B1**
C03C 3/085
(52) **C03C 3/085; C03C 3/087;**
C03C 21/002; C03C 23/0065
- (25) Zh (26) En
(21) 17887110.9 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) CN 2017/096879 10.08.2017
(87) WO 2018/120846 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 CN 201611255858
(54) • *SILIKATPRODUKT UND VERSTÄRKUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SILICATE PRODUCT AND STRENGTHENING METHOD THEREOF*
• *PRODUIT DE SILICATE ET PROCÉDÉ DE RENFORCEMENT ASSOCIÉ*
- (73) Tunghsu Group Co., Ltd., No. 369 Zhujiang Road New&Hi-Tech Industrial Development Zone Shijiazhuang, Hebei 050000, CN
(72) LI, Debao, Shijiazhuang Hebei 050000, CN LI, Qing, Shijiazhuang Hebei 050000, CN SHEN, Zihan, Shijiazhuang Hebei 050000, CN GUO, Feng, Shijiazhuang Hebei 050000, CN GONG, Ruhua, Shijiazhuang Hebei 050000, CN WANG, Zhonghua, Shijiazhuang Hebei 050000, CN CHEN, Jiajia, Shijiazhuang Hebei 050000, CN
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla de Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

- (51) **C03C 23/00** (11) **3 617 167 B1**
C03C 15/00 **G02B 1/00**
G02B 27/00 **G02B 27/01**
(52) **C03C 15/00; C03C 23/0075;**
C03C 23/008; G02B 27/0018;
G02B 2027/011; G02B 2027/0178
- (25) Ja (26) En
(21) 19803348.2 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) JP 2019/019149 14.05.2019
(87) WO 2019/221128 2019/47 21.11.2019
(30) 18.05.2018 JP 2018096341
(54) • *GLASSUBSTRAT UND OPTISCHE KOMPOS-NENTE*
• *GLASS SUBSTRATE AND OPTICAL COMPO-NENT*
• *SUBSTRAT EN VERRE ET COMPOSANT OP-TIQUE*
- (73) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome,

- Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
(72) SHIBUYA Tomohiro, Tokyo 100-8405, JP AMMA Shin-ichi, Tokyo 100-8405, JP AMINO Yosuke, Tokyo 100-8405, JP KOBAYASHI Daisuke, Tokyo 100-8405, JP SUEHARA Michinori, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **C03C 25/1065** (11) **4 023 619 B1**
C03C 25/36 **G02B 6/036**
G02B 6/44

- (52) **C03C 25/1065; G02B 6/02395;**
G02B 6/03627; G02B 6/4402
- (25) Ja (26) En
(21) 20858408.6 (22) 27.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2022
(86) JP 2020/032396 27.08.2020
(87) WO 2021/039914 2021/09 04.03.2021
(30) 30.08.2019 JP 2019158333
(54) • *GLASFASER*
• *OPTICAL FIBER*
• *FIBRE OPTIQUE*
- (73) Furukawa Electric Co., Ltd., 6-4, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, JP
(72) MUKASA, Kazunori, Tokyo 100-8322, JP MIHALFFY, Tamas, Budapest 1158, HU VARALLYAY, Zoltan, Budapest 1158, HU
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

C03C 25/1065 → (51) **C03C 25/47****C03C 25/285** → (51) **C03C 25/47****C03C 25/36** → (51) **C03C 25/1065**

- (51) **C03C 25/47** (11) **3 988 515 B1**
C03C 25/1065 **C03C 25/285**
G02B 6/44 **G02B 6/02**
(52) **G02B 6/02395; C03C 25/1065;**
C03C 25/47
- (25) Ja (26) En
(21) 20826356.6 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2022
(86) JP 2020/022903 10.06.2020
(87) WO 2020/255835 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 JP 2019114005
(54) • *GLASFASER*
• *OPTICAL FIBER*
• *FIBRE OPTIQUE*
- (73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) HAMAKUBO, Katsushi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP TOKUDA, Chiaki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP IWAGUCHI, Noriaki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP KONISHI, Tatsuya, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C04B 7/26 → (51) **B09B 3/00****C04B 14/48** → (51) **C04B 28/04****C04B 18/08** → (51) **B09B 3/00****C04B 20/04** → (51) **B09B 3/00**

- (51) **C04B 28/00** (11) **3 274 295 B1**
C04B 40/00
(52) **C01B 32/194; C01B 32/23;**
C04B 28/04; C08K 3/042;
C01B 2204/04; C01B 2204/32
- (25) En (26) En
(21) 16769452.0 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) US 2016/023273 18.03.2016
(87) WO 2016/154057 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201562136658 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ODER MEHRERER VERBUNDSTRUKTUREN UNTER VERWENDUNG VON GRAPHEN-FLOCKEN, GRAPHENOXID UND/ODER REDUZIERTEM GRAPHENOXID*
• *METHOD OF MAKING ONE OR MORE COMPOSITE STRUCTURES USING FLAKES OF GRAPHENE, GRAPHENE OXIDE AND/OR REDUCED GRAPHENE OXIDE*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE OU PLUSIEURS STRUCTURES COMPOSITES À PARTIR DE PAILLETES DE GRAPHÈNE, OXYDE DE GRAPHÈNE ET/OU OXYDE DE GRAPHÈNE RÉDUIT*
- (73) Asbury Graphite of North Carolina, Inc., 191 Magna Blvd., Lumberton, NC 28358, US
(72) CHRISTIANSEN, Sean, Orlando, FL 32804, US RESTREPO, David, Orlando, FL 32812, US O'DONNELL, Dan, Orlando, FL 32835, US McINNIS, Matthew, Orlando, FL 32826, US STOLTZ, Richard, Plano, TX 75025, US BULLINGTON, Jeff, Orlando, FL 32801, US
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

C04B 28/00 → (51) **C04B 28/02**

- (51) **C04B 28/02** (11) **2 724 996 B1**
C04B 28/04
(52) **C04B 28/02; C04B 28/04;**
C04B 2111/1031; C04B 2111/28;
C04B 2111/40; Y02W 30/91
- (25) Fr (26) Fr
(21) 13190122.5 (22) 24.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(30) 25.10.2012 FR 1260177
(54) • *Leichtbeton aus Materialien landwirt-schaftlichen Ursprungs, und seine Ver-wendung*
• *Agro-sourced lightweight concrete and use thereof*
• *Béton léger agrosourcé et son utilisation*
- (73) Centre d'Etudes et de Recherches de l'Industrie du Beton Manufacture, Rue des Longs Réages, 28230 Epernon, FR
(72) JACQUEMOT, François, 78660 ABLIS, FR ROUGEAU, Patrick, 91440 BURES SUR YVETTE, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **C04B 28/02** (11) **3 099 648 B1**
C04B 28/14 **C04B 40/00**
C04B 28/00 **C04B 103/30**(52) **C04B 40/0039; C04B 28/001;**
C04B 28/02; C04B 28/14;
C04B 2103/30

(25) En (26) En

- (21) 15704475.1 (22) 28.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.12.2016
(86) EP 2015/051672 28.01.2015
(87) WO 2015/113993 2015/31 06.08.2015
(30) 28.01.2014 EP 14152933
(54) • *HOLZEXTRAKT ALS WEICHMACHER FÜR
MINERALISCHE BINDEMITEMEL*
• *WOOD EXTRACT AS PLASTICIZER FOR
MINERAL BINDERS*
• *EXTRAIT DE BOIS EN TANT QU'AGENT
PLASTIFIANT POUR LIANTS MINÉRAUX*
- (73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340
Baar, CH
(72) JAWANSKI, Witold, PL-32-400 Polen, PL
(74) Sika Patent Attorneys, C/o Sika Technology
AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16, 8048
Zürich, CH
-
- (51) **C04B 28/04** (11) **3 953 316 B1**
C04B 14/48
(52) **C04B 14/48; C04B 28/04;**
C04B 2103/0077
- (25) En (26) En
(21) 20705225.9 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.02.2022
(86) EP 2020/054721 24.02.2020
(87) WO 2020/207652 2020/42 15.10.2020
(30) 12.04.2019 EP 19169011
(54) • *BESCHICHTETE STAHLFASER ZUR VER-
STÄRKUNG EINER ZEMENTMATRIX*
• *COATED STEEL FIBER FOR REINFORCE-
MENT OF A CEMENTITIOUS MATRIX*
• *FIBRE D'ACIER REVÊTUE POUR LE REN-
FORCEMENT D'UNE MATRICE CIMEN-
TAIRE*
- (73) NV Bekaert SA, Bekaertstraat 2, 8550
Zwevegem, BE
(72) VANHEE, Filiep, 8870 Izegem, BE
VANDENBROUCKE, Wouter, 8550
Zwevegem, BE
ALLAERT, Bart, 9800 Deinze, BE
STOPKA, Jaroslav, 73534 Stonava, CZ
(74) Serwas, Harry, NV Bekaert SA IPD - PC6030
Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE
-
- C04B 28/04** → (51) **C04B 28/02**
-
- C04B 28/14** → (51) **C04B 28/02**
-
- C04B 28/26** → (51) **C01B 33/32**
-
- C04B 35/00** → (51) **F01D 9/04**
-
- C04B 35/111** → (51) **B29C 64/165**
-
- C04B 35/185** → (51) **B29C 64/165**
-
- (51) **C04B 35/26** (11) **4 079 701 B1**
C04B 35/626 **H01P 1/11**
H01P 1/19 **H01R 13/7193**
H01F 1/34
(52) **C04B 35/2616; C04B 35/2625;**
C04B 35/265; C04B 35/6262;
C04B 2235/3201; C04B 2235/3203;
C04B 2235/3206; C04B 2235/3208;
C04B 2235/3217; C04B 2235/3232;
C04B 2235/3239; C04B 2235/3262;
C04B 2235/3275; C04B 2235/3279;
C04B 2235/3281; C04B 2235/3284;
C04B 2235/3298; C04B 2235/3409;
C04B 2235/3418; C04B 2235/447;
C04B 2235/6583; C04B 2235/763;
- (25) En (26) En
(21) 16200454.3 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.05.2017
(30) 25.11.2015 US 201514951650
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON KE-
RAMIKFASER*
• *METHODS FOR PROCESSING CERAMIC
FIBER*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE FIBRE CÉ-
RAMIQUE*
- (73) General Electric Company, 1 Neumann
Way, Evendale, OH 45215, US
(72) DUNN, Daniel Gene, Niskayuna, NY New
York 12309, US
RUUD, James Anthony, Niskayuna, NY New
York 12309, US
BUI, Pierre-Andre, Niskayuna, NY New York
- C04B 2235/77; C04B 2235/96
(25) Fr (26) Fr
(21) 22168778.3 (22) 19.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.10.2022
(30) 19.04.2021 FR 2104020
(54) • *VERLUSTARMES LITHIUMFERRITMATERI-
AL FÜR LEISTUNGSSTEUERBARE HOCH-
FREQUENZGERÄTE*
• *LOW-LOSS LITHIUM FERRITE MATERIAL
FOR POWER-CONTROLLABLE HYPERFRE-
QUENCY DEVICE*
• *MATERIAU FERRITE DE LITHIUM FAIBLES
PERTES POUR DISPOSITIF HYPERFRE-
QUENCE COMMANDABLE DE PUISSANCE*
- (73) THALES, Tour Carpe Diem Place des
Corolles - Esplanade Nord, 92400
Courbevoie, FR
(72) LEBOURGEOIS, Richard, 91767 PALAISEAU,
FR
SAIED, Jaafar, 91767 PALAISEAU, FR
LEJAY, Benoît, 31860 LABARTHE/LEZE, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25
Boulevard Romain Rolland CS 40072,
75685 Paris Cedex 14, FR
-
- C04B 35/486** → (51) **B29C 64/165**
-
- C04B 35/56** → (51) **B29C 64/165**
-
- C04B 35/565** → (51) **C04B 35/80**
-
- C04B 35/581** → (51) **B29C 64/165**
-
- C04B 35/587** → (51) **B29C 64/165**
-
- C04B 35/622** → (51) **B29C 64/165**
-
- C04B 35/626** → (51) **C04B 35/26**
-
- C04B 35/628** → (51) **C04B 35/80**
-
- C04B 35/634** → (51) **B29C 64/165**
-
- C04B 35/638** → (51) **B29C 64/165**
-
- (51) **C04B 35/80** (11) **3 173 393 B1**
C04B 35/565 **C04B 35/628**
(52) **C04B 35/62884; C04B 35/565;**
C04B 35/62863; C04B 35/62868;
C04B 35/62871; C04B 35/62873;
C04B 35/80; C04B 2235/3826;
C04B 2235/5224; C04B 2235/5228;
C04B 2235/5244; C04B 2235/5248;
C04B 2235/5264; C04B 2235/5268;
C04B 2235/6028; C04B 2235/614;
C04B 2235/616; C04B 2235/95
- (25) En (26) En
(21) 16200454.3 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.05.2017
(30) 25.11.2015 US 201514951650
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON KE-
RAMIKFASER*
• *METHODS FOR PROCESSING CERAMIC
FIBER*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE FIBRE CÉ-
RAMIQUE*
- (73) General Electric Company, 1 Neumann
Way, Evendale, OH 45215, US
(72) DUNN, Daniel Gene, Niskayuna, NY New
York 12309, US
RUUD, James Anthony, Niskayuna, NY New
York 12309, US
BUI, Pierre-Andre, Niskayuna, NY New York
- 12309, US
CORMAN, Gregory Scott, Niskayuna, NY
New York 12309, US
VARTULI, James Scott, Niskayuna, NY New
York 12309, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB
-
- C04B 37/02** → (51) **H01L 23/373**
-
- C04B 40/00** → (51) **C04B 28/00**
-
- C04B 40/00** → (51) **C04B 28/02**
-
- C04B 111/10** → (51) **B09B 3/00**
-
- (51) **C05B 7/00** (11) **4 263 469 B1**
C05C 1/02 **C05G 3/30**
C05G 3/90
(52) **C05B 7/00; C05C 1/02; C05C 3/005;**
C05F 11/00; C05G 3/30; C05G 3/90;
C05G 5/30; C05G 5/38
- (25) En (26) En
(21) 21824418.4 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.10.2023
(86) EP 2021/086931 21.12.2021
(87) WO 2022/136336 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 EP 20216181
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
ZUSAMMENSETZUNG AUF AMMONIUM-
BASIS MIT EINEM AMMONIUMSALZ UND
EINEM ADDITIV*
• *METHOD FOR THE MANUFACTURE OF AN
AMMONIUM-BASED COMPOSITION COM-
PRISING AN AMMONIUM SALT AND AN
ADDITIVE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COM-
POSITION À BASE D'AMMONIUM COM-
PRENANT UN SEL D'AMMONIUM ET UN
ADDITIF*
- (73) Yara International ASA, Drammensveien
131, 0277 Oslo, NO
(72) VAN BELZEN, Ruud, 4541 HJ Sluiskil, NL
COLPAERT, Filip, 9052 Zwijnaarde, BE
VAN ELSLANDE, Paul, 4541 HJ Terneuzen,
NL
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
-
- C05C 1/02** → (51) **C05B 7/00**
-
- (51) **C05D 1/00** (11) **3 717 444 B1**
C05F 5/00
(52) **C05D 1/005; C05D 1/00; C05F 5/008;**
Y02A 40/20
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18814543.7 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
-
- KH MA TN
(43) 07.10.2020
(86) EP 2018/083122 30.11.2018
(87) WO 2019/106141 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 FR 1761410
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWERTUNG VON KA-
LIUMSALZEN ALS KOPRODUKTE AUS FER-
MENTATIONSVERFAHREN*
• *METHOD FOR VALORISING POTASSIUM
SALTS COPRODUCED FROM FERMENTA-
TION METHODS*
• *PROCÉDÉ DE VALORISATION DE SELS DE
POTASSIUM COPRODUITS DE PROCÉDÉS
DE FERMENTATION*

(73) Afyren, 9-11 Rue Gutenberg, 63000 Clermont-Ferrand, FR	• <i>PROCÉDÉ D'ISOMÉRIISATION HÉTÉROGÈNE D'ALPHA-OLÉFINES</i>	(43) 27.09.2023
(72) PESSIOT, Jérémy, Jean-Paul, 58400 La Charite Sur Loire, FR	(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE	(86) EP 2021/081524 12.11.2021
ROUSSEL, Michael, Frédéric, Pierre, 63000 Clermont-Ferrand, FR	(72) ELSNER, Jens, 65239 Hochheim, DE	(87) WO 2022/106313 2022/21 27.05.2022
BOST, Aurélien, Antoine, 63000 Clermont-Ferrand, FR	ZANTHOFF, Horst-Werner, 45481 Mülheim a.d. Ruhr, DE	(30) 17.11.2020 EP 20315455
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR	SEN, Fikri, 46147 Oberhausen, DE	(54) • <i>VERFAHREN ZUR METHANOLSYNTHESE AUS CO₂-REICHEM SYNTHESSEGAS</i>
C05D 5/00 → (51) C01F 5/14	(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Postcode 84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE	• <i>PROCESS FOR METHANOL SYNTHESIS FROM CO₂-RICH SYNGAS</i>
C05F 5/00 → (51) C05D 1/00	C07C 7/00 → (51) C07C 2/06	• <i>PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE MÉTHANOL À PARTIR DE GAZ DE SYNTHÈSE RICHE EN CO₂</i>
C05G 3/30 → (51) C05B 7/00	C07C 7/04 → (51) C07C 2/06	(73) TOTALENERGIES ONETECH, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
C05G 3/90 → (51) C05B 7/00	C07C 11/02 → (51) B01J 8/24	(72) GRASSO, Giacomo, 1332 Genval, BE
C07C 1/20 → (51) B01J 8/24	C07C 11/02 → (51) C07C 2/06	CURULLA-FERRE, Daniel, 1180 Uccle, BE
(51) C07C 2/06 (11) 3 892 607 B1	C07C 11/02 → (51) C07C 5/25	STEWART, Joseph, 1180 Uccle, BE
C07C 7/00 C07C 7/04	C07C 11/107 → (51) C07C 2/06	(74) Mellet, Valérie Martine, Patent 42 5, rue Dicks, 4081 Esch-sur-Alzette, LU
C07C 11/107 C07C 11/02	C07C 11/107 → (51) C07C 2/06	C07C 29/17 → (51) B01J 37/03
B01J 19/00	(51) C07C 17/10 (11) 3 337 777 B1	C07C 33/02 → (51) B01J 37/03
C07C 2/06; C07C 7/005; C07C 7/04	C07C 17/25 C07C 17/38	C07C 33/025 → (51) B01J 37/03
(25) Ko (26) En	C07C 19/01 C07C 21/04	C07C 35/37 → (51) A61K 31/17
(21) 20855444.4 (22) 07.08.2020	(52) C07C 17/383; C07C 17/10;	C07C 41/06 → (51) B01J 29/70
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C07C 17/25; Y02P 20/582	C07C 43/10 → (51) B01J 29/70
(43) 13.10.2021	(25) En (26) En	C07C 43/13 → (51) B01J 29/70
(86) KR 2020/010466 07.08.2020	(21) 16767132.0 (22) 16.08.2016	C07C 45/50 → (51) A61K 38/17
(87) WO 2021/033971 2021/08 25.02.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C07C 45/58 → (51) C07C 45/86
(30) 21.08.2019 KR 20190102511 29.07.2020 KR 20200094665	(43) 27.06.2018	C07C 45/80 → (51) C07C 45/86
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OLIGOMEREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON OLIGOMEREN</i>	(86) CZ 2016/000091 16.08.2016	(51) C07C 45/86 (11) 4 039 672 B1
• <i>OLIGOMER PREPARATION METHOD AND OLIGOMER PREPARATION DEVICE</i>	(87) WO 2017/028826 2017/08 23.02.2017	C07C 45/80 C07C 45/58
• <i>PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'OLIGOMÈRE ET DISPOSITIF DE PRÉPARATION D'OLIGOMÈRE</i>	(30) 19.08.2015 CZ 20150558 03.12.2015 CZ 20150858	C07C 49/413 C07D 301/12
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR	(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON C₃-CHLORIERTEN ALKAN- UND ALKENVERBINDUNGEN</i>	B01J 23/30 B01J 27/16
(72) KIM, Eun Kyo, Daejeon 34122, KR	• <i>PROCESS FOR PRODUCING C₃ CHLORINATED ALKANE AND ALKENE COMPOUNDS</i>	B01J 31/02
KIM, Mi Kyung, Daejeon 34122, KR	• <i>PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSÉS ALCÈNES ET ALCANES EN C₃ CHLORÉS</i>	(52) C07C 45/58; C07C 45/80;
SHIN, Joon Ho, Daejeon 34122, KR	(73) SPOLCHEMIE Zebra, a.s., Revolucní 1930/86, 40001 Ústí nad Labem-centrum, CZ	C07D 301/12; B01J 23/30; B01J 27/16;
KIM, Hye Bin, Daejeon 34122, KR	(72) ONDRUS, Zdenek, 411 64 Vrbice, CZ	B01J 31/0239; C07C 2601/20
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	SLADEK, Petr, 403 02 Usti nad Labem-Strekov, CZ	(25) Ko (26) En
C07C 4/06 → (51) B01J 8/24	(74) Jirotkova, Ivana, et al, Rott, Ruzicka & Guttman a spol. Patent Trademark and Law Offices Vyskocilova 1566, 140 00 Praha 4, CZ	(21) 20881013.5 (22) 26.10.2020
C07C 5/02 → (51) A61K 38/17	C07C 17/25 → (51) C07C 17/10	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) C07C 5/25 (11) 4 058 424 B1	C07C 17/38 → (51) C07C 17/10	(43) 10.08.2022
C07C 11/02 B01J 21/12	C07C 19/01 → (51) C07C 17/10	(86) KR 2020/014666 26.10.2020
C10G 45/58	C07C 21/04 → (51) C07C 17/10	(87) WO 2021/085966 2021/18 06.05.2021
(52) B01J 35/613; B01J 21/12;	C07C 29/141 → (51) B01J 37/03	(30) 29.10.2019 KR 20190135498
B01J 35/615; C07C 5/2512;	(51) C07C 29/152 (11) 4 247 776 B1	(54) • <i>CYCLODODECANON UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR</i>
C10G 45/58; C07C 2521/12;	(52) C07C 29/152; Y02P 20/141;	• <i>CYCLODODECANONE AND PREPARATION METHOD THEREFOR</i>
Y02P 20/10	Y02P 20/52	• <i>CYCLODODÉCANONE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION</i>
(25) En (26) En	(25) En (26) En	(73) Hanwha Solutions Corporation, 86, Cheonggyecheon-ro, Jung-gu Seoul 04541, KR
(21) 20797800.8 (22) 04.11.2020	(21) 21807114.0 (22) 12.11.2021	(72) KIM, Jiyeon, Daejeon 34128, KR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	SEO, Hyun, Daejeon 34128, KR
(43) 21.09.2022	(51) C07C 29/152 (11) 4 247 776 B1	JANG, Namjin, Daejeon 34128, KR
(86) EP 2020/080935 04.11.2020	(52) C07C 29/152; Y02P 20/141;	(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
(87) WO 2021/094162 2021/20 20.05.2021	Y02P 20/52	C07C 49/413 → (51) C07C 45/86
(30) 14.11.2019 EP 19209088	(25) En (26) En	C07C 49/727 → (51) A61K 31/17
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HETEROGENEN ISOMERISIERUNG VON ALPHA-OLEFINEN</i>	(21) 21807114.0 (22) 12.11.2021	C07C 49/755 → (51) A61K 31/17
• <i>PROCESS FOR HETEROGENEOUS ISOMERIZATION OF ALPHA-OLEFINS</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

C07C 51/41 → (51) C23F 13/14	(51) C07C 69/732 (11) 3 943 482 B1 C07C 203/04 C07F 7/18	0031, JP IMAKURA, Yasuo, Osaka-shi, Osaka 533-0031, JP
C07C 59/06 → (51) A61K 9/51	(52) C07C 203/04; C07C 201/12; C07C 405/0008; C07F 7/1804; C07F 7/188; C07C 2601/08	(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
C07C 59/08 → (51) A61K 9/51	(25) En (26) En (21) 21183196.1 (22) 01.07.2021	C07C 211/63 → (51) C01B 37/02
C07C 67/00 → (51) C08J 11/24	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C07C 217/94 → (51) C07D 413/04
(51) C07C 67/08 (11) 3 998 249 B1 C07C 69/82	(43) 26.01.2022 (30) 24.07.2020 US 202016938238	C07C 227/40 → (51) C11D 3/33
(52) C07C 67/08	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LATANOPROSTENBUNOD UND ZWISCHENPRODUKT DAVON • PROCESS FOR THE PREPARATION OF LATANOPROSTENE BUNOD AND INTERMEDIATE THEREOF • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE LATANOPROSTENE BUNOD ET DE SON INTERMÉDIAIRE	C07C 229/16 → (51) C11D 3/33
(25) Ko (26) En (21) 21818350.7 (22) 03.06.2021	(73) Chirogate International Inc., No. 2, Shih 4th Rd. Youth Industrial Park Yangmei City, Taoyuan County 32657, TW	C07C 233/65 → (51) C07D 209/24
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) WEI, Shih-Yi, 32657 Yangmei City, TW HSU, Ming-Kun, 32657 Yangmei City, TW WEI, Tzyh-Mann, 32657 Yangmei City, TW	(51) C07C 257/18 (11) 3 724 161 B1 A61K 31/155 A61P 35/00
(43) 18.05.2022 (86) KR 2021/006961 03.06.2021 (87) WO 2021/246809 2021/49 09.12.2021 (30) 05.06.2020 KR 20200068019	(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	(52) C07C 257/18; A61K 31/155; A61K 31/166; A61K 31/4184; A61K 31/502; A61K 45/06; A61P 35/00; C12N 9/22
(54) • REAKTIONSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN KONTINUIERLICHES HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER ZUSAMMENSETZUNG AUF DIESTERBASIS • REACTION CONTROL METHOD IN CONTINUOUS MANUFACTURING PROCESS OF DIESTER-BASED COMPOSITION • PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RÉACTION DANS UN PROCÉDÉ DE FABRICATION EN CONTINU D'UNE COMPOSITION À BASE DE DIESTER		(25) En (26) En (21) 18878188.4 (22) 08.11.2018
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) CHOO, Yeon Uk, Daejeon 34122, KR JEONG, Jae Hun, Daejeon 34122, KR LEE, Sung Kyu, Daejeon 34122, KR		MA (43) 21.10.2020 (86) CA 2018/051409 08.11.2018 (87) WO 2019/095046 2019/21 23.05.2019 (30) 16.11.2017 US 201762587118 P
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	C07C 69/82 → (51) C07C 67/08	(54) • MONO- UND DIAMIDIN-ENDO-EXONUKLEASEHEMMER UND VERFAHREN ZUR HEMMUNG DER ENDO-EXONUKLEASEAKTIVITÄT • MONO- AND DI-AMIDINE ENDO-EXONUCLEASE INHIBITORS AND METHODS FOR INHIBITING ENDO-EXONUCLEASE ACTIVITY • INHIBITEURS D'ENDO-EXONUCLEASE MONO- ET DI-AMIDINE ET PROCÉDÉS D'INHIBITION DE L'ACTIVITÉ ENDO-EXONUCLEASE
(51) C07C 67/52 (11) 3 943 480 B1 C07C 67/60 B01D 21/00 B01D 21/24 B01D 17/02	C07C 69/82 → (51) C08J 11/24	(73) Montdorex Inc., 6252 boul. des Galeries d'Anjou, Ville d'Anjou, Québec H1M 1V8, CA
(52) B01D 21/0087; B01D 17/0211; B01D 21/0066; B01D 21/10; B01D 21/2488	C07C 69/96 → (51) C07C 309/18	(72) CHOW, Terry, Ville d'Anjou, Québec H1M 1V8, CA
(25) Ko (26) En (21) 20866479.7 (22) 01.07.2020	C07C 203/04 → (51) C07C 69/732	(74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C07C 211/61 → (51) C07D 413/04	C07C 263/18 → (51) C08G 18/76
(43) 26.01.2022 (86) KR 2020/008573 01.07.2020 (87) WO 2021/054583 2021/12 25.03.2021 (30) 19.09.2019 KR 20190115693	(51) C07C 211/63 (11) 4 067 338 B1 C08K 5/19 C08L 101/10 C07F 7/28 C08K 3/10 C08L 83/00 C08L 71/02	(51) C07C 273/16 (11) 4 263 497 B1 C07C 273/18
(54) • VERFAHREN ZUR NEUTRALISIERUNG/WASSERABSCHIEDUNG EINES VERESTERUNGSPRODUKTS • METHOD FOR NEUTRALIZATION/WATER SEPARATION OF ESTERIFICATION PRODUCT • PROCÉDÉ DE NEUTRALISATION/SÉPARATION D'EAU D'UN PRODUIT D'ESTÉRIFICATION	(52) C07C 211/63; C08L 71/02; C08L 83/04; C08L 101/10; C08G 77/16; C08G 77/18	(52) C07C 273/16; C07C 273/1881; Y02P 20/582
(73) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR	(25) Ja (26) En (21) 20892466.2 (22) 25.11.2020	(25) En (26) En (21) 21810376.0 (22) 19.11.2021
(72) CHOO, Yeon Uk, Daejeon 34122, KR LEE, Sung Kyu, Daejeon 34122, KR KIM, Hyun Kyu, Daejeon 34122, KR JIN, Chan Hyu, Daejeon 34122, KR JUN, Hyoung, Daejeon 34122, KR PARK, Jin Sung, Daejeon 34122, KR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	(43) 05.10.2022 (86) JP 2020/043855 25.11.2020 (87) WO 2021/106943 2021/22 03.06.2021 (30) 29.11.2019 JP 2019216652	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HARNSTOFF UND BIURET • PROCESS FOR PRODUCING UREA AND BIURET • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'URÉE ET DE BIURET
C07C 67/60 → (51) C07C 67/52	(54) • HÄRTUNGSKATALYSATOR, DER ZUM HÄRTEN EINES POLYMERS VERWENDET WIRD, PRODUKTIONSVERFAHREN FÜR DIESEN HÄRTUNGSKATALYSATOR, FEUCHTIGKEITSHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG UND PRODUKTIONSVERFAHREN FÜR GEHÄRTETEN GEGENSTAND • CURING CATALYST USED FOR CURING OF POLYMER, PRODUCTION METHOD FOR SAID CURING CATALYST, MOISTURE-CURABLE COMPOSITION, AND PRODUCTION METHOD FOR CURED ARTICLE • CATALYSEUR DE DURCISSEMENT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ POUR LE DURCISSEMENT D'UN POLYMÈRE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DUDIT CATALYSEUR DE DURCISSEMENT, COMPOSITION DURCISSEMENT À L'HUMIDITÉ, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ARTICLE DURCI	(73) CASALE SA, Via Pocobelli 6, 6900 Lugano, CH
C07C 69/60 → (51) C12N 7/04	(73) Nitto Kasei Co., Ltd., 17-14, Nishiawaji 3-chome Higashiyodogawa-ku, Osaka-shi Osaka 533-0031, JP	(72) MARRONE, Leonardo, 21020 Mercallo (VA),
	(72) NAKAGAWA, Yuya, Osaka-shi, Osaka 533-	

IT
BENEDETTI, Alberto, 22100 Como, IT
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900
Lugano, CH

C07C 273/18 → (51) **C07C 273/16**

- (51) **C07C 309/18** (11) **4 001 262 B1**
C07C 69/96 **A61K 9/107**
A61K 31/337 **A61K 31/704**
A61K 47/20 **A61P 35/00**
A61P 35/04
- (52) **C07C 309/18; A61K 9/1075;**
A61K 31/337; A61K 31/704;
A61K 47/20; A61P 35/00; A61P 35/04;
C07C 69/96; Y02P 20/55
- (25) Zh (26) En
(21) 20840790.8 (22) 14.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.05.2022
(86) CN 2020/101842 14.07.2020
(87) WO 2021/008516 2021/03 21.01.2021
(30) 18.07.2019 CN 201910650358
(54) • **PHENYLHALTIGE VERBINDUNG, ZWI-**
SCHENPRODUKT DAVON, HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWEN-
DUNG DAVON
• **PHENYL-CONTAINING COMPOUND, IN-**
TERMEDIATE THEREOF, PREPARATION
METHOD THEREFOR AND APPLICATION
THEREOF
• **COMPOSÉ CONTENANT DU PHÉNYLE, IN-**
TERMÉDIAIRE CORRESPONDANT, PROCÉ-
DÉ DE PRÉPARATION CORRESPONDANT,
ET APPLICATION CORRESPONDANTE
- (73) Shanghai Modern Pharmaceutical
Engineering Research Center Co., Ltd., No.
1111 Halei Road, Zhangjiang, Pudong New
Area, Shanghai 201203, CN
Shanghai Institute of Pharmaceutical
Industry, No. 1320 West Beijing Road,
Shanghai 200040, CN
- (72) HE, Jun, Shanghai 201203, CN
WANG, Zhefeng, Shanghai 201203, CN
ZHAO, Yuezhu, Shanghai 201203, CN
YANG, Yani, Shanghai 201203, CN
FU, Qinghui, Shanghai 201203, CN
BIAN, Wei, Shanghai 201203, CN
ZHAO, Yuan, Shanghai 201203, CN
GE, Chen, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Yue, Shanghai 201203, CN
YI, Bing, Shanghai 201203, CN
NIU, Minghao, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Jiuhui, Shanghai 201203, CN
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07D 207/14 → (51) **C07D 401/12**

- (51) **C07D 209/24** (11) **3 706 737 B1**
C07D 471/04 **A61K 31/404**
A61K 31/166 **A61P 35/00**
A61P 35/02 **C07C 233/65**
A61K 31/4545 **A61K 38/45**
A61K 47/54 **A61K 31/454**
- (52) **A61K 31/454; A61K 31/404;**
A61K 31/4545; A61K 38/45;
A61K 47/545; A61K 47/556;
A61P 35/02; C07D 209/24;
C07D 471/04; C12Y 203/02
- (25) En (26) En
(21) 18876778.4 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.09.2020

- (86) US 2018/060102 09.11.2018
(87) WO 2019/094773 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584473 P
(54) • **ASH1L-INHIBITOREN UND VERFAHREN**
ZUR BEHANDLUNG DAMIT
• **ASH1L INHIBITORS AND METHODS OF**
TREATMENT THEREWITH
• **INHIBITEURS DE ASH1L ET MÉTHODES DE**
TRAITEMENT COMPRENANT CES DER-
NIERS
- (73) The Regents of the University of Michigan,
1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann
Arbor, MI 48109, US
- (72) GREMBECKA, Jolanta, Ann Arbor Michigan
48109, US
KLOSSOWSKI, Szymon, Ann Arbor Michigan
48109, US
DENG, Jing, Ann Arbor Michigan 48109, US
CIERPICKI, Tomasz, Ann Arbor Michigan
48109, US
LI, Hao, Ann Arbor Michigan 48109, US
MIAO, Hongzhi, Ann Arbor Michigan 48109,
US
PUROHIT, Trupta, Ann Arbor Michigan
48109, US
KIM, EunGi, Ann Arbor Michigan 48109, US
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von
Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03
91, 20103 Hamburg, DE

- (51) **C07D 213/65** (11) **4 219 452 B1**
C07D 237/08 **C07D 237/14**
C07D 401/04 **C07D 413/04**
C07D 413/14 **A61K 31/4412**
A61K 31/4418 **A61K 31/4439**
A61K 31/444 **A61P 35/00**
- (52) **A61P 3/00; A61P 13/00; A61P 17/00;**
A61P 19/02; A61P 25/04; A61P 27/00;
A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 43/00;
C07D 213/65; C07D 237/08;
C07D 237/14; C07D 401/04;
C07D 413/04; C07D 413/14
- (25) En (26) En
(21) 23164432.9 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.08.2023
(30) 27.07.2018 JP 2018141254
(54) • **NEUARTIGE 3,5-DISUBSTITUIERTE PYRI-**
DIN- UND 3,5-DISUBSTITUIERTE PYRIDA-
ZINDERIVATE UND PHARMAZEUTISCHE
VERWENDUNG DAVON
• **NOVEL 3,5-DISUBSTITUTED PYRIDINE**
AND 3,5-DISUBSTITUTED PYRIDAZINE
DERIVATIVES AND PHARMACEUTICAL USE
OF SAME
• **NOUVEAUX DÉRIVÉS DE PYRIDINE 3,5-DI-**
SUBSTITUÉE ET DE PYRIDAZINE 3,5-DI-
SUBSTITUÉE ET LEUR UTILISATION PHAR-
MACEUTIQUE
- (73) Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation, 3-
2-10, Dosho-machi, Chuo-ku, Osaka-shi,
Osaka 541-8505, JP
- (72) Takahashi, Taichi, Osaka, 541-8505, JP
Takamatsu, Hisayuki, Osaka, 541-8505, JP
Iijima, Daisuke, Osaka, 541-8505, JP
Takeda, Shuzo, Osaka, 541-8505, JP
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwältinnen mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 19841934.3 / 3 831 812

C07D 213/81 → (51) **C07D 401/12**

- (51) **C07D 215/26** (11) **3 759 074 B1**
A61P 35/00 **A61P 35/02**
A61P 35/04 **A61K 31/4704**
A61K 45/06

- (52) **A61K 45/06; A61P 35/00;**
A61P 35/02; A61P 35/04; C07D 215/26
- (25) En (26) En
(21) 20754606.0 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.01.2021
(86) IL 2020/050535 15.05.2020
(87) WO 2020/230144 2020/47 19.11.2020
(30) 15.05.2019 US 201962848008 P
(54) • **KLEINE MOLEKÜLE ZUR BEHANDLUNG**
VON KREBS, HEMMUNG DER CHEMOKIN-
AKTIVITÄT UND/ODER ZU INDUZIERUNG
DES ZELLTODS
• **SMALL MOLECULES FOR TREATING CAN-**
CER, INHIBITING CHEMOKINE ACTIVITY
AND/OR INDUCING CELL DEATH
• **PETITES MOLÉCULES DESTINÉES À TRAI-**
THER LE CANCER, INHIBER L'ACTIVITÉ
D'UNE CHIMIOKINE ET/OU INDUIRE LA
MORT CELLULAIRE
- (73) AlonBio Ltd., 13A Einstein Street, Science
Park, P.O. Box 112, 7410002 Ness Ziona, IL
PELED, Amnon, 6777634 Tel-Aviv, IL
ABRAHAM KARNI, Michal, 9077243
Mevaseret Zion, IL
EIZENBERG, Orly, 7630823 Rechovot, IL
Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser,
Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87,
50968 Köln, DE

C07D 233/58 → (51) **C01B 39/06****C07D 237/08** → (51) **C07D 213/65****C07D 237/14** → (51) **C07D 213/65**

- (51) **C07D 239/54** (11) **4 031 533 B1**
A61K 31/513
C07D 239/54
- (25) En (26) En
(21) 20865568.8 (22) 17.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.07.2022
(86) SG 2020/050530 17.09.2020
(87) WO 2021/054896 2021/12 25.03.2021
(30) 18.09.2019 US 201962902086 P
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ELA-**
GOLIX NATRIUM UND DESSEN ZWI-
SCHENPRODUKTEN
• **PROCESS FOR PREPARING ELAGOLIX**
SODIUM AND INTERMEDIATES THEREOF
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ÉLAGOLIX**
SODIQUE ET INTERMÉDIAIRES DE CELUI-
CI
- (73) ScinoPharm Taiwan, Ltd., No. 1, Nan-Ke
8th Road Southern Taiwan Science Park
Shan-Hua, Tainan 74144, TW
- (72) CHANG, Yung-Hung, Tainan, 74144, TW
HSIAO, Tsung-Yu, Tainan, 74144, TW
LIAO, Yuan-Xiu, Tainan, 74144, TW
TSENG, Hsin-Chang, Tainan, 74144, TW
- (74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **C07D 241/18** (11) **4 011 868 B1**
C07D 241/20 **A61K 31/495**
A61K 31/4965 **A61P 35/00**

- (52) **A61P 35/00; A61K 31/497;**
C07D 403/14; C07F 5/025

- (25) Zh (26) En
(21) 20849494.8 (22) 04.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 15.06.2022
(86) CN 2020/106895 04.08.2020
(87) WO 2021/023193 2021/06 11.02.2021
(30) 08.08.2019 CN 201910731662
01.11.2019 CN 201911059973
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PYRAZIN-2(1H)-KETONVERBINDUNG*
• *PYRAZINE-2(1H)-KETONE COMPOUND PREPARATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COMPOSÉ DE PYRAZINE-2 (1H)-CÉTONE*
(73) Zhangzhou Pien Tze Huang Pharmaceutical Co., Ltd., No. 1, Hupo Road Xiangcheng District Zhangzhou, Fujian Province, 363000, CN
(72) HUANG, Jinming, Zhangzhou, Fujian 363000, CN
YU, Juan, Zhangzhou, Fujian 363000, CN
LIN, Jinxia, Zhangzhou, Fujian 363000, CN
YANG, Limei, Zhangzhou, Fujian 363000, CN
ZENG, Jinxiang, Zhangzhou, Fujian 363000, CN
FU, Zhifei, Shanghai 200131, CN
LUO, Miaorong, Shanghai 200131, CN
ZHANG, Yang, Shanghai 200131, CN
LI, Jian, Shanghai 200131, CN
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

C07D 241/20 → (51) **C07D 241/18**

- (51) **C07D 261/20** (11) **4 065 566 B1**
A61K 31/423 **A61P 13/10**
A61Q 11/00 **A61Q 19/00**
(52) **C07D 261/20; A61K 8/49;**
A61P 13/10; A61Q 11/00; A61Q 19/00;
A61K 2800/244
(25) En (26) En
(21) 20816144.8 (22) 26.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.10.2022
(86) EP 2020/083453 26.11.2020
(87) WO 2021/105261 2021/22 03.06.2021
(30) 29.11.2019 PCT/CN2019/121927
(54) • *TRPM8-MODULATOREN*
• *TRPM8 MODULATORS*
• *MODULATEURS DE TRPM8*
(73) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
(72) WANG, Chao, Shanghai, 201600, CN
COCITO ARMANINO, Nicolas, 5400 Baden, CH
CHARPENTIER, Julie, 4057 Basel, CH
CHEN, Chun, Shanghai, 200062, CN
EMTER, Roger, 8053 Zurich, CH
GOEKE, Andreas, 8600 Duebendorf, CH
HUANG, Feng, Shanghai, 201203, CN
NATSCH, Andreas, 8707 Uetikon, CH
ZHOU, Lijun, Shanghai, 201203, CN
ZOU, Yue, Shanghai, 200438, CN
(74) Global Patents, Givaudan SA
Grafenaustrasse 7, 6300 Zug, CH

C07D 263/52 → (51) **C07D 413/04****C07D 273/01** → (51) **C12N 9/10****C07D 277/42** → (51) **C07D 417/04****C07D 277/44** → (51) **C07D 417/04****C07D 277/46** → (51) **C07D 417/04****C07D 301/12** → (51) **C07C 45/86****C07D 333/00** → (51) **C01B 39/06**

- (51) **C07D 401/04** (11) **4 259 616 B1**
C07D 401/14 **A61P 9/10**
A61K 31/496
(52) **C07D 401/04; A61P 9/10;**
C07D 401/14
(25) En (26) En
(21) 21823604.0 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.10.2023
(86) EP 2021/084986 09.12.2021
(87) WO 2022/122913 2022/24 16.06.2022
(30) 10.12.2020 EP 20213018
(54) • *SUBSTITUIERTE PYRAZOLO-PIPERIDIN-CARBONSÄUREN*
• *SUBSTITUTED PYRAZOLO PIPERIDINE CARBOXYLIC ACIDS*
• *ACIDES CARBOXYLIQUES DE PYRAZOLO PIPÉRIDINE SUBSTITUÉS*
(73) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) VAKALOPOULOS, Alexandros, 40721 Hilden, DE
COLLIN-KRÖPELIN, Marie-Pierre, 79576 Weil am Rhein, DE
ORTEGA HERNANDEZ, Nuria, 42281 Wuppertal, DE
DIESKAU, Andre, 42115 Wuppertal, DE
BOULTADAKIS-ARAPINIS, Melissa, 40215 Düsseldorf, DE
CANDISH, Lisa, 42115 Wuppertal, DE
STELLFELD, Timo, 14197 Berlin, DE
MATHAR, Ilka, 40235 Düsseldorf, DE
HOFMEISTER, Lucas Hudson, 10245 Berlin, DE
SANDNER, Peter, 42113 Wuppertal, DE
WUNDER, Frank, 42117 Wuppertal, DE
DIETZ, Lisa, 42111 Wuppertal, DE
WEBSTER, Robert Alan, 13467 Berlin, DE
SCHMECK, Carsten, 45472 Mülheim, DE
HAHN Michael G., 40764 Langenfeld, DE
FOLLMANN, Markus, 50859 Köln, DE
DREHER, Jan, San Diego, CA 92101, US
GROMOV, Alexey, 40699 Erkrath, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
(51) **C07D 401/04** (11) **4 259 618 B1**
C07D 401/14 **A61P 9/12**
A61K 31/454
(52) **C07D 401/04; A61P 9/12;**
C07D 401/14
(25) En (26) En
(21) 21823920.0 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.10.2023
(86) EP 2021/084989 09.12.2021
(87) WO 2022/122916 2022/24 16.06.2022
(30) 10.12.2020 EP 20213032
(54) • *SUBSTITUIERTE PYRAZOLYLPIPERIDIN-CARBONSÄUREN*
• *SUBSTITUTED PYRAZOLYL PIPERIDINE CARBOXYLIC ACIDS*
• *ACIDES PYRAZOLYLPIPÉRIDINE CARBOXYLIQUES SUBSTITUÉS*
(73) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) VAKALOPOULOS, Alexandros, 40721 Hilden, DE
COLLIN-KRÖPELIN, Marie-Pierre, 79576 Weil am Rhein, DE

- ORTEGA HERNANDEZ, Nuria, 42281 Wuppertal, DE
DIESKAU, Andre, 42115 Wuppertal, DE
BOULTADAKIS-ARAPINIS, Melissa, 40215 Düsseldorf, DE
CANDISH, Lisa, 42115 Wuppertal, DE
STELLFELD, Timo, 14197 Berlin, DE
MATHAR, Ilka, 40235 Düsseldorf, DE
HOFMEISTER, Lucas, Hudson, 10245 Berlin, DE
SANDNER, Peter, 42113 Wuppertal, DE
WUNDER, Frank, 42117 Wuppertal, DE
DIETZ, Lisa, 42111 Wuppertal, DE
WEBSTER, Robert, Alan, 13467 Berlin, DE
SCHMECK, Carsten, 45472 Mülheim, DE
HAHN Michael G., 40764 Langenfeld, DE
FOLLMANN, Markus, 50859 Köln, DE
DREHER, Jan, San Diego, CA 92101, US
GROMOV, Alexey, 40699 Erkrath, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

C07D 401/04 → (51) **A61K 31/506****C07D 401/04** → (51) **C07D 213/65**

- (51) **C07D 401/06** (11) **4 050 006 B1**
C07D 401/14 **C07D 403/14**
C07D 413/14 **A61K 31/4725**
A61K 31/5377 **A61K 31/496**
A61P 35/00 **A61P 7/06**
A61P 37/00 **C07D 405/14**
C07D 417/14 **C07D 471/04**
C07D 487/04 **C07D 487/08**
C07D 491/08 **C07D 491/10**
C07D 498/04
(52) **A61P 7/06; A61P 35/00; A61P 37/00;**
C07D 401/06; C07D 401/14;
C07D 405/14; C07D 413/14;
C07D 417/14; C07D 471/04;
C07D 487/04; C07D 487/08;
C07D 491/08; C07D 491/10;
C07D 498/04
(25) Ko (26) En
(21) 20879400.8 (22) 22.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 31.08.2022
(86) KR 2020/014530 22.10.2020
(87) WO 2021/080359 2021/17 29.04.2021
(30) 23.10.2019 KR 20190132452
(54) • *BICYCLISCHE VERBINDUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *BICYCLIC COMPOUND AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉ BICYCLIQUE ET SON UTILISATION*
(73) SK Biopharmaceuticals Co., Ltd., 221, Pangyoyeok-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
(72) SHIN, Yong Je, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, KR
KIM, Jin Hee, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, KR
LEE, Jun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, KR
CHOI, Hyun Suk, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, KR
KIM, Se Hyuk, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, KR
KANG, Eun Ji, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, KR
PARK, Sook Kyung, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, KR
LEE, Ho Youl, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, KR
LEE, Ho Yeon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte

- Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
- (51) **C07D 401/12** (11) **3 704 103 B1**
C07D 403/12 **C07D 207/14**
C07D 213/81 **C07D 471/04**
A61P 25/00 **A61P 25/16**
A61P 25/18 **A61P 25/22**
A61P 25/24 **A61P 25/28**
A61K 31/4439 **A61K 31/455**
A61K 31/506
- (52) **A61P 25/00; A61P 25/16;**
A61P 25/18; A61P 25/22; A61P 25/24;
A61P 25/28; C07D 207/14;
C07D 213/81; C07D 401/12;
C07D 403/12; C07D 471/04
- (25) En (26) En
(21) 18811401.1 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.09.2020
(86) US 2018/058411 31.10.2018
(87) WO 2019/089729 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579368 P
(54) • **KINASEINHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG**
VON ERKRANKUNGEN DES ZENTRALEN
UND PERIPHEREN NERVENSYSTEMS
• **KINASE INHIBITORS FOR THE TREAT-**
MENT OF CENTRAL AND PERIPHERAL
NERVOUS SYSTEM DISORDERS
• **INHIBITEURS DE KINASE POUR LE TRAITE-**
MENT DE TROUBLES DU SYSTÈME NER-
VEUX CENTRAL ET PÉRIPHÉRIQUE
- (73) University of Miami, 1951 NW 7th Avenue,
Miami, FL 33136, US
(72) AL-ALI, Hassan, Miami, FL 33136, US
LEMMON, Vance, Miami, FL 33136, US
BIXBY, John, Miami, FL 33133, US
(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970
Hørsholm, DK
- C07D 401/14** → (51) **A61K 31/506**
- C07D 401/14** → (51) **C07D 401/04**
- C07D 401/14** → (51) **C07D 401/06**
- C07D 403/12** → (51) **C07D 401/12**
- C07D 403/14** → (51) **C07D 401/06**
- C07D 405/14** → (51) **C07D 401/06**
- (51) **C07D 409/04** (11) **3 853 223 B1**
A61P 17/00 **A61P 17/18**
A61K 31/381 **A61K 31/497**
- (52) **C07D 409/04; A61K 31/497;**
A61P 17/00; A61P 17/18; A61K 9/0019;
A61K 9/0053
- (25) En (26) En
(21) 19828305.3 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.07.2021
(86) IB 2019/001138 17.09.2019
(87) WO 2020/058767 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 US 201862732867 P
(54) • **ROTOMERISCHE ISOMERE VON 4-ALKYL-**
5-HETEROARYL-3H-1,2-DITHIOL-3-THIO-
NEN
• **ROTOMERIC ISOMERS OF 4-ALKYL-5-HET-**
EROARYL-3H-1,2-DITHIOLE-3-THIONES
• **ISOMÈRES ROTAMÈRES DE 4-ALKYL-5-HÉ-**
TÉROARYL-3H-1,2-DITHIOLE-3-THIONES
- (73) ST IP Holding AG, Baarerstrasse 2, 6301
Zug, CH
- (72) FRAMROZE, Bomi, Menlo Park, CA 94025,
US
- (74) Bohmann, Armin K., Bohmann
Anwaltssozietät Nymphenburger Straße 1,
80335 München, DE
- (51) **C07D 413/04** (11) **3 768 676 B1**
C07C 211/61 **C07D 263/52**
C07C 217/94 **H10K 85/60**
- (52) **C07D 263/52; C07C 217/94;**
C07D 413/04; H10K 85/615;
H10K 85/655; H10K 85/657;
C07C 2603/42; H10K 50/11;
Y02E 10/549
- (25) En (26) En
(21) 19714752.3 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.01.2021
(86) GB 2019/050809 21.03.2019
(87) WO 2019/180445 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 GB 201804511
(54) • **LUMINESZENTE VERBINDUNGEN**
• **LUMINESCENT COMPOUNDS**
• **COMPOSÉS LUMINESCENTS**
- (73) Chromatwist Limited, Science Centre
University of Wolverhampton Science Park
Glaisher Drive, Wolverhampton WV10 9RU,
GB
- (72) ROBINSON, Alex, Birmingham West
Midlands B15 2TT, GB
PREECE, Jon, Birmingham West Midlands
B15 2TT, GB
O'CALLAGHAN, Gregory, Birmingham West
Midlands B15 2TT, GB
VIRZBICKAS, Karolis, Birmingham West
Midlands B15 2TT, GB
JONES, Owen, Birmingham West Midlands
B15 2TT, GB
ZHAO, Dennis, Birmingham West Midlands
B15 2TT, GB
BUTLIN, Michael, Birmingham West
Midlands B15 2TT, GB
SUND, Sareena, Birmingham West
Midlands B15 2TT, GB
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
- C07D 413/04** → (51) **A61K 31/506**
- C07D 413/04** → (51) **C07D 213/65**
- C07D 413/14** → (51) **C07D 213/65**
- C07D 413/14** → (51) **C07D 401/06**
- (51) **C07D 417/04** (11) **3 419 980 B1**
C07D 498/04 **C07D 419/04**
C07D 417/12 **C07D 277/42**
C07D 277/44 **A61P 31/14**
C07D 417/14 **C07D 277/46**
- (52) **C07D 417/12; A61P 31/14;**
C07D 277/42; C07D 277/44;
C07D 277/46; C07D 417/04;
C07D 417/14
- (25) En (26) En
(21) 17757378.9 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) US 2017/019509 24.02.2017
(87) WO 2017/147526 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201662300647 P
(54) • **PI-KINASE-INHIBITOREN MIT ANTI-INFEK-**
TIVER AKTIVITÄT
• **PI-KINASE INHIBITORS WITH ANTI-INFEK-**
TIVE ACTIVITY
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) MCLAUGHLIN, Martin John, 4410 Liestal,
CH
KORADIN, Christopher, 67056
Ludwigshafen, DE
KADUSKAR, Rahul, Mumbai 400705, IN
SHINDE, Harish, Mumbai 400705, IN
GOETZ, Roland, 67056 Ludwigshafen, DE
GARIVET, Guillaume Michel Jacques, 67056
Ludwigshafen, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078,
67056 Ludwigshafen, DE
- C07D 417/12** → (51) **C07D 417/04**
- C07D 417/14** → (51) **C07D 401/06**
- C07D 417/14** → (51) **C07D 417/04**
- C07D 419/04** → (51) **C07D 417/04**
- C07D 419/12** → (51) **A61K 31/428**
- (51) **C07D 471/04** (11) **3 844 162 B1**
A61P 11/00 **A61P 13/12**
A61P 35/00 **A61K 31/4375**
- (52) **A61P 11/00; A61P 13/12;**
A61P 35/00; C07D 471/04
- **INHIBITEURS DE LA PI-KINASE À ACTIVITÉ**
ANTI-INFECTIEUSE
- (73) The Board of Trustees of the Leland
Stanford Junior University, Office of the
General Counsel Building 170, Third Floor,
Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA
94305-2038, US
The Regents of the University of California,
1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland,
CA 94607, US
- (72) GLENN, Jeffrey S., Palo Alto California
94301, US
GELMAN, Michael A., New York New York
10034, US
TAVSHANJIAN, Brandon, San Francisco
California 94122, US
SHOKAT, Kevan, San Francisco California
94121, US
CHOONG, Ingrid, Los Altos California
94024, US
SMITH, Mark, San Francisco California
94109, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB
- (51) **C07D 417/12** (11) **4 281 448 B1**
C07D 417/12
- (25) En (26) En
(21) 22702211.8 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.11.2023
(86) EP 2022/051354 21.01.2022
(87) WO 2022/157316 2022/30 28.07.2022
(30) 22.01.2021 EP 21153034
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER**
ENANTIOMERENANGEREICHERTEN FORM
VON 2-[2-(2-CHLORTHIAZOL-5-YL)-2-HY-
DROXY-ETHYL]SULFANYL-6-HYDROXY-3-
METHYL-5-PHENYL-PYRIMIDIN-4-ON
• **METHOD FOR PREPARING AN ENAN-**
TIOMERICALLY ENRICHED FORM OF 2-[2-
(2-CHLOROTHIAZOL-5-YL)-2-HYDROXY-
ETHYL]SULFANYL-6-HYDROXY-3-METHYL-
5-PHENYL-PYRIMIDIN-4-ONE
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE**
FORME ÉNANTIOMÉRIQUEMENT ENRI-
CHIE DE 2-[2-(2-CHLOROTHIAZOL-5-YL)-
2-HYDROXY-ÉTHYL]SULFANYL-6-HY-
DROXY-3-MÉTHYL-5-PHENYL-PYRIMIDIN-
4-ONE

- (25) En (26) En
(21) 19873423.8 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(86) US 2019/048734 29.08.2019
(87) WO 2020/081154 2020/17 23.04.2020
(30) 29.08.2018 US 201862724397 P
(54) • *INHIBITOREN OF ALPHA V BETA6 INTEGRIN*
• *INHIBITORS OF ALPHA V BETA6 INTEGRIN*
• *INHIBITEURS DE L'INTÉGRINE ALPHA V BETA6*
- (73) Morphic Therapeutic, Inc., 35 Gatehouse Drive A2, Waltham, MA 02451, US
(72) HARRISON, Bryce A., Framingham, MA 01701, US
DOWLING, James E., Lexington, MA 02420, US
GERASYUTO, Aleksey I., Flemington, NJ 08822, US
BURSAVICH, Matthew G., Needham, MA 02494, US
TROAST, Dawn M., Bedford, MA 01730, US
LIPPA, Blaise S., Newton, MA 02459, US
ROGERS, Bruce N., Belmont, MA 02478, US
ZHONG, Cheng, Belmont, MA 02478, US
LIN, Fu-Yang, Sudbury, MA 01776, US
SOSA, Brian, Cambridge, MA 02139, US
BORTOLATO, Andrea, Metuchen, NJ 08840, US
SVENSSON, Mats A., New York, NY 10001, US
HICKEY, Eugene, Danbury, CT 06811, US
KONZE, Kyle D., Brooklyn, NY 11215, US
DAY, Tyler, New York, NY 10036, US
KIM, Byungchan, West New York, NJ 07093, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- C07D 471/04** → (51) **A61P 29/00**
- C07D 471/04** → (51) **C07D 209/24**
- C07D 471/04** → (51) **C07D 401/06**
- C07D 471/04** → (51) **C07D 401/12**
- C07D 473/34** → (51) **A61P 29/00**
- (51) **C07D 487/04** (11) **4 247 814 B1**
A61K 31/519 **A61P 35/00**
- (52) **C07D 487/04**
- (25) En (26) En
(21) 21814770.0 (22) 18.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(43) 27.09.2023
(86) EP 2021/082093 18.11.2021
(87) WO 2022/106514 2022/21 27.05.2022
(30) 20.11.2020 US 202063116191 P
(54) • *KRISTALLINE FORMEN VON 4-AMINO-N-[4-(METHOXYMETHYL)PHENYL]-7-(1-METHYL-CYCLOPROPYL)-6-(3-MORPHOLINOPROP-1-YN-1-YL)-7H-PYRROLO[2,3-D]PYRIMIDIN-5-CARBOXAMID, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
- (73) Taiho Pharmaceutical Co., Ltd., 1-27, Kandanishiki-cho, Chiyoda-ku Tokyo 101-8444, JP
(72) FRASCA, Gionata, 6512 Giubiasco, CH
FUMAGALLI, Tiziano, 22030 Lipomo (CO), IT
GIAFFREDA, Stefano Luca, 40026 Imola (BO), IT
MODENA, Enrico, 40138 Bologna, IT
IANNI, Cristina, 40138 Bologna, IT
- (74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH
- C07D 487/04** → (51) **A61P 29/00**
- C07D 487/04** → (51) **C07D 401/06**
- C07D 487/08** → (51) **C07D 401/06**
- C07D 491/08** → (51) **C07D 401/06**
- C07D 491/10** → (51) **C07D 401/06**
- C07D 498/04** → (51) **A61P 29/00**
- C07D 498/04** → (51) **C07D 401/06**
- C07D 498/04** → (51) **C07D 417/04**
- (51) **C07D 499/00** (11) **4 058 460 B1**
C07K 16/44 **G01N 33/50**
G01N 33/94 **C07D 499/897**
- (52) **C07D 499/897; G01N 33/9446**
- (25) En (26) En
(21) 20829798.6 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2022
(86) EP 2020/081819 12.11.2020
(87) WO 2021/094410 2021/20 20.05.2021
(30) 15.11.2019 EP 19209520
(54) • *DERIVATISIERUNG VON BETA-LACTAM-ANTIBIOTIKA ALS KALIBRATOREN IN MASSENSPEKTROMETRIEMESSUNGEN*
• *DERIVATIZATION OF BETA-LACTAM ANTIBIOTICS AS CALIBRATORS/STD IN MASSSPEC MEASUREMENTS*
• *DÉRIVATISATION D'ANTIBIOTIQUES BÉTA-LACTAME COMME CALIBRATEURS DANS LES MESURES DE SPECTROMÈTRE DE MASSE*
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) HUBER, Florian, 82377 Penzberg, DE
SCHEIDT, Thomas, 82377 Penzberg, DE
VONDENHOFF, Gaston Hubertus Maria, 82377 Penzberg, DE
- (74) Epping, Claudia Viktoria, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung (LPP....6164) Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE
- (60) 24211316.5
- C07D 499/897** → (51) **C07D 499/00**
- C07D 515/02** → (51) **C12N 9/10**
- C07D 515/14** → (51) **C12N 9/10**
- C07D 515/22** → (51) **C12N 9/10**
- (51) **C07F 5/02** (11) **4 229 146 B1**
C07F 7/08 **C09K 11/06**
H10K 85/60
- (52) **C07F 5/027; C07F 7/0812; C09K 11/06; H10K 85/636; H10K 85/657; H10K 85/658; C09K 2211/1055; C09K 2211/1096; H10K 50/11; H10K 2101/20; Y02E 10/549**
- (25) En (26) En
(21) 21801835.6 (22) 14.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2023
(86) EP 2021/078477 14.10.2021
(87) WO 2022/079182 2022/16 21.04.2022
(30) 15.10.2020 EP 20202100
(54) • *ORGANISCHE MOLEKÜLE FÜR OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
• *ORGANIC MOLECULES FOR OPTOELECTRONIC DEVICES*
• *MOLÉCULES ORGANIQUES POUR DISPOSITIFS OPTOÉLECTRONIQUES*
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) DÜCK, Sebastian, 69115 Heidelberg, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- C07F 5/02** → (51) **C09K 11/06**
- C07F 7/08** → (51) **C07F 5/02**
- C07F 7/18** → (51) **C07C 69/732**
- C07F 7/28** → (51) **C07C 211/63**
- C07F 9/54** → (51) **G01T 1/00**
- (51) **C07F 15/00** (11) **4 130 015 B1**
C07F 15/0073; C07F 15/0033
- (25) En (26) En
(21) 22176659.5 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2023
(30) 06.08.2021 US 202117444643
(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HALOGENOBIS(ALKEN)RHODIUM(I)DIMEREN ODER HALOGENOBIS(ALKEN)IRIDIUM(I)DIMEREN*
• *IMPROVED PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF HALOGENOBIS(ALKENE)RHODIUM(I) DIMERS OR HALOGENOBIS(ALKENE)IRIDIUM(I) DIMERS*
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ POUR LA FABRICATION DE DIMÈRES D'HALOGENOBIS(ALKÈNE)RHODIUM(I) OU DE DIMÈRES D'HALOGENOBIS(ALKÈNE)IRIDIUM(I)*
- (73) Heraeus Precious Metals GmbH & Co. KG, Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) Kettler, Peter, Santa Fe Springs, CA 90670, US

Walter, Richard, 63450 Hanau, DE
Petri, Annika, 63450 Hanau, DE
(74) Heraeus IP, Heraeus Business Solutions
GmbH Intellectual Property Heraeusstraße
12-14, 63450 Hanau, DE

C07G 1/00 → (51) **C08L 97/00**

C07H 1/08 → (51) **A01H 1/04**

C07H 3/06 → (51) **C12P 19/04**

C07H 15/256 → (51) **A01H 1/04**

(51) **C07H 19/073** (11) **2 970 357 B1**
C07H 19/173 **A61P 31/14**

(52) **A61K 31/7072; A61K 31/7068;**
A61K 31/7076; A61P 31/14;
C07H 17/02; C07H 19/073;
C07H 19/10; C07H 19/173;
C07H 19/20

(25) En (26) En
(21) 14721626.1 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 20.01.2016

(86) US 2014/026798 13.03.2014

(87) WO 2014/160484 2014/40 02.10.2014

(30) 13.03.2013 US 201361780393 P

15.03.2013 US 201361790151 P

10.10.2013 US 201361889384 P

25.10.2013 US 201361895992 P

(54) • **AMINOSÄURE-PHOSPHORAMIDAT-PRO-**
NUKLEOTIDE VON 2'-CYANO-, AZIDO-
UND AMINONUKLEOSIDEN ZUR BEHAND-
LUNG VON HCV

• **AMINO ACID PHOSPHORAMIDATE**
PRONUCLEOTIDES OF 2'-CYANO, AZIDO
AND AMINO NUCLEOSIDES FOR THE
TREATMENT OF HCV

• **PRONUCLÉOTIDES DE PHOSPHORAMI-**
DATE D'ACIDE AMINÉ DE 2'-CYANO, AZI-
DO ET AMINO NUCLÉOSIDES POUR LE
TRAITEMENT DU VIRUS DE L'HÉPATITE C
(VHC)

(73) Idenix Pharmaceuticals LLC, 320 Bent
Street, Floor 4, Cambridge, MA 02141, US
Centre National de la Recherche
Scientifique (C.N.R.S.), 3 rue Michel-Ange,
75794 Paris Cedex 16, FR
UNIVERSITE DE MONTPELLIER, 163 rue
Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier,
FR

(72) DUKHAN, David, F-34980 Saint Gely du
Fesc, FR
PARSY, Christophe Claude, F-34830 Jacou,
FR
GOSSELIN, Gilles, F-34070 Montpellier, FR
GRIFFON, Jean-François, F-34280 Teyran,
FR
BRANDT, Guillaume, F-34000 Montpellier,
FR

DOUSSON, Cyril B., F-34800 Canet, FR
MOUSSA, Adel M., Boston, MA 02108, US
MAYES, Benjamin Alexander, Boston, MA
02122, US
STEWART, Alistair James, Wayland, MA
01778, US

(74) Merck Sharp & Dohme LLC, 120 Moorgate,
London EC2M 6UR, GB

C07H 19/173 → (51) **C07H 19/073**

C07H 21/00 → (51) **C07K 16/12**

C07K 1/14 → (51) **C12N 15/31**

C07K 1/22 → (51) **C12N 15/31**

C07K 14/005 → (51) **A61K 39/12**

C07K 14/025 → (51) **C12N 15/67**

(51) **C07K 14/31** (11) **3 455 240 B1**

(52) **C07K 14/31; B01D 15/00;**
B01J 20/286; B01J 20/3212;
B01J 20/3274; C07K 16/00;
C07K 17/10; C07K 1/22

(25) En (26) En
(21) 17725895.1 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 20.03.2019

(86) EP 2017/061158 10.05.2017

(87) WO 2017/194592 2017/46 16.11.2017

(30) 11.05.2016 GB 201608229

11.05.2016 GB 201608232

30.09.2016 US 201615282367

10.11.2016 US 201615348699

(54) • **VERFAHREN ZUM SPEICHERN EINER**
TRENNMATRIX
• **METHOD OF STORING A SEPARATION**
MATRIX
• **PROCÉDÉ DE CONSERVATION D'UNE MA-**
TRICE DE SÉPARATION

(73) Cytiva BioProcess R&D AB, Björkgatan 30,
751 84 Uppsala, SE

(72) FORSS, Annika, 751 84 Uppsala, SE
RODRIGO, Gustav, José, 751 84 Uppsala, SE
BJORKMAN, Tomas, 751 84 Uppsala, SE
ANDER, Mats, 751 84 Uppsala, SE
HANSSON, Jesper, Ulf, 751 84 Uppsala, SE

(74) Démoulin, Eva Lotta, et al, Cytiva Sweden
AB Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

C07K 14/31 → (51) **C12N 15/31**

(51) **C07K 14/415** (11) **3 650 463 B1**

C12N 9/02 **C12N 9/88**
C12N 9/90 **C12N 15/82**

(52) **C12N 15/8218; C07K 14/415;**
C12N 9/0004; C12N 9/88; C12N 9/90;
C12N 15/01; C12N 15/8289;
C12N 15/00

(25) En (26) En
(21) 19201376.1 (22) 09.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 13.05.2020

(30) 11.01.2013 EP 13151073

(54) • **REVERSIBLE MÄNNLICHE GENSTERILITÄT**
BEI COMPOSITAE
• **REVERSIBLE GENIC MALE STERILITY IN**
COMPOSITAE
• **STÉRILITÉ MÂLE GÉNIQUE RÉVERSIBLE**
DANS DES COMPOSÉES

(73) Rijk Zwaan Zaadteelt en Zaadhandel B.V.,
Burgemeester Crezeelaan 40, 2678 KX De
Lier, NL

(72) Van Dun, Cornelis Maria Petrus, 2678 KX
De Lier, NL
Schut, Johannes Wilhelmus, 2678 KX De
Lier, NL
Lindhout, Beatrice Ingrid, 2678 KX De Lier,
NL

(74) van Someren, Petronella F. H. M., et al,
Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

(62) 14700191.1 / 2 943 504

C07K 14/435 → (51) **C12N 9/02**

C07K 14/47 → (51) **A61K 31/519**

C07K 14/47 → (51) **C12N 5/00**

C07K 14/54 → (51) **A61K 38/00**

C07K 14/57 → (51) **A61K 38/17**

C07K 14/705 → (51) **A61K 31/519**

C07K 14/715 → (51) **A61K 38/00**

C07K 14/72 → (51) **C12N 15/10**

(51) **C07K 14/74** (11) **4 368 705 B1**
C12N 5/0783

(52) **A61P 31/12; A61K 35/17;**
A61K 39/0011; A61P 35/00;
A61P 35/02; C07K 14/70539;
C12N 5/0636; A61K 2039/5156;
A61K 2039/5158; C07K 14/7051;
C07K 2319/03

(25) En (26) En
(21) 24153261.3 (22) 11.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 15.05.2024

(30) 11.03.2014 DK PA201470119

(54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON T-ZEL-**
LEN, DIE FÜR ALLOGENE TRANSPLANTATI-
ON KOMPATIBEL SIND
• **METHOD FOR GENERATING T-CELLS**
COMPATIBLE FOR ALLOGENIC TRANS-
PLANTATION
• **PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE LYMPHO-**
CYTES T COMPATIBLES AVEC UNE TRANS-
PLANTATION ALLOGÉNIQUE

(73) Collectis, 8, rue de la Croix Jarry, 75013
Paris, FR

(72) POIROT, Laurent, 75020 Paris, FR
SOURDIVE, David, 92300 Levallois-Perret,
FR

DUCHATEAU, Philippe, 91210 Draveil, FR
CABANIOLS, Jean-Pierre, 95320 Saint-Leu-
la-Forêt, FR

(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S.,
C/o Plasseraud IP 104 Rue de Richelieu CS
92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(62) 19219954.5 / 3 693 384
15709185.1 / 3 116 902

C07K 14/755 → (51) **B01D 15/36**

(51) **C07K 14/78** (11) **3 463 430 B1**

A61K 38/38 **A61K 38/39**
A61K 39/00 **C07K 16/18**
A61K 47/54

(52) **A61K 38/39; A61K 47/549;**

C07K 14/78; C07K 16/18;
A61K 2039/505; C07K 2317/94;
C07K 2318/20; C07K 2319/30;
C07K 2319/70

(25) En (26) En
(21) 17807478.7 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

MA MD

(43) 10.04.2019

(86) US 2017/035442 01.06.2017

(87) WO 2017/210425 2017/49 07.12.2017

(30) 03.06.2016 US 201662345190 P

(54) • **SERUMALBUMINBINDENDE FIBRONEC-**
TIN-TYP-III-DOMÄNEN
• **SERUM ALBUMIN-BINDING FI-**
BRONECTIN TYPE III DOMAINS
• **DOMAINES DE FIBRONECTINE DE TYPE III**
SE LIANT À L'ALBUMINE SÉRIQUE

(73) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview

- Drive, Horsham, PA 19044, US
(72) DIEM, Michael, Springhouse PA 19477, US
JACOBS, Steven, Springhouse PA 19477, US
O'NEIL, Karyn, Springhouse PA 19477, US
RUTKOSKI, Thomas, Springhouse PA 19477, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07K 14/78 → (51) **C08B 37/08**

- (51) **C07K 14/81** (11) **3 997 118 B1**
A23J 1/08 **A23J 1/18**
A23J 3/04 **A23J 3/20**
C12N 1/16 **C12N 9/24**
C12N 9/10 **C12N 15/81**
A23L 33/195 **A23L 15/00**
A23L 2/66 **A23L 19/00**
A23L 21/10 **A23L 27/60**
- (52) **A23L 33/18; A23C 11/065; A23J 1/18;**
A23L 2/66; A23L 15/35; A23L 19/03;
A23L 33/40; C07K 14/8135;
C12N 9/1051; C12N 9/2402;
C12N 9/2462; C12N 15/815;
C12Y 101/03013; C12Y 204/0123;
C12Y 204/01232; C12Y 302/01017;
C12Y 302/01096; A23L 23/00;
A23L 27/60; C07K 2319/00;
C07K 2319/02
- (25) En (26) En
(21) 20836348.1 (22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.05.2022
(86) US 2020/041720 10.07.2020
(87) WO 2021/007565 2021/02 14.01.2021
(30) 11.07.2019 US 201962873154 P
11.07.2019 US 201962873159 P
- (54) • **RECOMBINANTES OVOMUCOID PROTEIN**
ENTHALTENDE GETRÄNKZUSAMMEN-
SETZUNG
• **BEVERAGE COMPOSITION COMPRISING**
RECOMBINANT OVOMUCOID PROTEIN
• **COMPOSITION DE BOISSON COMPRE-**
NANT PROTEINE OVOMUCOÏDE RECOM-
BINANTE
- (73) Clara Foods Co., 2001 Junipero Serra Blvd.
9th Floor, Daly City, CA 94014, US
(72) MAHADEVAN, Kritika, South San Francisco,
California 94080, US
KREPS, Joel Andrew, South San Francisco,
California 94080, US
JOSHI, Isha, South San Francisco, California
94080, US
AYOUGHI, Farnoosh, South San Francisco,
California 94080, US
ZHONG, Weixi, South San Francisco,
California 94080, US
KSHIRSAGAR, Harshal, South San Francisco,
California 94080, US
CHAPEAUX, Alexandre, South San
Francisco, California 94080, US
RUTHERFORD-JENKINS, Wesley, South San
Francisco, California 94080, US
PATNAIK, Ranjan, South San Francisco,
California 94080, US
IVEY, Frank Douglas, South San Francisco,
California 94080, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07K 16/00 → (51) **A01K 67/0275**

- (51) **C07K 16/12** (11) **3 476 862 B1**
A61K 8/64 **A61K 39/395**
A61Q 19/00 **A61K 39/00**
A61P 31/04 **A61Q 17/00**
C07H 21/00 **A61P 17/10**

- (52) **A61K 8/64; A61P 17/10; A61P 31/04;**
A61Q 17/005; A61Q 19/00;
C07H 21/00; C07K 16/1267;
A61K 2039/507; C07K 2317/21;
C07K 2317/622; C07K 2317/73;
C07K 2317/76; C07K 2317/92
- (25) Ko (26) En
(21) 17813568.7 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) KR 2017/006156 13.06.2017
(87) WO 2017/217744 2017/51 21.12.2017
(30) 13.06.2016 KR 20160073186
- (54) • **MENSCHLICHER ANTIKÖRPER MIT SPEZI-**
FISCHER BINDUNG AN AKNEBACTERIEN
MITTELS PHAGEN DISPLAYTECHNOLOGIE
UND VERWENDUNG DAVON
• **HUMAN ANTIBODY SPECIFICALLY BIND-**
ING TO ACNE BACTERIA USING PHAGE
DISPLAY TECHNIQUE, AND USE THEREOF
• **ANTICORPS HUMAIN SE LIANT SPÉCIFI-**
QUEMENT À DES BACTÉRIES DE L'ACNÉ À
L'AIDE D'UNE TECHNIQUE D'AFFICHAGE
SUR PHAGE, ET SON UTILISATION
- (73) E&S Healthcare Co., Ltd., Paichai University
Deaduk Industry Academic Cooperation
Center 3rd Floor Gwanpyeong-dong 309
11-3 Techno 1-ro Yuseong-gu, Daejeon
34015, KR
(72) SUH, Kyong Hoon, Daejeon 35209, KR
CHAE, Suhm Kee, Daejeon 34049, KR
KANG, Eun Hye, Daejeon 35009, KR
JUNG, Jong Hwan, Daejeon 34031, KR
LEE, Ki Se, Sejong 30100, KR
KOH, Sun Gi, Daejeon, KR
SEO, Sang Ok, Daejeon 35326, KR
LIM, Dong Woo, Sejong 30064, KR
CHOI, Seong Chan, Daejeon 34435, KR
- (74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr &
Partner mbB Bavariaring 26, 80336
München, DE

C07K 16/18 → (51) **C07K 14/78**

C07K 16/24 → (51) **A61K 31/519**

C07K 16/24 → (51) **A61K 38/00**

C07K 16/24 → (51) **A61K 39/395**

- (51) **C07K 16/28** (11) **3 553 087 B1**
A61K 39/395 **A61K 38/17**
A61P 35/00
- (52) **C07K 16/2803; A61K 38/1709;**
A61K 38/177; A61K 39/395;
A61K 47/68033; A61K 47/6857;
A61K 47/6869; A61P 11/00;
A61P 35/00; A61P 43/00;
C07K 16/2842; C07K 16/2896;
A61K 2039/505; A61K 2039/507;
C07K 2317/76
- (25) En (26) En
(21) 19163809.7 (22) 08.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.10.2019
(30) 08.01.2014 US 201461925143 P
- (54) • **GEZIELTE THERAPIE FÜR LUNGENKREBS**
• **TARGETED THERAPY FOR LUNG CANCER**
• **THÉRAPIE CIBLÉE POUR LE CANCER PUL-**
MONAIRE
- (73) The Board of Trustees of the Leland
Stanford Junior University, Office of the
General Counsel Building 170, Third Floor,
Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA

- 94305-2038, US
(72) WEISKOPF, Kipp, Andrew, Menlo Park, CA
94025, US
SAGE, Julien, Stanford, CA 94305, US
WEISSMAN, Irving, L., Stanford, CA 94305,
US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 15735468.9 / 3 092 006

C07K 16/28 → (51) **A61K 31/716**

C07K 16/28 → (51) **A61K 38/17**

C07K 16/28 → (51) **A61P 11/00**

C07K 16/30 → (51) **A61K 31/716**

C07K 16/32 → (51) **A61K 38/00**

C07K 16/44 → (51) **C07D 499/00**

C08B 3/08 → (51) **D01F 2/00**

C08B 15/00 → (51) **D01F 2/00**

- (51) **C08B 37/08** (11) **4 121 464 B1**
A61K 38/39 **C07K 14/78**
- (52) **C08B 37/0072; A61K 38/39;**
A61L 27/20; A61L 27/222; A61L 27/26;
A61L 27/38; B33Y 70/00; C07K 14/78;
A61L 2400/06; B29C 64/106;
B33Y 10/00
- (25) It (26) En
(21) 21717220.4 (22) 16.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.01.2023
(86) IB 2021/052160 16.03.2021
(87) WO 2021/186335 2021/38 23.09.2021
(30) 17.03.2020 IT 202000005692
- (54) • **EINE BIOTINTE FÜR 3D-DRUCK, ZUGEHÖ-**
RIGE KONJUGATE UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINES ZWISCHENPRO-
DUKTS BESTEHEND AUS EINEM PHOTO-
REAKTIVEN LINKER
• **A BIO-INK FOR 3D PRINTING, RELATED**
CONJUGATE AND PREPARATION PRO-
CESS OF AN INTERMEDIATE CONSISTING
OF A PHOTOREACTIVE LINKER
• **UNE BIO-ENCRE POUR L'IMPRESSION 3D,**
LE CONJUGUÉ ASSOCIÉ ET LE PROCESSUS
DE PRÉPARATION D'UN INTERMÉDIAIRE
CONSTITUÉ D'UN LINKER PHOTORÉACTIF
- (73) Fidia Farmaceutici S.p.A., Via Ponte della
Fabbrica 3/A, 35031 Abano Terme (PD), IT
(72) GALESSO, Devis, 35031 Abano Terme (PD),
IT
BENINATTO, Riccardo, 35031 Abano Terme
(PD), IT
PAVAN, Mauro, 35031 Abano Terme (PD),
IT
DI LUCIA, Alba, 35031 Abano Terme (PD), IT
(74) De Gregori, Antonella, et al, BIRD & BIRD
SOCIETÀ TRA AVVOCATI S.R.L. Via Porlezza,
12, 20123 Milano, IT

C08B 37/16 → (51) **A61K 38/17**

C08C 19/00 → (51) **B60C 1/00**

C08C 19/00 → (51) **C12N 5/00**

C08F 2/00 → (51) **C08F 2/18**

C08F 2/00 → (51) **C08F 210/06**

C08F 2/02 → (51) **C08L 23/12**

C08F 2/06	→ (51) C08L 23/16	C08F 210/16; C08J 2323/08	BOISSON, Christophe, 01390 TRAMOYES, FR
C08F 2/10	→ (51) C08L 33/02	(25) En (26) En (21) 22164890.0 (22) 29.03.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 05.10.2022 (30) 29.03.2021 KR 20210040511 (54) • POLYOLEFINHARZ UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR • POLYOLEFIN RESIN AND PREPARATION METHOD THEREOF • RÉSINE DE POLYOLÉFINE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION	D'AGOSTO, Franck, 69740 GENAS, FR JEAN-BAPTISTE-DIT-DOMINIQUE, François, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR THUILLIEZ, Julien, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
(51) C08F 2/18 (11) 4 244 262 B1 C08F 220/18 C08F 265/06 C08F 2/24 C08F 2/00 C08F 4/34		(73) DL Chemical Co., Ltd., (Pyeong-dong) 134, Tongil-ro Jongno-gu, Seoul 03181, KR (72) Lee, Hee Jun, 30062 Sejong-si, KR Sohn, Byung Keel, 34118 Daejeon, KR Kim, Da Jung, 34071 Daejeon, KR Choi, Sung Ho, 30100 Sejong-si, KR Park, Su Hyun, 34185 Daejeon, KR	(74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(52) C08F 4/34; C08F 2/001; C08F 2/18; C08F 2/24; C08F 220/1804; C08F 265/06		(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE	
(25) De (26) De (21) 21798398.0 (22) 02.11.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 20.09.2023 (86) EP 2021/080291 02.11.2021 (87) WO 2022/101048 2022/20 19.05.2022 (30) 12.11.2020 EP 20207077 (54) • POLYMERROHSTOFFE MIT REDUZIRTER REAKTIVITÄT FÜR LAGERSTABILE REAKTIONSHARZE • POLYMER RAW MATERIALS WITH REDUCED REACTIVITY FOR STORAGE-STABLE REACTION RESINS • MATIÈRES PREMIÈRES POLYMÈRES À RÉACTIVITÉ RÉDUITE POUR RÉSINES RÉACTIVES STABLES AU STOCKAGE			
(73) Röhm GmbH, Deutsche-Telekom-Allee 9, 64295 Darmstadt, DE			
(72) KLEIN, Alexander, 55435 Gau-Algesheim, DE LOTZ, Janos, 63571 Gelnhausen, DE SCHOLL, Sybille, 63517 Rodenbach, DE KIZEWSKI, Ingrid, 63457 Hanau, DE			
(74) Röhm Patent Association, IP Management Deutsche-Telekom-Allee 9, 64295 Darmstadt, DE			
C08F 2/18	→ (51) C08F 265/06	C08F 4/6592	→ (51) C08F 210/06
C08F 2/24	→ (51) C08F 2/18	C08F 4/6592	→ (51) C08F 210/16
C08F 2/38	→ (51) C08F 265/06	C08F 4/6592	→ (51) C08L 23/12
C08F 2/38	→ (51) C08L 23/14	C08F 8/08	→ (51) C08F 236/04
C08F 2/44	→ (51) C08F 289/00	C08F 8/30	→ (51) C08F 236/04
C08F 2/44	→ (51) C08G 77/04	C08F 8/42	→ (51) C08F 236/04
C08F 2/44	→ (51) C08J 3/24	C08F 8/42	→ (51) H01M 50/403
C08F 2/50	→ (51) B29C 35/08	(51) C08F 10/02 (11) 4 251 660 B1 C08F 4/54	
C08F 2/50	→ (51) C08J 9/32	(52) C08F 10/02; C08F 8/04; C08F 8/20	
C08F 2/50	→ (51) C08L 33/02	(25) Fr (26) Fr (21) 21824617.1 (22) 19.11.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 04.10.2023 (86) FR 2021/052044 19.11.2021 (87) WO 2022/112691 2022/22 02.06.2022 (30) 24.11.2020 FR 2012078 (54) • KATALYSATORSYSTEM AUF BASIS EINES SELTENERDMETALLOGENS UND EINES COKATALYSATORS MIT MEHREREN KOHLENSTOFF-MAGNESIUM-BINDUNGEN • CATALYST SYSTEM BASED ON A RARE-EARTH METALLOXIDE AND A CO-CATALYST HAVING A PLURALITY OF CARBON-MAGNESIUM BONDS • SYSTÈME CATALYTIQUE À BASE D'UN MÉTALLOXÈNE DE TERRE RARE ET D'UN CO-CATALYSEUR AYANT PLUSIEURS LIAISONS CARBONE MAGNÉSIMUM	(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR Ecole Supérieure de Chimie Physique Electronique de Lyon, 43 Bd du 11 novembre 1918 BP 82077, 69616 Villeurbanne Cedex, FR Université Claude Bernard Lyon 1, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69622 Villeurbanne Cedex, FR
C08F 4/34	→ (51) C08F 2/18	(72) NGO, Robert, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR BAULU, Nicolas, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR BOISSON, Christophe, 01390 TRAMOYES, FR	(74) D'AGOSTO, Franck, 69740 GENAS, FR JEAN-BAPTISTE-DIT-DOMINIQUE, François, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR THUILLIEZ, Julien, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
C08F 4/52	→ (51) C08F 210/02	(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 Place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR Ecole Supérieure de Chimie Physique Electronique de Lyon, 43 Bd du 11 novembre 1918 BP 82077, 69616 Villeurbanne Cedex, FR Université Claude Bernard Lyon 1, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69622 Villeurbanne Cedex, FR	(74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
C08F 4/54	→ (51) C08F 10/02		
C08F 4/64	→ (51) B32B 27/06		
C08F 4/64	→ (51) C08L 23/14		
C08F 4/659	→ (51) C08F 4/6592		
(51) C08F 4/6592 (11) 4 067 390 B1 C08F 210/02 C08F 210/16 C08F 4/659 C08L 23/08		(72) NGO, Robert, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR BAULU, Nicolas, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR	
(52) C08L 23/0815; C08J 3/12; C08J 5/18; C08F 4/65912; C08F 4/65916;			
			C08F 110/06 → (51) C08L 23/12
			C08F 112/08 → (51) C08F 265/06
			C08F 112/14 → (51) C08F 236/04
			C08F 126/00 → (51) C08F 236/04
			C08F 126/06 → (51) C08F 236/04
			C08F 126/08 → (51) C08F 236/04
			(51) C08F 210/02 (11) 4 251 662 B1 C08F 236/06 C08F 4/54 C08F 4/52 C08F 210/02
			(25) Fr (26) Fr (21) 21823968.9 (22) 19.11.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 04.10.2023 (86) FR 2021/052046 19.11.2021 (87) WO 2022/112693 2022/22 02.06.2022 (30) 24.11.2020 FR 2012083 (54) • TELECHELE POLYMÈRE AUF BASIS VON ETHYLEN UND 1,3-DIEN • TELECHELIC POLYMERS BASED ON ETHYLENE AND 1,3-DIENE • POLYMÈRES TÉLÉCHÉLIQUES À BASE D'ÉTHYLÈNE ET DE 1,3-DIÈNE
			(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR Ecole Supérieure de Chimie, Physique, Electronique de Lyon, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69616 Villeurbanne, FR Université Claude Bernard Lyon 1, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69622 Villeurbanne Cedex, FR
			(72) NGO, Robert, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR BAULU, Nicolas, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR BOISSON, Christophe, 01390 TRAMOYES, FR
			D'AGOSTO, Franck, 69740 GENAS, FR JEAN-BAPTISTE-DIT-DOMINIQUE, François, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR THUILLIEZ, Julien, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
			(74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
			C08F 210/02 → (51) C08F 4/6592
			C08F 210/02 → (51) C08L 101/12
			C08F 210/02 → (51) C08L 23/14
			(51) C08F 210/06 (11) 3 880 722 B1 C08F 210/08 C08F 2/00 C08F 4/6592 C08L 23/14
			(52) C08J 5/18; C08F 4/65908;

- C08F 4/65912; C08F 210/06;
C08F 2420/07; C08J 2323/14;
C08J 2423/14; C08L 2205/02;
C08L 2308/00; C08L 2314/06
- (25) En (26) En
(21) 19801365.8 (22) 14.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.09.2021
(86) EP 2019/081323 14.11.2019
(87) WO 2020/099563 2020/21 22.05.2020
(30) 15.11.2018 EP 18206509
- (54) • *PROPYLEN BUTEN COPOLYMER*
• *PROPYLENE BUTENE COPOLYMER*
• *COPOLYMÈRE POLYPROPYLENE BUTÈNE*
- (73) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020
Vienna, AT
- (72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, AT
GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, AT
BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz, AT
LESKINEN, Pauli, 06101 Porvoo, FI
HOFF, Matthias, 4021 Linz, AT
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB
-
- C08F 210/06** → (51) **C08L 23/16**
-
- C08F 210/08** → (51) **C08F 210/06**
-
- (51) **C08F 210/16** (11) **3 710 491 B1**
C08F 4/6592
- (52) **C08F 210/16; C08F 110/02;**
C08F 4/65912; C08F 4/65916;
C08F 2420/07; C08F 2420/12
- (25) En (26) En
(21) 18877520.9 (22) 07.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.09.2020
(86) US 2018/059558 07.11.2018
(87) WO 2019/099250 2019/21 23.05.2019
(30) 14.11.2017 US 201762585629 P
21.12.2017 EP 17209439
- (54) • *(DI)SILICIUMVERBRÜCKTE METALLOCENE ZUR HERSTELLUNG VON POLYETHYLEN MIT BREITER MOLEKULARGEWICHTSVERTEILUNG UND MOLEKULARGEWICHT*
• *(DI)SILICON BRIDGED METALLOCENES THAT PRODUCE POLYETHYLENE BROAD MOLECULAR WEIGHT DISTRIBUTION AND MOLECULAR WEIGHT*
• *MÉTALLOCÈNES PONTÉS AU (DI)SILICIUM QUI PRODUISENT UNE DISTRIBUTION LARGE DE POIDS MOLÉCULAIRE DE POLYÉTHYLÈNE ET POIDS MOLÉCULAIRE*
- (73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200
Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
- (72) YANG, Jian, Houston, TX 77059, US
KARAHALIS, Gregory J., Houston, TX 77019,
US
BOLLER, Timothy M., Houston, TX 77059,
US
JIANG, Yan, Houston, TX 77030, US
- (74) ExxonMobil Chemical Europe LLC, IP Law
Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE
-
- (51) **C08F 210/16** (11) **3 820 914 B1**
C08L 23/08 **C08J 5/18**
- (52) **C08F 210/16; C08J 5/18;**
C08L 23/0815; C08F 4/65908;
C08F 4/65912; C08J 2323/08;
C08J 2423/06; C08J 2423/08;
C08L 2203/162; C08L 2205/025;
C08L 2205/03; C08L 2308/00;
C08L 2314/02; C08L 2314/06
- (25) En (26) En
(21) 19768884.9 (22) 03.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.10.2021
(86) KR 2020/012316 11.09.2020
(87) WO 2021/049909 2021/11 18.03.2021
(30) 11.09.2019 KR 20190113004
10.09.2020 KR 20200116392
- (54) • *MODIFIZIERTES KONJUGIERTES DIENBASIERTES POLYMER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
- (73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1,
Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8251, JP
- (72) NISHIMURA, Masanari, Tokyo 100-8251, JP
MUKUNOKI, Kazunori, Tokyo 100-8251, JP
OONUMA, Taeko, Tokyo 100-8251, JP
ASO, Hiromi, Tokyo 100-8251, JP
SAEKI, Yumiko, Tokyo 100-8251, JP
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.05.2021
(86) IB 2019/055693 03.07.2019
(87) WO 2020/012300 2020/03 16.01.2020
(30) 11.07.2018 CA 3011050
- (54) • *POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNG UND FILM MIT HOHER STEIFIGKEIT, HERVORRAGENDER SIEGELFÄHIGKEIT UND HOHER PERMEABILITÄT*
• *POLYETHYLENE COMPOSITION AND FILM HAVING HIGH STIFFNESS, OUTSTANDING SEALABILITY AND HIGH PERMEABILITY*
• *COMPOSITION DE POLYÉTHYLÈNE ET FILM AYANT UNE RIGIDITÉ ÉLEVÉE, UNE CAPACITÉ D'ADHÉRENCE REMARQUABLE ET UNE PERMÉABILITÉ ÉLEVÉE*
- (73) Nova Chemicals (International) S.A.,
Avenue de la Gare 14, 1700 Fribourg, CH
- (72) WANG, Xiaochuan, Calgary, Alberta T3G
5P7, CA
ZORICAK, Peter, Calgary, Alberta T3G 2X7,
CA
MOLLOY, Brian, Airdrie, Alberta T4A 0J8, CA
WANG, Qinyan, Calgary, Alberta T2K 0G6,
CA
VANASSELDONK, Lawrence, Sarnia, Ontario
N7T 7H6, CA
AUBEE, Norman, Okotoks, Alberta T1S 1S8,
CA
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- C08F 210/16** → (51) **B32B 27/06**
-
- C08F 210/16** → (51) **C08F 4/6592**
-
- C08F 220/06** → (51) **C08J 3/24**
-
- C08F 220/06** → (51) **C08J 9/32**
-
- C08F 220/06** → (51) **C08L 33/02**
-
- C08F 220/10** → (51) **C08F 265/06**
-
- C08F 220/18** → (51) **C08F 2/18**
-
- C08F 220/18** → (51) **C08L 101/12**
-
- (51) **C08F 236/04** (11) **3 889 193 B1**
C08F 236/10 **C08F 236/12**
C08F 8/42 **C08F 8/30**
C08F 8/08 **C08K 5/3492**
C08K 5/544 **C08F 112/14**
C08F 126/00 **C08F 126/06**
C08F 126/08 **C08F 299/00**
- (52) **C08K 9/06; C08C 19/22; C08C 19/25;**
C08C 19/44; C08F 8/30; C08F 8/42;
C08F 112/26; C08F 299/00; C08K 3/36;
C08K 5/3492; C08K 5/544; C08L 15/00;
Y02T 10/86
- (25) Ko (26) En
(21) 20863524.3 (22) 11.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.10.2021
(86) KR 2020/012316 11.09.2020
(87) WO 2021/049909 2021/11 18.03.2021
(30) 11.09.2019 KR 20190113004
10.09.2020 KR 20200116392
- (54) • *MODIFIED CONJUGATED DIENE-BASED POLYMER, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND RUBBER COMPOSITION COMPRISING SAME*
• *POLYMÈRE À BASE DE DIÈNE CONJUGUÉ MODIFIÉ, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET COMPOSITION DE CAOUTCHOUC LE CONTENANT*
- (73) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) OH, Jung Hwan, Daejeon 34122, KR
YOO, Suk Joon, Daejeon 34122, KR
LEE, He Seung, Daejeon 34122, KR
CHOI, Jae Sun, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- C08F 236/06** → (51) **C08F 210/02**
-
- C08F 236/10** → (51) **C08F 236/04**
-
- C08F 236/12** → (51) **C08F 236/04**
-
- C08F 255/00** → (51) **H01M 50/403**
-
- C08F 257/02** → (51) **C03C 17/30**
-
- C08F 259/08** → (51) **C08G 77/04**
-
- (51) **C08F 265/06** (11) **3 858 879 B1**
C08F 112/08 **C08F 220/10**
C08L 33/04 **C08L 51/00**
C08L 101/00 **C09D 7/65**
C09D 133/04 **C09D 201/00**
C08F 2/18 **C08F 2/38**
C08F 290/04 **C08F 285/00**
C09D 5/00 **C09D 133/14**
C09D 151/00 **A61L 33/06**
- (52) **C08F 112/08; A61L 33/064;**
C08F 2/18; C08F 2/38; C08F 265/06;
C08F 285/00; C08L 51/003; C09D 5/00;
C09D 133/14; C09D 151/003;
C08F 220/382
- (25) Ja (26) En
(21) 19866852.7 (22) 13.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.08.2021
(86) JP 2019/036040 13.09.2019
(87) WO 2020/066685 2020/14 02.04.2020
(30) 26.09.2018 JP 2018180898
14.03.2019 JP 2019047265
- (54) • *COPOLYMER ZUR UNTERDRÜCKUNG DER PROTEINADSORPTION, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES COPOLYMERS, HARZ-MODIFIKATOR, FORMMATERIAL, COPOLYMERHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG, ÜBERZUGSFILM UND ARTIKEL*
• *COPOLYMER FOR SUPPRESSING PROTEIN ADSORPTION, METHOD FOR PRODUCING COPOLYMER, RESIN MODIFIER, MOLDING MATERIAL, COPOLYMER-CONTAINING COMPOSITION, COATING FILM AND ARTICLE*
• *COPOLYMÈRE POUR SUPPRIMER L'ADSORPTION DE PROTÉINES, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COPOLYMÈRE, AGENT DE MODIFICATION DE RÉSINE, MATÉRIAU DE MOULAGE, COMPOSITION CONTENANT UN COPOLYMÈRE, FILM DE REVÊTEMENT ET ARTICLE*
- (73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1,
Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8251, JP
- (72) NISHIMURA, Masanari, Tokyo 100-8251, JP
MUKUNOKI, Kazunori, Tokyo 100-8251, JP
OONUMA, Taeko, Tokyo 100-8251, JP
ASO, Hiromi, Tokyo 100-8251, JP
SAEKI, Yumiko, Tokyo 100-8251, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

C08F 265/06 → (51) **C08F 2/18**

C08F 285/00 → (51) **C08F 265/06**

(51) **C08F 289/00** (11) **4 227 332 B1**
C08L 11/02 **C08L 93/04**
C08F 2/44 **C08J 5/02**
A41D 19/00 **A41D 19/04**
A61L 29/04

(52) **C08L 93/04; B29C 41/14; C08F 2/44;**
C08F 279/02; C08J 5/02;
B29K 2011/00; B29L 2031/4864;
C08J 2311/02

(25) Ja (26) En
(21) 21906101.7 (22) 01.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 16.08.2023
(86) JP 2021/036498 01.10.2021
(87) WO 2022/130737 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 JP 2020208295

(54) • **CHLOROPRENPOLYMERZUSAMMENSETZUNG, TAUCHGEFORMTER ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER BE-SAGTEN ZUSAMMENSETZUNG UND DES ARTIKELS**
• **CHLOROPRENE POLYMER COMPOSITION, DIP-MOLDED ARTICLE, AND METHOD FOR PRODUCING SAID COMPOSITION AND ARTICLE**
• **COMPOSITION DE POLYMÈRE DE CHLOROPRÈNE, ARTICLE MOULÉ PAR IMMERSION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LADITE COMPOSITION ET DUDIT ARTICLE**

(73) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP

(72) KATO, Masahiro, Tokyo 103-8338, JP
ITO, Misaki, Tokyo 103-8338, JP
KUMAGAI, Yushi, Tokyo 103-8338, JP
SAITO, Yutaka, Tokyo 103-8338, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

C08F 290/04 → (51) **C08F 265/06**

C08F 295/00 → (51) **C08L 23/14**

C08F 299/00 → (51) **C08F 236/04**

(51) **C08G 18/08** (11) **4 281 490 B1**
C08G 18/10 **C08G 18/12**
C08G 18/32 **C08G 18/42**
C08G 18/66 **C08G 18/72**
C08G 18/73 **C08G 18/75**
C09J 175/06

(52) **C09J 175/06; C08G 18/0828;**
C08G 18/10; C08G 18/12;
C08G 18/3206

(25) De (26) De
(21) 22701199.6 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 29.11.2023
(86) EP 2022/050709 14.01.2022
(87) WO 2022/157075 2022/30 28.07.2022
(30) 19.01.2021 EP 21152261
01.06.2021 EP 21177062

(54) • **LAGERSTABILE 1K-SPRÜHKLEBSTOFFE AUF BASIS VON POLYURETHANDISPERSIONEN**

• **STORAGE-STABLE 1K SPRAY ADHESIVES BASED ON POLYURETHANE DISPERSIONS**
• **ADHÉSIFS À PULVÉRISER 1K STABLE AU STOCKAGE À BASE DE DISPERSIONS DE POLYURÉTHANE**

(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) THIEBES, Christoph, 51061 Köln, DE
DOERR, Sebastian, 40593 Düsseldorf, DE
WEIKARD, Jan, 51375 Leverkusen, DE
KUEKER, Peter, 51377 Leverkusen, DE
KRAUS, Harald, 51371 Leverkusen, DE
ARNDT, Wolfgang, 41542 Dormagen, DE
LIBERATI, Robert, 50354 Hürth-Efferen, DE

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12,
51365 Leverkusen, DE

C08G 18/08 → (51) **C08K 5/00**

C08G 18/08 → (51) **C09D 7/47**

C08G 18/10 → (51) **C08G 18/08**

C08G 18/10 → (51) **C09D 7/47**

C08G 18/12 → (51) **C08G 18/08**

C08G 18/12 → (51) **C08K 5/00**

(51) **C08G 18/18** (11) **4 277 941 B1**
C08G 18/38 **C08G 18/79**
C09D 175/04 **C09D 175/00**

(52) **C08G 18/1875; C08G 18/3876;**
C08G 18/798; C09D 175/00

(25) De (26) De
(21) 21835784.6 (22) 22.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 22.11.2023
(86) EP 2021/087296 22.12.2021
(87) WO 2022/152536 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 EP 21151281

(54) • **URETDIONGRUPPEN ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNGEN**
• **COMPOSITIONS CONTAINING URETDIONE GROUPS**
• **COMPOSITIONS CONTENANT DES GROUPES URÉTDIONE**

(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) LATORRE MARTINEZ, Irene, Cristina, 51373 Leverkusen, DE
GOLLING, Florian, 44139 Dortmund, DE
WOODS, Laura, 40597 Düsseldorf, DE
BORN, Ralph-Georg, 42855 Remscheid, DE
PIRES, Raul, 50670 Köln, DE
LAAS, Hans-Josef, 51519 Odenthal, DE
LAEMMERHOLD, Kai, 51519 Odenthal, DE
THIEL, Daniel, 51375 Leverkusen, DE
GUERTLER, Christoph, 50735 Köln, DE
LEITNER, Walter, 52074 Aachen, DE
NALBANTOGLU, Tugrul, 52072 Aachen, DE

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12,
51365 Leverkusen, DE

C08G 18/24 → (51) **C09D 7/47**

C08G 18/28 → (51) **C09D 7/47**

C08G 18/32 → (51) **C08G 18/08**

C08G 18/32 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/38 → (51) **C08G 18/18**

C08G 18/42 → (51) **C08G 18/08**

C08G 18/42 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/42 → (51) **C08K 5/00**

C08G 18/42 → (51) **C09D 7/47**

(51) **C08G 18/48** (11) **3 371 236 B1**
C08G 18/66 **C08G 18/76**
C08G 18/32 **C08G 18/42**

(52) **C08G 18/7671; C08G 18/3206;**
C08G 18/4238; C08G 18/4854;
C08G 18/6607; C08G 18/664;
C08G 18/6674

(25) En (26) En
(21) 16794189.7 (22) 01.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 12.09.2018

(86) US 2016/059812 01.11.2016

(87) WO 2017/079101 2017/19 11.05.2017

(30) 06.11.2015 US 201562251724 P

(54) • **KRISTALLINES HOCHMODULIGES THERMOPLASTISCHES POLYURETHAN**
• **CRYSTALLINE HIGH MODULUS THERMOPLASTIC POLYURETHANE**
• **POLYURÉTHANE THERMOPLASTIQUE CRISTALLIN À MODULE ÉLEVÉ**

(73) Lubrizol Advanced Materials, Inc., 9911 Brecksville Road, Cleveland, OH 44141-3247, US

(72) LU, Qiwei, Sugar Land, Texas 77479, US
FARKAS, Julius, Cleveland, Ohio 44141-3247, US

MAKADIA, Chetan M., Cleveland, Ohio
44141-3247, US

JING, Alexander Jiaokai, Hudson, Ohio
44236, US

(74) Bradley, Josephine Mary, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

C08G 18/66 → (51) **C08G 18/08**

C08G 18/66 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/66 → (51) **C08K 5/00**

C08G 18/72 → (51) **C08G 18/08**

C08G 18/72 → (51) **C08K 5/00**

C08G 18/73 → (51) **C08G 18/08**

C08G 18/73 → (51) **C08K 5/00**

C08G 18/75 → (51) **C08G 18/08**

C08G 18/75 → (51) **C09D 7/47**

(51) **C08G 18/76** (11) **4 267 643 B1**
C07C 263/18 **C08J 3/24**
C08K 5/14 **C08L 75/00**
C08L 75/14 **C08L 75/16**

(52) **C08L 75/16; C07C 263/18;**
C08G 18/7664; C08L 75/14

(25) En (26) En
(21) 21836541.9 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 01.11.2023

(86) EP 2021/086013 15.12.2021

(87) WO 2022/136069 2022/26 30.06.2022

(30) 22.12.2020 CN 202011532719

01.02.2021 EP 21154532

(54) • **VERFAHREN ZUR STABILEN LAGERUNG EINER ISOCYANATZUSAMMENSETZUNG**
• **A METHOD FOR STABLY STORING AN ISOCYANATE COMPOSITION**

- *PROCÉDÉ DE STOCKAGE STABLE D'UNE COMPOSITION D'ISOCYANATE*
- (73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) LU, Sichang, Shanghai, 201206, CN
SUN, Guobin, Shanghai, 201204, CN
LI, Yi Qing, Shanghai, 201601, CN
GU, Yongming, Shanghai, 201208, CN
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE
-
- C08G 18/76** → (51) **C08G 18/48**
-
- C08G 18/76** → (51) **C08K 5/00**
-
- C08G 18/79** → (51) **C08G 18/18**
-
- C08G 59/02** → (51) **A63C 13/00**
-
- C08G 59/06** → (51) **A61K 9/51**
-
- C08G 59/08** → (51) **A61K 9/51**
-
- C08G 59/22** → (51) **B29C 35/08**
-
- C08G 59/24** → (51) **B29C 35/08**
-
- C08G 59/66** → (51) **B01J 31/06**
-
- C08G 59/68** → (51) **B01J 31/06**
-
- C08G 59/68** → (51) **B29C 35/08**
-
- C08G 63/672** → (51) **C08K 9/06**
-
- C08G 65/18** → (51) **B29C 35/08**
-
- C08G 69/40** → (51) **C08K 9/06**
-
- C08G 69/44** → (51) **C09K 3/16**
-
- C08G 75/00** → (51) **B01J 31/06**
-
- C08G 77/02** → (51) **C03C 17/30**
-
- (51) **C08G 77/04** (11) **3 778 714 B1**
C08F 2/44 **C08F 259/08**
C09D 5/02 **C09D 151/00**
C09D 127/16 **C09D 183/04**
- (52) **C09D 151/003; C08F 2/44;**
C08F 259/08; C09D 5/022;
C09D 127/16; C09D 183/04;
C08G 77/04; C08L 2207/53
- (25) Ja (26) En
(21) 19778188.3 (22) 27.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) JP 2019/013248 27.03.2019
(87) WO 2019/189390 2019/40 03.10.2019
(30) 30.03.2018 JP 2018069586
- (54) • *WÄSSRIGE DISPERSION, BESCHICHTUNGSFILM, BESCHICHTETER ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER WÄSSRIGEN DISPERSION*
• *AQUEOUS DISPERSION, COATING FILM, COATED ARTICLE, AND METHOD FOR PRODUCING AQUEOUS DISPERSION*
• *DISPERSION AQUEUSE, FILM DE REVÊTEMENT, ARTICLE REVÊTU ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE DISPERSION AQUEUSE*
- (73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) ISHIKAWA, Takuji, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
OZAKI, Hidenori, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
- IMOTO, Katsuhiko, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
FUKUHARA, Yoshinari, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- C08G 77/14** → (51) **C03C 17/30**
-
- C08G 77/14** → (51) **C09D 7/47**
-
- C08G 77/18** → (51) **C09D 7/47**
-
- C08J 3/07** → (51) **C08J 7/04**
-
- C08J 3/075** → (51) **C08J 3/24**
-
- C08J 3/075** → (51) **C08J 9/32**
-
- C08J 3/075** → (51) **C08L 33/02**
-
- C08J 3/075** → (51) **C08L 5/04**
-
- C08J 3/12** → (51) **C08J 3/24**
-
- C08J 3/12** → (51) **C08J 9/32**
-
- C08J 3/12** → (51) **C08L 33/02**
-
- C08J 3/14** → (51) **C08J 3/16**
-
- (51) **C08J 3/16** (11) **4 116 357 B1**
A61Q 1/12 **A61Q 17/04**
C08L 1/02 **A61K 8/73**
C08L 1/28 **A61K 8/02**
A61Q 19/00 **C08J 3/14**
C08L 1/14 **C08L 1/12**
C08L 1/08
- (52) **C08L 1/08; A61K 8/0216; A61K 8/022;**
A61K 8/731; A61Q 19/00; C08J 3/14;
C08L 1/12; C08L 1/14; C08L 1/28;
C08L 1/284; C08J 2301/08;
C08J 2301/12; C08J 2301/14;
C08J 2301/28
- (25) Ja (26) En
(21) 21764155.4 (22) 25.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.01.2023
(86) JP 2021/007183 25.02.2021
(87) WO 2021/177141 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 JP 2020036983
- (54) • *HARZPERLEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HARZPERLEN UND PRODUKT UNTER VERWENDUNG VON HARZPERLEN*
• *RESIN BEADS, METHOD FOR PRODUCING RESIN BEADS AND PRODUCT USING RESIN BEADS*
• *BILLES DE RÉSINE, LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION ET PRODUIT LES UTILISANT*
- (73) DAINICHISEIKA COLOR & CHEMICALS MFG. CO., LTD., 7-6 Nihonbashi Bakuro-cho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8383, JP
- (72) ABE, Takashi, Tokyo 103-8383, JP
- (74) Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB,
Weinstraße 8, 80333 München, DE
-
- C08J 3/20** → (51) **B29C 64/153**
-
- (51) **C08J 3/24** (11) **3 680 277 B1**
C08F 2/44 **C08K 5/1515**
C08K 5/098 **C08K 5/10**
C08K 3/12 **C08K 3/013**
- (52) **C08J 3/075; C08F 2/50; C08J 3/24;**
C08J 3/245; C08K 3/36; C08J 2333/02;
C08J 2333/08; C08J 2333/10;
- C08K 3/013
- (25) Ko (26) En
(21) 19863965.0 (22) 17.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.07.2020
(86) KR 2019/011994 17.09.2019
(87) WO 2020/101167 2020/21 22.05.2020
(30) 13.11.2018 KR 20180139103
16.09.2019 KR 20190113734
- (54) • *SUPERABSORBIERENDES POLYMER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *SUPERABSORBENT POLYMER AND PREPARATION METHOD THEREOF*
• *POLYMÈRE SUPERABSORBANT ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) PARK, Bohee, Daejeon 34122, KR
KIM, Sujin, Daejeon 34122, KR
HUR, Youngjae, 34122, Daejeon, KR
NAM, Dae Woo, 34122, Daejeon, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **C08J 3/24** (11) **4 063 434 B1**
C08J 3/12 **C08J 9/04**
C08J 3/075 **C08F 220/06**
C08J 9/08 **C08J 9/36**
- (52) **C08J 3/075; C08F 220/06; C08J 3/12;**
C08J 3/245; C08J 9/08; C08J 9/36;
C08J 2201/026; C08J 2203/06;
C08J 2333/04
- (25) Ko (26) En
(21) 21880290.8 (22) 17.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.09.2022
(86) KR 2021/010870 17.08.2021
(87) WO 2022/080641 2022/16 21.04.2022
(30) 16.10.2020 KR 20200134425
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUPERSAUGFÄHIGEN POLYMERS*
• *METHOD OF PREPARING SUPERABSORBENT POLYMER*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN POLYMÈRE SUPERABSORBANT*
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Junwee, Daejeon 34122, KR
HAN, Chang Hun, Daejeon 34122, KR
WON, Tae Young, Daejeon 34122, KR
SOHN, Jungmin, Daejeon 34122, KR
LEE, Hyemin, Daejeon 34122, KR
RYU, Jihye, Daejeon 34122, KR
KIM, Minsu, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- C08J 3/24** → (51) **A61L 27/16**
-
- C08J 3/24** → (51) **C08G 18/76**
-
- C08J 3/24** → (51) **C08J 9/32**
-
- C08J 3/24** → (51) **C08L 101/12**
-
- C08J 3/24** → (51) **C08L 33/02**
-
- C08J 5/02** → (51) **B29C 41/14**
-
- C08J 5/02** → (51) **C08F 289/00**
-
- (51) **C08J 5/04** (11) **3 766 923 B1**
C08J 5/18 **C08J 5/24**

- (52) **C08J 5/042; C08J 5/18; C08J 5/243;**
C08J 2335/02; C08J 2433/10
- (25) Ja (26) En
(21) 19767051.6 (22) 28.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.01.2021
(86) JP 2019/007882 28.02.2019
(87) WO 2019/176568 2019/38 19.09.2019
(30) 16.03.2018 JP 2018049296
- (54) • **PLATTENFÖRMIGE PRESSMASSE UND
FORMARTIKEL AUS KOHLENSTOFFASERN**
• **SHEET MOLDING COMPOUND AND CAR-
BON FIBER COMPOSITE MATERIAL MOLD-
ED ARTICLE**
• **COMPOSÉ DE MOULAGE DE FEUILLE ET
ARTICLE MOULÉ EN MATÉRIAU COMPO-
SITE DE FIBRES DE CARBONE**
- (73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1,
Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8251, JP
- (72) NABESHIMA Yasuhiko, Tokyo 100-8251, JP
MURANO Yasunori, Tokyo 100-8251, JP
OOTA Akira, Tokyo 100-8251, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- C08J 5/04** → (51) **C08K 3/04**
- (51) **C08J 5/18** (11) **4 259 700 B1**
C08L 23/10
- (52) **C08L 23/10; C08J 5/18; C08J 2323/16;**
C08J 2423/16; C08L 2203/162
- (25) En (26) En
(21) 21810638.3 (22) 25.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.10.2023
(86) EP 2021/082938 25.11.2021
(87) WO 2022/122395 2022/24 16.06.2022
(30) 09.12.2020 EP 20212689
- (54) • **PROPYLENPOLYMERZUSAMMENSET-
ZUNG**
• **PROPYLENE POLYMER COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE POLYMÈRE EN PROPY-
LÈNE**
- (73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio
10, 20121 Milano, IT
- (72) MASSARI, Paola, 44121 Ferrara, IT
FELISATI, Andrea, 44122 Ferrara, IT
CAVALIERI, Claudio, 44122 Ferrara, IT
GALVAN, Monica, 44122 Ferrara, IT
GRAZZI, Michele, 44122 Ferrara, IT
- (74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia
Intellectual Property P.le Donegani 12,
44122 Ferrara, IT
-
- C08J 5/18** → (51) **C08F 210/16**
-
- C08J 5/18** → (51) **C08J 5/04**
-
- C08J 5/18** → (51) **C08L 101/12**
-
- C08J 5/24** → (51) **C08J 5/04**
- (51) **C08J 7/04** (11) **3 805 296 B1**
C08J 3/07 **C08K 3/16**
C08K 3/32 **C08K 5/32**
- (52) **C08J 7/04; C08J 3/07; C08J 7/0423;**
C08K 3/16; C08K 5/32; C08J 2323/08;
C08J 2333/02
- (25) En (26) En
(21) 20199014.0 (22) 29.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
- SK SM TR
- (43) 14.04.2021
(30) 07.10.2019 US 201962911424 P
11.11.2019 KR 20190143773
- (54) • **WÄSSRIGE DISPERSION VON ETHYLEN-
CARBONSÄURE-COPOLYMER UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **AQUEOUS DISPERSION OF ETHYLENE-
CARBOXYLIC ACID COPOLYMER AND
METHOD OF PREPARING THE SAME**
• **DISPERSION AQUEUSE DE COPOLYMÈRE
D'ACIDE ÉTHYLÈNE-CARBOXYLIQUE ET
SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**
- (73) SK Innovation Co., Ltd., (Seorin-dong) 26,
Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
SK Geo Centric Co., Ltd., 26, Jong-ro,
Jongno-gu Seoul 03188, KR
SK GC Americas Inc., 11700 Katy Freeway,
Suite 900, Houston, TX 77079, US
- (72) SHIN, Hai Jin, 34124 Daejeon, KR
PARK, Doh Yeon, 34124 Daejeon, KR
ZHENG, Yong, Houston, TX Texas 77079, US
PARK, Hae Woong, 34124 Daejeon, KR
- (74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23
80538 München, DE
-
- C08J 7/12** → (51) **A61L 27/16**
- (51) **C08J 9/00** (11) **3 707 197 B1**
C08J 9/12 **C08J 9/14**
B29B 17/00 **B29C 44/00**
C08J 11/00 **B29C 44/50**
B29C 48/00 **B29C 48/85**
B29C 51/02 **B29K 105/04**
B29K 105/26 **C08J 9/36**
C08L 101/00
- (52) **C08J 9/0061; B29B 17/0005;**
B29C 44/505; B29C 48/022;
B29C 48/85; C08J 9/36; C08L 101/00;
B29C 44/3446; B29C 48/0017;
B29C 48/0022; B29C 48/025;
B29C 48/07; B29C 48/28;
B29C 48/355; B29C 48/385;
B29C 48/387; B29C 48/40;
B29C 48/691; B29C 48/90;
B29C 51/02; B29C 2793/0027;
B29C 2793/009; B29K 2067/00;
B29K 2105/04; B29K 2105/26;
B29K 2995/0063; C08J 9/141;
C08J 2201/03; C08J 2203/14;
C08J 2203/182; C08J 2300/30;
C08J 2367/00; C08J 2400/30;
C08J 2467/00
- (25) En (26) En
(21) 18870494.4 (22) 29.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.09.2020
(86) US 2018/057938 29.10.2018
(87) WO 2019/084533 2019/18 02.05.2019
(30) 26.10.2017 US 201762707259 P
22.10.2018 US 201816167508
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PO-
LYESTERSCHAUM MIT NIEDRIGER DICHTER
UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL
MIT POLYESTERAUSGANGSSTOFF MIT
NIEDRIGER IV**
• **METHOD FOR PRODUCTION OF LOW
DENSITY POLYESTER FOAM AND ARTI-
CLES MADE THEREOF UTILIZING LOW I.V.
POLYESTER FEEDSTOCK**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE
MOUSSE DE POLYESTER BASSE DENSITÉ
ET ARTICLES FABRIQUÉS AVEC CETTE DER-
NIÈRE PAR UTILISATION D'UNE CHARGE
DE POLYESTER À FAIBLE V.I.**
- (73) WRH Technology, LLC, 424 Amanda Drive,
Matthews, North Carolina 28104, US
- (72) HARFMANN, Watler R., Matthews North
Carolina 28104, US
- (74) Hertin und Partner Rechts- und
Patentanwälte PartG mbB,
Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE
-
- C08J 9/00** → (51) **C08J 9/32**
-
- C08J 9/04** → (51) **C08J 3/24**
-
- C08J 9/06** → (51) **C08J 9/32**
-
- C08J 9/08** → (51) **C08J 3/24**
-
- C08J 9/08** → (51) **C08J 9/32**
-
- C08J 9/12** → (51) **C08J 9/00**
-
- C08J 9/14** → (51) **C08J 9/00**
- (51) **C08J 9/32** (11) **3 722 353 B1**
C08J 9/08 **C08J 9/06**
C08J 9/00 **C08J 3/075**
C08F 220/06 **B29B 9/12**
C08L 97/02 **C08J 3/24**
C08J 3/12 **C08F 2/50**
- (52) **C08J 9/065; B29B 9/12; C08F 2/50;**
C08F 220/06; C08J 3/075; C08J 3/12;
C08J 3/245; C08J 9/0085; C08J 9/08;
C08J 9/32; C08L 97/02; C08J 2203/02;
C08J 2203/04; C08J 2203/22;
C08J 2205/02; C08J 2333/02;
C08J 2497/02
- (25) Ko (26) En
(21) 19896615.2 (22) 07.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.10.2020
(86) KR 2019/015056 07.11.2019
(87) WO 2020/122426 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 KR 20180158919
04.11.2019 KR 20190139625
- (54) • **SUPERABSORBIERENDES POLYMER UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **SUPERABSORBENT POLYMER AND
PREPARATION METHOD THEREOF**
• **POLYMÈRE SUPERABSORBANT ET SON
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**
- (73) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) CHOI, Yong Seok, Daejeon 34122, KR
HONG, Yeon Woo, Daejeon 34122, KR
SHIN, Eunji, Daejeon 34122, KR
AHN, Taebin, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- C08J 9/36** → (51) **C08J 3/24**
-
- C08J 9/36** → (51) **C08J 9/00**
- (51) **C08J 11/00** (11) **4 098 687 B1**
C08K 11/00 **C08L 23/06**
C08L 75/00 **C12F 3/06**
C12G 1/08 **C08L 75/04**
- (52) **C08L 23/06; C08L 75/04; C12G 1/08;**
C08L 2201/06; C08L 2207/062
- (25) It (26) En
(21) 21189552.9 (22) 04.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.12.2022
(30) 01.06.2021 IT 202100014366

- (54) • POLYMER-BIOFÜLLSTOFFVERBUNDMATERIAL AUS ABFÄLLEN VON WEINHERSTELLUNGSVERFAHREN UND SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN
• POLYMER-BIOFILLER COMPOSITE MATERIAL FROM WASTE OF WINEMAKING PROCESSES AND PROCESS FOR ITS PREPARATION
• MATÉRIAU COMPOSITE POLYMÈRE-BIOCHARGE À PARTIR DE DÉCHETS DE PROCESSUS DE VINIFICATION ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
- (73) Cheers Srl, Borgo S. Agnese, 53, 30026 Portogruaro (VE), IT
(72) MORETTI, ELISA, 30026 PORTOGRUARO (VE), IT
GREGGIO, MIRKO, 30026 PORTOGRUARO (VE), IT
MENEGHETTI, STEFANO, 30026 PORTOGRUARO (VE), IT
TALON, ALDO, 30026 PORTOGRUARO (VE), IT
(74) Leganza, Alessandro, Via Sottopasso, 14, 36040 Torri di Quartesolo (VI), IT
- C08J 11/00** → (51) **C08J 9/00**
- C08J 11/02** → (51) **B29B 17/02**
- C08J 11/06** → (51) **B29B 17/02**
- (51) **C08J 11/24** (11) **4 341 336 B1**
C07C 67/00 **C07C 69/82**
- (52) **C08J 11/24; C07C 67/03;**
C08J 2367/02; Y02W 30/62
- (25) It (26) En
(21) 22725932.2 (22) 16.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2024
(86) IB 2022/054519 16.05.2022
(87) WO 2022/243832 2022/47 24.11.2022
(30) 17.05.2021 IT 202100012617
(54) • VERFAHREN ZUR DEPOLYMERISATION VON POLYETHYLENTEREPHTHALAT DURCH GLYKOLYSE
• PROCESS FOR DEPOLYMERIZING POLYETHYLENE TEREPHTHALATE BY GLYCOLYSIS
• PROCÉDÉ DE DÉPOLYMERISATION DE TÉRÉPHTHALATE DE POLYÉTHYLÈNE PAR GLYCOLYSE
- (73) Aquafil S.p.A., Via di Linfano, 9, 38062 Arco, IT
(72) CECCHETTO, Michele, 38062 Arco (TN), IT
BERTOLLA, Maddalena, 38062 Arco (TN), IT
DAL MORO, Anacleto, 38062 Arco (TN), IT
MODESTI, Michele, 35131 Padova (PD), IT
GUERRA, Stefano, 38062 Arco (TN), IT
(74) Bottero, Carlo, Barzanò & Zanardo S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT
- C08K 3/00** → (51) **C08L 101/12**
- C08K 3/013** → (51) **B29C 64/153**
- C08K 3/013** → (51) **C08J 3/24**
- C08K 3/013** → (51) **C08L 101/10**
- C08K 3/013** → (51) **C08L 101/12**
- C08K 3/013** → (51) **C08L 23/00**
- (51) **C08K 3/04** (11) **4 267 668 B1**
C08K 9/08 **C08L 67/02**
C08J 5/04
- (52) **C08J 5/042; C08J 5/06; C08K 3/04;**
C08K 9/08; C08L 67/02; C08J 2367/02;
- C08J 2423/08
(25) En (26) En
(21) 21836453.7 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2023
(86) EP 2021/085224 10.12.2021
(87) WO 2022/144159 2022/27 07.07.2022
(30) 28.12.2020 PCT/CN2020/140175
(54) • POLYBUTYLENTEREPHTHALATZUSAMMENSETZUNG UND ARTIKEL
• POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE COMPOSITION AND ARTICLE
• COMPOSITION DE TÉRÉPHTHALATE DE POLYBUTYLÈNE ET ARTICLE
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) HE, Li Rong, Shanghai 200439, CN
LIU, Tao, Shanghai 200137, CN
WANG, Li Xia, Shanghai 200137, CN
WEI, Zhen Ke, Shanghai 200137, CN
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078, 67056 Ludwigshafen, DE
- (51) **C08K 3/04** (11) **4 269 487 B1**
C08K 3/22 **C08K 3/26**
D01F 1/10 **D01F 6/90**
D01F 6/92 **D01F 6/96**
- (52) **C08K 3/22; C08J 3/226; C08J 5/18;**
C08K 3/04; C08K 3/26; C09K 11/02;
C09K 11/0805; C09K 11/65; D01F 1/10;
C08J 2323/06; C08K 2003/2241;
C08K 2003/267; C08K 2201/005;
C08K 2201/011; D01F 6/04; D01F 6/60;
D01F 6/62
- (25) En (26) En
(21) 23161233.4 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2023
(30) 11.03.2022 JP 2022038114
(54) • INFRAROTE STRAHLUNG EMITTIERENDE POLYMERZUSAMMENSETZUNG
• INFRARED RADIATION-EMITTING RESIN COMPOSITION
• COMPOSITION DE POLYMÈRE ÉMETTANT UN RAYONNEMENT INFRAROUGE
- (73) Firbest CO., Ltd., 1-27-5, Kakigara-cho, Nihonbashi, Chuo-ku, Tokyo 103-0014, JP
(72) KIKUTA, Shunichi, Tokyo, 103-0014, JP
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Strasse 6, 85055 Ingolstadt, DE
- C08K 3/04** → (51) **A63C 17/22**
- C08K 3/04** → (51) **B29C 64/153**
- C08K 3/04** → (51) **B33Y 30/00**
- C08K 3/04** → (51) **C08L 101/12**
- C08K 3/04** → (51) **C09D 201/00**
- C08K 3/10** → (51) **C07C 211/63**
- C08K 3/10** → (51) **C23F 13/14**
- C08K 3/12** → (51) **C08J 3/24**
- C08K 3/16** → (51) **C08J 7/04**
- C08K 3/16** → (51) **C08L 67/06**
- (51) **C08K 3/22** (11) **3 856 829 B1**
C09K 21/00 **C08K 7/14**
C08K 3/32 **C08L 23/12**
- C08K 5/523** **C08K 5/52**
C08K 5/00 **C09K 21/12**
- (52) **C08K 7/14; C08K 3/22; C08L 23/12;**
C09K 21/12; C08K 3/016; C08K 3/32;
C08K 5/0066; C08K 5/5205;
C08K 5/523; C08K 2003/2296;
C08K 2003/323
- (25) En (26) En
(21) 19772743.1 (22) 24.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(86) EP 2019/075739 24.09.2019
(87) WO 2020/064752 2020/14 02.04.2020
(30) 25.09.2018 EP 18196581
(54) • GLASFASERGEFÜLLTE FLAMMHEMMENDE PROPYLENZUSAMMENSETZUNG
• GLASS FIBER FILLED FLAME RETARDANT PROPYLENE COMPOSITION
• COMPOSITION DE PROPYLÈNE IGNIFUGE REMPLIE DE FIBRE DE VERRE
- (73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) WEN, Liang, 6160 GA Geleen, NL
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL
- C08K 3/22** → (51) **C08K 3/04**
- C08K 3/22** → (51) **C08L 101/12**
- C08K 3/22** → (51) **C08L 67/06**
- C08K 3/22** → (51) **H01B 7/295**
- C08K 3/24** → (51) **C23F 13/14**
- C08K 3/26** → (51) **C08K 3/04**
- C08K 3/26** → (51) **C08L 67/06**
- C08K 3/26** → (51) **H01B 7/295**
- C08K 3/32** → (51) **C08J 7/04**
- C08K 3/32** → (51) **C08K 3/22**
- C08K 3/32** → (51) **C08K 5/00**
- C08K 3/34** → (51) **C08L 67/06**
- C08K 3/34** → (51) **H01B 7/295**
- (51) **C08K 3/36** (11) **3 971 235 B1**
C08L 33/10 **G03F 7/00**
G03F 7/004 **G03F 7/038**
C09D 5/00
- (52) **C08K 3/36; B29C 64/135;**
B33Y 70/10; C08F 2/50; C09D 5/00;
G03F 7/0037; G03F 7/0045;
G03F 7/0047; G03F 7/027;
G03F 7/038; B29K 2063/00;
B29K 2105/0088; B29K 2105/246;
B29K 2509/02; C08F 222/103;
C08F 222/106; Y10T 428/31511
- (25) En (26) En
(21) 21200893.2 (22) 05.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2022
(30) 05.11.2013 US 201361900044 P
04.11.2014 US 201462074735 P

- (54) • *STABILISIERTE MATRIXGEFÜLLTE FLÜSSIGE STRAHLUNGSHÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNGEN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *STABILIZED MATRIX-FILLED LIQUID RADIATION CURABLE RESIN COMPOSITIONS FOR ADDITIVE FABRICATION*
• *COMPOSITIONS STABILISÉES DE RÉSINE DURCISSABLES PAR RAYONNEMENT LIQUIDE DE MATRICE CHARGÉE POUR FABRICATION ADDITIVE*
- (73) Stratasys, Inc., 7665 Commerce Way, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) HE, Mingbo, Katy, 77494, US
RUNDLETT, Beth, Norwalk, 50211, US
REN, Kangtai, Geneva, 60134, US
LIU, Caroline, Barrington, 60010, US
LEE, Tai Yeon, Crystal Lake, 60014, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
(60) 24215781.6
(62) 17188195.6 / 3 266 815
14191905.0 / 2 868 692
- C08K 3/36** → (51) **C08K 9/06**
- C08K 3/36** → (51) **C08L 67/06**
- C08K 3/38** → (51) **C08L 101/12**
- (51) **C08K 5/00** (11) **3 841 141 B1**
C08K 5/09 **C08K 5/17**
C08K 5/521 **C08G 18/76**
C08G 18/08 **C08G 18/12**
C09D 175/06 **C08G 18/42**
C09J 175/06 **C08K 3/32**
C08G 18/72 **C08G 18/66**
C08G 18/73
- (52) **C08G 18/42; C08G 18/08;**
C08G 18/12; C08G 18/66; C08G 18/72;
C08G 18/73; C08G 18/76; C08K 5/005;
C08K 5/09; C08K 5/175; C08K 5/521;
C09D 175/06; C09J 175/06
- (25) En (26) En
(21) 19755391.0 (22) 21.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.06.2021
(86) EP 2019/072367 21.08.2019
(87) WO 2020/038994 2020/09 27.02.2020
(30) 24.08.2018 CN 201810978326
18.10.2018 EP 18201158
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG DAVON*
• *A COMPOSITION, PREPARATION METHOD AND APPLICATION THEREOF*
• *COMPOSITION, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION*
- (73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) JIN, Chen, Guangzhou, Guangdong, 510150, CN
ZHU, Yingdan, Shanghai, 201210, CN
AVTOMONOV, Evgeny, 51375 Leverkusen, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE
- C08K 5/00** → (51) **C08K 3/22**
- C08K 5/00** → (51) **C09D 7/47**
- (51) **C08K 5/01** (11) **3 669 382 B1**
C08K 5/5425 **H01B 3/44**
C08K 5/14 **C08L 23/08**
- (52) **H01B 3/441; C08K 5/01; C08K 5/14;**
C08K 5/5425; C08L 23/083
- (25) En (26) En
- (21) 18753419.3 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.06.2020
(86) EP 2018/072060 14.08.2018
(87) WO 2019/034665 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 GB 201713246
- (54) • *ISOLATIONSZUSAMMENSETZUNG*
• *INSULATION COMPOSITION*
• *COMPOSITION ISOLANTE*
- (73) SI Group-Schweizerland GmbH, Kästeliweg 7, 4133 Pratteln, CH
(72) LABBE, Denis Louis Emile, 01630 Sergy, FR
RIDER, Christopher John, Manchester M21 9NT, GB
EBENEZER, Warren J, Bramhall Stockport SK7 2JQ, GB
HILL, Jonathan, Flixton Manchester M41 5GR, GB
(74) Gordon, Kirsteen Helen, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB
- C08K 5/09** → (51) **B33Y 30/00**
- C08K 5/09** → (51) **C08K 5/00**
- C08K 5/098** → (51) **A63C 17/22**
- C08K 5/098** → (51) **C08J 3/24**
- C08K 5/10** → (51) **C08J 3/24**
- C08K 5/13** → (51) **C08L 101/12**
- C08K 5/14** → (51) **A63C 17/22**
- C08K 5/14** → (51) **C08G 18/76**
- C08K 5/14** → (51) **C08K 5/01**
- C08K 5/1515** → (51) **C08J 3/24**
- C08K 5/1545** → (51) **A61L 27/16**
- C08K 5/17** → (51) **C08K 5/00**
- C08K 5/19** → (51) **C07C 211/63**
- C08K 5/19** → (51) **C08L 67/06**
- C08K 5/32** → (51) **C08J 7/04**
- C08K 5/3492** → (51) **C08F 236/04**
- C08K 5/3492** → (51) **H01B 7/295**
- C08K 5/42** → (51) **C08L 101/12**
- C08K 5/52** → (51) **C08K 3/22**
- C08K 5/521** → (51) **C08K 5/00**
- C08K 5/523** → (51) **C08K 3/22**
- C08K 5/523** → (51) **C08L 71/12**
- C08K 5/5419** → (51) **C09D 7/47**
- C08K 5/5425** → (51) **C08K 5/01**
- C08K 5/544** → (51) **C08F 236/04**
- C08K 5/544** → (51) **C08L 101/10**
- C08K 5/59** → (51) **C08L 69/00**
- C08K 7/14** → (51) **C08K 3/22**
- C08K 9/04** → (51) **C08K 9/06**
- C08K 9/04** → (51) **C09D 201/00**
- (51) **C08K 9/06** (11) **4 291 607 B1**
C08G 63/672 **C08G 69/40**
C08K 3/36 **C08K 9/04**
- (52) **C08G 69/40; C08K 9/06; C08K 3/36;**
C08K 9/04; C08K 2201/006
- (25) En (26) En
(21) 22710774.5 (22) 03.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.12.2023
(86) US 2022/015039 03.02.2022
(87) WO 2022/173641 2022/33 18.08.2022
(30) 10.02.2021 US 202163147912 P
- (54) • *METHODE ZUR HERSTELLUNG VON THERMOPLASTISCHEN ELASTOMEREN UND DARAU ERHALTENE POLYMERKOMPOSITTE*
• *METHOD OF PRODUCING THERMOPLASTIC ELASTOMERS AND POLYMER COMPOSITE OBTAINED THEREBY*
• *MÉTHODE DE FABRICATION D'ELASTOMÈRES THERMOPLASTIQUES ET LE COMPOSITE POLYMÈRE AINSI OBTENU*
- (73) Cabot Corporation, 2 Seaport Lane, Suite 1400, Boston MA 02210, US
(72) THIELEN, Alain, 4860 Pepinster, BE
DELVAUX, Marc B., 4860 Pepinster, BE
STEP, Eugene N., Billerica, Massachusetts 01821, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- C08K 9/08** → (51) **C08K 3/04**
- C08K 11/00** → (51) **C08J 11/00**
- (51) **C08L 1/02** (11) **4 013 818 B1**
C08L 67/04 **C08L 97/02**
- (52) **C08L 1/02; B29B 7/007; B29B 7/726;**
B29B 7/728; B29B 7/823; B29B 9/06;
B29B 9/12; C08L 67/04; C08L 97/02;
B29B 7/48
- (25) It (26) En
(21) 20765077.1 (22) 10.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.06.2022
(86) IB 2020/057509 10.08.2020
(87) WO 2021/028816 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 IT 201900014658
- (54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARER BIOVERBUNDWERKSTOFF UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *A BIODEGRADABLE BIOCOMPOSITE AND A PROCESS FOR ITS PREPARATION*
• *BIOCOMPOSITE BIODÉGRADABLE ET PROCÉDÉ POUR SA PRÉPARATION*
- (73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego, 30, 16163 Genova, IT
Novacart S.P.A., Via Europa 1, 23846 Garbagnate Monastero (Lecco), IT
(72) ANGHILERI, Gianmario, 23864 Malgrate (Lecco), IT
ATHANASIOU, Athanasia, 16014 Ceranesi (Genova), IT
BAYER, Ilker, 16162 Genova, IT
CINGOLANI, Roberto, 73010 Arnesano (Lecce), IT
DAVIS, Alexander Jerome, 16124 Genova, IT
GENOVESE, Maria Erminia, 98057 Milazzo (Messina), IT
GEROSA, Michele, 23842 Bosisio Parini

(Lecco), IT
OLIVEROS, Malena Esther, 20158 Milano, IT
PAUL, Uttam Chandra, 16162 Genova, IT
SINGH, Anshu Anjali, Noida 201301, IN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

C08L 1/02 → (51) **C08J 3/16**

C08L 1/02 → (51) **C08L 23/10**

C08L 1/08 → (51) **C08J 3/16**

C08L 1/12 → (51) **C08J 3/16**

C08L 1/14 → (51) **C08J 3/16**

C08L 1/28 → (51) **C08J 3/16**

(51) **C08L 5/04** (11) **4 352 152 B1**
A61K 9/06 **A61K 47/36**
A61P 1/16 **A61P 13/04**
A61P 41/00 **C08J 3/075**

(52) **A61P 1/16; A61K 9/06; A61K 47/36;**
A61P 13/04; A61P 41/00; C08J 3/075;
C08K 3/16; C08L 5/04; C08J 2305/04;
C08K 2003/162

(25) De (26) De
(21) 22734244.1 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 17.04.2024
(86) EP 2022/065643 09.06.2022
(87) WO 2022/258734 2022/50 15.12.2022
(30) 09.06.2021 DE 202021103106 U
(54) • **STERILISIERTE MEHR-KOMPONENTEN-ZU-**
SAMMENSETZUNG ZUR ENTFERNUNG
VON PARTIKELN
• **STERILIZED MULTICOMPONENT COMPO-**
SITION FOR REMOVAL OF PARTICLES
• **COMPOSITION STÉRILISÉE À PLUSIEURS**
CONSTITUANTS POUR L'ÉLIMINATION DE
PARTICULES

(73) Purenum GmbH, Fahrenheitstraße 1,
28359 Bremen, DE

(72) GRUNWALD, Ingo, 28865 Lilienthal, DE
STÖßLEIN, Sebastian, 28209 Bremen, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4,
80339 München, DE

C08L 5/16 → (51) **A61K 38/17**

C08L 7/00 → (51) **A63C 17/22**

C08L 9/00 → (51) **B60C 1/00**

C08L 9/06 → (51) **B60C 1/00**

C08L 11/02 → (51) **B29C 41/14**

C08L 11/02 → (51) **C08F 289/00**

C08L 15/00 → (51) **B60C 1/00**

(51) **C08L 21/00** (11) **4 229 129 B1**
C08L 23/16

(52) **C08L 21/00; C08L 23/16;**
C08L 2203/18; C08L 2205/02;
C08L 2205/025

(25) En (26) En
(21) 21790882.1 (22) 13.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 23.08.2023
(86) EP 2021/078248 13.10.2021

(87) WO 2022/079072 2022/16 21.04.2022

(30) 14.10.2020 EP 20201776

(54) • **WÄRMEBESTÄNDIGE ETHYLENCOPOLY-**
MERKAUTSCHUKMISCHUNGEN
• **HEAT STABLE ETHYLENE COPOLYMER**
RUBBER BLENDS
• **MÉLANGES DE CAOUTCHOUC DE COPO-**
LYMÈRE D'ÉTHYLÈNE STABLES À LA CHA-
LEUR

(73) Arlanxeo Netherlands B.V., Urmonderbaan
24, 6167 RD Geleen, NL

(72) JANSEN, John, 6431 GL Hoensbroek, NL

(74) Müller, Lars, Arlanxeo Deutschland GmbH
Law-Intellectual Property Hans-Imhoff-
Straße 6, 50679 Köln, DE

C08L 21/00 → (51) **A63C 17/22**

(51) **C08L 23/00** (11) **3 954 736 B1**
C08L 57/02 **C08K 3/013**

(52) **C08F 8/04; C08L 23/0853;**
C08L 31/04; C08K 2003/2217;
C08K 2003/2224; C08L 2201/02;
C08L 2203/202

(25) Ja (26) En
(21) 20787322.5 (22) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 16.02.2022
(86) JP 2020/015884 08.04.2020
(87) WO 2020/209311 2020/42 15.10.2020
(30) 10.04.2019 JP 2019074679
(54) • **FLAMMWIDRIGE HARZZUSAMMENSET-**
ZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
DAVON UND HYDRIRTES ERDÖLHARZ
• **FLAME-RESISTANT RESIN COMPOSITION,**
METHOD FOR MANUFACTURING SAME,
AND HYDROGENATED PETROLEUM RESIN
• **COMPOSITION DE RÉSINE IGNIFUGE, SON**
PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET RÉSINE DE
PÉTROLE HYDROGÉNÉE

(73) ENEOS Materials Corporation, 5-2, Higashi-
Shinbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-
7109, JP

(72) KAWASAKI, Hiroshi, Tokyo 100-8162, JP
UCHIZAWA, Shotaro, Tokyo 100-8162, JP
WATANABE, Ichigen, Kawasaki-shi,
Kanagawa 210-0862, JP

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

C08L 23/06 → (51) **C08J 11/00**

(51) **C08L 23/08** (11) **4 234 628 B1**

(52) **C08L 23/0815; C08L 2203/16;**
C08L 2205/025; C08L 2314/02;
C08L 2314/06; Y02P 20/52

(25) En (26) En
(21) 23174272.7 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 30.08.2023
(30) 31.05.2017 US 201762512865 P
(54) • **MISCHUNGEN VON LINEAREN POLYETHY-**
LENEN MIT NIEDRIGER DICHTÉ
• **BLENDS OF LINEAR LOW DENSITY**
POLYETHYLENES
• **MÉLANGES DE POLYÉTHYLÈNES LI-**
NÉAIRES BASSE DENSITÉ

(73) Univation Technologies, LLC, 5555 San
Felipe Suite 1950, Houston, TX 77056, US

(72) CHANDAK, Swapnil B., Lake Jackson, 77566,
US

BORSE, Nitin, Lake Jackson, 77566, US

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

(62) 20185006.2 / 3 744 783
18731714.4 / 3 630 886

C08L 23/08 → (51) **B32B 27/06**

C08L 23/08 → (51) **C08F 210/16**

C08L 23/08 → (51) **C08F 4/6592**

C08L 23/08 → (51) **C08K 5/01**

C08L 23/08 → (51) **C08L 101/12**

(51) **C08L 23/10** (11) **3 862 393 B1**
C08L 1/02 **C08L 23/26**

(52) **C08L 1/02; C08L 23/12; B29C 55/12;**
C08F 8/46

(25) Ja (26) En
(21) 19869899.5 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 11.08.2021
(86) JP 2019/038950 02.10.2019
(87) WO 2020/071434 2020/15 09.04.2020
(30) 03.10.2018 JP 2018188394
(54) • **HARZFORM UND HARZZUSAMMENSET-**
ZUNG
• **RESIN MOLDING AND RESIN COMPOSI-**
TION
• **COMPOSITION ET MOULAGE DE RÉSINE**

(73) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 2-3,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8322, JP

(72) IKURA, Yukihiko, Tokyo 100-8322, JP
ITO, Suzune, Tokyo 100-8322, JP
NAKAJIMA, Yasuo, Tokyo 100-8322, JP
SUYAMA, Kenichi, Tokyo 100-8322, JP
KIM, Jae Kyung, Tokyo 100-8322, JP
TANAKA, Hiroki, Tokyo 100-8322, JP
TOMOMATSU, Isao, Tokyo 100-8322, JP

(74) Forstmeyer, Dietmar, et al, Boeters & Lieck
Oberanger 32, 80331 München, DE

C08L 23/10 → (51) **C08J 5/18**

(51) **C08L 23/12** (11) **3 650 473 B1**
C08F 4/6592 **D04H 1/4291**

C08F 2/02 **C08F 110/06**
D04H 3/007 **C08F 4/659**

(52) **D04H 3/007; C08F 110/06;**
D04H 1/4291; C08F 4/65912;
C08F 4/65916

(25) Ko (26) En
(21) 18876898.0 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 13.05.2020
(86) KR 2018/013548 08.11.2018
(87) WO 2019/093789 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 KR 20170148291
07.11.2018 KR 20180136198

(54) • **HOMOPOLYPROPYLENHARZ FÜR VLIES-**
STOFF UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
DAFÜR
• **HOMOPOLYPROPYLENE RESIN FOR NON-**
WOVEN FABRIC AND MANUFACTURING
METHOD THEREFOR
• **RÉSINE D'HOMOPOLYPROPYLÈNE POUR**
TISSU NON TISSÉ ET PROCÉDÉ POUR SA
FABRICATION

(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero

Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) PARK, Hee Kwang, Daejeon 34122, KR

KIM, Byung Seok, Daejeon 34122, KR

NOH, Kyung Seop, Daejeon 34122, KR

JEON, Sang Jin, Daejeon 34122, KR

CHAE, Seong Min, Daejeon 34122, KR

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
- (51) **C08L 23/12** (11) **4 172 262 B1**
- (52) **C08L 23/12**; C08L 2203/18;
C08L 2205/03; C08L 2207/20
- (25) En (26) En
(21) 21733117.2 (22) 17.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.05.2023
(86) EP 2021/066329 17.06.2021
(87) WO 2022/002601 2022/01 06.01.2022
(30) 30.06.2020 EP 20183310
- (54) • **AUS RECYCELTEN POLYOLEFINEN ERHAL-
TENE POLYOLEFINE**
• **POLYOLEFINS COMPOSITIONS OBTAINED
FROM RECYCLED POLYOLEFINS**
• **COMPOSITIONS DE POLYOLÉFINES À PAR-
TIR DE POLYOLÉFINES RECYCLÉES**
- (73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio
10, 20121 Milano, IT
- (72) CAVALIERI, Claudio, 44122 Ferrara, IT
GALVAN, Monica, 44122 Ferrara, IT
- (74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia
Intellectual Property P.le Donegani 12,
44122 Ferrara, IT
- C08L 23/12** → (51) **C08K 3/22**
- C08L 23/12** → (51) **C08L 23/14**
- C08L 23/12** → (51) **C08L 23/26**
- (51) **C08L 23/14** (11) **4 169 981 B1**
C08L 23/12 **C08L 53/00**
C08F 2/38 **C08F 4/64**
C08F 295/00 **C08F 210/02**
- (52) **C08L 23/142**; **C08F 2/38**;
C08F 4/64144; **C08F 210/02**;
C08F 295/00; **C08L 53/00**;
C08F 4/65908; C08F 4/65912
- (25) Ko (26) En
(21) 21850069.2 (22) 30.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.04.2023
(86) KR 2021/009959 30.07.2021
(87) WO 2022/025697 2022/05 03.02.2022
(30) 30.07.2020 KR 20200095282
31.07.2020 KR 20200096157
29.07.2021 KR 20210100047
- (54) • **THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMEN-
SETZUNG**
• **THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLAS-
TIQUE**
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Hyun Mo, Daejeon 34122, KR
IM, Seul Ki, Daejeon 34122, KR
PARK, Ji Hyun, Daejeon 34122, KR
KIM, Yun Kon, Daejeon 34122, KR
YU, Seung Jung, Daejeon 34122, KR
SA, Seok Pil, Daejeon 34122, KR
LEE, Ki Soo, Daejeon 34122, KR
SHIN, Eun Ji, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
- C08L 23/14** → (51) **C08F 210/06**
- (51) **C08L 23/16** (11) **3 827 033 B1**
C08F 210/06 **C08F 2/06**
- (52) **C08F 210/06**; **C08L 23/16**;
- C08F 4/65908; C08F 2420/07;
C08F 2420/10
- (25) En (26) En
(21) 19841950.9 (22) 02.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.06.2021
(86) US 2019/040286 02.07.2019
(87) WO 2020/023193 2020/05 30.01.2020
(30) 23.07.2018 US 201862701898 P
10.10.2018 EP 18199611
- (54) • **HERSTELLUNG VON BIMODALEM KAU-
TSCHUK, THERMOPLASTISCHEN VULKA-
NISATEN UND DARAUS HERGESTELLTE
ARTIKEL**
• **PREPARATION OF BIMODAL RUBBER,
THERMOPLASTIC VULCANIZATES, AND
ARTICLES MADE THEREFROM**
• **PRÉPARATION DE CAOUTCHOUC BIMO-
DAL, DE VULCANISATS THERMOPLAS-
TIQUES ET ARTICLES FABRIQUÉS À PAR-
TIR DE CEUX-CI**
- (73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200
Bayway Drive, Baytown, TX 77520-2101, US
- (72) TSOU, Andy H., Houston, TX 77006, US
HAGADORN, John R., Houston, TX 77035,
US
YANG, Jian, Houston, TX 77059, US
WALKER, Ron, Pearland, TX 77584, US
DATTA, Sudhin, Houston, TX 77007, US
- (74) ExxonMobil Chemical Europe LLC, IP Law
Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE
- C08L 23/16** → (51) **C08L 21/00**
- (51) **C08L 23/26** (11) **4 229 130 B1**
C08L 23/12 **C08L 23/16**
C08K 5/10
- (52) **C08L 23/12**; C08L 2023/40;
C08L 2023/42; C08L 2205/22
- (25) En (26) En
(21) 20804377.8 (22) 15.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.08.2023
(86) US 2020/055863 15.10.2020
(87) WO 2022/081164 2022/16 21.04.2022
- (54) • **POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **POLYMER COMPOSITIONS AND METH-
ODS FOR MAKING THE SAME**
• **COMPOSITIONS DE POLYMÈRE ET LEURS
PROCÉDÉS DE PRODUCTION**
- (73) Milliken & Company, 920 Milliken Road, M-
495, Spartanburg, South Carolina 29303,
US
- (72) FEW, Chip S., Spartanburg, South Carolina
29303, US
SCANLAN, James C., Spartanburg, South
Carolina 29303, US
KELLER, Keith, Spartanburg, South Carolina
29303, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
- C08L 23/26** → (51) **C08L 23/10**
- C08L 27/20** → (51) **C08L 71/12**
- C08L 29/14** → (51) **C08L 101/12**
- C08L 33/00** → (51) **C08L 101/12**
- (51) **C08L 33/02** (11) **3 722 352 B1**
C08J 3/075 **C08F 220/06**
C08F 2/50 **B29B 9/16**
- (52) **C08L 97/02** **C08J 3/12**
B29B 9/12
B29B 9/12; **B29B 9/16**; **C08F 2/10**;
C08F 2/50; **C08F 220/06**; **C08J 3/075**;
C08J 3/12; **C08J 3/245**; **C08L 33/02**;
C08L 97/02; **B29B 2009/125**;
C08J 2300/14; **C08J 2333/02**
- (25) Ko (26) En
(21) 19895283.0 (22) 27.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.10.2020
(86) KR 2019/016486 27.11.2019
(87) WO 2020/122471 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 KR 20180158920
25.11.2019 KR 20190152657
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
SUPERABSORBIERENDEN POLYMERS
UND SUPERABSORBIERENDES POLYMER**
• **METHOD OF PREPARING SUPERAB-
SORBENT POLYMER AND SUPERAB-
SORBENT POLYMER**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN POLY-
MÈRE SUPERABSORBANT ET POLYMÈRE
SUPERABSORBANT**
- (73) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) CHOI, Yong Seok, Daejeon 34122, KR
HONG, Yeon Woo, Daejeon 34122, KR
SHIN, Eunji, Daejeon 34122, KR
AHN, Taebin, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- C08L 33/04** → (51) **C08F 265/06**
- C08L 33/08** → (51) **C08L 101/12**
- C08L 33/10** → (51) **C08K 3/36**
- C08L 51/00** → (51) **C08F 265/06**
- C08L 53/00** → (51) **C08L 23/14**
- C08L 57/02** → (51) **C08L 23/00**
- C08L 63/00** → (51) **B01J 31/06**
- C08L 63/00** → (51) **C08L 67/06**
- (51) **C08L 67/00** (11) **4 058 514 B1**
G02B 6/44
- (52) **G02B 6/4413**; **C08L 67/02**;
G02B 6/44384
- (25) En (26) En
(21) 20816687.6 (22) 03.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.09.2022
(86) US 2020/058634 03.11.2020
(87) WO 2021/096723 2021/20 20.05.2021
(30) 11.11.2019 US 201962933708 P
- (54) • **POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN FÜR
FASEROPTISCHE KABELKOMPONENTEN**
• **POLYMERIC COMPOSITIONS FOR OPTI-
CAL FIBER CABLE COMPONENTS**
• **COMPOSITIONS POLYMÈRES POUR COM-
POSANTS DE CÂBLE À FIBRES OPTIQUES**
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H.
Dow Way, Midland, MI 48674, US
- (72) SEVEN, Karl M., Collegeville, Pennsylvania
19426, US
ESSEGHIR, Mohamed, Collegeville,
Pennsylvania 19426, US
COGEN, Jeffrey M., Collegeville,

Pennsylvania 19426, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

C08L 67/02 → (51) **C08K 3/04**

C08L 67/04 → (51) **C08L 1/02**

- (51) **C08L 67/06** (11) **3 345 965 B1**
C08K 5/19 **C08K 3/16**
C08L 63/00 **C08K 3/22**
C08K 3/26 **C08K 3/34**
C08K 3/36
- (52) **C08K 5/19; C08K 3/16; C08K 3/22;**
C08K 3/26; C08K 3/34; C08K 3/346;
C08K 3/36; C08L 63/00; C08L 67/06
- (25) Es (26) En
(21) 16840872.2 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.07.2018
(86) ES 2016/070608 24.08.2016
(87) WO 2017/037317 2017/10 09.03.2017
(30) 31.08.2015 ES 201500656
- (54) • **ANTISTATISCHE BIKOMPONENTENFOR-**
MULIERUNG FÜR UNGESÄTTIGTE POLY-
ESTERHARZE UND EPOXYVINYLESTERHAR-
ZE
• **ANTI-STATIC BICOMPONENT FORMULA-**
TION FOR UNSATURATED POLYESTER
RESINS AND EPOXY VINYL ESTER RESINS
• **FORMULATION ANTISTATIQUE À DEUX**
COMPOSANTS POUR RÉSINES DE POLYESTER
INSATURÉ ET D'ÉPOXYVINYLESTER
- (73) Avanzare Innovacion Tecnologica S.L.,
Antonio De Nebrija N°8, 26006 Logroño, ES
(72) GOMEZ CORDON, Julio, 26002 Logroño, ES
OTAÑO JIMENEZ, Luis, 26004 Logroño, ES
PEREZ MARTINEZ, Javier, 26007 Logroño, ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
- (51) **C08L 69/00** (11) **3 713 765 B1**
B60R 19/02 **B32B 3/14**
B32B 7/02
- (52) **B32B 3/14; B32B 7/022; B32B 7/023;**
B32B 27/08; B32B 27/18; B32B 27/20;
B32B 27/22; B32B 27/283;
B32B 27/302; B32B 27/308;
B32B 27/32; B32B 27/306;
B32B 27/365; C08L 69/00;
B32B 2250/24; B32B 2255/10;
B32B 2255/20; B32B 2255/26;
B32B 2255/28; B32B 2262/02;
B32B 2262/0223; B32B 2262/0253;
B32B 2262/0269; B32B 2262/0276;
B32B 2262/062; B32B 2262/065;
B32B 2262/101; B32B 2262/103;
B32B 2262/105; B32B 2262/106;
B32B 2262/14; B32B 2264/067;
B32B 2264/10; B32B 2264/101;
B32B 2264/102; B32B 2264/104;
B32B 2264/105; B32B 2264/107;
B32B 2264/12; B32B 2270/00;
B32B 2307/3065; B32B 2307/41;
B32B 2307/412; B32B 2307/558;
B32B 2307/584; B32B 2307/71;
B32B 2307/714; B32B 2307/732;
B32B 2307/734; B32B 2605/08;
B32B 2607/00; B60R 2019/525;
C08L 2205/025
- (25) En (26) En
(21) 18819381.7 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) IB 2018/059135 20.11.2018
(87) WO 2019/102349 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 EP 17203445
(54) • **PANEEL, INTEGRIERTE STRUKTUR UND**
VERFAHREN
• **PANEL, INTEGRATED STRUCTURE, AND**
METHOD
• **PANNEAU, STRUCTURE INTÉGRÉE ET PRO-**
CÉDÉ
- (73) SABIC Global Technologies B.V.,
Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom,
NL
(72) BRUSS, Erhard, 6160 AH Geleen, NL
EGGENHUISEN, Tamara Marijke, 6160 AH
Geleen, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
- (51) **C08L 69/00** (11) **4 194 509 B1**
C08L 83/10 **C08K 5/59**
- (52) **C08L 69/00; C08L 69/005**
- (25) En (26) En
(21) 21212820.1 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.06.2023
(54) • **POLYCARBONATZUSAMMENSETZUNGEN**
• **POLYCARBONATE COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS DE POLYCARBONATE**
- (73) SHPP Global Technologies B.V., Plasticslaan
1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) MICCICHE, Fabrizio, 4612 PX Bergen op
Zoom, NL
WIRTZ, Remco, 4612 PX Bergen op Zoom,
NL
VAN DE GRAMPPEL, Robert Dirk, 4612 PX
Bergen op Zoom, NL
DI LENA, Fabio, 4612 PX Bergen op Zoom,
NL
VAN DER MEE, Mark Adrianus Johannes,
4612 PX Bergen op Zoom, NL
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
- (51) **C08L 69/00** (11) **4 263 709 B1**
C08L 69/00
- (25) De (26) De
(21) 21835289.6 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.10.2023
(86) EP 2021/085352 13.12.2021
(87) WO 2022/128837 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 EP 20215265
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN**
ZUR HERSTELLUNG EINER TRANSLUZEN-
TEN THERMOPLASTISCHEN POLYCARBO-
NAT/POLYMETHYLMETHACRYLAT-FORM-
MASSE
• **COMPOSITION AND METHOD FOR THE**
PREPARATION OF A TRANSLUCENT THER-
MOPLASTIC POLYCARBONATE/POLY-
METHYLMETHACRYLATE MOULDING
COMPOSITION
• **COMPOSITION ET PROCÉDÉ DE FABRICA-**
TION D'UN COMPOSÉ DE MATIÈRE DE
MOULAGE POLYCARBONATE/POLY-
MÉTHYL MÉTHACRYLATE THERMOPLAS-
TIQUE TRANSLUCIDE
- (73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-
Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) SEIDEL, Andreas, 41542 Dormagen, DE
GIELER, Mandy, 53507 Dernau, DE
BUBMANN, M. Sc. Tobias, 95444 Bayreuth,
DE
ALTSTÄDT, Volker, 20099 Hamburg, DE

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12,
51365 Leverkusen, DE

C08L 71/00 → (51) **B33Y 30/00**

C08L 71/02 → (51) **C07C 211/63**

- (51) **C08L 71/12** (11) **4 148 089 B1**
C08L 27/20 **C08L 83/06**
C08K 5/523
C08L 71/123
- (25) En (26) En
(21) 21196306.1 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.03.2023
(54) • **POLY(PHENYLENETHER)-BASIERTE ZU-**
SAMMENSETZUNG UND ARTIKEL
• **POLY(PHENYLENE ETHER)-BASED COM-**
POSITION AND ARTICLE
• **COMPOSITION ET ARTICLE À BASE DE PO-**
LY(PHÉNYLÈNE ÉTHER)
- (73) SHPP Global Technologies B.V., Plasticslaan
1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) Chen, Haiming, Shanghai, CN
Song, Shijie, Shanghai, CN
Fang, Yapeng (Eric), Shanghai, CN
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
- C08L 75/00** → (51) **C08G 18/76**
- C08L 75/00** → (51) **C08J 11/00**
- C08L 75/04** → (51) **C08J 11/00**
- C08L 75/06** → (51) **C09D 7/47**
- C08L 75/14** → (51) **C08G 18/76**
- C08L 75/16** → (51) **C08G 18/76**
- C08L 77/12** → (51) **C09K 3/16**
- C08L 81/02** → (51) **B01J 31/06**
- C08L 83/00** → (51) **C07C 211/63**
- C08L 83/06** → (51) **C08L 71/12**
- C08L 83/10** → (51) **C08L 69/00**
- C08L 93/04** → (51) **C08F 289/00**
- (51) **C08L 97/00** (11) **4 308 651 B1**
C07G 1/00
- (52) **C08L 97/005; C07G 1/00**
- (25) De (26) De
(21) 22713951.6 (22) 14.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.01.2024
(86) EP 2022/056562 14.03.2022
(87) WO 2022/194788 2022/38 22.09.2022
(30) 18.03.2021 DE 102021106727
- (54) • **VERFAHREN ZUR FRAKTIONIERENDEN**
AUFTRENNUNG VON LIGNIN
• **METHODS FOR THE FRACTIONATION OF**
LIGNIN
• **MÉTHODES DE FRACTIONNEMENT DE LA**
LIGNINE
- (73) Forschungszentrum Jülich GmbH, Wilhelm-
Johnen-Str., 52428 Jülich, DE
(72) GRANDE, Philipp M., 52064 Aachen, DE
KLOSE, Holger, 52076 Aachen, DE
LEITNER, Walter, 52074 Aachen, DE
WEIDENER, Dennis, 52070 Aachen, DE

DOMÍNGUEZ DE MARÍA, Pablo, 35006 Las Palmas de Gran Canaria, ES
(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

C08L 97/02 → (51) **C08J 9/32**

C08L 97/02 → (51) **C08L 1/02**

C08L 97/02 → (51) **C08L 33/02**

C08L 101/00 → (51) **C08F 265/06**

C08L 101/00 → (51) **C08J 9/00**

(51) **C08L 101/10** (11) **4 023 722 B1**
C08K 3/013 **C08K 5/544**
C09D 7/48 **C09D 7/63**
C09D 201/10 **C09J 11/06**
C09J 201/10 **C09K 3/10**
(52) **C08L 101/10; C08G 65/336;**
C08K 3/013; C08K 3/36; C08K 5/0016;
C08K 5/5435; C08L 71/02; C09D 5/32;
C09D 7/48; C09D 7/63; C09D 7/65;
C09D 201/10; C09J 201/10;
C09K 3/1018

(25) Ja (26) En
(21) 20858305.4 (22) 20.08.2020

(84) DE FR GB

(43) 06.07.2022

(86) JP 2020/031363 20.08.2020

(87) WO 2021/039555 2021/09.04.03.2021

(30) 28.08.2019 JP 2019155261

(54) • **BEI RAUMTEMPERATUR HÄRTBARE HARZ-**
ZUSAMMENSETZUNG, BESCHICHTUNGS-
MITTEL, KLEBSTOFF, DICHTUNGSMITTEL
UND GEGENSTAND

• **ROOM TEMPERATURE CURABLE RESIN**
COMPOSITION, COATING AGENT, ADHE-
SIVE, SEALING AGENT, AND ARTICLE
• **COMPOSITION DE RÉSINE DURCISSABLE**
À TEMPÉRATURE AMBIANTE, AGENT DE
REVÊTEMENT, ADHÉSIF, AGENT D'ÉTAN-
CHÉITÉ, ET ARTICLE

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1,
Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-0005, JP

(72) KATAYAMA, Taiki, Annaka-shi, Gunma 379-
0224, JP

YAMADA, Tetsuro, Annaka-shi, Gunma 379-
0224, JP

HIROKAMI, Munenao, Annaka-shi, Gunma
379-0224, JP

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

C08L 101/10 → (51) **C07C 211/63**

(51) **C08L 101/12** (11) **3 473 678 B1**
B32B 27/20 **C08F 210/02**
C08J 3/24 **C08K 3/00**
C08K 3/04 **C08L 23/08**
G06F 1/20 **H01L 23/373**
H01L 23/42 **H01L 23/427**
H05K 1/02 **H05K 7/20**
C08F 220/18 **C08K 3/013**
C08L 33/00 **C08K 3/22**
C08K 3/38 **C08L 33/08**

(52) **C08F 220/1818; B32B 27/20;**
C08F 210/02; C08J 3/24; C08K 3/04;
C08L 33/08; C08L 101/12;
H01L 23/3737; C08L 23/16

(25) Ja (26) En
(21) 17813314.6 (22) 13.06.2017

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

(43) 24.04.2019

(86) JP 2017/021844 13.06.2017

(87) WO 2017/217418 2017/51 21.12.2017

(30) 15.06.2016 JP 2016119206

(54) • **HARZZUSAMMENSETZUNG UND VER-**
WENDUNG DAVON
• **RESIN COMPOSITION AND USE THEREOF**
• **COMPOSITION DE RÉSINE ET SON UTILI-**
SATION

(73) Sumitomo Chemical Co., Ltd., 27-1,
Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-
8260, JP

(72) UEDA, Kohei, Ichihara-shi, Chiba 299-0195,
JP

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

(51) **C08L 101/12** (11) **3 792 315 B1**
B32B 7/025 **C08J 5/18**
C08K 5/13 **C08K 5/42**
C08L 29/14 **H01B 1/12**
H01B 1/20 **H01B 5/14**
H01B 13/00 **H01G 9/00**
H01G 9/028 **H01G 11/56**

(52) **H01B 1/128; C08G 61/12;**

C08G 73/0266; C08L 65/00;

C08L 79/02; C08L 101/12;

C09D 165/00; C09D 179/02;

H01B 1/20; H01G 9/0036;

H01G 9/028; H10K 85/111;

C08G 2261/11; C08G 2261/3162;

C08G 2261/43; C08G 2261/592;

C08G 2261/792; C08G 2261/92;

C08J 2379/02; C08J 2429/14;

C08L 2203/16; H01G 11/48;

H01G 11/56; H10K 10/10; Y02E 60/13

(25) Ja (26) En
(21) 19800019.2 (22) 18.04.2019

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

(43) 17.03.2021

(86) JP 2019/016620 18.04.2019

(87) WO 2019/216155 2019/46 14.11.2019

(30) 08.05.2018 JP 2018089830

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR**
HERSTELLUNG EINES LEITFÄHIGEN FILMS,
LEITFÄHIGER FILM UND KONDENSATOR
• **COMPOSITION, METHOD FOR PRODUC-**
ING CONDUCTIVE FILM, CONDUCTIVE
FILM, AND CAPACITOR

• **COMPOSITION, PROCÉDÉ DE PRODUC-**
TION D'UN FILM CONDUCTEUR, FILM
CONDUCTEUR ET CONDENSATEUR

(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 1-1 Marunouchi 3-
chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, JP

(72) ONODERA, Shingo, Sodegaura-shi, Chiba
299-0293, JP

(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft
mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20,
40593 Düsseldorf, DE

(51) **C09D 1/00** (11) **3 568 441 B1**
A47J 36/02 **B05D 5/08**
C09D 5/00 **F24C 15/00**
C09D 7/61

(52) **C09D 1/00; A47J 36/025; C09D 5/00;**
C09D 7/61; F24C 15/005; C08K 3/22;
C08K 7/24

(25) De (26) De
(21) 18701119.2 (22) 10.01.2018

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

(43) 20.11.2019

(86) EP 2018/050490 10.01.2018

(87) WO 2018/130534 2018/29 19.07.2018

(30) 16.01.2017 DE 102017200565

(54) • **BESCHICHTUNGSMATERIAL FÜR**
SELBSTREINIGENDE BESCHICHTUNG UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG

• **COATING MATERIAL FOR A SELF-CLEAN-**
ING COATING, AND METHOD FOR PRO-
DUCING SAME

• **MATÉRIAU DE REVÊTEMENT POUR REVÊ-**
TEMENT AUTO-NETTOYANT ET PROCÉDÉ
DE FABRICATION

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE

(72) BERNHARDT, Silke, 57460 Etzling, FR

JÖRDENS, Frank, 83278 Traunstein, DE

MEYER, Frank, 66386 St. Ingbert, DE

SALOMON, Jürgen, 83308 Trostberg, DE

SCHMIDMAYER, Gerhard, 83093 Bad
Endorf, DE

C09D 1/00 → (51) **C09D 11/102**

(51) **C09D 5/00** (11) **4 092 085 B1**

(52) **C09D 5/00**

(25) En (26) En
(21) 22172385.1 (22) 09.05.2022

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

(43) 23.11.2022

(30) 11.05.2021 US 202163201738 P

(54) • **ASSOZIATIVE RHEOLOGIEMODIFIZIERER-**
ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN
ZU IHRER HERSTELLUNG

• **ASSOCIATIVE RHEOLOGY MODIFIER COM-**
POSITION AND METHODS FOR MAKING
THEREOF

• **COMPOSITION DE MODIFICATEUR DE**
RHÉOLOGIE ASSOCIATIVE ET SES PROCÉ-
DÉS DE FABRICATION

(73) Kraton Polymers Research B.V., Asterweg
19A1, 1031 HL Amsterdam, NL

(72) TIAN, Jason, Houston, TX 77084, US

DING, Ruidong, Houston, TX 77084, US

RUCKER, Donna, Houston, TX 77084, US

REITER, Chad, Houston, TX 77084, US

(74) Henkel & Partner mbB,
Patentanwaltskanzlei,
Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21,
80333 München, DE

(51) **C09D 5/00** (11) **4 146 745 B1**

(52) **C09D 5/02; C08F 285/00;**

C09D 151/003; C08L 2205/025

(25) En (26) En
(21) 21729673.0 (22) 16.04.2021

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

(43) 15.03.2023

(86) US 2021/027659 16.04.2021

(87) WO 2021/225769 2021/45 11.11.2021

(30) 08.05.2020 US 202063021919 P

(54) • **WÄSSRIGE DISPERSION TRÜBENDER PIG-**
MENTPARTIKEL

• **AQUEOUS DISPERSION OPACIFYING PIG-**
MENT PARTICLES

• **DISPERSION AQUEUSE DE PARTICULES DE**
PIGMENT OPACIFIANT

(73) Rohm and Haas Company, 400 Arcola
Road, Collegeville, PA 19426, US

(72) ZHANG, Qing, Collegeville, Pennsylvania
19426, US

SWARTZ, Andrew J., Collegeville,
Pennsylvania 19426, US

LEONARD, Michael W., Collegeville,
Pennsylvania 19426, US

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

<i>C09D 5/00</i> → (51) <i>C08F 265/06</i>	(72) LI, Jieming, Garden Grove, CA 92841, US MONCUR, Marlowe, Garden Grove, CA 92841, US	• <i>INK ERADICATING FLUID AND KIT CON- TAINING IT</i> • <i>FLUIDE D'EFFAÇAGE D'ENCRE ET KIT LE CONTENANT</i>
<i>C09D 5/00</i> → (51) <i>C08K 3/36</i>	(74) HOO, Lin H., Garden Grove, CA 92841, US D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB	(73) Société BIC, 12-22, boulevard Victor Hugo, 92110 Clichy, FR Université de Haute Alsace, 2, rue des Frères Lumière, 68200 Mulhouse, FR Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
<i>C09D 5/00</i> → (51) <i>C09D 1/00</i>	<i>C09D 7/48</i> → (51) <i>C08L 101/10</i>	(72) BAUERLIN, Quentin, 68057 Mulhouse, FR CAFFIER, Guillaume, 77144 Montévrain, FR GHELLAL, Ferial, 77144 Montévrain, FR MOUGIN, Karine, 68057 Mulhouse, FR SPANGENBERG, Arnaud, 68057 Mulhouse, FR
<i>C09D 5/02</i> → (51) <i>C08G 77/04</i>	<i>C09D 7/48</i> → (51) <i>C09D 7/47</i>	(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
(51) <i>C09D 5/08</i> (11) 3 728 483 B1 <i>C09D 127/06</i> <i>C09D 7/63</i> <i>C09D 7/63</i> ; <i>C09D 127/06</i> ; <i>C08K 5/103</i>	<i>C09D 7/61</i> → (51) <i>C09D 1/00</i>	<i>C09D 11/17</i> → (51) <i>C09D 11/16</i>
(25) En (26) En (21) 18803917.6 (22) 12.11.2018	<i>C09D 7/61</i> → (51) <i>C09D 201/00</i>	<i>C09D 11/30</i> → (51) <i>C09D 11/102</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>C09D 7/61</i> → (51) <i>C23F 13/14</i>	<i>C09D 11/322</i> → (51) <i>C09D 11/38</i>
(43) 28.10.2020	<i>C09D 7/63</i> → (51) <i>B29C 35/08</i>	(51) <i>C09D 11/38</i> (11) 3 099 499 B1 <i>B41M 5/00</i> <i>E04F 15/10</i> <i>C09D 11/322</i> <i>C09D 11/107</i> <i>B41M 3/06</i> <i>B41M 7/00</i>
(86) EP 2018/080870 12.11.2018	<i>C09D 7/63</i> → (51) <i>C08L 101/10</i>	(52) <i>C09D 11/107</i> ; <i>B41M 5/0023</i> ; <i>C09D 11/322</i> ; <i>C09D 11/38</i> ; <i>B41M 3/06</i> ; <i>B41M 7/00</i> ; <i>B41M 7/009</i>
(87) WO 2019/120747 2019/26 27.06.2019	<i>C09D 7/63</i> → (51) <i>C09D 5/08</i>	(25) En (26) En (21) 15743181.8 (22) 30.01.2015
(30) 22.12.2017 IN 201741046314	<i>C09D 7/65</i> → (51) <i>C08F 265/06</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • <i>GRUNDSCHICHT UND DAMIT BESCHICH- TETE FERTIGUNGARTIKEL</i> • <i>UNDERCOATING AND ARTICLES OF MAN- UFACTURE COATED THEREWITH</i> • <i>SOUS-COUCHE ET ARTICLES DE FABRICA- TION REVÊTUS DE CELLE-CI</i>	<i>C09D 7/65</i> → (51) <i>C09D 7/47</i>	(43) 07.12.2016
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE	<i>C09D 10/00</i> → (51) <i>C09D 11/16</i>	(86) SE 2015/050109 30.01.2015
(72) GUPTA, Priya, Hinjewadi Maharashtra, IN KUMAR, Girdhari, Pune 411027, IN	<i>C09D 11/03</i> → (51) <i>H01F 1/06</i>	(87) WO 2015/115994 2015/31 06.08.2015
<i>C09D 5/08</i> → (51) <i>C09D 17/00</i>	(51) <i>C09D 11/102</i> (11) 4 247 906 B1 <i>C09D 1/00</i> <i>C09D 11/30</i> <i>C09D 183/04</i>	(30) 31.01.2014 SE 1450103
<i>C09D 5/08</i> → (51) <i>C23C 22/23</i>	(52) <i>C09D 11/30</i> ; <i>C08L 83/06</i> ; <i>C09D 11/102</i> ; <i>C09D 183/04</i> ; <i>C08G 77/14</i>	(54) • <i>VERFAHREN ZUM DRUCKEN EINES DIGI- TALLEN BILDES AUF EINEM AN EINER TA- FEL MONTIERTEN SUBSTRAT UND TINTE AUF WASSERBASIS FÜR DIGITALE DRUCKEN AUF EINEM SUBSTRAT</i> • <i>A METHOD OF PRINTING A DIGITAL IM- AGE ON A SUBSTRATE ATTACHED TO A PANEL AND A WATER-BASED INK FOR DIGITAL PRINTING ON A SUBSTRATE</i> • <i>PROCÉDÉ D'IMPRESSION D'UNE IMAGE NUMÉRIQUE SUR UN SUBSTRAT FIXÉ À UN PANNEAU ET ENCRE AQUEUSE POUR PERMETTRE UNE IMPRESSION NUMÉ- RIQUE SUR UN SUBSTRAT</i>
<i>C09D 5/08</i> → (51) <i>C23F 13/14</i>	(25) En (26) En (21) 21807113.2 (22) 12.11.2021	(73) Ceraloc Innovation AB, Prästavägen 513, 263 64 Viken, SE
<i>C09D 5/14</i> → (51) <i>C23C 18/12</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) PERVAN, Darko, SE-263 61 Viken, SE
<i>C09D 7/40</i> → (51) <i>C23C 22/23</i>	(43) 27.09.2023	(74) Vällinge Innovation AB, Patent Department Prästavägen 513, 263 64 Viken, SE
(51) <i>C09D 7/47</i> (11) 4 090 710 B1 <i>C09D 7/48</i> <i>C09D 7/65</i> <i>B60J 1/02</i> <i>B64C 1/14</i> <i>B32B 17/00</i> <i>C08G 18/08</i> <i>C08G 18/10</i> <i>C08G 18/24</i> <i>C08G 18/28</i> <i>C08G 18/42</i> <i>C08G 18/75</i> <i>C08G 77/18</i> <i>C08K 5/00</i> <i>C08K 5/5419</i> <i>C08L 75/06</i> <i>C09D 175/06</i> <i>C09D 183/06</i> <i>B32B 17/10</i> <i>C08G 77/14</i> <i>C09D 183/04</i>	(86) EP 2021/081521 12.11.2021	(51) <i>C09D 11/38</i> (11) 3 907 262 B1 <i>C09D 11/40</i> <i>C09D 11/54</i>
(52) <i>C08L 75/06</i> ; <i>B32B 17/10</i> ; <i>B32B 17/10174</i> ; <i>B64C 1/1476</i> ; <i>C08G 18/0852</i> ; <i>C08G 18/10</i> ; <i>C08G 18/246</i> ; <i>C08G 18/289</i> ; <i>C08G 18/4277</i> ; <i>C08G 18/758</i> ; <i>C08G 77/14</i> ; <i>C09D 7/47</i> ; <i>C09D 7/48</i> ; <i>C09D 175/06</i> ; <i>C09D 183/04</i> ; <i>B60J 1/2094</i> ; <i>C08G 77/16</i> ; <i>C08G 77/18</i> ; <i>C08K 5/005</i>	(87) WO 2022/106312 2022/21 27.05.2022	(52) <i>C09D 11/38</i> ; <i>C09D 11/322</i> ; <i>C09D 11/40</i> ; <i>C09D 11/54</i>
(25) En (26) En (21) 21704100.3 (22) 13.01.2021	(30) 18.11.2020 EP 20208458	(25) En (26) En (21) 21170912.6 (22) 28.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • <i>REAKTIVE SOL-GEL-TINTE FÜR DIGITALEN DRUCK</i> • <i>REACTIVE SOL-GEL INK FOR DIGITAL PRINTING</i> • <i>ENCRE SOL-GEL RÉACTIVE POUR L'IM- PRESSION NUMÉRIQUE</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2022	(73) HELIOS Tovarna barv, lakov in umetnih smol Kolicivo d.o.o., Kolicivo 65, 1230 Domzale, SI	(43) 10.11.2021
(86) US 2021/013209 13.01.2021	(72) GAZZOLA, Stefano, 20871 Vimercate (Monza Brianza), IT COSTACURTA, Stefano, 31100 Treviso, IT BELLOTTO, Luca, 31100 Treviso, IT RAMETSTEINER, Karl, 4040 Linz, AT BREITWIESER, Christian, 1020 Wien, AT	(30) 08.05.2020 JP 2020082420
(87) WO 2021/146264 2021/29 22.07.2021	(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT	(54) • <i>TINTE, TINTENSPEICHERBEHÄLTER, DRUCKVORRICHTUNG, DRUCKVERFAH- REN UND TINTENSATZ</i> • <i>INK, INK STORED CONTAINER, PRINTING DEVICE, PRINTING METHOD, AND INK SET</i>
(30) 14.01.2020 GB 202000544	<i>C09D 11/107</i> → (51) <i>C09D 11/38</i>	
(54) • <i>BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN</i> • <i>COATING COMPOSITIONS</i> • <i>COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT</i>	(51) <i>C09D 11/16</i> (11) 4 050 074 B1 <i>C09D 11/17</i> <i>C09D 10/00</i>	
(73) GKN Aerospace Services Limited, 2nd Floor, One Central Boulevard Blythe Valley Park, Shirley, Solihull B90 8BG, GB	(52) <i>C09D 11/16</i> ; <i>C09D 10/00</i> ; <i>C09D 11/17</i>	
	(25) En (26) En (21) 21305223.6 (22) 25.02.2021	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	(43) 31.08.2022	
	(54) • <i>FLUID ZUM LÖSCHEN VON TINTE UND KIT DAMIT</i>	

<ul style="list-style-type: none"> • ENCRE, RÉCIPIENT D'ENCRE STOCKÉ, DISPOSITIF D'IMPRESSION, PROCÉDÉ D'IMPRESSION ET KIT D'ENCRE 	C09D 133/14 → (51) C08F 265/06	C09D 201/00 → (51) C08F 265/06
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP	C09D 151/00 → (51) C08F 265/06	C09D 201/00 → (51) C23C 22/23
(72) TAMAI, Takashi, Tokyo, 143-8555, JP HANAZAWA, Atsufumi, Tokyo, 143-8555, JP KOJIMA, Sayuri, Tokyo, 143-8555, JP KUROHA, Mizuki, Tokyo, 143-8555, JP SHIMURA, Naoto, Tokyo, 143-8555, JP NAKAMURA, Yuta, Tokyo, 143-8555, JP	C09D 151/00 → (51) C08G 77/04	C09D 201/10 → (51) C08L 101/10
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	C09D 161/06 → (51) C23C 22/23	C09G 1/02 → (51) C09K 3/14
	C09D 163/00 → (51) B29C 35/08	C09J 5/02 → (51) B32B 5/02
	C09D 163/00 → (51) C23C 22/23	C09J 7/29 → (51) H01L 21/304
	C09D 167/00 → (51) C09D 201/00	C09J 7/38 → (51) A61K 9/70
C09D 11/40 → (51) C09D 11/38	C09D 167/00 → (51) C23C 22/23	C09J 7/38 → (51) H01L 21/304
C09D 11/54 → (51) C09D 11/38	C09D 175/00 → (51) C08G 18/18	C09J 11/02 → (51) A61K 9/70
(51) C09D 17/00 (11) 3 744 797 B1 C09D 5/08	C09D 175/04 → (51) C08G 18/18	C09J 11/06 → (51) C08L 101/10
(52) C09D 17/002; C09D 5/08; C09D 5/084; C09D 17/003; C09D 17/004; C09D 17/005; C09D 17/006; C09D 17/007; C09D 17/008	C09D 175/06 → (51) C08K 5/00	C09J 133/04 → (51) B32B 5/02
(25) De (26) De	C09D 175/06 → (51) C09D 7/47	C09J 175/04 → (51) B32B 5/02
(21) 19177613.7 (22) 31.05.2019	C09D 183/02 → (51) C03C 17/30	C09J 175/06 → (51) C08G 18/08
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C09D 183/04 → (51) C08G 77/04	C09J 175/06 → (51) C08K 5/00
(43) 02.12.2020	C09D 183/04 → (51) C09D 11/102	C09J 183/05 → (51) A61K 9/70
(54) • LÖSEMittelHALTIGE PIGMENTPASTE, KIT-OF-PARTS BESCHICHTUNGSSYSTEM ENTHALTEND DIE LÖSEMittelHALTIGE PIGMENTPASTE, VERWENDUNG DER LÖ- SEMittelHALTIGEN PIGMENTPASTE, AB- GETÖNTES ANSTRICHSYSTEM AUS DEM KIT-OF-PARTS BESCHICHTUNGSSYSTEM UND ANSTRICH ERHÄLTlich AUS DEM ABGETÖNTEN ANSTRICHSYSTEM	C09D 183/04 → (51) C09D 7/47	C09J 183/06 → (51) A61K 9/70
• SOLVENT-CONTAINING PIGMENT PASTE, KIT OF PARTS COATING SYSTEM COM- PRISING THE SOLVENT-CONTAINING PIG- MENT PASTE, USE OF THE SOLVENT-CON- TAINING PIGMENT PASTE, TINTED APPLI- CATION SYSTEM FROM THE KIT OF PARTS COATING SYSTEM AND APPLICATION OB- TAINED FROM THE TINTED APPLICATION SYSTEM	C09D 183/06 → (51) C03C 17/30	C09J 183/07 → (51) A61K 9/70
• PÂTE PIGMENTAIRE CONTENANT DU SOL- VANT, SYSTÈME DE REVÊTEMENT À BASE D'ENSEMBLE DES PIÈCES CONTENANT DE LA PÂTE PIGMENTAIRE CONTENANT DU SOLVANT, UTILISATION DE LA PÂTE PIG- MENTAIRE CONTENANT DU SOLVANT, SYSTÈME TEINTÉ DE PEINTURE DU SYS- TÈME DE REVÊTEMENT À BASE D'EN- SEMBLE DES PIÈCES ET PEINTURE OBTE- NUE À PARTIR DU SYSTÈME TEINTÉ DE PEINTURE	C09D 183/06 → (51) C09D 7/47	C09J 201/10 → (51) C08L 101/10
(73) DAW SE, Rossdörfer Strasse 50, 64372 Ober-Ramstadt, DE	(51) C09D 201/00 (11) 4 074 791 B1 C09D 7/61 C09D 167/00 C08K 9/04 C08K 3/04	C09K 3/10 → (51) C08L 101/10
(72) WIESE-EDELMANN, Barbara, 04668 Grimma OT Döben, DE	(52) C08K 9/08; C09D 7/61; C09D 7/70; C09D 167/00; C08K 3/04; C08K 3/041; C08K 7/04; C08K 2201/016	(51) C09K 3/14 (11) 3 196 272 B1 C09G 1/02 B24B 37/00 B24B 37/11 B24B 27/00 B24B 27/04 B24B 37/04 B24B 49/14 B24B 49/16
(74) Metten, Karl-Heinz, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	(25) Ko (26) En	(52) C09K 3/1409; B24B 27/04; B24B 37/044; B24B 49/14; B24B 49/16; C09G 1/02; B24B 27/0038; B24B 37/11
	(21) 20898733.9 (22) 15.10.2020	(25) Ja (26) En
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 15842947.2 (22) 10.09.2015
	(43) 19.10.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	(86) KR 2020/014103 15.10.2020	(43) 26.07.2017
	(87) WO 2021/118036 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2015/004615 10.09.2015
	(30) 11.12.2019 KR 20190164858	(87) WO 2016/042744 2016/12 24.03.2016
(54) • OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSSZUSAM- MENSETZUNG FÜR SCHWINGUNGS- DÄMPFENDES STAHLBLECH UND SCHWINGUNGSDÄMPFENDES STAHL- BLECH	(54) • SURFACE TREATMENT COMPOSITION FOR VIBRATION DAMPING STEEL SHEET AND VIBRATION DAMPING STEEL SHEET	(30) 17.09.2014 JP 2014189231 13.04.2015 JP 2015081700
• COMPOSITION DE TRAITEMENT DE SUR- FACE POUR TÔLE D'ACIER AMORTISSANT LES VIBRATIONS ET TÔLE D'ACIER AMOR- TISSANT LES VIBRATIONS	(73) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaean- ro, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR	(54) • POLIERMATERIAL, ZUSAMMENSETZUNG ZUM POLIEREN UND POLIERVERFAHREN
(72) KIM, Jin-Tae, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR	(72) KIM, Yeong-Seon, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR	• POLISHING MATERIAL, COMPOSITION FOR POLISHING, AND POLISHING METHOD
LEE, Jung-Hwan, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR	CHOI, Ha-Na, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR	• MATÉRIAU DE POLISSAGE, COMPOSI- TION POUR LE POLISSAGE, ET PROCÉDÉ DE POLISSAGE
KIM, Yeong-Seon, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR	CHOI, Yang-Ho, Gwangyang-si, Jeollanam- do 57807, KR	(73) Fujimi Incorporated, 1-1 Chiryō 2-chome Nishibiwajima-cho, Kiyosu-shi, Aichi 452- 8502, JP
CHOI, Ha-Na, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR	(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwältinnen Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE	(72) YAMADA, Eiichi, Kiyosu-shi Aichi 452-8502, JP TAMAI, Kazusei, Kiyosu-shi Aichi 452-8502, JP
CHOI, Yang-Ho, Gwangyang-si, Jeollanam- do 57807, KR		(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwältinnen Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE		(51) C09K 3/16 (11) 4 159 824 B1 C08G 69/44 C08L 77/12
		(52) C08G 69/26; C08G 69/14;

<p>C08G 69/40; C08G 69/44; C08G 81/00; C08K 5/3412; C08K 5/3445; C08L 25/06; C08L 55/02; C08L 69/00; C08L 77/02; C08L 77/06; C08L 77/12; C08L 87/005</p>	<p>H05B 33/14 <i>H10K 101/40</i> (52) C09K 11/06; H10K 50/11; H10K 50/13; C09K 2211/185; H10K 2101/40</p>	<p>C09K 2019/123; C09K 2019/124; C09K 2019/3004; C09K 2019/301; C09K 2019/3016; C09K 2019/3019; C09K 2019/3021; C09K 2019/3027; C09K 2019/3422</p>
<p>(25) Ja (26) En (21) 20938205.0 (22) 24.11.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 05.04.2023 (86) JP 2020/043636 24.11.2020 (87) WO 2021/240844 2021/48 02.12.2021 (30) 28.05.2020 JP 2020093044 (54) • ANTISTATISCHES MITTEL, ANTISTATISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORM-PRODUKT • ANTISTATIC AGENT, ANTISTATIC RESIN COMPOSITION, AND MOLDED PRODUCT • AGENT ANTISTATIQUE, COMPOSITION DE RÉSINE ANTISTATIQUE ET PRODUIT MOULÉ (73) Sanyo Chemical Industries, Ltd., 11-1, Ikkyo Nomoto-cho Higashiyama-ku, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, JP (72) SUGIMOTO, Yuko, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, JP FUJITA, Shinichi, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, JP (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB</p>	<p>(25) En (26) En (21) 20187819.6 (22) 27.07.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 03.02.2021 (30) 29.07.2019 US 201962879606 P 19.11.2019 US 201916688725 (54) • FARBSTABILE MEHRFARBIGE OLED-VORRICHTUNGSSTRUKTUREN • COLOR STABLE MULTICOLOR OLED DEVICE STRUCTURES • STRUCTURES DE DISPOSITIF OLED MULTI-COULEURS À COULEURS STABLES (73) Universal Display Corporation, 250 Phillips Boulevard, Ewing, NJ 08618, US (72) ADAMOVIČ, Vadim, Ewing, NJ 08618, US WEAVER, Michael Stuart, Ewing, NJ 08618, US (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE</p>	<p>(25) En (26) En (21) 21711178.0 (22) 20.01.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 30.11.2022 (86) EP 2021/051097 20.01.2021 (87) WO 2021/148421 2021/30 29.07.2021 (30) 23.01.2020 EP 20153383 (54) • FLÜSSIGKRISTALLMEDIUM • LIQUID-CRYSTAL MEDIUM • MILIEU À CRISTAUX LIQUIDES (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE (72) LAUT, Sven Christian, 64293 DARMSTADT, DE SCHOEN, Sabine, 64293 DARMSTADT, DE PFEIFFER, Sabrina, 64293 DARMSTADT, DE WINDHORST, Martina, 64293 DARMSTADT, DE (74) Merck Patent Association, Merck Patent GmbH, 64271 Darmstadt, DE</p>
<p>C09K 5/12 → (51) H01L 23/373</p>	<p>(51) C09K 11/06 (11) 4 279 492 B1 C07F 5/02 <i>H10K 85/60</i> H10K 50/11 (52) C07F 5/027; C09K 11/06; H10K 50/11; H10K 85/624; H10K 85/654; H10K 85/658</p>	<p>C09K 19/06 → (51) C09K 19/30 C09K 19/12 → (51) C09K 19/06 C09K 19/12 → (51) C09K 19/30 C09K 19/18 → (51) C09K 19/34</p>
<p>(51) C09K 8/52 (11) 4 153 696 B1 C09K 8/74 <i>C09K 8/84</i> C09K 8/86 (52) C09K 8/52; C09K 8/725; C09K 8/74; C09K 8/845; C09K 8/86 (25) En (26) En (21) 21726648.5 (22) 19.05.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 29.03.2023 (86) EP 2021/063291 19.05.2021 (87) WO 2021/233999 2021/47 25.11.2021 (30) 20.05.2020 EP 20175675 20.05.2020 EP 20175679 23.06.2020 EP 20181769 (54) • ANSÄUERUNGSBEHANDLUNGSFLÜSSIGKEIT FÜR EINE VERZÖGERTE ANSÄUERUNG IN DER ÖLFELDINDUSTRIE • ACIDIZING TREATMENT FLUID FOR DELAYED ACIDIFICATION IN THE OIL FIELD INDUSTRY • FLUIDE DE TRAITEMENT ACIDIFIANT POUR UNE ACIDIFICATION RETARDÉE DANS L'INDUSTRIE DES CHAMPS PÉTROLIFÈRES (73) Nouryon Chemicals International B.V., Haaksbergweg 88, 1101 BZ Amsterdam, NL (72) KOELEWIJN, Willem, 7418 AJ Deventer, NL LEON MATHEUS, Maria, Antonieta, 7214 GC Epse, NL KOIJMAN, Cornelis, 7418 AJ Deventer, NL VAN LARE, Cornelis, Elizabeth, Johannus, 7418 AJ Deventer, NL (74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB</p>	<p>(25) Ko (26) En (21) 22781631.1 (22) 31.03.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 22.11.2023 (86) KR 2022/004565 31.03.2022 (87) WO 2022/211512 2022/40 06.10.2022 (30) 02.04.2021 KR 20210043425 (54) • NEUARTIGE VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT • NOVEL COMPOUND AND ORGANIC LIGHT EMITTING DEVICE COMPRISING SAME • NOUVEAU COMPOSÉ ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR (72) KIM, Young Kwang, Daejeon 34122, KR LEE, Jaechol, Daejeon 34122, KR KIM, Yongwook, Daejeon 34122, KR YU, Soyoun, Daejeon 34122, KR KIM, Shin Sung, Daejeon 34122, KR LIM, Byeong Yun, Daejeon 34122, KR JEONG, Su Hun, Daejeon 34122, KR (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE</p>	<p>(51) C09K 19/30 (11) 4 176 021 B1 C09K 19/34 <i>C09K 19/06</i> C09K 19/12 <i>C09K 19/04</i> (52) C09K 19/3066; C09K 19/062; C09K 19/3098; C09K 19/3491; C09K 2019/0466; C09K 2019/122; C09K 2019/123; C09K 2019/3004; C09K 2019/3009; C09K 2019/301; C09K 2019/3016; C09K 2019/3027 (25) En (26) En (21) 21734177.5 (22) 30.06.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 10.05.2023 (86) EP 2021/067953 30.06.2021 (87) WO 2022/003001 2022/01 06.01.2022 (30) 03.07.2020 EP 20183842 (54) • FLÜSSIGKRISTALLINE MEDIUM • LIQUID CRYSTAL MEDIUM • MILIEU À CRISTAUX LIQUIDES (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE (72) LAUT, Sven Christian, 64293 DARMSTADT, DE YU, Fisher (Shuo), SHANGHAI 200131, CN (74) Merck Patent Association, Merck Patent GmbH, 64271 Darmstadt, DE</p>
<p>C09K 8/74 → (51) C09K 8/52</p>	<p>C09K 11/06 → (51) C07F 5/02</p>	<p>(51) C09K 19/30 (11) 4 176 022 B1 C09K 19/34 <i>C09K 19/06</i> C09K 19/12</p>
<p>C09K 8/84 → (51) C09K 8/52</p>	<p>C09K 11/06 → (51) G01T 1/00</p>	<p>(52) C09K 19/3028; C09K 19/062; C09K 19/3098; C09K 19/3491; C09K 2019/122; C09K 2019/123; C09K 2019/3004; C09K 2019/3009; C09K 2019/301; C09K 2019/3027; C09K 2019/3036; C09K 2019/3037 (25) En (26) En (21) 21735326.7 (22) 30.06.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV</p>
<p>C09K 8/86 → (51) C09K 8/52</p>	<p>C09K 19/04 → (51) C09K 19/06</p>	<p>(51) C09K 19/06 (11) 4 093 837 B1 C09K 19/34 <i>C09K 19/12</i> C09K 19/04 <i>C09K 19/30</i> (52) C09K 19/3003; C09K 19/062; C09K 19/3098; C09K 19/3491; C09K 2019/0466; C09K 2019/122;</p>
<p>(51) C09K 11/06 (11) 3 772 118 B1 H10K 50/11 <i>H10K 50/13</i></p>	<p>C09K 19/04 → (51) C09K 19/30</p>	
	<p>C09K 19/04 → (51) C09K 19/34</p>	

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 10.05.2023 (86) EP 2021/067948 30.06.2021 (87) WO 2022/002997 2022/01 06.01.2022 (30) 03.07.2020 EP 20183845 (54) • FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM • LIQUID CRYSTAL MEDIUM • MILIEU À CRISTAUX LIQUIDES (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE (72) LAUT, Sven Christian, 64293 DARMSTADT, DE (74) Merck Patent Association, Merck Patent GmbH, 64271 Darmstadt, DE	(87) WO 2022/101190 2022/20 19.05.2022 (30) 10.11.2020 EP 20206613 (54) • BIOMASSEREAKTOR UND VERFAHREN • BIOMASS REACTOR AND PROCESS • RÉACTEUR DE BIOMASSE ET PROCÉDÉ (73) Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's- Gravenhage, NL (72) VAN DER MEIJDEN, Christiaan Martinus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL VISSER, Hendrica Johanna Maria, 2595 DA 's-Gravenhage, NL (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL	Y02E 50/10; Y02E 50/30 (25) En (26) En (21) 12787073.1 (22) 04.10.2012 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 13.08.2014 (86) IB 2012/001967 04.10.2012 (87) WO 2013/050860 2013/15 11.04.2013 (30) 05.10.2011 IN 3458CH2011 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIO- KRAFTSTOFFEN AUS SEETANG • PROCESS OF PRODUCTION OF BIOFUELS FROM SEAWEEDES • PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BIOCAR- BURANTS À PARTIR DE GOËMON (73) Sea6 Energy Private Ltd., No. 843 , A Block Sahakar Nagar Main Road, Bangalore 560092, IN (72) SURYANARAYAN, Shrikumar, 560035 Bangalore, IN NORI, Sri, Sailaja, 600020 Chennai, IN KUMAR, Sawan, 600020 Chennai, IN VADASSERY, Nelson, Chennai 600020, IN BALENDIRAN, Sowmyalakshmi, 600018 Chennai, IN KUMAR, Sayash, 600020 Chennai, IN (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
C09K 19/30 → (51) C09K 19/06	C10G 1/00 → (51) C10L 1/02	C10L 1/02 → (51) C10L 1/19
C09K 19/30 → (51) C09K 19/34	C10G 11/05 → (51) F02C 3/24	C10L 1/12 → (51) C10L 1/19
(51) C09K 19/34 (11) 4 337 745 B1 C09K 19/54 C09K 19/30 C09K 19/04 C09K 19/18 (52) C09K 19/3491; C09K 19/54; C09K 2019/0466; C09K 2019/183; C09K 2019/3004; C09K 2019/3009; C09K 2019/301; C09K 2019/3025; C09K 2019/3422; C09K 2219/11 (25) En (26) En (21) 22728568.1 (22) 11.05.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 20.03.2024 (86) EP 2022/062716 11.05.2022 (87) WO 2022/238453 2022/46 17.11.2022 (30) 12.05.2021 EP 21173479 (54) • FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM UND ELEKTRONISCHES BAUELEMENT • LIQUID CRYSTAL MEDIUM AND ELEC- TRONIC COMPONENT • MILIEU À CRISTAUX LIQUIDES ET COMPO- SANT ÉLECTRONIQUE (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE (72) SAITO, Izumi, 64293 DARMSTADT, DE SNOW, Benjamin, FELTHAM TW14 8HA, GB (74) Merck Patent Association, Merck Patent GmbH, 64271 Darmstadt, DE	(51) C10G 31/08 (11) 3 686 263 B1 C10G 31/09 C10G 31/10 C10G 33/00 C10G 53/02 B01D 17/00 B01D 17/02 B01D 17/12 (52) C10G 31/08; B01D 17/0205; B01D 17/0217; B01D 17/10; B01D 17/12; C10G 31/09; C10G 31/10; C10G 33/00; C10G 53/02; C10G 2300/1003 (25) En (26) En (21) 19199239.5 (22) 24.09.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 29.07.2020 (30) 26.01.2019 CN 201910075633 (54) • ALTÖLBEHANDLUNGSVORRICHTUNG • SLOP OIL TREATING DEVICE • DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'HUILES DE REJETS (73) Xinchang technology Co., Ltd., North Of Bohai West Road And East of Xiaoliujin River In Cangzhou High Tech Zone, Cangzhou City, Hebei Province, CN (72) LI, Fei, Cangzhou, Hebei, CN WANG, Ping, Cangzhou, Hebei, CN (74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR	(51) C10L 1/14 (11) 4 330 356 B1 C10L 1/16 C10L 10/00 C10L 1/182 C10L 1/222 (52) C10L 10/00; C10L 1/14; C10L 1/1608; C10L 1/1822; C10L 1/222; C10L 2200/0423; C10L 2230/22; C10L 2270/02; C10L 2270/023 (25) En (26) En (21) 22725380.4 (22) 21.04.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 06.03.2024 (86) EP 2022/060541 21.04.2022 (87) WO 2022/228989 2022/44 03.11.2022 (30) 26.04.2021 US 202163179781 P (54) • KRAFTSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN • FUEL COMPOSITIONS • COMPOSITIONS DE COMBUSTIBLE (73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL (72) BERA, Tushar Kanti, Houston, TX 77082- 3101, US JOHNSON, Kimberly Ann, Houston, Texas 77056, US ARADI, Allen Ambwere, Houston, TX 77082- 3101, US (74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL
C09K 19/34 → (51) C09K 19/06	C10G 31/09 → (51) C10G 31/08	C10L 1/16 → (51) C10L 1/14
C09K 19/34 → (51) C09K 19/30	C10G 31/10 → (51) C10G 31/08	C10L 1/16 → (51) C10L 1/19
C09K 19/54 → (51) C09K 19/34	C10G 33/00 → (51) C10G 31/08	C10L 1/18 → (51) C10L 1/19
C09K 21/00 → (51) C08K 3/22	C10G 45/08 → (51) B01J 27/19	C10L 1/182 → (51) C10L 1/14
C09K 21/00 → (51) H01B 7/295	C10G 45/58 → (51) C07C 5/25	(51) C10L 1/19 (11) 3 874 012 B1 C10L 1/18 C10L 1/16 C10L 1/12 C10L 1/195 B06B 1/00 C11C 3/00 C10L 1/02
C09K 21/10 → (51) H01B 7/295	C10G 53/02 → (51) C10G 31/08	(52) C11C 3/003; C10L 1/026;
C09K 21/12 → (51) C08K 3/22	C10J 3/00 → (51) D21C 11/00	
C10B 7/06 → (51) C10B 53/02	C10L 1/00 → (51) C10L 1/32	
C10B 49/04 → (51) C10B 53/02		
(51) C10B 53/02 (11) 4 244 306 B1 C10B 49/04 C10B 7/06 (52) C10B 53/02; C10B 7/06; C10B 49/04; Y02E 50/10 (25) En (26) En (21) 21802760.5 (22) 09.11.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 20.09.2023 (86) EP 2021/081094 09.11.2021	(51) C10L 1/02 (11) 2 764 073 B1 C10L 3/08 C10G 1/00 C12P 5/02 C12P 7/06 C12P 7/10 C12P 7/16 C12P 7/64 C12P 19/02 C13K 1/02 C13K 13/00 (52) C12P 19/02; C10G 1/00; C10L 1/02; C10L 3/08; C12P 5/023; C12P 7/06; C12P 7/10; C12P 7/16; C12P 7/6463; C12P 7/649; C13K 1/02; C13K 13/007; C12P 2201/00; C12P 2203/00;	

- C10L 2200/0476; Y02E 50/10
(25) En (26) En
(21) 19879139.4 (22) 01.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.09.2021
(86) IB 2019/059382 01.11.2019
(87) WO 2020/089843 2020/19 07.05.2020
(30) 01.11.2018 US 201862754033 P
(54) • *HERSTELLUNG VON BIODIESEL*
• *PRODUCTION OF BIODIESEL*
• *PRODUCTION DE BIODIESEL*
(73) Ariel Scientific Innovations Ltd., Kiryat
Hamada PO Box 3, 4070000 Ariel, IL
(72) NISNEVITCH, Marina, 4484100 Doar-Na Lev
HaSharon, IL
NAKONECHNY, Faina, 4070000 Ariel, IL
KOLET, Mirit, 4924209 Petach-Tikva, IL
ZARBIB, Daniel, 4030828 Kfar Yona, IL
ALBO, Yael, 4906323 Petach-Tikva, IL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

C10L 1/195 → (51) **C10L 1/19****C10L 1/222** → (51) **C10L 1/14**

- (51) **C10L 1/32** (11) **3 497 188 B1**
C10L 1/00 **C10L 11/00**
(52) **C09K 23/002; C09K 23/34**
(25) En (26) En
(21) 17838207.3 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) AU 2017/050824 04.08.2017
(87) WO 2018/027260 2018/07 15.02.2018
(30) 08.08.2016 AU 2016903103
(54) • *VERFAHREN ZUM AGGLOMERIEREN HY-*
DROPHOBER FEINER TEILCHEN IN EINER
AUFSCHLÄMMUNG
• *METHOD OF AGGLOMERATING HY-*
DROPHOBIC FINE PARTICLES IN A SLURRY
• *PROCÉDÉ D'AGGLOMÉRATION DE PARTI-*
CULES FINES HYDROPHOBES DANS UNE
SUSPENSION
(73) The University of Newcastle, Newcastle
Innovation Research & Innovation 130
University Drive, Callaghan, New South
Wales 2308, AU
(72) GALVIN, Kevin Patrick, Callaghan, New
South Wales 2308, AU
VAN NETTEN, Kim, Turner, ACT, 2612, AU
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55
Stockholm, SE

C10L 3/08 → (51) **C10L 1/02****C10L 10/00** → (51) **C10L 1/14****C10L 11/00** → (51) **C10L 1/32****C10M 101/02** → (51) **C10M 111/04****C10M 105/38** → (51) **C10M 111/04**

- (51) **C10M 107/24** (11) **3 481 925 B1**
A61Q 9/02 **C10M 111/04**
(52) **A61Q 9/02; A61K 8/342; A61K 8/37;**
A61K 8/737; A61K 8/86; A61K 8/894;
A61K 8/922; C10M 109/02;
C10M 111/04; C10M 2207/0203;
C10M 2209/0806; C10N 2030/06;
C11D 3/2093
(25) En (26) En
(21) 17740254.2 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) US 2017/041018 07.07.2017
(87) WO 2018/009743 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201662359785 P
(54) • *SCHMIERELEMENTE FÜR RASIERKÖPFE*
MIT EINEM METATHESIIERTEN UNGESÄT-
TIGTEN POLYOLESTER
• *LUBRICATING MEMBERS FOR RAZOR CAR-*
TRIDGES COMPRISING A METATHESIZED
UNSATURATED POLYOL ESTER
• *ÉLÉMENTS LUBRIFIANTS POUR CAR-*
TOUCHES DE RASOIR COMPRENANT UN
ESTER DE POLYOL INSATURÉ AYANT SUBI
UNE MÉTATHÈSE
(73) The Gillette Company LLC, One Gillette
Park, Boston, MA 02127, US
(72) ZANNONI, Luke Andrew, Cincinnati, OH
45202, US
SCHUBERT, Beth Ann, Cincinnati, OH
45202, US
PANANDIKER, Rajan Keshav, Cincinnati, OH
45202, US
KEMPER, Joseph Jay, Cincinnati, OH 45202,
US
STRIFE, Robert John, Cincinnati, OH 45202,
US
MOTLAGH, Safa, Cincinnati, OH 45202, US
SCHEIBEL, Jeffrey John, Cincinnati, OH
45202, US
STEPHENS, Alison Fiona, Egham Surrey
TW20 9NW, GB
SAWIN, Philip Andrew, Cincinnati, OH
45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824
Schwalbach am Taunus, DE

C10M 107/34 → (51) **C10M 111/04**

- (51) **C10M 111/04** (11) **3 754 000 B1**
C10M 101/02 **C10M 105/38**
C10M 107/34 **C10M 137/04**
C10N 30/00 **C10N 30/04**
C10N 30/10 **C10N 40/06**
C10N 40/08 **C10N 40/12**
C10N 40/30 **C10M 169/04**
C10N 30/02 **C10N 20/02**
C10N 30/06
(52) **C10M 169/04; C10M 101/02;**
C10M 105/38; C10M 107/34;
C10M 137/04; C10M 2203/1006;
C10M 2203/1025; C10M 2207/283;
C10M 2207/2835; C10M 2207/288;
C10M 2209/105; C10M 2215/064;
C10M 2215/065; C10M 2223/04;
C10M 2223/043; C10M 2223/047;
C10M 2229/02; C10N 2020/02;
C10N 2030/02; C10N 2030/04;
C10N 2030/06; C10N 2030/10;
C10N 2030/24; C10N 2040/08;
C10N 2040/30
(25) Ja (26) En
(21) 19754985.0 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.12.2020
(86) JP 2019/005711 15.02.2019
(87) WO 2019/160123 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 JP 2018026369
(54) • *SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG*
• *LUBRICATING OIL COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE*
(73) IDEMITSU KOSAN CO., LTD., 1-1,
Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo
100-8321, JP

- (72) SEKIGUCHI, Hiroki, Ichihara-shi, Chiba 299-
0107, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

C10M 111/04 → (51) **C10M 107/24**

- (51) **C10M 117/00** (11) **4 222 236 B1**
(52) **C10M 177/00; C10M 117/00;**
C10M 159/18; F16C 33/102;
F16C 33/6633; C10M 2203/1065;
C10M 2205/0285; C10M 2207/1276;
C10M 2207/1285; C10M 2207/2835;
C10N 2020/02; C10N 2030/26;
C10N 2040/02; C10N 2050/10;
F16C 33/109; F16C 2240/06
(25) De (26) De
(21) 22812413.7 (22) 07.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 09.08.2023
(86) DE 2022/100822 07.11.2022
(87) WO 2023/110001 2023/25 22.06.2023
(30) 16.12.2021 DE 102021133469
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LI-*
THIUMKOMPLEXSEIFEN- UND LITHIUM-
CALCIUMKOMPLEXSEIFEN-SCHMIERFET-
TEN
• *METHOD FOR PRODUCING LUBRICATING*
GREASES OF LITHIUM COMPLEX SOAPS
AND LITHIUM-CALCIUM COMPLEX SOAPS
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GRAISSES*
LUBRIFIANTES DE SAVONS COMPLEXES
DE LITHIUM ET DE SAVONS COMPLEXES
DE LITHIUM-CALCIUM
(73) FUCHS SE, Einsteinstraße 11, 68169
Mannheim, DE
(72) ERKEL, Hans Jürgen, 66892
Bruchmühlbach-Miesau, DE
BINKLE, Olaf, 66459 Kirkel, DE
GOERZ, Torsten, 67691 Hochspeyer, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB
(Hamburg), Schellerdamm 19, 21079
Hamburg, DE

C10M 129/54 → (51) **C10M 169/04**

- (51) **C10M 129/74** (11) **3 320 062 B1**
C10M 129/76 **C10M 129/78**
(52) **C10M 129/74; C10M 129/76;**
C10M 129/78; C10M 2203/1025;
C10M 2207/283; C10M 2207/289;
C10M 2207/30; C10M 2223/045;
C10N 2030/02; C10N 2030/06;
C10N 2040/25
(25) En (26) En
(21) 16736857.0 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) EP 2016/066163 07.07.2016
(87) WO 2017/005865 2017/02 12.01.2017
(30) 07.07.2015 GB 201511886
(54) • *VERWENDUNGEN UND ZUSAMMENSET-*
ZUNGEN
• *USES AND COMPOSITIONS*
• *UTILISATIONS ET COMPOSITIONS*
(73) Castrol Limited, Technology Centre
Whitchurch Hill Pangbourne, Reading RG8
7QR, GB
(72) WEST, Kevin, Reading Berkshire RG8 7QR,
GB
REDSHAW, John Michael, Reading
Berkshire RG8 7QR, GB
COLLETTA, Mathieu Claude, 76000 Rouen,

FR
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

C10M 129/76 → (51) **C10M 129/74**

C10M 129/78 → (51) **C10M 129/74**

C10M 133/00 → (51) **C10M 169/04**

C10M 133/44 → (51) **C10M 169/04**

(51) **C10M 133/56** (11) **4 098 722 B1**
C10M 141/06 **C10M 141/10**
C10M 141/12 **C10M 163/00**
C10N 30/04 **C10N 40/25**
C10N 30/00

(52) **C10M 133/56; C10M 141/06;**
C10M 141/10; C10M 141/12;
C10M 163/00; C10M 2207/026;
C10M 2207/027; C10M 2207/028;
C10M 2207/10; C10M 2207/144;
C10M 2207/26; C10M 2207/262;
C10M 2209/101; C10M 2215/064;
C10M 2215/065; C10M 2215/28;
C10M 2219/022; C10M 2219/044;
C10M 2219/046; C10M 2219/06;
C10M 2219/088; C10M 2219/089;
C10M 2223/00; C10M 2223/04;
C10M 2223/041; C10M 2223/042;
C10M 2223/045; C10M 2223/047;
C10M 2223/049; C10M 2223/06;
C10M 2223/061; C10M 2223/063;
C10N 2030/04; C10N 2030/42;
C10N 2030/44; C10N 2040/25

(25) En (26) En
(21) 22175942.6 (22) 27.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 07.12.2022

(30) 04.06.2021 US 202117339286

(54) • **SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR REDUZIERTEN MOTORSCHLAMM**
• **LUBRICANT COMPOSITION FOR REDUCED ENGINE SLUDGE**
• **COMPOSITION LUBRIFIANTE POUR BOUES DE MOTEUR RÉDUITES**

(73) Afton Chemical Corporation, 500 Spring Street, Richmond, Virginia 23219, US

(72) DINGWELL, Lisa, Midlothian, 23114, US

(74) ROSANA, Michael, Richmond, 23219, US

(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

C10M 133/58 → (51) **C10M 169/04**

C10M 137/04 → (51) **C10M 111/04**

C10M 141/04 → (51) **C10M 169/04**

C10M 141/06 → (51) **C10M 133/56**

C10M 141/08 → (51) **C10M 169/04**

C10M 141/10 → (51) **C10M 133/56**

C10M 141/12 → (51) **C10M 133/56**

C10M 145/36 → (51) **C10M 169/02**

(51) **C10M 159/20** (11) **4 055 130 B1**
(52) **C10M 159/20; C10M 159/12;**
C10M 2207/144; C10N 2030/04;
C10N 2030/52

(25) En (26) En
(21) 20799726.3 (22) 05.11.2020

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

(43) 14.09.2022

(86) EP 2020/081065 05.11.2020

(87) WO 2021/089671 2021/19 14.05.2021

(30) 07.11.2019 EP 19315135

(54) • **VERBINDUNG ENTHALTEND POLYAMIN-, SÄURE- UND BOR-FUNKTIONALITÄTEN UND IHRE VERWENDUNG ALS SCHMIERÖLADDITIV**
• **COMPOUND COMPRISING POLYAMINE, ACIDIC AND BORON FUNCTIONALITIES AND ITS USE AS A LUBRICANT ADDITIVE**
• **COMPOSÉ CONTENANT DES FONCTIONALITÉ POLYAMINE, ACID ET BORON ET UTILISATION COMME ADDITIVE LUBRIFIANTE**

(73) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR

(72) DOYEN, Valérie, 69360 SOLAIZE, FR

(74) CHAO, Gregory, 69360 SOLAIZE, FR

(74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR

C10M 159/20 → (51) **C10M 169/02**

C10M 159/24 → (51) **C10M 169/02**

(51) **C10M 163/00** (11) **3 331 975 B1**

(52) **C10M 133/06; C10M 2215/04;**
C10N 2030/12; C10N 2030/52;
C10N 2040/252

(25) Fr (26) Fr

(21) 16745760.5 (22) 03.08.2016

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

(43) 13.06.2018

(86) EP 2016/068477 03.08.2016

(87) WO 2017/021426 2017/06 09.02.2017

(30) 03.08.2015 FR 1557492

(54) • **VERWENDUNG EINES FETTAMINS ZUR PRÄVENTION UND/ODER VERRINGERUNG DER METALLVERLUSTE DER TEILE IN EINEM MOTOR**
• **USE OF A FATTY AMINE FOR PREVENTING AND/OR REDUCING THE METAL LOSSES OF THE PARTS IN AN ENGINE**
• **UTILISATION D'UNE AMINE GRASSE POUR PREVENIR ET/OU REDUIRE LES PERTES MÉTALLIQUES DES PIÈCES DANS UN MOTEUR**

(73) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR

(72) DOYEN, Valérie, 38080 Four, FR

(74) CHALANCON, Céline, 42800 Saint Martin la Plaine, FR

(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

C10M 163/00 → (51) **C10M 133/56**

(51) **C10M 169/02** (11) **3 658 654 B1**

C10M 145/36 **C10M 159/24**
C10M 159/20 **C10N 30/06**
C10N 30/12 **C10N 30/00**
C10N 40/02 **C10N 40/04**
C10N 70/00

(52) **C10M 169/02; C10M 145/36;**
C10M 159/20; C10M 2201/02;
C10M 2201/062; C10M 2201/1006;
C10M 2203/1065; C10M 2205/0285;
C10M 2205/143; C10M 2205/163;
C10M 2207/022; C10M 2207/028;
C10M 2207/122; C10M 2207/16;
C10M 2207/26; C10M 2207/262;
C10M 2207/401; C10M 2209/1033;

C10M 2209/104; C10M 2219/044;
C10M 2219/0466; C10M 2229/025;
C10N 2030/06; C10N 2030/12;
C10N 2030/52; C10N 2030/62;
C10N 2040/02; C10N 2040/04;
C10N 2070/00

(25) En (26) En

(21) 18752392.3 (22) 24.07.2018

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

(43) 03.06.2020

(86) US 2018/043467 24.07.2018

(87) WO 2019/023219 2019/05 31.01.2019

(30) 24.07.2017 US 201762536172 P

(54) • **EXTREMDRUCK-METALLSULFONATSCHMIERFETT**
• **EXTREME PRESSURE METAL SULFONATE GREASE**
• **GRAISSE DE SULFONATE MÉTALLIQUE POUR PRESSIONS EXTRÊMES**

(73) Chemtool Incorporated, 801 W. Rockton Road, Rockton, Illinois 61072, US

(72) PATEL, Thakorbhai S., Rockton, Illinois 61072, US

(72) ST. AUBIN, Jeffrey D., Rockton, Illinois 61072, US

(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

(51) **C10M 169/04** (11) **3 878 929 B1**

C10M 141/04 **C10M 141/08**
C10N 10/04 **C10N 20/00**
C10N 20/02 **C10N 30/10**
C10N 30/06 **C10N 40/00**
C10N 40/04 **C10M 129/54**
C10M 133/00 **C10M 133/44**
C10M 133/58 **C10N 30/02**
C10N 30/12 **C10N 30/14**
C10N 40/16 **C10N 40/25**
C10N 60/14

(52) **C10M 169/04; C10M 2203/1025;**
C10M 2205/0285; C10M 2207/026;
C10M 2207/262; C10M 2207/2805;
C10M 2215/064; C10M 2215/086;
C10M 2215/223; C10M 2215/28;
C10M 2223/047; C10M 2223/049;
C10N 2030/02; C10N 2030/10;
C10N 2030/12; C10N 2030/14;
C10N 2040/16; C10N 2040/25;
C10N 2060/14

(25) Ja (26) En

(21) 19882330.4 (22) 06.11.2019

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

(43) 15.09.2021

(86) JP 2019/043567 06.11.2019

(87) WO 2020/095968 2020/20 14.05.2020

(30) 06.11.2018 JP 2018209255

06.11.2018 JP 2018209266

06.11.2018 JP 2018209267

(54) • **SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG**
• **LUBRICANT COMPOSITION**
• **COMPOSITION LUBRIFIANTE**

(73) ENEOS Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP

(72) SUSUKIDA, Yohei, Tokyo 100-8162, JP

ONUMATA, Yasushi, Tokyo 100-8162, JP

TADA, Akira, Tokyo 100-8162, JP

AYAME, Noriko, Tokyo 100-8162, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **C10M 169/04** (11) **3 882 330 B1**

(52) **C10M 169/04; C10M 2207/2825;**
C10M 2207/2855; C10M 2215/28;

C10N 2020/02; C10N 2030/54; C10N 2030/68; C10N 2030/74; C10N 2060/14	(25) En (26) En (21) 21163719.4 (22) 19.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.09.2021	
(30) 20.03.2020 US 202062992210 P	
(54) • NIEDRIGVISOSE SCHMIERÖLZUSAM- MENSETZUNG • LOW VISCOSITY LUBRICATING OIL COM- POSITION • COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE À FAIBLE VISCOSITÉ	
(73) Chevron Japan Ltd., Atago Green Hills MORI Tower 18F 2-5-1, Atago Minato-ku, Tokyo 105-6218, JP	
(72) TANAKA, Isao, San Ramon 94583, CA, US HATTORI, Taiki, San Ramon 94583, CA, US AKAHORI, Wataru, San Ramon 94583, CA, US	
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB	
C10M 169/04 → (51) C10M 111/04	
C10N 10/04 → (51) C10M 169/04	
C10N 20/00 → (51) C10M 169/04	
C10N 20/02 → (51) C10M 111/04	
C10N 20/02 → (51) C10M 169/04	
C10N 30/00 → (51) C10M 111/04	
C10N 30/02 → (51) C10M 111/04	
C10N 30/02 → (51) C10M 169/04	
C10N 30/04 → (51) C10M 111/04	
C10N 30/06 → (51) C10M 111/04	
C10N 30/06 → (51) C10M 169/04	
C10N 30/10 → (51) C10M 111/04	
C10N 30/10 → (51) C10M 169/04	
C10N 30/12 → (51) C10M 169/04	
C10N 30/14 → (51) C10M 169/04	
C10N 40/00 → (51) C10M 169/04	
C10N 40/04 → (51) C10M 169/04	
C10N 40/06 → (51) C10M 111/04	
C10N 40/08 → (51) C10M 111/04	
C10N 40/12 → (51) C10M 111/04	
C10N 40/16 → (51) C10M 169/04	
C10N 40/25 → (51) C10M 169/04	
C10N 40/30 → (51) C10M 111/04	
C10N 60/14 → (51) C10M 169/04	
C11B 3/14 → (51) A23D 9/007	
C11B 9/02 → (51) B01D 11/02	
C11C 3/00 → (51) C10L 1/19	

(51) C11D 3/00 (11) 4 274 882 B1 C11D 3/12 C11D 3/382 C11D 11/00 C11D 17/00 D06L 4/60	
(52) C11D 17/0039; C11D 3/0089; C11D 3/1213; C11D 3/382; C11D 17/0013; C11D 2111/12	
(25) En (26) En	
(21) 21831418.5 (22) 02.12.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.11.2023	
(86) US 2021/061509 02.12.2021	
(87) WO 2022/150123 2022/28 14.07.2022	
(30) 07.01.2021 US 202163134711 P	
(54) • TRÜBUNGSMITTEL FÜR REINIGUNGSMIT- TEL • OPACIFIER FOR DETERGENT FORMULA- TIONS • AGENT OPACIFIANT POUR FORMULA- TIONS DÉTERGENTES	
(73) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US	
(72) QI, Luqing, Midland, Michigan 48674, US IZMITLI, Aslin, Collegeville, Pennsylvania 19426, US O'CONNOR, Ying, Collegeville, Pennsylvania 19426, US GYSIN, Michael, Midland, Michigan 48674, US RAO, Yuanqiao, Collegeville, Pennsylvania 19426, US MALOTKY, David L., Midland, Michigan 48674, US WASSERMAN, Eric, Collegeville, Pennsylvania 19426, US ZENG, Fanwen, Collegeville, Pennsylvania 19426, US GU, Junsu, Collegeville, Pennsylvania 19426, US BLOXOM, Stephanie A., Midland, Michigan 48640, US	
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB	
C11D 3/00 → (51) C11D 3/37	
C11D 3/12 → (51) C11D 3/00	
C11D 3/22 → (51) C11D 3/37	
(51) C11D 3/33 (11) 4 263 775 B1 C07C 227/40 C07C 229/16	
(52) C11D 3/33; C07C 227/40; C07C 229/16	
(25) En (26) En	
(21) 21819520.4 (22) 08.12.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.10.2023	
(86) EP 2021/084836 08.12.2021	
(87) WO 2022/128692 2022/25 23.06.2022	
(30) 17.12.2020 EP 20215142	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FE- STEN ALKALIMETALLSALZES EINES AMI- NOCARBOXYLAT-KOMPLEXBILDNERS • PROCESS FOR MAKING A SOLID ALKALI METAL SALT OF AN AMINOCARBOXYLATE COMPLEXING AGENT • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SEL DE MÉTAL ALCALIN SOLIDE D'UN AGENT COMPLEXANT D'AMINOCARBOXYLATE	
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE	
(72) MUELLER, Michael Klemens, 67056	

Ludwigshafen, DE VOGES, Matthias, 67056 Ludwigshafen, DE HARTMANN, Markus, 67056 Ludwigshafen, DE JAEKEL, Frank, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE SCHMIDT, Astrid, 67056 Ludwigshafen, DE	
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078, 67056 Ludwigshafen, DE	

C11D 3/34 → (51) **C11D 3/40**

(51) C11D 3/37 (11) 3 867 347 B1 C11D 17/06 C11D 3/00 C11D 3/22	
(52) C11D 17/06; C11D 3/0036; C11D 3/222; C11D 3/3707; C11D 3/3753; C11D 3/3769; C11D 2111/12	
(25) En (26) En	
(21) 19795130.4 (22) 17.10.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.08.2021	
(86) EP 2019/078265 17.10.2019	
(87) WO 2020/079178 2020/17 23.04.2020	
(30) 19.10.2018 DE 102018217952	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG LÖSLI- CHER WASCHMITTELFOLIEN ENTHAL- TEND SCHMUTZABWEISENDE POLYMERE • METHOD FOR MANUFACTURING SOLU- BLE LAUNDRY DETERGENT SHEETS COM- PRISING SOIL RELEASE POLYMERS • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FILMS DÉ- TERGENTS SOLUBLES CONTENANT DES POLYMÈRES ANTISALISSURES	
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE	
(72) JANSSEN, Frank, 51103 Köln, DE MATULLA, David, 40723 Hilden, DE SCHEFFERS, Birgit, 40593 Düsseldorf, DE SEEBAUER, Beate, 40764 Langenfeld, DE KAPITZA, Dorothea, 40595 Düsseldorf, DE SCHNEIDER, Susanne, 40599 Düsseldorf, DE	
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE	

C11D 3/382 → (51) **C11D 3/00**

(51) C11D 3/40 (11) 4 114 912 B1 C11D 11/00 C11D 3/34	
(52) C11D 3/40; C11D 3/349; D06L 4/614; D06M 15/63; C11D 2111/12	
(25) En (26) En	
(21) 21709210.5 (22) 04.02.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.01.2023	
(86) US 2021/016543 04.02.2021	
(87) WO 2021/178099 2021/36 10.09.2021	
(30) 02.03.2020 US 202062983873 P 25.01.2021 US 202117156805	
(54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM TÖ- NUNGSMITTEL • COMPOSITION COMPRISING HUEING AGENT • COMPOSITION COMPRENANT UN AGENT DE NUANÇAGE	
(73) Milliken & Company, 920 Milliken Road, M- 495, Spartanburg, South Carolina 29303, US	
(72) FREUND, Wesley A., Spartanburg, South Carolina 29303, US LAWSON, Richard, Spartanburg, South Carolina 29303, US	

DEY, Sanjeev K., Spartanburg, South Carolina 29303, US
PEEVY, Nolan, Spartanburg, South Carolina 29303, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C11D 11/00 → (51) **C11D 17/04**

C11D 11/00 → (51) **C11D 3/00**

C11D 11/00 → (51) **C11D 3/40**

C11D 17/00 → (51) **C11D 17/04**

C11D 17/00 → (51) **C11D 3/00**

(51) **C11D 17/04** (11) **4 314 229 B1**
C11D 17/00 **C11D 11/00**

(52) **C11D 17/04; C11D 17/0052;**
C11D 17/0078; C11D 17/0086;
C11D 2111/12

(25) De (26) De
(21) 22710014.6 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 07.02.2024
(86) EP 2022/054720 24.02.2022
(87) WO 2022/207197 2022/40 06.10.2022
(30) 01.04.2021 DE 102021203328

(54) • **WASCHMITTELPORTIONSEINHEIT**
• **SINGLE-DOSE DETERGENT UNIT**
• **UNITÉ DE DÉTERGENT À DOSE UNIQUE**

(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67,
40589 Düsseldorf, DE
(72) ÜBERRÜCK, Till, 40479 Düsseldorf, DE

C11D 17/06 → (51) **C11D 3/37**

(51) **C12C 3/06** (11) **3 601 517 B1**
C12C 7/28 **C12C 11/11**
C12C 5/02

(52) **C12C 11/11; C12C 3/06; C12C 5/026;**
C12C 7/287

(25) De (26) De
(21) 18713858.1 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.02.2020
(86) EP 2018/057299 22.03.2018
(87) WO 2018/177882 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 DE 102017106549

(54) • **VERFAHREN ZUR DOSIERUNG VON HOPFENPELLETS IN EIN VERGORENES BIERVORPRODUKT UND ANLAGE ZUR AUSFÜHRUNG DES VERFAHRENS**
• **METHOD FOR METERING HOPS PELLETS INTO A FERMENTED BEER PRECURSOR, AND SYSTEM FOR CARRYING OUT THE METHOD**
• **PROCÉDÉ POUR LE DOSAGE DE PELLETS DE HOUBLON DANS UN PRÉCURSEUR DE BIÈRE FERMENTÉ ET INSTALLATION DESTINÉE À LA MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ**

(73) GEA Mechanical Equipment GmbH,
Werner-Habig-Strasse 1, 59302 Oelde, DE
(72) VEER, Thomas, 49832 Beesten, DE
BUSSMANN, Daniel, 59302 Oelde, DE
HERBERG, Wolf-Dietrich, 58456 Witten, DE
WAUBKE, Carsten, 59302 Oelde, DE
(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht -
Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am
Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

C12C 5/02 → (51) **C12C 3/06**

C12C 7/28 → (51) **C12C 3/06**

C12C 11/11 → (51) **C12C 3/06**

C12F 3/06 → (51) **C08J 11/00**

C12G 1/022 → (51) **C12N 1/16**

C12G 1/08 → (51) **C08J 11/00**

C12M 1/00 → (51) **B01L 3/00**

C12M 1/00 → (51) **G01N 1/28**

C12M 1/12 → (51) **B01L 3/00**

C12M 1/34 → (51) **B01L 3/00**

C12M 1/42 → (51) **B01L 3/00**

C12M 1/42 → (51) **C12N 15/87**

C12M 3/00 → (51) **B01L 3/00**

C12M 3/06 → (51) **B01L 3/00**

C12M 3/06 → (51) **C12N 15/87**

(51) **C12N 1/16** (11) **3 099 780 B1**
C12N 1/36 **C12R 1/865**

C12P 1/02 **C12G 1/022**

(52) **C12G 1/0203; C12N 1/16;**
C12N 1/185; C12N 1/36; C12P 7/06;
C12P 7/20; C12G 2200/05;
C12R 2001/865; Y02E 50/10

(25) En (26) En
(21) 15702250.0 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 07.12.2016
(86) EP 2015/051995 30.01.2015
(87) WO 2015/114115 2015/31 06.08.2015
(30) 31.01.2014 EP 14290019
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HEFESTÄMMEN MIT GERINGER ETHANOLERZEUGUNG, DAMIT ERHALTENE HEFESTÄMME UND DEREN VERWENDUNG**
• **METHOD FOR OBTAINING LOW ETHANOL-PRODUCING YEAST STRAINS, YEAST STRAINS OBTAINED THEREFROM AND THEIR USE**
• **PROCÉDÉ D'OBTENTION DE SOUCHES DE LEVURE PRODUISANT DE L'ÉTHANOL FAIBLE, LESDITES SOUCHES OBTENUES ET LEUR UTILISATION**

(73) Danstar Ferment AG, Poststrasse 30, 6300 Zug, CH
Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147 Rue de l'Université, 75007 Paris, FR

(72) TILLOY, Valentin, F-78150 Le Chesnay, FR
ORTIZ-JULIEN, Anne, F-31150 Gagnac sur Garonne, FR
NOBLE, Jessica, 34070 Montpellier, FR
DEQUIN, Sylvie, F-34000 Montpellier, FR
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C12N 1/16 → (51) **C07K 14/81**

C12N 1/20 → (51) **C12N 9/02**

C12N 1/21 → (51) **C12N 15/31**

C12N 1/36 → (51) **C12N 1/16**

(51) **C12N 5/00** (11) **4 034 634 B1**

C07K 14/47 **C08C 19/00**

(52) **C08C 19/28; C08F 136/06;**
C12N 5/0068; C12N 2533/40;
C12N 2533/52; C12N 2537/10

(25) En (26) En
(21) 20775022.5 (22) 24.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 03.08.2022
(86) EP 2020/076749 24.09.2020
(87) WO 2021/058657 2021/13 01.04.2021
(30) 24.09.2019 EP 19199362

(54) • **ZELLKULTURMATERIALEN**
• **CELL CULTURING MATERIALS**
• **MATÉRIAUX DE CULTURE DE CELLULES**
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) BECKERS, Lucas, Johannes, Anna, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN GIJSEL, Thomas, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL

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

(60) 24202851.2 / 4 474 398

(51) **C12N 5/00** (11) **4 043 551 B1**
A23J 3/18 **A23J 3/32**

(52) **C12N 5/0043; A23J 1/005;**
A23J 1/006; A23J 1/14; A23J 3/14;
A23J 3/32; C12N 2500/76

(25) En (26) En
(21) 21156945.4 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 17.08.2022
(54) • **NÄHRMEDIEN MIT PFLANZENPROTEINHYDROLYSATEN FÜR ZELLKULTUR**
• **NUTRIENT MEDIA FOR CELL CULTURE CONTAINING PLANT PROTEIN HYDROLYSATES**
• **MILIEUX NUTRITIFS POUR CULTURE CELLULAIRE CONTENANT DES HYDROLYSATS DE PROTÉINES VÉGÉTALES**

(73) Bühler AG, Gupfenstrasse 5, 9240 Uzwil, CH
(72) CORDESMEYER, Frank, 48429 Rheine, DE
O'NIEN, Jay, 9000 St. Gallen, CH
CONDE-PETIT, Beatrice, 8048 Zürich, CH
(74) Leimgruber, Fabian Alfred Rupert, ThomannFischer Elisabethenstrasse 30, 4010 Basel, CH

C12N 5/00 → (51) **C12N 5/071**

C12N 5/02 → (51) **C12N 5/071**

C12N 5/02 → (51) **C12N 5/0797**

(51) **C12N 5/071** (11) **3 656 849 B1**
C12N 5/00 **C12N 5/02**

(52) **C12N 5/0619; A61P 25/00;**
C12N 2501/13; C12N 2501/41;
C12N 2501/727; C12N 2501/999;
C12N 2506/02

(25) En (26) En
(21) 19210467.7 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 27.05.2020
(30) 14.03.2013 US 201361783594 P
(54) • **IN-VITRO-HERSTELLUNG VON VORLÄUFERZELLEN FÜR MEDIALE GANGLIONISCHE EMINENZ**

- *IN VITRO PRODUCTION OF MEDIAL GANGLIONIC EMINENCE PRECURSOR CELLS*
 - *PRODUCTION IN VITRO DE CELLULES DE PRÉCURSEURS D'ÉMINENCE GANGLIONNAIRE MÉDIANE*
- (73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
- (72) NICHOLAS, Cory R., San Francisco, CA 94121, US
RUBENSTEIN, John L., San Francisco, CA 94117, US
KRIEGSTEIN, Arnold R., Mill Valley, CA 94941, US
ALVAREZ-BUYLLA, Arturo, Woodside, CA 94062, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 14769754.4 / 2 970 897

C12N 5/071 → (51) **B01L 3/00**

C12N 5/071 → (51) **C12Q 1/68**

- (51) **C12N 5/077** (11) **3 630 955 B1**
C12N 5/0775 **A61K 35/32**
- (52) **C12N 5/0655; A61K 35/32;**
A61L 27/3821; A61L 27/3847;
A61L 27/3895; C12N 5/0668;
A61L 2300/414; A61L 2300/64;
A61L 2430/02; C12N 2501/155;
C12N 2506/1392
- (25) En (26) En
(21) 18742930.3 (22) 30.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.04.2020
(86) EP 2018/064254 30.05.2018
(87) WO 2018/220051 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 GB 201708590
04.08.2017 LU 100361
- (54) • *ENGINEERING FUNKTIONELLER KNOCHENORGANE*
• *ENGINEERING FUNCTIONAL BONE ORGANS*
• *INGÉNIERIE D'ORGANES OSSEUX FONCTIONNELS*
- (73) Katholieke Universiteit Leuven, K.U. Leuven R&D Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
- (72) LUYTEN, Frank, 1950 Kraainem, BE
FREITAS MENDES, Luis, 3001 Heverlee, BE
NILSSON HALL, Gabriella, 3000 Leuven, BE
PAPANTONIOU, Ioannis, 1000 Brussel, BE
GERIS, Liesbet, 3400 Eliksem, BE
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

C12N 5/0775 → (51) **C12N 5/077**

C12N 5/0781 → (51) **A01K 67/0275**

C12N 5/0783 → (51) **C07K 14/74**

- (51) **C12N 5/0789** (11) **3 712 258 B1**
A61P 7/00 **A61P 9/00**
A61P 37/06 **A61P 43/00**
A61P 9/10 **A61P 7/06**
- (52) **C12N 5/0647; A61P 7/00; A61P 7/06;**
A61P 9/00; A61P 9/10; A61P 37/06;
A61P 43/00; C12N 2500/90;
C12N 2501/125; C12N 2501/145;
C12N 2501/155; C12N 2501/165;
C12N 2501/20; C12N 2501/26;
C12N 2501/998; C12N 2506/02
- (25) En (26) En
(21) 20169139.1 (22) 13.04.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR

- GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT
NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 23.09.2020
- (30) 14.04.2006 US 79222406 P
19.05.2006 US 80199306 P
20.09.2006 US 84616306 P
16.10.2006 US 85214206 P
22.11.2006 US 86067606 P
19.03.2007 US 91883207 P
- (54) • *HAEMANGIOKOLONIEBILDENDE ZELLEN*
• *HEMANGIO-COLONY FORMING CELLS*
• *CELLULES FORMANT COLONIE D'HEMANGIO*
- (73) Astellas Institute for Regenerative Medicine, 1201 Harbor Bay Parkway, Suite 120, Alameda, CA 94502, US
- (72) Robert, LANZA, Clinton, MA 01510, US
Shi-Jiang, LU, Shrewsbury, MA, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (62) 11155399.6 / 2 377 923
07755391.5 / 2 013 331

C12N 5/079 → (51) **B01L 3/00**

C12N 5/0793 → (51) **B01L 3/00**

- (51) **C12N 5/0797** (11) **3 865 572 B1**
C12N 5/02
- (52) **C12N 5/0623; C12N 2500/34;**
C12N 2501/11; C12N 2501/115;
C12N 2501/998
- (25) Ja (26) En
(21) 19870372.0 (22) 27.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.08.2021
(86) JP 2019/038217 27.09.2019
(87) WO 2020/075534 2020/16 16.04.2020
(30) 11.10.2018 JP 2018192367
- (54) • *MEDIUM ZUM WACHSTUM VON NEURONALEN STAMMZELLEN*
• *MEDIUM FOR GROWTH OF NEURONAL STEM CELLS*
• *MILIEU POUR CROISSANCE DE CELLULES SOUCHES NEURONALES*
- (73) Ichimaru Pharcos Co., Ltd., 318-1 Asagi, Motosu-shi, Gifu 501-0475, JP
Kobe Gakuin Educational Foundation, 1-1-3 Minatojima Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8586, JP
- (72) MASUTANI Teruaki, Motosu-shi, Gifu 501-0475, JP
MIZUTANI Kenichi, Kobe-shi, Hyogo 650-8586, JP
- (74) Hasegawa, Kan, Patentanwaltskanzlei Hasegawa Untere Hauptstraße 56, 85354 Freising, DE

C12N 5/0797 → (51) **B01L 3/00**

- (51) **C12N 5/09** (11) **3 992 629 B1**
G01N 33/50
- (52) **G01N 33/5011; C12N 5/0693;**
G01N 33/5088; C12N 2503/04;
C12N 2513/00
- (25) Ko (26) En
(21) 20941721.1 (22) 25.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.05.2022
(86) KR 2020/008285 25.06.2020
(87) WO 2021/261625 2021/52 30.12.2021
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN FÜR DIE DIAGNOSE DER RESISTENZ VON KREBSPATIENTEN GEGENÜBER ANTIKREBSMITTEL UND/ODER BESTRAHLUNG*

- *METHOD FOR PROVIDING INFORMATION NECESSARY FOR DIAGNOSING CANCER PATIENT'S RESISTANCE TO ANTI-CANCER AGENT AND/OR RADIATION*
 - *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INFORMATIONS NÉCESSAIRES POUR DIAGNOSTIQUER LA RÉSISTANCE D'UN PATIENT ATTEINT DE CANCER À UN AGENT ET/OU À UN RAYONNEMENT ANTICANCÉREUX*
- (73) Next & Bio Inc., 105-2-433B New Bldg., 1, Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 08826, KR
- (72) CHUNG, Seok, Seoul 04024, KR
YANG, Ji Hoon, Seoul 04413, KR
CHOI, Dong Hee, Seoul 02578, KR
JUNG, Yong Hun, Seoul 02860, KR
- (74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

C12N 5/09 → (51) **C12N 7/04**

- (51) **C12N 5/10** (11) **3 604 502 B1**
C12N 7/00 **C12Q 1/70**
G01N 33/15 **G01N 33/50**
C12N 15/09
- (52) **C12N 7/00; C12N 15/907;**
G01N 33/5088; C12N 2740/10043;
C12N 2770/32321; C12N 2770/32334;
C12N 2770/32351; C12N 2770/32361
- (25) Ja (26) En
(21) 18777990.5 (22) 27.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) JP 2018/012410 27.03.2018
(87) WO 2018/181298 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017072562
- (54) • *STABILE HERSTELLUNG VON VIRULENTEM ENTEROVIRUS 71 UND DESSEN VERWENDUNG*
• *STABLE PRODUCTION OF VIRULENT ENTEROVIRUS 71 AND USE THEREOF*
• *PRODUCTION STABLE D'ENTÉROVIRUS 71 VIRULENT ET SON UTILISATION*
- (73) Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science, 2-1-6, Kamikitazawa Setagaya-ku, Tokyo 156-8506, JP
- (72) KOIKE, Satoshi, Tokyo 156-8506, JP
KOBAYASHI, Kyousuke, Tokyo 156-8506, JP
SUDAKA, Yui, Tokyo 156-8506, JP
IMURA, Ayumi, Tokyo 156-8506, JP
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C12N 7/00 → (51) **C12N 5/10**

C12N 7/00 → (51) **C12N 7/04**

- (51) **C12N 7/04** (11) **3 714 044 B1**
A61K 31/225 **A61K 35/76**
A61P 35/00 **C07C 69/60**
C12N 5/09 **C12N 7/00**
- (52) **A61P 35/00; A61K 31/225;**
C07C 69/60; C12N 7/00;
C12N 2710/10332; C12N 2710/10351;
C12N 2740/16043; C12N 2760/16134;
C12N 2760/16151; C12N 2760/20232;
C12N 2760/20251; Y02A 50/30
- (25) En (26) En
(21) 18880792.9 (22) 23.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.09.2020
(86) CA 2018/051492 23.11.2018
(87) WO 2019/100163 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 US 201762590456 P

- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR STEIGERUNG DER PRODUKTION, DES WACHSTUMS, DER AUSBREITUNG ODER DER ONKOLYTISCHEN UND IMMUNOTHERAPEUTISCHEN WIRKSAMKEIT VON INTERFERON-EMPFINDLICHEN VIREN**
- **COMPOSITIONS AND METHODS FOR ENHANCING PRODUCTION, GROWTH, SPREAD, OR ONCOLYTIC AND IMMUNOTHERAPEUTIC EFFICACY OF INTERFERON-SENSITIVE VIRUSES**
- **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DE LA PRODUCTION, DE LA CROISSANCE, DE LA PROPAGATION OU DE L'EFFICACITÉ ONCOLYTIQUE ET IMMUNOTHERAPEUTIQUE DE VIRUS SENSIBLES À L'INTERFÉRON**
- (73) Ottawa Hospital Research Institute, 501 Smyth Road, Ottawa, Ontario K1H 8L6, CA
- (72) DIALLO, Jean-Simon, Ottawa Ontario K1Z 5N4, CA
SELMAN, Mohammed, Ann Arbor Michigan 48103, US
ARULANANDAM, Rozanne, Orleans Ontario K1W 0B6, CA
FORBES, Nicole Elise, Ottawa Ontario K1G 1P2, CA
KRISHNAN, Ramya, Ottawa Ontario K1J 1A8, CA
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE
- (60) 24188307.3 / 4 431 598
-
- C12N 9/00** → (51) **C12N 15/67**
-
- (51) **C12N 9/02** (11) **4 060 029 B1**
C07K 14/435 **C12N 1/20**
C12P 13/08
- (52) **C12N 9/0051; C12N 1/205;**
C12P 13/08; C12R 2001/15
- (25) Ko (26) En
(21) 21737531.0 (22) 01.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2022
- (86) KR 2021/004095 01.04.2021
- (87) WO 2022/163909 2022/31 04.08.2022
- (30) 29.01.2021 KR 20210013622
- (54) • **NEUE PROTEINVARIANTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON L-LYSIN DAMIT**
- **NOVEL PROTEIN VARIANT AND METHOD FOR PRODUCING L-LYSINE USING SAME**
- **NOUVEAU VARIANT DE PROTÉINE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE L-LYSINE FAISANT APPEL À CELUI-CI**
- (73) CJ Cheiljedang Corporation, 330, Donghoro Jung-gu, Seoul 04560, KR
- (72) PARK, Goun, Seoul 04560, KR
BAE, Jee Yeon, Seoul 04560, KR
LEE, Han Hyoung, Seoul 04560, KR
BAE, Hyun Won, Seoul 04560, KR
KIM, Hyo Jin, Seoul 04560, KR
SHIN, Yong Uk, Seoul 04560, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- C12N 9/02** → (51) **C07K 14/415**
-
- (51) **C12N 9/10** (11) **3 221 461 B1**
A61P 11/14 **C07D 515/02**
C07D 515/14 **C12P 17/18**
C07D 273/01 **C07D 515/22**
- (52) **C12P 17/188; A61P 11/14;**
C07D 273/01; C07D 515/02;
C07D 515/14; C07D 515/22;
C12N 9/1003
- (25) En (26) En
(21) 22704407.0 (22) 05.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- (25) En (26) En
(21) 15861129.3 (22) 16.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017
- (86) US 2015/060891 16.11.2015
- (87) WO 2016/081371 2016/21 26.05.2016
- (30) 17.11.2014 US 201462080610 P
23.01.2015 US 201562107238 P
04.05.2015 US 201562156701 P
08.05.2015 US 201562159122 P
11.06.2015 US 201562174475 P
- (54) • **NOSCAPINOID-PRODUZIERENDE MIKROBEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**
- **NOSCAPINOID-PRODUCING MICROBES AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME**
- **MICROBES PRODUISANT DES NOSCAPINOÏDES ET LEURS MÉTHODES DE PRODUCTION ET D'UTILISATION**
- (73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
- (72) SMOLKE, Christina D., Menlo Park, California 94025, US
LI, Yanran, Riverside, CA 92521, US
- (74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- C12N 9/10** → (51) **C07K 14/81**
-
- C12N 9/10** → (51) **C12N 15/67**
-
- (51) **C12N 9/12** (11) **3 969 575 B1**
C12P 19/34 **C12N 15/52**
- (52) **C12N 9/22; C12N 9/1252;**
C12P 19/34; C12Q 1/6844
- (25) En (26) En
(21) 20730981.6 (22) 15.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2022
- (86) EP 2020/063740 15.05.2020
- (87) WO 2020/234200 2020/48 26.11.2020
- (30) 17.05.2019 US 201962849252 P
- (54) • **PHI29-DNA-POLYMERASEMUTANTEN MIT VERBESSERTER PRIMERERKENNUNG**
- **PHI29 DNA POLYMERASE MUTANTS WITH IMPROVED PRIMER RECOGNITION**
- **MUTANTS D'ADN POLYMERASE DE PHI29 À RECONNAISSANCE D'AMORCE AMÉLIORÉE**
- (73) 4basebio UK Ltd, 25 Norman Way, Over, Cambridge CB24 5QE, GB
- (72) BLANCO DAVILA, Luis, 28049 Madrid, ES
PICHER SERANTES, Angel Joaquin, 28049 Madrid, ES
- (74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- C12N 9/12** (11) **4 274 893 B1**
C12N 15/11 **C12N 15/90**
C12N 9/78
- (52) **C12N 15/11; C12N 9/1276;**
C12N 9/78; C12Y 207/07049;
C12Y 305/04004; C12Y 305/04005;
C12Y 305/04006; C12N 15/907;
C12N 2310/16; C12N 2310/20;
C12N 2310/315; C12N 2310/3519;
C12N 2320/34
- (25) En (26) En
(21) 22704407.0 (22) 05.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.11.2023
- (86) GB 2022/050004 05.01.2022
- (87) WO 2022/148955 2022/28 14.07.2022
- (30) 05.01.2021 US 202163133942 P
05.01.2021 US 202163133945 P
19.05.2021 GB 202107188
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG GENTISCH MODIFIZIERTER ZELLEN**
- **METHOD FOR PRODUCING GENETICALLY MODIFIED CELLS**
- **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLULES GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉES**
- (73) REVVITY DISCOVERY LIMITED, Building 8100, Cambridge Research Park Waterbeach, Cambridge, Cambridgeshire, CB25 9TL, GB
- (72) LAMBOURNE, John, Cambridge CB25 9TL, GB
PORRECA, Immacolata, Cambridge CB25 9TL, GB
SMITH, Amanda, Cambridge CB25 9TL, GB
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C12N 9/24** → (51) **C07K 14/81**
-
- C12N 9/78** → (51) **C12N 9/12**
-
- C12N 9/88** → (51) **C07K 14/415**
-
- C12N 9/88** → (51) **C12N 15/67**
-
- (51) **C12N 9/90** (11) **3 274 451 B1**
C12N 15/61 **C12P 19/24**
- (52) **C12N 9/90; C12N 11/087;**
C12N 11/091; C12P 19/02;
C12P 19/24; C12Y 501/03
- (25) En (26) En
(21) 16773840.0 (22) 25.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
- (86) US 2016/024217 25.03.2016
- (87) WO 2016/160573 2016/40 06.10.2016
- (30) 27.03.2015 US 201562139072 P
- (54) • **UMWANDLUNG VON FRUCTOSE IN ALLULOSE UNTER VERWENDUNG EINES BURKHOLDERIA ENZYMS**
- **FRUCTOSE TO ALLULOSE CONVERSION USING A BURKHOLDERIA ENZYME**
- **CONVERSION DE FRUCTOSE EN ALLULOSE À L'AIDE D'UNE BURKHOLDERIA ENZYME**
- (73) Archer Daniels Midland Company, 4666 Faries Parkway, Decatur, Illinois 62526, US
- (72) VENKITASUBRAMANIAN, Padmesh, Forsyth, Illinois 62535, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- C12N 9/90** → (51) **C07K 14/415**
-
- C12N 9/90** → (51) **C12N 15/67**
-
- C12N 11/02** → (51) **C12N 15/31**
-
- C12N 15/09** → (51) **C12N 5/10**
-
- C12N 15/09** → (51) **C12Q 1/6806**
-
- (51) **C12N 15/10** (11) **3 788 170 B1**
C12Q 1/6806 **C12Q 1/6834**

- (52) **C12Q 1/6806; C12N 15/1065; C12Q 1/6834**
(25) En (26) En
(21) 19723988.2 (22) 01.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021
(86) US 2019/030175 01.05.2019
(87) WO 2019/213237 2019/45 07.11.2019
(30) 03.05.2018 US 201862666506 P
(54) • **MOLEKULARE BARCODIERUNG AUF GEGENÜBERLIEGENDEN TRANSKRIPTENDEN**
• **MOLECULAR BARCODING ON OPPOSITE TRANSCRIPT ENDS**
• **CODAGE À BARRES MOLÉCULAIRE SUR DES EXTRÉMITÉS DE TRANSCRIT EN REGARD**
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) SHUM, Eleen, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
FAN, Christina, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
(74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **C12N 15/10** (11) **3 926 045 B1**
G01N 33/566 C07K 14/72
(52) **C12N 15/1034; C07K 14/723; G01N 33/566; G01N 2333/726**
(25) En (26) En
(21) 21171713.7 (22) 20.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.12.2021
(30) 22.03.2007 GB 0705450
08.12.2007 GB 0724052
(54) • **MUTANTE PROTEINE UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL DAVON**
• **MUTANT PROTEINS AND METHODS FOR SELECTING THEM**
• **PROTÉINES MUTANTES ET LEURS PROCÉDÉS DE SÉLECTION**
(73) Nxera Pharma UK Limited, Granta Park Great Abington, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6DG, GB
(72) HENDERSON, Richard, Great Abington, CB21 6DG, GB
TATE, Christopher Gordon, Great Abington, CB21 6DG, GB
MAGNANI, Francesca, Great Abington, CB21 6DG, GB
SERRANO-VEGA, Maria Josefa, Great Abington, CB21 6DG, GB
SHIBATA, Yoko, Great Abington, CB21 6DG, GB
WARNE, Anthony Johannes, Great Abington, CB21 6DG, GB
WEIR, Malcolm Peter, Great Abington, CB21 6DG, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 11075136.9 / 2 386 635
08718823.1 / 2 121 919
-
- (51) **C12N 15/10** (11) **4 010 472 B1**
C12N 15/11 C12Q 1/68
C12Q 1/6806 C12Q 1/6844
C12Q 1/686
(52) **C12Q 1/6806; C12N 15/1075**
(25) En (26) En
(21) 20850363.1 (22) 05.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2022
(86) US 2020/045001 05.08.2020
-
- (87) WO 2021/026228 2021/06 11.02.2021
(30) 05.08.2019 US 201962882750 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINZELZELLENANALYSE ZUR BESTIMMUNG EINER ZELLTRAJEKTORIE**
• **METHOD AND APPARATUS FOR SINGLE-CELL ANALYSIS FOR DETERMINING A CELL TRAJECTORY**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ANALYSE DE CELLULES UNIQUES POUR LA DÉTERMINATION D'UNE TRAJECTOIRE CELLULAIRE**
(73) Mission Bio, Inc., 400 E Jamie Ct, Suite 100, South San Francisco, California 94080, US
(72) RUFF, David, South San Francisco, CA 94080, US
DHINGRA, Dalia, South San Francisco, CA 94080, US
OOI, Aik, South San Francisco, CA 94080, US
MENDEZ, Pedro, South San Francisco, CA 94080, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
-
- C12N 15/11** → (51) **C12N 15/10**
-
- C12N 15/11** → (51) **C12N 15/115**
-
- C12N 15/11** → (51) **C12N 9/12**
-
- (51) **C12N 15/113** (11) **3 719 126 B1**
A61K 31/713 A61P 3/06
A61P 9/10
(52) **A61P 3/06; C12N 15/113; A61K 9/0019; A61K 31/713; A61K 47/10; A61K 47/18; A61K 47/28; A61K 47/34; C12N 2310/14; C12N 2310/315; C12N 2310/346; C12N 2310/351; C12N 2310/3515**
(25) Zh (26) En
(21) 18883803.1 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) CN 2018/118191 29.11.2018
(87) WO 2019/105414 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 CN 201711249356
29.12.2017 CN 201711482915
(54) • **NUKLEINSÄURE, ZUSAMMENSETZUNG UND KONJUGAT MIT NUKLEINSÄURE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG**
• **NUCLEIC ACID, COMPOSITION AND CONJUGATE CONTAINING NUCLEIC ACID, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF**
• **ACIDE NUCLÉIQUE, COMPOSITION ET CONJUGUÉ CONTENANT UN ACIDE NUCLÉIQUE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILISATION ASSOCIÉS**
(73) Suzhou Ribo Life Science Co., Ltd., No. 168 Yuanfeng Road Yushan Town, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
(72) ZHANG, Hongyan, Suzhou Jiangsu 215300, CN
GAO, Shan, Suzhou Jiangsu 215300, CN
KANG, Daiwu, Suzhou Jiangsu 215300, CN
KONG, Lina, Suzhou Jiangsu 215300, CN
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(60) 24214500.1
-
- (51) **C12N 15/115** (11) **3 913 058 B1**
C12N 15/11 A61K 31/7115
(52) **C12N 15/115; A61P 3/06; A61P 9/10; C12N 15/111; C12N 2310/16; C12N 2310/334; C12N 2310/3341; C12N 2310/335; C12N 2330/31**
(25) En (26) En
(21) 21174810.8 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2021
(30) 01.07.2016 US 201662357623 P
21.12.2016 US 201662437592 P
(54) • **OLIGONUKLEOTIDE MIT MODIFIZIERTEN NUKLEOSIDEN**
• **OLIGONUCLEOTIDES COMPRISING MODIFIED NUCLEOSIDES**
• **OLIGONUCLÉOTIDES COMPORTANT DES NUCLÉOSIDES MODIFIÉS**
(73) SomaLogic Operating Co., Inc., 2945 Wilderness Place, Boulder, CO 80301, US
(72) Carter, Jeff, Boulder, Colorado 80301, US
Gawande, Bharat, Boulder, Colorado 80301, US
Janjic, Nebojsa, Boulder, Colorado 80301, US
Schneider, Daniel, Boulder, Colorado 80301, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(60) 24213799.0
(62) 17740201.3 / 3 478 843
-
- (51) **C12N 15/31** (11) **3 708 667 B1**
C07K 1/14 C07K 1/22
C07K 14/31 C12N 1/21
C12N 11/02 C12P 21/02
B01D 15/38
(52) **B01D 15/3809; B01J 20/286; B01J 20/3274; C07K 1/22; C07K 14/31**
(25) Ja (26) En
(21) 18875049.1 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(86) JP 2018/041551 08.11.2018
(87) WO 2019/093439 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 JP 2017216028
09.03.2018 JP 2018043281
05.07.2018 JP 2018128287
(54) • **IMMUNOGLOBULINBINDENDE PROTEINE**
• **IMMUNOGLOBULIN-BINDING PROTEIN**
• **PROTÉINE DE LIAISON À L'IMMUNOGLOBULINE**
(73) TOSOH CORPORATION, 4560, Kaisei-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP
(72) YAMANAKA, Naoki, Ayase-shi Kanagawa 252-1123, JP
UCHIDA, Yukie, Ayase-shi Kanagawa 252-1123, JP
TERAO, Yosuke, Ayase-shi Kanagawa 252-1123, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH
-
- C12N 15/52** → (51) **C12N 9/12**
-
- C12N 15/55** → (51) **C12Q 1/68**
-
- C12N 15/61** → (51) **C12N 9/90**
-
- C12N 15/62** → (51) **C12N 15/63**
-
- C12N 15/62** → (51) **C12N 15/67**
-
- (51) **C12N 15/63** (11) **3 845 655 B1**
C12N 15/62
(52) **C12N 9/22; C12N 15/102; C12N 15/63; C07K 2319/00**
(25) En (26) En
(21) 20210740.5 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	16961, KR KANG, Hyun Jun, Goyang-si, Gyeonggi-do 10307, KR	C12N 15/90 → (51) A01K 67/027
(43) 07.07.2021	HAHM, Kyung Soo, Seoul 07322, KR	C12N 15/90 → (51) C12N 9/12
(30) 01.10.2014 US 201462058456 P	(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE	C12P 1/02 → (51) C12N 1/16
(54) • VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER EFFIZIENZ VON NUCLEASEINDUZIERTER HOMOLOGIEGERICHTETER REPARATUR • METHODS FOR INCREASING EFFICIENCY OF NUCLEASE-INDUCED HOMOLOGY-DIRECTED REPAIR • PROCÉDÉS DESTINÉS À AUGMENTER L'EFFICACITÉ DE LA RÉPARATION PAR HOMOLOGIE INDUITE PAR NUCLÉASE	C12N 15/74 → (51) C12N 15/67	C12P 5/02 → (51) C10L 1/02
(73) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US	(51) C12N 15/79 (11) 4 219 723 B1	C12P 7/06 → (51) C10L 1/02
(72) JOUNG, Keith J., Winchester, MA 01890, US KLEINSTIVER, Benjamin, Medford, MA 02155, US GEHRKE, Jason Michael, Santa Barbara, CA 93108, US TSAI, Shengdar, Memphis, TN 38104, US ANGSTMAN, James, Boston, MA, 02215, US COTTMAN, Rebecca Tayler, Cambridge, MA 02139, US	(52) C12N 15/79 (25) En (26) En (21) 22207400.7 (22) 15.11.2022	C12P 7/10 → (51) C10L 1/02
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C12P 7/16 → (51) C10L 1/02
(62) 15846033.7 / 3 201 340	(43) 02.08.2023	C12P 7/64 → (51) C10L 1/02
(51) C12N 15/67 (11) 3 940 077 B1 C07K 14/025 C12N 9/00 C12N 9/88 C12N 15/74 C12N 9/90 C12N 9/10 C12N 15/62 A61K 39/00	(30) 16.11.2021 US 202163279801 P	(51) C12P 13/00 (11) 3 694 999 B1 C12P 13/04
(52) C12N 9/93; C12N 9/13; C12N 9/88; C12N 9/90; C12N 15/62; C12N 15/746; C12Y 207/08005; C12Y 401/02013; C12Y 501/03003; C12Y 603/02017; C07K 2319/035; C07K 2319/60; C12N 2710/20022	(54) • ZIRKULÄRE RNA-PLATTFORMEN, VERWENDUNGEN DAVON UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG AUS GENTECHNISCH VERÄNDERTER DNA • CIRCULAR RNA PLATFORMS, USES THEREOF, AND THEIR MANUFACTURING PROCESSES FROM ENGINEERED DNA • PLATES-FORMES D'ARN CIRCULAIRES, LEURS UTILISATIONS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION À PARTIR D'ADN MODIFIÉ	(52) C12P 13/04; C12P 13/001 (25) En (26) En (21) 18785621.6 (22) 12.10.2018
(25) Ko (26) En (21) 19870792.9 (22) 10.10.2019	(73) Williams, Martin, Suipacha 831, 4B, Retiro, 1008 Buenos Aires, AR SYTE.bio Inc, 5 Audubon Drive, Chestnut Hill, MA 02467, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) Williams, Martin, Buenos Aires, AR (74) Fernández-Pacheco, Aurelio Fernández, Lerroux C/ Proción, 7 -América II 2-2°D, 28023 Madrid, ES	(43) 19.08.2020 (86) EP 2018/077878 12.10.2018 (87) WO 2019/073035 2019/16 18.04.2019 (30) 12.10.2017 EP 17196153
(43) 19.01.2022	C12N 15/81 → (51) C07K 14/81	(54) • VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER TOLERANZ VON MIKROBISCHEN ZELLEN GEGENÜBER ANTHRANILSÄURE DURCH BESCHRÄNKUNG DER MENGE VON AMMONIAC IN DEM KULTURMEDIUM • METHODS FOR INCREASING THE TOLERANCE OF MICROBIAL CELLS TOWARDS ANTHRANILIC ACID BY LIMITING THE AMOUNT OF AMMONIA IN THE CULTURE MEDIUM • PROCÉDÉS POUR AUGMENTER LA TOLÉRANCE DES CELLULES MICROBIENNES ENVERS L'ACIDE ANTHRANILIQUE EN LIMITANT LA QUANTITÉ D'AMMONIAC DANS LE MILIEU DE CULTURE
(86) KR 2019/013261 10.10.2019	C12N 15/82 → (51) C07K 14/415	(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(87) WO 2020/076079 2020/16 16.04.2020	C12N 15/85 → (51) A01K 67/027	(72) JÄGER, Gernot, 50733 Köln, DE KLOECKNER, Wolf, 51065 Köln, DE BEHNKEN, Swantje, Sacramento CA 95864, US
(30) 10.10.2018 KR 20180120547	C12N 15/85 → (51) A01K 67/0275	(74) KLAFFL, Simon, 40597 Düsseldorf, DE SASSI, Jmalededdine, 50739 Köln, DE
(54) • OBERFLÄCHENEXPRESSIONSVEKTOR MIT ZWEI ARTEN VON PROMOTOREN AUS LACTOBACILLUS CASEI ZUR GLEICHZEITIGEN EXPRESSION ZWEIER ZIELPROTEINE UND VERFAHREN ZUR EXPRESSION VON PROTEINEN AUF EINER MIKROBIELLEN OBERFLÄCHE UNTER VERWENDUNG DES SELBEN • SURFACE EXPRESSION VECTOR USING TWO KINDS OF PROMOTERS DERIVED FROM LACTOBACILLUS CASEI FOR CONCURRENTLY EXPRESSING TWO TARGET PROTEINS AND METHOD FOR EXPRESSING PROTEINS ON MICROBIAL SURFACE BY USING SAME • VECTEUR D'EXPRESSION DE SURFACE FAISANT APPEL À DEUX TYPES DE PROMOTEURS DÉRIVÉS DE LACTOBACILLUS CASEI D'EXPRESSION SIMULTANÉE DE DEUX PROTÉINES CIBLES ET MÉTHODE D'EXPRESSION DE PROTÉINES SUR UNE SURFACE MICROBIENNE À L'AIDE DE CE DERNIER	(51) C12N 15/87 (11) 3 402 890 B1 C12M 3/06 C12M 1/42	(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE
(73) Bioleaders Corporation, 7F, 767, Sinsu-ro, Suji-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16827, KR	(52) C12N 15/87; C12M 23/16; C12M 35/04 (25) En (26) En (21) 17704337.9 (22) 11.01.2017	C12P 13/04 → (51) C12P 13/00
(72) PARK, Young Chul, Seoul 06107, KR KI, Dae Eun, Seoul 07902, KR NAM, Gyeong Jun, Yongin-si, Gyeonggi-do 16829, KR BYEON, Se Eun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18611, KR MOON, Ha Na, Yongin-si, Gyeonggi-do	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C12P 13/08 → (51) C12N 9/02
	(43) 21.11.2018 (86) US 2017/013055 11.01.2017 (87) WO 2017/123663 2017/29 20.07.2017 (30) 12.01.2016 US 201662277858 P	C12P 17/18 → (51) C12N 9/10
	(54) • INTRAZELLULÄRE VERABREICHUNG VON KOMPLEXEN • INTRACELLULAR DELIVERY OF COMPLEXES • ADMINISTRATION INTRACELLULAIRE DE COMPLEXES	C12P 19/00 → (51) C12P 19/04
	(73) SQZ Biotechnologies Company, 200 Arsenal Yards Boulevard Suite 215, Watertown, MA 02472, US	C12P 19/02 → (51) C10L 1/02
	(72) DITOMMASO, Tia, Watertown, MA 02472, US BERNSTEIN, Howard, Watertown, MA 02472, US SHAREI, Armon, R., Watertown, MA 02472, US GILBERT, Jonathan, B., Watertown, MA 02472, US	C12P 19/02 → (51) C12N 9/90
	(74) Wilson, Justin Scott, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB	(51) C12P 19/04 (11) 3 205 727 B1 C12P 19/00 C12P 19/14 C07H 3/06 A23L 2/52 A23L 33/21 A61K 9/00 A61K 31/702 A61P 1/00 A61P 3/10
		(52) C07H 3/06; A23L 2/52; A23L 33/21; A61K 9/0019; A61K 31/702; A61P 1/00; A61P 3/10; C12P 19/00; C12P 19/04; C12P 19/14 (25) En (26) En (21) 17150672.8 (22) 09.01.2017
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.08.2017
(30) 25.01.2016 US 201662286808 P
05.01.2017 US 201715399545
- (54) • *VERFAHREN ZUR AUFREINIGUNG VON GALACTOOLIGOSACCHARID ZUSAMMENSETZUNGEN UNTER VERWENDUNG VON KLUYVEROMYCES LACTIS ATCC 8585*
• *PROCESS FOR PURIFYING GALACTOOLIGOSACCHARIDE COMPOSITIONS EMPLOYING KLUYVEROMYCES LACTIS ATCC 8585*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE COMPOSITIONS DE GALACTO-OLIGOSACCHARIDE EN UTILISANT DE KLUYVEROMYCES LACTIS ATCC 8585*
- (73) King-Prebiotics Biotechnology (TW) Co., Ltd., 2F.-1, No. 250, Zhongshan Road Linkou-District, New Taipei City 24446, TW
- (72) Tsai, Chang-Lung, 24446 New Taipei City, TW
- (74) Tsai, Ping-Ju, 24446 New Taipei City, TW
Scholz, Volker, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C12P 19/14 → (51) **C12P 19/04****C12P 19/24** → (51) **C12N 9/90****C12P 19/34** → (51) **C12N 9/12****C12P 21/00** → (51) **A23L 27/00****C12P 21/02** → (51) **C12N 15/31****C12P 21/06** → (51) **A23L 27/00****C12Q 1/02** → (51) **B01L 3/00****C12Q 1/02** → (51) **C12Q 1/68**

- (51) **C12Q 1/04** (11) **3 684 944 B1**
G01N 1/02 **G01N 1/28**
G01N 21/00 **G01N 30/00**
G01N 33/543
- (52) **B01L 3/5029; G01N 1/02;**
G01N 21/8483; G01N 21/94;
G01N 35/00029; B01L 3/5082;
B01L 3/50825; B01L 2200/082;
B01L 2200/16; B01L 2200/185;
B01L 2300/0825; G01N 1/38;
G01N 35/00871; G01N 2001/028;
G01N 2035/00108; G01N 2035/00881
- (25) En (26) En
(21) 18859004.6 (22) 18.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.07.2020
(86) US 2018/051431 18.09.2018
(87) WO 2019/060269 2019/13 28.03.2019
(30) 21.09.2017 US 201762561571 P
- (54) • *KIT ZUR PROBENAHEME VON GEFÄHRLICHEN SCHADSTOFFEN UND SCHNELLTEST*
• *HAZARDOUS CONTAMINANT COLLECTION KIT AND RAPID TESTING*
• *KIT DE COLLECTE DE CONTAMINANTS DANGEREUX ET ANALYSE RAPIDE*
- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (72) HARDING, Weston, F., Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
- WITT, Erik, K., Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
MCKINNON, Austin, Jason, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US

- ISAACSON, Ray, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
PETERSON, Bart, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
ARANTES SOUZA, Marcel, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
OSHINSKI, Matthew, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

(51) **C12Q 1/06** (11) **4 110 937 B1**(52) **C12Q 1/06**

- (25) En (26) En
(21) 20803456.1 (22) 03.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.01.2023
(86) EP 2020/080746 03.11.2020
(87) WO 2021/089504 2021/19 14.05.2021
(30) 04.11.2019 SI 201900207

- (54) • *VERFAHREN ZUR AUZÄHLUNG VON BAKTERIEN IN FLÜSSIGEN PROBEN UND PROBENHALTER FÜR DIESES VERFAHREN*
• *METHOD FOR ENUMERATION OF BACTERIA IN LIQUID SAMPLES, AND SAMPLE HOLDER USEFUL FOR THIS METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ÉNUMÉRATION DE BACTÉRIES DANS DES ÉCHANTILLONS LIQUIDES, ET PORTE-ÉCHANTILLON UTILE POUR CE PROCÉDÉ*

- (73) Microbium d.o.o., Litijska cesta 261, 1261 Ljubljana-Dobrunje, SI
- (72) POGLAJEN, Rok, 1411 Izlake, SI
ZUPIN, Gregor, 1000 Ljubljana, SI
OTT RUTAR, Sabina, 6257 Pivka, SI
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

C12Q 1/26 → (51) **C12Q 1/28**(51) **C12Q 1/28** (11) **3 550 030 B1****C12Q 1/26** **C12Q 1/37****G01N 33/723; C12Q 1/26;****C12Q 1/28; C12Q 1/37; G01N 33/72**

- (25) Ja (26) En
(21) 17875135.0 (22) 30.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.10.2019
(86) JP 2017/042994 30.11.2017
(87) WO 2018/101389 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 JP 2016232613
30.11.2016 JP 2016232614

- (54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DER GLYKIERUNGSRATE VON HÄMOGLOBIN*
• *METHOD FOR MEASURING GLYCATION RATE OF HEMOGLOBIN*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DU TAUX DE GLYCATION DE L'HÉMOGLOBINE*
- (73) TOYOBO CO., LTD., 13-1, Umeda 1-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) MATSUO, Miho, Tsuruga-shi Fukui 914-8550, JP
MAEHARA, Shiori, Tsuruga-shi Fukui 914-8550, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

C12Q 1/37 → (51) **C12Q 1/28****C12Q 1/44** → (51) **C12Q 1/68**(51) **C12Q 1/68** (11) **3 568 492 B1**

- G01N 33/53** **C12Q 1/682**
C12Q 1/6841
C12Q 1/682; C12Q 1/6841
- (25) En (26) En
(21) 18739031.5 (22) 09.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.11.2019
(86) US 2018/013019 09.01.2018
(87) WO 2018/132392 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 US 201762444734 P
16.08.2017 US 201762546418 P
17.08.2017 US 201762546836 P
- (54) • *MULTIPLIXIERTE SIGNALVERSTÄRKUNG*
• *MULTIPLEXED SIGNAL AMPLIFICATION*
• *AMPLIFICATION DE SIGNAL MULTIPLEXÉE*
- (73) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
- (72) KISHI, Jocelyn, Yoshiko, Boston, MA 02215, US
BELIVEAU, Brian, Brookline, MA 02446, US
YIN, Peng, Brookline, MA 02445, US
WANG, Yu, Cambridge, MA 02138, US
SAKA, Sinem, K., Cambridge, MA 02138, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 719 136 B1****C12Q 1/02** **C12N 5/071****C12N 15/55** **C12Q 1/6883****C12Q 1/44** **G01N 33/50**

- (52) **C12Q 1/6883; C12Q 1/44;**
G01N 33/5023; C12Q 2600/142;
C12Q 2600/148; C12Q 2600/158;
G01N 2333/918; G01N 2800/20
- (25) Ja (26) En
(21) 18882405.6 (22) 29.11.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.10.2020
(86) JP 2018/043990 29.11.2018
(87) WO 2019/107496 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 JP 2017230473
22.05.2018 JP 2018097850

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEWERTUNG ODER AUSWAHL EINES WIRKSTOFFS ZUR REDUZIERUNG VON SENSORISCHEM REIZ*
• *METHOD FOR EVALUATING OR SELECTING AGENT FOR REDUCING SENSORY IRRITATION*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION OU DE SÉLECTION D'AGENT POUR RÉDUIRE L'IRRITATION SENSORIELLE*

- (73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi, Kayabacho 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP
- (72) NINOMIYA, Rie, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP
NISHIJIMA, Takafumi, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP
SATO, Noriko, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

(51) **C12Q 1/68** (11) **4 139 474 B1****C12Q 1/70; C12Q 1/6806**

- (25) En (26) En
(21) 21721995.5 (22) 23.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.03.2023

- (86) IB 2021/053369 23.04.2021
(87) WO 2021/214724 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 GB 202005985
(54) • *DIAGNOSTISCHE KONTROLLZUSAMMENSETZUNGEN*
• *DIAGNOSTIC CONTROL COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE CONTRÔLE DE DIAGNOSTIC*
- (73) University of the Witwatersrand, Johannesburg, 1 Jan Smuts Avenue, 2050 Johannesburg, ZA
(72) KANA, Bavesh Davandara, 2050 Johannesburg, ZA
MACHOWSKI, Edith Erika, 2050 Johannesburg, ZA
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

C12Q 1/68 → (51) **C12N 15/10**

- (51) **C12Q 1/6806** (11) **3 766 989 B1**
C12Q 1/6818 **G16B 30/00**
C12N 15/09
- (52) **G16B 35/20**; C12N 15/09;
G16B 25/10
- (25) Ja (26) En
(21) 19768245.3 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) JP 2019/010571 14.03.2019
(87) WO 2019/177103 2019/38 19.09.2019
(30) 15.03.2018 JP 2018047749
(54) • *VERFAHREN ZUM SCREENEN EINER VERBINDUNG ZUR KONTROLLE DER RNA-FUNKTION*
• *METHOD FOR SCREENING COMPOUND FOR CONTROLLING RNA FUNCTION*
• *PROCÉDÉ DE CRIBLAGE D'UN COMPOSÉ POUR RÉGULER UNE FONCTION DE L'ARN*
- (73) Veritas In Silico Inc., 1-11-1 Nishigotanda Shinagawa-ku, Tokyo 141-0031, JP
(72) NAKAMURA, Shingo, Tokyo 141-0031, JP
JIN, Ling, Tokyo 141-0031, JP
SHINO, Amiu, Tokyo 141-0031, JP
KAMIMURA, Takashi, Tokyo 141-0031, JP
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

C12Q 1/6806 → (51) **C12N 15/10**

C12Q 1/6818 → (51) **C12Q 1/6806**

C12Q 1/682 → (51) **C12Q 1/68**

C12Q 1/6834 → (51) **C12N 15/10**

C12Q 1/6841 → (51) **C12Q 1/68**

C12Q 1/6844 → (51) **C12N 15/10**

C12Q 1/6844 → (51) **C12Q 1/6853**

- (51) **C12Q 1/6853** (11) **4 055 189 B1**
C12Q 1/6853
- (25) En (26) En
(21) 20808023.4 (22) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.09.2022
(86) EP 2020/080999 04.11.2020
(87) WO 2021/089643 2021/19 14.05.2021
(30) 04.11.2019 EP 19382956
24.04.2020 EP 20382336
(54) • *BIVALENTER UMKEHRPRIMER*
• *BIVALENT REVERSE PRIMER*
• *AMORCE INVERSE BIVALENTE*

- (73) Mirnax Biosens, S.L., Avenida de la Industria 4 edificio 1 Planta baja, local D., 28108 Alcobendas, Madrid, ES
(72) CASTÁN GARCÍA, Pablo, 28003 Madrid, ES
GIL GARCÍA, Ana Isabel, 28003 Madrid, ES
MADEJÓN SEIZ, Antonio, 28029 Madrid, ES
SAINZ MARTÍNEZ, Enrique, 28003 Madrid, ES
MONTOYA MIÑANO, Juan José, 28003 Madrid, ES
OUAHID, Youness, 28108 Alcobendas, Madrid, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

(51) **C12Q 1/6853** (11) **4 244 385 B1**
C12Q 1/6844

(52) **C12Q 1/6853**; **C12Q 1/6844**

- (25) En (26) En
(21) 21819349.8 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.09.2023
(86) EP 2021/081230 10.11.2021
(87) WO 2022/101259 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 EP 20206643
02.12.2020 US 202063120652 P
(54) • *LOOP-VERMITTLER ISOTHERMER AMPLIFIKATION (LAMP) UNTER VERWENDUNG VON LNA-MODIFIZIERTEN PRIMERN, UND EIN METALLBASIERTES COLORIMETRISCHES VERFAHREN ZUR DETEKTION VON AMPLIFIKATIONSPRODUKTE*
• *LOOP MEDIATED ISOTHERMAL NUCLEIC ACID AMPLIFICATION (LAMP) USING LNA-MODIFIED PRIMERS AND A METAL-BASED COLORIMETRIC METHOD FOR DETECTING AN AMPLIFICATION PRODUCT*
• *AMPLIFICATION ISOTHERME À MÉDIATION EN BOUCLE (LAMP) À LAIDE DES AMORCES MODIFIÉES PAR LNA, ET PROCÉDÉ DE COLORIMÉTRIE À BASE DE MÉTAL POUR LA DÉTECTION D'UN PRODUIT D'AMPLIFICATION*
- (73) MultiplexDX, s.r.o., Ilkovicova 8, 84104 Bratislava, SK
(72) CEKAN, Pavol, 84104 Bratislava, SK
PAUL, Evan, 84104 Bratislava, SK
SZOBI, Adrián, 84104 Bratislava, SK
VOJTASSÁKOVÁ, Nina, 84104 Bratislava, SK
BURANOVSKÁ, Katarina, 84104 Bratislava, SK
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

(51) **C12Q 1/6858** (11) **3 690 061 B1**
C12Q 1/6869 **G16B 20/00**

(52) **G16B 30/00**; **C12Q 1/6858**;
G16B 20/00; **G16B 20/10**; **G16B 20/20**;
G16B 30/10; **C12Q 1/6869**

- (25) En (26) En
(21) 20164915.9 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.08.2020
(30) 30.05.2014 US 201462005877 P
(54) • *NACHWEIS VON OPTIONAL FETALEN SUBCHROMOSOMALEN ANEUPLOIDIEN UND KOPIENZAHLVARIATIONEN*
• *DETECTING, OPTIONALLY FETAL, SUBCHROMOSOMAL ANEUPLOIDIES AND COPY NUMBER VARIATIONS*

• *DÉTECTION D'ANEUPLOÏDIES SOUS-CHROMOSOMIQUES ÉVENTUELLEMENT FATALES ET DE VARIATIONS DU NOMBRE DE COPIES*

- (73) Verinata Health, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, California 92122, US
(72) CHUDOVA, Darya I., San Jose, CA 95123, US
ABDUEVA, Diana, Orinda, CA 94563, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
(62) 15728356.5 / 3 149 199

(51) **C12Q 1/686** (11) **3 966 348 B1**
B01L 7/00

(52) **C12Q 1/686**; **B01L 7/52**;
B01L 2400/0445

- (25) De (26) De
(21) 20726000.1 (22) 06.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.03.2022
(86) EP 2020/062531 06.05.2020
(87) WO 2020/225286 2020/46 12.11.2020
(30) 07.05.2019 DE 102019111841
24.05.2019 DE 102019114011
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EXTRAHIEREN UND/ODER VERVIELFÄLTIGEN EINER TARGET-NUKLEINSÄURE*
• *METHOD AND DEVICE FOR EXTRACTING AND/OR REPRODUCING A TARGET NUCLEIC ACID*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'EXTRACTION ET/OU DE REPRODUCTION D'UN ACIDE NUCLEIQUE CIBLE*
- (73) HP Health Solutions Germany GmbH, Am Klopferspitz 19, 82152 Planegg/Martinsried, DE
(72) SCHMIDBAUER, Simon, 82152 Martinsried, DE
DUCZEK, Juliane, 82152 Martinsried, DE
URBAN, Cordula, 82152 Martinsried, DE
GROTZ, Bettina, 82152 Martinsried, DE
MAYER, Ricarda, 82152 Martinsried, DE
RUSECKAS, Eimantas, 82152 Martinsried, DE
STEHR, Joachim, 82152 Martinsried, DE
BÜRSGENS, Federico, 82152 Martinsried, DE
ULLERICH, Lars, 82152 Martinsried, DE
(74) Tautz & Schuhmacher, Nibelungenstraße 84, 80639 München, DE

C12Q 1/686 → (51) **C12N 15/10**

(51) **C12Q 1/6869** (11) **3 733 875 B1**
G01N 33/487 **B82Y 5/00**

(52) **C12Q 1/6869**; **G01N 33/487**;
B82Y 5/00

- (25) En (26) En
(21) 20164545.4 (22) 07.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.11.2020
(30) 09.11.2012 US 201261724869 P
14.12.2012 US 201261737621 P
20.09.2013 US 201361880407 P
(54) • *VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINES PROTEINS*
• *METHOD FOR ASSEMBLING A PROTEIN*
• *MÉTHODE D'ASSEMBLAGE D'UNE PROTÉINE*
- (73) Roche Sequencing Solutions, Inc., 4300 Hacienda Drive, Pleasanton, CA 94588, US
The Trustees of Columbia University in the City of New York, 535 W 116th St, New York, NY 10027, US
(72) KALACHIKOV, Sergey, New York, NY 10471, US

- JU, Jingyue, Englewood Cliffs, NJ 07632, US
MOROZOVA, Irina, New York, NY 10471, US
DORWART, Michael, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Simmons & Simmons LLP (Munich), et al, Lehel Carré Gewürzmühlstraße 11, 80538 Munich, DE
- (62) 13853114.0 / 2 917 372
-
- (51) **C12Q 1/6869** (11) **4 029 952 B1**
(52) **C12Q 1/6869**
(25) En (26) En
(21) 22150167.9 (22) 19.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2022
(30) 21.11.2014 US 201462082883 P
- (54) • **ENZYM- UND AMPLIFIKATIONSFREIE SEQUENZIERUNG**
• **ENZYME- AND AMPLIFICATION-FREE SEQUENCING**
• **SÉQUENÇAGE SANS ENZYME NI AMPLIFICATION**
- (73) Bruker Spatial Biology, Inc., 40 Manning Road, Billerica, MA 01821, US
(72) BEECHEM, Joseph M., Oregon, 97405, US
KHAFIZOV, Rustem, Seattle, 98125, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
- (62) 20151469.2 / 3 696 280
15801655.0 / 3 221 469
-
- C12Q 1/6869** → (51) **B01L 7/00**
-
- C12Q 1/6869** → (51) **C12Q 1/6858**
-
- (51) **C12Q 1/6876** (11) **4 259 827 B1**
A23L 33/00
(52) **C12Q 1/6876**
(25) En (26) En
(21) 21824392.1 (22) 10.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2023
(86) EP 2021/085253 10.12.2021
(87) WO 2022/123036 2022/24 16.06.2022
(30) 11.12.2020 EP 20386055
11.02.2021 EP 21156671
- (54) • **ERHÖHTE 2'-FL PRODUKTION DURCH ZIEGEN**
• **INCREASED 2'-FL PRODUCTION BY GOATS**
• **PRODUCTION AUGMENTÉE DE 2'-FL PAR LES CHÈVRES**
- (73) AUSNUTRIA B.V., Dokter van Deenweg 150, 8025 BM Zwolle, NL
(72) HAANDRIKMAN, Alfred Jacques, 8025 BM Zwolle, NL
HAPPE, Randolph Peter, 8025 BM Zwolle, NL
PELLIS, Elisabeth Petronella Maria, 8025 BM Zwolle, NL
BENJAMINS, Frédéric, 8025 BM Zwolle, NL
DIJKHUIZEN, Lubbert, 9747 AG Groningen, NL
CHATZIOANNOU, Anastasia
Chrysovalantou, 9747 AN Groningen, NL
VAN LEEUWEN, Sander Sebastiaan, 9713 GZ Groningen, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- C12Q 1/6883** → (51) **C12Q 1/68**
-
- (51) **C12Q 1/6886** (11) **3 717 667 B1**
(52) **A61P 35/00; C12Q 1/6886;**
C12Q 2600/106; C12Q 2600/158
(25) En (26) En
(21) 18819435.1 (22) 29.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
(86) US 2018/062964 29.11.2018
(87) WO 2019/108734 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201762592647 P
- (54) • **VORHERSAGE VON PEPTID-REZEPTOR-STRAHLENTHERAPIE UNTER VERWENDUNG EINES GENEXPRESSIONSTESTS**
• **PREDICTING PEPTIDE RECEPTOR RADIOTHERAPY USING A GENE EXPRESSION ASSAY**
• **PRÉDICTION DE RADIOTHÉRAPIE DE RÉ-CEPTEUR PEPTIDIQUE À L'AIDE D'UN DOSSAGE D'EXPRESSION GÉNIQUE**
- (73) Liquid Biopsy Research LLC, Hunkins Waterfront Plaza P.O. Box 556 Main Street, Charlestown 00109-7000, KN
(72) MODLIN, Irvin Mark, Woodbridge Connecticut 06525, US
KIDD, Mark, New Haven Connecticut 06512, US
DROZDOV, Ignat, Stratford Upon Avon CV37 6RY, GB
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
-
- C12Q 1/6886** → (51) **A61K 31/519**
-
- C12Q 1/70** → (51) **C12N 5/10**
-
- C12R 1/865** → (51) **C12N 1/16**
-
- C13K 1/02** → (51) **C10L 1/02**
-
- C13K 13/00** → (51) **C10L 1/02**
-
- C21D 1/18** → (51) **C21D 9/46**
-
- C21D 1/20** → (51) **C21D 9/46**
-
- C21D 1/26** → (51) **C22C 38/00**
-
- C21D 1/30** → (51) **C21D 9/34**
-
- (51) **C21D 1/74** (11) **3 714 072 B1**
C21D 1/76 **C21D 8/12**
C21D 9/56 **C22C 38/00**
C22C 38/02 **C22C 38/06**
H01F 1/147
- (52) **C21D 8/1283; C21D 1/74; C21D 1/76;**
C21D 8/1255; C21D 8/1272;
C21D 8/1277; C21D 8/1288;
C21D 9/561; C22C 38/001;
C22C 38/02; C22C 38/06; H01F 1/16;
C21D 2201/05
- (25) De (26) De
(21) 18807895.0 (22) 12.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
(86) EP 2018/080928 12.11.2018
(87) WO 2019/096736 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 DE 102017220714
- (54) • **KORNORIENTIERTES ELEKTROBAND UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN ELEKTROBANDS**
• **GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL STRIP AND METHOD FOR PRODUCING SUCH AN ELECTRICAL STEEL STRIP**
• **FEUILLARD MAGNÉTIQUE À GRAINS ORIENTÉS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL FEUILLARD MAGNÉTIQUE**
- (73) ThyssenKrupp Electrical Steel GmbH, Kurt-Schumacher-Strasse 95, 45881 Gelsenkirchen, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) HECHT, Christian, 45481 Mülheim an der Ruhr, DE
SCHEPERS, Carsten, 46348 Raesfeld, DE
ALLWARDT, Andreas, 45133 Essen, DE
LAHN, Ludger, 47447 Moers, DE
SCHRAPERS, Heiner, 47226 Duisburg, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
-
- C21D 1/76** → (51) **C21D 1/74**
-
- C21D 1/76** → (51) **C21D 9/46**
-
- C21D 3/04** → (51) **C21D 9/46**
-
- C21D 6/00** → (51) **B32B 15/01**
-
- C21D 6/00** → (51) **C21D 9/46**
-
- C21D 6/00** → (51) **C22C 38/00**
-
- C21D 7/08** → (51) **C23C 24/08**
-
- C21D 8/02** → (51) **B32B 15/01**
-
- C21D 8/02** → (51) **C21D 9/46**
-
- C21D 8/04** → (51) **C21D 9/46**
-
- (51) **C21D 8/06** (11) **4 227 426 B1**
C21D 9/52 **C22C 1/02**
C22C 5/04 **C22F 1/14**
C22C 30/02 **G01R 3/00**
G01R 1/067
- (52) **C22C 5/04; C21D 8/06; C21D 9/525;**
C22C 1/02; C22C 30/02; C22F 1/14;
G01R 1/06755; G01R 3/00
- (25) En (26) En
(21) 22206080.8 (22) 08.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.08.2023
(30) 10.02.2022 JP 2022019142
- (54) • **SONDENSTIFTMATERIAL MIT AG-PD-CU-BASIERTER LEGIERUNG**
• **PROBE PIN MATERIAL INCLUDING AG-PD-CU-BASED ALLOY**
• **MATÉRIAU DE BROCHE DE SONDÉ COMPRENANT UN ALLIAGE À BASE D'AG-PD-CU**
- (73) Tanaka Kikinokogyo K.K., 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6422, JP
(72) FUSE, Takeshi, Isehara-shi, Kanagawa, 259-1146, JP
SHIMA, Kunihiro, Isehara-shi, Kanagawa, 259-1146, JP
SAGAE, Takeyuki, Isehara-shi, Kanagawa, 259-1146, JP
KOUNO, Shinji, Isehara-shi, Kanagawa, 259-1146, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C21D 8/12** → (51) **C21D 1/74**
-
- C21D 8/12** → (51) **C22C 38/00**
-
- (51) **C21D 9/34** (11) **4 144 873 B1**
B21D 22/14 **C22C 23/00**
C22C 23/02 **C22C 23/04**
C22F 1/06 **C21D 1/30**
B21J 5/00 **B21J 1/06**
B21K 1/34
- (52) **C22C 23/02; B21J 1/06; B21K 1/34;**

	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		C22C 19/05 → (51) C22F 1/10
	(43) 13.09.2017		C22C 23/00 → (51) B22F 3/02
(25) Zh (26) En	(86) JP 2015/081237 05.11.2015		C22C 23/00 → (51) C21D 9/34
(21) 22186251.9 (22) 21.07.2022	(87) WO 2016/072479 2016/19 12.05.2016		C22C 23/02 → (51) C21D 9/34
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 05.11.2014 JP 2014225525		C22C 23/04 → (51) C21D 9/34
	(54) • SCHMELZTAUCHGALVANISIERTES STAHL- BLECH • HOT-DIP GALVANIZED STEEL SHEET • TÔLE D'ACIER GALVANISÉE PAR IMMERSI- SION À CHAUD		C22C 30/02 → (51) C21D 8/06
MA	(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP		C22C 33/04 → (51) B32B 15/01
(43) 08.03.2023	(72) KAWATA Hiroyuki, Tokyo 100-8071, JP YASUI Takeshi, Tokyo 100-8071, JP UEDA Kohei, Tokyo 100-8071, JP MARUYAMA Naoki, Tokyo 100-8071, JP YAMAGUCHI Yuji, Tokyo 100-8071, JP UCHIDA Satoshi, Tokyo 100-8071, JP KOMAMI Ryosuke, Tokyo 100-8071, JP ARAI Hayato, Tokyo 100-8071, JP NAKAMURA Toyomitsu, Tokyo 100-8071, JP	(51) C22C 38/00 (11) 3 831 977 B1	
(30) 03.09.2021 CN 202111031593	(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	C22C 38/60 H01F 1/147	
(54) • SPINNVERFAHREN FÜR RADNABE AUS MAGNESIUMLEGIERUNG • SPINNING PROCESS OF MAGNESIUM AL- LOY WHEEL HUB • PROCÉDÉ DE FILAGE D'UN MOYEU DE ROUE EN ALLIAGE DE MAGNÉSIMUM		C21D 8/12 C21D 9/46	
(73) Citic Dicastal Co., Ltd., 185 Longhai Ave. Qinhuangdao Economic & Technological Development Zone, Qinhuangdao, Heibei 066011, CN		C21D 6/00 H01F 1/18	
(72) HUANG, Lixin, Qinhuangdao city, 066011, CN		(52) C21D 9/46; C21D 1/26; C21D 6/008; C21D 8/1222; C21D 8/1233; C21D 8/1255; C21D 8/1261; C21D 8/1272; C21D 8/1283; C22C 38/00; C22C 38/001; C22C 38/60; H01F 1/14783; H01F 1/18; C21D 2201/05	
XU, Zuo, Qinhuangdao city, 066011, CN LI, Meng, Qinhuangdao city, 066011, CN XU, Shiwen, Qinhuangdao city, 066011, CN XIE, Liguang, Qinhuangdao city, 066011, CN ZHANG, Lijun, Qinhuangdao city, 066011, CN		(25) Ja (26) En	
(74) Kluin Patent, Patentanwälte Kluin Debelius Weber PartG mbB Benrather Schlossallee 111, 40597 Düsseldorf, DE		(21) 19844723.7 (22) 31.07.2019	
(51) C21D 9/46 (11) 3 216 886 B1		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
C21D 6/00 C23C 2/02	(51) C22B 3/06 (11) 4 402 295 B1	(43) 09.06.2021	
C23C 2/06 C23C 2/26	C22B 34/12 C25C 3/28	(86) JP 2019/030066 31.07.2019	
C23C 2/28 C23C 2/40	C25B 1/01 C22B 3/08	(87) WO 2020/027219 2020/06 06.02.2020	
C22C 38/00 C22C 38/58	C25C 3/24 C25C 3/26	(30) 31.07.2018 JP 2018143542	
C22C 38/06 B32B 15/01	C25C 3/30 C25C 3/32	31.07.2018 JP 2018143896	
C22C 38/02 C22C 38/04	C25C 3/34 C25B 9/09	31.07.2018 JP 2018143899	
C21D 8/02 C21D 8/04	C25B 11/043	(54) • KORNORIENTIERTES ELEKTROSTAHL- BLECH • GRAIN ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET • TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS ORIENTÉS	
C21D 9/48 C21D 3/04	(52) C22B 3/08; C22B 34/12; C25B 1/01; C25B 9/09; C25B 11/043; C25C 3/26; C25C 3/28; C25C 3/30; C25C 3/32; C25C 3/34	(73) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP	
C21D 1/18 C21D 1/20	(25) En (26) En	(72) NAKAMURA, Shuichi, Tokyo 100-8071, JP KAWAMURA, Yusuke, Tokyo 100-8071, JP	
C21D 1/76 C22C 18/00	(21) 22800731.6 (22) 07.10.2022	(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
(52) B32B 15/01; B32B 15/013; C21D 1/185; C21D 1/20; C21D 1/76; C21D 3/04; C21D 6/005; C21D 6/008; C21D 8/0205; C21D 8/0226; C21D 8/0236; C21D 8/0257; C21D 8/0263; C21D 8/0273; C21D 8/0405; C21D 8/0426; C21D 8/0436; C21D 8/0457; C21D 8/0463; C21D 8/0473; C21D 9/46; C21D 9/48; C22C 38/001; C22C 38/002; C22C 38/004; C22C 38/005; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/08; C22C 38/12; C22C 38/14; C22C 38/16; C22C 38/32; C22C 38/34; C22C 38/38; C23C 2/02; C23C 2/0222; C23C 2/0224; C23C 2/024; C23C 2/06; C23C 2/26; C23C 2/28; C23C 2/29; C23C 2/40; C21D 2211/002; C21D 2211/005; C21D 2211/008; C22C 18/00; Y10T 428/12611; Y10T 428/12618; Y10T 428/1266; Y10T 428/12667; Y10T 428/12799; Y10T 428/12951; Y10T 428/12958; Y10T 428/12979; Y10T 428/2495; Y10T 428/24967; Y10T 428/263; Y10T 428/264; Y10T 428/265; Y10T 428/27			
(25) Ja (26) En	(43) 24.07.2024		C22C 38/00 → (51) B32B 15/01
(21) 15857390.7 (22) 05.11.2015	(86) GB 2022/052540 07.10.2022		C22C 38/00 → (51) C21D 1/74
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	(87) WO 2023/105180 2023/24 15.06.2023		C22C 38/00 → (51) C21D 9/46
	(30) 07.12.2021 GB 202117645		C22C 38/02 → (51) B32B 15/01
	(54) • BEHANDLUNG VON METALLERZEN • TREATMENT OF METAL ORES • TRAITEMENT DE MINÉRAIS MÉTALLIQUES		C22C 38/02 → (51) C21D 1/74
(73) Chinuka Ltd, c/o Blinkhorns 27 Mortimer Street, London W1T 3BL, GB	(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB		C22C 38/04 → (51) B32B 15/01
(72) FRAY, Derek, Cambridge Cambridgeshire CB22 5LW, GB			C22C 38/04 → (51) C21D 9/46
(74) COXON, Paul, Cambridge Cambridgeshire CB5 8QP, GB			C22C 38/06 → (51) B32B 15/01
			C22C 38/06 → (51) C21D 1/74
			C22C 38/06 → (51) C21D 9/46
			C22C 38/12 → (51) B32B 15/01
			C22C 38/14 → (51) B32B 15/01

C22C 38/40 → (51) B32B 15/01	C23C 16/44 → (51) C01B 33/021	C23C 22/02 → (51) B23K 26/364
C22C 38/44 → (51) B32B 15/01	(51) C23C 18/12 (11) 3 804 521 B1 A01N 25/34 A01N 59/16 C01B 11/22 C01G 5/02 C09D 5/14	(51) C23C 22/23 (11) 3 456 862 B1 C09D 5/08 B32B 15/08 B32B 27/00 C09D 7/40 C09D 129/14 C09D 133/02 C09D 161/06 C09D 163/00 C09D 167/00 C09D 201/00
C22C 38/58 → (51) C21D 9/46	(52) A01N 59/16; A01N 25/34; C01B 11/22; C01G 5/02; C09D 5/14; C23C 18/1216; C23C 18/1241	(52) C09D 5/08; C23C 22/23; B32B 15/08; B32B 27/00; C09D 7/40; C09D 129/14; C09D 133/02; C09D 161/06; C09D 163/00; C09D 167/00; C09D 201/00; C23C 2222/20
C22C 38/60 → (51) C22C 38/00	(25) En (26) En	(25) Ja (26) En
C22F 1/00 → (51) C22F 1/10	(21) 20183205.2 (22) 22.08.2011	(21) 17796013.5 (22) 28.04.2017
C22F 1/06 → (51) C21D 9/34	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) C22F 1/10 (11) 3 854 902 B1 B21D 3/14 B21H 1/00 C22C 19/05 C22F 1/00 B21H 1/06 B21J 1/06	(43) 14.04.2021	(43) 20.03.2019
(52) C22F 1/00; B21H 1/06; B21J 1/06; C22C 19/055; C22F 1/10	(30) 20.08.2010 US 37525610 P	(30) 10.05.2016 JP 2016094443
(25) Ja (26) En	(54) • SILBERIODATVERBINDUNGEN MIT ANTI- MIKROBIELLEN EIGENSCHAFTEN • SILVER IODATE COMPOUNDS HAVING ANTIMICROBIAL PROPERTIES • COMPOSÉS D'IODATE D'ARGENT DOTÉS DE PROPRIÉTÉS ANTIMICROBIENNES	(54) • WÄSSRIGE ROSTSCHUTZOVERFLÄCHEN- BEHANDLUNGSZUSAMMENSETZUNG UND OBERFLÄCHENBESCHICHTETES ME- TALLELEMENT • AQUEOUS ANTI-RUST SURFACE TREAT- MENT COMPOSITION AND SURFACE- COATED METAL MEMBER • COMPOSITION AQUEUSE DE TRAITE- MENT DE SURFACE ANTIROUILLE ET ÉLÉ- MENT MÉTALLIQUE REVÊTU EN SURFACE
(21) 19863194.7 (22) 19.09.2019	(73) Innovotech Inc., Suite L131, 2011-94 Street NW, Edmonton, Alberta T6N 1H1, CA	(73) Hoden Seimitsu Kako Kenkyusho Co., Ltd., 3110, Iiyama, Atsugi-shi, Kanagawa 243- 0213, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) OLSON, Merle E., Calgary, Alberta T3A 1N4, CA ANDERSON, Justin J., Edmonton, Alberta T6W 0J3, CA OMAR, Amin M., Edmonton, Alberta TW6 0J3, CA NADWORN, Patricia L., Alberta T8A 0P9, CA	(72) KANG Yukihiro, Atsugi-shi Kanagawa 243- 0213, JP KOSHINA Takafumi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0213, JP
(43) 28.07.2021	(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE	(74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastrasse 32, 80686 München, DE
(86) JP 2019/036757 19.09.2019	(62) 11817612.2 / 2 605 659	C23C 22/34 → (51) B23K 26/364
(87) WO 2020/059798 2020/13 26.03.2020	(51) C23C 18/12 (11) 4 278 397 B1 C25B 1/46 C25B 9/23 C25B 11/052 C25B 11/032 C25B 11/056 C25B 11/081 H01M 4/86 H01M 4/88 H01M 8/10 C25B 11/063 C25B 1/04	C23C 22/56 → (51) B23K 26/364
(87) 19.09.2018 JP 2018174961	(52) H01M 4/8803; C23C 18/1216; C23C 18/1229; C23C 18/1241; C25B 1/04; C25B 1/46; C25B 9/23; C25B 11/032; C25B 11/052; C25B 11/056; C25B 11/063; C25B 11/081; H01M 4/8663; H01M 4/8842; H01M 4/8882; H01M 2008/1095; YO2E 60/50	C23C 22/73 → (51) B23K 26/364
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RINGGEWALZTEM MATERIAL AUS NI-BA- SIERTER LEGIERUNG • PRODUCTION METHOD FOR RING- ROLLED MATERIAL OF NI-BASED SUPER- ALLOY • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉ- RIAU FORGÉ PAR LAMINAGE CIRCULAIRE CONSTITUÉ D'UN ALLIAGE À BASE DE NI	(25) De (26) De	C23C 24/02 → (51) B33Y 80/00
(73) Proterial, Ltd., 6-36, Toyosu 5-chome Koto- ku, Tokyo 135-0061, JP	(21) 22701345.5 (22) 14.01.2022	C23C 24/04 → (51) B33Y 80/00
(72) AOKI, Chuya, Tokyo 108-8224, JP FUKUI, Tsuyoshi, Tokyo 108-8224, JP OHTOYO, Daigo, Tokyo 108-8224, JP FUJITA, Etsuo, Tokyo 108-8224, JP IWASA, Naoyuki, Tokyo 108-8224, JP HIROSAWA, Taku, Tokyo 108-8224, JP	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) C23C 24/08 (11) 3 406 759 B1 B23P 9/02 C21D 7/08 F01D 5/00 F01D 5/28
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	(43) 22.11.2023	(52) C21D 7/08; F01D 5/005; F01D 5/288; B23P 9/02; C23C 24/08; F05D 2300/121; F05D 2300/132; F05D 2300/22
C22F 1/14 → (51) C21D 8/06	(86) EP 2022/050728 14.01.2022	(25) En (26) En
C23C 2/02 → (51) C21D 9/46	(87) WO 2022/152836 2022/29 21.07.2022	(21) 18172003.8 (22) 14.05.2018
C23C 2/06 → (51) C21D 9/46	(30) 15.01.2021 EP 21151795	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C23C 2/26 → (51) C21D 9/46	(54) • HERSTELLUNGSMETHODE EINER KATALY- SATORBESCHICHTETEN DREIDI-MENSIO- NAL STRUKTURIERTEN ELEKTRODE • METHOD OF MANUFACTURING A CATA- LYST-COATED THREE-DimensionALLY STRUCTURED ELECTRODE • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ÉLEC- TRODE STRUCTURÉE À TROIS DIMEN- SIONS REVÊTUE DE CATALYSEUR	(43) 28.11.2018
C23C 2/28 → (51) C21D 9/46	(73) Nano Cats GmbH, C/o TU Berlin TC03 Straße des 17. Juni 124, 10623 Berlin, DE	(30) 22.05.2017 US 201715601271
C23C 2/40 → (51) C21D 9/46	(72) BERNSMIEIER, Denis, 10709 Berlin, DE KRÄHNERT, Ralph, 13469 Berlin, DE BERNICKÉ, Michael, 10245 Berlin, DE	(54) • GRÜNE REPARATUR VON OXIDATIONS- UND KORROSIONSBESTÄNDIGEN BE- SCHICHTUNGEN • GREEN REPAIR OF OXIDATION AND COR- ROSION RESISTANT COATINGS • RÉPARATION ÉCOLOGIQUE DE REVÊTE- MENTS RÉSISTANT À L'OXYDATION ET À LA CORROSION
C23C 4/02 → (51) B33Y 80/00	(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE	(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
C23C 4/18 → (51) B33Y 80/00		
C23C 14/00 → (51) B29D 11/00		
C23C 14/04 → (51) B29D 11/00		
C23C 14/24 → (51) B29D 11/00		
C23C 14/28 → (51) H01L 31/032		
C23C 14/50 → (51) B29D 11/00		
C23C 14/54 → (51) B29D 11/00		
C23C 16/04 → (51) C01B 33/021		
C23C 16/24 → (51) C01B 33/021		

- (72) HANLON, Thomas R., Colchester, CT 06415, US
LEON, Jeffrey, Glastonbury, CT 06033, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) **C23C 28/04** (11) **3 877 569 B1**
C23C 30/00

(52) **C23C 28/046; C23C 28/048;**
C23C 30/00

- (25) En (26) En
(21) 19798648.2 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 15.09.2021
(86) EP 2019/080615 07.11.2019
(87) WO 2020/094816 2020/20 14.05.2020
(30) 08.11.2018 EP 18205134
(54) • **TA-C-BASIERTEBESCHÜTTUNGEN MIT
VERBESSERTE HÄRTE**
• **TA-C BASED COATINGS WITH IMPROVED
HARDNESS**
• **REVÊTEMENTS A BASE DE CARBONE
AMORPHE TA-C À DURETÉ AMÉLIORÉE**

- (73) Nanofilm Technologies International
Limited, 28 Ayer Rajah Crescent No. 02-
02/03/04, Ayer Rajah Industrial Estate,
Singapore 139959, SG

- (72) SHI, Xu, Ayer Rajah Industrial Estate
139959, SG
TANG, Zhi, Ayer Rajah Industrial Estate
139959, SG

- (74) Schlich, 9 St Catherine's Road
Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

C23C 30/00 → (51) **C23C 28/04**

C23F 4/02 → (51) **B23K 26/364**

C23F 11/10 → (51) **C23F 13/14**

C23F 11/18 → (51) **C23F 13/14**

C23F 13/06 → (51) **C23F 13/14**

C23F 13/06 → (51) **C25B 1/04**

- (51) **C23F 13/14** (11) **4 269 488 B1**
C23F 13/06 **C09D 5/08**
C23F 11/10 **C07C 51/41**
C09D 7/61 **C23F 11/18**
C08K 3/10 **C08K 3/24**

- (52) **C07C 51/412; C09D 5/084;**
C09D 7/61; C23F 11/10; C23F 11/18;
C23F 11/187; C23F 13/06; C23F 13/14;
C08K 3/10; C08K 3/24

- (25) En (26) En
(21) 23197785.1 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 01.11.2023
(30) 06.06.2016 US 201615173847
(54) • **CERCITRAT, VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG UND KORROSIONSHEMMER MIT
CERCITRAT**
• **CERIUM CITRATE, METHOD OF MAKING
AND CORROSION INHIBITOR COMPRIS-
ING CERIUM CITRATE**
• **CITRATE DE CÉRIUM, PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION ET INHIBITEUR DE CORROSION
COMPRENANT DU CITRATE DE CÉRIUM**

- (73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US

- (72) DING, Zhongfen, South Windsor CT
Connecticut, 06074, US
ZAFIRIS, Georgios S., Glastonbury CT
Connecticut, 06033, US

- VAN HASSEL, Bart Antonie, Weatogue CT
Connecticut, 06089, US
FOTACHE, Catalin G., West Hartford CT
Connecticut, 06117, US

- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

(62) 17174490.7 / 3 257 970

C25B 1/00 → (51) **F28D 20/00**

C25B 1/01 → (51) **C22B 3/06**

- (51) **C25B 1/04** (11) **3 800 278 B1**
C25B 15/08 **A62C 3/08**
A62C 99/00

- (52) **C25B 1/04; A62C 99/0018;**
C25B 15/083; A62C 3/08; Y02E 60/36

- (25) En (26) En
(21) 19211887.5 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 07.04.2021
(30) 04.10.2019 US 201916593834
(54) • **PROZESSWASSER-GAS-MANAGEMENT EI-
NES ELEKTROLYSESYSTEMS MIT MEM-
BRAN**

- **PROCESS WATER GAS MANAGEMENT OF
ELECTROLYZER SYSTEM WITH MEM-
BRANE**

- **GESTION DE GAZ ET D'EAU DE TRAITÉ-
MENT DE SYSTÈME D'ÉLECTROLYSEUR À
MEMBRANE**

- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US

- (72) RHEAUME, Jonathan, West Hartford, CT
Connecticut 06119, US
COCKS, Peter AT, South Glastonbury, CT
Connecticut 06073, US

- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

- (51) **C25B 1/04** (11) **3 800 279 B1**
A62C 3/08 **A62C 99/00**
C25B 15/02

- (52) **C25B 1/04; A62C 99/0018;**
C25B 15/02; A62C 3/08; Y02E 60/36

- (25) En (26) En
(21) 19212116.8 (22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 07.04.2021
(30) 04.10.2019 US 201916593703
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM PRO-
ZESSWASSER-GAS-MANAGEMENT EINES
INERTGAS ERZEUGENDEN ELEKTROLY-
SERS MIT GASAKTIVIERTEM VENTIL**

- **SYSTEM AND METHOD OF PROCESS WA-
TER GAS MANAGEMENT OF INERT GAS
GENERATION ELECTROLYZER WITH GAS-
ACTIVATED VALVE**

- **SYSTÈME ET MÉTHODE DE GESTION DE
GAZ ET D'EAU DE TRAITEMENT D'UN
ÉLECTROLYSEUR DE GÉNÉRATION DE GAZ
INERTE COMPORTANT UNE VANNE ACTI-
VÉE PAR GAZ**

- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US

- (72) RHEAUME, Jonathan, West Hartford, CT
Connecticut 06119, US

- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

- (51) **C25B 1/04** (11) **3 940 117 B1**
C25B 9/19 **C25B 11/052**
C25B 11/053 **C25B 11/056**

C25B 11/061 **C25B 11/095**
C25B 15/00 **C25D 9/06**

- (52) **C25B 1/04; C25B 11/052;**
C25B 11/053; C25B 11/056;
C25B 11/061; C25B 11/095;
C25B 15/00; C25D 9/06; C25B 9/19;
Y02E 60/36; Y02P 20/133

- (25) Ja (26) En
(21) 20769871.3 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 19.01.2022
(86) JP 2020/010477 11.03.2020

- (87) WO 2020/184607 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 JP 2019045008

- (54) • **VERFAHREN FÜR ALKALISCHE WASSER-
ELEKTROLYSE UND ANODE FÜR ALKALI-
SCHE WASSERELEKTROLYSE**
• **ALKALINE WATER ELECTROLYSIS METHOD
AND ALKALINE WATER ELECTROLYSIS AN-
ODE**
• **PROCÉDÉ D'ÉLECTROLYSE D'EAU ALCA-
LINE ET ANODE POUR ÉLECTROLYSE
D'EAU ALCALINE**

- (73) De Nora Permelec Ltd, 2023-15, Endo,
Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0816, JP
NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION
YOKOHAMA NATIONAL UNIVERSITY, 79-1,
Tokiwadai Hodogaya-ku, Yokohama-shi
Kanagawa 240-8501, JP

- (72) MITSUSHIMA Shigenori, Yokohama-shi,
Kanagawa 240-8501, JP
KURODA Yoshiyuki, Yokohama-shi,
Kanagawa 240-8501, JP
NISHIMOTO Takeshi, Yokohama-shi,
Kanagawa 240-8501, JP

- (74) Wächtershäuser & Hartz
Patentanwaltspartnerschaft mbB,
Weinstraße 8, 80333 München, DE

- (51) **C25B 1/04** (11) **4 274 919 B1**
C23F 13/06 **C25B 3/26**
C25B 9/00 **C25B 9/77**
C25B 9/70 **C25B 15/00**
C25B 15/08 **C25B 1/23**

- (52) **C25B 1/04; C23F 13/06; C25B 1/23;**
C25B 3/26; C25B 9/00; C25B 9/70;
C25B 9/77; C25B 15/00; C25B 15/08;
C23F 2213/21; C23F 2213/31

- (25) De (26) De
(21) 22706762.6 (22) 09.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 15.11.2023
(86) EP 2022/053078 09.02.2022

- (87) WO 2022/218582 2022/42 20.10.2022
(30) 14.04.2021 EP 21168351

- (54) • **ELEKTROLYSEINRICHTUNG**
• **ELECTROLYSIS DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ÉLECTROLYSE**

- (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

- (72) HANEUTH, Marc, 90482 Nürnberg, DE
KIESSLICH, Simon, 91056 Erlangen, DE
PURUCKER, Thomas, 91093 Hessdorf, DE

- (51) **C25B 1/04** (11) **4 352 280 B1**
C25B 1/34 **C25B 9/19**
C25B 9/77 **C25B 11/052**
C25B 11/061 **C25B 11/093**

- (52) **C25B 1/04; C25B 1/34; C25B 9/19;**
C25B 9/77; C25B 11/052;
C25B 11/061; C25B 11/093;
Y02E 60/36; Y02P 20/133

- (25) En (26) En
(21) 22761092.0 (22) 01.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NARIUMHYDROXID UND/ODER CHLOR UND SALZWASSERELEKTROLYSEZELLE VOM 2-KAMMER-TYP	C25B 11/043 → (51) C22B 3/06
(43) 17.04.2024	• METHOD FOR MANUFACTURING SODIUM HYDROXIDE AND/OR CHLORINE AND 2 CHAMBER TYPE SALTWATER ELECTROLYTIC CELL	C25B 11/043 → (51) C25B 1/13
(86) EP 2022/071591 01.08.2022	• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'HYDROXYDE DE SODIUM ET/OU DE CHLORE ET CELLULE D'ÉLECTROLYSE D'EAU SALÉE À DEUX CHAMBRES	C25B 11/052 → (51) C23C 18/12
(87) WO 2023/012124 2023/06 09.02.2023	(73) Kaneka Corporation, 2-3-18, Nakanoshima Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP Toagosei Co., Ltd., 1-14-1, Nishi-Shimbashi, Minato-ku Tokyo 105-8419, JP	C25B 11/052 → (51) C25B 1/04
(30) 02.08.2021 IT 202100020735	(72) SHIRAKAWA, Tadayoshi, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP	C25B 11/052 → (51) C25B 1/13
(54) • ELEKTRODE FÜR DIE ELEKTROLYTISCHE WASSERSTOFFENTWICKLUNG	IDUTSU, Tomonori, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP	C25B 11/053 → (51) C25B 1/04
• ELECTRODE FOR THE ELECTROLYTIC EVOLUTION OF HYDROGEN	OSAKABE, Tsugiyoshi, Nagoya-shi Aichi 455-0026, JP	C25B 11/056 → (51) C23C 18/12
• ÉLECTRODE POUR L'ÉVOLUTION ÉLECTROLYTIQUE DE L'HYDROGÈNE	HIROTA, Daisuke, Nagoya-shi Aichi 455-0026, JP	C25B 11/056 → (51) C25B 1/04
(73) Industrie De Nora S.P.A., Via Bistolfi 35, 20134 Milano, IT	(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	C25B 11/061 → (51) C25B 1/04
(72) CALDERARA, Alice, 20134 Milan, IT		C25B 11/063 → (51) C23C 18/12
(74) Reistötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstraße 4, 81679 München, DE		C25B 11/081 → (51) C23C 18/12
(60) 24216291.5		C25B 11/083 → (51) C25B 1/13
C25B 1/04 → (51) B01D 53/26		C25B 11/093 → (51) C25B 1/04
C25B 1/04 → (51) C23C 18/12		C25B 11/095 → (51) C25B 1/04
(51) C25B 1/13 (11) 3 548 649 B1	C25B 1/46 → (51) C23C 18/12	C25B 15/00 → (51) C25B 1/04
C25B 9/23 C25B 11/043	C25B 1/46 → (51) C25B 9/70	C25B 15/02 → (51) C25B 1/04
C25B 11/052 C25B 11/083	C25B 3/26 → (51) C25B 1/04	C25B 15/023 → (51) C25B 9/70
C02F 1/461 C02F 1/467	C25B 9/00 → (51) C25B 1/04	C25B 15/031 → (51) C25B 9/70
(52) C25B 1/13; C02F 1/46109;	C25B 9/09 → (51) C22B 3/06	C25B 15/08 → (51) C25B 1/04
C02F 1/4672; C25B 9/23; C25B 11/043;	C25B 9/19 → (51) C25B 1/04	C25B 15/08 → (51) C25B 1/46
C25B 11/052; C25B 11/083;	C25B 9/23 → (51) C23C 18/12	C25C 3/00 → (51) C25C 3/02
C02F 2001/46147; C02F 2201/46115;	C25B 9/23 → (51) C25B 1/13	(51) C25C 3/02 (11) 3 536 825 B1
C02F 2201/4613	C25B 9/23 → (51) C25B 1/46	C25C 3/26 C25C 3/04
(25) En (26) En	(51) C25B 9/70 (11) 4 008 806 B1	C25C 3/06 C25C 3/28
(21) 17842329.9 (22) 28.11.2017	C25B 15/023 C25B 15/031	C25C 3/30 C25C 3/32
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C25B 1/46 G05B 23/02	C25C 3/34 C25C 3/00
(43) 09.10.2019	(52) C25B 15/023; C25B 1/46; C25B 9/70;	(52) C25C 3/00; C25C 3/02; C25C 3/04;
(86) GB 2017/053582 28.11.2017	C25B 15/031; G05B 23/0235	C25C 3/06; C25C 3/26; C25C 3/28;
(87) WO 2018/100359 2018/23 07.06.2018	(25) En (26) En	C25C 3/30; C25C 3/32; C25C 3/34
(30) 29.11.2016 GB 201620164	(21) 21210902.9 (22) 26.11.2021	(25) En (26) En
(54) • ELEKTRODE UND ELEKTROCHEMISCHE ZELLE DAMIT	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 19152905.6 (22) 10.05.2013
• ELECTRODE AND ELECTROCHEMICAL CELL COMPRISING THE SAME	(43) 08.06.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
• ÉLECTRODE ET CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE LA COMPRÉNTANT	(30) 30.11.2020 US 202063119097 P	(43) 11.09.2019
(73) Oxi-Tech Solutions Limited, Tremough Innovation Centre, Penryn Cornwall TR10 9TA, GB	(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUM NACHWEIS VON VERUNREINIGUNGEN IN ELEKTROLYSEZELLEN	(30) 16.05.2012 GB 201208698
(72) BRAY, Patrick Simon, Truro Cornwall TR1 2LS, GB	• METHODS AND SYSTEMS FOR DETECTING CONTAMINATION IN ELECTROLYSIS CELLS	(54) • ELEKTROLYTISCHES VERFAHREN
(74) Stepney, Gregory John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB	• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉTECTION DE CONTAMINATION DANS DES CELLULES D'ÉLECTROLYSE	• ELECTROLYTIC METHOD
C25B 1/22 → (51) B01D 53/26	(73) Recherche 2000 Inc., 380 St-Antoine Ouest, Bureau 2000, Montréal QC H2Y 3X7, CA	• PROCÉDÉ ÉLECTROLYTIQUE
C25B 1/23 → (51) C25B 1/04	(72) BERRIAH, Said, Laval H7R 1P8, CA	(73) Power Resources Group Ltd, 20-22 Wenlock Road, London N1 7GU, GB
C25B 1/34 → (51) C25B 1/04	LADEMANN, Helmut, 50354 Hurth, DE	(72) Wright, Allen Richard, Gunnerton, Northumberland NE48 4EA, GB
(51) C25B 1/46 (11) 3 608 444 B1	TREMBLAY, Gilles J., Montréal H2Y 1Y8, CA	Holloway, Stephen, Rotherham, S63 5DB, GB
C25B 15/08 C25B 9/23	(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR	(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(52) C25B 1/46; C25B 9/23; C25B 15/08		(62) 13724346.5 / 2 850 225
(25) Ja (26) En	C25B 9/70 → (51) C25B 1/04	C25C 3/04 → (51) C25C 3/02
(21) 18776655.5 (22) 19.03.2018	C25B 9/77 → (51) C25B 1/04	C25C 3/06 → (51) C25C 3/02
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C25B 11/032 → (51) C23C 18/12	C25C 3/24 → (51) C22B 3/06
(43) 12.02.2020		C25C 3/26 → (51) C22B 3/06
(86) JP 2018/010870 19.03.2018		
(87) WO 2018/180726 2018/40 04.10.2018		
(30) 30.03.2017 JP 2017068057		

<i>C25C 3/26</i>	→ (51) <i>C25C 3/02</i>	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>C25C 3/28</i>	→ (51) <i>C22B 3/06</i>	(43) 07.07.2021	(43) 16.09.2020
<i>C25C 3/28</i>	→ (51) <i>C25C 3/02</i>	(86) US 2019/046448 14.08.2019	(30) 15.03.2019 IN 201941010238
<i>C25C 3/30</i>	→ (51) <i>C22B 3/06</i>	(87) WO 2020/046581 2020/10 05.03.2020	(54) • <i>VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG NACH FADENBRUCH IN EINER RINGSPINNMASCHINE</i>
<i>C25C 3/30</i>	→ (51) <i>C25C 3/02</i>	(30) 30.08.2018 US 201862724994 P 06.11.2018 EP 18204558	• <i>A DEVICE, A SYSTEM AND METHOD FOR RESURRECTION OF A YARN BREAKAGE IN A RING SPINNING MACHINE</i>
<i>C25C 3/32</i>	→ (51) <i>C22B 3/06</i>	(54) • <i>ZWEIKOMPONENTIGE POLYMERFASERN</i> • <i>BICOMPONENT POLYMERIC FIBERS</i> • <i>FIBRES POLYMÈRES BICOMPOSÉES</i>	• <i>DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉ-SURRECTION DE CASSURE DE FIL DANS UNE MACHINE À FILER À ANNEAUX</i>
<i>C25C 3/32</i>	→ (51) <i>C25C 3/02</i>	(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520-2101, US	(73) Premier Evolvics PVT. Ltd., SF No.79/6, Kulathur Road Venkitapuram Post, 641 062 Coimbatore, IN
<i>C25C 3/32</i>	→ (51) <i>C25C 3/02</i>	(72) ZHAO, Bin, Songjiang, 200620, CN	(72) SRINIVASAN, Varadarajan, 641 005 Coimbatore, IN
<i>C25C 3/34</i>	→ (51) <i>C22B 3/06</i>	(74) AGENTIS, Abigail, I., Houston, TX 77007, US	(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Hagenholzstrasse 85, 8050 Zürich, CH
<i>C25C 3/34</i>	→ (51) <i>C25C 3/02</i>	(74) ExxonMobil Chemical Europe LLC, IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE	
<i>C25D 9/06</i>	→ (51) <i>C25B 1/04</i>	(51) <i>D01F 11/10</i> (11) 3 896 200 B1 <i>D06M 13/00</i> <i>D06M 101/40</i>	
<i>C30B 29/12</i>	→ (51) <i>G01T 1/00</i>	(52) <i>D01F 9/12; D01D 5/06; D01F 11/10; D06M 7/00; D06M 2101/40</i>	
<i>D01D 5/34</i>	→ (51) <i>D01F 8/06</i>	(25) En (26) En	
<i>D01F 1/10</i>	→ (51) <i>C08K 3/04</i>	(21) 20209539.4 (22) 24.11.2020	
(51) <i>D01F 2/00</i> (11) 3 121 313 B1 <i>C08B 3/08</i> <i>C08B 15/00</i> <i>D21H 27/00</i> <i>D21H 11/16</i> <i>D21H 11/20</i> <i>D21H 17/37</i>		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(52) C08F 251/02; B01J 20/24; B01J 20/265; B01J 20/267; B01J 20/28023; C08B 3/08; C08B 15/005; D01F 11/02; D21C 9/005; D21H 11/20; D21H 21/22; D01F 2/00		(43) 20.10.2021	
(25) En (26) En		(30) 17.04.2020 KR 20200046900	
(21) 16180654.2 (22) 21.07.2016		(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERDICHTETEN KOHLENSTOFFNANO-RÖHRENFASERN</i>	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		• <i>METHOD FOR PRODUCING DENSIFIED CARBON NANOTUBE FIBER</i>	
(43) 25.01.2017		• <i>PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FIBRE DE NANOTUBE DE CARBONE DENSIFIÉ</i>	
(30) 24.07.2015 US 201514808010		(73) Korea Institute of Science and Technology, 5 Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu, Seoul 02792, KR	
(54) • <i>VERNETZTE PFROPFZELLULOSE</i> • <i>GRAFTED CROSSLINKED CELLULOSE</i> • <i>CELLULOSE GREFFÉE RÉTICULÉE</i>		(72) JEONG, Hyeon Su, 55324 Jeollabuk-do, KR KIM, Seung Min, 55324 Jeollabuk-do, KR MOON, Sook Young, 55324 Jeollabuk-do, KR	
(73) International Paper Company, 6400 Poplar Avenue, Memphis, TN 38197, US		(74) LEE, Dong Myeong, 55324 Jeollabuk-do, KR advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE	
(72) Brogan, Karen, Federal Way, WA 98063-9777, US		(51) <i>D01H 1/42</i> (11) 4 033 016 B1 <i>D01H 7/56</i>	
Miller, Charles E., Federal Way, WA 98063-9777, US		(52) <i>D01H 1/427; D01H 7/56</i>	
Stoyanov, Angel, Federal Way, WA 98063-9777, US		(25) De (26) De	
Lindner, Torsten, 65824 Schwalbach am Taunus, DE		(21) 22151302.1 (22) 13.01.2022	
Siemons, Maike, 65824 Schwalbach am Taunus, DE		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE		(43) 27.07.2022	
(60) 24175766.5 / 4 431 659		(30) 22.01.2021 DE 102021101435	
<i>D01F 6/30</i>	→ (51) <i>D01F 8/06</i>	(54) • <i>SPINNEINRICHTUNG MIT SCHWEBENDEM SPINNRING UND BALLONBEGRENZERTHÜLSE</i>	
<i>D01F 6/90</i>	→ (51) <i>C08K 3/04</i>	• <i>SPINNING DEVICE WITH FLOATING SPINNING RING AND BALLOON LIMITER SLEEVE</i>	
<i>D01F 6/92</i>	→ (51) <i>C08K 3/04</i>	• <i>DISPOSITIF DE FILAGE POURVU D'ANNEAU DE FILAGE FLOTTANT ET DE MANCHON LIMITEUR DE BALLON</i>	
<i>D01F 6/96</i>	→ (51) <i>C08K 3/04</i>	(73) Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG, Carlstr. 60, 52531 Übach-Palenberg, DE	
(51) <i>D01F 8/06</i> (11) 3 844 329 B1 <i>D01F 6/30</i> <i>D01D 5/34</i> <i>D04H 3/007</i>		(72) Küppers, Simon, 70469 Stuttgart, DE	
(52) D04H 3/007; D01D 5/34; D01F 6/30; D01F 8/06		(74) Schniedermeier, Markus, Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG Patentabteilung Carlstraße 60, 52531 Übach-Palenberg, DE	
(25) En (26) En		<i>D01H 7/56</i> → (51) <i>D01H 1/42</i>	
(21) 19759265.2 (22) 14.08.2019		(51) <i>D01H 15/013</i> (11) 3 708 701 B1	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		(52) <i>D01H 15/013; D01H 13/005</i>	
		(25) En (26) En	
		(21) 19175745.9 (22) 21.05.2019	
			(51) <i>D04B 15/32</i> (11) 3 953 515 B1 <i>D04B 15/34</i>
			(52) D04B 15/32; D04B 15/34; D04B 35/32
			(25) It (26) En
			(21) 20717322.0 (22) 09.04.2020

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

BA ME

(43) 16.02.2022

(86) IB 2020/053387 09.04.2020

(87) WO 2020/208568 2020/42 15.10.2020

(30) 12.04.2019 IT 201900005736

- (54) • *STÜTZ- UND STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR RUNDSTRICKMASCHINEN*
• *SUPPORT AND CONTROL DEVICE FOR CIRCULAR KNITTING MACHINES*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT ET DE COMMANDE POUR MÉTIER À TRICOTER CIRCULAIRE*

(73) SANTONI S.p.A., Via Carlo Fenzi, 14, 25135 Brescia, IT

(72) ANDREOLI, Marco, 25045 Castegnato (BS), IT

RIZZI, Stefano, 25126 Brescia, IT

(74) PGA S.p.A., Piazza della Vittoria, 7, 25121 Brescia, IT

D04B 15/34 → (51) **D04B 15/32**

(51) **D04B 15/44** (11) **4 101 965 B1**
D04B 27/12

(52) **D04B 27/12; D04B 15/44**

(25) De (26) De

(21) 21178971.4 (22) 11.06.2021

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

(43) 14.12.2022

(54) • *FADENBREMSE*

• *YARN BRAKE*

• *FREIN DE FILS*

(73) KARL MAYER STOLL R&D GmbH,

Industriestraße 1, 63179 Obertshausen, DE

(72) Stockenhofen, Frank, 63165 Mühlheim am Main, DE

Stender, Ferdinand, 63128 Dietzenbach, DE

(74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte
PartGmbH, Bockenheimer Landstraße 25,
60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **D04B 15/68** (11) **3 983 588 B1**
D04B 35/02 **D04B 15/82**
D04B 15/78

(52) **D04B 15/78; D04B 15/68;**
D04B 15/82; D04B 35/02

(25) It (26) En

(21) 20730335.5 (22) 03.06.2020

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

BA ME

(43) 20.04.2022

(86) IB 2020/055229 03.06.2020

(87) WO 2020/250088 2020/51 17.12.2020

(30) 11.06.2019 IT 201900008661

- (54) • *EIN FLACHES TEIL FÜR EINE STRICKMASCHINE UND EINE STRICKMASCHINE MIT EINEM SOLCHEN FLACHEN TEIL*
• *A FLAT PART FOR A KNITTING MACHINE AND A KNITTING MACHINE COMPRISING SUCH FLAT PART*
• *UNE PARTIE PLATE POUR UNE MACHINE À TRICOTER ET UNE MACHINE À TRICOTER COMPRENANT UNE TELLE PARTIE PLATE*

(73) SANTONI S.p.A., Via Carlo Fenzi, 14, 25135 Brescia, IT

(72) RANZENIGO, Roberto, 25135 Brescia, IT
BONETTI, Fabio, deceased, IT

LONATI, Andrea, 25123 Brescia, IT

(74) PGA S.p.A., Piazza della Vittoria, 7, 25121 Brescia, IT

D04B 15/78 → (51) **D04B 15/68**

D04B 15/82 → (51) **D04B 15/68**

(51) **D04B 21/06** (11) **3 022 346 B1**

(52) **D04B 21/06; D10B 2403/0112;**

D10B 2403/0122; D10B 2505/18

(25) Fr (26) Fr

(21) 14747089.2 (22) 10.07.2014

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

(43) 25.05.2016

(86) FR 2014/051768 10.07.2014

(87) WO 2015/007978 2015/03 22.01.2015

(30) 15.07.2013 FR 1356962

- (54) • *VERBUNDSTOFF BEINHALTEND EIN KETTENGEWIRKTES BAND MIT ERSTEN UND ZWEITEN GEGENÜBERLIEGENDEN WARENSEITEN UND MIT EINER ERSTEN POLYMERISCH BESCHICHTETEN WARENSEITE, SOWIE SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *COMPOSITE MATERIAL COMPRISING A WARP KNIT TEXTILE PANEL WITH FIRST AND SECOND OPPOSED FACES, THE FIRST FACE BEING COATED WITH A POLYMERIC LAYER, AND METHOD OF MAKING SAME*
• *MATERIAU COMPOSITE COMPRENANT UN PANNEAU TEXTILE TRICOTE A MAILLES JETEES AYANT DES PREMIERE ET SECONDE FACES OPPOSEES, LADITE PREMIERE FACE ETANT REVETUE D'UNE COUCHE DANS AU MOINS UN MATERIAU POLYMERE, ET PROCÉDÉ POUR SON OBTEINTION*

(73) DYLCO, 53 rue Pasteur, 59980 Bertry, FR

(72) AVIO, Bruno, F-59700 Marcq En Baroeul, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, Immeuble Eurocentre 179 Boulevard de Turin, 59777 Lille, FR

(51) **D04B 21/06** (11) **3 211 129 B1**
A41H 3/08

(52) **D04B 21/06; A41H 3/08**

(25) Fr (26) Fr

(21) 17156190.5 (22) 15.02.2017

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

(43) 30.08.2017

(30) 16.02.2016 FR 1651252

- (54) • *HERSTELLUNGS- UND KONFEKTIONSVERFAHREN EINES TEXTILARTIKELS*
• *METHOD FOR MAKING AND ASSEMBLING A TEXTILE ITEM*
• *PROCEDE DE FABRICATION ET DE CONFECTION D'UN ARTICLE TEXTILE*

(73) GINKIO, 15 rue du Pré Paillard Annecy-le-Vieux, 74940 Annecy, FR

(72) SOULIER, Henry, 74330 Poisy, FR

(74) Cabinet Poncet, 7, chemin de Tillier B.P. 317, 74008 Annecy Cedex, FR

(51) **D04B 21/10** (11) **4 050 141 B1**
A41F 1/04

(52) **D04B 21/10; A01F 2015/0745;**
D10B 2403/02411; D10B 2505/10;
D10B 2507/02

(25) Zh (26) En

(21) 20914088.8 (22) 26.05.2020

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

(43) 31.08.2022

(86) CN 2020/092204 26.05.2020

(87) WO 2021/143002 2021/29 22.07.2021

(30) 13.01.2020 CN 202010029976

(54) • *GEWIRKTE KETTMASCHENSTRUKTUR MIT KETTFADENEINLAGE FÜR EIN GEWIRKTES VERPACKUNGSNETZ, UND DAMIT AUSGERÜSTETES BALLENNETZ*

• *WARP INSERTED WARP KNITTED CHAIN STRUCTURE FOR KNITTED BALING NET, AND BALE NET WRAP USING SAME*

• *STRUCTURE À CHAÎNE TRICOTÉE À MAILLES JÉTÉES AVEC INSERTION EN CHAÎNE ET POUR UN FILET TRICOTÉ D'EMBALLAGE, ET UN FILET D'EMBALLAGE L'UTILISANT*

(73) Changzhou Xinhui Netting Co., Ltd., No. 236, East Jinsheng Road, Jintan Economic Development Zone Changzhou, Jiangsu 213200, CN

(72) XU, Xiaohui, hangzhou, Jiangsu 213200, CN

(74) karo IP, Patentanwälte PartG mbB
Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE

D04B 27/12 → (51) **D04B 15/44**

D04B 35/02 → (51) **D04B 15/68**

D04H 1/02 → (51) **D04H 1/435**

(51) **D04H 1/26** (11) **3 775 345 B1**
D04H 1/4258 **D04H 1/492**

D04H 1/498 **D21H 27/00**

(52) **D04H 1/4258; D04H 1/26;**

D04H 1/492; D04H 1/498;

D21H 13/08; D21H 27/002

(25) En (26) En

(21) 19715108.7 (22) 08.04.2019

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

(43) 17.02.2021

(86) EP 2019/058806 08.04.2019

(87) WO 2019/193201 2019/41 10.10.2019

(30) 06.04.2018 EP 18166170

(54) • *FASERVLIESBAHN*

• *FIBROUS NONWOVEN WEB*

• *BANDE NON TISSÉE FIBREUSE*

(73) LENZING AKTIENGESELLSCHAFT,

Werkstrasse 2, 4860 Lenzing, AT

(72) MAIER, Thomas, 4863 Seewalchen am

Attersee, AT

IRK, Rüdiger, 4863 Seewalchen am

Attersee, AT

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwält

PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802

München, DE

D04H 1/4258 → (51) **D04H 1/26**

D04H 1/4291 → (51) **C08L 23/12**

(51) **D04H 1/435** (11) **3 536 838 B1**
D03D 15/00 **D04H 1/02**

A41D 13/11 **A41D 31/30**

(52) **A41D 31/30; A41D 13/1192;**

D02G 3/449; D04H 1/02; D04H 1/42;

H10N 30/30; H10N 30/702;

H10N 30/857; D10B 2331/041;

D10B 2401/13

(25) Ja (26) En

(21) 17866635.0 (22) 26.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 11.09.2019

(86) JP 2017/038613 26.10.2017

(87) WO 2018/084055 2018/19 11.05.2018

(30) 01.11.2016 JP 2016214425

08.06.2017 JP 2017113312

- (54) • *ANTIBAKTERIELLER VLIESTOFF UND ANTIBAKTERIELLES POLSTERMATERIAL*

- ANTIBACTERIAL NONWOVEN MEMBER AND ANTIBACTERIAL CUSHIONING MATERIAL
• ÉLÉMENT NON TISSÉ ANTIBACTÉRIEN ET MATÉRIAU D'AMORTISSEMENT ANTIBACTÉRIEN
- (73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
- (72) ANDO Masamichi, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
ISHINO Satoshi, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- D04H 1/492** → (51) **D04H 1/26**
-
- D04H 1/498** → (51) **D04H 1/26**
-
- D04H 1/54** → (51) **A61F 13/511**
-
- D04H 3/007** → (51) **C08L 23/12**
-
- D04H 3/007** → (51) **D01F 8/06**
-
- D04H 3/14** → (51) **A61F 13/511**
-
- D04H 3/16** → (51) **A61F 13/511**
-
- (51) **D06C 21/00** (11) **3 607 133 B1**
(52) **D06C 21/00**
(25) It (26) En
(21) 18723594.0 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) IB 2018/052049 26.03.2018
(87) WO 2018/185604 2018/41 11.10.2018
(30) 07.04.2017 IT 201700038512
(54) • **SCHRUMPFMASCHE**
• **A SHRINKING MACHINE**
• **MACHINE DE RÉTRÉCISSEMENT**
- (73) Red Carpet S.r.l., Via R. Rampato, 6, 36015 Schio (VI), IT
- (72) MANZARDO, Davide, 36010 Carrè (VI), IT
- (74) Trentin, Michele, Eureka IP Consulting Via Giovanni Lanza, 40-44, 36100 Vicenza, IT
-
- D06F 17/02** → (51) **D06F 39/10**
-
- D06F 29/00** → (51) **F04D 13/04**
-
- D06F 31/00** → (51) **D06F 39/12**
-
- D06F 33/32** → (51) **D06F 39/10**
-
- D06F 33/37** → (51) **D06F 39/02**
-
- (51) **D06F 34/30** (11) **4 187 009 B1**
A47L 15/42 **G05G 1/08**
- (52) **D06F 34/30**; **A47L 15/4293**;
G05G 1/08
(25) En (26) En
(21) 22199048.4 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2023
(30) 30.11.2021 TR 202118854
(54) • **HAUSHALTSGERÄT MIT EINEM KNOPF**
• **A HOUSEHOLD APPLIANCE COMPRISING A KNOB**
• **APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER COMPRENANT UN BOUTON**
- (73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
- TR
- (72) KARACA, SEMA, 34445 ISTANBUL, TR
POYRAZ, MURAT, 34445 ISTANBUL, TR
GULDUR, EMIR, 34445 ISTANBUL, TR
CETINKAYA, BUGRA, 34445 ISTANBUL, TR
YALCIN, CAGDAS, 34445 ISTANBUL, TR
-
- D06F 37/22** → (51) **D06F 39/12**
-
- (51) **D06F 39/02** (11) **3 540 112 B1**
D06F 23/04 **D06F 37/26**
D06F 103/18 **D06F 103/24**
D06F 105/42
- (52) **D06F 39/02**; **D06F 23/04**;
D06F 37/26; **D06F 2103/18**;
D06F 2103/24; **D06F 2105/42**
(25) Ko (26) En
(21) 17868982.4 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) KR 2017/012655 09.11.2017
(87) WO 2018/088814 2018/20 17.05.2018
(30) 10.11.2016 KR 20160149418
(54) • **REINIGUNGSMITTELBOX UND DAZUGEHÖRIGE BEKLEIDUNGSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
• **DETERGENT BOX AND CLOTHING PROCESSING DEVICE INCLUDING THE SAME**
• **COMPARTIMENT À DÉTERGENT ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE VÊTEMENT LE COMPRENANT**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Dongsoo, Seoul 08592, KR
KIM, Keunjoo, Seoul 08592, KR
LEE, Sangwook, Seoul 08592, KR
CHAE, Kyosoon, Seoul 08592, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- (51) **D06F 39/02** (11) **3 850 143 B1**
D06F 33/37 **D06F 39/08**
D06F 103/22 **D06F 103/38**
D06F 105/42
- (52) **D06F 39/028**; **D06F 33/37**;
D06F 39/026; **D06F 39/088**;
D06F 2103/22; **D06F 2103/38**;
D06F 2105/42
(25) En (26) En
(21) 19759567.1 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.07.2021
(86) EP 2019/072839 27.08.2019
(87) WO 2020/052966 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 US 201816131912
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG VON WÄSCHE**
• **METHOD AND APPARATUS FOR CLEANING LAUNDRY**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE LAVER DU LINGE**
- (73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (72) MADALENA, Oscar, Luiz, Huntersville, North Carolina 28078, US
WHITE, Allison, Charlotte, North Carolina 28213, US
LI, Yihong, Charlotte, North Carolina 28278, US
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
-
- (51) **D06F 39/04** (11) **4 130 372 B1**
- D06F 58/26** **D06F 103/52**
D06F 105/28
- (52) **D06F 39/04**; **D06F 58/26**
(25) En (26) En
(21) 22191375.9 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2023
(30) 09.08.2018 KR 20180093286
(54) • **WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT EINER INDUKTIONSHEIZUNG**
• **LAUNDRY TREATING APPARATUS HAVING AN INDUCTION HEATER**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE AVEC UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Beomjun, 08592 Seoul, KR
HONG, Sangwook, 08592 Seoul, KR
KIM, Woore, 08592 Seoul, KR
CHO, Hongjun, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (51) **D06F 39/08** (11) **3 290 571 B1**
A47L 15/42
- (52) **D06F 39/087**; **A47L 15/4244**;
A47L 15/4297; **A47L 2401/09**;
A47L 2401/10; **A47L 2401/11**;
A47L 2401/12; **D06F 34/05**;
D06F 34/16; **D06F 34/18**; **D06F 34/20**;
D06F 34/22; **D06F 2103/16**;
D06F 2103/18; **D06F 2103/20**;
D06F 2103/26
(25) En (26) En
(21) 17001251.2 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 08.08.2016 CN 201610642993
(54) • **SENSORVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHES GERÄT ZUM WASCHEN UND MIT DIESER SENSORVORRICHTUNG**
• **SENSOR APPARATUS, AND ELECTRICAL APPLIANCE USED FOR WASHING AND EQUIPPED WITH SAID SENSOR APPARATUS**
• **APPAREIL DE DÉTECTION ET APPAREIL ÉLECTRIQUE UTILISÉ POUR LE LAVAGE ET ÉQUIPÉ DUDIT APPAREIL DE DÉTECTION**
- (73) Diehl AKO Stiftung & Co. KG, Pfannerstrasse 75-83, 88239 Wangen, DE
- (72) Li, Zhongke, Nanjing 211100, CN
Li, Yan, Nanjing 211100, CN
- (74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE
-
- D06F 39/08** → (51) **D06F 39/10**
-
- D06F 39/08** → (51) **F04D 13/04**
-
- (51) **D06F 39/10** (11) **3 676 439 B1**
D06F 17/02 **D06F 39/08**
D06F 33/32 **D06F 23/02**
D06F 103/42 **D06F 105/06**
D06F 105/54
- (52) **D06F 33/32**; **D06F 39/10**;
D06F 23/02; **D06F 39/085**;
D06F 39/088; **D06F 2103/42**;
D06F 2105/06; **D06F 2105/54**
(25) En (26) En
(21) 18852702.2 (22) 31.08.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.07.2020
- (86) SE 2018/050876 31.08.2018
- (87) WO 2019/045632 2019/10 07.03.2019
- (30) 31.08.2017 SE 1751048
- (54) • *VERFAHREN FÜR EINE WASCHMASCHINE
SOWIE WASCHMASCHINE*
• *A METHOD FOR A WASHING MACHINE
AND A WASHING MACHINE*
• *MACHINE À LAVER ET SON PROCÉDÉ*
- (73) CleanGuard AB, Augustendalsvägen 74,
131 52 Nacka Strand, SE
- (72) MAGNUSSON, Fredrik, SE-132 37 Saltsjö-
Boo, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

- (51) **D06F 39/12** (11) **4 119 720 B1**
D06F 31/00 **D06F 37/22**
- (52) **D06F 37/22**; D06F 31/00; D06F 39/12
- (25) En (26) En
- (21) 22189984.2 (22) 29.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.01.2023
- (30) 23.12.2016 KR 20160178591
- (54) • *WASCHMASCHINE*
• *WASHING MACHINE*
• *LAVE-LINGE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Kwon, Baek Gyu, Suwon-si, Gyeonggi-do,
KR
Kim, Dong-Won, Suwon-si, Gyeonggi-do,
KR
Lee, Do Yun, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Bo-Kyun, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Geon Ho, Incheon, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE
- (62) 21161021.7 / 3 854 931
19164593.6 / 3 521 501
17204438.0 / 3 339 498

D06F 57/06 → (51) **F24F 1/022****D06F 57/08** → (51) **F24F 1/022****D06F 57/12** → (51) **F24F 1/022****D06F 58/24** → (51) **F04D 13/04****D06F 58/26** → (51) **D06F 39/04****D06F 58/30** → (51) **F24F 1/022**

- (51) **D06H 3/08** (11) **3 594 405 B1**
D06H 3/08
- (25) De (26) De
- (21) 19185331.6 (22) 09.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.01.2020
- (30) 10.07.2018 DE 102018005485
19.02.2019 DE 102019001156
- (54) • *VERFAHREN ZUR INSPEKTION BEHANDEL-
TER TEXTILER FORMTEILE, INSBESONDE-
RE BEKLEIDUNGSSTÜCKE*
• *METHOD FOR INSPECTING TREATED TEX-
TILE ARTICLES, IN PARTICULAR ITEMS OF
CLOTHING*

- *PROCÉDÉ D'INSPECTION DE PIÈCES MOU-
LÉES TEXTILES TRAITÉES, EN PARTICULIER
DE VÊTEMENTS*
- (73) Herbert Kannegiesser GmbH,
Kannegiesserring 7, 32602 Vlotho, DE
- (72) Heinz, Engelbert, 32602 Vlotho, DE
Bringewatt, Wilhelm, 32457 Porta
Westfalica, DE
- (74) Hoener, Matthias, Meissner Bolte
Patentanwälte Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209
Bremen, DE

D06L 4/60 → (51) **C11D 3/00****D06M 13/00** → (51) **D01F 11/10****D06M 23/16** → (51) **B29B 15/12****D06M 101/40** → (51) **D01F 11/10****D21B 1/00** → (51) **C01F 5/14**

- (51) **D21C 11/00** (11) **4 248 012 B1**
C10J 3/00
- (52) **D21C 11/0007**; **C10J 3/78**;
D21C 11/0042; **D21C 11/0057**;
D21C 11/0092; Y02P 20/54
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 21823640.4 (22) 22.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.09.2023
- (86) FR 2021/052055 22.11.2021
- (87) WO 2022/106794 2022/21 27.05.2022
- (30) 23.11.2020 FR 2012022
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERGASUNG EINER
SCHWARZLAUGE*
• *METHOD FOR THE GASIFICATION OF A
BLACK LIQUOR*
• *PROCEDE DE GAZEIFICATION D'UNE LI-
QUEUR NOIRE*
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat
Le Ponant, 75015 Paris, FR
- (72) HAARLEMMER, Geert, 38054 GRENOBLE
CEDEX 09, FR
- (74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la
Défense, 92400 Courbevoie, FR

(51) **D21F 5/18** (11) **4 261 344 B1**
(52) **D21F 5/188**

- (25) En (26) En
- (21) 23160081.8 (22) 05.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 18.10.2023
- (30) 14.03.2022 FI 20225224
- (54) • *ZELLSTOFFTROCKNER*
• *PULP DRYER*
• *SÉCHOIR POUR PÂTE À PAPIER*
- (73) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5,
02150 Espoo, FI
- (72) Solin, Richard, 21200 Raisio, FI
Heikkilä, Pertti, 21200 Raisio, FI
- (74) Schmid, Wolfgang, Lorenz & Kollegen
Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522
Heidenheim, DE

D21H 11/16 → (51) **D01F 2/00****D21H 11/20** → (51) **D01F 2/00****D21H 13/08** → (51) **D04H 1/26****D21H 13/14** → (51) **D21H 17/35****D21H 15/10** → (51) **D21H 17/35**

- (51) **D21H 17/35** (11) **4 043 639 B1**
D21H 17/53 **D21H 21/18**
D21H 21/34 **D21H 25/06**
D21H 27/10 **D21H 27/30**
D21J 1/20 **D21H 13/14**
D21H 21/52 **D21H 15/10**
- (52) **B32B 5/08**; **B32B 3/04**; **B32B 5/02**;
B32B 5/06; **B32B 7/09**; **B32B 7/12**;
B32B 29/005; **B32B 29/02**;
B32B 29/08; **B65D 27/005**;
B65D 81/3858; **D21H 13/14**;
D21H 15/10; **D21H 21/52**;
D21H 27/10; **B32B 2250/26**;
B32B 2262/0223; **B32B 2262/0253**;
B32B 2262/0276; **B32B 2262/062**;
B32B 2262/12; **B32B 2262/14**;
B32B 2307/304; **B32B 2307/31**;
B32B 2307/50; **B32B 2307/72**;
B32B 2307/7265; **B32B 2307/732**;
B32B 2439/62; **B65D 2565/384**;
B65D 2565/385; **Y02W 90/10**
- (25) En (26) En
- (21) 22152100.8 (22) 07.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.08.2022
- (30) 09.11.2016 US 201662419894 P
21.12.2016 US 201662437365 P
15.08.2017 US 201715677738
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
ISOLIERMATERIALS UND EINES ISOLIER-
TEN BRIEFUMSCHLAGS*
• *METHOD OF MAKING AN INSULATION
MATERIAL AND AN INSULATED MAILER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉ-
RIAU D'ISOLATION ET IMPRIMÉ ISOLÉ*
- (73) MP Global Products LLC, 2500 Old Hadar
Road, Norfolk, Nebraska 68702-2283, US
- (72) COLLISON, Alan B, Pierce, 68767, US
BORGMAN, Reid, Norfolk, 68701, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (62) 17868605.1 / 3 538 708

D21H 17/37 → (51) **D01F 2/00****D21H 17/53** → (51) **D21H 17/35****D21H 19/06** → (51) **D21H 27/10****D21H 19/10** → (51) **D21H 27/32**

- (51) **D21H 19/72** (11) **4 183 919 B1**
B65D 65/42 **D21H 27/00**
D21H 27/10
- (52) **D21H 27/10**; **B65D 5/4204**;
B65D 33/04; **B65D 65/42**; **D21H 19/72**;
D21H 27/00
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 22208341.2 (22) 18.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 24.05.2023
- (30) 23.11.2021 BE 202105911
- (54) • *VERPACKUNGSMATERIAL AUS CELLULO-
SEFOLIE MIT DURCH BESCHICHTEN HER-
GESTELLTER TRANSPARENZ*
• *CELLULOSE SHEET PACKAGING MATERI-
AL WITH TRANSPARENCY OBTAINED BY
COATING*
• *MATÉRIAU D'EMBALLAGE EN FEUILLE
CELLULOSIQUE À TRANSPARENCE OBTENUE
PAR ENDUCTION*

(73) Intersac, Parc Industriel Rue Saint Donat 27, 5640 Mettet, BE
(72) AGPINAR, Ramiz, 6250 PONT-DE-LOUP, BE
(74) Littolff, Denis, Cabinet Bleger-Rhein-Poupon 4A, rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

D21H 21/14 → (51) D21H 27/32

D21H 21/18 → (51) D21H 17/35

D21H 21/34 → (51) D21H 17/35

D21H 21/52 → (51) D21H 17/35

D21H 25/06 → (51) D21H 17/35

(51) D21H 27/00 (11) 4 176 124 B1
D21H 27/30 D21H 27/40
B31F 1/07

(52) D21H 27/002; B31F 1/07;
D21H 27/30; D21H 27/40;
B31F 2201/0725; B31F 2201/0764;
B31F 2201/0774; B31F 2201/0787;
B31F 2201/0789

(25) En (26) En
(21) 20753413.2 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

MA TN

(43) 10.05.2023
(86) IB 2020/000588 03.07.2020
(87) WO 2022/003382 2022/01 06.01.2022
(54) • SEIDENPAPIERPRODUKTE, ROLLEN UND
STAPEL VON SEIDENPAPIERPRODUKTEN
UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
• TISSUE PAPER PRODUCTS, ROLLS AND
STACKS OF TISSUE PAPER PRODUCTS,
AND MANUFACTURING METHODS
• PRODUITS EN PAPIER TISSU, ROULEAUX
ET PILES DE PRODUITS EN PAPIER TISSU,
ET MÉTHODES DE FABRICATION

(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(72) JEANNOT, Sébastien, 68320 Kunheim, FR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

D21H 27/00 → (51) D01F 2/00

D21H 27/00 → (51) D04H 1/26

D21H 27/00 → (51) D21H 19/72

(51) D21H 27/10 (11) 4 314 408 B1
D21H 19/06 B29D 22/00
B65D 1/02 B65D 23/08
D21J 3/10

(52) D21H 27/10; B29D 22/003;
B65D 1/0207; B65D 23/0821;
D21H 19/06; D21J 3/10

(25) En (26) En
(21) 22718203.7 (22) 25.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 07.02.2024
(86) EP 2022/057989 25.03.2022
(87) WO 2022/207507 2022/40 06.10.2022
(30) 31.03.2021 EP 21166391
(54) • VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN EINES
HOHLEN BEHÄLTERS MIT GEFORMTER
PULPE

• A METHOD FOR COATING A HOLLOW
CONTAINER COMPRISING MOLDED PULP
• PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UN RÉCI-
PIENT CREUX COMPORTANT DE LA PULPE
MOULÉE

(73) Alpa Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG, Allmendstrasse 81, 6971 Hard, AT
(72) SANDBERG, Lars, 663 41 Hammarö, SE
BOISSARD, Yselaure, 703 62 Örebro, SE
YAMADA, Shoko, 218 45 Vintrie, SE
NYSTRÖM, Andreas, 652 26 Karlstad, SE
KARLSSON, Christopher T., 654 65 Karlstad, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

D21H 27/10 → (51) D21H 17/35

D21H 27/10 → (51) D21H 19/72

D21H 27/30 → (51) D21H 17/35

D21H 27/30 → (51) D21H 27/00

(51) D21H 27/32 (11) 3 981 914 B1
B31D 5/00 D21H 19/10
D21H 21/14 B31C 3/00
F24H 3/02 B31C 11/02
B31D 5/02 A47G 21/18

(52) B31C 3/00; B31D 5/0095;
D21H 11/04; D21H 27/30; A47G 21/18;
C09J 133/08

(25) Ko (26) En
(21) 20817665.1 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 13.04.2022
(86) KR 2020/007310 04.06.2020
(87) WO 2020/246840 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 KR 20190067384
02.07.2019 KR 20190079442
07.05.2020 KR 20200054805
07.05.2020 KR 20200054806
07.05.2020 KR 20200054809

(54) • TRINKHALM AUS PAPIER
• PAPER STRAW
• PAILLE EN PAPIER
(73) Lee & B Inc., 219, 6, Simin-daero 327 beon-
gil, Dongan-gu, Anyang-si Gyeonggi-do
14055, KR
(72) LEE, Heon Kug, Uiwang-si, Gyeonggi-do
16024, KR
(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department
Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business
Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18
0SW, GB

D21H 27/40 → (51) D21H 27/00

D21J 1/20 → (51) D21H 17/35

D21J 3/10 → (51) D21H 27/10

(51) E01C 13/08 (11) 4 314 411 B1
(52) E01C 13/08

(25) De (26) De
(21) 22731123.0 (22) 24.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 07.02.2024
(86) EP 2022/063982 24.05.2022
(87) WO 2022/248440 2022/48 01.12.2022
(30) 26.05.2021 DE 102021113612
(54) • STREUGRANULAT, DESSEN VERWEN-
DUNG SOWIE RASEN- ODER KUNSTRA-
SENPLATZ MIT EINEM SOLCHEN STREU-
GRANULAT ALS EINSTREUGRANULAT

• SPREADABLE GRANULES, USE OF SAME
AND GRASS LAWN OR ARTIFICIAL GRASS
LAWN WITH SUCH SPREADABLE GRAN-
ULES AS INFILL GRANULES
• GRANULÉS D'ÉPANDAGE, LEUR UTILISA-
TION ET TERRAIN EN GAZON OU EN GA-
ZON SYNTHÉTIQUE COMPRENANT CES
GRANULÉS D'ÉPANDAGE COMME GRA-
NULÉS DE REMPLISSAGE

(73) Tecnar Gesellschaft zur industriellen
Anwendung nachwachsender Rohstoffe
mbH, Bustadt 40, 74360 Ilsfeld, DE
Morton Extrusionstechnik GmbH, Im
Pfarrgrund 5, 69518 Abtsteinach, DE
(72) PFITZER, Jürgen, 71717 Beilstein, DE
NÄGELE, Helmut, 74336 Brackenheim, DE
SCHWEIZER, Michael, 71691 Freiberg, DE
SCHAWALLER, Dirk, 74360 Ilsfeld, DE
SCHOLZ, Lena, 71729 Erdmannhausen, DE
HÄBERLE, Michael, 74354 Besigheim, DE
MOURGAS, Georgios, 74223 Flein, DE
HABIB, Eric, Montreal, Québec H8Z 3B9, CA
BERGHAUS, Ulrich, 53844 Troisdorf, DE
(74) Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Postfach 41 07 60, 76207 Karlsruhe, DE

E01D 1/00 → (51) B66C 6/00

E01D 2/00 → (51) B66C 6/00

E01D 12/00 → (51) B66C 6/00

E01D 18/00 → (51) B66C 6/00

E01D 19/00 → (51) B66C 6/00

(51) E01F 9/529 (11) 3 889 357 B1
E01F 9/565 E01F 9/571

(52) E01F 9/529; E01F 9/565; E01F 9/571
(25) De (26) De
(21) 21165995.8 (22) 30.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 06.10.2021
(30) 02.04.2020 DE 102020109215
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REGULIE-
RUNG EINER FAHRGESCHWINDIGKEIT EI-
NES FAHRZEUGS
• SYSTEM AND METHOD FOR CONTROL-
LING A DRIVING SPEED OF A VEHICLE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION
DE LA VITESSE DE DÉPLACEMENT D'UN
VÉHICULE

(73) STABILUS GmbH, Wallersheimer Weg 100,
56070 Koblenz, DE
(72) SCHUTH, Alexander, 56076 Koblenz, DE
PIROTH, Raphael, 56077 Koblenz, DE
MALLMANN, Simon, 56281 Dörth, DE
ROSENTHAL, Matthias, 51588 Nümbrecht,
DE
(74) Bernsmann, Falk, et al, Preusche & Partner
Patent- und Rechtsanwälte mbB
Schlossstraße 1, 56068 Koblenz, DE

E01F 9/565 → (51) E01F 9/529

E01F 9/571 → (51) E01F 9/529

(51) E01F 9/60 (11) 4 190 974 B1
(52) E01F 9/60; G08G 1/0175; G08G 1/04;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072

(25) En (26) En
(21) 22211124.7 (22) 02.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 07.06.2023
(30) 03.12.2021 GB 202117475
(54) • POLLER UND KAMERAHALTERUNG

- A BOLLARD AND A CAMERA MOUNT
 - BOLLARD ET SUPPORT DE CAMÉRA
- (73) Parkingeye Limited, 40 Eaton Avenue
Buckshaw Village, Chorley, Lancashire PR7
7NA, GB
- (72) CUNLIFFE, Adrian, Chorley, Lancashire PR7
7NA, GB
- (74) Scintilla Intellectual Property Ltd, Suite 2.1
145 St. Vincent Street, Glasgow G2 5JF, GB

(51) **E01F 9/615** (11) **4 209 635 B1**
E01F 9/619 **E01F 9/677**
F21V 33/00

(52) **E01F 9/615; E01F 9/619; E01F 9/677**

(25) De (26) De

(21) 22207974.1 (22) 17.11.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 12.07.2023

(30) 16.12.2021 DE 102021133541

(54) • SIGNALPFOSTEN

• SIGNALLING POST

• POTEAU DE SIGNALISATION

(73) Zimmermann, Reto, Strubelweg 18, 3715
Adelboden, CH

(72) Zimmermann, Reto, 3715 Adelboden, CH

(74) Müller, Jochen, Müller IP Patentanwalt
Schwester-Steimer-Weg 4, 55411 Bingen,
DE

E01F 9/619 → (51) **E01F 9/615**

E01F 9/677 → (51) **E01F 9/615**

(51) **E01F 13/00** (11) **3 884 105 B1**
H04B 7/00 **H04W 88/00**

(52) **E01F 13/00; H04B 7/00; H04W 88/00**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19820993.4 (22) 21.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 29.09.2021

(86) EP 2019/082148 21.11.2019

(87) WO 2020/104620 2020/22 28.05.2020

(30) 21.11.2018 FR 1871679

(54) • POLLER MIT ZUTRITTSVERWEIGERUNG
UND EINER ANGESCHLOSSENEN FUNKTI-
ON

• BOLLARD HAVING AN ACCESS-DENIAL
AND A CONNECTED FUNCTION

• BLOC A FONCTION D'ANTI-FRANCHISSE-
MENT ET CONNECTE

(73) Feghoul, Abdla, 7 Impasse du Bidaou,
33610 Cestas, FR

(72) Feghoul, Abdla, 33610 Cestas, FR

(74) Aquinov, 12, Cours Xavier Arnoz, 33000
Bordeaux, FR

E01H 11/00 → (51) **A01M 1/22**

(51) **E02B 17/00** (11) **3 464 733 B1**
B63B 35/44

(52) **E02B 17/027; E02B 17/02;**

E21B 7/12; E21B 7/136; E02B 3/068;

E02B 2017/0039; E02B 2017/0043

(25) En (26) En

(21) 17803178.7 (22) 25.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 10.04.2019

(86) SG 2017/050270 25.05.2017

(87) WO 2017/204749 2017/48 30.11.2017

(30) 26.05.2016 NO 20160906

(54) • MEERESBODENGESTÜTZTE EINHEIT UND
VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES
FLACHWASSERBOHRANSCHLUSSES

• A SEABED SUPPORTED UNIT AND
METHOD TO PROVIDE A SHALLOW WA-
TER DRILLING TERMINAL

• UNITÉ SUPPORTÉE SUR LE FOND MARIN
ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN TERMI-
NAL DE FORAGE D'EAU PEU PROFONDE

(73) SEATRIUM (SG) PTE. LTD., 80 Tuas South
Boulevard, Singapore 637051, SG

(72) KJERSEM, Geir Lasse, 5155 Bønes, NO
VARTDAL, Harald, 3470 Slemmestad, NO
LIM, Kwang Heng, Singapore 628054, SG

ONG, Yee Chin, Mary, Singapore 643272,
SG

KHOO, Seng Yau, 14200 Sungai Jawi, S.P.S.
Penang, MY

(74) Acapo AS, Edvard Griegs vei 1, 5059
Bergen, NO

(51) **E02F 3/40** (11) **4 230 804 B1**
E02F 9/28 **E21C 35/183**
A01B 23/02 **A01B 35/22**

(52) **E02F 3/40; E02F 9/2833;**

E02F 9/2841; E02F 9/2858;

A01B 35/225

(25) En (26) En

(21) 23184836.7 (22) 20.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 23.08.2023

(30) 16.08.2019 US 201962887745 P

(54) • HALTEHÜLSENKONSTRUKTION MIT VER-
DREHSICHERUNG FÜR EIN ARBEITSWERK-
ZEUG

• RETAINER SLEEVE DESIGN WITH ANTI-RO-
TATION FEATURES FOR A GROUND EN-
GAGING TOOL

• DOUILLE DE RETENUE AVEC DES CARAC-
TÉRISTIQUES ANTI-ROTATION POUR UN
OUTIL D'ATTAQUE DU SOL

(73) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street,
Peoria, IL 61629, US

(72) SERRURIER, Douglas C., Morton, 61550, US
SINN, Eric T., Tremont, 61568, US

JURA, Jason Grant, Tremont, 61568, US
WELLS, Corey Michael, Peoria, 61602, US

(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex / Geneva, CH

(62) 20751037.1 / 4 013 915

(51) **E02F 3/43** (11) **3 768 901 B1**
E02F 9/20

(52) **E02F 9/2012; E02F 3/43; E02F 9/207**

(25) En (26) En

(21) 18712857.4 (22) 19.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 27.01.2021

(86) EP 2018/056872 19.03.2018

(87) WO 2019/179596 2019/39 26.09.2019

(54) • ELEKTRISCH ANGETRIEBENES HYDRAU-
LIKSISTEM UND VERFAHREN ZUR STEUE-
RUNG EINES ELEKTRISCH ANGETRIEBE-
NEN HYDRAULIKSYSTEMS

• AN ELECTRICALLY POWERED HYDRAULIC
SYSTEM AND A METHOD FOR CONTROL-
LING AN ELECTRICALLY POWERED HY-
DRAULIC SYSTEM

• SYSTÈME HYDRAULIQUE À ALIMENTA-
TION ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE COM-
MANDE D'UN SYSTÈME HYDRAULIQUE À
ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85
Eskilstuna, SE

(72) SCHWALL, Michael, 54516 Wittlich, DE

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,

DE

(51) **E02F 3/43** (11) **4 234 817 B1**
E02F 9/20 **F15B 21/08**

(52) **E02F 3/434; E02F 9/2012;**

E02F 9/2041; F15B 21/082;

F15B 2211/3116; F15B 2211/327;

F15B 2211/633; F15B 2211/6336;

F15B 2211/6346; F15B 2211/6658;

F15B 2211/85

(25) En (26) En

(21) 23153783.8 (22) 27.01.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 30.08.2023

(30) 23.02.2022 IT 202200003371

(54) • VERBESSERTES SYSTEM UND VERFAHREN
ZUR STEUERUNG EINER RÜCKGABEFUNK-
TION IN EINEM ARBEITSFAHRZEUG

• IMPROVED SYSTEM AND METHOD FOR
CONTROLLING A RETURN FUNCTIONALI-
TY IN A WORK VEHICLE

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ AMÉLIORÉS POUR
COMMANDER UNE FONCTIONNALITÉ DE
RETOUR DANS UN VÉHICULE DE TRAVAIL

(73) CNH Industrial Italia S.p.A., Lungo Stura
Lazio 19, 10156 Torino, IT

(72) GARRAMONE, Adriano, 10156 Torino, IT
GRAVILLI, Andrea, 10156 Torino, IT

LIBERTI, Stefano, 10156 Torino, IT

(74) CNH Industrial IP Department, Leon
Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) **E02F 3/43** (11) **4 269 705 B1**
E02F 3/436; E02F 3/437

(25) De (26) De

(21) 23169142.9 (22) 21.04.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 01.11.2023

(30) 25.04.2022 DE 10202203960

(54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER
PLANIERWINKELREGELUNG EINER AR-
BEITSMASCHINE

• A METHOD FOR IMPROVING THE LEVEL-
LING ANGLE CONTROL OF A WORKING
MACHINE

• PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA RÉGU-
LATION DE L'ANGLE DE NIVELLEMENT
D'UNE MACHINE DE TRAVAIL

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) GRIESER, Armin, 89073 Ulm, DE
EHLERS, Benjamin, 89284 Pfaffenhofen, DE

E02F 3/43 → (51) **E02F 9/20**

E02F 3/96 → (51) **B25D 17/00**

(51) **E02F 9/02** (11) **3 216 927 B1**
E02F 9/22 **F15B 11/17**

(52) **E02F 9/2239; E02F 9/02;**

E02F 9/2242; E02F 9/225

(25) Ko (26) En

(21) 14905308.4 (22) 05.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 13.09.2017

(86) KR 2014/010553 05.11.2014

(87) WO 2016/072535 2016/19 12.05.2016

(54) • VORRICHTUNG FÜR GERADEAUSFAHRT
FÜR EINE BAUMASCHINE UND STEUE-
RUNGSVERFAHREN DAFÜR

<ul style="list-style-type: none"> • DRIVING STRAIGHT AHEAD DEVICE FOR CONSTRUCTION MACHINE AND CONTROL METHOD THEREFOR • DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT EN LIGNE DROITE POUR ENGINE DE CHANTIER, ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE 	<ul style="list-style-type: none"> • PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE POSITION D'UNE CINÉMATIQUE DE TRAVAIL D'UNE MACHINE DE TRAVAIL ET MACHINE DE TRAVAIL 	<ul style="list-style-type: none"> • PROCÉDÉ DE RINÇAGE SÉCURISÉ DE TUYAUX DE RÉSEAU D'ALIMENTATION EN EAU ET DISPOSITIF MOBILE PERMETTANT D'ASSURER UN RINÇAGE SÉCURISÉ DE TUYAUX DE RÉSEAU D'ALIMENTATION EN EAU
(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE	(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	(73) Vysoké učené technické v Brne, Antonínská 548/1, 60190 Brno, CZ
(72) JOUNG, Hea-Gyoon, Busan 617-832, KR KIM, Sung-Gon, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51319, KR	(72) Eret, Egor, 89077 Ulm, DE Bender, Frank, 70190 Stuttgart, DE	(72) Rajnochová, Markéta, 73955 Smilovice, CZ Sucháček, Tomáš, 76601 Valasské Klobouky, CZ
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE		(74) Rucka, Jan, 66434 Kurim, CZ Sedlák, Jirí, Dukelských hrdinů 12, 170 00 Praha 7, CZ
E02F 9/08 → (51) B25D 17/00	E02F 9/22 → (51) E02F 9/02	
(51) E02F 9/20 (11) 4 001 518 B1 B60T 13/14 B60T 13/68 B60T 8/94 B66F 9/075 B60T 7/04 B60T 7/22 B60T 13/66 B60T 17/22 E02F 3/43 E02F 9/22 E02F 9/26	E02F 9/22 → (51) E02F 9/20	(51) E03B 9/04 (11) 3 633 111 B1 E03B 9/16 E03B 7/07 E03C 1/10 F16K 15/02 F16K 15/06
(52) E02F 9/226; B60T 7/042; B60T 7/22; B60T 13/14; B60T 13/662; B60T 13/686; B60T 17/22; B66F 9/065; B66F 9/07509; E02F 9/2217; E02F 9/2228; E02F 9/268; B60T 2201/022; B60T 2201/03; B60T 2220/04; B60T 2270/402; E02F 3/431; E02F 9/2012	E02F 9/26 → (51) E02F 9/20	(52) E03B 9/04; E03B 7/077; E03B 9/16; E03C 1/104; F16K 15/023; F16K 15/026; F16K 15/038; F16K 15/063
(25) Ja (26) En	(51) E02F 9/28 (11) 4 248 020 B1	(25) De (26) De
(21) 21776234.3 (22) 12.03.2021	(52) E02F 9/2883; E02F 9/2825	(21) 18198217.4 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2022	(21) 21824160.2 (22) 15.11.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) JP 2021/010140 12.03.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 08.04.2020
(87) WO 2021/193155 2021/39 30.09.2021	(43) 27.09.2023	(54) • SCHLAUCHKOPPLUNG FÜR EINEN HYDRANTEN • HOSE COUPLING FOR A HYDRANT • RACCORD POUR TUYAU FLEXIBLE POUR UNE BOUCHE D'EAU
(30) 27.03.2020 JP 2020058338	(86) US 2021/059309 15.11.2021	(73) VonRoll infratec (holding) ag, Bahnhofstrasse 23, 6300 Zug, CH
(54) • NUTZFAHRZEUG • WORK VEHICLE • ENGINE DE CHANTIER	(87) WO 2022/108858 2022/21 27.05.2022	(72) FLURY, Christoph, 4702 Oensingen, CH
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP	(30) 18.11.2020 US 202016951630	(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH
(72) TANAKA Shinichiro, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP KODERA Hiroyasu, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP	(54) • ARBEITSGERÄT MIT ADAPTERN, ADAPTER-ABDECKUNGEN UND GEKERBTEN BASIS-KANTE • WORK IMPLEMENT ASSEMBLY USING ADAPTERS, ADAPTER COVERS, AND A NOTCHED BASE EDGE • ENSEMBLE D'OUTIL DE TRAVAIL UTILISANT DES ADAPTATEURS, DES COUVERCLES D'ADAPTEUR ET UN BORD DE BASE À ENCOCHE	(60) 22183996.2 / 4 092 205
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE	(73) Caterpillar Inc., 100 NE Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US	
E02F 9/20 → (51) E02F 3/43	(72) SINN, Eric, T., Tremont, IL 61568, US SERRURIER, Douglas, C., Morton, IL 61550, US	E03B 9/16 → (51) E03B 9/04
(51) E02F 9/22 (11) 4 269 707 B1 E02F 9/26 G01C 9/08 G06F 18/25	(74) NOVAGRAAF GROUP, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH	E03C 1/02 → (51) E03C 1/04
(52) E02F 9/264; E02F 9/2228; G06F 18/254; G01C 21/165	E02F 9/28 → (51) E02F 3/40	(51) E03C 1/04 (11) 3 708 722 B1 E03C 1/02 A61G 7/00
(25) De (26) De	E03B 3/28 → (51) B01D 53/04	(52) E03C 1/041; E03C 1/025; A61G 7/0005
(21) 23169150.2 (22) 21.04.2023	E03B 7/07 → (51) E03B 9/04	(25) De (26) De
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	E03B 7/07 → (51) F24D 19/00	(21) 20162886.4 (22) 13.03.2020
(43) 01.11.2023	(51) E03B 7/08 (11) 4 039 893 B1	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.04.2022 DE 102022203962	(52) E03B 7/08	(43) 16.09.2020
(54) • VERFAHREN ZUR LAGESCHÄTZUNG EINER ARBEITSKINEMATIK EINER ARBEITSMASCHINE UND ARBEITSMASCHINE • METHOD FOR ESTIMATING THE POSITION OF A WORKING KINEMATIC OF A WORKING MACHINE AND WORKING MACHINE	(25) Cs (26) En	(30) 15.03.2019 AT 502232019
	(21) 22154161.8 (22) 31.01.2022	(54) • MOBILES DUSCHSYSTEM • MOBILE SHOWER SYSTEM • SYSTÈME DE DOUCHE MOBILE
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) EH Holding GmbH, Bundesstrasse 18, 7531 Kemeten, AT
	(43) 10.08.2022	(72) Hochwarter, Erwin, 7531 Kemeten, AT
	(30) 02.02.2021 CZ 20210047	(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT
	(54) • VERFAHREN ZUM SICHEREN SPÜLEN VON LEITUNGEN EINES WASSERVERSORGUNGSNETZES UND MOBILE VORRICHTUNG ZUM SICHEREN SPÜLEN VON LEITUNGEN EINES WASSERVERSORGUNGSNETZES • METHOD FOR SAFE FLUSHING OF PIPES OF WATER SUPPLY NETWORK AND MOBILE DEVICE FOR SAFE FLUSHING OF PIPES OF WATER SUPPLY NETWORK	(51) E03C 1/04 (11) 4 341 500 B1 E03C 1/05 G06F 3/0362
		(52) E03C 1/055; E03C 1/0408; G06F 3/0362
		(25) De (26) De
		(21) 22729070.7 (22) 11.05.2022
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		(43) 27.03.2024
		(86) EP 2022/062728 11.05.2022
		(87) WO 2022/243123 2022/47 24.11.2022
		(30) 20.05.2021 DE 102021113089

- (54) • *SANITÄR-EINRICHTUNG*
• *SANITARY DEVICE*
• *DISPOSITIF SANITAIRE*
- (73) Jomoo Kitchen & Bath Deutschland GmbH, Mies-van-der-Rohe-Strasse 4, 80807 Munich, DE
- (72) DÜCK, Johann, 82256 Fürstenfeldbruck, DE
KREUZER, Fabian, 80802 München, DE
RICHTER, Thomas, 81667 München, DE
MOHRICH, Benjamin, 80636 München, DE
GEMMECKE, Daniel, 80803 München, DE
HONG, Muya, 80339 München, DE
XIAOWEI, Lin, Xiamen, Fujian 361006, CN
- (74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

E03C 1/04 → (51) **A47J 31/46**

E03C 1/05 → (51) **E03C 1/04**

E03C 1/10 → (51) **E03B 9/04**

E03C 1/10 → (51) **F24D 19/00**

- (51) **E03D 1/14** (11) **4 001 526 B1**
E03D 5/10 **G01F 23/18**
E03D 1/32
- (52) **E03D 1/32; E03D 1/14; G01F 23/18;**
E03D 5/10; E03D 2001/147
- (25) It (26) En
(21) 21209349.6 (22) 19.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.05.2022
- (30) 20.11.2020 IT 202000027930
- (54) • *FÜLLSTANDSENSOREINHEIT FÜR FÜLLSTANDSMESSUNGEN IN EINEM SPÜLKASTEN*
• *LEVEL SENSOR UNIT FOR LEVEL MEASUREMENTS IN A FLUSHING TANK*
• *UNITÉ DE CAPTEUR DE NIVEAU POUR MESURES DE NIVEAU DANS UN RÉSERVOIR DE CHASSE D'EAU*
- (73) OLI - SISTEMAS SANITARIOS, S.A., Travessa Do Milão - Esgueira, 3800-314 Aveiro, PT
- (72) SILVA PEREIRA, Marcelo, 3800-314 AVEIRO, PT
BATISTA CRUZ, Pedro Miguel, 3800-314 AVEIRO, PT
MOURA DE OLIVEIRA, Antonio Manuel, 3800-314 AVEIRO, PT
- (74) Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

E03D 1/32 → (51) **E03D 1/14**

E03D 5/10 → (51) **E03D 1/14**

- (51) **E03D 11/14** (11) **4 023 828 B1**
F16B 21/12 **F16B 21/16**
- (52) **E03D 11/14; F16B 21/125;**
F16B 21/16
- (25) Zh (26) En
(21) 20878892.7 (22) 17.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.07.2022
- (86) CN 2020/102672 17.07.2020
- (87) WO 2021/077820 2021/17 29.04.2021
- (30) 22.10.2019 CN 201911008478
- (54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND SANITÄRGEGENSTAND DAMIT*
• *FIXING DEVICE AND SANITARY WARE HAVING SAME*

- *DISPOSITIF DE FIXATION ET ÉQUIPEMENT SANITAIRE LE COMPRENANT*
- (73) XIAMEN R&T PLUMBING TECHNOLOGY CO., LTD., No. 18, Houxiang Road Haicang District, Xiamen, Fujian 361028, CN
- (72) DONG, Furong, Xiamen, Fujian 361028, CN
SHI, Jianping, Xiamen, Fujian 361028, CN
WANG, Xingdong, Xiamen, Fujian 361028, CN
WANG, Jianlin, Xiamen, Fujian 361028, CN
- (74) Izquierdo Blanco, Maria Alicia, Acopat ID General Salazar, 10, 48012 Bilbao, ES

(51) **E03F 1/00** (11) **4 248 028 B1**

(52) **E03F 1/006**

- (25) De (26) De
(21) 21798600.9 (22) 19.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.09.2023
- (86) EP 2021/078939 19.10.2021
- (87) WO 2022/106135 2022/21 27.05.2022
- (30) 19.11.2020 DE 20202106645 U
- (54) • *VAKUUMTOILETTE UND VERFAHREN ZUM SPÜLEN EINER VAKUUMTOILETTE*
• *VACUUM TOILET AND METHOD OF FLUSHING A VACUUM TOILET*
• *TOILETTES À VIDE ET PROCÉDÉ DE RINÇAGE DES TOILETTES À VIDE*
- (73) TRAINVAC GMBH, Hafenstrasse 32, 22880 Wedel, DE
- (72) OREMEK, Peter, 22159 Hamburg, DE
NYCH, Michael, 22587 Hamburg, DE
SCHEIBA, Daniel, 25474 Bönningstedt, DE
SAMSON, Dominik, 22763 Hamburg, DE
AUTZEN, Matthias, 25489 Haselau, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

E04B 1/08 → (51) **B66C 6/00**

(51) **E04B 1/14** (11) **3 877 598 B1**
E04B 1/80 **E04C 2/24**
E04C 2/28 **E04C 2/296**
E04D 3/35 **B32B 9/04**
E04B 7/22

(52) **B32B 5/245; B32B 27/065;**
E04B 1/14; E04C 2/243; E04C 2/246;
E04C 2/28; E04C 2/296; E04B 1/80;
E04B 7/22; E04D 3/352;
E04D 2013/045

- (25) NL (26) En
(21) 19829344.1 (22) 04.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.09.2021
- (86) NL 2019/050722 04.11.2019
- (87) WO 2020/096449 2020/20 14.05.2020
- (30) 09.11.2018 NL 1043075
- (54) • *BAUPLATTE ZUR VERWENDUNG ALS SELBSTTRAGENDE WAND- ODER DACH-PLATTE*
• *CONSTRUCTION PANEL FOR USE AS SELF-SUPPORTING WALL PANEL OR ROOF PANEL*
• *PANNEAU DE CONSTRUCTION DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ COMME PANNEAU MURAL OU PANNEAU DE TOIT AUTOPOURTEUR*
- (73) Rc Panels Holding B.V., Constructieweg 1, 8152 GA Lemelerveld, NL
- (72) KLEIN, Carlos, 8152 GA Lemelerveld, NL
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

E04B 1/24 → (51) **B66C 6/00**

E04B 1/342 → (51) **B66C 6/00**

E04B 1/76 → (51) **C01B 33/32**

E04B 1/80 → (51) **E04B 1/14**

E04B 2/02 → (51) **E04B 2/06**

E04B 2/02 → (51) **E04C 1/40**

(51) **E04B 2/06** (11) **4 048 844 B1**
E04B 2/02

(52) **E04B 2/06; E04B 2002/0223**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20797074.0 (22) 21.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.08.2022
- (86) EP 2020/079660 21.10.2020
- (87) WO 2021/078815 2021/17 29.04.2021
- (30) 21.10.2019 FR 1911776
- (54) • *REZYKLIERTES TEXTILMATERIAL*
• *RECYCLED TEXTILE MATERIAL*
• *MATERIAU EN TEXTILE RECYCLÉ*
- (73) Merlet, Clarisse, 11 Rue des Amiraux, 75018 Paris, FR
- (72) Merlet, Clarisse, 75018 Paris, FR
- (74) Alatis, 3, rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR

E04B 7/22 → (51) **E04B 1/14**

E04B 9/04 → (51) **E04F 15/10**

(51) **E04C 1/40** (11) **3 775 428 B1**
E04F 13/14 **E04C 2/04**
E04F 13/08 **E04C 2/26**
E04C 2/52 **E04B 2/02**
E04C 2/00

(52) **E04C 1/40; E04C 2/041; E04C 2/26;**
E04C 2/526; E04F 13/142;
E04B 2002/0234; E04B 2002/0239;
E04C 2002/007

- (25) En (26) En
(21) 19718192.8 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (86) GB 2019/050939 29.03.2019
- (87) WO 2019/186209 2019/40 03.10.2019
- (30) 29.03.2018 GB 201805184
- (54) • *VERKLEIDUNGSPANEEL*
• *CLADDING PANEL*
• *PANNEAU DE FACADE*
- (73) Tectonic Facades Limited, Valley Saw Mill, Apedale Road Chesterton, Newcastle under Lyme, Staffordshire ST5 6BN, GB
- (72) THORP, Harvey Richard, Newcastle-Under-Lyme, Staffordshire ST5 6BN, GB
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

E04C 2/00 → (51) **E04C 1/40**

E04C 2/04 → (51) **E04C 1/40**

E04C 2/24 → (51) **E04B 1/14**

E04C 2/26 → (51) **E04C 1/40**

E04C 2/28 → (51) **E04B 1/14**

E04C 2/296 → (51) **E04B 1/14**

E04C 2/52 → (51) **E04C 1/40**

E04C 3/04 → (51) **B66C 6/00**

<i>E04C 3/06</i>	→ (51) <i>B66C 6/00</i>	<i>E04F 13/08</i>	→ (51) <i>E04F 15/10</i>	(30)	10.11.2016 US 201662420094 P
<i>E04D 3/35</i>	→ (51) <i>E04B 1/14</i>	<i>E04F 13/08</i>	→ (51) <i>H01L 31/048</i>	(54)	22.11.2016 BE 201605868
<i>E04D 5/14</i>	→ (51) <i>B29C 65/10</i>	<i>E04F 13/08</i>	→ (51) <i>H02S 20/26</i>		• <i>BODENPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BODENPLATTE</i>
(51) <i>E04D 13/00</i>	(11) 4 240 925 B1	<i>E04F 13/10</i>	→ (51) <i>E04F 13/08</i>		• <i>FLOOR PANEL AND METHOD FOR MANUFACTURING A FLOOR PANEL</i>
<i>E04D 13/04</i>	<i>G08B 21/20</i>	<i>E04F 13/14</i>	→ (51) <i>E04C 1/40</i>		• <i>PANNEAU DE PLANCHER ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PANNEAU DE PLANCHER</i>
<i>G08B 25/10</i>	<i>H04W 4/38</i>	<i>E04F 13/14</i>	→ (51) <i>H01L 31/048</i>	(73)	Unilin, BV, Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
(52) <i>H04W 4/38; E04D 13/006; E04D 13/0409; G08B 21/20; E04D 2013/0427</i>		<i>E04F 13/18</i>	→ (51) <i>E04F 15/10</i>	(72)	VAN VLASSENRODE, Kristof, 9800 Deinze, BE
(25) En (26) En		<i>E04F 13/28</i>	→ (51) <i>E04F 13/08</i>		BRUSSEEL, Paul, B-9810 Nazareth, BE
(21) 21890145.2 (22) 05.11.2021		(51) <i>E04F 15/02</i>	(11) 4 143 399 B1		VANHULLE, Nick, B-8570 Anzegem, BE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		<i>E04F 21/00</i>	<i>E04F 21/18</i>	(74)	BOSSUYT, Jochen, B-8573 Tiegem, BE
(43) 13.09.2023		<i>E04F 21/22</i>		(60)	Unilin Technologies, Patent Department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
(86) US 2021/058246 05.11.2021		(52) <i>E04F 21/0092; E04F 15/02022; E04F 21/1877; E04F 21/22</i>			22166945.0 / 4 043 664
(87) WO 2022/098999 2022/19 12.05.2022		(25) It (26) En			22166950.0 / 4 043 665
(30) 06.11.2020 US 202063110759 P		(21) 21728976.8 (22) 30.04.2021			22166973.2 / 4 043 666
20.11.2020 US 202063116503 P		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(54) • <i>INTELLIGENTE DACHABLAUFSYSTEME UND VERFAHREN</i>		(43) 08.03.2023			
• <i>INTELLIGENT ROOF DRAIN SYSTEMS AND METHODS</i>		(86) IB 2021/053609 30.04.2021			
• <i>SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DRAIN DE TOIT INTELLIGENT</i>		(87) WO 2021/220232 2021/44 04.11.2021			
(73) Watts Regulator Co., 815 Chestnut Street, North Andover, MA 01845, US		(30) 30.04.2020 IT 202000009568			
(72) RASMUSSEN, Michael, 7884 Fur, DK LAUGENSEN, Caspar Pilkington, 6400 Sønderborg, DK		(54) • <i>NIVELLIERVORRICHTUNG FÜR FLIESEN</i>			
BECH, Kristina Juel, 7480 Vildbjerg, DK THEM, Thomas Svan, 7400 Herning, DK		• <i>LEVELER FOR TILES</i>			
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB		• <i>DISPOSITIF DE MISE À NIVEAU POUR CARREAU</i>			
<i>E04D 13/04</i>	→ (51) <i>E04D 13/00</i>	(73) Dakota Group S.a.s. di Zeno Cipriani & C., Via Pitagora, 3, 37010 Affi (VR), IT			
<i>E04D 15/04</i>	→ (51) <i>B29C 65/10</i>	(72) CIPRIANI, Zeno, 37010 Affi (VR), IT			
(51) <i>E04F 13/08</i>	(11) 4 253 687 B1	(74) Fisauli, Beatrice A. M., Con Lor S.p.A Via Bronzino, 8, 20133 Milano, IT			
<i>E04F 13/10</i>	<i>E04F 13/28</i>	<i>E04F 15/02</i>	→ (51) <i>B44C 1/10</i>		
(52) <i>E04F 13/0808; E04F 13/083; E04F 13/0875; E04F 13/10; E04F 13/28; Y02A 30/242; Y02B 80/10</i>		(51) <i>E04F 15/10</i>	(11) 3 538 720 B1		
(25) It (26) En		<i>B32B 5/02</i>	<i>B32B 27/30</i>		
(21) 23000051.5 (22) 31.03.2023		<i>B32B 5/16</i>	<i>B32B 5/18</i>		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		<i>B29C 70/08</i>			
(43) 04.10.2023		(52) <i>E04F 15/105; B29C 70/08; B29D 99/0057; B32B 3/06; B32B 5/022; B32B 5/028; B32B 5/18; B32B 7/12; B32B 9/02; B32B 9/045; B32B 25/08; B32B 27/065; B32B 27/12; B32B 27/20; B32B 27/22; B32B 27/304; B32B 27/32; B32B 27/36; B32B 27/40; B32B 29/005; E04F 15/107; B32B 2255/10; B32B 2260/021; B32B 2260/028; B32B 2260/046; B32B 2262/101; B32B 2264/0242; B32B 2264/067; B32B 2264/102; B32B 2264/107; B32B 2264/108; B32B 2266/0235; B32B 2266/025; B32B 2307/102; B32B 2307/412; B32B 2307/51; B32B 2307/546; B32B 2307/554; B32B 2307/718; B32B 2307/72; B32B 2419/04; B32B 2471/00; B32B 2607/00; E04F 2201/0146; E04F 2201/0153; E04F 2201/0552; E04F 2290/042</i>			
(30) 01.04.2022 IT 202200006575		(25) En (26) En			
(54) • <i>SYSTEM ZUR DÄMMUNG UND TROCKENVERKLEIDUNG MIT BEGRENZTER DICKE DES UMFANGS MIT BELÜFTETER LUFTKAMMER EINER GEBÄUDEWAND</i>		(21) 17805266.8 (22) 03.11.2017			
• <i>SYSTEM FOR INSULATING AND DRY CLADDING WITH LIMITED THICKNESS OF THE PERIMETER, WITH VENTILATED AIR GAP, OF A BUILDING WALL</i>		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
• <i>SYSTÈME D'ISOLATION ET DE REVÊTEMENT SEC D'ÉPAISSEUR LIMITÉE DU PÉRIMÈTRE, AVEC CHAMBRE A AIR VENTILÉE, D'UN MUR DE BÂTIMENT</i>		(43) 18.09.2019			
(73) EV Services S.r.l., a company organized under the Laws of Italy Via Pier Carlo Boggio 83, 10138 Torino (TO), IT		(86) IB 2017/056855 03.11.2017			
(72) Marinelli, Giuseppe, 10138 Torino (TO), IT		(87) WO 2018/087637 2018/20 17.05.2018			
(74) Aprà, Mario, Aprà Brevetti Via Bertola 2, 10121 Torino, IT		<i>E04F 13/08</i>	→ (51) <i>B44C 1/10</i>		
<i>E04F 13/08</i>	→ (51) <i>E04C 1/40</i>	(51) <i>E04F 15/10</i>	(11) 4 251 823 B1		
<i>E04F 13/08</i>	→ (51) <i>E04C 1/40</i>	<i>E04F 13/08</i>	<i>E04B 9/04</i>		
		<i>B32B 7/05</i>	<i>B32B 7/06</i>		

B32B 7/14 **E04F 13/18**
B44C 5/04 **B32B 27/40**
(52) **E04F 15/107; B32B 3/06; B32B 7/14;**
B32B 27/08; B32B 27/304;
B32B 27/32; B32B 27/40;
E04B 9/0435; E04B 9/045;
E04F 13/0866; E04F 13/18;
E04F 15/105; B32B 2255/10;
B32B 2255/26; B32B 2270/00;
B32B 2272/00; B32B 2307/4023;
B32B 2307/412; B32B 2307/414;
B32B 2307/732; B32B 2471/00;
B32B 2607/00; B44C 5/04

(25) En (26) En
(21) 21819832.3 (22) 25.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

KH
(43) 04.10.2023
(86) EP 2021/083000 25.11.2021
(87) WO 2022/112417 2022/22 02.06.2022
(30) 26.11.2020 NL 2026988
(54) • **PLATTE, INSBESONDERE EINE BODEN-,**
DECKEN- ODER WANDPLATTE; VERFAH-
REN ZUM RECYCLING EINER SOLCHEN
PLATTE
• **PANEL, IN PARTICULAR A FLOOR, CEIL-**
ING, OR WALL PANEL; METHOD FOR THE
RECYCLING OF SUCH A PANEL
• **PANNEAU, EN PARTICULIER UN PAN-**
NEAU DE PLANCHER, DE PLAFOND OU DE
MUR; PROCÉDÉ DE RECYCLAGE D'UN TEL
PANNEAU

(73) I4F LICENSING NV, Industriedijk 19, 2300
Turnhout, BE
(72) BOUCKÉ, Eddy Alberic, 2300 Turnhout, BE
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-
Hertogenbosch, NL

E04F 15/10 → (51) **C09D 11/38**

(51) **E04F 19/00** (11) **3 477 016 B1**
E04F 19/06
(52) **E04F 19/068; E04F 19/065;**
E04F 19/066; E04F 19/063

(25) De (26) De
(21) 18202414.1 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 01.05.2019
(30) 24.10.2017 DE 102017009858
(54) • **VARIABLE FUGENABDECKVORRICHTUNG**
• **VARIABLE JOINT COVERING**
• **DISPOSITIF DE COUVERTURE DE JOINT VA-**
RIABLE
(73) Proll, Markus Claudius, Dr Heinrich
Mayerstrasse 42/9, 1180 Wien, AT
(72) Proll, Markus Claudius, 1180 Wien, AT
(74) Linhart, Friedrich Karl Eberhard, La
Couronnette, 1166 Perroy, CH

(51) **E04F 21/00** (11) **3 559 372 B1**
E04F 21/18

(52) **E04F 21/1877; E04F 21/0092**
(25) En (26) En
(21) 17893366.9 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) US 2017/065788 12.12.2017
(87) WO 2018/136171 2018/30 26.07.2018
(30) 17.01.2017 US 201715407725

(54) • **ANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUM**
AUSRICHTEN UND NIVELLIEREN VON
FLIESEN
• **ASSEMBLIES AND METHODS FOR ALIGN-**
ING AND LEVELING TILES
• **ENSEMBLES ET PROCÉDÉS D'ALIGNEMENT**
ET DE MISE À NIVEAU DE CAR-
REAUX
(73) Davinci Italia/USA Group, LLC, 100 W.
Burlington Ave., Fairfield, IA 52556, US
(72) KUFNER, Edward A., Fairfield, IA 52556, US
(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited
County House Bayshill Road, Cheltenham,
Gloucestershire GL50 3BA, GB

E04F 21/00 → (51) **E04F 15/02**

(51) **E04F 21/18** (11) **4 008 853 B1**
F16B 7/14 **E04G 25/04**

(52) **E04F 21/1833; E04F 21/1805;**
E04B 2/74; F16B 7/105
(25) En (26) En
(21) 21206974.4 (22) 08.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.06.2022
(30) 10.02.2021 EP 21156283
03.12.2020 EP 20211608
(54) • **STÜTZVORRICHTUNG**
• **A SUPPORT DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SUPPORT**
(73) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem
Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) SIMONIN, Jean-Luc, Glenview, 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

E04F 21/18 → (51) **E04F 15/02**

E04F 21/18 → (51) **E04F 21/00**

E04F 21/22 → (51) **E04F 15/02**

E04G 1/06 → (51) **E04G 7/30**

E04G 1/15 → (51) **B66F 11/04**

(51) **E04G 5/00** (11) **4 368 793 B1**
E04G 7/16 **E04G 7/34**

(52) **E04G 5/00; E04G 7/16; E04G 7/34**
(25) En (26) En
(21) 22206538.5 (22) 10.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 15.05.2024
(54) • **GERÜSTKONSTRUKTION**
• **SCAFFOLD STRUCTURE**
• **STRUCTURE D'ÉCHAFAUDAGE**
(73) Metselbedrijf Gebroeders Slobbe V.O.F.,
Veenenburgerlaan 58c, 2182 DC Hillegom,
NL
(72) Slobbe, Sven, 2182 DC Hillegom, NL
Slobbe, Jurian, 2182 DC Hillegom, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180,
1062 XK Amsterdam, NL

E04G 7/16 → (51) **E04G 5/00**

(51) **E04G 7/30** (11) **3 714 118 B1**
E04G 1/06 **F16B 7/04**

(52) **E04G 7/301; E04G 1/06; F16B 7/042;**
F16B 17/004
(25) De (26) De
(21) 18807065.0 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) EP 2018/081862 20.11.2018
(87) WO 2019/097072 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 DE 102017220696
(54) • **GERÜSTSTIEL, BAUGERÜST UND VERFAH-**
REN ZUR HERSTELLUNG EINES GERÜST-
STIELS

• **SCAFFOLDING POST, SCAFFOLDING AND**
METHOD FOR PRODUCING A SCAFFOLD-
ING POST
• **MONTANT D'ÉCHAFAUDAGE, ÉCHAFAU-**
DAGE DE CONSTRUCTION ET PROCÉDÉ
DE FABRICATION D'UN MONTANT
D'ÉCHAFAUDAGE
(73) PERI SE, Rudolf-Diesel-Str. 19, 89264
Weißenhorn, DE
(72) MIKIC, Erzad, 76185 Karlsruhe, DE
(74) K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von
Behren & Partner mbB,
Donnersbergerstraße 22A, 80634
München, DE

E04G 7/34 → (51) **E04G 5/00**

E04G 11/54 → (51) **B66C 6/00**

(51) **E04G 23/00** (11) **4 170 112 B1**
E04G 23/004

(25) De (26) De
(21) 22202785.6 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 26.04.2023
(30) 25.10.2021 DE 202021105830 U

(54) • **RINNE ZUM AUFFANGEN VON WASSER**
VON EINER FASSADE UND SYSTEM ZUM
REINIGEN VON WASSER VON EINER FAS-
SADA
• **GUTTER FOR COLLECTING WATER FROM**
A FAÇADE AND SYSTEM FOR CLEANING
WATER FROM A FAÇADE
• **GOUTIÈRE POUR RECUEILLIR DE L'EAU**
D'UNE FAÇADE ET SYSTÈME POUR NET-
TOYER DE L'EAU D'UNE FAÇADE
(73) A3 Innoteq GmbH, Hauptstr. 63, 56316
Hanroth, DE
(72) Hecken, Thorsten, 56316 Hanroth, DE
Schmidt, Sascha, 56410 Montabaur, DE
(74) Bernsmann, Falk, et al, Preusche & Partner
Patent- und Rechtsanwältin mbB
Schlossstraße 1, 56068 Koblenz, DE

E04G 25/04 → (51) **E04F 21/18**

(51) **E04H 1/12** (11) **3 933 143 B1**
E04H 15/20

(52) **E04H 1/1216; E04H 15/20;**
E04H 2015/201
(25) De (26) De
(21) 20184046.9 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.01.2022
(54) • **TOILETTENKABINE**
• **TOILET BOOTH**
• **CABINE DE TOILETTE**
(73) Haidl GmbH & Co. KG, Spitalhofstr. 96 a,
94032 Passau, DE
(72) Haidl, Johannes, 94036 Passau, DE
Haidl, Johann, 94032 Passau, DE
Otzelberger, Stefan, 84307 Eggenfelden, DE
(74) Lichtnecker, Markus Christoph, Lichtnecker
& Lichtnecker Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB Im
Schloßpark Gern 2, 84307 Eggenfelden, DE

(51) **E04H 4/16** (11) **3 692 229 B1**

- (52) **E04H 4/1654; G05D 1/0044**
(25) En (26) En
(21) 18789289.8 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.08.2020
(86) US 2018/052575 25.09.2018
(87) WO 2019/070452 2019/15 11.04.2019
(30) 04.10.2017 US 201762568045 P
03.07.2018 US 201862693565 P
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES
SCHWIMMBECKENS*
• *A METHOD OF CLEANING A POOL*
• *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UNE PISCINE*
(73) Zodiac Pool Systems LLC, 2882 Whiptail
Loop East 100, Carlsbad, California 92010,
US
(72) VAN DER MEIJDEN, Hendrikus Johannes,
1685 Glen Austin Midrand, ZA
MCQUEEN, E. Keith, Vista California 92084,
US
NEWMAN, Phillip, 3290 Howic, ZA
MILLS, Richard E., Carlsbad, CA 92010, US
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB,
Postfach 860 820, 81635 München, DE

- (51) **E04H 6/18** (11) **4 257 779 B1**
E04H 6/22
(52) **E04H 6/18; E04H 6/22**
(25) De (26) De
(21) 22167291.8 (22) 08.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.10.2023
(54) • *PARKSYSTEM FÜR PKW*
• *PARKING SYSTEM FOR VEHICLES*
• *SYSTÈME DE STATIONNEMENT POUR VOI-
TURES*
(73) DE-PARK Investment GmbH, Zschortauer
Str. 76, 04129 Leipzig, DE
(72) KÖNIG, Norbert, 04157 Leipzig, DE
DABERKOW, Thomas, 04289 Leipzig, DE
HOZAINOV, Elad, 4931927 Petach Tikva, IL
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

E04H 6/22 → (51) **E04H 6/18**

E04H 15/20 → (51) **E04H 1/12**

- (51) **E04H 17/16** (11) **3 521 536 B1**
B25B 7/02 **B25B 27/02**
(52) **E04H 17/168; B25B 7/02;**
B25B 27/02; E04H 17/161
(25) Fr (26) Fr
(21) 19154668.8 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.08.2019
(30) 01.02.2018 FR 1850838
07.06.2018 FR 1854943
(54) • *TEIL ZUR BEFESTIGUNG MINDESTENS EIN-
ES GITTERPANEELS AN EINEM ZAUN-
PFOSTEN, ENTSPRECHENDER ZAUNPFOS-
TEN*
• *PART FOR ATTACHING AT LEAST ONE
MESH PANEL TO A FENCE POST, CORRE-
SPONDING FENCE POST*
• *PIÈCE DE FIXATION D'AU MOINS UN PAN-
NEAU DE GRILLAGE À UN POTEAU DE
CLÔTURE, POTEAU DE CLÔTURE CORRES-
PONDANT*
(73) Picot, Le Bas Rocher, 53800 Congrier, FR
(72) GAULTIER, Jean Michel, 53000 Laval, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de

Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7,
FR

- (51) **E05B 3/06** (11) **3 775 443 B1**
(52) **E05B 3/06; E05B 2003/006**
(25) En (26) En
(21) 19716895.8 (22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) EP 2019/059227 11.04.2019
(87) WO 2019/197523 2019/42 17.10.2019
(30) 13.04.2018 IT 201800004467
(54) • *HANDSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR
EIN SCHLOSS EINER TÜR ODER EINES
FENSTERS*
• *MANUAL CONTROL DEVICE FOR A LOCK
OF A DOOR OR WINDOW*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE MANUELLE
D'UN VERROU DE PORTE OU DE FENÊTRE*
(73) Opentech S.r.l. a Socio Unico, Località
Merlaro, 9, 25078 Nozza di Vestone
(Brescia), IT
MASTERLAB S.R.L., S.P. 37 Conversano-
Castiglione Km 0,700, 70014 Conversano
(BA), IT
(72) LOPERFIDO, Michele, 70013 Castellana
Grotte (Bari), IT
LAFRONZA, Lorenzo, 70126 Bari, IT
LECLERCQ, Pascal, 25017 Sedena di Lonato
del Garda (Brescia), IT
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti
Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122
Milano, IT

- (51) **E05B 3/06** (11) **4 159 957 B1**
(52) **E05B 3/06; E05B 3/065**
(25) De (26) De
(21) 22191915.2 (22) 24.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.04.2023
(30) 15.09.2021 DE 102021210229
(54) • *TÜRSCHLIÈSSSYSTEM*
• *DOOR LOCK SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FERMETURE DE PORTE*
(73) Karcher GmbH, Raiffeisenstrasse 32, 74906
Bad Rappenau, DE
(72) BOYD, Michael, 64760 Oberzent, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße
28, 70173 Stuttgart, DE

E05B 45/06 → (51) **E05B 47/00**

- (51) **E05B 47/00** (11) **2 663 706 B1**
E05B 49/00 **E05B 45/06**
G08B 13/08 **G08B 29/18**
(52) **E05B 45/06; E05B 2045/063;**
E05B 2045/065; E05B 2045/067;
E05B 2047/0058; G08B 13/08;
G08B 29/18
(25) En (26) En
(21) 11855612.5 (22) 10.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.11.2013
(86) US 2011/020698 10.01.2011
(87) WO 2012/096647 2012/29 19.07.2012
(54) • *Türanordnung und Verfahren zur Bestim-
mung der Ursache einer Beschleunigung
einer Tür*
• *Door assembly and method of determin-
ing the cause of an acceleration at a door*

- *Ensemble porte et procédé pour détermi-
ner la cause d'une accélération d'une
porte*
(73) Ingersoll Rand Company, 155 Chestnut
Ridge Road, Montvale, New Jersey 07645,
US
(72) HOGAN, Michael P., Carmel, IN 46033, US
CHILES, Howell H., Colorado Springs, CO
80922, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

E05B 47/02 → (51) **B62H 5/14**

E05B 49/00 → (51) **E05B 47/00**

- (51) **E05B 67/00** (11) **4 200 502 B1**
(52) **E05B 67/003**
(25) De (26) De
(21) 21809947.1 (22) 05.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.06.2023
(86) EP 2021/080804 05.11.2021
(87) WO 2022/096663 2022/19 12.05.2022
(30) 09.11.2020 DE 102020129410
(54) • *TRAGBARES SCHLOSS*
• *PADLOCK*
• *CADENAS PORTATIF*
(73) ABUS August Bremicker Söhne KG,
Altenhofer Weg 25, 58300 Wetter-
Volmarstein, DE
(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet,
als solche bekannt gemacht zu werden.
The inventors have waived their right to be
thus mentioned.
Les inventeurs ont renoncé au droit d'être
mentionnés en tant que tels.*
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

E05B 71/00 → (51) **B62H 5/14**

E05B 81/76 → (51) **E05B 81/90**

- (51) **E05B 81/90** (11) **4 367 350 B1**
E05B 81/76
(52) **E05B 81/90; E05B 81/76**
(25) De (26) De
(21) 22730186.8 (22) 20.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.05.2024
(86) EP 2022/063756 20.05.2022
(87) WO 2023/061629 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 DE 102021126799
(54) • *GRIFFEINHEIT FÜR EIN FAHRZEUG, ÖFF-
NUNGSTEIL MIT EINEM ELEKTRISCHEN
UND EINEM MECHANISCHEN ÖFFNUNGS-
MECHANISMUS, SOWIE VERFAHREN ZUM
BETREIBEN EINER GRIFFEINHEIT*
• *HANDLE UNIT FOR A VEHICLE, OPENING
PART HAVING AN ELECTRICAL AND A ME-
CHANICAL OPENING MECHANISM, AND
METHOD FOR OPERATING A HANDLE
UNIT*
• *UNITÉ DE POIGNÉE POUR UN VÉHICULE,
PARTIE D'OUVERTURE AYANT UN MÉCA-
NISME D'OUVERTURE ÉLECTRIQUE ET MÉ-
CANIQUE, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNE-
MENT D'UNE UNITÉ DE POIGNÉE*
(73) HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG,
Steeger Str. 17, 42551 Velbert, DE
(72) PORADA, Martin, 42111 Wuppertal, DE

E05D 3/02 → (51) **G06F 1/16**

- (51) **E05D 7/12** (11) **4 226 006 B1**
E05D 11/10 **E05F 1/12**
- (52) **E05D 7/12; E05D 11/1007;**
E05F 1/1261; E05F 1/1276;
E05D 2007/128; E05Y 2201/22;
E05Y 2201/244; E05Y 2600/528;
E05Y 2600/56; E05Y 2800/298;
E05Y 2800/33; E05Y 2800/424;
E05Y 2800/742; E05Y 2900/308
- (25) SI (26) En
(21) 21794022.0 (22) 10.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.08.2023
(86) SI 2021/050015 10.08.2021
(87) WO 2022/081097 2022/16 21.04.2022
(30) 12.10.2020 SI 202000183
- (54) • **EIN TÜRSCHARNIER FÜR HAUSHALTSGE-
RÄTE**
• **A DOOR HINGE FOR HOUSEHOLD APPLI-
ANCES**
• **UNE CHARNIÈRE DE PORTE POUR APPA-
REILS MÉNAGERS**
- (73) Turna D.O.O., Primorska cesta 6B, 3325
Sostanj, SI
- (72) KOLAR, Peter, 3313 Polzela, SI
PLESNIK, Ales, 3325 Sostanj, SI
- (74) Jersan, Tatjana, ITEM d.o.o. Patent and
Trademark Agency Resljeva cesta 16, 1000
Ljubljana, SI
-
- E05D 11/00** → (51) **G06F 1/16**
-
- E05D 11/10** → (51) **B64C 1/14**
-
- E05D 11/10** → (51) **E05D 7/12**
-
- (51) **E05D 15/06** (11) **4 240 932 B1**
(52) **E05D 15/0656; E05D 15/0691;**
E05Y 2201/708; E05Y 2600/502;
E05Y 2600/53; E05Y 2600/56;
E05Y 2600/626; E05Y 2900/20
- (25) De (26) De
(21) 21806232.1 (22) 05.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.09.2023
(86) EP 2021/080732 05.11.2021
(87) WO 2022/096629 2022/19 12.05.2022
(30) 09.11.2020 DE 102020129498
11.03.2021 DE 102021105984
- (54) • **MÖBEL UND VERFAHREN ZUR MONTAGE
EINER SCHIEBETÜR AN EINEM MÖBEL-
KORPUS**
• **FURNITURE AND METHOD FOR MOUNT-
ING A SLIDING DOOR ON A FURNITURE
CARCASS**
• **MEUBLE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE
D'UNE PORTE COULISSANTE SUR UN
CORPS DE MEUBLE**
- (73) Hettich-Heinze GmbH & Co. KG,
Industriezentrum 83-87, 32139 Spenge, DE
- (72) NOLTE, Frank, 49086 Osnabrück, DE
MERGELMEYER, Tobias, 49191 Belm, DE
- (74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck -
Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwält
Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
- (60) 24210210.1 / 4 477 831
-
- E05D 15/26** → (51) **E06B 3/48**
-
- E05F 1/12** → (51) **E05D 7/12**
-
- (51) **E06B 3/48** (11) **4 350 112 B1**
E05D 15/26
(52) **E06B 3/482; E05D 15/264;**
- E05Y 2201/684; E05Y 2800/266;
E05Y 2900/20
- (25) It (26) En
(21) 23200150.3 (22) 27.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 10.04.2024
(30) 06.10.2022 IT 202200020601
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM ÖFFNEN UND SCH-
LIESSEN VON FALT TÜREN EINES MÖBEL-
SCHRANKS UND MIT FALT TÜREN VERSE-
HENER MÖBELSCHRANK**
• **DEVICE FOR OPENING AND CLOSING
FOLDING DOORS OF A FURNITURE CABI-
NET AND FURNITURE CABINET PROVIDED
WITH FOLDING DOORS**
• **DISPOSITIF D'OUVERTURE ET DE FERME-
TURE DE PORTES PLIANTES D'UNE AR-
MOIRE DE MEUBLE ET ARMOIRE DE
MEUBLE POURVUE DE PORTES PLIANTES**
- (73) Mixal S.r.l., Via per Cavolto, 1, 22040
Anzano del Parco (CO), IT
- (72) Castrignano, Marco, 20831 Seregno (MB),
IT
- Molteni, Angelo, 22040 Brenna (CO), IT
Arnaboldi, Massimo, 23900 Lecco, IT
- (74) Rastelli, Franco, Dott. Franco Cicogna & C.
SRL Via Visconti di Modrone, 14/A, 20122
Milano, IT
-
- E06B 3/66** → (51) **B32B 17/10**
-
- (51) **E06B 3/667** (11) **4 279 699 B1**
(52) **E06B 3/667**
- (25) De (26) De
(21) 23172722.3 (22) 11.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 22.11.2023
(30) 16.05.2022 DE 102022112248
- (54) • **STECKVERBINDER**
• **PLUG-IN CONNECTOR**
• **CONNECTEUR À FICHE**
- (73) Schmitz, Werner, Am Ringelsberg 12,
33014 Bad Driburg, DE
- (72) Schmitz, Werner, 33014 Bad Driburg, DE
- (74) Schneider, Peter Christian, Fiedler,
Ostermann & Schneider Patentanwälte
Obere Karspüle 41, 37073 Göttingen, DE
-
- E06B 3/67** → (51) **B32B 17/10**
-
- E06B 7/18** → (51) **F25D 23/02**
-
- E06B 9/17** → (51) **E06B 9/58**
-
- E06B 9/24** → (51) **G02F 1/1343**
-
- (51) **E06B 9/266** (11) **3 992 411 B1**
E06B 9/323 **E06B 9/327**
E06B 9/42
(52) **E06B 9/266; E06B 9/323; E06B 9/327;**
E06B 9/42
- (25) En (26) En
(21) 20205276.7 (22) 02.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.05.2022
- (54) • **BEFESTIGUNGSANORDNUNG FÜR EINE
FENSTER- ODER TÜRVERKLEIDUNG**
• **AN ATTACHMENT ARRANGEMENT FOR A
WINDOW OR DOOR COVERING**
• **AGENCEMENT DE FIXATION POUR UN RE-
VÊTEMENT DE FENÊTRE OU DE PORTE**
- (73) Decora Blind Systems Limited, 1 Ferguson
- Drive Knockmore Hill Industrial Park
Northern Ireland, Lisburn, Antrim BT28 2F,
GB
- (72) DICKSON, Russell, Lisburn, Antrim BT28 2F,
GB
- (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal
Quay, Dublin D02 PD39, IE
-
- (51) **E06B 9/322** (11) **4 202 173 B1**
H02K 15/14 **H02K 5/10**
H02K 5/22
(52) **E06B 9/322; H02K 5/10; H02K 5/225;**
H02K 2207/03
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22215374.4 (22) 21.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 28.06.2023
(30) 22.12.2021 FR 2114290
- (54) • **ELEKTROMECHANISCHER AKTUATOR,
VERDUNKELUNGSVORRICHTUNG MIT
SOLCH EINEM AKTUATOR UND VERFAH-
REN ZUR MONTAGE SOLCH EINES AKTUA-
TORS**
• **ELECTROMECHANICAL ACTUATOR, CON-
CEALMENT DEVICE COMPRISING SUCH
AN ACTUATOR AND METHOD FOR AS-
SEMBLING SUCH AN ACTUATOR**
• **ACTIONNEUR ÉLECTROMÉCANIQUE, DIS-
POSITIF D'OCCULTATION COMPRENANT
UN TEL ACTIONNEUR ET PROCÉDÉ D'AS-
SEMBLAGE D'UN TEL ACTIONNEUR**
- (73) Somfy Activites SA, 50, avenue du Nouveau
Monde, 74300 Cluses, FR
- (72) ZAWISZA, Mariusz, 74300 Cluses, FR
CZECH, Giovanni, 74300 Cluses, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon
Cedex 03, FR
-
- E06B 9/323** → (51) **E06B 9/266**
-
- E06B 9/327** → (51) **E06B 9/266**
-
- E06B 9/42** → (51) **E06B 9/266**
-
- E06B 9/42** → (51) **E06B 9/58**
-
- (51) **E06B 9/54** (11) **4 261 380 B1**
E06B 9/58
(52) **E06B 9/54; E06B 9/58;**
E06B 2009/543
- (25) It (26) En
(21) 23166412.9 (22) 03.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 18.10.2023
(30) 11.04.2022 IT 202200007154
- (54) • **INSEKTENSCHUTZGITTER MIT SEITLICHER
SCHIEBEROLLE UND ENTSPRECHENDES
BEWEGUNGSSYSTEM**
• **LATERAL SLIDING ROLLER INSECT SCREEN
AND RESPECTIVE MOVING SYSTEM**
• **MOUSTIQUAIRE À ROULEAU COULISSANT
LATÉRAL ET SYSTÈME DE DÉPLACEMENT
RESPECTIF**
- (73) Benedetto, Nicola, Via Pozzo Strada s.n.,
75012 Bernalda (MT), IT
- (72) Benedetto, Nicola, 75012 Bernalda (MT), IT
- (74) Bruni, Giovanni, Laforgia, Bruni & Partners
Corso Duca degli Abruzzi, 2, 10128 Torino,
IT
-
- (51) **E06B 9/58** (11) **3 995 664 B1**
E06B 9/42 **E06B 9/17**
(52) **E06B 9/58; E06B 9/1703; E06B 9/42;**
E06B 9/17061; E06B 2009/2423;
E06B 2009/587

- (25) NI (26) En
(21) 21207209.4 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.05.2022
(30) 09.11.2020 BE 202005796
(54) • **ZUSAMMENBAU EINER SCHIRMVORRICHTUNG UND EINES BEFESTIGUNGSPROFILS ZUR BEFESTIGUNG EINES SCHIRMKASTEN DIESER SCHIRMVORRICHTUNG**
• **ASSEMBLY OF A SCREEN DEVICE AND A SECURING PROFILE FOR SECURING A SCREEN CASING OF THIS SCREEN DEVICE**
• **ASSEMBLAGE D'UN DISPOSITIF D'ÉCRAN ET D'UN PROFIL DE FIXATION POUR FIXER UN CAISSON D'ÉCRAN DE CE DISPOSITIF D'ÉCRAN**
- (73) Renson NV, Maalbeekstraat 10, 8790 Waregem, BE
(72) DE MITS, Christophe Médard Elza, 9950 Waarschoot, BE
SOLOMANIUCK, Maxim Gustave, 9000 Gent, BE
RUMBAUT, Sofie, 9000 Gent, BE
VANHOUTTE, Steven Rita André, 8540 Deerlijk, BE
DE FRENE, Joost Benjamin Renaat, 8790 Waregem, BE
(74) Hostens, Veerle, et al, KOB NV Patents President Kennedypark 31 C, 8500 Kortrijk, BE

E06B 9/58 → (51) **E06B 9/54**

- (51) **E21B 7/02** (11) **4 299 873 B1**
E21B 21/015 **B01F 23/00**
B01F 23/30 **E21B 21/06**
E21B 49/00 **E21B 21/01**
- (52) **E21B 7/02; B01F 25/4311;**
B01F 25/431971; E21B 21/011;
E21B 21/015; E21B 21/062;
E21B 49/003
- (25) En (26) En
(21) 22182452.7 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.01.2024
(54) • **EINLASSROHR, GESTEINSBOHRVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PROBENAHLME**
• **INLET TUBE, ROCK DRILLING RIG AND METHOD OF SAMPLING**
• **TUBE D'ENTRÉE, DISPOSITIF DE FORAGE DE ROCHES ET PROCÉDÉ D'ÉCHANTILLONNAGE**
- (73) Sandvik Mining and Construction Oy, Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI
(72) Mänttari, Maunu, 33330 Tampere, FI
Koivukunnas, Pekka, 20810 Turku, FI
Tuominen, Lasse, 90460 Oulunsalo, FI
Raute, Rami, 20810 Turku, FI
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy Patent Department PL 100, 33311 Tampere, FI

E21B 7/18 → (51) **E21B 21/08****E21B 7/28** → (51) **E21B 21/08**

- (51) **E21B 10/32** (11) **4 056 802 B1**
(52) **E21B 10/327; Y02E 10/72;**
Y02E 10/727
- (25) De (26) De
(21) 22171391.0 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 14.09.2022
(30) 08.03.2018 DE 102018105340
(54) • **BOHRKOPF UND DIESEN UMFASSENDE BOHRSYSTEM**
• **DRILL HEAD AND INCORPORATED DRILLING SYSTEM**
• **TÊTE DE FORAGE ET SYSTÈME DE FORAGE INCORPORÉ**
- (73) MHWirth GmbH, Kölner Strasse 71-73, 41812 Erkelenz, DE
(72) WALLRAFEN, Bernd, 52511 Geilenkirchen, DE
KLEINEN, Torsten, 41812 Erkelenz, DE
SCHMITZ, Willi Theo, 41849 Wassenberg, DE
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen, 0213 Oslo, NO
(62) 19711525.6 / 3 762 576

E21B 17/01 → (51) **F16L 1/19**

- (51) **E21B 17/02** (11) **4 118 290 B1**
E21B 19/00 **E21B 19/087**
- (52) **E21B 19/00; E21B 17/02;**
E21B 19/087
- (25) Fi (26) En
(21) 21718929.9 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.01.2023
(86) FI 2021/050165 05.03.2021
(87) WO 2021/181004 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 FI 20205259
(54) • **BOHREINHEIT**
• **DRILLING UNIT**
• **UNITÉ DE FORAGE**
- (73) OY Kati AB Kalajoki, Sievintie 286, 85160 Rautio, FI
(72) KAUPPILA, Simo, 85100 Kalajoki, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

E21B 17/02 → (51) **F16L 15/00****E21B 17/04** → (51) **F16L 15/00****E21B 17/042** → (51) **F16L 15/00****E21B 17/08** → (51) **F16L 1/19****E21B 19/00** → (51) **E21B 17/02****E21B 19/00** → (51) **F16L 1/19****E21B 19/087** → (51) **E21B 17/02****E21B 21/01** → (51) **E21B 7/02****E21B 21/015** → (51) **E21B 7/02**

- (51) **E21B 21/06** (11) **4 062 025 B1**
B01D 21/00 **B01D 53/44**
- (52) **E21B 21/065**
- (25) En (26) En
(21) 20889702.5 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.09.2022
(86) CA 2020/051566 18.11.2020
(87) WO 2021/097563 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201962939374 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON BOHRFLÜSSIGKEIT AUS BOHRKLEIN MITTELS DIREKTER WÄRME**

- **SYSTEM AND METHOD FOR REMOVING DRILLING FLUID FROM DRILL CUTTINGS USING DIRECT HEAT**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE FLUIDE DE FORAGE PRÉSENT DANS DES DÉBLAIS DE FORAGE À L'AIDE DE CHALEUR DIRECTE**
- (73) Elavo CleanTech Ltd., 4600 Eighth Avenue Place east 525 - 8th Avenue SW, Calgary, Alberta T2P 1G1, CA
(72) MCINTYRE, Barry, Calgary, Alberta T2P 1G1, CA
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

E21B 21/06 → (51) **E21B 7/02**

- (51) **E21B 21/08** (11) **4 368 809 B1**
E21B 7/18 **E21B 7/28**
E21B 41/00
- (52) **E21B 21/08; E21B 7/18; E21B 7/28;**
E21B 41/0078
- (25) De (26) De
(21) 22206595.5 (22) 10.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 15.05.2024
(54) • **SPÜLVORRICHTUNG, INSBESONDERE ZUM EINBAU IN EINEN BOHRSTRANG**
• **FLUSHING DEVICE, IN PARTICULAR FOR INSTALLATION IN A DRILL STRING**
• **DISPOSITIF DE RINÇAGE, NOTAMMENT POUR L'INSTALLATION DANS UN TRAIN DE TIGES DE FORAGE**
- (73) LMR Drilling GmbH, Ammerländer Heerstrasse 368, 26129 Oldenburg, DE
(72) Fengler, Ernst, 26129 Oldenburg, DE
Hemken, Rainer, 26419 Schortens, DE
Rubarth, Peter, 26203 Wardenburg (Harbern l), DE
(74) Jabbusch, Matthias, Jabbusch Siekmann & Wasiljoff Patentanwälte Hauptstrasse 85, 26131 Oldenburg, DE

(51) **E21B 23/06** (11) **4 323 621 B1**
E21B 33/129 **E21B 47/13**

- (52) **E21B 33/1294; E21B 23/06;**
E21B 47/13
- (25) En (26) En
(21) 22719324.0 (22) 13.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.02.2024
(86) GB 2022/050925 13.04.2022
(87) WO 2022/219329 2022/42 20.10.2022
(30) 13.04.2021 GB 202105267
(54) • **CASING PACKER**
• **CASING PACKER**
• **GARNITURE D'ÉTANCHÉITÉ POUR TUBAGE**
- (73) Metrol Technology Limited, Deveron Building Kirkhill Industrial Estate Howe Moss Place, Aberdeen, Aberdeenshire AB21 0GS, GB
(72) JARVIS, Leslie, Stonehaven Aberdeenshire AB39 2GJ, GB
ROSS, Shaun, Aberdeen Aberdeenshire AB15 9ES, GB
MARTIN, David, Aberdeen Aberdeenshire AB21 0GS, GB
(74) Watson, Craig Simon, Cranach Patent Attorneys Capitol Building 431 Union Street, Aberdeen AB11 6DA, GB

E21B 33/129 → (51) **E21B 23/06****E21B 41/00** → (51) **E21B 21/08**

E21B 43/24 → (51) E21B 43/295	(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB	(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
E21B 43/243 → (51) E21B 43/295	E21B 47/06 → (51) E21B 47/04	F01C 21/10 → (51) B60T 17/00
(51) E21B 43/295 (11) 3 762 583 B1 E21B 43/24 E21B 43/243	E21B 47/13 → (51) E21B 23/06	F01C 21/10 → (51) F01C 21/00
(52) E21B 43/243 ; Y02E 60/36	E21B 49/00 → (51) E21B 7/02	F01C 21/10 → (51) F04C 18/02
(25) En (26) En	E21B 49/00 → (51) G01N 9/24	F01D 3/04 → (51) F01D 17/12
(21) 19764420.6 (22) 06.03.2019	E21B 49/00 → (51) G01V 11/00	F01D 5/00 → (51) B25J 9/06
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	E21C 35/183 → (51) E02F 3/40	F01D 5/00 → (51) C23C 24/08
(43) 13.01.2021	F01B 11/00 → (51) F01K 7/36	F01D 5/00 → (51) F01D 5/02
(86) CA 2019/050271 06.03.2019	F01B 23/08 → (51) F01K 7/36	(51) F01D 5/02 (11) 4 123 121 B1 F01D 5/06 B25B 27/06 F01D 5/00 F02C 7/06 F01D 25/16
(87) WO 2019/169492 2019/37 12.09.2019	(51) F01C 21/00 (11) 3 516 171 B1 F01C 21/10 F04C 29/02 F04C 29/04 F04C 18/16	(52) F01D 5/025 ; B25B 23/1427 ; B25B 27/14 ; F01D 5/005 ; F01D 5/06 ; F01D 5/066 ; F01D 25/16 ; F02C 7/06 ; F05D 2230/60 ; F05D 2230/80
(30) 06.03.2018 US 201862639184 P	(25) De (26) De	(25) En (26) En
(54) • IN-SITU-VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON SYNTHESGAS AUS UNTERIRDI- SCHEN KOHLENWASSERSTOFFRESER- VOIRS	(21) 17769061.7 (22) 19.09.2017	(21) 22183969.9 (22) 08.07.2022
• IN-SITU PROCESS TO PRODUCE SYNTHESIS GAS FROM UNDERGROUND HYDRO- CARBON RESERVOIRS	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
• PROCESSUS IN SITU DE PRODUCTION DE GAZ DE SYNTHÈSE À PARTIR DE RÉSER- VOIRS D'HYDROCARBURES SOUTERRAINS	(43) 31.07.2019	(43) 25.01.2023
(73) Proton Technologies Canada Inc., No. 300, 140 - 8th Ave SW, Calgary, Alberta T2P 1B3, CA	(86) EP 2017/073535 19.09.2017	(30) 08.07.2021 US 202117370437
(72) STREM, Grant D., Calgary, Alberta T3B 4M5, CA	(87) WO 2018/054854 2018/13 29.03.2018	(54) • DREHMOMENTBELASTUNG IN EINER KOMONENTENSTAPELANORDNUNG
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK	(30) 21.09.2016 DE 102016011443	• TORQUE LOADING IN COMPONENT STACK ASSEMBLY
E21B 44/00 → (51) G01V 3/28	(54) • SCHRAUBENKOMPRESSOR FÜR EIN NUTZFAHRZEUG	• CHARGE DE COUPLE DANS UN EN- SEMBLE EMPILEMENT DE COMPOSANTS
E21B 47/00 → (51) E21B 47/04	• SCREW COMPRESSOR FOR A UTILITY VE- HICLE	(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
E21B 47/00 → (51) H01Q 1/04	• COMPRESSEUR À VIS POUR VÉHICULE UTILITAIRE	(72) HIGGINS, Austin J., Orleans, 02653, US
E21B 47/007 → (51) F16L 1/19	(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE	(74) BORATGIS, Ernest, South Windsor, 06074, US
E21B 47/01 → (51) E21B 47/04	(72) HEBRARD, Gilles, 80809 München, DE	(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
(51) E21B 47/04 (11) 3 963 181 B1 E21B 47/06 E21B 47/01 E21B 47/00	MARESCOT, Jean-Baptiste, 80809 München, DE	(51) F01D 5/02 (11) 4 146 912 B1 F02C 7/36 F02C 7/06
(52) E21B 47/04 ; E21B 47/00 ; E21B 47/01	MELLAR, Jörg, 80809 München, DE	(52) F01D 5/026 ; F02C 7/06 ; F02C 7/36 ; F05D 2260/40311 ; F05D 2260/98
(25) En (26) En	WEINHOLD, Thomas, 80809 München, DE	(25) Fr (26) Fr
(21) 20798295.0 (22) 01.05.2020	F01C 21/00 → (51) B60T 17/00	(21) 21731219.8 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) F01C 21/02 (11) 4 283 146 B1 F04C 2/18 F16C 17/26	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2022	(52) F16C 17/02 ; F01C 21/02 ; F04C 2/18 ; F16C 17/26 ; F04C 2240/56 ; F04C 2240/805 ; F04C 2270/17 ; F16C 2226/70 ; F16C 2360/00	(43) 15.03.2023
(86) AU 2020/050431 01.05.2020	(25) En (26) En	(86) FR 2021/050703 23.04.2021
(87) WO 2020/220087 2020/45 05.11.2020	(21) 23174080.4 (22) 17.05.2023	(87) WO 2021/224557 2021/45 11.11.2021
(30) 01.05.2019 AU 2019901473	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 04.05.2020 FR 2004373
(54) • SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHT- TUNG ZUR BESTIMMUNG VON BOHR- LOCHBEDINGUNGEN	(43) 29.11.2023	(54) • ANORDNUNG FÜR EIN FLUGZEUGTURBI- NENTRIEBWERK MIT VERBESSERTER SCHMIERUNG MIT EINER WELLE, DIE ÜBER KEILE DREHBAR MIT EINEM FOLGE- ELEMENT GEKOPPELT IST
• A SYSTEM, METHOD AND DEVICE FOR DE- TERMINING CONDITIONS OF A BORE- HOLE	(30) 23.05.2022 US 202217751086	• ARRANGEMENT FOR AN AIRCRAFT TUR- BINE ENGINE HAVING IMPROVED LUBRI- CATION, THE ARRANGEMENT COMPRIS- ING A SHAFT ROTATABLY COUPLED TO A FOLLOWING MEMBER BY MEANS OF SPINES
• SYSTÈME, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉ- TERMINATION DE CONDITIONS D'UN TROU DE FORAGE	(54) • LAGEREINHEIT MIT KUPPLUNGSMECHA- NISMUS	• AGENCEMENT POUR TURBOMACHINE D'AERONEF À LUBRIFICATION AMELIO- RÉE, L'AGENCEMENT COMPRENANT UN ARBRE COUPLÉ EN ROTATION À UN ÉLÉ- MENT SUIVEUR, PAR DES CANNELURES
(73) The University of Queensland, St Lucia, Queensland 4072, AU	• BEARING ASSEMBLY WITH COUPLING MECHANISM	(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) POUNDS, Pauline, St Lucia, Queensland 4072, AU	• ENSEMBLE DE PALIER AVEC MÉCANISME D'ACCOUPLLEMENT	Safran Transmission Systems, 18 Boulevard Louis Seguin, 92700 Colombes,
DEER, William Andrew, Waterford, Queensland 4133, AU	(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US	
LEY, David John, Waiiau Pa, 2679, NZ	(72) LE DUC, Zachary Allen Ray, Rockford, IL, 61107, US	
MILNE, John DeCoursey, Taringa, Queensland 4068, AU	GOY, Edward W., Crystal Lake, IL, 60014, US	
ONEDERRA, Italo Andres, Karana Downs, Queensland 4306, AU		

- FR
(72) FOGLIA, Matthieu, Bruno, François, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
MORREALE, Serge, René, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
SIMON, Adrien, Louis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Brevallex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

F01D 5/02 → (51) **F02C 7/36**

- (51) **F01D 5/04** (11) **3 825 516 B1**
F01D 9/06 **F01D 5/28**
(52) **F01D 9/065; F01D 9/042;**
F01D 5/282; F01D 5/284;
F05D 2300/6033; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 20208852.2 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.05.2021
(30) 21.11.2019 US 201916690989
(54) • **LEITSCHAUFELBLATTANORDNUNG UND
ENTSPRECHENDES MONTAGEVERFAHREN**
• **VANE AIRFOIL ASSEMBLY AND CORRE-
SPONDING ASSEMBLING METHOD**
• **ENSEMBLE D'AUBE DIRECTRICE ET PRO-
CÉDÉ D'ASSEMBLAGE CORRESPONDANT**
(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US
(72) BURDETTE, Alyson T., Glastonbury, CT
06033, US
DUBE, Bryan P., Columbia, CT 06237, US
PATEL, Rutva A., Middletown, CT 06457, US
BROULIDAKIS, Nicholas, Vernon, CT 06066,
US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

F01D 5/06 → (51) **F01D 5/02**

- (51) **F01D 5/14** (11) **4 022 171 B1**
F01D 17/16 **F04D 29/56**
(52) **F01D 5/145; F01D 17/162;**
F04D 29/563; F04D 29/681;
F05D 2240/80; Y02T 50/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 20793033.0 (22) 01.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.07.2022
(86) FR 2020/051723 01.10.2020
(87) WO 2021/069817 2021/15 15.04.2021
(30) 10.10.2019 FR 1911232
(54) • **STATORSCHAUFEL MIT VARIABLER STEI-
GUNG, DIE AERODYNAMISCHE RIPPEN
AUFWEIST**
• **VARIABLE-PITCH STATOR VANE COMPRIS-
ING AERODYNAMIC FINS**
• **AUBE DE REDRESSEUR À CALAGE VA-
RIABLE COMPORTANT DES AILETTES AÉ-
RODYNAMIQUES**
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard
du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) SCHOLTES, Christophe, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
(74) Brevallex, Tour Trinity 1 B Place de la
Défense, 92400 Courbevoie, FR

F01D 5/14 → (51) **B22C 9/10**

F01D 5/14 → (51) **F01D 25/28**

F01D 5/14 → (51) **F03D 1/00**

- (51) **F01D 5/18** (11) **3 822 456 B1**

- F01D 9/04**
(52) **F01D 5/188; F01D 5/187;**
F01D 9/041; F05D 2240/12;
F05D 2240/24; F05D 2250/185;
F05D 2250/71; F05D 2260/20
(25) En (26) En
(21) 20207026.4 (22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201916686696
(54) • **SCHAUFELPROFIL EINES GASTURBINEN-
TRIEBWERKES MIT EINEM SCHAU-
FELDREHKANAL MIT TEILUNG UND
DURCHFLUSS**
• **AIRFOIL FOR A GAS TURBINE ENGINE
HAVING A TURN CHANNEL WITH SPLIT
AND FLOW-THROUGH**
• **PALE POUR UN MOTEUR À TURBINE À
GAZ AYANT UN CANAL COUDÉ DE PROFIL
AÉRODYNAMIQUE AVEC DIVISION ET
ÉCOULEMENT**
(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US
(72) SPANGLER, Brandon W., Vernon, CT 06066,
US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

F01D 5/18 → (51) **F01D 25/28**

F01D 5/20 → (51) **F01D 25/28**

- (51) **F01D 5/28** (11) **3 889 393 B1**
(52) **F01D 5/288; F05D 2230/90;**
F05D 2240/121; F05D 2240/303;
F05D 2300/6111; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 21162181.8 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.10.2021
(30) 31.03.2020 US 202016835492
(54) • **TURBOMASCHINENSCHAUFEL MIT WÄR-
MEDÄMMSCHICHT MIT VARIABLER DICKE**
• **TURBOMACHINE AIRFOIL HAVING A VARI-
ABLE THICKNESS THERMAL BARRIER
COATING**
• **SURFACE PORTANTE DE TURBOMACHINE
DOTÉE D'UN REVÊTEMENT DE BARRIÈRE
THERMIQUE D'ÉPAISSEUR VARIABLE**
(73) General Electric Technology GmbH, Brown
Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
(72) JASPER, Martin James, Greenville, SC South
Carolina 29615, US
AGUDO, Jan, Greenville, SC South Carolina
29615, US
MYERS, Melbourne James, Greenville, SC
South Carolina 29615, US
PILSON, Richard Ryan, Greenville, SC South
Carolina 29615, US
KESTER, Christopher W., Greenville, SC
South Carolina 29615, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex / Geneva, CH

- (51) **F01D 5/28** (11) **4 248 067 B1**
F01D 21/00 **G01M 5/00**
F01D 21/04

- (52) **F01D 5/282; F01D 21/003;**
F01D 21/045; G01M 5/0016;
G01M 5/0033; G01M 5/0083;
F05D 2300/603; Y02T 50/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 21819934.7 (22) 17.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.09.2023
(86) FR 2021/052026 17.11.2021
(87) WO 2022/106780 2022/21 27.05.2022
(30) 17.11.2020 FR 2011756
(54) • **VERBUNDETEIL, INSBESONDERE FÜR EIN
FLUGZEUGTURBINENTRIEBWERK**
• **COMPOSITE PART, IN PARTICULAR FOR
AN AIRCRAFT TURBINE ENGINE**
• **PIÈCE COMPOSITE, NOTAMMENT POUR
UNE TURBOMACHINE D'AÉRONEF**
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard
du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) LHOMMEAU, Tony Alain Roger Joël, 77550
MOISSY-CRAMAYEL, FR
LAMOUCHE, Damien Bruno, 77550
MOISSY-CRAMAYEL, FR
MINERVINO, Mattéo, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
LAVIGNE, Julie Valérie Clara, 77550
MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La
Défense Cedex, FR

F01D 5/28 → (51) **B29B 11/16**

F01D 5/28 → (51) **C23C 24/08**

F01D 5/28 → (51) **F01D 9/04**

- (51) **F01D 9/02** (11) **3 656 985 B1**
F01D 11/00
(52) **F01D 9/023; F01D 9/02;**
F01D 11/005; F05D 2240/35;
F05D 2240/57; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 19210456.0 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.05.2020
(30) 20.11.2018 US 201816195925
(54) • **FEDERDICHTUNG FÜR BRENNKAMMER-
SCHAUFEL-SCHNITTSTELLE**
• **COMBUSTOR-VANE INTERFACE FEATHER
SEAL**
• **JOINT À LANGUETTE POUR L'INTERFACE
ENTRE AUBES ET CHAMBRE DE COMBUS-
TION**
(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US
(72) PROPHETER-HINCKLEY, Tracy A., Rocky Hill,
CT Connecticut 06067, US
PORTER, Steven D., Wethersfield, CT
Connecticut 06109, US
KARANIAN, Caroline, West Hartford, CT
Connecticut 06119, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

- (51) **F01D 9/02** (11) **4 077 885 B1**
F01N 13/00 **F01N 13/10**
F02B 37/02 **F02C 6/12**
(52) **F01D 9/026; F01N 5/04; F01N 13/10;**
F01N 13/107; F01N 13/1805;
F01N 13/1855; F02B 37/02; F02C 6/12;
F01N 2260/18; F01N 2340/06;
F05D 2220/40; F05D 2250/15

- (25) En (26) En
(21) 20825347.6 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.10.2022
(86) US 2020/061740 23.11.2020
(87) WO 2021/126478 2021/25 24.06.2021
(30) 18.12.2019 US 201916718412

- (54) • *ABGASKRÜMMER FÜR EINE TURBINEN-VERBINDUNG*
• *EXHAUST MANIFOLD TO TURBINE CONNECTION*
• *COLLECTEUR D'ÉCHAPPEMENT POUR RACCORDEMENT DE TURBINE*
- (73) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US
- (72) WOLK, Matthew T., Peoria, Illinois 61615, US
- SHETH, Vikas Bhupendra, Edwards, Illinois 61528, US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH
-
- (51) **F01D 9/04** (11) **3 825 519 B1**
F01D 5/28 **C04B 35/00**
F01D 9/06 **B32B 18/00**
- (52) **F01D 9/042; B32B 18/00;**
C04B 35/565; C04B 35/573;
C04B 35/584; C04B 35/80;
F01D 9/065; C04B 2235/5244;
C04B 2235/5252; C04B 2235/5256;
F01D 5/282; F01D 5/284;
F05D 2300/6033
- (25) En (26) En
(21) 20208849.8 (22) 20.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.05.2021
- (30) 21.11.2019 US 201916690959
- (54) • *SCHAUFELBLATTANORDNUNG EINES GASTURBINENTRIEBWERKES, ENSPRECHENDE LEITSCHAUFEL UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINER LEITSCHAUFEL*
• *AIRFOIL ASSEMBLY FOR A GAS TURBINE ENGINE, CORRESPONDING VANE AND METHOD OF ASSEMBLING A VANE*
• *ENSEMBLE DE PROFIL AÉRODYNAMIQUE D'AUBE POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ, AUBE FIXE CORRESPONDANTE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UNE AUBE FIXE*
- (73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) BURDETTE, Alyson T., Glastonbury, CT 06033, US
DUBE, Bryan P., Columbia, CT 06237, US
PATEL, Rutva A., Middletown, CT 06457, US
BROULIDAKIS, Nicholas, Vernon, CT 06066, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- (51) **F01D 9/04** (11) **4 036 375 B1**
- (52) **F01D 9/044; F01D 9/041;**
F01D 9/042; F01D 25/246;
F05D 2230/23; F05D 2230/232;
F05D 2230/51; F05D 2230/53;
F05D 2240/80
- (25) En (26) En
(21) 22153535.4 (22) 26.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2022
- (30) 27.01.2021 US 202117159857
- (54) • *AUSSENDURCHMESSER-SCHIENENSTÜTZTRÄGER*
• *OUTER DIAMETER RAIL SUPPORT BEAMS*
• *POUTRES DE SUPPORT AU DIAMÈTRE EX-TÉRIEUR DU RAIL*
- (73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) MADONNA, Nicholas J., North Haven, CT 06473, US
ANDERSON, Kristopher K., Somers, CT 06071, US
ANIELLO, Justin M., Ellington, CT 06029, US
-
- JACQUES, Jeffrey Michael, East Hartford, CT 06118, US
- PREUSS, Daniel P., Newington, CT 06111, US
- RYAN, Christina A., Manchester, CT 06040, US
- SHALLCROSS, Melissa, Middletown, CT 06457, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- (51) **F01D 9/04** (11) **4 092 250 B1**
F01D 9/06 **F04D 29/32**
F04D 29/66
- (52) **F01D 9/044; F01D 9/042;**
F01D 9/047; F01D 9/06; F04D 29/328;
F04D 29/666; F05D 2230/72;
F05D 2230/80; F05D 2240/122;
F05D 2240/128; F05D 2250/74;
F05D 2260/961
- (25) En (26) En
(21) 22172268.9 (22) 09.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2022
- (30) 18.05.2021 US 202117323354
- (54) • *TURBINENDÜSENANORDNUNGSSYSTEM MIT DÜSENSÄTZEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN HALSBEREICHEN*
• *TURBINE NOZZLE ASSEMBLY SYSTEM WITH NOZZLE SETS HAVING DIFFERENT THROAT AREAS*
• *ENSEMBLE BUSE DE TURBINE DOTÉ D'ENSEMBLES DE BUSE AYANT DIFFÉRENTES ZONES DE GORGE*
- (73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
- (72) SNIDER, Zachary John, Greenville, 29615, US
FREDMONSKI, Adam John, Greenville, 29615, US
HAFNER, Matthew Troy, Greenville, 29615, US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH
-
- (51) **F01D 9/04** (11) **4 256 179 B1**
F01D 11/00
- (52) **F01D 9/041; F01D 11/001;**
F05D 2220/323; F05D 2240/121;
F05D 2250/184; Y02T 50/60
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21839599.4 (22) 26.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2023
- (86) FR 2021/052110 26.11.2021
- (87) WO 2022/123140 2022/24 16.06.2022
- (30) 07.12.2020 FR 2012748
- (54) • *LEITSCHAUFELANORDNUNG FÜR EIN FLUGZEUGTURBINENTRIEBWERK*
• *GUIDE VANE ASSEMBLY FOR AN AIRCRAFT TURBINE ENGINE*
• *REDRESSEUR DE TURBOMACHINE D'AE-RONEF*
- (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) MERLIN, Rémi, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR
-
- (51) **F01D 9/04** (11) **4 326 972 B1**
F01D 11/08 **F01D 11/12**
- (52) **F01D 9/04; F01D 11/08;**
F01D 11/122; F05D 2230/642;
- F05D 2240/11; F05D 2260/30; F05D 2260/38; F05D 2300/6033; Y02T 50/60
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22722300.5 (22) 12.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2024
- (86) FR 2022/050688 12.04.2022
- (87) WO 2022/223905 2022/43 27.10.2022
- (30) 21.04.2021 FR 2104149
- (54) • *AUF TRÄGER MONTIERTE TURBINEN-RINGBAUGRUPPE*
• *TURBINE RING ASSEMBLY MOUNTED ON CARRIER*
• *ENSEMBLE D'ANNEAU DE TURBINE MONTÉ SUR ENTRETOISE*
- (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) LEMONNIER, Jérôme, Claude, George, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
BOISNAULT, Franck, Davy, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
GAUDRY, Florian, Armand, Gabriel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
BAUDY, Kévin, Claude, Luc, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
CHAMBRE, Marion, France, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- F01D 9/04** → (51) **F01D 5/18**
- (51) **F01D 9/06** (11) **3 992 435 B1**
F01D 25/16 **F01D 25/24**
F01D 25/30
- (52) **F01D 25/30; F01D 9/065;**
F01D 25/162; F01D 25/243
- (25) En (26) En
(21) 21206045.3 (22) 02.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2022
- (30) 02.11.2020 US 202017087306
- (54) • *TURBINENGÄHÄUSE FÜR EINEN GASTURBINENTRIEB*
• *TURBINE CASING FOR GAS TURBINE ENGINE*
• *BOÎTIER DE TURBINE POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ*
- (73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (72) LEFEBVRE, Guy, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- F01D 9/06** → (51) **F01D 5/04**
-
- F01D 9/06** → (51) **F01D 9/04**
-
- F01D 11/00** → (51) **F01D 25/16**
-
- F01D 11/00** → (51) **F01D 9/02**
-
- F01D 11/00** → (51) **F01D 9/04**
-
- F01D 11/02** → (51) **F04D 29/16**
-
- F01D 11/08** → (51) **F01D 25/24**
-
- F01D 11/08** → (51) **F01D 9/04**
-
- F01D 11/12** → (51) **F01D 9/04**

- (51) **F01D 15/10** (11) **4 244 467 B1**
F02C 6/20 **F02C 7/06**
F02C 7/32
- (52) **F02C 6/206; F01D 15/10; F02C 7/06;**
F02C 7/32; F05D 2220/76;
F05D 2260/98; Y02T 50/60
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21815247.8 (22) 05.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.09.2023
(86) FR 2021/051962 05.11.2021
(87) WO 2022/101570 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 FR 2011720
- (54) • **HYBRIDANTRIEBSTURBOMASCHINE UND
FLUGZEUG MIT SOLCH EINER TURBOMA-
SCHINE**
• **HYBRID PROPULSION TURBOMACHINE
AND AIRCRAFT COMPRISING SUCH A TUR-
BOMACHINE**
• **TURBOMACHINE À PROPULSION HY-
BRIDE ET AÉRONEF COMPORTANT UNE
TELLE TURBOMACHINE**
- (73) Safran Helicopter Engines, Avenue Joseph
Szydiowski, 64510 Bordes, FR
- (72) KLONOWSKI, Thomas, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
APOSTIN, Lucie, Stéphanie, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
- (74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la
Défense, 92400 Courbevoie, FR
-
- (51) **F01D 15/10** (11) **4 330 521 B1**
F02C 3/113 **F02C 6/00**
F02C 7/36 **F04D 25/04**
F04D 25/06 **F04D 27/02**
- (52) **F04D 25/04; F01D 15/10;**
F04D 25/06; F04D 27/0207;
F04D 27/0261; F05D 2270/101;
F05D 2270/20
- (25) En (26) En
(21) 22725700.3 (22) 22.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.03.2024
(86) EP 2022/025172 22.04.2022
(87) WO 2022/228723 2022/44 03.11.2022
(30) 29.04.2021 IT 202100001097
- (54) • **TURBOMASCHINENANLAGE ZUR MAXI-
MIERUNG DER VON EINER ELEKTRI-
SCHEN REVERSIBLEN MASCHINE ERZEUG-
TEN LEISTUNG**
• **A TURBOMACHINERY PLANT TO MAXI-
MIZE THE POWER GENERATED BY AN
ELECTRICAL REVERSIBLE MACHINE**
• **INSTALLATION DE TURBOMACHINE POUR
MAXIMISER LA PUISSANCE GÉNÉRÉE PAR
UNE MACHINE ÉLECTRIQUE RÉVERSIBLE**
- (73) Nuovo Pignone Tecnologia - S.r.l., Via Felice
Matteucci 2, 50127 Florence, IT
- (72) SANTINI, Marco, 50127 Florence, Firenze, IT
BALDINI, Marco, 50127 Florence, Firenze,
IT
GABBRIELLI, Andrea, 50127 Florence,
Firenze, IT
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex / Geneva, CH
-
- (51) **F01D 15/10** (11) **4 336 018 B1**
F02C 7/12 **F02C 7/18**
- (52) **F02C 7/12; F01D 15/10; F02C 7/18;**
F05D 2220/76
- (25) En (26) En
(21) 23190608.2 (22) 09.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
- (43) 20.09.2023
(86) FR 2021/051962 05.11.2021
(87) WO 2022/101570 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 FR 2011720
- (54) • **HYBRIDANTRIEBSTURBOMASCHINE UND
FLUGZEUG MIT SOLCH EINER TURBOMA-
SCHINE**
• **HYBRID PROPULSION TURBOMACHINE
AND AIRCRAFT COMPRISING SUCH A TUR-
BOMACHINE**
• **TURBOMACHINE À PROPULSION HY-
BRIDE ET AÉRONEF COMPORTANT UNE
TELLE TURBOMACHINE**
- (73) Safran Helicopter Engines, Avenue Joseph
Szydiowski, 64510 Bordes, FR
- (72) KLONOWSKI, Thomas, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
APOSTIN, Lucie, Stéphanie, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
- (74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la
Défense, 92400 Courbevoie, FR
-
- (51) **F01D 15/10** → (51) **F02C 3/10**
- F01D 17/08** → (51) **B64D 15/12**
- (51) **F01D 17/12** (11) **3 884 139 B1**
F04D 29/051 **F04D 29/58**
F01D 3/04
- (52) **F01D 3/04; F01D 17/12;**
F04D 29/0516; F04D 29/584
- (25) En (26) En
(21) 19817141.5 (22) 20.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.09.2021
(86) EP 2019/025406 20.11.2019
(87) WO 2020/104061 2020/22 28.05.2020
(30) 21.11.2018 FR 1871646
- (54) • **AUSGLEICH- UND DICHTKOLBEN UND ZU-
GEHÖRIGER KÜHLKREISLAUF UND VER-
FAHREN**
• **BALANCING AND SEALING PISTON, AND
ASSOCIATED COOLING CIRCUIT AND
METHOD**
• **PISTON D'ÉQUILIBRAGE ET D'ÉTANCHÉ-
TÉ AINSI QUE CIRCUIT ET PROCÉDÉ DE RE-
FROIDISSEMENT ASSOCIÉS**
- (73) Thermodyn SAS, 480 Allée Gustave Eiffel,
71200 Le Creusot, FR
- (72) DEFOY, Benjamin, 71200 Le Creusot, FR
ALBAN, Thomas, 71200 Le Creusot, FR
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex / Geneva, CH
-
- F01D 17/16** → (51) **F01D 5/14**
- F01D 21/00** → (51) **B64D 15/12**
- F01D 21/00** → (51) **F01D 5/28**
- F01D 21/00** → (51) **F04D 27/00**
- F01D 21/04** → (51) **F01D 5/28**
- F01D 25/00** → (51) **F01D 25/16**
- F01D 25/02** → (51) **B64D 15/12**
- (51) **F01D 25/12** (11) **3 833 862 B1**
F01D 25/14 **F01D 25/20**
F02K 3/115 **F02C 7/14**
F02C 7/18
- (52) **F02C 7/14; F01D 25/12; F01D 25/14;**
F01D 25/20; F02C 7/18; F02K 3/115;
F05D 2220/36; F05D 2240/14;
F05D 2260/213; F05D 2260/98;
Y02T 50/60
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19759668.7 (22) 06.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.03.2024
(30) 06.09.2022 GB 202212953
- (54) • **WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM FÜR EIN
FLUGZEUG**
• **A THERMAL MANAGEMENT SYSTEM FOR
AN AIRCRAFT**
• **SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE POUR
AÉRONEF**
- (73) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way,
London N1 9FX, GB
- (72) Davies, Paul, Derby, DE24 8BJ, GB
Mochrie, Richard, Derby, DE24 8BJ, GB
Jones, David, Derby, DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Moor Lane (ML-9) PO Box
31, Derby DE24 8BJ, GB
-
- (43) 16.06.2021
(86) FR 2019/051906 06.08.2019
(87) WO 2020/030874 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 FR 1870922
- (54) • **SCHMIER- ODER KÜHLKREIS EINER AN-
TRIEBSEINHEIT EINES FLUGZEUGS UND
FLUGZEUGMOTOR MIT EINEM SOLCHEN
KÜHLKREIS**
• **LUBRICATION OR COOLING CIRCUIT OF A
DRIVE UNIT OF AN AIRCRAFT AND AIR-
CRAFT PROPULSION ENGINE PROVIDED
WITH SUCH A CIRCUIT**
• **CIRCUIT DE LUBRIFICATION OU DE RE-
FROIDISSEMENT D'UN ORGANE MOTEUR
D'UN AÉRONEF ET MOTEUR PROPULSIF
D'AÉRONEF ÉQUIPÉ D'UN TEL CIRCUIT**
- (73) Liebherr-Aerospace Toulouse SAS, 408
avenue des Etats-Unis, 31200 Toulouse, FR
- (72) FAYOLLE, Laurent, 31016 TOULOUSE Cedex
2, FR
GALZIN, Guillaume, 31016 TOULOUSE
Cedex 2, FR
- (74) Bringer IP, 1, Place du Président Thomas
Wilson, 31000 Toulouse, FR
-
- F01D 25/14** → (51) **F01D 25/12**
- (51) **F01D 25/16** (11) **3 430 242 B1**
F02K 3/06 **F02C 7/06**
F02C 7/36
- (52) **F01D 25/16; F02C 7/06; F02C 7/36;**
F02K 3/06; F05D 2260/40311
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17714869.9 (22) 15.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.01.2019
(86) FR 2017/050598 15.03.2017
(87) WO 2017/158296 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 FR 1652161
- (54) • **MANTELSTROM-TRIEBWERK MIT EINER
VEREINFACHTEN LAGERSCHMIEREINHEIT**
• **TURBOJET ENGINE COMPRISING A SIM-
PLIFIED BEARING LUBRICATION UNIT**
• **TURBORÉACTEUR AYANT UN GROUPE LU-
BRIFICATION DES PALIERS SIMPLIFIÉ**
- (73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du
Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) CUVILLIER, Romain, Guillaume, 77550
Moissy-Cramayel, FR
BORDONI, Nils, Edouard, Romain, 77550
Moissy-Cramayel, FR
BRAULT, Michel, Gilbert, Roland, 77550
Moissy-Cramayel, FR
DIEVART, Jérémy, 77550 Moissy-Cramayel,
FR
KUBIAK, Guillaume Patrice, 77550 Moissy-
Cramayel, FR
NEGRI, Arnaud, Nicolas, 77550 Moissy-
Cramayel, FR
NOWAKOWSKI, Nathalie, 77550 Moissy-
Cramayel, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR
-
- (51) **F01D 25/16** (11) **4 191 027 B1**
F16J 15/34 **F01D 11/00**
F01D 25/18 **F16J 15/38**
F01D 25/00
- (52) **F16J 15/3488; F01D 11/003;**
F01D 25/16; F01D 25/183;
F16J 15/3452; F16J 15/3464;
F16J 15/348; F16J 15/38; F01D 25/005;
F05D 2240/55; F05D 2260/98
- (25) En (26) En
(21) 22210042.2 (22) 28.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
(43) 07.06.2023
(30) 03.12.2021 US 202117541593
(54) • *KOHLNSTOFFOBERFLÄCHENDICHTUNG*
• *CARBON FACE SEAL*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ À FACE EN CARBONE*
(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US
(72) CIGAL, Brian P., Windsor, 06095, US
ANGLIN, Christopher T., Manchester,
06040, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

F01D 25/16 → (51) **F01D 5/02**

F01D 25/16 → (51) **F01D 9/06**

F01D 25/18 → (51) **F01D 25/16**

F01D 25/20 → (51) **F01D 25/12**

(51) **F01D 25/24** (11) **4 105 453 B1**
F01D 11/08

(52) **F01D 25/246; F01D 11/08;**
F05D 2220/323; F05D 2230/51;
F05D 2230/642; F05D 2240/11;
F05D 2260/31; F05D 2260/311;
F05D 2260/36; F05D 2300/6033;
Y02T 50/60

(25) En (26) En
(21) 22169263.5 (22) 21.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 21.12.2022
(30) 18.06.2021 US 202117351471
(54) • *TURBINENDECKBANDANORDNUNG MIT*
VORDERER UND HINTERER MANTELBEFE-
STIGUNG MIT STIFTEN
• *TURBINE SHROUD ASSEMBLY WITH FOR-*
WARD AND AFT PIN SHROUD ATTACH-
MENT
• *ENSEMBLE CARÉNAGE DE TURBINE AVEC*
FIXATION DE CARÉNAGE À BROCHES
AVANT ET ARRIÈRE

(73) Rolls-Royce Corporation, 450 South
Meridian Street, Indianapolis, Indiana
46225, US

(72) FREEMAN, Ted J., Indianapolis, Indiana
46225, US
SIPPEL, Aaron D., Indianapolis, Indiana
46225, US
THOMAS, David J., Indianapolis, Indiana
46225, US

(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft
mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20,
40593 Düsseldorf, DE

F01D 25/24 → (51) **F01D 9/06**

F01D 25/24 → (51) **F04D 29/16**

(51) **F01D 25/26** (11) **3 734 025 B1**

(52) **F01D 25/265;** F05D 2220/31;
F05D 2230/51; F05D 2230/61
(25) En (26) En
(21) 19171955.8 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 04.11.2020
(54) • *DAMPFTURBINE MIT STANDARDISIER-*
TEM GEHÄUSE
• *STEAM TURBINE WITH STANDARDIZED*
CASING
• *TURBINE À VAPEUR AVEC CARTER STAN-*
DARDISÉ
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,

Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) KAKAR, Sukesh, 121004 Faridabad, IN
KUMAR, Gaurav, 110070 New Delhi, IN
PAUL, Sayantan, 110075 New Delhi, IN
SHUKLA, Nidhi, 208017 Kanpur, IN
SINGH, Paramdeep, 110058 Delhi, IN
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK,
Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

(51) **F01D 25/28** (11) **3 877 629 B1**
F01D 5/18 **F01D 5/20**
F01D 5/14 **B23P 15/04**

(52) **F01D 5/147; B23K 1/0018;**
B23P 15/04; B33Y 80/00; F01D 5/187;
B23K 2101/001; F05D 2230/211;
F05D 2230/237; F05D 2230/30;
F05D 2230/60; F05D 2260/20;
F05D 2260/37

(25) En (26) En
(21) 19882994.7 (22) 06.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 15.09.2021
(86) US 2019/059967 06.11.2019
(87) WO 2020/097146 2020/20 14.05.2020
(30) 08.11.2018 US 201816184052

(54) • *SCHAUFELSPITZENBEFESTIGUNG EINER*
TURBOMASCHINE
• *TURBOMACHINE BLADE TIP ATTACH-*
MENT
• *FIXATION D'EXTRÉMITÉ D'AUBE DE TUR-*
BOMACHINE

(73) General Electric Technology GmbH, Brown
Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH

(72) KOTTILINGAM, Srikanth Chandrudu,
Greenville, South Carolina 29615, US
SCHAFFER, Jon Conrad, Greenville, South
Carolina 29615, US
TOLLISON, Brian Lee, Greenville, South
Carolina 29615, US

(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex / Geneva, CH

F01D 25/30 → (51) **F01D 9/06**

F01D 25/36 → (51) **F02C 7/32**

F01K 3/02 → (51) **F28D 20/00**

(51) **F01K 3/12** (11) **4 251 859 B1**
F01K 3/18

(52) **F01K 3/12; F01K 3/18;** Y02E 20/14
(25) De (26) De
(21) 21816344.2 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 04.10.2023
(86) EP 2021/081886 16.11.2021
(87) WO 2022/112063 2022/22 02.06.2022
(30) 30.11.2020 DE 102020131706
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SPEICHE-*
RUNG UND ABGABE VON ELEKTRISCHER
ENERGIE MIT DEREN SPEICHERUNG ALS
WÄRMEENERGIE

• *SYSTEM AND METHOD FOR STORING*
AND RELEASING ELECTRICAL ENERGY,
THE ENERGY BEING STORED AS THER-
MAL ENERGY
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE*
D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE SOUS FORME
D'ÉNERGIE THERMIQUE ET DE LIBÉRA-
TION DE CELLE-CI

(73) MAN Energy Solutions SE, Stadtbachstrasse
1, 86153 Augsburg, DE

(72) SCHUHBAUER, Christian, 94336
Hunderdorf, DE
SCHLEGL, Gerhard, 86169 Augsburg, DE

STETKA, Markus, 81369 München, DE
ECKERMANN, Moritz, 86150 Augsburg, DE
STEINHART, Lukas, 86485 Biberbach, DE
ACHNECK, Johannes, 80687 München, DE

F01K 3/18 → (51) **F01K 3/12**

F01K 7/16 → (51) **F01K 7/38**

(51) **F01K 7/36** (11) **3 966 436 B1**
F01B 11/00 **F01B 23/08**
F01K 15/00 **F01K 25/10**

(52) **F01K 7/36; F01B 11/001; F01B 11/08;**
F01K 15/00; F01K 25/10

(25) En (26) En
(21) 19742891.5 (22) 07.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 16.03.2022
(86) IB 2019/000564 07.05.2019
(87) WO 2020/225583 2020/46 12.11.2020

(54) • *THERMODYNAMISCHER KREISPROZESS*
FÜR ÜBERTRAGUNG ZWISCHEN MECHAN-
ISCHEN UND THERMISCHEN ENERGIEN
• *THERMODYNAMIC CYCLE PROCESS PER-*
FORMING TRANSFER BETWEEN MECHAN-
ICAL AND HEAT ENERGIES
• *PROCESSUS DE CYCLE THERMODYNA-*
MIQUE EFFECTUANT UN TRANSFERT
ENTRE DES ÉNERGIES MÉCANIQUES ET
THERMIQUES

(73) SARUS SAS, 9 rue Parrot, CS 75590, Paris
Cedex 12, FR

(72) DANIEL, Quentin, 80330 Longueau, FR
RATHOUR, Madhav, 94000 Créteil, FR

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **F01K 7/36** (11) **4 339 423 B1**
F22G 1/16

(52) **F01K 7/36; F22G 1/165;**
F02G 2244/50

(25) Fr (26) Fr
(21) 23180375.0 (22) 20.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 20.03.2024
(30) 14.09.2022 FR 2209236

(54) • *DAMPFMOTOR MIT EINEM MIT EINER*
WIEDERAUFLADBAREN BATTERIE VER-
BUNDENEN ELEKTRISCHEN HEIZRAUM
• *STEAM ENGINE WITH AN ELECTRIC HEAT-*
ING CHAMBER CONNECTED TO A
RECHARGEABLE BATTERY
• *MOTEUR À VAPEUR ÉQUIPÉ D'UNE EN-*
CEINTE DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE RE-
LÉE À UNE BATTERIE RECHARGEABLE

(73) Huet, Christian, 96, rue Jean de La
Fontaine, 75016 Paris, FR

(72) Huet, Christian, 75016 Paris, FR

(74) Ipside, Tour Trinity 1 B Place de la Défense,
92400 Courbevoie, FR

F01K 7/36 → (51) **F02M 25/10**

(51) **F01K 7/38** (11) **3 765 790 B1**
F01K 17/02 **F01K 7/16**
F01K 13/00 **F01K 13/02**

(52) **F01K 7/16; F01K 7/38; F01K 13/003;**
F01K 13/02; F01K 17/02

(25) En (26) En
(21) 19768563.9 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (86) US 2019/022428 15.03.2019
(87) WO 2019/178455 2019/38 19.09.2019
(30) 16.03.2018 US 201815923995
(54) • VERDAMPFER MIT TURBINE
• STEAM REBOILER WITH TURBINE
• REBOUILLEUR À VAPEUR AVEC TURBINE
- (73) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(72) HARRIS, James W., Charlotte, NC 28202, US
FREY, Stanley Joseph, Charlotte, NC 28202, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- F01K 11/02** → (51) **F28D 20/00**
- F01K 13/00** → (51) **F01K 7/38**
- F01K 13/02** → (51) **F01K 7/38**
- F01K 15/00** → (51) **F01K 7/36**
- F01K 15/00** → (51) **F28D 20/00**
- F01K 17/02** → (51) **F01K 7/38**
- F01K 17/02** → (51) **F02M 25/10**
- F01K 19/04** → (51) **F28D 20/00**
- F01K 23/06** → (51) **F01K 23/10**
- (51) **F01K 23/08** (11) **4 062 036 B1**
F01K 23/12 **F01K 25/10**
- (52) **F01K 23/08; F01K 23/12;**
F01K 25/103
- (25) En (26) En
(21) 20808301.4 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.09.2022
(86) EP 2020/025513 12.11.2020
(87) WO 2021/098985 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 IT 201900021987
(54) • ANLAGE BASIEREND AUF KOMBINIERTEN
JOULE-BRAYTON- UND RANKINE-ZYKLEN,
DIE MIT DIREKT GEKOPPELTEN HUBKOL-
BENMASCHINEN ARBEITEN
• PLANT BASED UPON COMBINED JOULE-
BRAYTON AND RANKINE CYCLES WORK-
ING WITH DIRECTLY COUPLED RECIPRO-
CATING MACHINES
• INSTALLATION FONDÉE SUR DES CYCLES
DE JOULE-BRAYTON ET DE RANKINE COM-
BINÉS FONCTIONNANT AVEC DES MA-
CHINES À MOUVEMENT ALTERNATIF AC-
COUPLÉES DIRECTEMENT
- (73) Nuovo Pignone Tecnologia - S.r.l., Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
(72) NASINI, Ernesto, 50127 Florence, IT
SANTINI, Marco, 50127 Florence, IT
BAGAGLI, Riccardo, 50127 Florence, IT
BELLANTONE, Francesco, 50127 Florence, IT
CHIESI, Francesco, 50127 Florence, IT
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH
- (51) **F01K 23/10** (11) **4 045 772 B1**
F22B 37/00 **F22B 37/56**
- (52) **F01K 23/10; F01K 23/101;**
F22B 37/008; F22B 37/565;
Y02E 20/16
- (25) De (26) De
(21) 20804442.0 (22) 22.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
- SK SM TR
(43) 24.08.2022
(86) EP 2020/079678 22.10.2020
(87) WO 2021/115671 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 DE 102019219613
(54) • KESSELSPÜLEN
• BOILER FLUSHING
• NETTOYAGE DE CHAUDIÈRE
- (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) KEUNE, Christian, 42579 Heiligenhaus, DE
BOCK, Detlef, 91052 Erlangen, DE
- (51) **F01K 23/10** (11) **4 127 420 B1**
F01K 23/06 **F01N 5/02**
F02G 5/02 **F02G 5/04**
- (52) **F02G 5/02; F01K 23/06; F01K 23/065;**
F01K 23/10; F02B 29/0412;
F02B 29/0437; F02B 29/0443;
F02B 29/0462; F01N 2900/08;
Y02T 10/12
- (25) En (26) En
(21) 21777021.3 (22) 15.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.02.2023
(86) US 2021/022301 15.03.2021
(87) WO 2021/194777 2021/39 30.09.2021
(30) 23.03.2020 US 202062993253 P
(54) • MEHRKERN-WÄRMERÜCKGEWINNUNGS-
LADUNGSKÜHLER
• MULTI-CORE HEAT RECOVERY CHARGE
COOLER
• REFROIDISSEUR DE CHARGE À RÉCUPÉRA-
TION DE CHALEUR À NOYAUX MULTIPLES
- (73) Cummins, Inc., 500 Jackson Street, Columbus, Indiana 47201, US
(72) DELAHANTY, Jared Carpenter, Morgantown, Indiana 46160, US
ERNST, Timothy C., Columbus, Indiana 47201, US
PAUDEL, Achyut, Columbus, Indiana 47201, US
(74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB
(60) 22202514.0 / 4 155 518
- F01K 23/12** → (51) **F01K 23/08**
- F01K 25/10** → (51) **F01K 23/08**
- F01K 25/10** → (51) **F01K 7/36**
- (51) **F01L 1/18** (11) **4 062 038 B1**
F01L 13/00
- (52) **F01L 1/185; F01L 13/0005;**
F01L 2001/186; F01L 2013/001;
F01L 2013/105; F01L 2303/00;
F01L 2305/00; F01L 2810/02
- (25) En (26) En
(21) 20842189.1 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.09.2022
(86) EP 2020/025530 20.11.2020
(87) WO 2021/098988 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 US 201962937855 P
(54) • VERRIEGELUNGSANORDNUNG, VERRIE-
GELUNGSVORRICHTUNG UND KIPPEBEL
• LATCH ASSEMBLY, LATCHING DEVICE,
AND ROCKER ARM
• ENSEMBLE VERROU, DISPOSITIF DE VER-
ROUILLAGE ET BRAS BASCULANT
- (73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) BROWN, Jeffrey R., Marshall MI 49068, US
VANCE, Matthew A., Kalamazoo MI 49009, US
- US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE
- F01L 13/00** → (51) **F01L 1/18**
- F01M 1/10** → (51) **F01M 5/00**
- F01M 1/16** → (51) **F01M 5/00**
- (51) **F01M 5/00** (11) **4 098 850 B1**
F01M 1/10 **F01M 1/16**
F02M 31/07 **F02M 37/00**
F02M 37/30 **F16K 27/04**
B01D 46/42
- (52) **F01M 5/007; F01M 1/10; F01M 1/16;**
F02M 37/30; F16K 11/0716;
F16K 31/406; F01M 2001/105
- (25) En (26) En
(21) 21290032.8 (22) 31.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.12.2022
(54) • ELEKTROHYDRAULISCHES THERMOSTAT-
SYSTEM, FILTERVORRICHTUNG UND VER-
FAHREN ZUR REGELUNG DER TEMPERA-
TUR EINES ARBEITSFLUIDS
• ELECTROHYDRAULIC THERMOSTAT SYS-
TEM, FILTER DEVICE AND METHOD FOR
CONTROLLING A TEMPERATURE OF A
WORKING FLUID
• SYSTÈME DE THERMOSTAT ÉLECTROHY-
DRAULIQUE, DISPOSITIF FILTRANT ET
PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE LA TEMPÉ-
RATURE D'UN FLUIDE DE TRAVAIL
- (73) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) Kagitha, Lavanya, 71634 Ludwigsburg, DE
Talmon-Gros, Dietmar, 71720 Oberstenfeld, DE
Trautmann, Pius, 70499 Stuttgart, DE
Sradnick, Holger, 71254 Ditzingen, DE
Loebard, Frank, 70327 Stuttgart, DE
Rehák, Ivo, 66501 Rosice, CZ
Tuma, Michal, 53901 Hlinsko v Cechach, CZ
Migaud, Jérôme, 35500 Vitré, FR
Zenner, Julien, 53940 Ahuille, FR
- (74) Mann + Hummel Intellectual Property, Mann + Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE
- F01M 13/02** → (51) **F02F 7/00**
- F01M 13/04** → (51) **F02F 7/00**
- (51) **F01N 3/00** (11) **3 885 542 B1**
F01N 3/20 **F02D 41/04**
F02D 41/32 **F02D 45/00**
F02D 41/02 **F02D 41/06**
F02D 41/14 **F02D 41/22**
F02D 41/24 **F01N 9/00**
F01N 11/00 **F01N 3/10**
- (52) **F02D 41/1441; F01N 3/101;**
F01N 9/005; F01N 11/007;
F02D 41/0295; F02D 41/064;
F02D 41/1401; F02D 41/1446;
F02D 41/1453; F02D 41/1454;
F01N 2550/02; F01N 2560/025;
F01N 2560/14; F01N 2900/0412;
F01N 2900/0416; F01N 2900/1602;
F01N 2900/1624; F02D 41/22;
F02D 41/2441; F02D 2041/1433;
F02D 2200/0802; F02D 2200/0814;
F02D 2200/0816; Y02T 10/12;
Y02T 10/40

(25) Ja (21) 20773490.6 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 29.09.2021 (86) JP 2020/004730 07.02.2020 (87) WO 2020/189080 2020/39 24.09.2020 (30) 20.03.2019 JP 2019053089 (54) • BRENNKRAFTMASCHINENSTEUERUNGSVORRICHTUNG • INTERNAL COMBUSTION ENGINE CONTROL DEVICE • DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE	(26) En (22) 07.02.2020	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 03.05.2023 (30) 29.10.2021 DE 102021128240 (54) • HEIZEINHEIT FÜR EINE ABGASANLAGE EINER BRENNKRAFTMASCHINE • HEATING UNIT FOR AN EXHAUST SYSTEM OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE • UNITÉ DE CHAUFFAGE POUR UN SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE	(51) F01N 3/28 (11) 4 368 286 B1 B01J 23/63 B01J 35/56 B01J 37/02	(25) Ja (21) 22869630.8 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 15.05.2024 (86) JP 2022/020024 12.05.2022 (87) WO 2023/042479 2023/12 23.03.2023 (30) 17.09.2021 JP 2021151781 (54) • WABENFÖRMIGER METALLTRÄGER UND KATALYTISCHER KONVERTER • HONEYCOMB-TYPE METAL SUBSTRATE AND CATALYTIC CONVERTER • SUPPORT MÉTALLIQUE DE TYPE EN NID D'ABELLES ET CONVERTISSEUR CATALYTIQUE	(26) En (22) 12.05.2022	(73) Purem GmbH, Homburger Straße 95, 66539 Neunkirchen, DE (72) Gaiser, Gerd, Reutlingen, DE (74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE	(73) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 13-1, Nihonbashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP (72) INAGUMA, Toru, Tokyo 103-0027, JP KONYA, Shogo, Tokyo 103-0027, JP MURAMATSU, Kei, Tokyo 103-0027, JP GOTO, Yasuhide, Tokyo 103-0027, JP NOZAWA, Souhei, Tokyo 103-0027, JP (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
F01N 3/08 → (51) B01D 53/86				F01N 3/28 → (51) B01D 53/86			
F01N 3/10 → (51) B01J 23/10				F01N 3/28 → (51) F01N 3/20			
F01N 3/10 → (51) F01N 3/00				F01N 5/02 → (51) F01K 23/10			
(51) F01N 3/20 (11) 4 112 895 B1 F01N 13/08 F01N 13/08 F01N 3/28		(25) De (21) 22197618.6 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 03.05.2023 (30) 29.10.2021 DE 102021128241 (54) • ANSCHLUSSSTIFT • CONNECTION PIN • BROCHE DE RACCORDEMENT	(51) F01N 3/20 (11) 4 174 295 B1 H05B 3/00	F01N 9/00 → (51) F01N 3/00			
(52) F01N 3/2066; F01N 3/2892; F01N 13/008; F01N 13/08; F01N 2240/20; F01N 2470/04; F01N 2470/18; F01N 2560/026; F01N 2590/08; F01N 2610/02		(73) Purem GmbH, Homburger Straße 95, 66539 Neunkirchen, DE (72) Brenner, Holger, Stuttgart, DE (74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE	(52) F01N 3/2066; H05B 3/08; F01N 2240/16; F01N 2260/022	F01N 11/00 → (51) F01N 3/00			
(25) En (21) 21183237.3 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 04.01.2023 (54) • ABGASREINIGUNGSVORRICHTUNG • EXHAUST GAS TREATMENT DEVICE • DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT	(26) En (22) 01.07.2021	(51) F01N 3/20 (11) 4 343 124 B1 F01N 3/28 F01N 13/08	(51) F01N 3/20 (11) 4 174 294 B1 F01N 3/28 H05B 3/10	F01N 13/00 → (51) F01N 3/00			
(73) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street, Bloomington, MN 55431, US (72) DE RUDDER, Korneel, Minneapolis, MN 55440-1299, US CHAUVIN, Corine, Minneapolis, MN 55440-1299, US AGAR, Anil, Minneapolis, MN 55440-1299, US SCHELLENS, Bart, Minneapolis, MN 55440-1299, US PIETRZYK, Mariusz, Minneapolis, MN 55440-1299, US DEGELIN, Nic, Minneapolis, MN 55440-1299, US PANDEY, Rangesh, Minneapolis, MN 55440-1299, US MADDINENI, Ajay K., Minneapolis, MN 55440-1299, US (74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE		(25) De (21) 23188824.9 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 27.03.2024 (30) 25.08.2022 DE 102022121456 (54) • MISCHANORDNUNG FÜR EINE ABGASANLAGE EINER BRENNKRAFTMASCHINE • MIXING ARRANGEMENT FOR AN EXHAUST SYSTEM OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE • DISPOSITIF DE MÉLANGE POUR UN SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE	(52) F01N 3/2066; F01N 3/2892; F01N 13/08; F01N 2240/20; F01N 2470/24; F01N 2610/02; F01N 2610/1453	F01N 13/00 (11) 4 248 070 B1 (52) F01N 13/0093; F01N 3/2053; F01N 13/011; F01N 3/101; F01N 3/105; F01N 9/00; F01N 13/04; F01N 2240/36; F01N 2410/10; F01N 2590/04; F01N 2900/08; Y02A 50/20			
F01N 3/20 → (51) B01D 53/86				F01N 13/00 → (51) F01D 9/02			
F01N 3/20 → (51) B60K 15/03				F01N 13/00 → (51) F01N 3/20			
F01N 3/20 → (51) F01N 3/00				F01N 13/08 → (51) B01D 53/86			
F01N 3/20 → (51) F02B 37/00				F01N 13/08 → (51) F01N 3/20			
F01N 3/24 → (51) B01D 53/86				F01N 13/00 → (51) F01N 3/20			

F01N 13/10 → (51) F01D 9/02	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) FR 2021/052078 24.11.2021
F01N 13/14 → (51) B64D 33/04	(43) 21.09.2022	(87) WO 2022/117932 2022/23 09.06.2022
(51) F01N 13/18 (11) 4 256 183 B1	(86) EP 2020/081970 12.11.2020	(30) 03.12.2020 FR 2012574
(52) F01N 13/1861 ; F01N 2470/18; F01N 2470/30; F01N 2610/02; F01N 2610/1453; Y02T 10/12	(87) WO 2021/094491 2021/20 20.05.2021	(54) • KRAFTÜBERTRAGUNGSSYSTEM MIT VERBESSERTEM ÖLRÜCKGEWINNUNGSKANAL
(25) En (26) En	(30) 12.11.2019 EP 19208737	• POWER TRANSMISSION SYSTEM COMPRISING AN IMPROVED OIL RECOVERY CHANNEL
(21) 21819658.2 (22) 09.11.2021	(54) • MEDIENSPALTMOTOR, INSBESONDERE FÜR EINEN TURBOLADER	• SYSTÈME DE TRANSMISSION DE PUISSANCE COMPORTANT UNE GOUTTIÈRE DE RÉCUPÉRATION D'HUILE AMÉLIORÉE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• MEDIA GAP MOTOR, IN PARTICULAR FOR A TURBOCHARGER	(73) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(43) 11.10.2023	• MOTEUR À ENTREFER, EN PARTICULIER POUR UN TURBOCOMPRESSEUR	Safran Transmission Systems, 18 Boulevard Louis Seguin, 92700 Colombes, FR
(86) US 2021/058560 09.11.2021	(73) G+L Innotec GmbH, Lindenmaierstrasse 24, 88471 Laupheim, DE	(72) MARCOS IZQUIERDO, Juan-Luis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(87) WO 2022/125243 2022/24 16.06.2022	(72) LÖFFLER, Rudolf, 88454 Unteressendorf, DE	CAILLER, Mélody Elisabeth Laurent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(30) 07.12.2020 US 202017247311	GÖDEKE, Holger, 88480 Stetten, DE	GEDIN, Patrice Jocelyn Francis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(54) • ABGASROHR	HEBER, Ralf, 89155 Erbach-Ersingen, DE	SEREY, Jean-Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
• EXHAUST PIPE	SPLEISS, Bernhard, 88524 Uttenweiler, DE	(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR
• TUYAU D'ÉCHAPPEMENT	(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälté Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE	
(73) Caterpillar Inc., 100 NE Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US		
(72) HOGAN, Keith D., Pete Beach, Florida 33706, US	F02B 39/00 → (51) F02B 37/00	
Yi, Yong, Dunlap, Illinois 61625, US	F02B 39/10 → (51) F02B 37/10	
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH	F02B 67/00 → (51) B60T 17/00	
F02B 33/40 → (51) F02B 37/10	(51) F02C 3/10 (11) 4 244 474 B1	F02C 3/113 → (51) F01D 15/10
(51) F02B 37/00 (11) 4 073 363 B1	F02C 7/32 F01D 15/10	(51) F02C 3/24 (11) 3 486 454 B1
F01N 3/20 F02B 39/00	F02C 7/275	C10G 11/05 F02C 3/28
(52) F01N 3/206 ; F01N 3/2066 ; F01N 13/141 ; F01N 13/1838 ; F02B 37/00 ; F02B 39/00 ; F01N 2340/06; F01N 2610/02; F01N 2610/14; F01N 2610/1453; Y02A 50/20; Y02T 10/12	(52) F02C 3/10 ; F01D 15/10 ; F02C 7/275 ; F02C 7/32 ; F05D 2220/76; F05D 2260/85; Y02T 50/60	F02C 7/12 F02C 7/224
(25) En (26) En	(25) Fr (26) Fr	(52) C10G 11/02 ; B01J 35/45 ; C10G 11/05 ; F02C 3/24 ; F02C 3/28 ; F02C 7/12 ; F02C 7/224 ; C10G 2300/708; Y02T 50/60
(21) 20898268.6 (22) 26.11.2020	(21) 21820298.4 (22) 12.11.2021	(25) En (26) En
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 18207303.1 (22) 20.11.2018
(43) 19.10.2022	(43) 20.09.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) SE 2020/051132 26.11.2020	(86) FR 2021/052000 12.11.2021	(43) 22.05.2019
(87) WO 2021/118428 2021/24 17.06.2021	(87) WO 2022/101586 2022/20 19.05.2022	(30) 20.11.2017 US 201715817616
(30) 12.12.2019 SE 1951436	(30) 13.11.2020 FR 2011634	(54) • GASTURBINENMOTOR MIT KRAFTSTOFF-CRACKING-KATALYSATOR
(54) • ABGASADDITIV-DOSIERSYSTEM, DAS EINEN TURBOLADER UMFASST	(54) • TURBOMASCHINE MIT FREIER TURBINE MIT ELEKTRISCHEN MASCHINEN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES GASGENERATORS UND EINER FREIEN TURBINE	• GAS TURBINE ENGINE WITH FUEL-CRACKING CATALYST
• EXHAUST ADDITIVE DOSING SYSTEM COMPRISING A TURBOCHARGER	• TURBOMACHINE HAVING A FREE TURBINE COMPRISING ELECTRIC MACHINES ASSISTING A GAS GENERATOR AND A FREE TURBINE	• MOTEUR À TURBINE À GAZ COMPORTANT UN CATALYSEUR DE CRAQUAGE DE COMBUSTIBLE
• SYSTÈME DE DOSAGE D'ADDITIF POUR ÉCHAPPEMENT, COMPRENANT UN TURBOCOMPRESSEUR	• TURBOMACHINE À TURBINE LIBRE COMPRENANT DES MACHINES ÉLECTRIQUES ASSISTANT UN GÉNÉRATEUR DE GAZ ET UNE TURBINE LIBRE	(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE	(73) Safran Helicopter Engines, Avenue Joseph Szydlowski, 64510 Bordes, FR	(72) ZHU, Tianli, Glastonbury, CT 06033, US
(72) GAWELL, Anders, 64696 Stjärnhov, SE	(72) VIVE, Loïs, Pierre, Denis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR	SMITH, Lance L., West Hartford, CT 06117, US
OLSSON, Viktor, 12148 Johanneshov, SE	(72) BEDRINE, Olivier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR	OPALKA, Susanne M., Old Chatham, NY 12136, US
LINDGREN, Magnus, 12534 Älvsjö, SE	(74) DROUIN, Thomas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR	(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE	(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	
F02B 37/02 → (51) F01D 9/02	(51) F02C 3/107 (11) 4 256 184 B1	F02C 3/28 → (51) F02C 3/24
(51) F02B 37/10 (11) 4 058 662 B1	F02B 39/10 F04D 25/06	F02C 6/00 → (51) F01D 15/10
F02B 39/10 F04D 25/06	H02K 1/16 H02K 7/14	F02C 6/12 → (51) F01D 9/02
F04D 25/02 H02K 1/14	H02K 3/52 H02K 15/02	F02C 6/20 → (51) F01D 15/10
F02B 33/40 H02K 7/18	F02B 39/10 ; F02B 37/10 ; F04D 25/024 ; F04D 25/0606 ; H02K 1/148 ; H02K 3/522 ; H02K 7/14 ; H02K 15/022 ; F02B 33/40 ; H02K 7/1823 ; Y02T 10/12	F02C 7/047 → (51) B64D 15/12
(25) De (26) De	(25) Fr (26) Fr	(51) F02C 7/06 (11) 4 345 269 B1
(21) 20803213.6 (22) 12.11.2020	(21) 21824622.1 (22) 24.11.2021	B64D 37/04 F02C 7/14
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F02C 7/224 F02C 7/32
(43) 11.10.2023	(43) 11.10.2023	B64D 37/34
		(52) F02C 7/06 ; B64D 37/04 ; B64D 37/34 ; F02C 7/14 ; F02C 7/224 ; F02C 7/32 ; F05D 2260/213

- (25) En (26) En
(21) 23195091.6 (22) 04.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 03.04.2024
(30) 29.09.2022 GB 202214270
(54) • *WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM FÜR
FLUGZEUGE*
• *HEAT MANAGEMENT SYSTEM FOR AIR-
CRAFT*
• *SYSTÈME DE GESTION DE CHALEUR POUR
AÉRONEF*
- (73) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way,
London N1 9FX, GB
(72) Reid, Mark P, Derby, DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Moor Lane (ML-9) PO Box
31, Derby DE24 8BJ, GB

F02C 7/06 → (51) **F01D 15/10****F02C 7/06** → (51) **F01D 25/16****F02C 7/06** → (51) **F01D 5/02****F02C 7/12** → (51) **F01D 15/10****F02C 7/12** → (51) **F02C 3/24****F02C 7/14** → (51) **F01D 25/12****F02C 7/14** → (51) **F02C 7/06****F02C 7/18** → (51) **F01D 15/10****F02C 7/18** → (51) **F01D 25/12****F02C 7/20** → (51) **F02K 1/72**

- (51) **F02C 7/224** (11) **4 001 617 B1**
(52) **F02C 7/224; F02C 3/22; F23R 3/36;**
F02C 6/18; F23R 2900/00002;
Y02E 60/36; Y02T 50/678
(25) En (26) En
(21) 21209410.6 (22) 19.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.05.2022
(30) 20.11.2020 US 202016953661
(54) • *MOTOR MIT GECKACKTEM AMMONIAK-
KRAFTSTOFF*
• *ENGINE USING CRACKED AMMONIA FUEL*
• *MOTEUR UTILISANT UN CARBURANT
D'AMMONIAC CRAQUÉ*
- (73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US
(72) COCKS, Peter, South Glastonbury, 06073,
US
SMITH, Lance L., West Hartford, 06117, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB
(60) 24214664.5

- (51) **F02C 7/224** (11) **4 001 618 B1**
(52) **F02C 7/224; F02C 3/22; F23R 3/36;**
F23R 2900/00002; Y02T 50/678
(25) En (26) En
(21) 21209416.3 (22) 19.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.05.2022
(30) 20.11.2020 US 202016953566
(54) • *CRACKING UND ABTRENNUNG VON AM-
MONIAK-BRENNSTOFF*
• *CRACKING AND SEPARATION OF AMMO-
NIA FUEL*

- *CRAQUAGE ET SÉPARATION DE COMBUS-
TIBLE D'AMMONIAC*
- (73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US
(72) COCKS, Peter, South Glastonbury, 06073,
US
SMITH, Lance L., West Hartford, 06117, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB
(60) 24214649.6

F02C 7/224 → (51) **F02C 3/24****F02C 7/224** → (51) **F02C 7/06**

- (51) **F02C 7/228** (11) **4 232 699 B1**
F02C 9/28 F23R 3/34
(52) **F02C 7/228; F02C 9/28; F23R 3/343;**
F05D 2270/08; F05D 2270/14;
F05D 2270/31
(25) En (26) En
(21) 21824501.7 (22) 26.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.08.2023
(86) EP 2021/083221 26.11.2021
(87) WO 2022/117465 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 GB 202018928
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER
BRENNKAMMER*
• *METHOD OF CONTROLLING A COMBUS-
TOR*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE
CHAMBRE DE COMBUSTION*
- (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) BEESLEY, Brian, Lincoln, LN1 3WA, GB
BULAT, Ghenadie, Lincoln, LN6 8BD, GB
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer
Patent- und Rechtsanwälté PartG mbB,
Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

- (51) **F02C 7/228** (11) **4 278 076 B1**
F23R 3/34 F02C 7/232
F23R 3/28
(52) **F02C 7/228; F02C 7/232; F23R 3/28;**
F23R 3/346; F05D 2260/84
(25) Fr (26) Fr
(21) 22700010.6 (22) 07.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.11.2023
(86) EP 2022/050233 07.01.2022
(87) WO 2022/152621 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 FR 2100352
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BRENN-
STOFFZUFUHR ZU EINER BRENNKAMMER
IN EINEM FLUGZEUGTURBINTRIEB-
WERK*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SUPPLYING
FUEL TO A COMBUSTION CHAMBER IN
AN AIRCRAFT TURBINE ENGINE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION
EN CARBURANT D'UNE CHAMBRE DE
COMBUSTION DANS UN TURBOMOTEUR
D'AÉRONEF*

- (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 Boulevard
du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) PEINADO, Jérémy, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
SMAGGHE, David Pascal, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
BURGUBURU, Joseph Jean Marie, 77550
MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg,
31000 Toulouse, FR

(51) **F02C 7/232** (11) **4 183 995 B1****F02C 9/26**

- (52) **F02C 7/232; F02C 9/263**
(25) En (26) En
(21) 22208919.5 (22) 22.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 24.05.2023
(30) 23.11.2021 US 202117533668
(54) • *HYDRAULISCH BEGRENZTES VENTIL*
• *HYDRAULICALLY RATE LIMITED VALVE*
• *SOUPAPE À DÉBIT LIMITÉ HYDRAULIQUE*
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) O'RORKE, Morgan, West Hartford, 06119,
US
SUSCA, Ryan, Windsor, 06095, US
HAUGSJA AHABINK, Todd, Springfield,
01118, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

F02C 7/232 → (51) **F02C 7/228****F02C 7/275** → (51) **F02C 3/10**

- (51) **F02C 7/32** (11) **4 305 290 B1**
F01D 25/36
(52) **F02C 7/32; F01D 25/36;**
F05D 2220/50; F05D 2260/4023;
F05D 2260/4031; Y02T 50/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 22708113.0 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.01.2024
(86) EP 2022/054591 24.02.2022
(87) WO 2022/189153 2022/37 15.09.2022
(30) 12.03.2021 FR 2102434
(54) • *HILFSGETRIEBE FÜR EIN FLUGZEUGTUR-
BINENTRIEBWERK MIT EINEM MOTOR
MIT EXTREM NIEDRIGER GESCHWINDIG-
KEIT UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *ACCESSORY GEARBOX FOR AN AIRCRAFT
TURBINE ENGINE COMPRISING AN UL-
TRA LOW-SPEED MOTOR AND USE
METHOD*
• *BOÎTIER DE RELAIS D'ACCESSOIRES DE
TURBOMACHINE D'AÉRONEF COMPRE-
NANT UN MOTEUR TRÈS BASSE VITESSE
ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 Boulevard
du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) DAUTREPPE, Frédéric, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg,
31000 Toulouse, FR

F02C 7/32 → (51) **F01D 15/10****F02C 7/32** → (51) **F02C 3/10****F02C 7/32** → (51) **F02C 7/06**

- (51) **F02C 7/36** (11) **4 240 951 B1**
F01D 5/02
(52) **F02C 7/36; F01D 5/026;**
F05D 2260/30; F05D 2260/36;
Y02T 50/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 21811415.5 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.09.2023
(86) FR 2021/051914 02.11.2021

- (87) WO 2022/096814 2022/19 12.05.2022
(30) 04.11.2020 FR 2011339
(54) • *MODULARITÄT EINER FLUGZEUGTURBO-MASCHINE*
• *MODULARITY OF AN AIRCRAFT TURBO-MACHINE*
• *MODULARITE D'UNE TURBOMACHINE D'AERONEF*
- (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) LEVISSÉ, Paul Ghislain Albert, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
BELMONTE, Olivier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR
-
- F02C 7/36** → (51) **F01D 15/10**
-
- F02C 7/36** → (51) **F01D 25/16**
-
- F02C 7/36** → (51) **F01D 5/02**
-
- F02C 7/36** → (51) **F02C 3/107**
-
- (51) **F02C 9/00** (11) **4 042 007 B1**
G05B 23/02 **B64D 45/00**
(52) **F02C 9/00; G05B 23/0254;**
B64D 2045/0085; F05D 2270/44;
F05D 2270/71; G05B 2219/45071
(25) Fr (26) Fr
(21) 20796633.4 (22) 05.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.08.2022
(86) FR 2020/051741 05.10.2020
(87) WO 2021/069824 2021/15 15.04.2021
(30) 07.10.2019 FR 1911082
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COM-
PUTERPROGRAMM ZUR ÜBERWACHUNG
EINES FLUGZEUGTRIEBWERKS*
• *APPARATUS, METHOD AND COMPUTER
PROGRAM FOR MONITORING AN AIR-
CRAFT ENGINE*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME
D'ORDINATEUR DE SUIVI DE MOTEUR
D'AÉRONEF*
- (73) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) GULIKERS, Lennart, 77550 MOISSY-CRAMAYEL CEDEX, FR
RAZAKARIVONY, Sébastien Philippe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL CEDEX, FR
(74) Regimbeau, Parc d'affaires Cap Nord A 2, allée Marie Berhaut CS 71104, 35011 Rennes Cedex, FR
-
- F02C 9/26** → (51) **F02C 7/232**
-
- F02C 9/28** → (51) **F02C 7/228**
-
- (51) **F02D 11/10** (11) **2 685 069 B1**
F02D 41/04 **F02D 41/14**
(52) **F02D 11/105; F02D 11/106;**
F02D 41/045; F02D 2041/1432;
F02D 2200/101
(25) En (26) En
(21) 13003013.3 (22) 12.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.01.2014
(30) 09.07.2012 JP 2012153661
(54) • *Motorleistungssteuerungsvorrichtung*
• *Engine output control device*
• *Dispositif de commande de puissance de
moteur*
- (73) Hitachi Astemo, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP
(72) Sugimori, Shigehiko, Shioya-gun, Tochigi 3291233, JP
Okuyama, Fumihiko, Shioya-gun, Tochigi 3291233, JP
Jinbo, Hiroshi, Shioya-gun, Tochigi 3291233, JP
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE
-
- (51) **F02D 19/06** (11) **4 086 157 B1**
F02M 21/02 **F17C 9/02**
F17D 1/00 **B63B 25/16**
B63J 99/00
(52) **B63B 25/16; F02D 19/0621;**
F02M 21/0209; F02M 21/0293;
B63J 2099/003; F17C 2205/0332;
F17C 2221/033; F17C 2221/035;
F17C 2223/0153; F17C 2223/0161;
F17C 2223/033; F17C 2227/0302;
F17C 2260/042; F17C 2265/031;
F17C 2265/032; F17C 2265/066;
F17C 2270/0105; F17D 1/00;
Y02T 10/30
(25) Ja (26) En
(21) 20961643.2 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.11.2022
(86) JP 2020/042583 16.11.2020
(87) WO 2022/102120 2022/20 19.05.2022
(54) • *ROHRLEITUNGSSYSTEM UND ENTLA-
DUNGSVERFAHREN*
• *PIPELINE SYSTEM AND DISCHARGE
METHOD*
• *SYSTÈME DE CANALISATION ET PROCÉDÉ
D'ÉVACUATION*
- (73) Imabari Shipbuilding Co., Ltd., 4-52 Kouracho 1-chome Imabari-shi, Ehime 799-2195, JP
(72) HIGAKI, Yukito, Imabari-shi, Ehime 799-2195, JP
TAKEMA, Shoichi, Marugame-shi, Kagawa 763-8511, JP
INOUE, Hisatsugu, Marugame-shi, Kagawa 763-8511, JP
TAKAHASHI, Hiroaki, Marugame-shi, Kagawa 763-8511, JP
(74) Maiwald GmbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- F02D 41/02** → (51) **F01N 3/00**
-
- F02D 41/04** → (51) **F01N 3/00**
-
- F02D 41/04** → (51) **F02D 11/10**
-
- F02D 41/06** → (51) **F01N 3/00**
-
- F02D 41/14** → (51) **F01N 3/00**
-
- F02D 41/22** → (51) **F01N 3/00**
-
- F02D 41/24** → (51) **F01N 3/00**
-
- F02D 41/32** → (51) **F01N 3/00**
-
- F02D 45/00** → (51) **F01N 3/00**
-
- (51) **F02F 7/00** (11) **3 347 586 B1**
F01M 13/04 **F01M 13/02**
(52) **F01M 13/0416; F02F 7/006;**
F01M 2013/0016; F01M 2013/026
(25) De (26) De
(21) 16763241.3 (22) 06.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- (73) MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) EP 2016/070994 06.09.2016
(87) WO 2017/042172 2017/11 16.03.2017
(30) 08.09.2015 DE 102015217153
(54) • *ZYLINDERKOPFHAUBE UND VERFAHREN
ZUM HERSTELLEN EINER ZYLINDERKOPF-
HAUBE*
• *CYLINDER HEAD COVER AND METHOD
FOR PRODUCTION OF A CYLINDER HEAD
COVER*
• *COUVERCLE DE CULASSE ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION D'UN COUVERCLE DE
CLUASSE*
- (73) ElringKlinger AG, Max-Eyth-Strasse 2, 72581 Dettingen, DE
(72) COOLENS, Holger, 72070 Tübingen, DE
CZERMIN, Christian, 89312 Günzburg, DE
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Briener Straße 1, 80333 München, DE
-
- F02F 11/00** → (51) **B29C 43/18**
-
- F02G 5/02** → (51) **F01K 23/10**
-
- F02G 5/04** → (51) **F01K 23/10**
-
- (51) **F02K 1/04** (11) **4 240 956 B1**
F02K 1/80
(52) **F02K 1/04; F02K 1/80; F02K 1/805;**
F05D 2300/6033; Y02T 50/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 21815237.9 (22) 03.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.09.2023
(86) FR 2021/051936 03.11.2021
(87) WO 2022/096822 2022/19 12.05.2022
(30) 05.11.2020 FR 2011382
(54) • *ANORDNUNG FÜR EINE TURBOMASCHI-
NE*
• *ASSEMBLY FOR A TURBOMACHINE*
• *ENSEMBLE POUR UNE TURBOMACHINE*
- (73) Safran Nacelles, Route du Pont VIII, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR
(72) JORET, Jean-Philippe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
DEVANLAY, Vincent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
OLLIVIER, Marine, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
LEVIEUX, Guillaume, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., C/o Plasseraud IP 104 Rue de Richelieu CS 92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- (51) **F02K 1/04** (11) **4 240 957 B1**
F02K 1/80
(52) **F02K 1/04; F02K 1/80; F05D 2230/51;**
F05D 2260/31; F05D 2300/6033;
Y02T 50/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 21815238.7 (22) 03.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.09.2023
(86) FR 2021/051937 03.11.2021
(87) WO 2022/096823 2022/19 12.05.2022
(30) 05.11.2020 FR 2011382
(54) • *ANORDNUNG FÜR EINE TURBOMASCHI-
NE*
• *ASSEMBLY FOR A TURBOMACHINE*
• *ENSEMBLE POUR UNE TURBOMACHINE*
- (73) Safran Nacelles, Route du Pont VIII, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR
(72) JORET, Jean-Philippe, 77550 MOISSY-

CRAMAYEL, FR
DEVANLAY, Vincent, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
BRAVIN, Fabien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL,
FR
MALOT, Hélène, 77550 MOISSY-CRAMAYEL,
FR
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S.,
C/o Plasseraud IP 104 Rue de Richelieu CS
92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

F02K 1/48 → (51) **B29B 11/16**

F02K 1/60 → (51) **F02K 1/72**

(51) **F02K 1/72** (11) **4 071 342 B1**
F02K 1/60 **F02C 7/20**
(52) **F02K 1/72; F02C 7/20; F02K 1/60;**
F05D 2250/411; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 22175604.2 (22) 09.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.10.2022
(30) 10.06.2020 IT 202000013846
(54) • **TURBOFAN-ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN**
FLUGZEUG MIT SCHUBUMKEHRSYSTEM
UND ENTSPRECHENDES SCHUBUMKEHR-
VERFAHREN
• **TURBOFAN PROPULSION SYSTEM FOR AN**
AIRCRAFT WITH THRUST REVERSER SYS-
TEM AND RELATED THRUST REVERSAL
METHOD
• **SYSTÈME DE PROPULSION DE RÉACTEUR**
À DOUBLE FLUX POUR UN AÉRONEF DO-
TÉ D'UN SYSTÈME D'INVERSEUR DE
POUSSÉE ET PROCÉDÉ D'INVERSION DE
POUSSÉE ASSOCIÉ
(73) Leonardo S.p.A., Piazza Monte Grappa 4,
00195 Roma, IT
(72) POLI, Massimo, 21057 Olgiate Olona
(Varese), IT
VERCELLESI, Marco, 20131 Milano (Italy), IT
(74) Verdecchia, Valerio, et al, Jacobacci &
Partners S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152
Torino, IT
(62) 21734504.0 / 3 990 769

F02K 1/80 → (51) **F02K 1/04**

F02K 3/06 → (51) **F01D 25/16**

F02K 3/072 → (51) **F03D 9/00**

(51) **F02K 3/115** (11) **4 386 193 B1**
(52) **F02K 3/115**
(25) En (26) En
(21) 23212942.9 (22) 29.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 19.06.2024
(30) 16.12.2022 GR 20220101044
(54) • **WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM FÜR GA-**
STURBINENMOTOR
• **THERMAL MANAGEMENT SYSTEM FOR**
GAS TURBINE ENGINE
• **SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE POUR**
MOTEUR À TURBINE À GAZ
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way,
London N1 9FX, GB
(72) Hussain, Zahid, Derby, DE24 8BJ, GB
Vasileios, Kyritsis, Derby, DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Moor Lane (ML-9) PO Box
31, Derby DE24 8BJ, GB

F02K 3/115 → (51) **F01D 25/12**

(51) **F02M 13/02** (11) **4 177 458 B1**

F02M 13/04 **F02M 21/02**
F02M 25/00 **F02M 35/10**
(52) **F02M 21/02; F02M 25/00;**
F02M 35/10222; Y02T 10/30
(25) En (26) En
(21) 22206272.1 (22) 09.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 10.05.2023
(30) 09.11.2021 JP 2021182440
09.11.2021 JP 2021182441
(54) • **MOTORSYSTEM**
• **ENGINE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE MOTEUR**
(73) Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32,
Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka, JP
(72) MATSURA, Yoshimitsu, Osaka, JP
FUKUI, Yoshinori, Osaka, JP
YAMAGUCHI, Eito, Osaka, JP
KOBAYASHI, Yuki, Osaka, JP
MIYAZAKI, Shinnosuke, Osaka, JP
(74) Denemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE
(60) 24212928.6 / 4 484 741

F02M 13/04 → (51) **F02M 13/02**

F02M 21/02 → (51) **F02D 19/06**

F02M 21/02 → (51) **F02M 13/02**

F02M 25/00 → (51) **F02M 13/02**

(51) **F02M 25/10** (11) **4 053 392 B1**
F01K 7/36 **F01K 17/02**
F02M 27/04 **F23C 99/00**
F24H 1/41 **C10G 32/02**
C10L 1/00 **F23K 5/08**
(52) **F02M 27/045; F01K 7/36;**
F01K 17/02; F02M 25/10; F23K 5/08;
F23K 2300/101; F24H 1/41
(25) Fr (26) Fr
(21) 22159697.6 (22) 02.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.09.2022
(30) 03.03.2021 FR 2102046
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
AUFBEREITUNG VON ERDGASBRENN-
STOFF EINES INDUSTRIELLEN HEIZKES-
SELS ODER MOTORS
• **METHOD AND DEVICE FOR TREATMENT**
OF NATURAL GAS FUEL FROM A BOILER
OR AN INDUSTRIAL ENGINE
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT**
DU COMBUSTIBLE GAZ NATUREL D'UNE
CHAUDIÈRE OU D'UN MOTEUR INDUS-
TRIEL
(73) Cofex, 7, Place des Lauriers Roses, 13010
Marseille, FR
(72) HAON, Christian, 13010 MARSEILLE, FR
(74) Roman, Alexis, SPE Roman-André 35, rue
Paradis B.P. 30064, 13484 Marseille Cedex
20, FR

F02M 27/04 → (51) **F02M 25/10**

F02M 31/07 → (51) **F01M 5/00**

F02M 35/10 → (51) **F02M 13/02**

F02M 37/00 → (51) **F01M 5/00**

F02M 37/30 → (51) **F01M 5/00**

F02N 11/04 → (51) **B62M 7/04**

F02N 11/04 → (51) **H02P 9/04**

F02N 11/06 → (51) **H02P 9/04**

(51) **F02N 11/08** (11) **3 313 700 B1**
(52) **F02N 11/0825; F02N 11/0818;**
F02N 2200/023; F02N 2200/026;
F02N 2200/061; F02N 2200/14;
Y02T 10/40
(25) En (26) En
(21) 15897311.5 (22) 29.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) US 2015/038280 29.06.2015
(87) WO 2017/003425 2017/01 05.01.2017
(54) • **VERWALTUNG EINER AUTOMATISCHEN**
STOPP-/STARTFREQUENZ
• **MANAGING AUTOMATIC STOP/START**
FREQUENCY
• **GESTION DE FRÉQUENCE D'ARRÊT/DE DÉ-**
MARRAGE AUTOMATIQUE
(73) Cummins, Inc., 500 Jackson Street,
Columbus, Indiana 47201, US
(72) BOOKS, Martin, T., Columbus, Indiana
47201, US
(74) Marks & Clerk Cummins, 1 New York
Street, Manchester M1 4HD, GB

F02N 11/08 → (51) **B62M 7/04**

F02N 15/00 → (51) **B62M 7/04**

F02N 15/08 → (51) **H02P 9/04**

F03C 1/26 → (51) **F03C 1/40**

(51) **F03C 1/40** (11) **4 165 295 B1**
F03C 1/26 **F04B 49/00**
F16H 61/433
(52) **F04B 49/002; F03C 1/0686;**
F03C 1/26; F16H 61/4017;
F16H 61/431; F16H 61/433;
F16H 2059/6861
(25) De (26) De
(21) 21732223.9 (22) 08.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.04.2023
(86) EP 2021/065330 08.06.2021
(87) WO 2021/250020 2021/50 16.12.2021
(30) 10.06.2020 DE 102020207282
(54) • **VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINER RE-**
GELGRENZE EINES VENTILS, HYDROMA-
SCHINE MIT DEM VENTIL UND HYDRO-
STATISCHER FAHRANTRIEB MIT DER HY-
DROMASCHINE
• **METHOD FOR DETERMINING A CONTROL**
LIMIT OF A VALVE, HYDRAULIC MACHINE
COMPRISED THE VALVE, AND HYDRO-
STATIC DRIVE COMPRISING THE HY-
DRAULIC MACHINE
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE LI-**
MITE DE COMMANDE D'UNE SOUPAPE,
MACHINE HYDRAULIQUE COMPRENANT
LA SOUPAPE ET ENTRAÎNEMENT HYDRO-
STATIQUE COMPRENANT LA MACHINE
HYDRAULIQUE
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) MUTSCHLER, Steffen, 89233 Neu-Ulm, DE

(51) **F03D 1/00** (11) **3 966 446 B1**
F03D 1/06 **B23P 15/04**
B29D 99/00 **B29B 11/04**
F01D 5/14

(52)

- B29C 70/205; B29C 70/446;**
B29D 99/0028; F03D 1/0675;
B29L 2031/085; F05D 2300/603;
F05D 2300/6034; Y02T 50/60
- (25) En (26) En
(86) 20805216.7 (22) 08.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
-
- MA
- (43) 16.03.2022
(86) US 2020/032167 08.05.2020
(87) WO 2020/231835 2020/47 19.11.2020
(30) 10.05.2019 US 201962846234 P
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTEL-
LUNG EINER WINDTURBINENSCHAUFEL**
• **METHOD AND SYSTEM OF MANUFACTUR-
ING A WIND TURBINE BLADE**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION**
D'UNE PALE D'ÉOLIENNE
- (73) Blade Dynamics Limited, Unit D Omega
Enterprise Park Chandlers Ford, Eastleigh
Hampshire SO53 4SE, GB
- (72) HAYDEN, Paul, New Orleans, Louisiana
70129, US
- (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé
1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
-
- (51) **F03D 1/02** (11) **4 264 038 B1**
F03D 1/04
- (52) **F03D 1/025; F03D 1/044;**
F05B 2240/133; F05B 2240/2211;
F05B 2240/33; F05B 2240/372
- (25) En (26) En
(21) 21823996.0 (22) 29.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
- (43) 25.10.2023
(86) GB 2021/053108 29.11.2021
(87) WO 2022/136823 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 GB 202020244
- (54) • **WINDTURBINE**
• **A WIND TURBINE**
• **ÉOLIENNE**
- (73) Hart, Stephen, 9 Christleton Close
Briercliffe, Burnley Lancashire BB10 2JX, GB
- (72) Hart, Stephen, Burnley Lancashire BB10
2JX, GB
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE
-
- (51) **F03D 1/04** (11) **4 248 084 B1**
F03D 1/06 **F03D 5/00**
F03D 9/11 **F03D 9/34**
- (52) **F03D 1/04; F03D 1/0608;**
F03D 5/005; F03D 9/11; F03D 9/34;
F05B 2220/60; F05B 2220/602;
F05B 2250/25; F05B 2270/328;
Y02E 10/70; Y02E 10/728; Y02E 70/30
- (25) En (26) En
(21) 21815199.1 (22) 23.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.09.2023
(86) EP 2021/082706 23.11.2021
(87) WO 2022/106729 2022/21 27.05.2022
(30) 23.11.2020 NL 2026958
- (54) • **AXIALE STRÖMUNGSVORRICHTUNG ZUR**
UMWANDLUNG VON WINDENERGIE UND
SYSTEM DAFÜR
• **AXIAL FLOW WIND ENERGY CONVERTING**
APPARATUS AND SYSTEM THEREOF
- **APPAREIL À ÉCOULEMENT AXIAL POUR LA**
CONVERSION DE L'ÉNERGIE ÉOLIENNE ET
SYSTÈME CORRESPONDANT
- (73) Tarantola, Carlo, 2704, Creek Horizon -
Tower 1 Ras Al Khor - Dubai Creek
Harbour, 92137 Dubai, AE
- (72) DE LUCA, Massimiliano, 66020
SAMBUCETO CH, IT
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL
-
- F03D 1/04** → (51) **F03D 1/02**
-
- F03D 1/06** → (51) **F03D 1/00**
-
- F03D 1/06** → (51) **F03D 1/04**
-
- F03D 1/06** → (51) **F03D 7/02**
-
- F03D 1/06** → (51) **F03D 80/50**
-
- F03D 3/02** → (51) **F03D 3/06**
- (51) **F03D 3/06** (11) **3 805 555 B1**
F03D 9/11 **F03D 3/02**
- (52) **F03D 3/061; F03D 3/02; F03D 3/064;**
F05B 2240/212; F05B 2240/214;
F05B 2240/301; Y02E 10/50;
Y02E 10/74; Y02E 70/30
- (25) Ja (26) En
(21) 19814098.0 (22) 30.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.04.2021
(86) JP 2019/021478 30.05.2019
(87) WO 2019/235343 2019/50 12.12.2019
(30) 08.06.2018 JP 2018110435
- (54) • **WINDRAD MIT SENKRECHTER ACHSE,**
LÄNGLICHE SCHAUFEL FÜR EIN WIND-
RAD MIT SENKRECHTER ACHSE UND VOR-
RICHTUNG ZUR WINDKRAFTZEUGUNG
• **VERTICAL AXIS WINDMILL, OBLONG**
BLADE FOR VERTICAL AXIS WINDMILL,
AND WIND POWER GENERATION DEVICE
• **ÉOLIENNE À AXE VERTICAL, PALE OB-**
LONGUE POUR ÉOLIENNE À AXE VERTI-
CAL ET DISPOSITIF DE PRODUCTION
D'ÉNERGIE ÉOLIENNE
- (73) Global Energy Co., Ltd., 594-2, Nakaze
Hamakita-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka
434-0012, JP
- (72) SUZUKI, Masahiko, Hamamatsu-shi,
Shizuoka 434-0012, JP
- (74) Gislon, Gabriele, et al, Marietti, Gislon e
Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano,
IT
-
- F03D 5/00** → (51) **F03D 1/04**
-
- (51) **F03D 7/02** (11) **3 483 433 B1**
F03D 17/00
- (52) **F03D 7/0298; F03D 17/016;**
F05B 2260/966; F05B 2270/326;
F05B 2270/328; F05B 2270/334;
F05B 2270/335; F05B 2270/807;
Y02E 10/72
- (25) En (26) En
(21) 18203923.0 (22) 01.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.05.2019
(30) 13.11.2017 US 201715810247
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERFAS-**
SEN EINES MASSENUNGLEICHGEWICHTS
IN EINEM ROTOR EINER WINDTURBINE
- **METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING A**
MASS IMBALANCE IN A WIND TURBINE
ROTOR
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTECTER**
UN DÉSÉQUILIBRE DE MASSE DANS UN
ROTOR DE TURBINE ÉOLIENNE
- (73) General Electric Renovables España, S.L.,
Calle Roc Boronat 78, 08005 Barcelona, ES
- (72) GBADAMASSI, Oladodja Achraf, Greenville,
SC 29615, US
- (74) AMBEKAR, Akshay Krishnamurty,
Greenville, SC 29615, US
GEORG, Soeren, 85748 Garching b.
Muenchen, DE
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE
-
- (51) **F03D 7/02** (11) **3 650 684 B1**
F03D 17/00
- (52) **F03D 7/0296; F03D 17/00;**
F05B 2270/334; F05B 2270/709;
F05B 2270/807; Y02E 10/72;
Y02E 10/727
- (25) En (26) En
(21) 19207448.2 (22) 06.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.05.2020
(30) 07.11.2018 US 201816182996
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIM-**
MUNG MODALER EIGENSCHAFTEN EINES
WINDTURBINENTURMS
• **SYSTEM AND METHOD TO DETERMINE**
MODAL CHARACTERISTICS OF A WIND
TURBINE TOWER
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMI-**
NER LES CARACTÉRISTIQUES MODALES
D'UNE TOUR D'ÉOLIENNE
- (73) General Electric Renovables España, S.L.,
Calle Roc Boronat 78, 08005 Barcelona, ES
- (72) Martinez, Adolfo Anta, 1190 Vienna, AT
Shane, Conner Brooks, Niskayuna, New
York 12309, US
Ferrer, Sebastia Roca, Niskayuna, New York
12309, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE
-
- (51) **F03D 7/02** (11) **3 740 672 B1**
F03D 1/06 **H02K 7/102**
H02K 7/18 **F03D 15/20**
- (52) **F03D 1/0691; F03D 7/0248;**
F03D 15/20; H02K 7/102;
H02K 7/1838; F05B 2260/31;
F05B 2260/901; F05B 2260/902;
Y02E 10/72
- (25) De (26) De
(21) 19700793.3 (22) 15.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.11.2020
(86) EP 2019/050856 15.01.2019
(87) WO 2019/141643 2019/30 25.07.2019
(30) 16.01.2018 DE 102018100864
- (54) • **WINDENERGIEANLAGE MIT EINER**
BREMS- UND ARRETIERVORRICHTUNG,
STANDBAUGRUPPE FÜR SELBIGE, UND
VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB
• **WIND TURBINE HAVING A BRAKING AND**
ARRESTING DEVICE, STATIC ASSEMBLY
FOR SAME, AND METHOD FOR OPERAT-
ING SAME

- *ÉOLIENNE MUNIE D'UN DISPOSITIF DE FREINAGE ET D'ARRÊT, BLOC SUPPORT POUR LADITE ÉOLIENNE, ET PROCÉDÉ PERMETTANT SON FONCTIONNEMENT*
- (73) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
- (72) OBERINGER, Oliver, 66453 Gersheim, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
-
- (51) **F03D 7/02** (11) **3 740 673 B1**
H02K 7/102 **H02K 7/18**
F03D 15/20 **H02K 7/10**
- (52) **F03D 7/0248; F03D 15/20; H02K 7/10; H02K 7/102; H02K 7/1838; F05B 2220/7066; F05B 2260/31; F05B 2260/902; Y02E 10/72**
- (25) De (26) De
(21) 19700891.5 (22) 15.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2020
- (86) EP 2019/050867 15.01.2019
- (87) WO 2019/141650 2019/30 25.07.2019
- (30) 17.01.2018 DE 102018100951
- (54) • *ARRETIER- UND BREMSMODUL FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE SOWIE GENERATOR UND WINDENERGIEANLAGE MIT SELBIGEM*
- *LATCHING AND BRAKING MODULE FOR A WIND TURBINE AND GENERATOR, AND WIND TURBINE COMPRISING SAME*
- *MODULE D'ARRÊT ET DE FREINAGE D'UNE ÉOLIENNE AINSI QUE GÉNÉRATEUR ET ÉOLIENNE MUNIS DUDIT MODULE*
- (73) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
- (72) FISCHER, Lars, 26506 Norden, DE
- (74) OBERINGER, Oliver, 66453 Gersheim, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
-
- (51) **F03D 7/02** (11) **4 062 054 B1**
- (52) **F03D 7/0264; F03D 7/0224; F03D 7/024; F05B 2270/309; F05B 2270/326; F05B 2270/328; Y02E 10/72**
- (25) En (26) En
(21) 20812218.4 (22) 20.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2022
- (86) DK 2020/050314 20.11.2020
- (87) WO 2021/098925 2021/21 27.05.2021
- (30) 21.11.2019 DK PA201970709
- (54) • *ANHALTEN EINES WINDTURBINENROTOR BASIEREND AUF EINEM GESPEICHERTEN NICKWINKEL SIGNAL*
- *STOPPING A WIND TURBINE ROTOR BASED ON STORED PITCH ANGLE SIGNAL*
- *ARRÊT D'UN ROTOR D'ÉOLIENNE SUR LA BASE D'UN SIGNAL D'ANGLE DE CALAGE STOCKÉ*
- (73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- (72) HAMMERUM, Keld, 8370 Hadsten, DK
- (74) JEPPESEN, Christian, 8000 Århus C, DK
- (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
-
- (51) **F03D 7/02** (11) **4 234 920 B1**
- (52) **F03D 7/0224; F03D 7/024; F05B 2270/1095; F05B 2270/309; F05B 2270/328; F05B 2270/331; Y02E 10/72**

- (25) De (26) De
(21) 22158337.0 (22) 23.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2023
- (54) • *EINZELBLATTVERSTELLUNG BEI EINER WINDENERGIEANLAGE*
- *ADJUSTMENT OF INDIVIDUAL BLADES OF A WIND ENERGY TURBINE*
- *RÉGLAGE INDIVIDUEL DES PALES DANS UNE ÉOLIENNE*
- (73) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
- (72) von Aswege, Enno, 26629 Grobefehn, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

F03D 7/02 → (51) **F03D 7/04**

- (51) **F03D 7/04** (11) **4 130 463 B1**
F03D 7/02
- (52) **F03D 7/0276; F03D 7/028; F03D 7/0298; F05B 2270/327; F05B 2270/335; Y02E 10/72**
- (25) Zh (26) En
(21) 21833227.8 (22) 30.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2023
- (86) CN 2021/084035 30.03.2021
- (87) WO 2022/001250 2022/01 06.01.2022
- (30) 28.06.2020 CN 202010597078
- (54) • *WINDTURBINENGENERATORSYSTEM UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER DREHZAHVERMEIDUNG DAFÜR*
- *WIND TURBINE GENERATOR SYSTEM, AND ROTATION SPEED AVOIDANCE CONTROL METHOD AND APPARATUS THEREFOR*
- *SYSTÈME DE GÉNÉRATEUR ÉOLIEN, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉVITEMENT DE VITESSE DE ROTATION ET APPAREIL ASSOCIÉ*
- (73) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co. Ltd., No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100176, CN
- (72) ZHANG, Xinli, Beijing 100176, CN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **F03D 9/00** (11) **2 483 556 B1**
B64D 15/12 **B64C 11/48**
F02K 3/072 **H02K 7/18**
B64D 27/00 **B64D 27/02**
- (52) **H02K 7/1823; B64D 15/12; B64D 27/026; F02K 3/072; B64C 11/48; B64D 2027/005; F05D 2220/768; Y02T 50/60**
- (25) En (26) En
(21) 10820931.3 (22) 02.09.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2012
- (86) US 2010/002414 02.09.2010
- (87) WO 2011/040946 2011/14 07.04.2011
- (30) 02.10.2009 US 572342
- (54) • *STROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEM MIT GELENLAUFIGEM OFFENEM ROTOR*

- *ELECTRICAL POWER GENERATION APPARATUS FOR CONTRA-ROTATING OPEN-ROTOR AIRCRAFT PROPULSION SYSTEM*
- *APPAREIL DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE POUR SYSTÈME DE PROPULSION D'AÉRONEF CONTRAROTATIF À ROTOR OUVERT*
- (73) Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US
- (72) BLACKWELDER, Mark, J., Plainfield Indiana 46168, US
- ALT, John, Timothy, Zionsville Indiana 46077, US
- GAGNE, Steven, Avon IN 46123, US
- VETTERS, Daniel, Kent, Indianapolis Indiana 46234, US
- (74) Patentanwälte Olbricht, Buchhold, Keulertz Partnerschaft mbB, Hallhof 6-7, 87700 Memmingen, DE

F03D 9/11 → (51) **F03D 1/04****F03D 9/11** → (51) **F03D 3/06****F03D 9/18** → (51) **F28D 20/00****F03D 9/34** → (51) **F03D 1/04**

- (51) **F03D 13/10** (11) **4 062 062 B1**
F03D 80/80
- (52) **F03D 80/80; F03D 13/10; F03D 80/50; F05B 2240/14; Y02B 10/30; Y02E 10/72**
- (25) En (26) En
(21) 20816403.8 (22) 23.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2022
- (86) DK 2020/050324 23.11.2020
- (87) WO 2021/098932 2021/21 27.05.2021
- (30) 22.11.2019 DK PA201970713
- (54) • *GONDEL FÜR EINE WINDTURBINE*
- *A NACELLE FOR A WIND TURBINE*
- *NACELLE D'ÉOLIENNE*
- (73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- (72) BAUN, Torben Ladegaard, 8541 Skødstrup, DK
- HANSEN, Jens-Jørgen, 8270 Højbjerg, DK
- CATROGA, Renato, 8250 Egå, DK
- LYKKEGAARD NEUBAUER, Jesper, 8543 Hornslet, DK
- (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

- (51) **F03D 13/20** (11) **3 491 240 B1**
- (52) **F03D 13/25; E02B 17/0004; E02D 27/425; F03D 13/202; E02B 2017/0043; E02B 2017/0091; F05B 2230/60; F05B 2240/95; Y02B 10/30; Y02E 10/72; Y02E 10/727; Y02P 70/50**
- (25) En (26) En
(21) 17752067.3 (22) 04.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019
- (86) EP 2017/069762 04.08.2017
- (87) WO 2018/046205 2018/11 15.03.2018
- (30) 09.09.2016 EP 16188144
- (54) • *ÜBERGANGSSTÜCK FÜR EINE WINDTURBINE*
- *TRANSITION PIECE FOR A WIND TURBINE*
- *PIÈCE DE TRANSITION POUR ÉOLIENNE*
- (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK

- (72) KOOT, Jasper, 3454 AX De Meern, NL
LYNDERUP, Henrik Fomsgaard, 8832 Skals,
DK
MOELLER, Jesper, 6700 Esbjerg, DK
REINDERS, Mark, 2586CA The Hague, NL
(74) SGRE-Association, Siemens Energy Global
GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual
Property Siemenspromenade 9, 91058
Erlangen, DE

F03D 15/20 → (51) **F03D 7/02**

F03D 17/00 → (51) **F03D 7/02**

- (51) **F03D 80/50** (11) **3 692 259 B1**
B25J 11/00 **B25J 19/00**
F03D 1/06
(52) **F03D 80/50**; F05B 2230/61;
Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 18864201.1 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.08.2020
(86) DK 2018/050247 02.10.2018
(87) WO 2019/068300 2019/15 11.04.2019
(30) 02.10.2017 DK PA201770747
(54) • **STREUERWERKZEUG ZUM VERTEILEN VON**
VISKOSEM MATERIAL AUF DEN RAND EI-
NER WINDTURBINENSCHAUFEL UND VER-
WENDUNG DAVON, ROBOTERSYSTEM
MIT SOLCH EINEM WERKZEUG, OPERATI-
ONSSTELLE MIT SOLCH EINEM SYSTEM
UND VERFAHREN ZUM BETRIEB SOLCH EI-
NES SYSTEMS
• **SPREADER TOOL FOR SPREADING VIS-**
COUS MATERIAL ONTO THE EDGE OF A
WIND TURBINE BLADE AND USE THERE-
OF, A ROBOT SYSTEM WITH SUCH TOOL,
AN OPERATION SITE WITH SUCH SYSTEM
AND A METHOD FOR OPERATING SUCH
SYSTEM
• **OUTIL D'ÉTALEMENT POUR ÉTALER UN**
MATÉRIAU VISQUEUX SUR LE BORD
D'UNE PALE D'ÉOLIENNE ET SON UTILISA-
TION, SYSTÈME DE ROBOT DOTÉ D'UN
TEL OUTIL, SITE D'EXPLOITATION DOTÉ
D'UN TEL SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE
FONCTIONNEMENT D'UN TEL SYSTÈME
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) LAURBERG, Hans, 8000 Aarhus C, DK
BJERGE, Martin Huus, 6933 Kibæk, DK
MIKKELSEN, André, 8550 Ryomgård, DK
ANDERSEN, Troels Askholm, 8520 Lystrup,
DK
STEFANSSON, Matthias, 8200 Aarhus N, DK
(74) SGRE-Association, Siemens Energy Global
GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual
Property Siemenspromenade 9, 91058
Erlangen, DE

(51) **F03D 80/70** (11) **3 555 467 B1**

(52) **F03D 80/70**; F05B 2250/314;
F05B 2260/98; Y02E 10/72

- (25) En (26) En
(21) 17804058.0 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) DK 2017/050383 17.11.2017
(87) WO 2018/108218 2018/25 21.06.2018
(30) 13.12.2016 DK PA201670988
(54) • **SCHMIERSYSTEM UND FILTERPOSITIONIE-**
RUNG
• **LUBRICATION SYSTEM AND FILTER PLACE-**
MENT

- **SYSTÈME DE LUBRIFICATION ET PLACE-**
MENT DE FILTRE
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK
(72) NIELSEN, Thomas Korsgaard, 7100 Vejle,
DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK

F03D 80/80 → (51) **F03D 13/10**

- (51) **F04B 17/03** (11) **3 822 481 B1**
F04B 53/16 **F04B 53/22**
F04C 29/00 **F04D 29/08**
(52) **F04B 53/16**; **F04B 17/03**; **F04B 53/22**;
F04C 2/10; **F04C 11/008**;
F04C 15/0026; **F04C 2240/30**;
F04D 29/086; **F04D 29/406**;
F05C 2225/02
(25) En (26) En
(21) 20206094.3 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.05.2021
(30) 14.11.2019 DE 102019130723
(54) • **FLÜSSIGKEITSPUMPE**
• **FLUID PUMP**
• **POMPE À FLUIDE**
(73) Valeo Powertrain GmbH, Andreas-
Humann-Strasse 2, 96106 Ebern, DE
(72) DIRAUF, Markus, D-96106 Ebern, DE
MERKLE, Manuel, D-96106 Ebern, DE
NEUBAUER, Sebastian, D-96106 Ebern, DE
POHL, Thomas, D-96106 Ebern, DE
OSTROHOV, Dimitri, D-96106 Ebern, DE
LAWATSCH, Dominik, D-96106 Ebern, DE
(74) Valeo Powertrain Systems, Service
Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta
14, avenue des Béguines, 95892 Cergy
Pontoise, FR
- (51) **F04B 17/03** (11) **4 190 375 B1**
F04B 19/00 **A61M 5/142**
A61M 5/145 **B01D 61/42**
(52) **A61M 5/142**; **A61M 5/145**;
F04B 19/00; **B01D 61/427**; **F04B 17/03**
(25) En (26) En
(21) 22209550.7 (22) 25.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 07.06.2023
(30) 26.11.2021 KR 20210165573
(54) • **ELEKTROOSMOTISCHE PUMPE, VERFAH-**
REN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRO-
DE, FLÜSSIGKEITSPUMPSYSTEM DAMIT
UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
• **ELECTRO-OSMOTIC PUMP, METHOD OF**
MANUFACTURING ELECTRODE, FLUID
PUMPING SYSTEM USING THE SAME,
AND OPERATION METHOD THEREOF
• **POMPE ÉLECTRO-OSMOTIQUE, PROCÉDÉ**
DE FABRICATION D'ÉLECTRODE, SYSTÈME
DE POMPAGE DE FLUIDE L'UTILISANT ET
SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
(73) Caremedi Co., Ltd., (Sinsu-dong, Sogang
University) 415-ho, Teilhard Hall 35,
Baekbeom-ro Mapo-gu, Seoul 04107, KR
(72) SHIN, Woonsup, 04065 Seoul, KR
ZHU, Enhua, 04109 Seoul, KR
KIM, Kyeonghyeon, 17336 Icheon-si, KR
KANG, Junyeong, 03933 Seoul, KR
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F04B 19/00 → (51) **F04B 17/03**

F04B 23/02 → (51) **F15B 1/26**

F04B 39/00 → (51) **B60T 17/00**

F04B 39/00 → (51) **F04B 39/02**

- (51) **F04B 39/02** (11) **4 299 906 B1**
F04B 39/00
(52) **F04B 39/0238**; **F04B 39/0022**;
F04B 39/0094
(25) En (26) En
(21) 23176332.7 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 03.01.2024
(30) 29.06.2022 TR 202210723
(54) • **EINEN KOMPRESSOR MIT EINER PLEUEL-**
STANGE, DIE EINEN KANAL AUFWEIST
• **A COMPRESSOR COMPRISING A CON-**
NECTING ROD HAVING A CHANNEL
• **UN COMPRESSEUR COMPRENANT UNE**
BIELLE AVEC UN CANAL
(73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac
Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul,
TR
(72) MARASLI, SARPER, 34445 ISTANBUL, TR
OZDILEK, MELIH, 34445 ISTANBUL, TR
SEVER, MESUT, 34445 ISTANBUL, TR
KARAVIL, MAHMUT, 34445 ISTANBUL, TR

F04B 49/00 → (51) **F03C 1/40**

F04B 49/03 → (51) **F16K 17/04**

F04B 49/08 → (51) **F16K 17/04**

F04B 49/22 → (51) **F16K 17/04**

F04B 49/24 → (51) **F16K 17/04**

F04B 53/16 → (51) **F04B 17/03**

F04B 53/22 → (51) **F04B 17/03**

F04C 2/18 → (51) **F01C 21/02**

- (51) **F04C 18/02** (11) **3 961 037 B1**
F04C 29/12
(52) **F04C 18/0215**; **F04C 29/128**;
F04C 23/008
(25) Zh (26) En
(21) 19926306.2 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.03.2022
(86) CN 2019/121963 29.11.2019
(87) WO 2020/215723 2020/44 29.10.2020
(30) 26.04.2019 CN 201920591213 U
(54) • **SPIRALVERDICHTER**
• **SCROLL COMPRESSOR**
• **COMPRESSEUR À SPIRALE**
(73) Copeland Climate Technologies (Suzhou)
Co., Ltd., No. 69, Suhongxi Street Suzhou
Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215021,
CN
(72) CUI, Yonghua, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
LUO, Yong, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
ZHENG, Long, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **F04C 18/02** (11) **4 074 975 B1**

(52) **F04C 18/0215**; **F04C 18/0276**;
F04C 18/0284; **F04C 27/005**

- (25) Ja (26) En
(21) 20899316.2 (22) 25.11.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.10.2022
(86) JP 2020/043903 25.11.2020
(87) WO 2021/117490 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 JP 2019224675
(54) • *SPIRALVERDICHTER*
• *SCROLL COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR À SPIRALES*
- (73) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin
Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku,
Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) TANAKA, Kouji, Osaka-shi, Osaka 530-8323,
JP
YOSUKE, Yoshinobu, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP
- (74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di
Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
-
- (51) **F04C 18/02** (11) **4 187 097 B1**
F01C 21/10 **F04C 29/12**
F04C 29/04
- (52) **F04C 18/0215; F01C 21/10;**
F04C 29/12; F04C 23/008; F04C 29/04;
F04C 2250/102
- (25) En (26) En
(21) 22205305.0 (22) 03.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 31.05.2023
(30) 30.11.2021 KR 20210169214
(54) • *SPIRALVERDICHTER*
• *SCROLL COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR À SPIRALES*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) JANG, Jinyong, 08592 Seoul, KR
SEONG, Sanghun, 08592 Seoul, KR
PARK, Honghee, 08592 Seoul, KR
YU, Byeonghun, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
-
- F04C 18/02** → (51) **B60T 17/00**
-
- F04C 18/02** → (51) **F04C 29/12**
-
- F04C 18/16** → (51) **F01C 21/00**
-
- F04C 23/00** → (51) **B60T 17/00**
-
- F04C 23/00** → (51) **F04C 29/12**
-
- F04C 29/00** → (51) **B60T 17/00**
-
- F04C 29/00** → (51) **F04B 17/03**
-
- F04C 29/02** → (51) **F01C 21/00**
-
- F04C 29/04** → (51) **F01C 21/00**
-
- F04C 29/04** → (51) **F04C 18/02**
-
- (51) **F04C 29/12** (11) **3 947 975 B1**
F04C 18/02 **F04C 23/00**
- (52) **F04C 18/0215; F04C 23/008;**
F04C 29/12
- (25) En (26) En
(21) 20782264.4 (22) 28.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.02.2022
(86) US 2020/025564 28.03.2020
(87) WO 2020/205672 2020/41 08.10.2020
- (30) 29.03.2019 US 201962826427 P
27.02.2020 US 202016803576
- (54) • *VERDICHTER MIT GERICHTETER ABSAU-
GUNG*
• *COMPRESSOR HAVING DIRECTED SUC-
TION*
• *COMPRESSEUR À ASPIRATION DIRIGÉE*
- (73) Copeland LP, 1675 West Campbell Road,
Sidney, OH 45365-0669, US
- (72) KING, Joshua S., Sidney, Ohio 45365-0669,
US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
-
- F04C 29/12** → (51) **F04C 18/02**
-
- (51) **F04D 1/06** (11) **3 879 108 B1**
F04D 13/06 **F04D 13/16**
F04D 29/58 **F04D 29/62**
- (52) **F04D 1/06; F04D 13/06; F04D 13/16;**
F04D 29/5806; F04D 29/5813;
F04D 29/586; F04D 29/628;
F05D 2260/6022
- (25) En (26) En
(21) 21153006.8 (22) 22.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.09.2021
(30) 09.03.2020 IT 202000004882
(54) • *ELEKTRISCHE PUMPE MIT MONOLITHI-
SCHER UMMANTELUNG*
• *ELECTRIC PUMP WITH A MONOLITHIC
JACKET*
• *POMPE ÉLECTRIQUE DOTÉE D'UNE CHE-
MISE MONOLITHIQUE*
- (73) Dab Pumps S.p.A., Via Marco Polo, 14,
35035 Mestrino (Padova), IT
(72) SINICO, Francesco, 36075 MONTECCHIO
MAGGIORE VI, IT
CAILOTTO, Pietro, 36070 TRISSINO VI, IT
CAPPOCCHIN, Michele, 35035 MESTRINO
PD, IT
CASAGRANDE, Mattia, 36100 VICENZA, IT
CALORE, Luca, 36051 CREAZZO VI, IT
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo
Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma,
IT
-
- F04D 1/06** → (51) **F04D 31/00**
-
- F04D 7/04** → (51) **F04D 29/44**
-
- (51) **F04D 13/04** (11) **4 276 231 B1**
D06F 29/00 **D06F 39/08**
D06F 58/24
- (52) **D06F 29/005; D06F 39/085;**
D06F 39/088; D06F 58/24;
F04D 13/046
- (25) En (26) En
(21) 23165464.1 (22) 30.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 15.11.2023
(30) 13.05.2022 TR 202207783
(54) • *WASCHTROCKNERSYSTEM*
• *A LAUNDRY WASHING/DRYING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LAVAGE/SÉCHAGE DE LINGE*
- (73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac
Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul,
TR
(72) TEKES, Yunus Ekrem, 34445 Istanbul, TR
BATUR, Alper, 34445 Istanbul, TR
ERTAS, Guven, 34445 Istanbul, TR
-
- (51) **F04D 13/06** (11) **4 019 778 B1**
H02K 5/22 **F04D 1/00**
- (52) **F04D 13/0686; H02K 11/0094;**
- F04D 1/00; F05D 2230/51;
H02K 2213/03
- (25) De (26) De
(21) 21206929.8 (22) 08.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.06.2022
(30) 23.12.2020 LU 102364
(54) • *ELEKTRONISCHES ERWEITERUNGSMO-
DUL EINER PUMPENELEKTRONIK*
• *ELECTRONIC EXTENSION MODULE FOR
PUMP ELECTRONICS*
• *MODULE ÉLECTRONIQUE D'EXTENSION
D'UNE ÉLECTRONIQUE DE POMPE*
- (73) WILO SE, Wilopark 1, 44263 Dortmund, DE
(72) Karns, Stephan, 44263 Dortmund, DE
Brockmann, Markus, 44263 Dortmund, DE
Bencak, Daniel, 44263 Dortmund, DE
Kefenbaum, Arno, 44263 Dortmund, DE
Starkmuth, Timo, 44263 Dortmund, DE
Bouilly, Hervé, 44263 Dortmund, DE
Terrien, Franck, 44263 Dortmund, DE
Nowak, Dirk, 44263 Dortmund, DE
Kleine-Rumberg, Peter, 44263 Dortmund,
DE
- (74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott,
Patentanwaltskanzlei GbR
Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf,
DE
- (60) 22184739.5 / 4 095 388
-
- F04D 13/06** → (51) **F04D 1/06**
-
- F04D 13/16** → (51) **F04D 1/06**
-
- (51) **F04D 17/12** (11) **4 191 066 B1**
F04D 25/16
- (52) **F04D 25/163; F04D 17/12**
- (25) En (26) En
(21) 22209843.6 (22) 28.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 07.06.2023
(30) 02.12.2021 JP 2021196199
(54) • *INTEGRALER GETRIEBEVERDICHTER*
• *INTEGRALLY GEARED COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR À ENGRENAGE INTÉGRÉ*
- (73) Mitsubishi Heavy Industries Compressor
Corporation, 6-22, Kan-on-Shin-machi 4-
chome Nishi-ku, Hiroshima-shi Hiroshima
733-8553, JP
(72) MIYATA, Hiroyuki, Hiroshima, 733-8553, JP
KOBAYASHI, Masahiro, Hiroshima, 733-
8553, JP
YONEMURA, Naoto, Hiroshima, 733-8553,
JP
FUTAGAMI, Yuji, Hiroshima, 733-8553, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT
-
- (51) **F04D 17/16** (11) **4 060 195 B1**
A47J 43/04 **B65B 31/04**
F04D 19/04 **F04D 29/60**
- (52) **F04D 17/168; B65B 31/047;**
F04D 19/04; F04D 29/601
- (25) En (26) En
(21) 21163030.6 (22) 17.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.09.2022
(54) • *KÜCHENGERÄT, ANORDNUNG UND ZU-
BEHÖR DAFÜR*
• *KITCHEN APPLIANCE, ASSEMBLY AND AC-
CESSORY THEREFOR*
• *APPAREIL DE CUISINE, ENSEMBLE ET AC-
CESSOIRE ASSOCIÉ*

- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Glisic, Zeljko, 3000 Celje, HR
Zlaus, Uros, 3201 Smartno v Rozni dolini, SI
Mejac, Matej, 1431 Dol pri Hrastrniku, SI
Zupanc, Anze, 2380 Slovenj Gradec, SI
- (51) **F04D 17/16** (11) **4 251 887 B1**
F04D 19/04
(52) **F04D 19/046; F04D 17/168;**
F04D 19/044; F04D 29/321
- (25) En (26) En
(21) 21819551.9 (22) 22.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.10.2023
(86) GB 2021/053016 22.11.2021
(87) WO 2022/112745 2022/22 02.06.2022
(30) 25.11.2020 GB 202018501
(54) • **REIBUNGSPUMPMECHANISMUS FÜR EINE TURBOMOLEKULARPUMPE**
• **DRAG PUMPING MECHANISM FOR A TURBOMOLECULAR PUMP**
• **MÉCANISME DE POMPAGE DE TRAÎNÉE POUR POMPE TURBOMOLÉCULAIRE**
- (73) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, GB
(72) SUAREZ ARIAS, Daniel, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, GB
(74) Totman, Clare Elizabeth, Edwards Limited Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB
- F04D 17/16** → (51) **H02K 9/14**
F04D 19/00 → (51) **F04D 25/08**
F04D 19/04 → (51) **F04D 17/16**
F04D 25/02 → (51) **F02B 37/10**
F04D 25/04 → (51) **F01D 15/10**
F04D 25/06 → (51) **F01D 15/10**
F04D 25/06 → (51) **F02B 37/10**
- (51) **F04D 25/08** (11) **3 586 011 B1**
F04D 29/38 **F04D 29/56**
F04D 29/54
(52) **F04D 29/384; F04D 25/08;**
F04D 29/547; F04D 29/563;
F05D 2230/54; F05D 2250/51
- (25) En (26) En
(21) 18758161.6 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.01.2020
(86) AU 2018/050146 22.02.2018
(87) WO 2018/152577 2018/35 30.08.2018
(30) 23.02.2017 AU 2017900608
(54) • **VERBESSERUNGEN AN GEBLÄSEN**
• **IMPROVEMENTS IN FANS**
• **AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES VENTILATEURS**
- (73) Minetek Investments Pty Ltd, 14/5 Martin Place, Sydney, New South Wales 2000, AU
(72) BOURCIER, Remy Marcel Sydney, Sydney, New South Wales 2000, AU
(74) KATZAROV S.A., Geneva Business Center 12 Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH
- (51) **F04D 25/08** (11) **4 227 540 B1**
F04D 19/00 **F04D 29/60**
F04D 29/64
(52) **F04D 29/601; F04D 19/002;**
F04D 25/084; F04D 29/646
- (25) Zh (26) En
(21) 20959397.9 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.08.2023
(86) CN 2020/127654 10.11.2020
(87) WO 2022/088237 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 CN 202022456928 U
(54) • **LAGERBARER LÜFTER**
• **STORABLE FAN**
• **VENTILATEUR ESCAMOTABLE**
- (73) Airmate Electrical (Shenzhen) Co., Ltd., Huang Feng Ling Industrial Zone Luozu Village Shiyan Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
(72) LIN, Yung Chang, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
SHIH, Jui Pin, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
LI, Feixiong, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
ZHANG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
CHENG, Youbing, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
WANG, Yanping, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
HUANG, Jianwei, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
- (74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR
- F04D 25/08** → (51) **F04D 29/44**
F04D 25/08 → (51) **H02K 9/14**
F04D 25/16 → (51) **F04D 17/12**
- (51) **F04D 27/00** (11) **3 828 420 B1**
F01D 21/00
(52) **F04D 27/001; F01D 21/003;**
F05D 2220/3216; F05D 2260/81;
F05D 2270/3061; F05D 2270/44
- (25) En (26) En
(21) 20206404.4 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.06.2021
(30) 29.11.2019 GR 20190100541
21.01.2020 GB 202000875
(54) • **MODELLIERUNG DES KENNLINIENFELDS EINER STRÖMUNGSMASCHINE BASIEREND AUF EINER KORRELATION MIT DER AUSTRITTDURCHFLOßMENGE, DATENTRÄGER UND SYSTEM ZUR UNTERZUCHUNG EINES STRÖMUNGSMASCHINEN-VERHALTENS**
• **FLOW MACHINE PERFORMANCE MAP MODELLING BASED ON CORRELATION WITH EXIT MASS FLOW, DATA CARRIER AND SYSTEM FOR ANALYSING FLOW MACHINE BEHAVIOUR**
• **MODÉLISATION DE CARTE DE PERFORMANCE DE MACHINE D'ÉCOULEMENT BASÉE SUR UNE CORRÉLATION AVEC LE DÉBIT DE SORTIE, SUPPORT DE DONNÉES ET SYSTÈME POUR ANALYSER LE COMPORTEMENT D'UNE MACHINE D'ÉCOULEMENT**
- (73) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Pachidis, Vasileios, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Ferrer-Vidal Espana-Heredia, Luis, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Moor Lane (ML-9) PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB
- F04D 27/02** → (51) **F01D 15/10**
F04D 29/051 → (51) **F01D 17/12**
F04D 29/08 → (51) **F04B 17/03**
- (51) **F04D 29/16** (11) **4 073 405 B1**
F01D 11/02 **F01D 25/24**
F16j 15/447
(52) **F01D 11/02; F01D 25/246;**
F04D 29/162; F16j 15/4472;
F05D 2230/64; F05D 2260/31;
F05D 2260/36
- (25) En (26) En
(21) 20842193.3 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.10.2022
(86) EP 2020/025545 27.11.2020
(87) WO 2021/115626 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 IT 201900023850
(54) • **VERBUNDDICHTUNGSSTRUKTUR FÜR EINE MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VERBUNDDICHTUNGSSTRUKTUR**
• **COMPOSITE SEAL STRUCTURE FOR A MACHINE, AND METHOD OF MANUFACTURING THE COMPOSITE SEAL STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE JOINT COMPOSITE POUR UNE MACHINE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA STRUCTURE DE JOINT COMPOSITE**
- (73) Nuovo Pignone Technologie - S.r.l., Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
(72) RIZZO, Emanuele, 50127 Florence, IT
TEMPESTINI, Massimiliano, 50127 Florence, IT
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH
- F04D 29/22** → (51) **F04D 29/44**
F04D 29/32 → (51) **F01D 9/04**
F04D 29/38 → (51) **F04D 25/08**
F04D 29/42 → (51) **F04D 29/44**
F04D 29/42 → (51) **F04D 31/00**
- (51) **F04D 29/44** (11) **3 763 947 B1**
F04D 25/08 **F04D 29/62**
(52) **F04D 29/444; F04D 25/082;**
F04D 29/5806; F04D 29/624
- (25) En (26) En
(21) 20162067.1 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.01.2021
(30) 10.07.2019 KR 201900083458
(54) • **MOTOR FAN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **MOTOR FAN AND MANUFACTURING METHOD THEREOF**
• **VENTILATEUR MOTORISÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
(72) CHOI, Joongkeun, 08592 Seoul, KR
LEE, Jeongho, 08592 Seoul, KR
YANG, Giyeob, 08592 Seoul, KR
CHO, Seongho, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **F04D 29/44** (11) **4 102 080 B1**
F04D 29/42 **F04D 29/22**
F04D 7/04

(52) **F04D 7/045; F04D 29/2288;**
F04D 29/428; F04D 29/445

(25) En (26) En
(21) 21178301.4 (22) 08.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 14.12.2022

(54) • **PUMPE UND HYDRAULIKEINHEIT EINER
PUMPE**
• **PUMP AND HYDRAULIC UNIT OF A PUMP**
• **POMPE ET UNITÉ HYDRAULIQUE D'UNE
POMPE**

(73) Xylem Europe GmbH, Bleicheplatz 6, 8200
Schaffhausen, CH

(72) BREDWAD, Viktor, 163 43 SPÅNGA, SE
RAMSTRÖM, Stefan, 186 35 VALLENTUNA,
SE

(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103
59 Stockholm, SE

F04D 29/54 → (51) **F04D 25/08**

F04D 29/56 → (51) **F01D 5/14**

F04D 29/56 → (51) **F04D 25/08**

F04D 29/58 → (51) **F01D 17/12**

F04D 29/58 → (51) **F04D 1/06**

F04D 29/58 → (51) **H02K 9/14**

(51) **F04D 29/60** (11) **4 248 096 B1**
F04D 29/66 **B60K 11/02**
F04D 29/605; F04D 29/669

(25) En (26) En
(21) 20812244.0 (22) 23.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 27.09.2023

(86) EP 2020/083072 23.11.2020

(87) WO 2022/106038 2022/21 27.05.2022

(54) • **KRAFTFAHRZEUGFLUIDPUMPENANORD-
NUNG MIT EINER BEFESTIGUNGSVOR-
RICHTUNG FÜR EINE KRAFTFAHRZEUG-
FLUIDPUMPENANORDNUNG**
• **AUTOMOTIVE FLUID PUMP ARRANGE-
MENT WITH A MOUNTING DEVICE FOR
AN AUTOMOTIVE FLUID PUMP ARRANGE-
MENT**
• **AGENCEMENT DE POMPE À FLUIDE POUR
AUTOMOBILE AVEC UN DISPOSITIF DE
MONTAGE POUR UN AGENCEMENT DE
POMPE À FLUIDE POUR AUTOMOBILE**

(73) Pierburg Pump Technology GmbH, Alfred-
Pierburg-Str. 1, 41460 Neuss, DE

(72) HENN, Steffen, 41460 Neuss, DE
KUNDT, Rocco, 41460 Neuss, DE
PATZNER, René, 41460 Neuss, DE
RATHKE, Ronald, 41460 Neuss, DE

(74) terpatent PartGmbH, Burgunderstraße 29,
40549 Düsseldorf, DE

F04D 29/60 → (51) **F04D 17/16**

F04D 29/60 → (51) **F04D 25/08**

F04D 29/62 → (51) **F04D 1/06**

F04D 29/62 → (51) **F04D 29/44**

F04D 29/62 → (51) **F04D 31/00**

F04D 29/64 → (51) **F04D 25/08**

F04D 29/66 → (51) **F01D 9/04**

F04D 29/66 → (51) **F04D 29/60**

(51) **F04D 31/00** (11) **4 063 665 B1**
F04D 1/06 **F04D 29/42**
F04D 29/62

(52) **F04D 31/00; F04D 1/06;**
F04D 29/426; F04D 29/441;
F04D 29/624; F04D 29/628;
F05D 2250/52

(25) En (26) En
(21) 22169068.8 (22) 19.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 28.09.2022

(30) 21.11.2018 EP 18207457

(54) • **MEHRPHASIGE PUMPE**
• **MULTIPHASE PUMP**
• **POMPE À PHASES MULTIPLES**

(73) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse
15, 8401 Winterthur, CH

(72) Bourne, Matthew, Texas, 77494, US
Czemerys, Nicholas, Leeds, LS27 7EG, GB

(74) IPS Irsch AG, Langfeldstrasse 88, 8500
Frauenfeld, CH

(62) 19210116.0 / 3 657 024

(51) **F15B 1/26** (11) **4 074 983 B1**
B30B 15/16 **F04B 23/02**

(52) **F15B 1/26; B30B 15/16; F04B 23/028;**
F04B 53/16; F15B 2211/20515;
F15B 2211/2053

(25) De (26) De
(21) 22167615.8 (22) 11.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 19.10.2022

(30) 16.04.2021 DE 102021203768

(54) • **HYDRAULISCHES AGGREGAT UND VOR-
RICHTUNG MIT DEM AGGREGAT**
• **HYDRAULIC UNIT AND DEVICE WITH THE
UNIT**
• **GROUPE HYDRAULIQUE ET DISPOSITIF
POUR VU DE GROUPE**

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) Weigel, Andreas, 09405 Gornau, DE
Dietz, Jan, 63633 Birstein, DE
Heidenfelder, Rolf, 97840 Hafenhof, DE
Orth, Harald, 63860 Rothenbuch, DE

(51) **F15B 11/06** (11) **4 027 022 B1**
F15B 15/14 **F15B 13/02**

(52) **F15B 15/1433; F15B 11/0413;**
F15B 15/204; F15B 15/22;
F15B 13/027; F15B 21/10;
F15B 2211/30505; F15B 2211/329;
F15B 2211/355; F15B 2211/40515;
F15B 2211/40584; F15B 2211/40592;
F15B 2211/41527; F15B 2211/6355;
F15B 2211/67; F15B 2211/75;
F15B 2211/8855

(25) Ja (26) En
(21) 20860012.2 (22) 03.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 13.07.2022

(86) JP 2020/029599 03.08.2020

(87) WO 2021/044780 2021/10 11.03.2021

(30) 06.09.2019 JP 2019162900

(54) • **KOPFABDECKUNG, STANGENAB-
DECKUNG UND LUFTZYLINDER**
• **HEAD COVER, ROD COVER AND AIR
CYLINDER**
• **COUVERCLE DE TÊTE, COUVERCLE DE
TIGE ET VÉRIN PNEUMATIQUE**

(73) SMC Corporation, 14-1, Sotokanda 4-
chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP

(72) TAKAKUWA Youji, Ibaraki 300-2493, JP
KAZAMA Akihiro, Ibaraki 300-2493, JP
ASAHARA Hiroyuki, Ibaraki 300-2493, JP
MONDEN Kengo, Ibaraki 300-2493, JP

(74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte
PartGmbH, Bockenheimer Landstraße 25,
60325 Frankfurt am Main, DE

F15B 11/17 → (51) **E02F 9/02**

F15B 13/04 → (51) **F16K 31/00**

(51) **F15B 13/043** (11) **4 034 772 B1**
E02F 9/22

(52) **F15B 13/043; E02F 9/2228;**
E02F 9/2285; E02F 9/265;
F15B 2211/328; F15B 2211/329;
F15B 2211/355

(25) En (26) En
(21) 20781131.6 (22) 22.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 03.08.2022

(86) US 2020/047544 22.08.2020

(87) WO 2021/061316 2021/13 01.04.2021

(30) 27.09.2019 US 201916585784

(54) • **DITHERING VON HYDRAULISCHEN VENTI-
LEN ZUR VERRINGERUNG VON HAFTREI-
BUNG**
• **DITHERING HYDRAULIC VALVES TO MITI-
GATE STATIC FRICTION**
• **VANNES HYDRAULIQUES À DIFFUSION
D'ERREUR POUR ATTÉNUER LA FRICTION
STATIQUE**

(73) Topcon Positioning Systems, Inc., 7400
National Drive, Livermore, CA 94550, US

(72) BRABEC, Vernon Joseph, Livermore,
California 94550, US

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

F15B 13/043 → (51) **F16K 1/38**

F15B 13/044 → (51) **F16K 31/00**

F15B 15/14 → (51) **F15B 11/06**

F16B 2/06 → (51) **B62K 19/30**

F16B 2/12 → (51) **B62K 19/30**

(51) **F16B 5/02** (11) **4 224 021 B1**
F16B 39/10

(52) **B62D 24/00; B60K 1/04;**
F16B 5/0208; B60K 2001/0455;
F16B 39/10

(25) En (26) En
(21) 22205275.5 (22) 03.11.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 09.08.2023

(30) 03.02.2022 KR 20220014083

(54) • **BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN
FAHRZEUG**
• **FASTENING APPARATUS FOR VEHICLE**
• **DISPOSITIF DE FIXATION POUR VÉHICULE**

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong)
203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul

- 06141, KR
(72) Woo, Hyun Jin, 16891 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Oh, Hyoun Young, 16891 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Hwang, Ho Youn, 16891 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **F16B 5/02** (11) **4 288 671 B1**
B60B 3/16 **F16B 43/02**
F16B 39/24

(52) **F16B 43/02; F16B 5/025; F16B 39/24;**
B60B 3/16

- (25) Fr (26) Fr
(21) 22703010.3 (22) 04.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2023
(86) FR 2022/050005 04.01.2022
(87) WO 2022/167734 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 FR 2100987

(54) • **ELEMENT ZUR AXIALEN BEFESTIGUNG EINER RADES AN DER NABE EINER KRAFTFAHRZEUGACHSE**
• **MEMBER FOR AXIALLY ATTACHING A WHEEL TO THE HUB OF A MOTOR VEHICLE AXLE**
• **ORGANE DE FIXATION D'UNE ROUE EN APPLICATION AXIALE CONTRE LE MOYEU D'UN ESSIEU DE VEHICULE AUTOMOBILE**

(73) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) PEREIRA, Alexandre, 38210 Tullins, FR
BELON, Pierre Gilles, 68740 Munchhouse, FR
LE GUYADER, Gael, 28130 St Martin-de-Nigelles, FR
DELCHER, Christophe, 42240 Unieux, FR
PERRIER, Alexandre, 42000 Saint-Etienne, FR

(74) BCIP, Stellantis Service REIP 2-10, boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

F16B 5/06 → (51) **B62K 19/30**

F16B 5/06 → (51) **F16B 21/07**

F16B 5/08 → (51) **B62K 19/30**

(51) **F16B 7/00** (11) **4 187 110 B1**

(52) **F16B 7/00; B64D 2011/0046**

- (25) De (26) De
(21) 21211300.5 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2023

(54) • **GELENKVERBINDER ZUM VERBINDEN MEHRERER BAUTEILE IN EINEM VERKEHRSMITTEL**
• **JOINT CONNECTOR FOR CONNECTING A PLURALITY OF COMPONENTS IN A VEHICLE**
• **CONNECTEUR D'ARTICULATION PERMETTANT DE RELIER PLUSIEURS COMPOSANTS DANS UN MOYEN DE TRANSPORT**

(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE

(72) BENTHIEN, Hermann, 21129 Hamburg, DE
POPPE, Andreas, 21129 Hamburg, DE

(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf Patentanwalt Attorney at Law PartG mbB, Briener Straße 11, 80333 München, DE

F16B 7/04 → (51) **E04G 7/30**

F16B 7/14 → (51) **E04F 21/18**

F16B 13/12 → (51) **F16B 13/14**

(51) **F16B 13/14** (11) **3 667 105 B1**
F16B 13/12

(52) **F16B 13/143; F16B 13/124;**
F16B 13/141; F16B 2013/006

- (25) De (26) De
(21) 19208149.5 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.06.2020

(30) 12.12.2018 DE 102018221504

(54) • **KUNSTSTOFFSPREIZDÜBEL, VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN EINER SCHRAUBE UND EINES KUNSTSTOFFSPREIZDÜBELS UND ANORDNUNG MIT EINEM KUNSTSTOFFSPREIZDÜBEL**

• **PLASTIC EXPANSION PLUG, METHOD FOR FIXING A SCREW AND A PLASTIC EXPANSION PLUG AND ARRANGEMENT COMPRISING A PLASTIC EXPANSION PLUG**

• **CHEVILLE À EXPANSION EN MATIÈRE PLASTIQUE, PROCÉDÉ DE FIXATION D'UNE VIS ET D'UNE CHEVILLE À EXPANSION EN MATIÈRE PLASTIQUE ET DISPOSITIF DOTÉ D'UNE CHEVILLE À EXPANSION EN MATIÈRE PLASTIQUE**

(73) Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Strasse 12-17, 74653 Künzelsau, DE

(84) DE

(73) Würth International AG, Aspermontstrasse 1, 7000 Chur, CH

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(72) Albert, Aliz, 74653 Künzelsau, DE
Müßig, Matthias, 74523 Schwäbisch Hall, DE

(74) Wieland, Achim, 74211 Leingarten, DE
Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) **F16B 19/05** (11) **3 685 056 B1**
F16B 39/34 **F16B 23/00**
F16B 5/04

(52) **F16B 19/05; F16B 5/04;**
F16B 23/0061

- (25) En (26) En
(21) 18857752.2 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.07.2020

(86) US 2018/051053 14.09.2018

(87) WO 2019/060216 2019/13 28.03.2019

(30) 22.09.2017 US 201762561877 P

(54) • **VORSPANNUNGSGESTEUERTER BOLZEN-ARRETIERTSTIFT**

• **PRELOAD CONTROLLED STUD LOCKBOLT**

• **BOULON DE BLOCAGE À GOUJON À RÉGLAGE DE PRÉCONTRAINTÉ**

(73) Howmet Aerospace Inc., 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212-5858, US
(72) BRENNETOT, Thomas, Conflans-Sainte-Honorine 78700, FR
BRUNET, Arnaud, Bezu-Saint-Eloi 27660, FR

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(60) 24183172.6 / 4 411 154

(51) **F16B 19/10** (11) **3 916 244 B1**

(52) **F16B 19/1081; F16B 19/109**

(25) En (26) En

(21) 21177911.1 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.12.2021

(30) 14.09.2017 US 201762558762 P

(54) • **BEFESTIGUNGSSYSTEM**

• **FASTENER SYSTEM**

• **SYSTÈME DE FIXATION**

(73) Centrix Inc., 1022 West Valley Highway, Kent, WA 98032, US

(72) MCCLURE, Travis, Kent, 98032, US

(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Briener Straße 1, 80333 München, DE

(62) 18194425.7 / 3 456 989

F16B 21/02 → (51) **F41A 9/63**

(51) **F16B 21/07** (11) **3 779 216 B1**
F16B 5/06

(52) **F16B 21/075; F16B 5/065;**
F16B 5/0657

- (25) En (26) En
(21) 20190453.9 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021

(30) 16.08.2019 US 201962888433 P

25.08.2019 US 201962891419 P

09.07.2020 US 202016925246

(54) • **UMGOSSENE METALL-KUNSTSTOFFKLAMMER**

• **OVERMOLDED METAL-PLASTIC CLIP**

• **PINCE MÉTAL-PLASTIQUE SURMOULÉE**

(73) Termax LLC, 1155 Rose Road, Lake Zurich, IL 60047, US

(72) Dickinson, Daniel James, Lincolnshire, IL 60069, US

Friesorger, David, Lakemoor, IL 60051, US

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **F16B 25/00** (11) **4 071 371 B1**
F16B 25/10

(52) **F16B 25/103; F16B 25/0021**

- (25) En (26) En
(21) 22150121.6 (22) 04.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.10.2022

(30) 07.01.2021 US 202163134785 P

08.11.2021 US 202117521442

(54) • **SELBSTBOHRENDES, SELBSTSCHNEIDENDES BEFESTIGUNGSELEMENT**

• **SELF-DRILLING SELF-TAPPING FASTENER**

• **ÉLÉMENT DE FIXATION AUTOTARAUDEUR ET AUTOPERCEUR**

(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US

(72) GONG, Yongping, Glenview, 60025, US
RIFLE, Randall Derek, Glenview, 60025, US

BACIU, Alex, Glenview, 60025, US

LATZ, Mark, Glenview, 60025, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

F16B 25/10 → (51) **F16B 25/00**

F16B 35/00 → (51) **B64D 11/06**

F16B 35/04 → (51) **B64D 11/06**

F16B 39/24 → (51) **F16B 5/02**

F16B 39/34 → (51) **F16B 19/05**

- (51) **F16B 41/00** (11) **4 196 702 B1**
F16B 43/00 **F16j 15/06**
F16j 15/02 **F16j 15/10**
F16j 15/3284 **F16j 15/08**
- (52) **F16j 15/022; F16B 43/001;**
F16j 15/064; F16j 15/0818;
F16j 15/104; F16j 15/3284;
F16B 41/002
- (25) En (26) En
(21) 21740381.5 (22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.06.2023
(86) US 2021/037940 17.06.2021
(87) WO 2022/039826 2022/08 24.02.2022
(30) 17.08.2020 US 202016995737
(54) • **TRENNBARE KOMONENTENANORD-**
NUNG MIT REDUZIERTER DICHTUNGS-
HAFTKRAFT
• **SEPARABLE COMPONENT ASSEMBLY**
HAVING REDUCED SEAL STICTION
• **ENSEMBLE DE COMPOSANT SÉPARABLE**
AYANT UN FROTTEMENT D'ÉTANCHÉITÉ
RÉDUIT
- (73) Raytheon Company, 870 Winter Street,
Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
(72) BAFNA, Sudhir, Waltham, Massachusetts
02451, US
SMITH, David R., Waltham, Massachusetts
02451, US
LEGER, Kohl, Waltham, Massachusetts
02451, US
BRYANT, Read L., Waltham, Massachusetts
02451, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB
-
- F16B 43/00** → (51) **F16B 41/00**
-
- F16B 43/02** → (51) **F16B 5/02**
-
- F16C 1/02** → (51) **B29C 70/38**
-
- F16C 3/02** → (51) **B29C 70/38**
-
- (51) **F16C 11/02** (11) **4 123 190 B1**
F16C 17/02 **F16C 17/24**
F16C 19/04 **F16C 19/24**
F16C 19/44 **F16C 19/52**
F16C 33/10 **F16C 37/00**
- (52) **F16C 11/02; F16C 17/02;**
F16C 17/022; F16C 17/024;
F16C 17/026; F16C 17/028;
F16C 17/243; F16C 19/04; F16C 19/24;
F16C 19/44; F16C 19/525;
F16C 33/105; F16C 33/1055;
F16C 37/002; F16C 37/007;
F16C 2360/23; F16C 2361/61;
Y02T 50/60
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22186556.1 (22) 22.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.01.2023
(30) 24.07.2021 FR 2108047
(54) • **MECHANISCHES UNTERSETZUNGS-**
TRIEBE FÜR GASTURBOMASCHINEN MIT
LÄNGSACHSE
• **MECHANICAL GEARBOX FOR A LONGITU-**
DINAL AXIS GAS TURBINE ENGINE
• **RÉDUCTEUR MÉCANIQUE POUR TURBO-**
MACHINE À GAZ D'AXE LONGITUDINAL
- (73) Safran Transmission Systems, 18
Boulevard Louis Seguin, 92700 Colombes,
FR
(72) PAP, Balint, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- PELTIER, Jordane, Emile, André, 77550
MOISSY-CRAMAYEL, FR
PENNACINO, Antoine, Jacques, Marie,
77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S.,
C/o Plasseraud IP 104 Rue de Richelieu CS
92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- F16C 11/04** → (51) **F16C 11/10**
-
- F16C 11/04** → (51) **H04M 1/02**
-
- (51) **F16C 11/10** (11) **2 889 497 B1**
F16C 11/04 **B62B 7/08**
- (52) **B62B 7/08; F16C 11/045; F16C 11/10;**
F16C 2326/20
- (25) En (26) En
(21) 14195248.1 (22) 27.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.07.2015
(30) 05.12.2013 US 201314098209
(54) • **Verriegelbares Gelenk für eine zusam-**
menklappbare Vorrichtung zum Beför-
dern von Kindern
• **Lockable pivot for a collapsible con-**
veyance device for children
• **Articulation verrouillable pour un disposi-**
tif pliable pour le transport d'enfants
- (73) Monahan Products, LLC, 60 Sharp Street,
Hingham, MA 02043-4312, US
(72) Sukeforth, Carl J., Milton, MA
Massachusetts 02186, US
Bastien, Richard M., Cumberland, RI Rhode
Island 02864, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
-
- F16C 11/10** → (51) **A01D 41/14**
-
- F16C 17/02** → (51) **F01C 21/02**
-
- F16C 17/02** → (51) **F16C 11/02**
-
- F16C 17/04** → (51) **B64C 13/28**
-
- F16C 17/24** → (51) **F16C 11/02**
-
- F16C 17/26** → (51) **F01C 21/02**
-
- F16C 19/04** → (51) **F16C 11/02**
-
- F16C 19/06** → (51) **F16C 33/74**
-
- F16C 19/24** → (51) **F16C 11/02**
-
- F16C 19/44** → (51) **F16C 11/02**
-
- F16C 19/52** → (51) **F16C 11/02**
-
- F16C 19/52** → (51) **F16C 33/74**
-
- F16C 27/04** → (51) **F16C 33/74**
-
- F16C 27/06** → (51) **F16C 33/74**
-
- F16C 29/08** → (51) **B65G 17/06**
-
- F16C 32/00** → (51) **F16D 41/06**
-
- F16C 33/10** → (51) **F16C 11/02**
-
- (51) **F16C 33/74** (11) **4 308 823 B1**
F16C 19/52 **F16C 19/06**
F16C 27/06 **F16C 27/04**
F16C 35/077
- (52) **F16C 19/06; F16C 19/527;**
F16C 27/04; F16C 27/066;
- F16C 35/077; F16C 2360/44**
(25) En (26) En
(21) 22710702.6 (22) 04.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.01.2024
(86) GB 2022/050575 04.03.2022
(87) WO 2022/195251 2022/38 22.09.2022
(30) 15.03.2021 GB 202103570
(54) • **ROTORLAGERDÄMPFER FÜR EINE VAKU-**
UMPUMPE
• **ROTOR BEARING DAMPER FOR A VACU-**
UM PUMP
• **AMORTISSEUR DE PALIER DE ROTOR**
POUR POMPE À VIDE
- (73) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess
Hill, Sussex RH15 9TW, GB
(72) LAMB, Peter Charles, Burgess Hill Sussex
RH15 9TW, GB
SMITH, Paul David, Burgess Hill Sussex
RH15 9TW, GB
(74) Totman, Clare Elizabeth, Edwards Limited
Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex
RH15 9TW, GB
-
- F16C 33/74** → (51) **B64C 13/28**
-
- F16C 35/077** → (51) **F16C 33/74**
-
- F16C 37/00** → (51) **F16C 11/02**
-
- F16D 1/068** → (51) **F16D 3/20**
-
- (51) **F16D 3/20** (11) **3 159 567 B1**
B21J 5/06 **B21J 5/08**
B21K 1/14 **B23K 15/00**
B23K 26/21 **F16D 1/068**
F16D 3/205 **F16D 3/223**
- (52) **F16D 1/027; B21J 5/06; B21J 5/08;**
B21K 1/14; B23K 15/00; B23K 26/21;
F16D 3/2055; F16D 3/227;
F16D 2003/22326; F16D 2250/0076;
Y10S 29/048; Y10S 72/713;
Y10S 72/714; Y10S 464/906;
Y10T 29/49879
- (25) Ja (26) En
(21) 15810262.4 (22) 20.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) JP 2015/064519 20.05.2015
(87) WO 2015/194309 2015/51 23.12.2015
(30) 18.06.2014 JP 2014125502
(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN ÄUS-**
SERES VERBINDUNGSGLIED FÜR GLEICH-
LAUFGELLENKE
• **MANUFACTURING METHOD FOR A CON-**
STANT VELOCITY UNIVERSAL JOINT OUT-
ERJOINT MEMBERS
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENTS**
DE JOINT HOMOCINÉTIQUE UNIVERSEL
- (73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-
chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-
0003, JP
(72) NUMAMOTO, Jun, Iwata-shi, Shizuoka 438-
8510, JP
NAKANO, Kenichi, Iwata-shi, Shizuoka 438-
8510, JP
FUJITA, Takuya, Iwata-shi, Shizuoka 438-
8510, JP
SERA, Akira, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510,
JP
MATSUNAGA, Hiroshi, Iwata-shi, Shizuoka
438-8510, JP
SUGIYAMA, Tatsuro, Iwata-shi, Shizuoka
438-8510, JP
KOBAYASHI, Masazumi, Iwata-shi, Shizuoka

438-8510, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

F16D 3/205 → (51) **F16D 3/20**

F16D 3/223 → (51) **F16D 3/20**

(51) **F16D 7/02** (11) **4 051 920 B1**
F16F 15/00

(52) **F16D 7/025; F16F 15/1292;**
F16D 2013/642

(25) De (26) De
(21) 20799988.9 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 07.09.2022
(86) DE 2020/100893 15.10.2020
(87) WO 2021/083453 2021/18 06.05.2021
(30) 29.10.2019 DE 102019129145

(54) • **DREHMOMENTBEGRENZER MIT EINER
ROTATIONSACHSE FÜR EINEN ANTRIEBS-
STRANG**
• **TORQUE LIMITER WITH A ROTATIONAL
AXIS FOR A DRIVE TRAIN**
• **LIMITEUR DE COUPLE DOTÉ D'UN AXE DE
ROTATION POUR UNE TRANSMISSION**

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG,
Industriestraße 1-3, 91074
Herzogenaurach, DE

(72) KAUFMANN, Romain, 67110
Gundershoffen, FR
RUSCH, Alain, 67760 Gambenheim, FR
KESSLER, Michael, 77815 Bühl, DE

(51) **F16D 11/04** (11) **4 130 503 B1**
F16D 23/12

(52) **F16D 11/04; F16D 11/14;**
F16D 23/12; F16D 2023/123

(25) En (26) En
(21) 22187960.4 (22) 29.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.02.2023
(30) 03.08.2021 US 202117393349

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TRENNEN
UND BREMSEN EINER DREHVORRICH-
TUNG**
• **SYSTEM AND METHOD TO DISCONNECT
AND BRAKE A ROTATING DEVICE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONNEXION ET
DE FREINAGE D'UN DISPOSITIF ROTATIF**

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) FINKE, Aaron M., Janesville, WI, US
KOENIG, Andrea C., Rockford, IL, US
HAYES, Tyler W., Rockford, IL, US
KHERALUWALA, Mustansir, Lake Zurich, IL,
US

(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

(60) 24186926.2 / 4 421 342

F16D 11/14 → (51) **B60K 6/365**

(51) **F16D 23/12** (11) **4 150 228 B1**
F16D 23/14

(52) **F16D 23/14**

(25) De (26) De
(21) 21723691.8 (22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 22.03.2023
(86) EP 2021/061376 30.04.2021

(87) WO 2021/228579 2021/46 18.11.2021

(30) 15.05.2020 DE 102020113196

(54) • **MONTAGEFIXIERUNG FÜR EINEN BETÄTI-
GUNGSMEECHANISMUS**

• **INSTALLATION FIXING MEANS FOR AN
ACTUATING MECHANISM**

• **FIXATION DE MONTAGE POUR MÉCA-
NISME D'ACTIONNEMENT**

(73) KNORR-BREMSE Systeme für
Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse
80, 80809 München, DE

(72) UPADHYAYA, Vishwas, 80933 München, DE
LECOQC, Emmanuel, 81476 München, DE

F16D 23/12 → (51) **F16D 11/04**

F16D 23/14 → (51) **F16D 23/12**

F16D 37/00 → (51) **H02K 1/02**

F16D 37/02 → (51) **H02K 1/02**

(51) **F16D 41/06** (11) **4 008 925 B1**
F16D 41/07 **F16D 41/08**

F16C 32/00 **F16C 32/00**

(52) **F16D 41/07; F16D 41/06;**
F16D 41/084; F16D 2041/0603

(25) Zh (26) En
(21) 20846539.3 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.06.2022
(86) CN 2020/105371 29.07.2020
(87) WO 2021/018164 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 CN 201910693297

(54) • **KOMPONENT FÜR DEN INNENRAUM EI-
NES FAHRZEUGS**
• **INTERIOR VEHICLE COMPONENT**
• **ÉLÉMENT COMPOSANT DE L'INTÉRIEUR
DU VÉHICULE**

(73) Shanghai Yanfeng Jinqiao Automotive Trim
Systems Co., Ltd., 2166 Jufeng Road Pilot
Free Trade Zone Pudong New Area,
Shanghai 201206, CN

(72) ZHANG, Junwei, Shanghai 201206, CN
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10
26 05, 86016 Augsburg, DE

F16D 41/07 → (51) **F16D 41/06**

F16D 41/08 → (51) **F16D 41/06**

F16D 65/18 → (51) **F16F 1/373**

(51) **F16D 66/02** (11) **3 982 000 B1**
F16D 66/024

(25) En (26) En
(21) 20200267.1 (22) 06.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 13.04.2022
(86) US 2021/059711 17.11.2021
(87) WO 2022/109015 2022/21 27.05.2022
(30) 19.11.2020 US 202063115819 P

(54) • **VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DES
VERSCHLEISSES EINES BREMSBELAGES EI-
NER SCHEIBENBREMSE**
• **DEVICE FOR RECOGNIZING WEAR OF A
BRAKE PAD OF A DISK BRAKE**
• **DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE DE
L'USURE D'UNE PLAQUETTE DE FREIN
D'UN FREIN À DISQUE**

(73) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la
Hulpe 166, 1170 Brussels, BE

(72) STRZALA, Wieslaw, 46-220 Byczyna, PL
(74) Rabe, Dirk-Heinrich, et al, ZF CV Systems
Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21,
30453 Hannover, DE

F16D 125/40 → (51) **F16F 1/373**

F16F 1/02 → (51) **G04B 37/14**

F16F 1/04 → (51) **F41A 9/63**

(51) **F16F 1/373** (11) **4 248 104 B1**
F16F 1/376 **F16F 1/44**

B60T 13/74 **H02K 5/24**

F16D 65/18 **F16D 125/40**

(52) **F16F 1/3732; B60T 13/741;**
F16D 65/18; F16F 1/376; H02K 5/24;
F16D 2125/40

(25) Fr (26) Fr
(21) 21802726.6 (22) 04.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 27.09.2023
(86) EP 2021/080586 04.11.2021
(87) WO 2022/106208 2022/21 27.05.2022
(30) 19.11.2020 FR 2011899

(54) • **SCHWINGUNGSDÄMPFER FÜR EINE GE-
TRIEBEMOTOREINHEIT FÜR EINEN ELEK-
TRISCHEN AKTUATOR EINER SCHEIBEN-
BREMSE**
• **VIBRATION DAMPER FOR A GEARED MO-
TOR UNIT FOR AN ELECTRICAL ACTUA-
TOR OF A DISC BRAKE**
• **REDUCTEUR DE VIBRATIONS POUR
GROUPE MOTOREDUCTEUR POUR AC-
TIONNEUR ELECTRIQUE DE FREIN A
DISQUE**

(73) Hitachi Astemo France, 126 rue de
Stalingrad, 93700 Drancy, FR

(72) BRIANE, Nicolas, 49800 TRELAZE, FR
DE CHAMPEAUX, Benoît, 93300
AUBERVILLIERS, FR

(74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les
Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR

F16F 1/376 → (51) **F16F 1/373**

F16F 1/44 → (51) **F16F 1/373**

F16F 9/12 → (51) **H02K 1/02**

(51) **F16F 9/46** (11) **4 208 765 B1**
G05D 19/02 **F16F 15/00**

(52) **G05D 19/02; F16F 15/002;**
B60N 2/501; B60N 2/502; B60N 2/508;
F16F 9/46

(25) En (26) En
(21) 21824223.8 (22) 17.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 12.07.2023
(86) US 2021/059711 17.11.2021
(87) WO 2022/109015 2022/21 27.05.2022
(30) 19.11.2020 US 202063115819 P

(54) • **SEMI-AKTIVE AUFHÄNGUNGSSTEU-
RUNGSVERFAHREN MIT SKYHOOK UND
ENDANSCHLAGSTEUERUNG**
• **SEMI ACTIVE SUSPENSION CONTROL
METHODS USING SKYHOOK AND END-
STOP CONTROL**
• **PROCÉDÉS DE COMMANDE DE SUSPEN-
SION SEMI-ACTIVE À L'AIDE D'UNE COM-
MANDE SKYHOOK ET DE BUTÉE**

(73) LORD Corporation, 6035 Parkland
Boulevard, Cleveland OH 44124, US

(72) MATHEW, Abraham, Cary, NC 27518, US
MATTSO, Michael, Moncure, NC 27559,
US

(74) CRANMER, Jeffrey, Raleigh, NC 27609, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

F16F 9/53 → (51) H02K 1/02	(52) F16H 1/06; B64C 25/405; F16H 55/10; Y02T 50/80	• <i>DOUBLE GEAR CONSTRUCTION WITH HELICAL SPLINES AND SHIMS</i> • <i>CONSTRUCTION À DOUBLE ENGRENAGE À CANNELURE HÉLICOÏDALE ET CALES</i>
(51) F16F 13/08 (11) 3 250 840 B1 F16F 13/24	(25) Fr (26) Fr (21) 20800220.4 (22) 06.11.2020	(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(52) F16F 13/24; F16F 13/08	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) SLAYTER, Matthew Allen, Rockford, IL 61114, US
(25) En (26) En (21) 16705868.4 (22) 26.01.2016	(43) 14.09.2022	(74) FOX, Paul F., Loves Park, IL 61111, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) EP 2020/081392 06.11.2020	(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
(43) 06.12.2017	(87) WO 2021/089852 2021/19 14.05.2021	
(86) US 2016/014893 26.01.2016	(30) 08.11.2019 FR 1912588	
(87) WO 2016/123089 2016/31 04.08.2016	(54) • <i>ROLLENLAUFWERKSELEMENT</i> • <i>ROLLER GEAR ELEMENT</i> • <i>ELEMENT D'ENGRENAGE A ROULEAUX</i>	
(30) 26.01.2015 US 201562107766 P 25.01.2016 US 201615005419	(73) Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR	
(54) • <i>ELASTOMERE STOSSDÄMPFERANORDNUNG</i> • <i>COMPLIANT ELASTOMERIC SHOCK ABSORBING APPARATUS</i> • <i>DISPOSITIF ABSORBEUR DE CHOC ELASTOMERE</i>	(72) BISSIERES, Denis, 77550 Moissy-Cramayel, FR	
(73) ITT Manufacturing Enterprises LLC, 1105 North Market Street, Suite 1300, Wilmington, DE 19801, US	(74) Cabinet Boettcher, 5, rue de Vienne, 75008 Paris, FR	
(72) KUDLA, Christopher, Pendleton, NY 14094, US KELLY, Jeffrey, T., Orchard Park, NY 14127, US SENNEFF, James, Buffalo, NY 14221, US HERMAN, Gregory, Hamburg, NY 14075, US DOWNING, Marshall, W., Erie, PA 16505, US KOSCIELNIAK, John, T., Bladeli, NY 14219, US WEISBECK, Jeffrey, N., Orchard Park, NY 14127, US		
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochingen Straße 109, 73730 Esslingen, DE		
F16F 13/24 → (51) F16F 13/08	F16H 1/28 → (51) B60K 6/365	
F16F 15/00 → (51) F16D 7/02	F16H 1/28 → (51) F16H 57/08	
F16F 15/00 → (51) F16F 9/46	(51) F16H 25/22 (11) 4 153 887 B1 F16H 25/24	(25) De (26) De (21) 23703162.0 (22) 01.02.2023
F16F 15/04 → (51) B60T 17/00	(52) F16H 25/24; F16H 25/2252; F16H 25/2266; F16H 2025/2075	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
F16F 15/08 → (51) B60T 17/00	(25) En (26) En (21) 21729074.1 (22) 23.04.2021	(43) 29.11.2023
(51) F16G 13/20 (11) 4 015 869 B1	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) EP 2023/052382 01.02.2023
(52) F16G 13/20; E05F 15/619; E05Y 2201/656; E05Y 2900/148; E05Y 2900/152; E05Y 2900/154	(43) 29.03.2023	(87) WO 2023/198333 2023/42 19.10.2023
(25) De (26) De (21) 22156572.4 (22) 07.01.2021	(86) US 2021/028886 23.04.2021	(30) 14.04.2022 DE 102022109201
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2021/236291 2021/47 25.11.2021	(54) • <i>UMLAUFGETRIEBE</i> • <i>PLANETARY GEAR SYSTEM</i> • <i>SYSTÈME DE TRAIN PLANÉTAIRE</i>
(43) 22.06.2022	(30) 20.05.2020 US 202016878897	(73) Neugart GmbH, Keltensstraße 16, 77971 Kippenheim, DE
(30) 10.01.2020 DE 102020200266	(54) • <i>INTEGRIERTER MOTOR MIT LINEARANTRIEB</i> • <i>INTEGRATED MOTOR LINEAR ACTUATOR</i> • <i>ACTIONNEUR LINÉAIRE À MOTEUR INTÉGRÉ</i>	(72) CIHLAR, Bernd, 77972 Mahlberg, DE
(54) • <i>MIT EINEM KETTENANTRIEB BETÄTIGBARE SCHIEBESTEIFE SCHUBKETTE</i> • <i>PUSH RESISTANT THRUST CHAIN ACTUATED WITH CHAIN TRANSMISSION</i> • <i>CHAÎNE DE POUSSÉE RIGIDE AU GLISSEMENT ACTIONNABLE PAR UN ENTRAÎNEMENT À CHAÎNE</i>	(73) Tolomatic, Inc., 3800 County Road 116, Hamel, Minnesota 55340, US	(74) Mertzluft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE
(73) K+G Pneumatik GmbH, In der Krause 48, 52249 Eschweiler, DE	(72) KERANEN, Lucas, Orono, Minnesota 55356, US	
(72) Maul, Hans-Erich, verstorben, DE Kohler, Franz, 52249 Eschweiler, DE Urbansky, Christof, 52379 Langerwehe, DE	GRUNERUD, Wyatt, Minnetonka, Minnesota 55305, US ROSENGREN, Gary, Brooklyn Park, Minnesota 55443, US	
(74) Tergau & Walkenhorst Intellectual Property GmbH, Lurgiallee 12, 60439 Frankfurt am Main, DE	(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE	
(62) 21150574.8 / 3 848 614		
(51) F16H 1/06 (11) 4 055 300 B1	F16H 25/24 → (51) F16H 25/22	(51) F16H 59/68 (11) 4 211 369 B1 F16H 59/04 F16H 61/12
	F16H 49/00 → (51) B25J 9/10	(52) F16H 59/68; F16H 59/044; F16H 61/12; F16H 2059/0234; F16H 2061/1212; F16H 2061/1216; F16H 2342/02
	F16H 55/12 → (51) F16H 57/00	(25) De (26) De (21) 21762006.1 (22) 10.08.2021
	(51) F16H 57/00 (11) 3 875 804 B1 F16H 55/12	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	(52) F16H 57/0025; F16D 1/104; F16H 55/12; F16D 1/108; F16D 2001/103	(43) 19.07.2023
	(25) En (26) En (21) 21159292.8 (22) 25.02.2021	(86) EP 2021/072209 10.08.2021
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2022/053242 2022/11 17.03.2022
	(43) 08.09.2021	(30) 08.09.2020 DE 102020123343
	(30) 06.03.2020 US 202016811872	(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG UND ZUR ANPASSUNG DER STELLUNG DES SCHALTHEBELS EINES GETRIEBES EINES FAHRZEUGS</i> • <i>METHOD AND DEVICE FOR CHECKING AND ADAPTING THE POSITION OF THE GEARSHIFT LEVER OF A GEARBOX OF A VEHICLE</i> • <i>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE ET D'ADAPTATION DE LA POSITION DU LEVIER DE CHANGEMENT DE VITESSE D'UNE BOÎTE DE VITESSES D'UN VÉHICULE</i>
	(54) • <i>DOPPEL ZAHNRAD KONSTRUKTION MIT SCHRÄGVERZÄHNUNG UND PASSSCHEIBEN</i>	(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
		(72) PFLÉGER, Franz, 84036 Landshut, DE

<i>F16H 61/12</i> → (51) <i>A01D 41/127</i>	SKRZIDLO, Joachim, 82515 Wolfratshausen, DE	F16K 31/0675; F16K 31/088; F16K 49/00
<i>F16H 61/12</i> → (51) <i>F16H 59/68</i>	(74) SCHULTEN, Berthold, 82538 Geretsried, DE Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE	(25) En (26) En (21) 17840098.2 (22) 07.08.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 19.06.2019 (86) US 2017/045763 07.08.2017 (87) WO 2018/031475 2018/07 15.02.2018 (30) 09.08.2016 US 201662372613 P 06.01.2017 US 201715400806 (54) • <i>MAGNETISCHES DREHKUPLUNGSVENTIL MIT EXTERNEN MAGNETEN UND INTERNEM MAGNETFLUSSWEG</i> • <i>ROTARY MAGNETIC ACTUATED VALVE WITH EXTERNAL MAGNETS AND INTERNAL MAGNETIC FLUX PATH</i> • <i>VANNE ACTIONNÉE PAR COUPLAGE MAGNÉTIQUE ROTATIF AVEC DES AIMANTS EXTERNES ET UN CHEMIN DE FLUX MAGNÉTIQUE INTERNE</i>
<i>F16H 61/16</i> → (51) <i>A01D 41/127</i>		
<i>F16H 61/433</i> → (51) <i>F03C 1/40</i>	(51) <i>F16J 15/34</i> (11) 3 835 630 B1	
<i>F16J 1/00</i> → (51) <i>B05B 11/10</i>	(52) <i>F16J 15/3492</i>	
<i>F16J 15/02</i> → (51) <i>F16B 41/00</i>	(25) De (26) De (21) 20205444.1 (22) 03.11.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 16.06.2021 (30) 12.12.2019 DE 102019219416 (54) • <i>GLEITRINGDICHTUNGSANORDNUNG MIT SENSOR</i> • <i>SLIDE RING SEAL ARRANGEMENT WITH SENSOR</i> • <i>ENSEMBLE JOINT À BAGUE DE GLISSEMENT POURVU DE CAPTEUR</i>	
<i>F16J 15/06</i> → (51) <i>F16B 41/00</i>	(73) EagleBurgmann Germany GmbH & Co. KG, Äussere Sauerlacher Strasse 6-10, 82515 Wolfratshausen, DE	(73) Davis, Edward P, 2742 Puu Hoolai Street, Kihei, Hawaii 96753, US
<i>F16J 15/08</i> → (51) <i>F16B 41/00</i>	(72) LANG, Klaus, 82547 Eurasburg, DE	(72) Davis, Edward P, Kihei, Hawaii 96753, US
<i>F16J 15/10</i> → (51) <i>F16B 41/00</i>	(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE	(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
<i>F16J 15/16</i> → (51) <i>F16J 15/3284</i>		
<i>F16J 15/3216</i> → (51) <i>B64C 13/28</i>		
<i>F16J 15/3236</i> → (51) <i>B64C 13/28</i>		
(51) <i>F16J 15/3284</i> (11) 4 097 379 B1 <i>F16J 15/16</i> <i>F16J 15/38</i> (52) <i>F16J 15/166; F16J 15/38</i>		
(25) De (26) De (21) 20812261.4 (22) 24.11.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 07.12.2022 (86) EP 2020/083145 24.11.2020 (87) WO 2021/151539 2021/31 05.08.2021 (30) 27.01.2020 DE 102020200914 (54) • <i>GLEITRINGDICHTUNGSANORDNUNG MIT VERBESSERTER NEBENDICHTUNG</i> • <i>MECHANICAL SEAL ARRANGEMENT HAVING AN IMPROVED SECONDARY SEAL</i> • <i>AGENCEMENT DE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ MÉCANIQUE PRÉSENTANT UN JOINT D'ÉTANCHÉITÉ SECONDAIRE AMÉLIORÉ</i>		
(73) EagleBurgmann Germany GmbH & Co. KG, Äussere Sauerlacher Strasse 6-10, 82515 Wolfratshausen, DE		
(72) OTSCHIK, Joachim, 82418 Murnau, DE PHILIPPI, Petia, 82515 Wolfratshausen, DE MEIER, Felix, 82024 Taufkirchen, DE		
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE		
<i>F16J 15/3284</i> → (51) <i>F16B 41/00</i>		
(51) <i>F16J 15/34</i> (11) 3 311 046 B1 <i>F16J 15/36</i>		
(52) <i>F16J 15/3468; F16J 15/3464; F16J 15/3472; F16J 15/363</i>		
(25) De (26) De (21) 16711810.8 (22) 22.03.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 25.04.2018 (86) EP 2016/056222 22.03.2016 (87) WO 2016/202475 2016/51 22.12.2016 (30) 18.06.2015 DE 102015211223 (54) • <i>GLEITRINGDICHTUNGSANORDNUNG MIT AUSRÜCKSICHERUNG</i> • <i>SLIDE RING SEAL ARRANGEMENT COMPRISING RELEASE PROTECTION</i> • <i>SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ À ANNEAUX GLISSANTS POURVU D'UN DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LE DÉBOÎTEMENT</i>		
(73) EagleBurgmann Germany GmbH & Co. KG, Äussere Sauerlacher Strasse 6-10, 82515 Wolfratshausen, DE		
(72) PEHL, Andreas, 85586 Poing, DE		
	(51) <i>F16J 15/34</i> → (51) <i>F01D 25/16</i>	
	<i>F16J 15/34</i> → (51) <i>F16J 15/38</i>	
	<i>F16J 15/36</i> → (51) <i>F16J 15/34</i>	
(51) <i>F16J 15/38</i> (11) 3 861 237 B1 <i>F16J 15/34</i> <i>F16L 27/08</i>		
(52) <i>F16J 15/3464; F16J 15/38; F16L 27/0816; F16L 27/082</i>		
(25) De (26) De (21) 19769468.0 (22) 16.09.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 11.08.2021 (86) EP 2019/074675 16.09.2019 (87) WO 2020/069842 2020/15 09.04.2020 (30) 02.10.2018 DE 102018216921 (54) • <i>GLEITRINGDICHTUNGSANORDNUNG FÜR EINE DREHDURCHFÜHRUNG</i> • <i>MECHANICAL FACE SEAL ASSEMBLY FOR A ROTARY BUSHING</i> • <i>ENSEMBLE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ À BAGUES DE GLISSEMENT POUR UN PASSAGE TOURNANT</i>		
(73) EagleBurgmann Germany GmbH & Co. KG, Äussere Sauerlacher Strasse 6-10, 82515 Wolfratshausen, DE		
(72) RANKL, Stephan, 82205 Gilching, DE GRÖLL, Andreas, 82335 Berg, DE EISFELD, Christian, 82515 Wolfratshausen, DE		
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE		
	<i>F16J 15/38</i> → (51) <i>F01D 25/16</i>	
	<i>F16J 15/38</i> → (51) <i>F16J 15/3284</i>	
	<i>F16J 15/447</i> → (51) <i>F04D 29/16</i>	
(51) <i>F16K 1/22</i> (11) 3 497 354 B1 <i>F16K 3/02</i> <i>F16K 5/06</i> <i>F16K 31/06</i> <i>F16K 31/08</i> <i>F16K 49/00</i> <i>F16K 31/2</i>		
(52) <i>F16K 31/082; F16K 1/221; F16K 3/0254; F16K 3/12; F16K 5/0647;</i>		
	<i>F16K 1/22</i> → (51) <i>F16K 35/00</i>	
(51) <i>F16K 1/38</i> (11) 4 276 335 B1 <i>F16K 11/048</i> <i>F16K 25/00</i> <i>F16K 27/02</i> <i>F16K 31/06</i> <i>F16K 31/08</i> <i>F15B 13/043</i>		
(52) <i>F16K 11/048; F15B 5/003; F15B 13/0405; F15B 13/0433; F15B 13/0435; F15B 13/0442; F16K 1/385; F16K 25/00; F16K 27/0263; F16K 31/0634; F16K 31/0679; F16K 31/0682; F16K 31/082</i>		
(25) En (26) En (21) 23179611.1 (22) 12.10.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 15.11.2023 (54) • <i>SERVOVENTILANORDNUNG</i> • <i>SERVO VALVE ASSEMBLY</i> • <i>ENSEMBLE SERVO-SOUPAPE</i>		
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US		
(72) BUJEWICZ, Maciej, 54-314 Wroclaw, PL KORCZYNSKI, Marcin, 54-112 Wroclaw, PL		
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB		
(62) 19461588.6 / 3 805 618		
	<i>F16K 3/02</i> → (51) <i>F16K 1/22</i>	
(51) <i>F16K 3/08</i> (11) 3 584 474 B1 <i>B01D 53/26</i> <i>F16K 11/074</i> <i>B01D 53/04</i> <i>B01D 53/047</i>		
(52) <i>F16K 3/085; B01D 53/0446; F16K 11/074; B01D 53/047; B01D 53/26; B01D 2259/40005</i>		
(25) En (26) En (21) 19190542.1 (22) 04.06.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 25.12.2019 (30) 11.06.2014 GB 201410359 (54) • <i>FLUSSREGELUNGSVORRICHTUNG</i> • <i>FLOW CONTROL DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF DE CONTRÔLE DU FLUX</i>		
(73) Walker Filtration Ltd, Birtley Road		

- (72) Washington, Tyne and Wear NE38 9DA, GB
WALKER, Brian, Washington, Tyne and Wear NE38 9DA, GB
WISE, Simon, Houghton-le-Spring, Tyne and Wear DH4 5FB, GB
CARNEY, Peter, Sunderland, Tyne and Wear SR3 1PQ, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 15170638.9 / 2 955 423

F16K 3/12 → (51) **F16K 1/22****F16K 5/04** → (51) **F16L 37/28****F16K 5/06** → (51) **F16K 1/22****F16K 7/00** → (51) **F16L 37/28****F16K 7/06** → (51) **F16L 37/28****F16K 7/08** → (51) **F16L 37/28****F16K 11/00** → (51) **A61L 2/00****F16K 11/048** → (51) **F16K 1/38****F16K 11/07** → (51) **F16K 31/00****F16K 11/074** → (51) **F16K 3/08****F16K 11/10** → (51) **F25B 41/20****F16K 15/00** → (51) **F25B 41/20****F16K 15/02** → (51) **B29C 73/16****F16K 15/02** → (51) **E03B 9/04****F16K 15/06** → (51) **E03B 9/04**

- (51)
- F16K 15/14**
- (11)
- 3 935 295 B1 A61M 39/24**

- (52)
- F16K 15/141; A61M 39/24; F16K 15/148**

- (25) En (26) En
-
- (21) 20716037.5 (22) 03.03.2020
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.01.2022

(86) US 2020/020841 03.03.2020

(87) WO 2020/180894 2020/37 10.09.2020

(30) 04.03.2019 US 201916292223

- (54) •
- BEKRONTE RÜCKSCHLAGVENTILE**
-
-
- CASTELLATED CHECK VALVES**
-
-
- CLAPETS ANTIRETOUR CRÉNELÉS**

(73) Carefusion 303 Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, California 92130, US

(72) FEITH, Raymond, P., Chino Hills, California 91709, US

MASON, Eugene, La Habra Heights, California 90631, US

CREW, Christian, Raleigh, North Carolina 27614, US

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH

Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(60) 24215724.6

- (51)
- F16K 15/14**
- (11)
- 4 090 870 B1**

- (52)
- F16K 15/148**

(25) En (26) En

(21) 21704138.3 (22) 14.01.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.11.2022

(86) US 2021/013468 14.01.2021

- (87) WO 2021/146446 2021/29 22.07.2021

- (30) 17.01.2020 US 202062962589 P

- (54) •
- SCHIRM-RÜCKSCHLAGVENTIL, DAS EINE HALTEPLATTE AUFWEIST**
-
-
- UMBRELLA CHECK VALVE ASSEMBLY HAVING RETENTION PLATE**
-
-
- ENSEMBLE CLAPET DE NON-RETOUR DE TYPE PARAPLUIE COMPORTANT UNE PLAQUE DE RETENUE**

(73) Life Technologies Corporation, Legal Department IP Docketing 5823 Newton Drive, Carlsbad, California 92008, US

(72) RHODES, Charles R., Logan, Utah 84321, US
SCHULTZ, Jonathan O., Logan, Utah 84321, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

F16K 15/14 → (51) **A61M 16/20****F16K 15/14** → (51) **B29C 73/16**

- (51)
- F16K 17/04**
- (11)
- 3 988 787 B1**

F16K 37/00 **F16K 47/08****F04B 49/03** **F04B 49/08****F04B 49/22** **F04B 49/24**

- (52)
- F04B 49/225; F04B 49/03; F04B 49/08; F04B 49/24; F16K 17/04; F16K 37/0041; F16K 47/08**

(25) De (26) De

(21) 20203837.8 (22) 26.10.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.04.2022

- (54) •
- DRUCKABSCHALTVENTIL FÜR EINEN HOCHDRUCKREINIGER UND HOCHDRUCKREINIGER MIT EINEM DRUCKABSCHALTVENTIL**
-
-
- PRESSURE SHUT-OFF VALVE FOR HIGH-PRESSURE CLEANER AND HIGH-PRESSURE CLEANER HAVING A PRESSURE SHUT-OFF VALVE**
-
-
- SOUPAPE DE COUPURE DE PRESSION POUR UN NETTOYEUR HAUTE PRESSION ET NETTOYEUR HAUTE PRESSION DOTÉ D'UNE SOUPAPE DE COUPURE DE PRESSION**

(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE

(72) KAUPP, Klaus, 70329 Stuttgart, DE
SCHLANDERER, Sefan, 71394 Kernen, DE(74) Karzel, Philipp, et al, Patentanwälte Dipl.-Ing. W. Jackisch & Partner mbB
Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE**F16K 25/00** → (51) **F16K 1/38****F16K 27/02** → (51) **F16K 1/38****F16K 27/04** → (51) **F01M 5/00**

- (51)
- F16K 31/00**
- (11)
- 3 660 368 B1**

F16K 11/07 **F15B 13/044****F15B 13/04**

- (52)
- F15B 13/044; F15B 13/0402; F16K 11/07; F16K 31/008**

(25) Pl (26) En

(21) 18461634.0 (22) 27.11.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.06.2020

- (54) •
- SERVOVENTIL**

• **SERVO VALVE**• **SERVOVANNE**

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28217, US

- (72) Jaskiewicz, Zbigniew, 54-310 Wroclaw, PL
-
- Szymanski, Sebastian, 51-354 Wroclaw, PL
-
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

F16K 31/00 → (51) **G21C 9/004**

- (51)
- F16K 31/06**
- (11)
- 4 105 528 B1**
-
- F16K 39/02**
- H01F 7/16**

- (52)
- F16K 31/0655; F16K 31/0693; F16K 39/022; H01F 7/128; H01F 7/1638**

(25) En (26) En

(21) 21180392.9 (22) 18.06.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.12.2022

- (54) •
- DRUCKAUSGLEICHVENTIL**
-
-
- PRESSURE COMPENSATION VALVE**
-
-
- SOUPAPE DE COMPENSATION DE PRESSION**

(73) FAS MEDIC S.A., Route de Bossonnens 2, 1607 Palézieux, CH

(72) BESTEIRO, Julien, 1196 Gland, CH

FAVRE, Eric, 1443 Champvent, CH

TANARI, Vincent, 1242 Satigny, CH

CALIGARA, André, 1248 Hermance, CH

(74) Palmer, Benjamin Jeffrey, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

F16K 31/06 → (51) **F16K 1/22****F16K 31/06** → (51) **F16K 1/38****F16K 31/08** → (51) **F16K 1/22****F16K 31/08** → (51) **F16K 1/38****F16K 31/08** → (51) **G21C 9/004****F16K 31/163** → (51) **F16K 35/00****F16K 31/53** → (51) **F16K 35/00**

- (51)
- F16K 31/60**
- (11)
- 4 168 700 B1**
-
- F16K 37/00**
- F17C 13/04**

- (52)
- F16K 31/60; F16K 37/0033; F16K 37/0041; F17C 13/04; F17C 2205/0308; F17C 2205/0329; F17C 2221/011; F17C 2221/031; F17C 2223/0123; F17C 2223/035; F17C 2250/036; F17C 2250/0478; F17C 2270/02; F17C 2270/025; F17C 2270/05**

(25) It (26) En

(21) 21742490.2 (22) 18.06.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.04.2023

(86) IB 2021/055400 18.06.2021

(87) WO 2021/255702 2021/51 23.12.2021

(30) 18.06.2020 IT 202000014632

- (54) •
- VENTILANORDNUNG FÜR DRUCKBEHÄLTTER**
-
-
- A VALVE ASSEMBLY FOR PRESSURIZED CONTAINERS**
-
-
- ENSEMBLE SOUPAPE POUR RÉCIPIENTS SOUS PRESSION**

(73) Cavagna Group S.p.A., Via Statale, 11/13, 25011 Ponte San Marco di Calcinato (BS), IT

(72) NICOLINI, Giancarlo, 25089 Villanuova Sul Clisi (BS), IT

(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

F16K 31/60 → (51) F16K 35/00	(25) En (26) En (21) 22305669.8 (22) 05.05.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 08.11.2023 (54) • HÄNGESYSTEM ZUM MESSEN EINER OBEREN SPANNUNG IN EINEM FLEXIBLEN ROHR, ZUGEHÖRIGE ANORDNUNG UND ANORDNUNGSVERFAHREN • A HANG-OFF SYSTEM FOR MEASURING A TOP TENSION IN A FLEXIBLE PIPE, ASSOCIATED ASSEMBLY AND ASSEMBLING METHOD • SYSTÈME DE SUSPENSION POUR MESURER UNE TENSION SUPÉRIEUR DANS UN TUYAU FLEXIBLE, ASSEMBLAGE ASSOCIÉ ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE	(21) 22197328.2 (22) 30.10.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 08.02.2023 (30) 07.11.2018 GB 201818132 (54) • SCHLAUCHANORDNUNGEN • HOSE ARRANGEMENTS • AGENCEMENTS DE TUYAU SOUPLE (73) Exel Industries, 52 rue de la Victoire, 75009 Paris, FR (72) LORD, David, Birmingham, B76 1AB, GB (74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB (60) 24212372.7 / 4 481 253 (62) 19798350.5 / 3 877 684
(51) F16K 35/00 (11) 4 219 991 B1 F16K 1/22 F16K 37/00 F16K 31/53 F16K 31/163 F16K 31/60	(25) En (26) En (21) 23177838.2 (22) 29.06.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 02.08.2023 (30) 11.09.2020 US 202017018576 (54) • VERRIEGELUNGSMECHANISMUS FÜR EINE VENTILBAUGRUPPE • LOCKOUT MECHANISM FOR A VALVE ASSEMBLY • MÉCANISME DE VERROUILLAGE POUR UN ENSEMBLE DE VANNE	(62) 21182589.8 / 3 967 912
(52) F16K 35/00; F16K 1/22; F16K 31/1635; F16K 31/535; F16K 31/602; F16K 37/0041	(73) TechnipFMC Subsea France, 1BIS Place de la Défense Tour Trinity, 92400 Courbevoie, FR (72) ALVES PINTO MOSQUEIRA GOMES, Cristiano, 0275 OSLO (SKØYEN), NO ALVARÄES, Camila, Pereira, 22021-040 RIO DE JANEIRO, BR CARDOSO BANDEIRA, Carlos, Filipe, 20551-080 RIO DE JANEIRO, BR RONALDO ANDRADE DOS REIS, Carlos, 22750-320 RIO DE JANEIRO, BR ARRUDA, Fábio, Rogerio, 22793-924 RIO DE JANEIRO, BR LEITÃO GONÇALVES TOSTE, Fernando, 20540-140 RIO DE JANEIRO, BR MOZA, Jucimar, 22611-201 RIO DE JANEIRO, BR MAGALHES, Paulo, Bailly, 24230-253 NITERÓI, BR (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR	
(73) GE Aviation Systems LLC, 3290 Patterson Avenue, SE, Grand Rapids, MI 49512, US (72) HIELKEMA, Jerry, Grand Rapids, 49512, US HALLISEY, Kevin, Grand Rapids, 49512, US HUFFMAN, Rachael, Grand Rapids, 49512, US DIPIETRO, Derek, Grand Rapids, 49512, US OPIFICIUS, Julian, Grand Rapids, 49512, US (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB (62) 21182589.8 / 3 967 912		
(51) F16K 37/00 (11) 4 008 944 B1 B64F 5/60	(25) En (26) En (21) 21210324.6 (22) 24.11.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 08.06.2022 (30) 04.12.2020 US 202063121298 P 10.11.2021 US 202117523010 (54) • VENTILPRÜFUNG • VALVE TESTING • TESTS DE SOUPAPE	
(52) F16K 37/0091; B64F 5/60; B64D 2045/0085	(73) Baker Hughes Oilfield Operations LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US (72) SANDS, Neil Stewart, Leicester, LE6 0FH, GB DADA, Oyindamola, Leicester, LE6 0FH, GB (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH	
(51) F16K 37/00 → (51) F16K 17/04		
(51) F16K 37/00 → (51) F16K 31/60		
(51) F16K 37/00 → (51) F16K 35/00		
(51) F16K 39/02 → (51) F16K 31/06		
(51) F16K 47/08 → (51) B64D 13/02		
(51) F16K 47/08 → (51) F16K 17/04		
(51) F16K 49/00 → (51) F16K 1/22		
(51) F16L 1/19 (11) 4 273 431 B1 F16L 1/20 E21B 17/01 E21B 17/08 E21B 19/00 E21B 47/007 F16L 33/01	(25) En (26) En (21) 21802734.0 (22) 04.11.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 20.09.2023 (86) EP 2021/080657 04.11.2021 (87) WO 2022/101085 2022/20 19.05.2022 (30) 16.11.2020 EP 20207688 (54) • ROHRSCHELLE MIT SPITZWINKLIGEM FLANSCH • PIPE CLAMP WITH ACUTELY ANGLED FLANGE • COLLIER DE SERRAGE AVEC UNE BRIDE FORMANT UN AIGLE AIGU	(51) F16L 11/10 (11) 4 130 536 B1 F16L 11/12 (52) F16L 11/10; F16L 11/12 (25) En (26) En
(52) F16L 1/19; E21B 19/004; E21B 47/007; F16L 1/202; F16L 33/01		
	(386) EP 2021/076352 24.09.2021 (87) WO 2022/069366 2022/14 07.04.2022 (30) 01.10.2020 FR 2010068 (54) • ROHRFÖRMIGES METALLTEIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER TEILS DURCH GENERATIVE FERTIGUNG • METAL TUBULAR CONNECTING PART AND METHOD FOR OBTAINING SUCH A PART BY ADDITIVE MANUFACTURING • PIÈCE DE RACCORDEMENT TUBULAIRE MÉTALLIQUE ET PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UNE TELLE PIÈCE PAR FABRICATION ADDITIVE	
	(73) Vallourec Oil and Gas France, 54 rue Anatole France, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR (72) MAILLON, Bertrand, 92190 Meudon, FR NOEL, Alexandre, 92190 Meudon, FR TAISNE, Thierry, 92190 Meudon, FR CARUSO, Umberto, 92190 Meudon, FR (74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE	
	(51) F16L 1/20 → (51) F16L 1/19	
(51) F16L 3/10 (11) 4 244 513 B1 F16L 3/11 F16L 55/035		
(52) F16L 3/11; F16L 3/1008; F16L 3/1083; F16L 3/1075; F16L 55/035		
(25) En (26) En (21) 21802734.0 (22) 04.11.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 20.09.2023 (86) EP 2021/080657 04.11.2021 (87) WO 2022/101085 2022/20 19.05.2022 (30) 16.11.2020 EP 20207688 (54) • ROHRSCHELLE MIT SPITZWINKLIGEM FLANSCH • PIPE CLAMP WITH ACUTELY ANGLED FLANGE • COLLIER DE SERRAGE AVEC UNE BRIDE FORMANT UN AIGLE AIGU		
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI (72) TATIC, Uros, 2700 Wiener Neustadt, AT (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI		
	(51) F16L 3/11 → (51) F16L 3/10	
	(51) F16L 3/223 → (51) H02G 3/00	
	(51) F16L 5/02 → (51) F24F 13/02	
	(51) F16L 5/08 → (51) H01M 10/6568	
(51) F16L 11/10 (11) 4 176 192 B1 F16L 25/01 (11) 4 176 192 B1 F16L 25/01; B67D 2210/00031; B67D 2210/00049; B67D 2210/00062; H01R 13/005	(25) En (26) En (21) 21742920.8 (22) 01.07.2021	
(52) F16L 25/01; B67D 2210/00031; B67D 2210/00049; B67D 2210/00062; H01R 13/005		
(25) En (26) En (21) 21742920.8 (22) 01.07.2021		

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2023
(86) IL 2021/050818 01.07.2021
(87) WO 2022/003701 2022/01 06.01.2022
(30) 01.07.2020 IL 27578620
(54) • **KABELANORDNUNG**
• **CABLE ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE CÂBLE**
- (73) Strauss Water Ltd, 1 Yehonatan Netanyahu St., 6037601 Or Yehuda, IL
(72) BEN BARUCH, Omer, 5552589 Kiryat Ono, IL
KRYSTAL, Eyal, 4425023 Kfar-Saba, IL
ASCHER, Dany, 3784000 Kibbutz Mishmarot, IL
EREZ, Meira, 71707 Modi'in, IL
NAHUM, Orly, 5260223 Ramat Gan, IL
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE
-
- F16L 27/08** → (51) **F16J 15/38**
-
- F16L 27/08** → (51) **F16L 37/28**
-
- (51) **F16L 33/01** (11) **3 987 209 B1**
(52) **F16L 33/01**; F16L 11/083;
F16L 11/20; F16L 2201/30
(25) Fr (26) Fr
(21) 20747018.8 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2022
(86) FR 2020/051083 22.06.2020
(87) WO 2020/254775 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 FR 1906629
(54) • **FLEXIBLES ROHR ZUM FÖRDERN EINES FLUIDS IN EINER UNTERWASSERUMGEBUNG UND ZUGEHÖRIGES INSPEKTIONSVERFAHREN**
• **FLEXIBLE PIPE FOR TRANSPORTING A FLUID IN A SUBMARINE ENVIRONMENT AND ASSOCIATED INSPECTION METHOD**
• **CONDUITE FLEXIBLE POUR LE TRANSPORT D'UN FLUIDE EN MILIEU SOUS-MARIN ET PROCÉDE D'INSPECTION ASSOCIE**
- (73) TECHNIP N-POWER, 6-8 Allée de l'Arche Faubourg de l'Arche ZAC Danton, 92400 Courbevoise, FR
(72) ALVES PINTO MOSQUEIRA GOMES, Cristiano, 22461-210 Rio de Janeiro, RJ, BR
FERRAZ, Jean Paul, 22290-290 Rio de Janeiro, RJ, BR
LEITÃO GONCALVES TOSTE, Fernando, 20540-140 Rio de Janeiro, RJ, BR
RONALDO ANDRADE DOS REIS, Carlos, 22750-320 Rio de Janeiro, RJ, BR
PONTUAL, Thiago, 22240-170 Rio de Janeiro, RJ, BR
ARRUDA, Fabio Rogerio, 22793-624 Rio de Janeiro, RJ, BR
LAAF, Fred, 24220-260 Rio de Janeiro, RJ, BR
VINICIUS GAMA GOMES, Tiago, 22631-450 Rio de Janeiro, RJ, BR
(74) Fédit-Loriot, 22, rue du Général Foy, 75008 Paris, FR
-
- (51) **F16L 37/098** (11) **4 162 188 B1**
(52) **F16L 37/0985**
(25) De (26) De
(21) 21730132.4 (22) 26.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2023
(86) EP 2021/064112 26.05.2021
- (87) WO 2021/244925 2021/49 09.12.2021
(30) 05.06.2020 DE 102020115021
(54) • **VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN ZWEIER RÖHRENFÖRMIGER OBJEKTE**
• **DEVICE FOR CONNECTING TWO TUBULAR OBJECTS**
• **DISPOSITIF POUR CONNECTER DEUX OBJETS TUBULAIRES**
- (73) NORMA Germany GmbH, Edisonstraße 4, 63477 Maintal, DE
(72) SCHINDLER, René, 63477 Maintal, DE
KINTEA, Daniel, 63477 Maintal, DE
SCHNEIDER, David, 63477 Maintal, DE
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Neue Mainzer Straße 75, 60311 Frankfurt am Main, DE
-
- F16L 37/12** → (51) **A61M 39/10**
-
- F16L 37/252** → (51) **B29C 70/44**
-
- (51) **F16L 37/28** (11) **3 688 361 B1**
F16K 7/00 **F16K 7/06**
F16K 7/08 **A61M 39/10**
A61M 39/26 **F16K 5/04**
F16L 27/08
- (52) **F16K 5/0407; A61M 39/10; A61M 39/1011; A61M 39/26; F16K 5/0492; F16L 27/0849; F16L 37/26; A61M 2039/1027; A61M 2039/268**
- (25) En (26) En
(21) 18860563.8 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) US 2018/053410 28.09.2018
(87) WO 2019/067891 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564726 P
18.04.2018 US 201862659473 P
(54) • **FLUIDHANDHABUNGSVORRICHTUNGEN**
• **FLUID HANDLING DEVICES**
• **DISPOSITIFS DE MANIPULATION DE FLUIDE**
- (73) Colder Products Company, 2820 Cleveland Avenue North, Roseville, MN 55113, US
(72) LANGER, Elizabeth J., Minneapolis Minnesota 55407, US
WILLIAMS, Randall S., Minneapolis Minnesota 55410, US
HARRIS, Gary J., Maple Grove Minnesota 55369, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
-
- F16L 39/04** → (51) **B29C 70/44**
-
- F16L 41/02** → (51) **B29C 70/44**
-
- F16L 41/03** → (51) **B29C 70/44**
-
- F16L 55/035** → (51) **F16L 3/10**
-
- (51) **F16L 55/168** (11) **3 859 198 B1**
F16L 55/172 **F16L 55/18**
(52) **F16L 55/172; F16L 55/1683; F16L 55/18**
(25) Pt (26) En
(21) 19866514.3 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(86) BR 2019/050389 11.09.2019
(87) WO 2020/061664 2020/14 02.04.2020
(30) 24.09.2018 BR 102018069448
- (54) • **ROHRREPARATUR UND VERFAHREN ZUM OPERATIVEN FIXIEREN UND DEFINITIVEN SCHWEISSEN DAVON**
• **PIPE REPAIR AND THE METHODS FOR OPERATIONAL FIXING AND DEFINITIVE WELDING THEREOF**
• **SYSTÈME DE RÉPARATION DE TUBULURES ET PROCÉDÉS POUR FIXATION EN COURS DE FONCTIONNEMENT ET SOUDAGE DÉFINITIF CORRESPONDANT**
- (73) Endserv Inspeção de Equipamentos e Materiais Ltda Me, Rua 6 C, n° 146, sala A, Civit II, 29168-075 Serra, BR
Petroleo Brasileiro S.A. - PETROBRAS, Avenida República do Chile, 65, Centro, RJ, 20031-912 Rio de Janeiro, BR
(72) FABIO CORREIA, Do Rosário, 29168-470 Serra, BR
TATYANA SORIANO, De Oliveira, 29168-470 Serra, BR
(74) Girardi, Giovanna Paola, Alvaro Caballero, 11, 28023 Madrid, ES
-
- F16L 55/172** → (51) **F16L 55/168**
-
- F16L 55/18** → (51) **F16L 55/168**
-
- F16M 11/04** → (51) **B65G 9/00**
-
- F16M 11/04** → (51) **G09F 9/30**
-
- F16M 11/20** → (51) **B65G 9/00**
-
- F16M 11/38** → (51) **G09F 9/30**
-
- F16M 13/02** → (51) **B65G 9/00**
-
- F16P 3/08** → (51) **H03K 17/94**
-
- F16S 3/00** → (51) **B66C 6/00**
-
- (51) **F17C 3/10** (11) **4 080 105 B1**
F17C 9/04 **F17C 13/02**
(52) **F17C 9/04; F17C 13/021; F17C 2201/0104; F17C 2201/032; F17C 2201/052; F17C 2201/054; F17C 2203/03; F17C 2203/0366; F17C 2203/0391; F17C 2221/012; F17C 2223/0161; F17C 2223/033; F17C 2225/0123; F17C 2225/036; F17C 2227/0135; F17C 2227/0178; F17C 2227/0309; F17C 2227/0323; F17C 2227/0327; F17C 2227/0341; F17C 2227/0365; F17C 2227/0393; F17C 2250/034; F17C 2250/0417; F17C 2250/061; F17C 2265/034; F17C 2265/065; F17C 2270/0171; F17C 2270/0178; F17C 2270/0184**
(25) De (26) De
(21) 22167749.5 (22) 12.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2022
(30) 21.04.2021 DE 102021110168
(54) • **VERFAHREN ZUM SPEICHERN UND ZUR ANWENDUNG VON FLÜSSIGWASSERSTOFF**
• **METHOD FOR STORING AND USING LIQUID HYDROGEN**
• **PROCÉDÉ D'ACCUMULATION ET D'APPLICATION DE L'HYDROGÈNE LIQUIDE**
- (73) Leibniz-Institut für Festkörper- und Werkstoffforschung Dresden e.V., Helmholtzstrasse 20, 01069 Dresden, DE
Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden (FH) Prorektor F/E, Forschungs koordinierungsstelle, Friedrich-List-Platz 1, 01069 Dresden, DE

- (72) Lindackers, Dirk, 01445 Radebeul, DE
Schmidt, Hagen, 04105 Leipzig, DE
Morgenstern, Jens, 01217 Dresden, DE
Haberstroh, Christoph, 01099 Dresden, DE
(74) Rauschenbach, Marion, Rauschenbach
Patentanwälte Bertolt-Brecht-Allee 22,
01309 Dresden, DE

(51) **F17C 5/02** (11) **3 891 430 B1**
F17C 5/06

(52) **F17C 5/02; F17C 5/06;**

F17C 2201/0109; F17C 2201/032;
F17C 2201/035; F17C 2201/054;
F17C 2203/0391; F17C 2205/0314;
F17C 2205/0326; F17C 2205/0332;
F17C 2205/0338; F17C 2205/0364;
F17C 2221/014; F17C 2223/0161;
F17C 2223/035; F17C 2225/0115;
F17C 2225/0161; F17C 2225/033;
F17C 2225/035; F17C 2227/0107;
F17C 2227/0393; F17C 2250/043;
F17C 2250/0434; F17C 2250/0636;
F17C 2250/075; F17C 2260/021;
F17C 2260/036; F17C 2260/044;
F17C 2265/063; F17C 2270/0171;
Y02E 60/32

(25) Fr (26) Fr

(21) 19842785.8 (22) 25.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 13.10.2021

(86) FR 2019/052791 25.11.2019

(87) WO 2020/115393 2020/24 11.06.2020

(30) 06.12.2018 FR 1872427

(54) • **KRYOGENER FLÜSSIGKEITSLAGERTANK
UND VERFAHREN ZUM FÜLLEN DESSEL-
BEN**

• **CRYOGENIC FLUID STORAGE TANK AND
METHOD FOR FILLING SAME**
• **RÉSERVOIR DE STOCKAGE DE FLUIDE
CRYOGÉNIQUE ET SON PROCÉDÉ DE
REMPLISSAGE**

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR
L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES
PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai
d'Orsay, 75007 Paris, FR

(72) BEUNEKEN, Olivier, 93150 LE BLANC
MESNIL, FR

GENESTE, Didier, 75321 PARIS, FR
POINTEAU, Regis, 75321 PARIS, FR

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de
la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,
75321 Paris Cedex 07, FR

F17C 5/02 → (51) **F17C 13/00**

F17C 5/06 → (51) **F17C 5/02**

F17C 9/02 → (51) **F02D 19/06**

F17C 9/04 → (51) **F17C 3/10**

(51) **F17C 13/00** (11) **3 682 156 B1**
F17C 5/02

(52) **F17C 5/02; F17C 13/00;**

F17C 2205/0352; F17C 2221/012;
F17C 2223/0153; F17C 2223/0161

(25) En (26) En

(21) 18769165.4 (22) 12.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 22.07.2020

(86) EP 2018/074549 12.09.2018

(87) WO 2019/053035 2019/12 21.03.2019

(30) 14.09.2017 DE 102017121364

(54) • **SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON FLÜSSI-
GEM WASSERSTOFF**

• **A SYSTEM FOR TRANSMISSION OF LIQ-
UID HYDROGEN**
• **SYSTÈME DE TRANSMISSION D'HYDRO-
GÈNE LIQUIDE**

(73) Alleima GmbH, Dammstraße 27-29, 33824
Werther, DE

(72) HEDVALL, Christofor, 33615 Bielefeld, DE

FROBÖSE, Thomas, 33775 Versmold, DE

(74) Setréus, Ellen, Alleima EMEA AB, 811 81
Sandviken, SE

(51) **F17C 13/00** (11) **4 187 144 B1**

(52) **F17C 13/00; F17C 2201/0109;**
F17C 2201/054; F17C 2201/056;
F17C 2203/014; F17C 2203/018;
F17C 2203/0391; F17C 2203/0629;
F17C 2203/0646; F17C 2203/0663;
F17C 2221/012; F17C 2223/0161;
F17C 2223/033; F17C 2260/042;
F17C 2270/0189

(25) Fr (26) Fr

(21) 22209311.4 (22) 24.11.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 31.05.2023

(30) 25.11.2021 FR 2112543

(54) • **VERBESSERTER KRYOGENER TANK FÜR
EIN FLUGZEUG UND FLUGZEUG MIT EI-
NEM SOLCHEN TANK**

• **IMPROVED CRYOGENIC TANK FOR AIR-
CRAFT AND AIRCRAFT COMPRISING SUCH
A TANK**

• **RÉSERVOIR CRYOGENIQUE AMELIORE
POUR AERONEF ET AERONEF COMPRE-
NANT UN TEL RÉSERVOIR**

(73) Airbus Opérations SAS, 316, route de
Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 09, FR

(72) Vercamer, Tanguy, 31060 TOULOUSE, FR

Penven, Benoît, 31060 TOULOUSE, FR

Goupil, Frédéric, 31060 TOULOUSE, FR

(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la
Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex,
FR

F17C 13/02 → (51) **F17C 3/10**

(51) **F17C 13/04** (11) **3 384 202 B1**

(52) **F16K 1/12; F16K 1/422; F16K 15/026;**
F17C 13/04; F17C 2205/0335;

F17C 2205/037; F17C 2205/0382;

F17C 2221/033; F17C 2223/0123;

F17C 2223/0153; F17C 2223/0161

(25) En (26) En

(21) 16816542.1 (22) 02.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 10.10.2018

(86) US 2016/064828 02.12.2016

(87) WO 2017/096306 2017/23 08.06.2017

(30) 03.12.2015 US 201562262694 P

(54) • **LECKRESISTENTER UND WARTUNGSFÄHI-
GER VERBINDER**

• **LEAK RESISTANT AND SERVICEABLE CON-
NECTOR**

• **RACCORD RÉSISTANT AUX FUITES ET
CONVENANT À LA MAINTENANCE**

(73) Engineered Controls International, LLC, 100
Rego Drive, Elon NC 27244, US

(72) THOMAS, Chad, Summerfield, NC 27358,
US

GLAVIN, Michael, T., Summerfield, NC
27358, US

HOWARD, Jeffrey, S., Elon, NC 27244, US

(74) Schollweck, Susanne, ZSP Patentanwälte
PartG mbB Hansastrasse 32, 80686

München, DE
(60) 24207216.3 / 4 471 321

F17C 13/04 → (51) **F16K 31/60**

F17D 1/00 → (51) **F02D 19/06**

F17D 5/00 → (51) **B62D 61/06**

F21K 9/232 → (51) **F21K 9/238**

F21K 9/232 → (51) **F21S 41/141**

F21K 9/233 → (51) **A61L 2/10**

(51) **F21K 9/238** (11) **4 170 227 B1**
F21K 9/232 **F21V 23/04**
H05B 45/42 **F21S 10/02**
F21Y 113/13 **F21Y 115/10**

(52) **F21K 9/232; F21K 9/238; F21V 23/04;**
F21Y 2113/13; F21Y 2115/10;
H05B 45/20; H05B 45/42; Y02B 20/30

(25) Zh (26) En

(21) 20944974.3 (22) 25.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 26.04.2023

(86) CN 2020/131591 25.11.2020

(87) WO 2022/011927 2022/03 20.01.2022

(30) 13.07.2020 CN 202010669403

(54) • **LED-GLÜHLAMPE MIT VARIABLEM FARB-
TEMPERATUR**
• **COLOR-TEMPERATURE VARIABLE LED FIL-
AMENT LAMP**
• **LAMPE À FILAMENT À DEL À TEMPÉRA-
TURE DE COULEURS VARIABLE**

(73) Foshan Electrical and Lighting Co., Ltd, No.
64, Fenjiang North Road, Chancheng
District Foshan City Guangdong 528000, CN

(72) HUANG, Fuguo, Foshan, Guangdong
528000, CN

WEI, Bin, Foshan, Guangdong 528000, CN
ZHU, Yiguang, Foshan, Guangdong 528000,
CN

CHEN, Danchun, Foshan, Guangdong
528000, CN

ZHANG, Liangliang, Foshan, Guangdong
528000, CN

(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und
Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801
München, DE

F21S 2/00 → (51) **B60Q 1/34**

(51) **F21S 6/00** (11) **4 080 109 B1**
F21S 9/02 **F21V 23/04**
F21V 33/00 **F21V 21/30**
F21V 21/10 **F21S 10/02**

F21W 131/402

(52) **F21S 6/00; F21S 6/002; F21S 9/02;**
F21S 10/02; F21V 21/10; F21V 21/30;
F21V 23/045; F21V 33/0052;
F21W 2131/402

(25) De (26) De

(21) 22169165.2 (22) 21.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 26.10.2022

(30) 22.04.2021 DE 102021110220

(54) • **MULTIFUNKTIONALE LEUCHTE ZUR BE-
LEUCHTUNG EINES ARBEITSPLATZES**
• **MULTIFUNCTIONAL LIGHT FOR LIGHTING
A WORKPLACE**
• **LUMINAIRE MULTIFONCTION DESTINÉ À
L'ÉCLAIRAGE D'UN POSTE DE TRAVAIL**

(73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße
30, 6850 Dornbirn, AT

(72) Skergeth, Sascha, 6850 Dornbirn, AT Kocks, Markus, 6850 Dornbirn, AT Jungen, Christian, 6850 Dornbirn, AT	F21S 41/265 → (51) B60Q 1/04	Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE	F21S 41/275 → (51) B60Q 1/04	F21V 8/00 → (51) B32B 17/10
F21S 8/02 → (51) A61L 2/10	F21S 41/32 → (51) F21S 41/176	F21V 8/00 → (51) B60Q 1/26
F21S 9/02 → (51) F21S 6/00	F21S 41/33 → (51) F21S 41/176	F21V 11/12 → (51) B60Q 1/34
F21S 10/02 → (51) F21K 9/238	F21S 41/43 → (51) B60Q 1/04	F21V 17/10 → (51) B29C 65/16
F21S 10/02 → (51) F21S 6/00	F21S 41/663 → (51) F21S 41/176	F21V 21/10 → (51) F21S 6/00
F21S 41/00 → (51) F21S 41/141	F21S 43/13 → (51) B60Q 1/26	F21V 21/30 → (51) F21S 6/00
(51) F21S 41/141 (11) 4 160 081 B1 B60Q 1/46 F21K 9/232 F21S 41/00 F21V 23/00 F21Y 107/30 F21Y 115/10	F21S 43/14 → (51) B60Q 1/34	F21V 21/35 → (51) H01R 25/14
(52) F21K 9/232; F21S 43/14; F21S 43/195; F21V 23/006; F21Y 2107/30; F21Y 2115/10	F21S 43/20 → (51) B60Q 1/26	(51) F21V 23/00 (11) 3 578 880 B1 F21V 23/02 H01F 27/08 H01F 27/25 H01F 27/26 H05B 33/00 H01F 27/02 H01F 27/06 H01F 27/28 H05K 7/20
(25) Zh (26) En (21) 22721638.9 (22) 18.02.2022	(51) F21V 3/04 (11) 4 001 746 B1 F21V 3/10	(52) F21V 23/007; F21V 23/02; F21V 23/026; H01F 27/025; H01F 27/22; H05B 45/30; H01F 2027/065; H05B 45/325
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) F21V 3/04; F21V 3/10; F21V 15/01; G09F 13/0404; G09F 13/0413; F21V 15/012; F21V 2121/00; F21Y 2105/00; G09F 13/0418	(25) De (26) De (21) 19176075.0 (22) 23.05.2019
(43) 05.04.2023 (86) CN 2022/076898 18.02.2022 (87) WO 2023/019896 2023/08 23.02.2023 (30) 16.08.2021 CN 202121919313 U	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • LED-LAMPE FÜR FAHRZEUGE • VEHICLE LED LAMP • LAMPE À DEL DE VÉHICULE	(25) It (26) En (21) 21208857.9 (22) 17.11.2021	(43) 11.12.2019 (30) 07.06.2018 DE 202018103181 U
(73) SHENZHEN LIANSHANG PHOTOELECTRIC CO., LTD., 5F, Building A, Haoye Logistics Park Inner Ring Road Gushu, Xixiang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • BETRIEBSGERÄT MIT WÄRMELEITSTRUK- TUR • OPERATING DEVICE WITH HEAT CON- DUCTING STRUCTURE • APPAREIL DE FONCTIONNEMENT POUR- VU DE STRUCTURE THERMOCON- DUCTIVE
(72) CHEN, Chaodong, Shenzhen Guangdong 518000, CN	(43) 25.05.2022 (30) 17.11.2020 IT 202000027537	(73) Tridonic GmbH & Co KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
(74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE	(54) • LUMINESZENTER KÖRPER • LUMINESCENT BODY • CORPS LUMINESCENT	(72) Mayrhofer, Markus, 6850 Dornbirn, AT Romano, Fabio, 6850 Dornbirn, AT Saccavini, Lukas, 6850 Dornbirn, AT Schmölzer, Andreas, 6820 Frastanz, AT Steiner, Sascha, 6900 Bregenz, AT Allgaier, Dominik, 6850 Dornbirn, AT Favarolo, Dr. Angelo, 88239 Wangen im Allgäu, DE Zengerle, Thomas, 6921 Kennenbach, AT
F21S 41/143 → (51) B60Q 1/04	(73) Just Lux S.r.l., Corso Re Umberto, 7, 10121 Torino, IT	(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
F21S 41/151 → (51) B60Q 1/04	(72) CIANFRIGLIA, Luca, 10121 TORINO, IT (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	F21V 23/00 → (51) F21S 41/141
(51) F21S 41/176 (11) 3 181 995 B1 F21S 41/32 F21S 41/33 F21S 41/663	F21V 3/10 → (51) F21V 3/04	F21V 23/02 → (51) F21V 23/00
(52) F21S 41/176; F21S 41/32; F21S 41/33; F21S 41/663; F21S 45/47; F21W 2102/13; F21Y 2115/30	F21V 5/00 → (51) B60Q 1/34	F21V 23/04 → (51) F21K 9/238
(25) En (26) En (21) 16200958.3 (22) 28.11.2016	F21V 5/04 → (51) B60Q 1/34	F21V 23/04 → (51) F21S 6/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) F21V 8/00 (11) 3 345 025 B1 G02B 30/00 G02B 1/12	F21V 23/06 → (51) H01R 25/14
(43) 21.06.2017 (30) 15.12.2015 KR 20150178798	(52) G02B 1/12; G02B 6/0031; G02B 6/0035; G02B 6/0068	F21V 33/00 → (51) A47F 11/10
(54) • LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE • LIGHT-EMITTING APPARATUS FOR VEHI- CLES • DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT POUR VÉHICULES	(25) En (26) En (21) 16842449.7 (22) 31.03.2016	F21V 33/00 → (51) A61L 2/10
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F21V 33/00 → (51) E01F 9/615
(72) PARK, Kang Yeol, Seoul 04637, KR KIM, Ki Cheol, Seoul 04637, KR SON, Chang Gyun, Seoul 04637, KR	(43) 11.07.2018 (86) US 2016/025423 31.03.2016 (87) WO 2017/039756 2017/10 09.03.2017 (30) 05.09.2015 US 201562214977 P	F21V 33/00 → (51) F21S 6/00
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR	(54) • ZEITMODULIERTE HINTERGRUND- BELEUCHTUNG UND MEHRFACHANSICHTS- ANZEIGE DAMIT • TIME-MODULATED BACKLIGHT AND MUL- TIVIEW DISPLAY USING SAME • RÉTROÉCLAIRAGE MODULÉ EN TEMPS ET AFFICHEUR À VUES MULTIPLES L'UTILI- SANT	F21W 103/60 → (51) B60Q 1/04
	(73) LEIA Inc., 2440 Sand Hill Road, Suite 303, Menlo Park, CA 94025, US	F21W 103/60 → (51) B60Q 1/34
	(72) FATTAL, David A., Menlo Park, California 94025, US	
	(74) Carpmals & Ransford LLP, One	

F21W 131/301 → (51) A47F 11/10	B22F 2998/10; B22F 2999/00; F23G 2209/142	(54) • KRAFTSTOFFDÜSE MIT MEHREREN LUFT-DURCHGÄNGEN • FUEL NOZZLE WITH MULTIPLE AIR PASSAGES • BUSE DE CARBURANT À PASSAGES D'AIR MULTIPLES
F21W 131/405 → (51) A47F 11/10	(25) En (26) En (21) 20815912.9 (22) 24.11.2020	(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
F21Y 115/10 → (51) B60Q 1/34	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) Andersson, Mats, 114 20 Stockholm, SE Heinefeldt, Rickard, 61242 Finspång, SE Kundu, Atanu Kumar, 584 31 Linköping, SE Lindman, Olle, 61237 Finspång, SE Persson, Magnus, 60580 Svärtinge, SE Järling, Patrik, 58943 Linköping, SE
F22B 37/00 → (51) F01K 23/10	(43) 05.10.2022	
F22B 37/56 → (51) F01K 23/10	(86) GB 2020/052987 24.11.2020	
F22G 1/16 → (51) F01K 7/36	(87) WO 2021/105660 2021/22 03.06.2021	
F23C 99/00 → (51) F02M 25/10	(30) 25.11.2019 GB 201917144	
F23D 3/22 → (51) F23L 1/00	(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES BRENNERELEMENTS DURCH SPRITZGIESSEN UND ANSCHLIESSENDES SINTERN • BURNER ELEMENT FABRICATION METHOD USING INJECTION MOULDING AND CONSEQUENT SINTERING • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT BRÛLEUR PAR MOULAGE PAR INJECTION ET FRITTAGE CONSÉCUTIF	
(51) F23D 14/06 (11) 3 980 690 B1 F24C 3/08	(73) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, GB	F23R 3/34 → (51) F02C 7/228
(52) F24C 3/085; F23D 14/06; F23D 14/065	(72) SEELEY, Andrew James, Clevedon, Somerset BS21 6TH, GB	F24C 3/08 → (51) F23D 14/06
(25) Tr (26) En (21) 19937243.4 (22) 10.07.2019	(74) PRICE, Duncan Michael, Clevedon, Somerset BS21 6TH, GB	F24C 7/08 → (51) F24C 15/32
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Norton, Ian Andrew, Edwards Limited Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB	F24C 15/00 → (51) C09D 1/00
(43) 13.04.2022		
(86) TR 2019/050557 10.07.2019		(51) F24C 15/02 (11) 3 933 271 B1 H05B 6/76
(87) WO 2021/006830 2021/02 14.01.2021		(52) F24C 15/021; H05B 6/763
(54) • BRENNERANORDNUNG MIT RADIALER NACH AUSSEN GERICHTETER FLAMME • A BURNER ASSEMBLY WITH RADIAL OUTWARD FLAME • ENSEMBLE BRÛLEUR À FLAMME RADIALE DIRIGÉE VERS L'EXTÉRIEUR		(25) Ja (26) En (21) 19917334.5 (22) 06.11.2019
(73) Femas Metal San. Ve Tic. A.S., Organize Sanayi Bolgesi 9. Cadde No:17, 38070 Melikgazi/Kayseri, TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) MAMUR, Ali Erkan, 34590 Silivri/Istanbul, TR		(43) 05.01.2022
		(86) JP 2019/043528 06.11.2019
(51) F23G 5/50 (11) 4 384 752 B1 F23G 7/08	F23G 7/08 → (51) F23G 5/50	(87) WO 2020/174758 2020/36 03.09.2020
(52) F23G 5/50; F23G 7/08; F23N 2223/08; F23N 2223/40	(51) F23L 1/00 (11) 4 251 924 B1 F23D 3/22	(30) 28.02.2019 JP 2019036803
(25) En (26) En (21) 22790178.2 (22) 26.09.2022	(52) F23L 1/00; F23D 3/22; F23D 2900/21002	(54) • KOCHGERÄT • HEATING COOKER • APPAREIL DE CUISSON
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) De (26) De (21) 21777196.3 (22) 13.09.2021	(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(43) 19.06.2024	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) HAYAKAWA, Yuuji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(86) US 2022/077030 26.09.2022	(43) 04.10.2023	(74) MIZUTA, Isao, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(87) WO 2023/056235 2023/14 06.04.2023	(86) EP 2021/000106 13.09.2021	(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
(30) 28.09.2021 US 202117487446	(87) WO 2022/111843 2022/22 02.06.2022	
(54) • HEIZWERTÜBERWACHUNGSMESSER FÜR FACKELSYSTEM • FLARE SYSTEM HEATING VALUE MONITORING METER • APPAREIL DE MESURE POUR SURVEILLER LA VALEUR CALORIFIQUE D'UN SYSTÈME DE TORCHE	(30) 24.11.2020 DE 102020007182	(51) F24C 15/32 (11) 4 040 049 B1 F24C 7/08
(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA	(54) • BRENNEREINHEIT • BURNER UNIT • UNITÉ DE BRÛLEUR	(52) F24C 15/325; F24C 7/085
(72) SAFAR, Anas H., Dhahran, 34481, SA AL-MAHMOOD, Mohammed A., Dhahran, 34481, SA ALOUFI, Yousef D., Dhahran, 34481, SA AL SANAD, Abdullmajeed I., Dhahran, 34481, SA ALJALLAL, Mohammed A., Dhahran, 34481, SA	(73) Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG, Wernher-von-Braun-Straße 12, 85640 Putzbrunn, DE	(25) En (26) En (21) 22152946.4 (22) 24.01.2022
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE	(72) NAZARIMANESH, Meysam, 85640 Putzbrunn, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE	(43) 10.08.2022
(51) F23G 7/06 (11) 4 065 888 B1 B22F 3/22 B22F 3/10 B22F 3/11 B22F 5/10	F23L 7/00 → (51) B01D 53/26	(30) 03.02.2021 KR 20210015708
(52) F23G 7/065; B22F 3/1121; B22F 3/225; B22F 5/10; B22F 3/1025;	F23N 5/12 → (51) F24H 9/20	(54) • OFEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON • OVEN AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME • FOUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
	F23N 5/24 → (51) F24H 9/20	(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
	F23R 3/28 → (51) F02C 7/228	(72) LEE, Namil, 08592 Seoul, KR LEE, Seung Jun, 08592 Seoul, KR YOON, Jungsoo, 08592 Seoul, KR
	F23R 3/28 → (51) F23R 3/34	(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwalt mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(51) F23R 3/34 (11) 4 276 359 B1 F23R 3/28	F23R 3/28 → (51) F23R 3/34	
(52) F23R 3/346; F23R 3/286	(51) F23R 3/34 (11) 4 276 359 B1 F23R 3/28	(51) F24D 3/10 (11) 4 001 777 B1 B01D 36/00 B01D 35/153 B01D 35/06 B01D 29/23 B03C 1/00 F24D 19/00 B03C 1/033 B03C 1/28
(25) En (26) En (21) 23152425.7 (22) 19.01.2023	(25) En (26) En (21) 23152425.7 (22) 19.01.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.11.2023	(43) 15.11.2023	
(30) 12.05.2022 EP 22172962	(30) 12.05.2022 EP 22172962	

- B03C 1/30**
(52) **F24D 19/0092; B01D 29/23; B01D 35/06; B01D 35/153; B01D 36/001; B03C 1/0332; B03C 1/284; B03C 1/286; B03C 1/30; F24D 3/1091; B03C 2201/18; F24D 2220/0221**
- (25) It (26) En
(21) 21209373.6 (22) 19.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2022
(30) 20.11.2020 IT 202000027915
(54) • **HYDRAULISCHE WEICHE FÜR EIN THERMISCHES SYSTEM**
• **HYDRAULIC SEPARATOR FOR A THERMAL SYSTEM**
• **SÉPARATEUR HYDRAULIQUE POUR UN SYSTÈME THERMIQUE**
- (73) R.B.M. S.p.A., Via Industriale 23 Località S. Giovanni, 25060 Polaveno (BS), IT
(72) BOSSINI, Guido, 25075 NAVE (BS), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- F24D 3/10** → (51) **F24D 19/00**
- (51) **F24D 10/00** (11) **4 230 919 B1**
F24D 11/00 **F24D 19/10**
- (52) **F24D 10/003; F24D 11/001; F24D 19/1066; F24D 2200/08; F24D 2200/13**
- (25) De (26) De
(21) 22157997.2 (22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.08.2023
(54) • **FERNWÄRMEHEIZSYSTEM MIT ÜBERSCHUSS-EINSPEISUNG**
• **DISTRICT HEATING HEATING SYSTEM WITH EXCESS FEED**
• **SYSTÈME DE CHAUFFAGE À DISTANCE À ALIMENTATION EXCÉDENTAIRE**
- (73) aqotec GmbH, Vöcklatal 35, 4890 Weissenkirchen im Attergau, AT
(72) SIX, Florian, 4890 Weissenkirchen im Atterau, AT
(74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnoll Patent- und Rechtsanwältin Part mbB, Denninger Straße 169, 81925 München, DE
-
- F24D 11/00** → (51) **F24D 10/00**
-
- F24D 17/00** → (51) **A47J 31/46**
-
- F24D 17/02** → (51) **F24H 4/04**
- (51) **F24D 19/00** (11) **3 759 398 B1**
E03B 7/07 **C02F 1/32**
F24D 3/10 **E03C 1/10**
- (52) **F24D 19/0092; E03C 1/104; F24D 3/1083; C02F 1/32; C02F 2303/08; C02F 2303/22; C02F 2307/10; E03B 7/074; E03C 1/10**
- (25) En (26) En
(21) 19708880.0 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2021
(86) GB 2019/050366 12.02.2019
(87) WO 2019/166766 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 GB 201803136
(54) • **FÜLLAPPARATUS FÜR EIN FLUSSIGKEITS-KREISLAUF UND VERFAHREN**

- **FLUID CIRCUIT FILLING APPARATUS AND METHOD**
• **DISPOSITIF DE REMPLISSAGE DE FLUIDE DANS UN CIRCUIT ET MÉTHODE**
- (73) Vexo International (UK) Limited, Coppergate House 16 Brune Street, London E1 7NJ, GB
(72) COWLEY, Richard, St Francis Bay 6312 Eastern Cape, ZA
WILKINSON, Darren, Arlesey, Bedfordshire SG15 6UR, GB
(74) Bryers Intellectual Property Ltd, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB
-
- F24D 19/00** → (51) **F24D 3/10**
-
- F24D 19/10** → (51) **F24D 10/00**
-
- F24D 19/10** → (51) **F24H 4/04**
-
- F24F 1/00** → (51) **H02K 9/14**
- (51) **F24F 1/0011** (11) **3 175 180 B1**
F24F 1/0047 **F24F 1/0057**
F24F 1/0063 **F24F 1/0073**
H05K 7/20 **F24F 13/22**
- (52) **F24F 1/0073; F24F 1/0011; F24F 1/0047; F24F 1/0053; F24F 1/0057; F24F 1/0063; F24F 13/22**
- (25) En (26) En
(21) 15747206.9 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2017
(86) GB 2015/052221 31.07.2015
(87) WO 2016/016659 2016/05 04.02.2016
(30) 01.08.2014 GB 201413709
(54) • **KLIMAANLAGENEINHEIT**
• **AIR CONDITIONING UNIT**
• **UNITÉ DE CONDITIONNEMENT D'AIR**
- (73) ARTUS AIR LIMITED, 8 Fitzroy Street, London W1T 4BJ, GB
(72) OLSEN, Roger, London W1T 4BQ, GB
(74) Dollemores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
-
- (51) **F24F 1/0043** (11) **4 040 054 B1**
F24F 1/0057 **F24F 13/20**
F24F 13/32
- (52) **F24F 1/0057; F24F 13/20; F24F 13/32**
- (25) En (26) En
(21) 21203586.9 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2022
(30) 05.02.2021 JP 2021017017
(54) • **WANDMONTIERTE KLIMAANLAGE**
• **WALL-MOUNTED AIR CONDITIONER**
• **CLIMATISEUR À MONTAGE MURAL**
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) NAGATA, Takeshi, Osaka, 540-6207, JP
YONEZAWA, Masaru, Osaka, 540-6207, JP
WADA, Masanobu, Osaka, 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE
-
- F24F 1/0047** → (51) **F24F 1/0011**
-
- F24F 1/0057** → (51) **F24F 1/0011**
-
- F24F 1/0057** → (51) **F24F 1/0043**

- F24F 1/0063** → (51) **F24F 1/0011**
-
- F24F 1/0073** → (51) **F24F 1/0011**
- (51) **F24F 1/022** (11) **4 259 980 B1**
F24F 3/14 **F24F 3/153**
F24F 13/08 **F24F 11/41**
F24F 11/81 **F24F 11/72**
D06F 57/08 **D06F 57/06**
D06F 57/12 **D06F 58/30**
- (52) **F24F 1/022; D06F 58/00; F24F 3/14; F24F 3/153; F24F 11/41; F24F 11/72; F24F 11/81; F24F 13/08; D06F 34/26; D06F 58/30; D06F 2105/26; D06F 2105/30; D06F 2105/32**
- (25) En (26) En
(21) 21836039.4 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2023
(86) EP 2021/084443 06.12.2021
(87) WO 2022/122671 2022/24 16.06.2022
(30) 09.12.2020 IT 202000030143
09.12.2020 IT 202000030161
09.12.2020 IT 202000030167
- (54) • **SYSTEM ZUM GLEICHZEITIGEN HEIZEN UND ENTFEUCHTEN EINES RAUMES**
• **SYSTEM FOR SIMULTANEOUSLY HEATING AND DEHUMIDIFYING A ROOM**
• **SYSTÈME POUR CHAUFFER ET DÉSHUMIDIFIER SIMULTANÉMENT UNE PIÈCE**
- (73) Polverelli, Giuseppe, 16, Via della Resistenza, 47824 Poggio Torriana (RN), IT
(72) Polverelli, Giuseppe, 47824 Poggio Torriana (RN), IT
(74) Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (Ancona), IT
-
- F24F 3/06** → (51) **F24F 11/56**
-
- F24F 3/14** → (51) **F24F 1/022**
-
- F24F 3/153** → (51) **F24F 1/022**
- (51) **F24F 5/00** (11) **3 354 996 B1**
F24F 11/30 **F24F 11/65**
- (52) **F24F 5/0017; F24F 11/30; F24F 11/65; Y02E 60/14**
- (25) En (26) En
(21) 18153581.6 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2018
(30) 26.01.2017 US 201762450965 P
(54) • **KÄLTEANLAGE MIT EISLAGERUNG**
• **CHILLER PLANT WITH ICE STORAGE**
• **INSTALLATION DE REFRROIDISSEMENT À STOCKAGE DE GLACE**
- (73) Trane International Inc., 800-E Beaty Street, Davidson, NC 28036, US
(72) MURPHY, John Arthur, Onalaska, WI Wisconsin 54650, US
HANSON, Susanna S., La Crosse, WI Wisconsin 54601, US
BRADLEY, Kevin, Germantown, MD Maryland 0876, US
BRUNO, Anthony Wayne, Blaine, MN 55449, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
-
- (51) **F24F 8/00** (11) **3 951 275 B1**
F24F 11/52 **F24F 11/62**
G05D 99/00 **F24F 11/79**
F24F 11/63 **G05B 13/02**
- (52) **F24F 11/62; F24F 8/00; F24F 11/63;**

<p>F24F 11/79; F24F 8/108; F24F 8/20; F24F 8/22; F24F 8/24; F24F 8/26; F24F 11/52; F24F 2110/10; F24F 2110/20; F24F 2110/30; F24F 2120/12; F24F 2120/14; F24F 2140/60; G05B 13/044; G05B 2219/2614</p>	<p>MIURA, Ken, Fuji-shi, Shizuoka 4168521, JP NAGAI, Hiroyuki, Fuji-shi, Shizuoka 4168521, JP</p> <p>(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwältte PartGmbH, Frankfurter Straße 3 C, 38122 Braunschweig, DE</p>	<p>F24F 11/86 → (51) F25B 1/00</p>
<p>(25) En (26) En (21) 21189234.4 (22) 02.08.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>F24F 11/49 → (51) F24F 11/46</p>	<p>F24F 11/88 → (51) F24F 11/56</p>
<p>(43) 09.02.2022 (30) 03.08.2020 US 202063060487 P 05.08.2020 US 202016986083 05.08.2020 US 202016986086</p>	<p>F24F 11/49 → (51) F24F 11/56</p>	<p>(51) F24F 13/02 (11) 4 092 345 B1 F24F 13/24 G10K 11/16</p>
<p>(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MODELIERUNG, SIMULIERUNG UND STEUERUNG DER INNENRAUMLUFTQUALITÄT FÜR EIN HEIZUNGS-, LÜFTUNGS-, KLIMA- UND KÄLTESYSTEM</p>	<p>F24F 11/52 → (51) F24F 8/00</p>	<p>(52) F24F 13/24; F24F 13/02; G10K 11/162; F24F 2013/242</p>
<p>• SYSTEM AND METHOD FOR MODELING, SIMULATING AND CONTROLLING INDOOR AIR QUALITY FOR A HEATING, VENTILATION, AIR CONDITIONING AND REFRIGERATION SYSTEM</p>	<p>(51) F24F 11/56 (11) 3 869 115 B1 H04B 3/04 F24F 3/06 G08C 19/16 F24F 11/88 F24F 11/30 F24F 11/49 F24F 11/64 F24F 11/61</p>	<p>(25) De (26) De (21) 22166974.0 (22) 06.04.2022</p>
<p>• SYSTEME ET METHODE POUR MODELER, SIMULER ET CONTROLER LA QUALITE DE L'AIR INTERIEUR POUR UN SYSTEME DE CHAUFFAGE, VENTILATION, CLIMATISATION ET REFRIGERATION</p>	<p>(52) F24F 11/49; F24F 11/30; F24F 11/56; F24F 11/61; F24F 11/64; F24F 11/88; H04B 3/04; F24F 3/065</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p>(73) Trane International Inc., 800-E Beaty Street, Davidson, NC 28036, US</p>	<p>(25) Zh (26) En (21) 20815617.4 (22) 15.05.2020</p>	<p>(43) 23.11.2022 (30) 21.05.2021 DE 102021113240</p>
<p>(72) PETERS, Michael, Mooresville NC, 28115, US PHALAK, Kaustubh Pradeep, La Crosse WI, 54601, US GUPTA, Deep, La Crosse WI, 54601, US WANG, Gang, Holmen WI, 54636, US LIU, Yi, Concord NC, 28027, US</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(54) • SCHALLDÄMPFER ZUM MONTIEREN IN EINEM LUFTKANAL • SILENCER FOR MOUNTING IN AN AIR DUCT • SILENCIEUX À MONTER DANS UN CANAL D'AIR</p>
<p>(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB</p>	<p>(43) 25.08.2021 (86) CN 2020/090426 15.05.2020 (87) WO 2020/238648 2020/49 03.12.2020 (30) 31.05.2019 CN 201910471269</p>	<p>(73) Naber Holding GmbH & Co. KG, Enschedestr. 24, 48529 Nordhorn, DE (72) Naber, Hans-Joachim, 48527 Nordhorn, DE (74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstr. 22, 80336 München, DE</p>
<p>F24F 11/00 → (51) G05D 23/19</p>	<p>(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATIONSDETEKTION UND KLIMAAANLAGE • METHOD AND DEVICE FOR COMMUNICATION DETECTION, AND AIR CONDITIONER • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE COMMUNICATION, ET CLIMATISEUR</p>	<p>(51) F24F 13/02 (11) 4 244 544 B1 F16L 5/02 H02G 3/08</p>
<p>F24F 11/30 → (51) F24F 11/56</p>	<p>(73) Qingdao Haier Air-Conditioning Electronic Co., Ltd, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN</p>	<p>(52) F24F 13/0236; F24F 13/0254; H02G 3/085</p>
<p>F24F 11/30 → (51) F24F 5/00</p>	<p>(72) CHENG, Shaojiang, Qingdao, Shandong 266101, CN GUO, Defang, Qingdao, Shandong 266101, CN SHI, Bin, Qingdao, Shandong 266101, CN ZHUO, Baitian, Qingdao, Shandong 266101, CN WANG, Jun, Qingdao, Shandong 266101, CN ZHANG, Ruigang, Qingdao, Shandong 266101, CN</p>	<p>(25) It (26) En (21) 21820687.8 (22) 10.11.2021</p>
<p>F24F 11/41 → (51) F24F 1/022</p>	<p>(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p>(51) F24F 11/46 (11) 3 742 068 B1 F24F 11/49 F25B 13/00 F25B 49/00</p>	<p>(43) 20.09.2023 (86) IB 2021/060408 10.11.2021 (87) WO 2022/101801 2022/20 19.05.2022 (30) 10.11.2020 IT 202000026822</p>	<p>(54) • BEFESTIGUNGSEINHEIT FÜR ROHRVERBINDUNGEN • FASTENING UNIT FOR PIPE JOINTS • UNITÉ DE FIXATION POUR LES JOINTS DE TUYAUX</p>
<p>(52) F25B 49/005; F25B 13/00; F25B 49/02; F24F 11/30; F25B 2313/0233; F25B 2500/12; F25B 2500/16; F25B 2600/2513; F25B 2700/03; Y02B 30/70</p>	<p>(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN</p>	<p>(73) Valsir S.p.A. A Socio Unico, Località Merlaro, 2, 25078 Vestone (BS), IT (72) TIBERTI, Luigi, 25078 Vestone (BS), IT PICCINELLI, Gianmario, 25078 Vestone (BS), IT (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT</p>
<p>(25) Ja (26) En (21) 18900855.0 (22) 17.01.2018</p>	<p>(72) F24F 11/61 → (51) F24F 11/56</p>	<p>F24F 13/08 → (51) F24F 1/022</p>
<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>F24F 11/62 → (51) F24F 8/00</p>	<p>F24F 13/20 → (51) F24F 1/0043</p>
<p>(43) 25.11.2020 (86) JP 2018/001241 17.01.2018 (87) WO 2019/142269 2019/30 25.07.2019</p>	<p>F24F 11/63 → (51) F24F 8/00</p>	<p>F24F 13/20 → (51) F25B 39/04</p>
<p>(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER KLIMAAANLAGE UND KLIMAAANLAGE • METHOD FOR CONTROLLING AIR CONDITIONING APPARATUS, AND AIR CONDITIONING APPARATUS • PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL DE CLIMATISATION, ET APPAREIL DE CLIMATISATION</p>	<p>F24F 11/64 → (51) F24F 11/56</p>	<p>F24F 13/22 → (51) F24F 1/0011</p>
<p>(73) Carrier Japan Corporation, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP</p>	<p>F24F 11/65 → (51) F24F 5/00</p>	<p>F24F 13/24 → (51) F24F 13/02</p>
<p>(72) IMATO, Naoki, Fuji-shi, Shizuoka 4168521, JP</p>	<p>F24F 11/72 → (51) F24F 1/022</p>	<p>F24F 13/32 → (51) F24F 1/0043</p>
<p>(73) Carrier Japan Corporation, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP</p>	<p>F24F 11/79 → (51) F24F 8/00</p>	<p>F24F 110/12 → (51) F25B 1/00</p>
<p>(72) IMATO, Naoki, Fuji-shi, Shizuoka 4168521, JP</p>	<p>F24F 11/81 → (51) F24F 1/022</p>	<p>F24F 140/20 → (51) F25B 1/00</p>
<p>(72) IMATO, Naoki, Fuji-shi, Shizuoka 4168521, JP</p>	<p>F24F 11/83 → (51) F25B 1/00</p>	<p>F24H 1/10 → (51) A47J 31/46</p>
<p>(72) IMATO, Naoki, Fuji-shi, Shizuoka 4168521, JP</p>	<p>F24F 11/85 → (51) F25B 1/00</p>	<p>F24H 1/12 → (51) A47J 31/46</p>
<p>(72) IMATO, Naoki, Fuji-shi, Shizuoka 4168521, JP</p>	<p>F24F 11/85 → (51) F25B 1/00</p>	<p>F24H 1/18 → (51) F24H 9/1818</p>
<p>(72) IMATO, Naoki, Fuji-shi, Shizuoka 4168521, JP</p>	<p>F24F 11/85 → (51) F25B 1/00</p>	<p>F24H 1/20 → (51) F24H 9/1818</p>

F24H 1/41	→ (51) F02M 25/10	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	SK SM TR
F24H 3/02	→ (51) D21H 27/32	(43) 11.05.2016 (30) 07.11.2014 DE 102014222758	(43) 15.02.2023 (30) 23.07.2018 NL 2021378
(51) F24H 4/04 (11) 3 696 475 B1	F24H 9/20 F24D 17/02	(54) • BEDIENFELD FÜR EIN HEIZGERÄT • CONTROL PANEL FOR A HEATING DEVICE • CHAMP DE COMMANDE POUR UN APPAREIL DE CHAUFFAGE	(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINER TRAGSTRUKTUR FÜR EIN SOLARPANEEL AUF EINEM WELLDACH • DEVICE AND METHOD FOR FIXING A SUPPORT STRUCTURE FOR A SOLAR PANEL TO A CORRUGATED ROOF • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FIXATION D'UNE STRUCTURE DE SUPPORT POUR UN PANNEAU SOLAIRE SUR UN TOIT ONDULÉ
(52) F24H 4/04; F24D 17/02; F24D 19/1054; F24H 9/2007; F24D 2200/08; F24D 2220/10; F24H 15/164; F24H 15/223; F24H 15/345; F24H 15/37; F24H 15/375; F24H 15/395; F24H 15/457		(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE (72) Leutz, Hanspeter, 73262 Reichenbach, DE Koerber, Joerg, 72669 Unterensingen, DE Baur, Roland, 70563 Stuttgart, DE Buettner, Christian, 70174 Stuttgart, DE	(73) Esdec B.V., Londenstraat 16, 7418 EE Deventer, NL (72) DE BIE, Niek, 7418 EE Deventer, NL (74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL (62) 19749856.1 / 3 827 206
(25) De (26) De (21) 19157233.8 (22) 14.02.2019		(51) F24H 9/20 (11) 3 825 623 B1	(51) F25B 1/00 (11) 3 884 217 B1
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		F23N 5/12 F23N 5/24	F25B 5/02 F25B 41/22
(43) 19.08.2020		(52) F24H 15/176; F23D 14/02; F23N 5/08; F23N 5/123; F23N 5/184; F23N 5/242; F24D 19/1066; F24H 9/2035; F24H 15/104; F24H 15/20; F24H 15/238; F24H 15/25; F24H 15/36; F23N 2005/181; F23N 2005/185; F23N 2225/21; F23N 2229/14; F23N 2231/06; F24H 15/31; F24H 15/35	(52) F25B 1/00; F25B 5/02; F25B 41/22
(54) • VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON BRAUCHWARMWASSER • DEVICE FOR PROVIDING DOMESTIC HOT WATER • DISPOSITIF DE FOURNITURE D'EAU CHAUDE DE CONSOMMATION		(25) De (26) De (21) 20206829.2 (22) 11.11.2020	(25) En (26) En (21) 19836692.4 (22) 11.11.2019
(73) R. Nussbaum AG, Martin-Disteli-Strasse 26, 4600 Olten 1, CH		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) GASSER, Lukas, 6042 Dietwil, CH BOBST, Urs, 4703 Kestenholz, CH ZEITER, Patrik, 4853 Riken, CH TRIEBEL, Thomas, 8166 Niederweningen, CH SCHROETELER, Benjamin, 6003 Luzern, CH FISCHER, Ludger, 6317 Zug, CH VON EUW, Reto, 6005 Luzern, CH		(43) 26.05.2021 (30) 20.11.2019 DE 102019131310	(43) 29.09.2021 (86) US 2019/060729 11.11.2019 (87) WO 2020/106478 2020/22 28.05.2020 (30) 20.11.2018 US 201862769958 P
(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH		(54) • HEIZGERÄT MIT NOTBETRIEBSREGELUNG • HEATER WITH EMERGENCY CONTROL SYSTEM • APPAREIL CHAUFFANT À RÉGLAGE DE MODE D'URGENCE	(54) • TRANSPORTKÜHLSYSTEM • TRANSPORTATION REFRIGERATION SYSTEM • SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION PERMETTANT LE TRANSPORT
(51) F24H 9/1818 (11) 4 065 901 B1	F24H 1/18 F24H 1/20	(73) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859 Remscheid, DE	(73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
F24H 15/31 F24H 9/20	F24H 15/212 F24H 15/238	(72) Fischer, Christian, 42859 Remscheid, DE Tomczak, Heinz-Jörg, 42327 Wuppertal, DE	(72) LUO, Dong, Hartford, CT 06108, US ADETOLA, Veronica, Hartford, CT 06108, US
F24H 15/335 F24H 15/34		(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IRP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE	(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
(52) F24H 1/181; F24H 1/202; F24H 9/1818; F24H 9/2021; F24H 15/212; F24H 15/238; F24H 15/31; F24H 15/335; F24H 15/34			
(25) Fr (26) Fr (21) 20820512.0 (22) 25.11.2020		F24H 9/20 → (51) F24H 4/04	(51) F25B 1/00 (11) 4 283 216 B1
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		F24H 9/20 → (51) F24H 9/1818	F24F 11/85 F24F 11/83
(43) 05.10.2022 (86) FR 2020/052168 25.11.2020 (87) WO 2021/105610 2021/22 03.06.2021 (30) 29.11.2019 FR 1913514 29.11.2019 FR 1913518		F24H 15/212 → (51) F24H 9/1818	F24F 11/86 F24F 110/12
(54) • VORRICHTUNG ZUM PRODUZIEREN VON HEISSE FLÜSSIGKEIT • DEVICE FOR PRODUCING HOT LIQUID • DISPOSITIF DE PRODUCTION DE FLUIDE CHAUD		F24H 15/238 → (51) F24H 9/1818	F24F 140/20 F25B 13/00
(73) Societe Commerciale et d'Engineering, 2 Rue Johannes Gutemberg ZI du Bois Joly, 85500 Les Herbiers, FR		F24H 15/31 → (51) F24H 9/1818	(52) F24F 11/83; F24F 11/85; F24F 11/86; F25B 13/00; F25B 49/02; F24F 2110/12; F24F 2140/20; F25B 2400/06; F25B 2600/0251; F25B 2600/0253; F25B 2700/2106; F25B 2700/21172; F25B 2700/21173
(72) BARENDRECHT, Nathalie, 85180 Les Sables d'Olonne, FR		F24H 15/335 → (51) F24H 9/1818	(25) Ja (26) En (21) 21921029.1 (22) 22.01.2021
(74) SALLES, Aurélien, 49300 Cholet, FR		F24H 15/34 → (51) F24H 9/1818	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) Ipsilon, Europarc - Bat B7 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR		F24S 20/20 → (51) F28D 20/00	(43) 29.11.2023 (86) JP 2021/002209 22.01.2021 (87) WO 2022/157918 2022/30 28.07.2022
(51) F24H 9/20 (11) 3 018 428 B1		F24S 20/66 → (51) H01L 31/048	(54) • KÜHLSYSTEM UND KLIMAAANLAGE MIT KÜHLSYSTEM • CHILLER SYSTEM AND AIR CONDITIONING APPARATUS HAVING CHILLER SYSTEM • SYSTÈME DE REFRIGÉRISSSEMENT ET APPAREIL DE CLIMATISATION DOTÉ DU SYSTÈME DE REFRIGÉRISSSEMENT
(52) F24H 9/25; F24H 15/464		F24S 20/67 → (51) H01L 31/048	(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(25) De (26) De (21) 15183861.2 (22) 04.09.2015		F24S 25/60 → (51) F24S 25/615	(72) TAKENAKA, Shohei, Tokyo 100-8310, JP KADOWAKI, Kimitaka, Tokyo 100-8310, JP MOCHIZUKI, Yuki, Tokyo 100-8310, JP KURACHI, Akinori, Tokyo 102-0073, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI		(51) F24S 25/615 (11) 4 134 599 B1	(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte
		(52) F24S 25/615; F24S 25/30; F24S 2025/6004; Y02B 10/10; Y02B 10/20; Y02E 10/47; Y02E 10/50	
		(25) En (26) En (21) 22193953.1 (22) 19.07.2019	
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	

mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE	
F25B 1/00	→ (51) F25B 5/02
(51) F25B 1/10 (11) 3 835 687 B1 F25B 25/00 F25B 30/02 F25B 40/00	
(52) F25B 1/10; F25B 25/005; F25B 30/02; F25B 40/00; F25B 2309/061; F25B 2339/047; F25B 2600/2509; F25B 2600/2513; F25B 2700/171; F25B 2700/1931; F25B 2700/21152; F25B 2700/21161	
(25) En (26) En (21) 20206234.5 (22) 06.11.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.06.2021	
(30) 11.12.2019 JP 2019223863	
(54) • WÄRMEPUMPE • HEAT PUMP SYSTEM • POMPE À CHALEUR	
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP	
(72) IMAGAWA, Tsuneko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP YAMAOKA, Yuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP	
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE	
(51) F25B 5/02 (11) 4 113 033 B1 F25B 5/04 F25B 13/00 F25B 1/00 F25B 9/08 F25B 29/00	
(52) F25B 13/00; F25B 5/02; F25B 9/08; F25B 29/003; F25B 2313/006; F25B 2313/0231; F25B 2313/0233; F25B 2313/0272; F25B 2313/02741	
(25) Ja (26) En (21) 21781291.6 (22) 29.03.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.01.2023	
(86) JP 2021/013191 29.03.2021	
(87) WO 2021/200787 2021/40 07.10.2021	
(30) 31.03.2020 JP 2020062742	
(54) • KLIMAGERÄT • AIR CONDITIONING APPARATUS • APPAREIL DE CLIMATISATION	
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP	
(72) KUMAKURA, Eiji, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP YOSHIMI, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP YAMADA, Takuro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP IWATA, Ikuhiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP MIYAZAKI, Takeru, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältinnen PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
F25B 5/02	→ (51) F25B 1/00
F25B 5/02	→ (51) G05D 23/19
F25B 5/04	→ (51) F25B 5/02

F25B 5/04	→ (51) H01L 23/427
F25B 9/08	→ (51) F25B 5/02
(51) F25B 11/02 (11) 3 830 499 B1 F25B 49/02	
(52) F25B 11/02; F25B 49/02; F25B 2400/0411; F25B 2400/053; F25B 2400/075; F25B 2400/13; F25B 2400/14; F25B 2400/16; F25B 2500/13; F25B 2600/2509; F25B 2700/1931; F25B 2700/1933; F25B 2700/21151; F25B 2700/21152	
(25) De (26) De (21) 18750160.6 (22) 01.08.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.06.2021	
(86) EP 2018/070919 01.08.2018	
(87) WO 2020/025135 2020/06 06.02.2020	
(54) • KÄLTEMITTELKREISLAUF • REFRIGERANT CIRCUIT • CIRCUIT FRIGORIFIQUE	
(73) BITZER Kühlmaschinenbau GmbH, Peter-Schaufler-Platz 1, 71065 Sindelfingen, DE	
(72) JAVERSCHKE, Oliver, 72072 Tübingen, DE KARBINER, Julian, 71229 Leonberg, DE NICKL, Jörg, 01744 Dippoldiswalde (OT Malter), DE	
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE	
F25B 13/00	→ (51) B60H 1/00
F25B 13/00	→ (51) F24F 11/46
F25B 13/00	→ (51) F25B 1/00
F25B 13/00	→ (51) F25B 5/02
(51) F25B 21/00 (11) 4 317 852 B1	
(52) F25B 21/00; F25B 2321/0021; F25B 2321/0023; Y02B 30/00	
(25) Ja (26) En (21) 21935013.9 (22) 01.04.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.02.2024	
(86) JP 2021/014203 01.04.2021	
(87) WO 2022/208851 2022/40 06.10.2022	
(54) • VORRICHTUNG ZUR MAGNETFELDWENDUNG • MAGNETIC FIELD APPLICATION DEVICE • DISPOSITIF D'APPLICATION DE CHAMP MAGNÉTIQUE	
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP	
(72) OGASAHARA, Atsushi, Tokyo 100-8310, JP TONOOKA, Shun, Tokyo 100-8310, JP SHINOZAKI, Masaru, Tokyo 100-8310, JP	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
F25B 21/02	→ (51) B64D 13/06
F25B 25/00	→ (51) F25B 1/10
F25B 29/00	→ (51) F25B 5/02
F25B 30/02	→ (51) F25B 1/10
F25B 30/02	→ (51) F25B 31/00
(51) F25B 31/00 (11) 3 423 763 B1	

F25B 30/02	
(52) F25B 30/02; F25B 31/008; F25B 2400/071	
(25) De (26) De (21) 17709021.4 (22) 28.02.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.01.2019	
(86) EP 2017/054626 28.02.2017	
(87) WO 2017/148934 2017/36 08.09.2017	
(30) 02.03.2016 DE 102016203408	
(54) • WÄRMEPUMPE MIT EINER MOTORKÜHLUNG • HEAT PUMP WITH A MOTOR COOLING ARRANGEMENT • POMPE À CHALEUR AVEC REFRIGÉRISSMENT DE MOTEUR	
(73) Vertiv S.r.l., Via Leonardo da Vinci 16/18, 35010 Pieve di Sacco, (PD), IT	
(72) KNIFFLER, Oliver, 82054 Sauerlach, DE SEDLAK, Holger, 82054 Lochhofen / Sauerlach, DE	
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte PartG mbB, et al, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE	
F25B 31/00	→ (51) H01L 23/427
(51) F25B 39/04 (11) 4 060 253 B1 F28D 1/047 F28F 1/12 B67D 1/08	
(52) F28D 1/0477; B21D 53/06; F25B 39/04; F28F 1/122; F28D 2021/007	
(25) Ko (26) En (21) 20896199.5 (22) 18.11.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.09.2022	
(86) KR 2020/016259 18.11.2020	
(87) WO 2021/112455 2021/23 10.06.2021	
(30) 05.12.2019 KR 20190161062	
(54) • KONDENSATOR FÜR WASSERREINIGER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KONDENSATORS FÜR WASSERREINIGER UND WASSERREINIGER MIT KONDENSATOR • CONDENSER FOR WATER PURIFIER, METHOD FOR MANUFACTURING CONDENSER FOR WATER PURIFIER, AND WATER PURIFIER HAVING CONDENSER • CONDENSEUR POUR PURIFICATEUR D'EAU, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CONDENSEUR POUR PURIFICATEUR D'EAU ET PURIFICATEUR D'EAU AYANT UN CONDENSEUR	
(73) Coway Co., Ltd., 136-23, Yugumagoksa-ro Yugu-eup, Gongju-si, Chungcheongnam-do 32508, KR	
(72) YONG, Min-Chul, Seoul 08800, KR KIM, Chung-Lae, Seoul 08800, KR KIM, Chul-Ho, Seoul 08800, KR HONG, Young-Hoon, Seoul 08800, KR SHIN, Hyun-Soo, Seoul 08800, KR PARK, Si-Jun, Seoul 08800, KR PARK, Chan-Jung, Seoul 08800, KR KIM, Gyeong-Jong, Seoul 08800, KR LEE, Gyeong-Min, Seoul 08800, KR YE, Byung-Hyo, Seoul 08800, KR JUNG, Woong, Seoul 08800, KR	
(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE	
(51) F25B 39/04 (11) 4 102 155 B1 F25D 11/00 F25D 19/00 F24F 13/20	
(52) F24F 13/20; F25D 11/003;	

- F25B 39/04; F25B 41/24;
F25B 2400/0409; F25B 2400/0411;
F25B 2400/13
- (25) Ja (26) En
(21) 21765157.9 (22) 24.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.12.2022
(86) JP 2021/006894 24.02.2021
(87) WO 2021/177110 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 JP 2020038721
- (54) • *KÜHLVORRICHTUNG FÜR DEN VERSAND
UND TRANSPORTBEHÄLTER*
• *REFRIGERATION DEVICE FOR SHIPPING,
AND SHIPPING CONTAINER*
• *DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION POUR
L'EXPÉDITION, ET CONTENEUR D'EXPÉDI-
TION*
- (73) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin
Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku,
Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) SHIBUYA, Kento, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP
TAGAWA, Hirotaka, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

F25B 40/00 → (51) **F25B 1/10**

- (51) **F25B 41/20** (11) **4 174 405 B1**
F16K 11/10 **F16K 15/00**
F25B 47/00 **F25D 21/04**
- (52) **F16K 31/043; F16K 11/074;**
F16K 11/10; F16K 15/00; F25B 41/20;
F25B 47/00; F25D 21/04; F25B 41/37;
F25B 2400/0403; F25B 2600/2501;
F25B 2600/2507
- (25) Ko (26) En
(21) 21898761.8 (22) 11.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.05.2023
(86) KR 2021/095102 11.11.2021
(87) WO 2022/114936 2022/22 02.06.2022
(30) 26.11.2020 KR 20200161550
- (54) • *VENTILVORRICHTUNG*
• *VALVE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SOUPAPE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) BAE, Jungwook, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
SEO, Kookjeong, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
JEONG, Heemoon, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

F25B 41/22 → (51) **F25B 1/00**

F25B 41/30 → (51) **G05D 23/19**

- (51) **F25B 41/37** (11) **4 206 564 B1**
(52) **F25B 41/37; F25B 2500/12**
- (25) En (26) En
(21) 22210199.0 (22) 29.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 05.07.2023
(30) 30.12.2021 TR 202121892

- (54) • *KÜHLVORRICHTUNG*
• *A COOLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT*
- (73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac
Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul,
TR
- (72) OYLUMLU, Hazak Berfin, 34445 Istanbul,
TR
ERDOGAN, Koray, 34445 Istanbul, TR
AYDINTUG, Cetin, 34445 Istanbul, TR
CULHA, Emirhan, 34445 Istanbul, TR

F25B 47/00 → (51) **F25B 41/20**

F25B 49/00 → (51) **F24F 11/46**

F25B 49/02 → (51) **B60H 1/00**

F25B 49/02 → (51) **F25B 1/00**

F25B 49/02 → (51) **F25B 11/02**

F25B 49/02 → (51) **F25D 17/06**

F25B 49/02 → (51) **G05D 23/19**

- (51) **F25C 1/04** (11) **3 653 957 B1**
F25C 5/06 **F25C 1/243**
F25C 5/20
- (52) **F25C 1/04; F25C 1/243; F25C 5/06;**
F25C 5/22; F25C 2305/0221
- (25) En (26) En
(21) 19209331.8 (22) 15.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.05.2020
(30) 16.11.2018 KR 20180142067
19.07.2019 KR 20190087468
19.07.2019 KR 20190087489
- (54) • *EISBEREITER UND KÜHLSCHRANK*
• *ICE MAKER AND REFRIGERATOR*
• *APPAREIL DE FABRICATION DE GLAÇONS
ET RÉFRIGÉRATEUR*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
- (72) Hong, Jinil, 08592 Seoul, KR
Kim, Yonghyun, 08592 Seoul, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

F25C 1/243 → (51) **F25C 1/04**

F25C 5/06 → (51) **F25C 1/04**

F25C 5/182 → (51) **F25C 5/20**

- (51) **F25C 5/20** (11) **3 882 542 B1**
F25C 5/182 **F25D 25/02**
- (52) **F25C 1/045; F25D 23/067**
- (25) Ko (26) En
(21) 19883980.5 (22) 14.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.09.2021
(86) KR 2019/015588 14.11.2019
(87) WO 2020/101410 2020/21 22.05.2020
(30) 16.11.2018 KR 20180142079
22.03.2019 KR 20190033195
- (54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Yonghyun, Seoul 08592, KR
PARK, Hyunji, Seoul 08592, KR
LEE, Seunggeun, Seoul 08592, KR

- HONG, Jinil, Seoul 08592, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

F25C 5/20 → (51) **F25C 1/04**

F25D 11/00 → (51) **F25B 39/04**

- (51) **F25D 17/06** (11) **4 276 390 B1**
F25B 49/02 **F25D 29/00**
- (52) **F25D 17/06; F25B 49/02;**
F25D 29/00; F25B 2600/0251;
F25B 2600/112; F25B 2700/2104;
F25B 2700/2117; F25D 2700/10;
F25D 2700/12
- (25) En (26) En
(21) 23165439.3 (22) 30.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 15.11.2023
(30) 11.05.2022 TR 202207636
- (54) • *KÜHLVORRICHTUNG UND STEUERUNGS-
VERFAHREN DAFÜR*
• *A COOLING DEVICE AND CONTROL METH-
ODS THEREOF*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT ET SON
PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac
Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul,
TR
- (72) OZKAN, Ozgur, 34445 Istanbul, TR
KILICARSLAN, Sanem, 34445 Istanbul, TR
PEKER, Gokmen, 34445 Istanbul, TR
OZTURK, Erkan, 34445 Istanbul, TR
GERIS, Gokberk, 34445 Istanbul, TR

F25D 19/00 → (51) **F25B 39/04**

- (51) **F25D 21/00** (11) **3 504 492 B1**
(52) **F25D 21/002; E01C 11/26;**
E01C 11/265; F25D 21/006; H02G 7/16
- (25) En (26) En
(21) 17761708.1 (22) 23.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.07.2019
(86) US 2017/048216 23.08.2017
(87) WO 2018/039350 2018/09 01.03.2018
(30) 25.08.2016 US 201615246983
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ERWÄRMEN EINER
STRUKTUR WÄHREND EINER GEFRIERFÄL-
LUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAH-
REN*
• *APPARATUS FOR HEATING A STRUCTURE
DURING FROZEN PRECIPITATION AND
CORRESPONDING METHOD*
• *APPAREIL POUR CHAUFFER UNE STRUC-
TURE PENDANT UNE PRÉCIPITATION
CONGELÉE ET PROCÉDÉ CORRESPON-
DANT*
- (73) Chromalox, Inc., 103 Gamma Drive,
Pittsburgh, PA 15238, US
- (72) HEILIGENSTEIN, Adam, Pittsburgh PA
15238, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

F25D 21/04 → (51) **F25B 41/20**

- (51) **F25D 23/00** (11) **4 045 857 B1**
F25D 23/06 **F25D 23/08**
F25D 29/00
- (52) **F25D 23/006; F25D 23/065;**
F25D 23/087; F25D 29/006;
F25D 2201/12; Y02B 40/00
- (25) De (26) De

- (21) 20780662.1 (22) 24.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.08.2022
(86) EP 2020/076725 24.09.2020
(87) WO 2021/073849 2021/16 22.04.2021
(30) 18.10.2019 DE 102019216094
(54) • HAUSHALTSKÄLTEGERÄTEVORRICHTUNG
• HOUSEHOLD REFRIGERATING DEVICE
• DISPOSITIF D'APPAREIL FRIGORIFIQUE
DOMESTIQUE
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
(72) KRAPP, Michael, 89564 Nattheim, DE
RUPPERT, Alexander, 89250 Senden, DE
SCHIFFNER, Dominik, 89547 Gerstetten, DE

- (51) **F25D 23/02** (11) **3 951 295 B1**
E06B 7/18
(52) **F25D 23/02; F25D 2323/021**
(25) Zh (26) En
(21) 20784753.4 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) CN 2020/082392 31.03.2020
(87) WO 2020/200197 2020/41 08.10.2020
(30) 03.04.2019 US 201916373846
(54) • ELEKTRISCHES GERÄT MIT SCHWENKBA-
REM MITTELTRÄGER UND DÄMPFUNGS-
ANORDNUNG
• ELECTRIC APPLIANCE HAVING HINGED
CENTER BEAM AND DAMPING ASSEMBLY
• APPAREIL ÉLECTRIQUE PRÉSENTANT UNE
POUTRE CENTRALE À CHARNIÈRE ET EN-
SEMBLE D'AMORTISSEMENT
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Haier
Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan
District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Haier US Appliance Solutions, Inc.,
Corporation Trust Center 1209 Orange
Street Center, Wilmington, DE 19801, US
(72) REUTER, Daryl Lee, Wilmington, Delaware
19801, US
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

F25D 23/06 → (51) **F25D 23/00**

F25D 23/08 → (51) **F25D 23/00**

F25D 25/02 → (51) **F25C 5/20**

- (51) **F25D 29/00** (11) **4 180 755 B1**
(52) **F25D 23/04; F25D 29/005;**
F25D 2400/40; F25D 2500/06
(25) Zh (26) En
(21) 21860082.3 (22) 04.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.05.2023
(86) CN 2021/110591 04.08.2021
(87) WO 2022/042242 2022/09 03.03.2022
(30) 24.08.2020 CN 202010858008
(54) • KÜHL- UND GEFRIERGERÄT
• REFRIGERATING AND FREEZING DEVICE
• DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION ET DE
CONGÉLATION
(73) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Haier
Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan
District Qingdao Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., Haier
Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan
District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) LIU, Wenlong, Qingdao, Shandong 266101,
CN

- FU, Weijian, Qingdao, Shandong 266101,
CN
WU, Guangrui, Qingdao, Shandong 266101,
CN
TANG, Haidong, Qingdao, Shandong
266101, CN
WANG, Miao, Qingdao, Shandong 266101,
CN
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property
Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH,
Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

F25D 29/00 → (51) **F25D 17/06**

F25D 29/00 → (51) **F25D 23/00**

- (51) **F25D 31/00** (11) **4 062 116 B1**
A01N 1/02
(52) **F25D 31/00; A01N 1/0263;**
A01N 1/0268; A61J 1/10;
F25D 2331/8014; F25D 2331/8015
(25) En (26) En
(21) 20824367.5 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.09.2022
(86) US 2020/060103 12.11.2020
(87) WO 2021/101778 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201916686554
(54) • LAGEREINHEIT ZUM EINFRIEREN, LA-
GERN UND AUFTAUEN VON BIOPHARMA-
ZEUTISCHEN MATERIALIEN UND VERFAH-
REN ZUR MONTAGE EINES GEFRIER-/TAU-
EINDÄMMUNGSSYSTEMS MIT SOLCH E-
NER LAGEREINHEIT
• STORAGE UNIT FOR USE IN FREEZING,
STORING AND THAWING OF BIOPHARMA-
CEUTICAL MATERIALS AND METHOD OF
ASSEMBLING A FREEZE/THAW CONTAIN-
MENT SYSTEM WITH SUCH STORAGE
UNIT
• UNITÉ DE STOCKAGE POUR CONGÉLA-
TION, STOCKAGE ET DÉCONGÉLATION DE
MATÉRIAUX BIOPHARMACEUTIQUES ET
PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN SYSTÈME
DE CONFINEMENT DE CONGÉLATION/DÉ-
CONGÉLATION AVEC UNE TELLE UNITÉ DE
STOCKAGE
(73) Sartorius Stedim North America Inc., 565
Johnson Avenue, Bohemia, NY 11716, US
(72) SANCHEZ, Marc, Brooklyn, NY 11211, US
(74) Novagraaf International SA, Chemin de
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **F25J 1/00** (11) **3 320 283 B1**
F25J 1/02

- (52) **F25J 1/0015; F25J 1/004; F25J 1/0042;**
F25J 1/0223; F25J 1/0224; F25J 1/0264;
F25J 2210/06; F25J 2210/62;
F25J 2230/08; F25J 2230/30;
F25J 2230/60; F25J 2235/60;
F25J 2240/40
(25) En (26) En
(21) 16732155.3 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) US 2016/037373 14.06.2016
(87) WO 2017/011122 2017/03 19.01.2017
(30) 10.07.2015 US 201562191130 P
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
FLÜSSIGSTICKSTOFFGAS MITTELS FLÜSSI-
GERDGAS
• METHOD FOR THE PRODUCTION OF LIQ-
UEFIED NITROGEN GAS USING LIQUE-
FIED NATURAL GAS

- PROCÉDÉ DESTINÉ À LA PRODUCTION
D'AZOTE GAZEUX LIQUÉFIÉ AU MOYEN DE
GAZ NATUREL LIQUÉFIÉ
(73) ExxonMobil Technology and Engineering
Company, 22777 Springwoods Village
Parkway, Spring, TX 77389, US
(72) PIERE, Fritz, Jr., Humble, TX 77346, US
GUPTA, Parag, A., Sugar Land, TX 77479, US
HUNTINGTON, Richard, A., Spring, TX
77386, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe LLC, IP Law
Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

F25J 1/02 → (51) **F25J 1/00**

F26B 3/30 → (51) **H01M 4/04**

F26B 5/00 → (51) **B64C 1/40**

- (51) **F26B 11/04** (11) **4 390 282 B1**
(52) **F26B 3/347; F26B 11/04**
(25) Es (26) En
(21) 22383253.6 (22) 21.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 26.06.2024
(54) • VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG UND
VERTEILUNG VON MIKROWELLEN IN RO-
TIERENDEN WÄRMEANWENDUNGSSYS-
TEMEN
• DEVICE FOR GENERATION AND DISTRIBU-
TION OF MICROWAVES IN ROTARY HEAT
APPLICATION SYSTEMS
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION ET DE DIS-
TRIBUTION DE MICRO-ONDES DANS DES
SYSTÈMES D'APPLICATION DE CHALEUR
ROTATIFS
(73) Universidad Politecnica de Cartagena,
Plaza Cronista Isidoro Valverde, s/n Ed. La
Milagrosa, 30202 Cartagena (Murcia), ES
(72) ALBERO ORTIZ, Antonio, 30202 CARTAGENA
(Murcia), ES
DÍAZ MORCILLO, Alejandro Benedicto,
30202 CARTAGENA (Murcia), ES
MONZÓ CABRERA, Juan, 30202 CARTAGENA
(Murcia), ES
PEDREÑO MOLINA, Juan Luis, 30202
CARTAGENA (Murcia), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua -
Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

F26B 21/00 → (51) **H01M 4/04**

F26B 21/04 → (51) **F26B 21/10**

F26B 21/06 → (51) **H01M 4/04**

- (51) **F26B 21/10** (11) **3 628 953 B1**
F26B 21/12 **F26B 23/02**
F26B 21/04
(52) **F26B 23/022; F26B 21/04;**
F26B 21/10; F26B 21/12;
F26B 2210/12
(25) De (26) De
(21) 19210931.2 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.04.2020
(30) 14.10.2015 DE 102015219898
(54) • WERKSTÜCKBEARBEITUNGSANLAGE UND
VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER
WERKSTÜCKBEARBEITUNGSANLAGE
• WORKPIECE PROCESSING SYSTEM AND
METHOD FOR OPERATING SAME
• INSTALLATION D'USINAGE DE PIÈCES ET
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE
INSTALLATION D'USINAGE DE PIÈCES
(73) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Str. 34, 74321

- Bietigheim-Bissingen, DE
(72) HERM, Enrico, 71159 Mötzingen, DE
RIEDER, Erhard, Herrenberg, DE
EICHHORN, Christian, 74321 Bietigheim-
Bissingen, DE
IGLAUER, Oliver, 70469 Stuttgart, DE
(74) Grosse Schumacher Knauer von
Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte
Nymphenburger Strasse 14, 80335
München, DE
(62) 16784818.3 / 3 332 201
-
- F26B 21/10** → (51) **H01M 4/04**
-
- F26B 21/12** → (51) **F26B 21/10**
-
- F26B 23/02** → (51) **F26B 21/10**
-
- F26B 25/00** → (51) **H01M 4/04**
-
- F27B 3/04** → (51) **B22D 1/00**
-
- F27B 3/22** → (51) **B22D 1/00**
-
- (51) **F27B 9/20** (11) **4 281 723 B1**
F27D 99/00 **F27D 3/00**
- (52) **F27B 9/201; F27D 99/0073;**
F27D 2003/0048
- (25) De (26) De
(21) 21805961.6 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.11.2023
(86) EP 2021/081050 09.11.2021
(87) WO 2022/156932 2022/30 28.07.2022
(30) 21.01.2021 AT 500302021
- (54) • **ABSCHIRMSCHUH FUER HUBBALKENOE-
FEN**
• **SHIELDING SHOE FOR WALKING BEAM
FURNACES**
• **SABOT DE PROTECTION POUR FOURS À
LONGERONS MOBILES**
- (73) ANDRITZ Metals Germany GmbH,
Stephanopeler Strasse 22, 58675 Hemer,
DE
(72) TAETS VON AMERONGEN, Dankmar, 58511
Lüdenscheid, DE
KOFMANN, Boris, 47803 Krefeld, DE
PISKE, Maicon, Duisburg 47057, DE
(74) Tschinder, Thomas, Stattegger Straße 18,
8045 Graz, AT
-
- F27B 19/04** → (51) **B22D 1/00**
-
- F27D 3/00** → (51) **F27B 9/20**
-
- F27D 3/14** → (51) **B22D 1/00**
-
- F27D 3/16** → (51) **B22D 1/00**
-
- F27D 27/00** → (51) **B22D 1/00**
-
- F27D 99/00** → (51) **F27B 9/20**
-
- (51) **F28D 1/047** (11) **3 982 074 B1**
F28D 1/053 **F28F 1/22**
- (52) **F28D 1/047; F28D 1/05333;**
F28D 1/05341; F28F 1/006;
F28F 1/022; F28F 1/04; F28F 1/22;
F28F 9/0243; F28D 1/05366;
F28F 1/025; F28F 2255/16
- (25) Zh (26) En
(21) 20875183.4 (22) 25.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.04.2022
(86) CN 2020/117710 25.09.2020

- (87) WO 2021/068760 2021/15 15.04.2021
(30) 08.10.2019 CN 201910948229
08.10.2019 CN 201910947913
08.10.2019 CN 201910948701
- (54) • **WÄRMETAUSCHER**
• **HEAT EXCHANGER**
• **ÉCHANGEUR DE CHALEUR**
- (73) Hangzhou Sanhua Research Institute Co.,
Ltd., No.289-2 12th Street Economic &
Technological Development Area,
Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
(72) JIANG, Haobo, Hangzhou, Zhejiang 310018,
CN
WANG, Lizhi, Hangzhou, Zhejiang 310018,
CN
XU, Keke, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
JIANG, Jianlong, Hangzhou, Zhejiang
310018, CN
WANG, Feng, Hangzhou, Zhejiang 310018,
CN
GAO, Qiang, Hangzhou, Zhejiang 310018,
CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- F28D 1/047** → (51) **F25B 39/04**
-
- F28D 1/053** → (51) **F28D 1/047**
-
- (51) **F28D 9/00** (11) **4 095 472 B1**
- (52) **F28D 9/005; F28F 9/026;**
F28D 2021/0071; F28F 3/10;
F28F 9/0273; F28F 9/028; F28F 9/0282;
F28F 2230/00
- (25) En (26) En
(21) 22166465.9 (22) 04.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.11.2022
(30) 27.05.2021 DK PA202100562
- (54) • **PLATTENWÄRMETAUSCHER MIT ABGE-
DICHTETEM EINLASSKANAL**
• **A PLATE KIND HEAT EXCHANGER WITH
SEALED INLET CHANNEL**
• **ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES
AVEC CANAL D'ENTRÉE FERMÉ HERMÉTI-
QUEMENT**
- (73) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430
Nordborg, DK
(72) NIELSEN, Helge, Nordborg, DK
(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970
Hørsholm, DK
-
- (51) **F28D 9/00** (11) **4 241 032 B1**
F28F 3/02
- (52) **F28D 9/005; F28D 9/0075;**
F28F 3/022
- (25) It (26) En
(21) 21802439.6 (22) 03.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.09.2023
(86) IB 2021/060159 03.11.2021
(87) WO 2022/097031 2022/19 12.05.2022
(30) 04.11.2020 IT 202000026251
- (54) • **WÄRMETAUSCHER**
• **HEAT EXCHANGER**
• **ÉCHANGEUR DE CHALEUR**
- (73) IBS Technology S.p.A., Via Carlo Magni, 1,
21049 Tradate (VA), IT
(72) BASSANI, Giorgio, 21049 Tradate (VA), IT
CANDIANI, Giuseppe, 21049 Tradate (VA),
IT
FERRARESE, Alessandro, 21049 Tradate
(VA), IT
(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS

- S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125
Modena (MO), IT
- (51) **F28D 15/02** (11) **4 139 622 B1**
- (52) **F28D 15/0241**
- (25) En (26) En
(21) 20742636.2 (22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.03.2023
(86) BY 2020/000004 18.05.2020
(87) WO 2021/232134 2021/47 25.11.2021
- (54) • **WÄRMEROHR FÜR ELEKTRONISCHE VOR-
RICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAH-
REN DAFÜR**
• **HEAT PIPE FOR ELECTRONIC DEVICE, AND
METHOD OF MANUFACTURING THERE-
FOR**
• **CALODUC POUR UN DISPOSITIF ÉLECTRO-
NIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MU, Junwei, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
IANG, Guo, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
FILATAU, Sviataslau Alehavich, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,
DE
-
- (51) **F28D 20/00** (11) **4 150 282 B1**
B63H 11/00 **F01K 3/02**
F01K 11/02 **F01K 15/00**
F03D 9/18 **F03D 9/18**
H02J 1/00 **B01D 53/00**
G05B 19/418 **C25B 1/00**
F24S 20/20 **B01D 53/34**
- (52) **F28D 20/0056; B01D 53/62;**
C25B 1/042; C25B 9/23; C25B 15/021;
F01K 3/02; F01K 3/186; F01K 11/02;
F01K 19/04; H01M 8/04014;
H01M 8/04029; H01M 8/04037;
H01M 8/04052; H01M 8/04074;
B01D 53/1425; B01D 53/1475;
B01D 2257/504; F03D 9/18;
F28D 2020/0078; F28D 2020/0082;
H02J 3/381; H02J 15/00; H02J 2300/20;
H02J 2300/24; H02J 2300/28;
Y02E 10/40; Y02E 10/72; Y02E 10/76;
Y02E 60/14; Y02E 60/36; Y02E 60/50;
Y02E 70/30; Y02P 20/133; Y02P 80/15;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072
- (25) En (26) En
(21) 21843808.3 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
-
- MA
- (43) 22.03.2023
(86) US 2021/061041 29.11.2021
(87) WO 2022/115721 2022/22 02.06.2022
(30) 30.11.2020 US 202063119443 P
01.03.2021 US 202163155261 P
24.03.2021 US 202163165632 P
02.04.2021 US 202163170370 P
09.08.2021 US 202163231155 P
- (54) • **ENERGIESPEICHERSYSTEM UND ANWEN-
DUNGEN**
• **ENERGY STORAGE SYSTEM AND APPLICA-
TIONS**

- *SYSTÈME ET APPLICATIONS DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
- (73) Rondo Energy, Inc., 1960 North Loop Road, Alameda, California 94502, US
- (72) O'DONNELL, John Setel, Alameda, California 94502, US
VON BEHRENS, Peter Emery, Alameda, California 94502, US
TREYNOR, Chiaki, Alameda, California 94502, US
KELLER, Jeremy Quentin, Alameda, California 94502, US
JONEMANN, Matthieu, Alameda, California 94502, US
RATZ, Robert, Alameda, California 94502, US
FERHANI, Yusef Desjardins, Alameda, California 94502, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- F28F 1/12** → (51) **F25B 39/04**
- F28F 1/22** → (51) **F28D 1/047**
- F28F 3/02** → (51) **F28D 9/00**
- F28F 3/04** → (51) **H01L 23/367**
- (51) **F28F 7/02** (11) **4 177 558 B1**
G10K 11/16 **G10K 11/172**
- (52) **F28F 7/02; B32B 3/085; B32B 3/12; B32B 3/266; B32B 3/30; B64D 33/02; B64F 5/10; E04B 1/86; G10K 11/168; G10K 11/172; B32B 2605/18; B64D 2033/0206; B64D 2033/024; E04B 2001/748; E04B 2001/8433; E04B 2001/8485; F28D 2021/0021; F28F 2265/28; Y02T 50/60**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22205241.7 (22) 03.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.05.2023
(30) 04.11.2021 FR 2111740
- (54) • *MODUL ZUR DÄMPFUNG VON SCHALLWELLEN UND WÄRMEAUSTAUSCH*
• *MODULE FOR ACOUSTIC WAVE ATTENUATION AND HEAT EXCHANGE*
• *MODULE ASSURANT UNE ATTÉNUATION D'ONDES ACOUSTIQUES ET UN ÉCHANGE THERMIQUE*
- (73) AIRBUS OPERATIONS, 316 route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 9, FR
- (72) BOURHIS, Arnaud, 31060 TOULOUSE, FR
RAVISE, Florian, 31060 TOULOUSE, FR
ZEBIAN, Maxime, 31060 TOULOUSE, FR
- (74) Cabinet Le Guen Mailet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR
- F28F 13/18** → (51) **H01L 23/367**
- (51) **F41A 9/63** (11) **3 526 538 B1**
F16F 1/04 **F41A 9/68**
F41A 9/70 **F16B 21/02**
- (52) **F41A 9/63; F16B 21/02; F16F 1/047; F41A 9/68**
- (25) En (26) En
(21) 17859853.8 (22) 13.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2019
(86) CA 2017/051221 13.10.2017
(87) WO 2018/068149 2018/16 19.04.2018
(30) 13.10.2016 CA 2945223
13.10.2016 CA 2945224
- (54) • *MAGAZINKOPPLER*
• *MAGAZINE COUPLER*
• *DISPOSITIF PERMETTANT D'ACCOUPLER UN CHARGEUR*
- (73) 1065210 B.C. Ltd., 2629-D Progressive Way, Abbotsford, British Columbia V2T 6H8, CA
- (72) CROSS, David, Abbotsfordm, British Columbia V2T 6H8, CA
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- F41A 9/68** → (51) **F41A 9/63**
- F41A 9/70** → (51) **F41A 9/63**
- F41A 33/00** → (51) **F41G 3/06**
- (51) **F41G 1/38** (11) **3 707 458 B1**
F41G 1/473 **F41G 3/08**
G02B 27/32
- (52) **F41G 1/38; F41G 1/473; G02B 27/32**
- (25) En (26) En
(21) 18876252.0 (22) 09.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2020
(86) US 2018/059946 09.11.2018
(87) WO 2019/094671 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584508 P
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG VON ZIELPUNKTINFORMATIONEN*
• *APPARATUS FOR CALCULATING AIMING POINT INFORMATION*
• *APPAREIL DE CALCUL D'INFORMATIONS DE POINT DE VISÉE*
- (73) Sheltered Wings, Inc. D/b/a/ Vortex Optics, One Vortex Drive, Barneveld, WI 53507, US
- (72) MORELL, Rob, Barneveld, WI 53507, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- F41G 1/38** → (51) **F41G 11/00**
- F41G 1/473** → (51) **F41G 1/38**
- (51) **F41G 3/06** (11) **3 485 223 B1**
F41G 3/26 **G06V 40/20**
F41J 5/10 **F41A 33/00**
- (52) **F41G 3/2605; F41J 5/10; G06V 40/23; F41A 33/00; F41G 3/2655**
- (25) En (26) En
(21) 17830573.6 (22) 17.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2019
(86) IB 2017/054311 17.07.2017
(87) WO 2018/015870 2018/04 25.01.2018
(30) 17.07.2016 US 201662363271 P
- (54) • *SCHIESSTRAININGSSYSTEM*
• *SHOOTING TRAINING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT AU TIR*
- (73) Erange Corporation, 53 Center Street, Englewood Cliffs, New Jersey 07632, US
- (72) ALMAGOR, Ofir Moshe, Englewood Cliffs, NJ 07632, US
STERN, Yuval, 4050000 Even-Yehuda, IL
- (74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- F41G 3/08** → (51) **F41G 1/38**
- F41G 3/26** → (51) **F41G 3/06**
- (51) **F41G 11/00** (11) **4 027 101 B1**
G02B 23/16 **G03B 17/56**
G03B 17/48 **F41G 1/38**
- (52) **F41G 1/38; G02B 23/16; G03B 17/48**
- (25) De (26) De
(21) 21212363.2 (22) 03.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.07.2022
(30) 11.01.2021 DE 102021200186
- (54) • *ADAPTERVORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES VORSATZGERÄTS AN EINEM ZIELFERNROHR*
• *ADAPTER DEVICE FOR ATTACHING AN ATTACHMENT TO A TELESCOPIC SIGHT*
• *DISPOSITIF ADAPTATEUR DESTINÉ À LA FIXATION D'UN APPAREIL ACCESSOIRE À UNE LUNETTE DE VISÉE*
- (73) EP Arms GmbH, Mühlbach 11, 90552 Röthenbach an der Pegnitz, DE
- (72) ENGLBREIT, Philipp, 91207 Lauf an der Pegnitz, DE
- (74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE
- F41J 5/10** → (51) **F41G 3/06**
- (51) **F42B 5/307** (11) **3 818 326 B1**
F42B 33/00
- (52) **F42B 5/307; F42B 33/001**
- (25) En (26) En
(21) 19830059.2 (22) 02.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.05.2021
(86) US 2019/040323 02.07.2019
(87) WO 2020/010096 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 US 201862694868 P
- (54) • *MEHRTEILIGER ZÜNDHÜTCHENEINSATZ FÜR POLYMERMUNITION*
• *MULTI-PIECE PRIMER INSERT FOR POLYMER AMMUNITION*
• *PIÈCE RAPPORTÉE D'AMORCE EN PLUSIEURS PARTIES POUR MUNITION POLY-MÈRE*
- (73) True Velocity IP Holdings, LLC, 1036 Nicholson Road, Garland, TX 75042, US
- (72) BURROW, Lonnie, Carrollton, TX 75007, US
OVERTON, Christopher William, Wylie, TX 75098, US
HERZOG, Florian, Dallas, TX 75254, US
MAMMOOTTIL, Nimmy, Richardson, TX 75082, US
ROSEK, Andrew, Rockwall, TX 75032, US
- (74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
- G01B 5/00** → (51) **G01N 23/02**
- (51) **G01B 11/00** (11) **3 690 390 B1**
G01N 1/22 **G01N 33/00**
G01N 29/02 **G01N 29/22**
G01N 29/265 **G05D 1/00**
- (52) **G01N 29/02; B25J 9/1694; G01B 11/2518; G01N 29/222; G01N 29/225; G01N 29/265; G01N 33/0009; G01N 33/0031; G01N 1/2273; G01N 2291/021; G05B 2219/40585**
- (25) En (26) En
(21) 20155081.1 (22) 03.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020
(30) 03.02.2019 CN 201910108228
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINER ELEKTRONISCHEN NASE*

- ELECTRONIC NOSE POSITIONING DEVICE AND POSITIONING METHOD
 - DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT DE NEZ ÉLECTRONIQUE
- (73) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District Beijing 100084, CN
Nuctech (Beijing) Company Limited, No. 18, Yuanlin Road Economic Development Zone Miyun District, Beijing 101500, CN
Tsinghua University, Qinghua Yuan, Haidian District, Beijing 100084, CN
- (72) QIAO, Guina, BEIJING, 100084, CN
WANG, Yongming, BEIJING, 100084, CN
RAN, Zhansen, BEIJING, 100084, CN
XU, Yanwei, BEIJING, 100084, CN
YU, Weifeng, BEIJING, 100084, CN
YANG, Xuejing, BEIJING, 100084, CN
HU, Yu, BEIJING, 100084, CN
ZONG, Chunguang, BEIJING, 100084, CN
SUN, Shangmin, BEIJING, 100084, CN
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G01B 11/00 → (51) B25B 11/00

- (51) G01B 11/02 (11) 3 748 283 B1
G01N 21/88 G06T 7/00
- (52) G01B 11/02; G01N 21/88; G06T 7/00
- (25) Ja (26) En
(21) 18903532.2 (22) 17.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2020
(86) JP 2018/046364 17.12.2018
(87) WO 2019/150799 2019/32 08.08.2019
(30) 31.01.2018 JP 2018015431
- (54) • REPARATURLÄNGENBESTIMMUNGSVERFAHREN UND REPARATURLÄNGENBESTIMMUNGSVORRICHTUNG
• REPAIR LENGTH DETERMINATION METHOD AND REPAIR LENGTH DETERMINATION DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE LONGUEUR DE RÉPARATION
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) YONAHARA, Makoto, Tokyo 107-0052, JP
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

G01B 11/02 → (51) A47J 31/52

G01B 11/02 → (51) A61B 1/005

G01B 11/02 → (51) A61B 34/10

G01B 11/03 → (51) B66C 23/88

G01B 11/14 → (51) G01N 21/27

G01B 11/22 → (51) G01N 21/27

G01B 11/24 → (51) G06T 7/55

- (51) G01B 11/25 (11) 3 488 182 B1
G06T 1/00 G06T 7/60
G01B 11/30 H04N 13/271
- (52) G01B 11/25; G01B 11/30; H04N 13/271
- (25) En (26) En
(21) 17831912.5 (22) 20.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019
(86) US 2017/043174 20.07.2017

- (87) WO 2018/017897 2018/04 25.01.2018
(30) 20.07.2016 US 201662364320 P
27.05.2017 US 201762511964 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR 3D-OBERFLÄCHENMESSUNGEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR 3D SURFACE MEASUREMENTS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MESURES DE SURFACE 3D
- (73) Mura Inc., 4020 Moorpark Ave Suite 105, San Jose, California 95117, US
- (72) MENG, Lingfei, Santa Clara, CA 95051, US
JIANG, Jun, Santa Clara, CA 95050, US
- (74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G01B 11/25 → (51) A61B 1/005

G01B 11/25 → (51) A61B 34/10

G01B 11/26 → (51) H01R 43/20

G01B 11/30 → (51) G01B 11/25

G01C 3/00 → (51) G06T 7/536

G01C 9/08 → (51) E02F 9/22

- (51) G01C 11/02 (11) 4 337 914 B1
G03B 15/00 H04B 10/118
G05D 1/00 B64G 1/24
B64G 1/10
- (52) G01C 11/025; B64G 1/1021; B64G 1/1028; B64G 1/244; H04B 10/118
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22782914.0 (22) 05.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2024
(86) FR 2022/051668 05.09.2022
(87) WO 2023/037066 2023/11 16.03.2023
(30) 08.09.2021 FR 2109390
- (54) • VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON BILDERN EINER TERRESTRISCHEN ZONE UNTER VERWENDUNG EINES RAUMFAHRZEUGS MIT EINEM LASERÜBERTRAGUNGSMODUL
• METHOD FOR ACQUIRING IMAGES OF A TERRESTRIAL ZONE USING A SPACECRAFT COMPRISING A LASER TRANSMISSION MODULE
• PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'IMAGES D'UNE ZONE TERRESTRE PAR UN ENGINE SPATIAL COMPORTANT UN MODULE D'ÉMISSION LASER
- (73) Airbus Defence and Space SAS, 31 Rue des Cosmonautes ZI du PALAYS, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
- (72) GHEZAL, Mehdi, 31402 TOULOUSE CEDEX 4, FR
GIRAUD, Emmanuel, 31402 TOULOUSE, FR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

G01C 11/02 → (51) G01V 11/00

G01C 11/04 → (51) G06T 7/536

G01C 15/00 → (51) G01V 11/00

- (51) G01C 19/64 (11) 3 631 361 B1
G01C 19/66 G01C 19/72
G02F 1/21
- (52) G01C 19/722; G01C 19/64; G01C 19/727
- (25) En (26) En
(21) 18810298.2 (22) 30.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
(86) US 2018/035207 30.05.2018
(87) WO 2018/222768 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 US 201762512619 P
- (54) • INTEGRIERTER OPTISCHER KREISEL MIT RAUSCHUNTERDRÜCKUNG
• INTEGRATED OPTICAL GYROSCOPE WITH NOISE CANCELLATION
• GYROSCOPE OPTIQUE INTÉGRÉ À ANNULLATION DE BRUIT
- (73) California Institute of Technology, 1200 East California Street, Pasadena, CA 91125, US
- (72) HAJIMIRI, Seyed Ali, Pasadena, California 91125, US
PORSANDEH KHALI, Parham, Pasadena, California 91125, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G01C 19/66 → (51) G01C 19/64

G01C 19/72 → (51) G01C 19/64

G01C 21/00 → (51) G08G 1/01

- (51) G01C 21/16 (11) 3 128 821 B1
B60K 35/00 H05K 5/02
G09F 9/00 G01C 21/26
B60K 35/22 B60K 35/50
B60K 35/53
- (52) G01C 21/265; B60K 35/00; B60K 35/22; B60K 35/223; B60K 35/50; B60K 35/53
- (25) Ja (26) En
(21) 15773955.8 (22) 19.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2017
(86) JP 2015/054642 19.02.2015
(87) WO 2015/151633 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 JP 2014071864
- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• ELECTRONIC DEVICE
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (73) Fujitsu Ten Limited, 2-28, Goshō-dori, 1-chome Hyogo-ku, Kobe-shi, Hyogo 652-8510, JP
- (72) SANO Tetsuo, Kobe-shi Hyogo 652-8510, JP
JO Takahiro, Kobe-shi Hyogo 652-8510, JP
ARAI Hideo, Kobe-shi, Hyogo 651-0087, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstraße 10, 80538 München, DE

(51) G01C 21/20 (11) 3 637 050 B1
G06F 3/0346 G01C 21/36
G01C 21/34 H04N 1/32
H04N 1/00 G06F 3/048
H04W 4/02 G03B 13/10
H04N 101/00 G06V 20/20
G06V 30/142 G06V 40/16
H04N 23/61 H04N 23/63

(52) G01C 21/3623; G01C 21/20; G01C 21/3492; G01C 21/3644; G01C 21/3679; G03B 13/10; G06F 3/0346; G06V 20/20; G06V 30/142; G06V 40/161; H04N 1/00307; H04N 1/32128; H04N 23/61; H04N 23/632; H04N 23/635; G06F 2203/04806; H04N 2101/00; H04N 2201/0084; H04N 2201/3245; H04N 2201/3252; H04N 2201/3253; H04N 2201/3273; H04N 2201/328; H04W 4/02

(25) En (26) En

- (21) 19206727.0 (22) 21.09.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
- (30) 24.09.2009 KR 20090090427
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-REITSTELLUNG VON DIENSTEN IN EINEM TRAGBAREN ENDGERÄT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVID-ING SERVICE IN A PORTABLE TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FOURNIR UN SERVICE DANS UN TERMINAL POR-TABLE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) LEE, Jae-Myeon, Suji-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Hong, Hyun-Su, Seongnam-si, Gyeonggi-dio, KR
Jeong, Mi-Jin, Suwon-Si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- (62) 10177759.7 / 2 302 322

G01C 21/26 → (51) **G01C 21/16**

G01C 21/26 → (51) **G08G 1/01**

- (51) **G01C 21/32** (11) **3 977 051 B1**
G01C 21/36 **G08G 1/01**
- (52) **G01C 21/3841; G01C 21/3626; G08G 1/0112; G08G 1/0129; G06F 18/217**
- (25) En (26) En
- (21) 20728026.4 (22) 25.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.04.2022
- (86) EP 2020/064406 25.05.2020
- (87) WO 2020/239672 2020/49 03.12.2020
- (30) 24.05.2019 GB 201907342
- (54) • *ERGÄNZUNG VON ELEKTRONISCHEN KARTENDATEN AUS BENUTZERVERHAL-TEN*
• *SUPPLEMENTING ELECTRONIC MAP DA-TA FROM USER BEHAVIOUR*
• *ENRICHISSEMENT DE DONNÉES DE CARTE ÉLECTRONIQUE À PARTIR D'UN COMPOR-TEMENT D'UTILISATEUR*
- (73) TomTom Global Content B.V., De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL
CLARYSSE, Pascal, 1011 AC Amsterdam, NL
CREMELIE, Nick, 1011 AC Amsterdam, NL
BEKAERT, Tim, 1011 AC Amsterdam, NL
VERHEYEN, Koen, 1011 AC Amsterdam, NL
PERRÉMANS, Erwin, 1011 AC Amsterdam, NL
VERHEYDEN, Hans, 1011 AC Amsterdam, NL
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

- (51) **G01C 21/32** (11) **4 244 579 B1**
G01C 21/34 **G01C 21/36**
B60L 58/12 **B60W 10/06**
B60W 10/08 **B60W 10/26**
B60W 10/30 **B60W 20/12**
B60W 50/14

- (52) **G01C 21/3697; B60L 58/12; B60W 10/06; B60W 10/08; B60W 10/26; B60W 10/30; B60W 20/12; B60W 50/14; G01C 21/32; G01C 21/3469; B60L 2240/60; B60L 2240/72; B60L 2250/16; B60W 2510/244;**

- B60W 2556/50; B60W 2710/083; B60W 2710/248; B60W 2710/305; Y02T 10/62; Y02T 10/70; Y02T 10/72; Y02T 90/16
- (25) It (26) En
- (21) 21807288.2 (22) 12.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2023
- (86) IB 2021/060514 12.11.2021
- (87) WO 2022/101847 2022/20 19.05.2022
- (30) 12.11.2020 IT 202000027146
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UNTER-STÜTZUNG DES ELEKTRISCHEN ENERGIE-MANAGEMENTS EINES FAHRZEUGS VOM ELEKTRISCHEN ODER HYBRIDEN TYP, FAHRZEUG UND SOFTWAREPROGRAMM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ASSISTING IN THE ELECTRIC ENERGY MANAGEMENT OF A VEHICLE OF ELECTRIC OR HYBRID TYPE, VEHICLE, AND SOFTWARE PROGRAM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AIDE À LA GES-TION DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE OU HY-BRIDE, VÉHICULE ET LOGICIEL*
- (73) Altra S.p.A., Via Gelasio Adamoli, 237 F-G, 16138 Genova, IT
UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI GENOVA, Via Balbi 5, 16126 Genova, IT
- (72) CANEPA, Alessio, 16138 Genova, IT
AIMO BOOT, Marco, 16138 Genova, IT
BERNARDINI, Alessandro, 16138 Genova, IT
GASTALDO, Paolo, 16126 Genova, IT
RAGUSA, Edoardo, 16126 Genova, IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **G01C 21/34** (11) **3 931 531 B1**
G01C 21/3423

- (25) En (26) En
- (21) 19824150.7 (22) 30.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.01.2022
- (86) US 2019/063897 30.11.2019
- (87) WO 2020/176155 2020/36 03.09.2020
- (30) 27.02.2019 US 201916288064
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR MULTI-MODALEN AUTONOMEN FAHRZEUG-TRANSPORT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MULTI-MODALITY AUTONOMOUS VEHICLE TRANSPORT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRANSPORT DE VÉHICULE AUTONOME À MODALITÉS MULTIPLES*
- (73) GM Cruise Holdings LLC, 1201 Bryant Street, San Francisco, CA 94103, US
- (72) ELSHENAWY, Mohamed M., San Francisco, California 94103, US
- (74) Berkenbrink, Kai-Oliver, Patentanwälte Becker & Müller Turmstrasse 22, 40878 Ratingen, DE

G01C 21/34 → (51) **G01C 21/20**

G01C 21/34 → (51) **G01C 21/32**

G01C 21/34 → (51) **G01C 21/36**

- (51) **G01C 21/36** (11) **3 715 789 B1**
G01C 21/34 **G06Q 10/02**
G06Q 10/047 **G06Q 50/40**
- (52) **G06Q 10/025; G01C 21/3423; G01C 21/3617; G06Q 10/047; G06Q 50/40**
- (25) En (26) En

- (21) 19210171.5 (22) 19.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
- (30) 28.03.2019 CN 201910245061
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG ZUR ANZEI-GE DER FAHRSTRATEGIE AUF BASIS DES ÖFFENTLICHEN TRANSPORTSYSTEMS UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD, APPARATUS FOR DISPLAYING TRAVELLING STRATEGY BASED ON PUB-LIC TRANSPORTATION AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL D'AFFICHAGE DE STRATÉGIE DE DÉPLACEMENT SUR LA BASE DU TRANSPORT PUBLIC ET SUP-PORT D'ENREGISTREMENT*
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) XIA, Yuhang, Beijing, Beijing 100085, CN
MENG, Xiang, Beijing, Beijing 100085, CN
ZHANG, Qin, Beijing, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältin mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G01C 21/36 → (51) **G01C 21/20**

G01C 21/36 → (51) **G01C 21/32**

G01C 21/36 → (51) **G08G 1/01**

G01C 23/00 → (51) **G08G 5/00**

G01D 3/036 → (51) **G01D 5/14**

- (51) **G01D 5/14** (11) **4 148 395 B1**
G01D 3/036
- (52) **G01D 5/145; G01D 3/0365**
- (25) En (26) En
- (21) 21208061.8 (22) 12.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2023
- (30) 09.09.2021 EP 21195827
- (54) • *MAGNETISCHE SENSORVORRICHTUN-GEN, SYSTEME UND VERFAHREN SOWIE EIN KRAFTSENSOR*
• *MAGNETIC SENSOR DEVICES, SYSTEMS AND METHODS, AND A FORCE SENSOR*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CAPTEUR MAGNÉTIQUE ET CAPTEUR DE FORCE*
- (73) Melexis Technologies SA, Chemin de Buchaux 38, 2022 Bevaix, CH
- (72) CLOSE, Gael, 2022 Bevaix, CH
DUPRE, Nicolas, 2022 Bevaix, CH
LE SIGNOR, Théo, 2022 Bevaix, CH
- (74) Jacobs, Lambert, Inventrans BV Overwegstraat 24, 3740 Bilzen, BE

G01D 5/14 → (51) **G01D 5/24**

- (51) **G01D 5/20** (11) **4 113 070 B1**
G01D 5/2013

- (25) En (26) En
- (21) 22180325.7 (22) 22.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2023
- (30) 28.06.2021 US 202117360702
- (54) • *DIGITALER RESOLVER MIT HARDWARE-FILTER UND GLEICHRICHTER*

- DIGITAL RESOLVER DECODER WITH HARDWARE FILTER AND RECTIFIER
 - DÉCODEUR RÉVOLVEUR NUMÉRIQUE AVEC FILTRE DE MATÉRIEL ET REDRESSEUR
- (73) STMicroelectronics (China) Investment Co., Ltd., 4/F, Tower Ding, 555 Dong Chuan Road, Shanghai 200241, CN
- (72) WANG, Jian, Shanghai, 200241, CN
YE, Luting, Shanghai, 200000, CN
SUN, Xiaobo, Shanghai, 200000, CN
- (74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

G01D 5/20 → (51) G01P 3/481

- (51) **G01D 5/24** (11) **4 187 209 B1**
G01D 5/14
- (52) **G01D 5/2452; G01D 5/24438**
- (25) En (26) En
(21) 21210602.5 (22) 25.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2023
- (54) • POSITIONSSSENSOR MIT MASTER- UND NONIUS-SPUREN
• POSITION SENSOR WITH MASTER AND NONIUS TRACKS
• CAPTEUR DE POSITION AVEC PISTES MAÎTRES ET NONIUS
- (73) Melexis Technologies SA, Chemin de Buchaux 38, 2022 Bevaix, CH
- (72) BRAJON, Bruno, 2022 Bevaix, CH
SCHOTT, Christian, 2022 Bevaix, CH
- (74) Winger, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

- (51) **G01D 5/347** (11) **4 058 757 B1**
G01D 5/34715
- (25) En (26) En
(21) 20807002.9 (22) 12.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2022
(86) EP 2020/081916 12.11.2020
(87) WO 2021/094457 2021/20 20.05.2021
(30) 15.11.2019 GB 201916662
- (54) • CODIERERVORRICHTUNG
• ENCODER APPARATUS
• APPAREIL CODEUR
- (73) Renishaw PLC, New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
- (72) DYSON, Josh, Alexander, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB
CLUFF, Julian, Alexander, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB
- (74) Rolfe, Edward William, et al, Patent Department Renishaw plc, New Mills Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB

G01F 1/00 → (51) G01F 22/00

- (51) **G01F 1/32** (11) **4 264 193 B1**
G01F 1/325 **G01F 25/00**
- (52) **G01F 1/3266; G01F 1/3209; G01F 1/3287; G01F 25/00**
- (25) De (26) De
(21) 21824499.4 (22) 26.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2023
(86) EP 2021/083216 26.11.2021
(87) WO 2022/128418 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 DE 102020134066

- (54) • VORTEX-DURCHFLOSSMESSGERÄT UND VERFAHREN ZUM ÜBERPRÜFEN EINES VORTEX-DURCHFLOSSMESSGERÄTS
- VORTEX FLOW METER AND METHOD FOR TESTING A VORTEX FLOW METER
- DÉBITMÈTRE À VORTEX ET PROCÉDÉ DE TEST DE DÉBITMÈTRE À VORTEX
- (73) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
- (72) SCHIRMEIER, Timo, 79650 Schopfheim, DE
TANNER, Werner, 4415 Lausen, CH
SCHWEIZER, Dieter, 4416 Bubendorf, CH
- (74) Hahn, Christian, Endress+Hauser Group Services (Deutschland)AG +Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

- (51) **G01F 1/325** (11) **3 998 463 B1**
G01L 9/00
- (52) **G01L 9/0025; G01F 1/3259**
- (25) De (26) De
(21) 22150346.9 (22) 16.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2022
(30) 22.12.2015 DE 102015122553
- (54) • WANDLERVORRICHTUNG SOWIE MITTELS EINER SOLCHEN WANDLERVORRICHTUNG GEBILDETES MESSSYSTEM
- TRANSDUCER DEVICE AND MEASURING SYSTEM FORMED BY SUCH A TRANSDUCER DEVICE
- DISPOSITIF TRANSFORMATEUR, AINSI QUE SYSTÈME DE MESURE FORMÉ AU MOYEN D'UN TEL DISPOSITIF TRANSFORMATEUR
- (73) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
- (72) Höcker, Rainer, 79761 Waldshut, DE
- (74) Hahn, Christian, Endress+Hauser Group Services (Deutschland)AG +Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE
- (62) 16797541.6 / 3 394 573

G01F 1/325 → (51) G01F 1/32

- (51) **G01F 1/66** (11) **3 087 352 B1**
G01F 1/663 **G01F 1/667**
G01P 5/00 **G01F 1/74**
- (52) **G01F 1/662; G01F 1/66; G01F 1/663; G01F 1/667; G01F 1/74; G01P 5/001**
- (25) En (26) En
(21) 14838896.0 (22) 29.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2016
(86) EP 2014/003474 29.12.2014
(87) WO 2015/096902 2015/26 02.07.2015
(30) 27.12.2013 GB 201323076
- (54) • SENSORVORRICHTUNG
• SENSOR APPARATUS
• APPAREIL DÉTECTEUR
- (73) Xsens AS, Fantoftvegen 38, 5072 Bergen, NO
- (72) HELLEVANG, Jon Oddvar, N-5054 Bergen, NO
FRØYSA, Kjell Eivind, N-5145 Fyllingsdalen, NO
DAAE-LOHNE, Kjetil, N-5153 Bønes, NO
HUSEBØ, Magne, N-5114 Tertnes, NO
KIPPERSUND, Remi Andre, N-5011 Bergen, NO
LUNDE, Per, N-5254 Sandsli, NO
THOMAS, Peter, N-5239 Rådal, NO
- (74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen, 0213 Oslo, NO

- G01F 1/66** → (51) **G01F 23/296**
-
- G01F 1/663** → (51) **G01F 1/66**
-
- G01F 1/667** → (51) **G01F 1/66**
-
- G01F 1/72** → (51) **G01F 25/10**
-
- G01F 1/74** → (51) **G01F 1/66**
-
- G01F 1/84** → (51) **G01F 15/18**

- (51) **G01F 11/02** (11) **3 628 016 B1**
A61M 5/50 **A61M 5/315**
A47G 19/34 **A47J 31/40**
G01F 11/46 **A61M 39/26**
B65D 83/06 **A61J 7/00**
A61J 1/20
- (52) **A61J 7/0053; A47G 19/34; A61J 1/2096; A61M 5/31501; A61M 5/3156; A61M 5/31563; A61M 39/26; B65D 83/06; G01F 11/027; A61J 2200/76; A61M 2005/31508; A61M 2005/3154; A61M 2005/5033; A61M 2039/267**
- (25) En (26) En
(21) 18726286.0 (22) 01.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.04.2020
(86) US 2018/030544 01.05.2018
(87) WO 2018/204426 2018/45 08.11.2018
(30) 01.05.2017 US 201762492868 P
- (54) • SYSTEM ZUR DOSIERUNG UND AUSGABE VON MEDIKAMENTEN
- SYSTEM FOR DOSING AND DISPENSING MEDICATION
- SYSTÈME DE DOSAGE ET D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT
- (73) Quinn, Michael V., 42 Tiffany Drive, East Hanover, NJ 07936, US
Gorshkov, Alexander, 4 South Cadillac Drive, Somerville, NJ 08876, US
Cronenberg, Richard, 108 Kohout Drive, Mahwah, NJ 07430, US
Alden, Tor, 32 Granville Way, Basking Ridge, NJ 07920, US
Boyer, Robert, 5 Fanny Drive, Boonton, NJ 07005, US
- (72) Quinn, Michael V., East Hanover, NJ 07936, US
Gorshkov, Alexander, Somerville, NJ 08876, US
Cronenberg, Richard, Mahwah, NJ 07430, US
Alden, Tor, Basking Ridge, NJ 07920, US
Boyer, Robert, Boonton, NJ 07005, US
- (74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth Street, Bath BA1 2AP, GB

G01F 11/46 → (51) G01F 11/02

- (51) **G01F 15/18** (11) **4 115 154 B1**
G01F 1/84
- (52) **G01F 15/185; G01F 1/84**
- (25) En (26) En
(21) 20716139.9 (22) 05.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2023
(86) US 2020/021240 05.03.2020
(87) WO 2021/177967 2021/36 10.09.2021
- (54) • DURCHFLOSSMESSERKUPPLUNGSSYSTEM
- FLOW METER COUPLING SYSTEM

- *SYSTÈME DE RACCORDEMENT DE DÉBIT-MÈTRE*
- (73) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US
- (72) SCRIVNER, Stephen M., Erie, Colorado 80516, US
LACEY, Curt K., Brighton, Colorado 80601, US
NUESKEN, Sven M., Longmont, Colorado 80503, US
RANN, David Lange, Boulder, Colorado 80304, US
- (74) Ellis, Christopher Paul, Ollila Law Limited Unit 7 The Courtyard Timothys Bridge Road, Stratford upon Avon CV37 9NP, GB

- (51) **G01F 22/00** (11) **3 638 987 B1**
G01F 1/00 **G01N 15/02**
G01N 15/14 **G01N 21/05**
G01N 21/64 **G01N 33/52**
- (52) **G01N 15/1434; G01N 15/0205; G01N 15/1459; G01N 33/52; G01N 2015/1006; G01N 2015/1493**
- (25) En (26) En
(21) 18817543.4 (22) 12.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020
(86) US 2018/037114 12.06.2018
(87) WO 2018/231835 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201762519467 P
- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ZELLANALYSE*
• *DEVICES AND METHODS FOR CELL ANALYSIS*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'ANALYSE DE CELLULES*
- (73) Cytochip Inc., 18 Technology Drive Suite 200, Irvine, California 92618, US
- (72) SHI, Wendian, Irvine, California 92612, US
MENG, Zhaokai, Houston, Texas 77096, US
DING, Yuzhe, Irvine, California 92612, US
- (74) Dai, Simin, Reyda IP A073 157, Quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

G01F 23/18 → (51) **E03D 1/14**

- (51) **G01F 23/26** (11) **4 148 398 B1**
A62C 11/00 **A62C 13/00**
A62C 35/00 **A62C 35/02**
A62C 37/50 **G01F 23/263**
- (52) **G01F 23/268; A62C 13/003; A62C 35/023; A62C 37/50; G01F 23/265**
- (25) En (26) En
(21) 22202271.7 (22) 26.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2023
(30) 30.11.2018 US 201862773260 P
- (54) • *GEDRUCKTER KAPAZITIVER FLÜSSIGKEITS-PEGELSENSOR ZUR BRANDUNTERDRÜCKUNG*
• *PRINTED CAPACITIVE LIQUID LEVEL SENSOR FOR FIRE SUPPRESSION*
• *CAPTEUR CAPACITIF IMPRIMÉ DE NIVEAU DE LIQUIDE POUR LA LUTTE CONTRE L'INCENDIE*
- (73) Kidde-Fenwal, LLC, 400 Main Street, Ashland, MA 01721, US
- (72) BIRNKRANT, Michael John, East Hartford, 06108, US
PIECH, Marcin, Farmington, 06032, US
CORN, May, East Hartford, 06108, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639

- München, DE
(62) 19783919.4 / 3 679 332

G01F 23/263 → (51) **G01F 23/26**

G01F 23/284 → (51) **G01S 13/08**

- (51) **G01F 23/296** (11) **4 062 131 B1**
G01F 1/66 **G01K 7/38**
G01N 9/00 **G01N 11/16**
- (52) **G01F 23/2966; G01K 7/38; G01F 1/66; G01N 11/16; G01N 2009/006**
- (25) De (26) De
(21) 20804487.5 (22) 09.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2022
(86) EP 2020/081424 09.11.2020
(87) WO 2021/099151 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 DE 102019131485
- (54) • *ZUSTANDSÜBERWACHUNG EINES VIBRONISCHEN SENSORS*
• *MONITORING THE CONDITION OF A VIBRONIC SENSOR*
• *SURVEILLANCE DE L'ÉTAT D'UN CAPTEUR VIBRONIQUE*
- (73) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
- (72) EBRAHIMI, Mohammad Sadegh, 79539 Lörrach, DE
FERRARO, Franco, 79650 Schopfheim, DE
GIRARDEY, Romuald, 68730 Blotzheim, FR
KUHNEN, Raphael, 79418 Schliengen, DE
SANDOR, Izabella, 79650 Schopfheim, DE
WACKER, Ralf, 79585 Steinen, DE
- (74) Koslowski, Christine Adelheid, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01F 25/00 → (51) **G01F 1/32**

- (51) **G01F 25/10** (11) **4 372 331 B1**
G01F 1/72 **G01F 25/17**
- (52) **G01F 25/17; G01F 1/72; G01F 25/11**
- (25) De (26) De
(21) 22208242.2 (22) 18.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2024
- (54) • *PRÜF- UND/ODER KALIBRIERAUFBAU FÜR DURCHFLUSSMESSER UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG UND/ODER KALIBRIERUNG VON DURCHFLUSSMESSERN*
• *TEST AND/OR CALIBRATION STRUCTURE FOR FLOW METERS AND METHOD FOR TESTING AND/OR CALIBRATING FLOW METERS*
• *ENSEMBLE DE TEST ET/OU D'ÉTALONNAGE POUR DÉBITMÈTRES ET PROCÉDÉ DE TEST ET/OU D'ÉTALONNAGE DE DÉBITMÈTRES*
- (73) SICK Engineering GmbH, Bergener Ring 27, 01458 Ottendorf-Okrilla, DE
- (72) Seilmayer, Martin, Grufbarthau, DE
Künzelmann, Mario, Dresden, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G01F 25/17 → (51) **G01F 25/10**

- (51) **G01G 3/14** (11) **4 298 410 B1**
G01G 3/1414
- (25) De (26) De
(21) 22707431.7 (22) 23.02.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2024
(86) EP 2022/054467 23.02.2022
(87) WO 2022/180066 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 DE 102021104430
- (54) • *WÄGEVORRICHTUNG UND WÄGEVERFAHREN MIT EINER ZENTRALEN DIGITALEN MESSVERTKORREKTUR*
• *WEIGHING DEVICE AND WEIGHING METHOD WITH A CENTRAL DIGITAL MEASURING VALUE CORRECTION*
• *DISPOSITIF DE PESÉE ET PROCÉDÉ DE PESÉE AVEC UNE CORRECTION CENTRALE DE LA VALEUR DE MESURE*
- (73) Qlar Europe GmbH, Pallaswiesenstraße 100, 64293 Darmstadt, DE
- (72) BOUVRON, Samuel, 64293 Darmstadt, DE

G01G 11/00 → (51) **A22C 17/00**

G01G 19/387 → (51) **A22C 17/00**

G01H 1/00 → (51) **G01M 13/028**

G01H 3/12 → (51) **G01M 13/028**

G01H 17/00 → (51) **G01M 13/028**

G01J 1/04 → (51) **G01J 1/46**

G01J 1/16 → (51) **G01J 1/46**

G01J 1/42 → (51) **G01J 1/46**

G01J 1/42 → (51) **H01S 3/00**

- (51) **G01J 1/44** (11) **3 715 803 B1**
H01L 31/10 **H03F 3/08**
H03F 17/00
- (52) **G01J 1/44; H03F 3/087; H03F 17/00; G01J 2001/446; H03F 2200/99**
- (25) Ja (26) En
(21) 18881336.4 (22) 05.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
(86) JP 2018/032910 05.09.2018
(87) WO 2019/102684 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 JP 2017226192
- (54) • *OPTISCHE DETEKTIONSSCHALTUNG*
• *OPTICAL DETECTION CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE DÉTECTION OPTIQUE*
- (73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- (72) MAKINO Kenji, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01J 1/44 → (51) **G01J 1/46**

- (51) **G01J 1/46** (11) **3 887 782 B1**
G01J 1/04 **G01J 1/16**
G01R 31/26 **G01J 1/42**
G01J 1/44
- (52) **G01J 1/44; G01J 1/0425; G01J 1/1626; G01R 31/2635; G01J 2001/0481; G01J 2001/1636; G01J 2001/4252; G01J 2001/446**
- (25) De (26) De
(21) 19821253.2 (22) 27.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
(43) 06.10.2021
(86) EP 2019/082766 27.11.2019
(87) WO 2020/109399 2020/23 04.06.2020
(30) 27.11.2018 DE 102018130006
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERMESSUNG VON HALBLEITERBASIERTEN LICHTQUELLEN**
• **DEVICE AND METHOD FOR MEASURING SEMICONDUCTOR-BASED LIGHT SOURCES**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE DE SOURCES LUMINEUSES À SEMI-CONDUCTEUR**

(73) Instrument Systems GmbH, Kastenbauerstr. 2, 81677 München, DE
(72) HÄRING, Reto, 81369 München, DE
RIXNER, Christian, 83684 Tegernsee, DE
SCHEWE, Florian, 80639 München, DE
SADOWSKI, Siegbert, 87660 Irsee, DE
GAVRAILOV, Angel, 83059 Kolbermoor, DE
DOTZLER, Christian, 82065 Baierbrunn, DE
MANGSTL, Martin, 81737 München, DE
(74) Schneiders & Behrendt Bochum, Gerard-Mortier-Platz 6, 44793 Bochum, DE

G01J 3/02 → (51) **G01N 21/03**

G01J 3/10 → (51) **G01N 21/03**

G01J 3/42 → (51) **G01N 21/03**

G01J 3/42 → (51) **G01N 21/35**

G01J 5/00 → (51) **G01J 5/04**

G01J 5/02 → (51) **G01J 5/04**

(51) **G01J 5/04** (11) **3 922 969 B1**
G01J 5/00 **G01J 5/08**
H04N 1/00 **G03G 15/00**
G06F 1/3231 **G01J 5/02**
G01J 5/07 **G01J 5/0806**
G06F 1/3234

(52) **H04N 1/00896; G01J 5/0025; G01J 5/0205; G01J 5/047; G01J 5/07; G01J 5/0806; G01J 5/0856; G03G 15/5004; G06F 1/3231; G06F 1/3284; H04N 1/00381; H04N 2201/0094; Y02D 10/00**

(25) En (26) En
(21) 21157861.2 (22) 18.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.12.2021
(30) 11.06.2020 JP 2020101684
(54) • **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG VERSEHEN MIT EINER PERSONENANWESENHEITSSENSOREINHEIT**
• **IMAGE PROCESSING DEVICE COMPRISING A PERSON PRESENCE SENSOR UNIT**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES COMPRENANT UNE UNITÉ DE CAPTEUR DE PRÉSENCE D'UNE PERSONNE**

(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(72) Odani, Makoto, Tokyo 141-8562, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01J 5/07 → (51) **G01J 5/04**

G01J 5/08 → (51) **G01J 5/04**

G01J 5/0806 → (51) **G01J 5/04**

G01J 5/42 → (51) **G01N 21/37**

G01K 1/02 → (51) **G01K 7/22**

G01K 1/024 → (51) **G01K 7/22**

(51) **G01K 1/08** (11) **4 060 300 B1**
G01K 3/00 **G08B 17/00**
G08B 17/06

(52) **G01K 1/08; G01K 3/005; G08B 17/06**

(25) En (26) En
(21) 22160548.8 (22) 07.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.09.2022
(30) 16.03.2021 US 202117202605
(54) • **SCHUTZHÜLLEN FÜR FEUER- UND ÜBERHITZUNGSERFASSUNGSSYSTEME FÜR FLUGZEUGANWENDUNGEN**
• **PROTECTIVE SLEEVES FOR FIRE AND OVERHEAT DETECTION SYSTEMS FOR AIRCRAFT APPLICATIONS**
• **MANCHONS DE PROTECTION POUR SYSTÈMES DE DÉTECTION D'INCENDIE ET DE SURCHAUFFE POUR APPLICATIONS D'AÉRONONEF**

(73) Kidde Technologies, Inc., 4200 Airport Drive, NW, Wilson, NC 27896, US
(72) NEWLIN, Scott Kenneth, Willow Spring, 27592, US
WALLACE, Steven Patrick, Raleigh, 27606, US
ROUSE, Albert Chad, Prior Lake, 55372, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) **G01K 1/14** (11) **4 155 698 B1**
G01K 1/14

(25) En (26) En
(21) 22201205.6 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.03.2023
(30) 28.06.2019 US 201916456093
(54) • **VERBESSERTE UMGEBUNGSTEMPERATURDETEKTION**
• **ENHANCED AMBIENT TEMPERATURE DETECTION**
• **DÉTECTION AMÉLIORÉE DE LA TEMPÉRATURE AMBIANTE**

(73) X Development LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) YEE, Phillip, Mountain View, 94043, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 19818360.0 / 3 973 261

G01K 3/00 → (51) **G01K 1/08**

G01K 3/00 → (51) **G01K 7/01**

G01K 3/06 → (51) **G01K 7/22**

(51) **G01K 7/01** (11) **3 961 633 B1**
G01K 7/42 **G11C 5/04**
G11C 5/14 **G11C 7/04**
G11C 11/4074 **G01K 3/00**

(52) **G01K 7/015; G01K 3/005; G01K 7/425; G11C 5/04; G11C 7/04; G01K 2215/00; G11C 5/14; G11C 11/4074**

(25) Zh (26) En
(21) 20936097.3 (22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.03.2022
(86) CN 2020/128132 11.11.2020

(87) WO 2022/000926 2022/01 06.01.2022
(30) 30.06.2020 CN 202010611284
(54) • **HALBLEITERBAUELEMENT**
• **SEMICONDUCTOR DEVICE**
• **DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR**

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei City, Anhui 230601, CN
(72) NING, Shuliang, Hefei City, Anhui 230601, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **G01K 7/22** (11) **3 871 344 B1**
G01K 1/024 **G01K 1/02**
G01K 3/06 **G06F 1/16**
G06F 1/20 **G06F 1/3209**
G06F 1/3215 **G06F 1/3228**
G06F 1/324 **H04W 8/22**
H04W 24/10 **H04B 1/00**
G06F 1/3234 **G06F 1/3287**
G06F 1/329 **H04W 88/06**
H04B 7/0456

(52) **G01K 7/22; G01K 1/024; G01K 1/026; G01K 3/06; G06F 1/1626; G06F 1/1698; G06F 1/203; G06F 1/206; G06F 1/3209; G06F 1/3215; G06F 1/3228; G06F 1/324; G06F 1/3278; G06F 1/3287; G06F 1/329; H04B 1/005; H04W 8/22; H04B 7/0486; H04W 24/10; H04W 88/06; Y02D 10/00**

(25) En (26) En
(21) 19878167.6 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.09.2021
(86) KR 2019/014599 31.10.2019
(87) WO 2020/091461 2020/19 07.05.2020
(30) 02.11.2018 US 201862754841 P
01.08.2019 KR 20190094073
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG DER ÜBERHITZUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
• **METHOD AND APPARATUS FOR HANDLING OVERHEAT OF ELECTRONIC DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE SURCHAUFFE DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Suyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YOON, Suha, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Euichang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Mooyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Sungchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(60) 24215192.6

(25) En (26) En
(21) 19878167.6 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.09.2021
(86) KR 2019/014599 31.10.2019
(87) WO 2020/091461 2020/19 07.05.2020
(30) 02.11.2018 US 201862754841 P
01.08.2019 KR 20190094073
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG DER ÜBERHITZUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
• **METHOD AND APPARATUS FOR HANDLING OVERHEAT OF ELECTRONIC DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE SURCHAUFFE DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Suyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YOON, Suha, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Euichang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Mooyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Sungchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(60) 24215192.6

G01K 7/26 → (51) **G01R 31/389**

G01K 7/38 → (51) **G01F 23/296**

G01K 7/42 → (51) **G01K 7/01**

G01K 7/42 → (51) **G01R 31/389**

(51) **G01K 15/00** (11) **3 617 680 B1**
G01K 1/024

(52) **G01K 15/005**; G01K 1/024
 (25) De (26) De
 (21) 19174119.8 (22) 13.05.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 04.03.2020
 (30) 29.08.2018 DE 102018121051
 (54) • VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN EINER
 TEMPERATURMESSEINRICHTUNG
 • METHOD FOR CALIBRATING A TEMPERA-
 TURE MEASURING DEVICE
 • PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN DISPOSI-
 TIF DE MESURE DE TEMPÉRATURE

(73) SIKA Dr.Siebert & Kühn GmbH & Co. KG.,
 Struthweg 7-9, 34260 Kaufungen, DE
 (72) RÜMLER, Klaus, 34132 Kassel, DE
 (74) Walther Bayer Faber Patentanwälte
 PartGmbB, Heimradstraße 2, 34130 Kassel,
 DE

G01L 1/14 → (51) **G06F 3/041**

(51) **G01L 1/18** (11) **3 358 325 B1**
G01L 9/00 **H01L 29/84**
G01L 9/06 **G01L 1/22**
 (52) **G01L 9/0055**; **G01L 1/18**;
G01L 1/2268; **G01L 1/2293**;
G01L 9/0042; **G01L 9/06**; H01L 29/84
 (25) Ja (26) En
 (21) 16850848.9 (22) 29.07.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 08.08.2018
 (86) JP 2016/072251 29.07.2016
 (87) WO 2017/056671 2017/14 06.04.2017
 (30) 30.09.2015 JP 2015192508
 (54) • MECHANISCHE MENGENMESSVORRICHT-
 TUNG UND DRUCKSENSOR DAMIT
 • MECHANICAL QUANTITY MEASUREMENT
 DEVICE AND PRESSURE SENSOR USING
 SAME
 • DISPOSITIF DE MESURE DE QUANTITÉ MÉ-
 CANIQUE ET CAPTEUR DE PRESSION
 L'UTILISANT

(73) Hitachi Astemo, Ltd., 2520, Takaba,
 Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
 (72) MIYAJIMA Kentarou, Hitachinaka-shi
 Ibaraki 312-8503, JP
 (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner,
 Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **G01L 1/22** (11) **3 710 800 B1**
G01L 19/04
 (52) **G01L 1/2262**; **A61B 34/30**;
G01L 1/2281; **G01L 1/2287**;
G01L 5/1627; **G01L 19/04**
 (25) En (26) En
 (21) 18879001.8 (22) 14.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 23.09.2020
 (86) US 2018/061113 14.11.2018
 (87) WO 2019/099562 2019/21 23.05.2019
 (30) 14.11.2017 US 201762586166 P
 15.11.2017 US 201762586721 P
 (54) • KRAFTSENSOR MIT GETEILTER BRÜCKE
 • SPLIT BRIDGE CIRCUIT FORCE SENSOR
 • CAPTEUR DE FORCE DE CIRCUIT EN PONT
 DIVISÉ

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020
 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
 (72) SURESH, Ashwinram, San Jose, California
 95133, US
 (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys
 & Squire The Shard 32 London Bridge

Street, London SE1 9SG, GB
 (60) 24210961.9 / 4 481 351

G01L 1/22 → (51) **G01L 1/18**

G01L 1/22 → (51) **G06F 3/041**

G01L 9/00 → (51) **G01F 1/325**

G01L 9/00 → (51) **G01L 1/18**

G01L 9/00 → (51) **G01L 13/02**

G01L 9/06 → (51) **G01L 1/18**

(51) **G01L 13/02** (11) **4 070 062 B1**
G01L 19/06 **G01L 9/00**
 (52) **G01L 19/0654**; **G01L 9/0041**;
G01L 13/025
 (25) De (26) De
 (21) 20811583.2 (22) 20.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 12.10.2022
 (86) EP 2020/082845 20.11.2020
 (87) WO 2021/110429 2021/23 10.06.2021
 (30) 02.12.2019 DE 102019132723
 (54) • RELATIVDRUCKSENSOR MIT TROCK-
 NUNGSKAMMER
 • RELATIVE-PRESSURE SENSOR COMPRIS-
 ING A DRYING CHAMBER
 • CAPTEUR DE PRESSION RELATIVE COM-
 PRENANT UNE CHAMBRE DE SÉCHAGE

(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse
 1, 79689 Maulburg, DE
 (72) HÜGEL, Michael, 79541 Lörrach, DE
 VOLZ, Frank, 79104 Freiburg, DE
 PONATH, Nils, 79539 Lörrach, DE
 RUPP, Armin, 79576 Weil am Rhein, DE
 (74) Koslowski, Christine Adelheid,
 Endress+Hauser Group Services
 (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße
 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01L 19/00 → (51) **A61M 39/10**

G01L 19/04 → (51) **G01L 1/22**

(51) **G01L 19/06** (11) **4 411 332 B1**
G01L 19/0681
 (25) En (26) En
 (21) 24153165.6 (22) 22.01.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 (43) 07.08.2024
 (30) 30.01.2023 JP 2023012051
 (54) • DRUCKERFASSUNGSVORRICHTUNG
 • PRESSURE DETECTION DEVICE
 • DISPOSITIF DE DÉTECTION DE PRESSION

(73) Citizen Finedevice Co., Ltd., 6663-2
 Funatsu, Fujikawaguchiko-machi
 Minamitsuru-gun, Yamanashi 401-0395, JP
 Citizen Watch Co., Ltd., 1-12, Tanashicho 6-
 chome, Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
 (72) NAKAMURA, Yujiro, Yamanashi, 4010395,
 JP
 TAKAHASHI, Kazuo, Yamanashi, 4010395,
 JP
 OBATA, Motoki, Yamanashi, 4010395, JP
 NAKAGAWA, Hiroshi, Yamanashi, 4010395,
 JP

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und
 Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
 Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G01L 19/06 → (51) **A61M 39/10**

G01L 19/06 → (51) **G01L 13/02**

G01L 19/14 → (51) **A61M 39/10**

(51) **G01M 1/02** (11) **3 359 939 B1**
B26D 7/30 **B25B 27/00**
G01M 1/32 **G07F 11/08**
 (52) **B26D 1/08**; **B26D 7/30**;
B65H 35/0006; **G01M 1/02**;
G01M 1/326; **G07F 11/08**; **G07F 17/00**;
 B65H 2801/93
 (25) En (26) En
 (21) 16784345.7 (22) 05.10.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 15.08.2018
 (86) US 2016/055485 05.10.2016
 (87) WO 2017/062445 2017/15 13.04.2017
 (30) 05.10.2015 US 201562237357 P
 (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
 AUTOMATISCHEN AUFBRINGEN VON GE-
 WICHTSMATERIAL AUF EIN RAD
 • APPARATUS AND METHOD FOR AUTO-
 MATICALLY APPLYING WEIGHT MATERIAL
 TO A WHEEL
 • APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR APPLIQUER
 AUTOMATIQUEMENT UN MATÉRIAU DE
 MASSE À UNE ROUE

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M
 Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN
 55133-3427, US
 (72) TAYLOR, John S., Saint Paul, Minnesota
 55133-3427, US
 BELKNAP, Benjamin D., Saint Paul,
 Minnesota 55133-3427, US
 COMPTON, Mark A., Auburn Hills, Michigan
 48326, US
 (74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333
 München, DE

(51) **G01M 1/14** (11) **4 047 340 B1**
G01M 1/30 **B25B 11/02**
B25H 1/00
 (52) **G01M 1/04**; **B25B 5/02**; **B25B 5/04**;
B25B 5/061; **B25B 5/147**;
B25H 1/0007; **G01M 1/14**; **G01M 1/30**

(25) De (26) De
 (21) 22155492.6 (22) 07.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 24.08.2022
 (30) 18.02.2021 DE 102021103901
 (54) • VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME UND
 ZUM SPANNEN EINES ROTORLAGERS
 UND AUSWUCHTMASCHINE MIT EINER
 SOLCHEN VORRICHTUNG
 • DEVICE FOR RECEIVING AND TENSION-
 ING A ROTOR BEARING AND BALANCING
 MACHINE COMPRISING SUCH A DEVICE
 • DISPOSITIF DE LOGEMENT ET DE SER-
 RAGE D'UN PALIER DE ROTOR ET MA-
 CHINE À ÉQUILIBRER DOTÉE D'UN TEL
 DISPOSITIF

(73) Schenck RoTec GmbH, Landwehrstrasse
 55, 64293 Darmstadt, DE
 (72) Kreuzer, Sebastian, 64293 Darmstadt, DE
 (74) Haarpatent Patentanwälte Krämer Meyer,
 Goethestraße 2, 61231 Bad Nauheim, DE

G01M 1/30 → (51) **G01M 1/14**

G01M 1/32 → (51) **G01M 1/02**

G01M 3/00 → (51) **G01N 29/24**

G01M 5/00 → (51) **F01D 5/28**

G01M 11/00 → (51) G01M 11/02

(51) **G01M 11/02** (11) **3 951 345 B1**
H04B 10/071 H04B 10/077
H04J 14/02 G01M 11/00
(52) **G01M 11/3127; G01M 11/3154;**
H04B 10/071; H04B 10/077

(25) Ja (26) En
(21) 19920901.6 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 09.02.2022
(86) JP 2019/046899 29.11.2019
(87) WO 2020/194879 2020/40 01.10.2020
(30) 27.03.2019 JP 2019060548

(54) • **VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES LICHTTRANSMISSIONSPFADSPÉKTRUMS, VERFAHREN ZUR MESSUNG DES LICHTTRANSMISSIONSPFADSPÉKTRUMS UND COMPUTERPROGRAMM ZUR MESSUNG DES LICHTTRANSMISSIONSPFADSPÉKTRUMS**

• **LIGHT-TRANSMISSION-PATH-SPECTRUM MEASUREMENT DEVICE, LIGHT-TRANSMISSION-PATH-SPECTRUM MEASUREMENT METHOD, AND LIGHT-TRANSMISSION-PATH-SPECTRUM MEASUREMENT PROGRAM**

• **DISPOSITIF DE MESURE DE SPECTRE DE TRAJET DE TRANSMISSION DE LUMIÈRE, PROCÉDÉ DE MESURE DE SPECTRE DE TRAJET DE TRANSMISSION DE LUMIÈRE ET PROGRAMME INFORMATIQUE DE MESURE DE SPECTRE DE TRAJET DE TRANSMISSION DE LUMIÈRE**

(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) NAKANO, Takehiro, Tokyo 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **G01M 13/02** (11) **3 715 821 B1**
G01M 13/02

(25) En (26) En
(21) 19211122.7 (22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 30.09.2020
(30) 29.03.2019 US 201916369592

(54) • **PROGNOSTISCHE ÜBERWACHUNG UND FEHLERERKENNUNG VON ROTIERENDEN KOMPONENTEN**
• **PROGNOSTIC MONITORING AND FAILURE DETECTION OF ROTATING COMPONENTS**
• **SURVEILLANCE DE PRONOSTIC ET DÉTECTION DE DÉFAILLANCES DE COMPOSANTS ROTATIFS**

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) WHITE, Alexander, Essex Junction, VT Vermont 05452, US
POISSON, Ronald D., Longmeadow, MA Massachusetts 01106, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) **G01M 13/028** (11) **3 563 136 B1**
G01H 1/00 G01M 15/12
G01H 17/00 G01M 17/00
G01H 3/12

(52) **G01M 15/12; G01H 3/125;**
G01M 13/028; G01M 17/00
(25) Tr (26) En
(21) 17840508.0 (22) 27.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 06.11.2019
(86) TR 2017/050708 27.12.2017
(87) WO 2018/125017 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 TR 201620208

(54) • **KOMPAKTSYSTEM UND -VERFAHREN ZUR SCHWINGUNGS- UND RAUSCHABBILDUNG**
• **A COMPACT SYSTEM AND METHOD FOR VIBRATION AND NOISE MAPPING**
• **SYSTÈME COMPACT ET PROCÉDÉ DE MAPPAGE DE VIBRATION ET DE BRUIT**

(73) Ford Otomotiv Sanayi Anonim Sirketi, Akpinar Mahallesi Hasan Basri Cadessi No: 2, 34885 Sancaktepe/Istanbul, TR

(72) CELIKEL, Selcuk, 34885 Sancaktepe/Istanbul, TR
OZKAN, Fethi Semih, 34885 Sancaktepe/Istanbul, TR
ADIL, Kazi Nasiruddin, DHA Karachi, PK
TEKELI, Alper, 34885 Sancaktepe/Istanbul, TR

(74) Dericioglu, E. Korhan, Ankara Patent Bureau Mustafa Kemal Mahallesi Dumlupinar Bulvari Eskisehir Yolu 9.km No:274/7 B Blok 14. Kat No:161, 06530 Cankaya, Ankara, TR

G01M 15/12 → (51) G01M 13/028

G01M 17/00 → (51) G01M 13/028

G01M 17/03 → (51) B60C 11/24

G01N 1/02 → (51) C12Q 1/04

G01N 1/18 → (51) B01L 3/00

(51) **G01N 1/20** (11) **4 098 992 B1**
G01N 1/20

(25) En (26) En
(21) 22127941.1 (22) 12.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 07.12.2022
(30) 02.06.2021 DK PA202170286

(54) • **PROBENAHMENVORRICHTUNG UND VERWENDUNG EINER PROBENAHMENVORRICHTUNG**
• **SAMPLING APPARATUS AND USE OF A SAMPLING APPARATUS**
• **APPAREIL D'ÉCHANTILLONNAGE ET UTILISATION D'UN APPAREIL D'ÉCHANTILLONNAGE**

(73) Atline ApS, Merkurvej 27A, 6000 Kolding, DK

(72) JØRGENSEN, Thomas Kniep, Kolding, DK
(74) Højberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

(51) **G01N 1/22** (11) **2 240 755 B1**
G01N 1/26 G01N 1/24

(52) **G01N 1/26; G01N 1/2273;**
G01N 1/24; Y10T 137/0318
(25) En (26) En
(21) 09708428.9 (22) 05.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 20.10.2010
(86) US 2009/033163 05.02.2009

(87) WO 2009/100184 2009/33 13.08.2009
(30) 07.02.2008 US 68483
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LUFTPROBENNAHME IN KONTROLLIERTEN UMGEBUNGEN**

• **SYSTEM AND METHOD FOR AIR SAMPLING IN CONTROLLED ENVIRONMENTS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉCHANTILLONNAGE D'AIR DANS DES ENVIRONNEMENTS CONTRÔLÉS**

(73) Veltek Associates, INC., 15 Lee Boulevard, Malvern, PA 19460, US

(72) CALIO, Rosario, Exton, PA 19341, US

(74) P&T SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **G01N 1/22** (11) **3 596 443 B1**
G01N 1/24 G01N 1/26
G01N 21/11 G01N 21/25
G01N 33/28 G01N 21/3504

G01N 21/03 G01N 21/33
G01N 21/65 G01N 21/17
G01N 21/35 G01N 21/39
H01F 27/12

(52) **G01N 1/2205; G01N 1/2226;**
G01N 21/11; G01N 21/3504;
G01N 33/2841; G01N 21/031;
G01N 21/33; G01N 21/65;
G01N 2001/2267; G01N 2021/1704;
G01N 2021/3595; G01N 2021/391;
G01N 2021/399; H01F 27/12

(25) En (26) En
(21) 18767035.1 (22) 13.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 22.01.2020

(86) CA 2018/050298 13.03.2018

(87) WO 2018/165749 2018/38 20.09.2018

(30) 13.03.2017 US 201715458010
13.03.2017 US 201715458014

(54) • **VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON GELÖSTEM GAS**
• **DISSOLVED GAS ANALYSIS DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS**
• **DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ANALYSE DES GAZ DISSOUS**

(73) ABB Schweiz AG, Bruggstrasse 66, 5400 Baden, CH

(72) BUIJS, Henry L., Quebec City, Québec G1T 2A6, CA

BIBEAU, Louis-Philippe A., Saint-Augustin-De-Desmaures, Québec G3A1C2, CA
QUELLET-BERLANGER, Alex, Boischatel, Québec G0A 1H0, CA
DESBIENS, Raphael N., Québec City, Québec G1C 8C2, CA

(74) Apex B.V., Vestdijk 51, 5611 CA Eindhoven, NL

G01N 1/22 → (51) G01B 11/00

G01N 1/22 → (51) G08B 17/10

G01N 1/24 → (51) G01N 1/22

G01N 1/24 → (51) G08B 17/10

G01N 1/26 → (51) G01N 1/22

(51) **G01N 1/28** (11) **4 191 225 B1**
G01N 1/44 C12M 1/00

(52) **G01N 1/286; C12M 47/06;**
G01N 1/44; G01N 2001/2866

(25) Fr (26) Fr
(21) 22207967.5 (22) 17.11.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 07.06.2023

(30) 03.12.2021 FR 2112885

- (54) • AUTOMATISIERTES SYSTEM ZUR VORBEREITUNG EINER BIOLOGISCHEN PROBE
• AUTOMATED SYSTEM FOR PREPARING A BIOLOGICAL SAMPLE
• SYSTÈME AUTOMATISÉ ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
- (72) BOURDAT, Anne-Gaëlle, 38054 Grenoble cedex 09, FR
BAQUE, Mélissa, 38054 Grenoble cedex 09, FR
BORDY, Thomas, 38054 Grenoble cedex 09, FR
- (74) INNOV-GROUP, 209 Avenue Berthelot, 69007 Lyon, FR
-
- G01N 1/28** → (51) **C12Q 1/04**
-
- G01N 1/28** → (51) **G01N 23/20025**
-
- (51) **G01N 1/30** (11) **3 881 050 B1**
G01N 27/447
- (52) **G01N 1/30**
- (25) En (26) En
(21) 19809553.1 (22) 13.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.09.2021
(86) GB 2019/053219 13.11.2019
(87) WO 2020/099870 2020/21 22.05.2020
(30) 14.11.2018 GB 201818567
- (54) • VERFAHREN, LÖSUNG UND KIT ZUR VORBEREITUNG EINER GEWEBEPROBE FÜR DIE 3D-BILDGEBUNG
• METHOD, SOLUTION AND KIT FOR PREPARING A TISSUE SAMPLE FOR 3D IMAGING
• PROCÉDÉ, SOLUTION ET KIT POUR PRÉPARER UN ÉCHANTILLON DE TISSU POUR UNE IMAGERIE 3D
- (73) The Francis Crick Institute Limited, 1 Midland Road, London, Greater London NW1 1AT, GB
- (72) BEHRENS, Axel, London, Greater London NW1 1AT, GB
MESSAL, Hendrik, London, Greater London NW1 1AT, GB
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
-
- G01N 1/31** → (51) **G02B 21/34**
-
- G01N 1/44** → (51) **G01N 1/28**
-
- (51) **G01N 3/04** (11) **4 001 889 B1**
G01N 3/24
- (52) **G01N 3/24; G01N 3/04**
- (25) It (26) En
(21) 21209339.7 (22) 19.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2022
(30) 20.11.2020 IT 202000027891
- (54) • SCHUBSPANNUNGSMESSGERÄT FÜR VERBUNDWERKSTOFF
• APPARATUS TO MEASURE SHEAR PROPERTIES OF COMPOSITE MATERIALS
• APPAREIL POUR MESURER LES PROPRIÉTÉS EN CISAILEMENT DE MATÉRIAUX COMPOSITÉS
- (73) Università Degli Studi Dell'Aquila, Piazza Santa Margherita, 2, 67100 L'Aquila (AQ), IT
- (72) DI ILIO, Antoniomaria, 67100 L'Aquila, IT
STAMOPOULOS, Antonios, 67100 L'Aquila, IT
- DI GENOVA, Luca Glauco, 67100 L'Aquila, IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- G01N 3/24** → (51) **G01N 3/04**
-
- G01N 9/00** → (51) **G01F 23/296**
-
- (51) **G01N 9/24** (11) **3 289 390 B1**
E21B 49/00
G01V 5/10
- (52) **G01V 5/145; E21B 49/00; G01N 9/24; G01V 5/10**
- (25) En (26) En
(21) 16787021.1 (22) 27.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
(86) US 2016/029450 27.04.2016
(87) WO 2016/176260 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201514699910
- (54) • DICHEMESSUNGEN MIT DETEKTOREN AUF EINER GEPULSTEN NEUTRONENMESSUNGSPLATTFORM
• DENSITY MEASUREMENTS USING DETECTORS ON A PULSED NEUTRON MEASUREMENT PLATFORM
• MESURES DE DENSITÉ À L'AIDE DE DÉTECTEURS SUR UNE PLATE-FORME DE MESURE DE NEUTRONS PULSÉS
- (73) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
- (72) INANC, Feyzi, Spring, TX 77389, US
GADE, Sandeep S., Spring, TX 77386, US
VASILYEV, Maxim, TX 77381, US
BLIVEN, Steven M., Manitou Springs, CO 80829, US
CHACE, David M., Houston, TX 77007, US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH
-
- (51) **G01N 9/24** (11) **4 212 848 B1**
- (52) **G01N 9/24**
- (25) En (26) En
(21) 22151594.3 (22) 14.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.07.2023
- (54) • SCHNEEDICHEMESSGERÄT
• SNOW DENSITY MEASUREMENT INSTRUMENT
• INSTRUMENT DE MESURE DE DENSITÉ DE NEIGE
- (73) Eidg. Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft WSL, Zürcherstrasse 111, 8903 Birmensdorf, CH
- (72) Walter, Benjamin, 7270 Davos Platz, CH
Schneebeli, Martin, 7270 Davos Platz, CH
Löwe, Henning, 7270 Davos Platz, CH
Mewes, Lars, 8903 Birmensdorf, CH
- (74) Prins Intellectual Property AG, Postfach 1739, 8027 Zürich, CH
-
- (51) **G01N 9/36** (11) **3 835 784 B1**
G01N 33/00
- (52) **G01N 9/36; G01N 33/0004**
- (25) De (26) De
(21) 20020556.5 (22) 24.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.06.2021
(30) 13.12.2019 DE 102019008671
- (54) • VERFAHREN ZUR IDENTITÄTSPRÜFUNG EINER GASES
• METHOD FOR CHECKING THE IDENTITY OF A GAS
- PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'IDENTITÉ D'UN GAZ
- (73) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
- (72) Steinke, Jörg, 12557 Berlin, DE
Kaltenegger, Johann, 85051 Ingolstadt, DE
- (74) Gellner, Bernd, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
-
- G01N 11/16** → (51) **G01F 23/296**
-
- G01N 13/00** → (51) **G01N 15/08**
-
- (51) **G01N 15/00** (11) **4 217 707 B1**
G01N 21/05
G01N 21/64
G01N 15/10
- (52) **G01N 15/00; G01N 15/01; G01N 2015/0003; G01N 2015/1006**
- (25) En (26) En
(21) 21794422.2 (22) 23.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2023
(86) NL 2021/050573 23.09.2021
(87) WO 2022/066009 2022/13 31.03.2022
(30) 25.09.2020 NL 2026548
- (54) • BESTIMMEN DER INTERAKTIONEN ZWISCHEN ZELLENKÖRPER UND EINER FUNKTIONALISIERTEN WANDOBERFLÄCHE
• DETERMINING INTERACTIONS BETWEEN CELLULAR BODIES AND A FUNCTIONALIZED WALL SURFACE
• DÉTERMINER LES INTERACTIONS ENTRE LES CORPUS CELLULAIRES ET UNE SURFACE MOLÉCULAIRE FONCTIONNALISÉE
- (73) LUMICKS CA Holding B.V., Paalbergweg 3, 1105 AG Amsterdam, NL
- (72) VAN DER HORST, Jelle, 1059 CH Amsterdam, NL
- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL
-
- G01N 15/00** → (51) **G01N 21/51**
-
- (51) **G01N 15/02** (11) **4 127 655 B1**
G01N 15/0205
G01N 15/10
- (52) **G01N 15/0211; G01N 15/0205; G01N 15/1459; G01N 2015/1027**
- (25) De (26) De
(21) 21717766.6 (22) 22.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2023
(86) EP 2021/057184 22.03.2021
(87) WO 2021/191104 2021/39 30.09.2021
(30) 23.03.2020 DE 102020001876
- (54) • VERFAHREN UND AEROSOL-MESSGERÄT ZUM BESTIMMEN DER PARTIKELGESCHWINDIGKEIT EINES AEROSOLS
• METHOD AND AEROSOL MEASURING DEVICE FOR DETERMINING THE PARTICLE SPEED OF AN AEROSOL
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE POUR DÉTERMINER LA VITESSE DE PARTICULES D'UN AÉROSOL
- (73) Palas GmbH Partikel- und Lasermesstechnik, Greschbachstrasse 3b, 76229 Karlsruhe, DE
- (72) WEISS, Maximilian, 76356 Weingarten, DE
WEIS, Frederik, 76863 Herxheim, DE
KÖHLER, Sebastian, 68794 Oberhausen-Rheinhausen, DE
- (74) Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 41 07 60, 76207 Karlsruhe, DE

G01N 15/02 → (51) **G01F 22/00**

G01N 15/02 → (51) **G01N 21/51**

G01N 15/0205 → (51) **G01N 15/02**

(51) **G01N 15/08** (11) **3 737 928 B1**
G01N 13/00 **G01N 23/046**
G01N 33/24 **G06F 30/20**
G06F 111/10

(52) **G01N 13/00; G01N 15/0826;**
G01N 33/241; G06F 30/20;
G06F 2111/10

(25) En (26) En
(21) 19738994.3 (22) 10.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 18.11.2020
(86) US 2019/013079 10.01.2019
(87) WO 2019/140108 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 US 201862615701 P

(54) • **BESTIMMUNG DER FLUIDSTRÖMUNGSEI-
GENSCHAFTEN PORÖSER MEDIEN**
• **DETERMINING FLUID FLOW CHARACTER-
ISTICS OF POROUS MEDIUMS**
• **DÉTERMINATION DE CARACTÉRISTIQUES
D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE DE MILIEUX
POREUX**

(73) Dassault Systemes Americas Corp., 175
Wyman Street, Waltham, MA 02451, US

(72) CROUSE, Bernd, Brisbane, CA 94005, US
FREED, David M., Brisbane, CA 94005, US
ISLAM, Ashraful, Corpus Christi, TX 75039,
US

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

G01N 15/10 → (51) **G01N 15/00**

G01N 15/10 → (51) **G01N 15/02**

G01N 15/14 → (51) **B01D 21/26**

G01N 15/14 → (51) **G01F 22/00**

G01N 15/14 → (51) **G01N 15/02**

G01N 17/00 → (51) **G01N 27/26**

G01N 17/02 → (51) **G01N 27/26**

G01N 21/00 → (51) **C12Q 1/04**

G01N 21/00 → (51) **G02B 21/34**

(51) **G01N 21/03** (11) **4 226 143 B1**
G01N 21/3504 **G01J 3/02**
G01J 3/10 **G01J 3/42**
H01K 1/14 **H01K 7/02**

(52) **G01N 21/3504; G01J 3/0205;**
G01J 3/108; G01J 3/42; G01N 21/031;
H01K 1/14; H01K 7/02;
G01N 2201/06186

(25) Fr (26) Fr
(21) 21790140.4 (22) 07.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 16.08.2023
(86) EP 2021/077795 07.10.2021
(87) WO 2022/074169 2022/15 14.04.2022
(30) 10.10.2020 FR 2010377

(54) • **FÜR GASSENSOREN OPTIMIERTE INFRA-
ROT-LICHTQUELLE UND VERFAHREN ZU
IHRER HERSTELLUNG**

• **INFRARED LIGHT SOURCE OPTIMIZED
FOR GAS SENSORS, AND METHOD OF ITS
FABRICATION**

• **SOURCE DE LUMIÈRE INFRAROUGE OPTI-
MISÉE POUR CAPTEUR DE GAZ, ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(73) Elichens, BHT 2 17 rue Félix Esclangon,
38040 Grenoble, FR

(72) GALISULTANOV, Ayrat, 38040 Grenoble, FR
DUPREZ, Hélène, 38040 Grenoble, FR

(74) INNOV-GROUP, 209 Avenue Berthelot,
69007 Lyon, FR

G01N 21/03 → (51) **G02B 21/34**

G01N 21/05 → (51) **G01F 22/00**

G01N 21/05 → (51) **G01N 15/00**

G01N 21/11 → (51) **G01N 1/22**

G01N 21/15 → (51) **G01N 21/51**

G01N 21/17 → (51) **A47J 31/52**

G01N 21/17 → (51) **G01N 15/00**

G01N 21/17 → (51) **G01N 21/37**

(51) **G01N 21/25** (11) **3 961 222 B1**
G01N 21/27 **G01N 21/82**

(52) **G01N 21/82; G01N 21/253;**
G01N 21/272; G01N 21/274

(25) En (26) En
(21) 21192345.3 (22) 20.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 02.03.2022
(30) 31.08.2020 JP 2020146068

(54) • **VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINER KALI-
BRIERUNGSKURVE UND ANALYSATOR**
• **METHOD FOR DISPLAYING CALIBRATION
CURVE AND ANALYZER**
• **PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE COURBE
D'ÉTALONNAGE ET ANALYSEUR**

(73) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-
Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi
Hyogo 651-0073, JP

(72) Kato, Akihito, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073,
JP
Kurono, Hiroshi, Kobe-shi, Hyogo, 651-
0073, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

G01N 21/25 → (51) **G01N 1/22**

G01N 21/25 → (51) **G01N 21/45**

(51) **G01N 21/27** (11) **4 080 194 B1**
G06F 3/01 **G01B 11/14**
G01B 11/22 **G09G 3/00**
G09G 3/20 **G09G 3/34**
G02B 27/01 **H04N 13/344**
H04N 13/144 **H04N 13/383**
H04N 13/398 **H04N 13/327**

(52) **G02B 27/017; G06F 3/013;**
G09G 3/003; G09G 3/006;
H04N 13/144; H04N 13/327;
H04N 13/344; H04N 13/383;
H04N 13/398; G02B 2027/011;
G02B 2027/0178; G06F 2203/011;
G09G 3/2092; G09G 3/3406;
G09G 2320/0233; G09G 2320/0242;
G09G 2320/0276; G09G 2320/028;
G09G 2320/0626; G09G 2320/0666;
G09G 2320/0673; G09G 2320/0693;

G09G 2340/0464; G09G 2360/16;
H04N 13/395

(25) En (26) En
(21) 22178820.1 (22) 02.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 26.10.2022
(30) 04.11.2015 US 201562250925 P
04.11.2015 US 201562250934 P
14.01.2016 US 201662278794 P
14.01.2016 US 201662278824 P
14.01.2016 US 201662278779 P

(54) • **LICHTFELDDANZEIGEMETROLOGIE**
• **LIGHT FIELD DISPLAY METROLOGY**
• **MÉTROLOGIE D'AFFICHAGE À CHAMP LU-
MINEUX**

(73) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise
Boulevard, Plantation, FL 33322, US

(72) MILLER, Sam, Plantation, 33322, US
EDWIN, Lionel E., Plantation, 33322, US
YEOH, Ivan L., Plantation, 33322, US

(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal
Quay, Dublin D02 PD39, IE

(60) 24215512.5
(62) 16862902.0 / 3 371 573

G01N 21/27 → (51) **G01N 21/25**

(51) **G01N 21/33** (11) **4 055 371 B1**
G01N 21/94 **G01N 21/64**
G01N 21/84

(52) **G01N 21/94; G01N 21/33;**
G01N 21/643; G01N 2021/646;
G01N 2021/8416

(25) En (26) En
(21) 20807897.2 (22) 06.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 14.09.2022
(86) IB 2020/060460 06.11.2020
(87) WO 2021/090258 2021/19 14.05.2021
(30) 08.11.2019 US 201916677940

(54) • **ERKENNUNG VON VERUNREINIGUNGEN
AUF STAHLTEILEN MIT ULTRAVIOLETTEM
LICHT**
• **DETECTION OF CONTAMINATION ON
STEEL PARTS USING ULTRAVIOLET LIGHT**
• **DÉTECTION DE LA CONTAMINATION SUR
DES PIÈCES EN ACIER À L'AIDE DE LA LU-
MIÈRE ULTRAVIOLETTE**

(73) voestalpine Metal Forming GmbH,
Schmidhüttenstrasse 5, 3500 Krems an der
Donau, AT

(72) WEINMEISTER, Wilhelm, Dallas, Texas
30157, US
CHINMAYA, Hemanth Krishna, Alpharetta,
Georgia 30004, US

(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185
Wiesbaden, DE

(51) **G01N 21/35** (11) **3 769 071 B1**
G01N 30/00

(52) **G01N 21/35; B01J 19/0033;**
C10G 35/24; G01N 21/3504;
G01N 21/85; G01N 33/2829;
G01N 2021/8411; G01N 2030/8886

(25) De (26) De
(21) 19709750.4 (22) 15.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 27.01.2021
(86) EP 2019/056537 15.03.2019
(87) WO 2019/179887 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 EP 18162722

- (54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSUCHUNG VON PROZESSSTRÖMEN*
• *METHOD FOR ANALYSING PROCESS STREAMS*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE DE FLUX DE TRAITEMENT*
- (73) HTE GmbH The High Throughput Experimentation Company, Kurfürzring 104, 69123 Heidelberg, DE
- (72) KIRCHMANN, Marius, 69123 Heidelberg, DE
- (74) HAUBER, Christoph, 69123 Heidelberg, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078, 67056 Ludwigshafen, DE
-
- (51) **G01N 21/35** (11) **3 899 499 B1**
G01N 21/3563 **G01J 3/42**
G01N 21/55 **G01N 21/89**
G01N 21/93
- (52) **G01N 21/3563**; G01N 21/55;
G01N 21/8903; G01N 2021/933
- (25) En (26) En
(21) 19813655.8 (22) 28.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
- (86) IB 2019/060277 28.11.2019
- (87) WO 2020/128687 2020/26 25.06.2020
- (30) 20.12.2018 PCT/IB2018/060438
- (54) • *MESSUNG DES KRISTALLINITÄTSGRADES EINER POLYMERBESCHICHTUNG AUF EINEM METALLSUBSTRAT*
• *MEASURE OF THE DEGREE OF CRYSTALLINITY OF A POLYMER COATING ON A METAL SUBSTRATE*
• *MESURE DU DEGRÉ DE CRISTALLINITÉ D'UN REVÊTEMENT POLYMÈRE SUR UN SUBSTRAT MÉTALLIQUE*
- (73) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
- (72) LABBE, Nathalie, 57245 Jury, FR
- FERTE, Morgan, 57245 Jury, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
-
- G01N 21/3504** → (51) **G01N 1/22**
-
- G01N 21/3504** → (51) **G01N 21/03**
-
- G01N 21/3563** → (51) **G01N 21/35**
-
- (51) **G01N 21/37** (11) **4 220 133 B1**
G01N 21/17 **G01N 33/00**
G01J 5/42
- (52) **G01J 5/42**; **G01N 21/1702**;
G01N 21/37; **G01N 33/0027**;
G01N 2021/1704
- (25) En (26) En
(21) 23172560.7 (22) 06.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2023
- (30) 09.10.2015 US 201514879920
- (54) • *GASDETEKTIONSSYSTEM BESTEHEND AUS EINEM GASDETEKTORGERÄT MIT EINER GOLAY-ZELLE*
• *GAS DETECTING SYSTEM COMPRISING A GAS DETECTOR DEVICE WITH A GOLAY CELL*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE GAZ COMPRÉHENSANT UN DISPOSITIF DÉTECTEUR DE GAZ AVEC UNE CELLULE DE GOLAY*
- (73) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) YANG, Wei, Morris Plains 07950, US
- MARTA, Teresa M., Morris Plains 07950, US
- WILLET, Martin, Morris Plains 07950, US
- WATTS, Rodney R., Morris Plains 07950, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
- (62) 16785292.0 / 3 359 934
- (51) **G01N 21/39** (11) **4 095 515 B1**
G01N 21/63 **G01N 21/03**
G01J 3/427
- (52) **G01N 21/636**; **G01N 21/39**;
G01J 3/427; G01N 21/0303;
G01N 21/0332
- (25) Zh (26) En
(21) 21904617.4 (22) 13.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2022
- (86) CN 2021/093487 13.05.2021
- (87) WO 2022/188260 2022/37 15.09.2022
- (30) 12.03.2021 CN 202110268351
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM QUANTITATIVEN NACHWEIS VON CARBON-14-ISOTOP UNTER VERWENDUNG EINES DOPPELWELLENLÄNGENVERFAHRENS UND SPEKTROMETER BEINHALTEND DIE VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR QUANTITATIVELY DETECTING CARBON-14 ISOTOPE USING DOUBLE-WAVELENGTH METHOD, AND SPECTROMETER COMPRISING THE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION QUANTITATIVE D'ISOTOPE DE CARBONE 14 À L'AIDE D'UN PROCÉDÉ À DOUBLE LONGUEUR D'ONDE ET SPECTROMÈTRE COMPRÉHENSANT LEDIT DISPOSITIF*
- (73) University of Science and Technology of China, No 96, Jinchai Road Baohe District Hefei, Anhui 230026, CN
- (72) HU, Shuiming, Anhui 230026, CN
- CHENG, Cunfeng, Anhui 230026, CN
- TAN, Yandong, Anhui 230026, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **G01N 21/45** (11) **4 352 492 B1**
G01N 21/77 **G01N 21/25**
- (52) **G01N 21/7703**; **G01N 21/253**;
G01N 2021/7779
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22731692.4 (22) 06.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2024
- (86) EP 2022/065307 06.06.2022
- (87) WO 2022/258559 2022/50 15.12.2022
- (30) 10.06.2021 FR 2106153
28.07.2021 FR 2108208
- (54) • *INTERFEROMETRISCHES ANALYTNACHWEISSYSTEM MIT MACH-ZEHNDER-INTERFEROMETERARRAY*
• *INTERFEROMETRIC ANALYTE DETECTION SYSTEM COMPRISING A MACH-ZEHNDER INTERFEROMETER ARRAY*
• *SYSTÈME INTERFEROMETRIQUE DE DÉTECTION D'ANALYTES COMPORTANT UNE MATRICE D'INTERFEROMÈTRES DE MACH-ZEHNDER*
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
- Aryballe, 7 rue des Arts et Métiers, 38000 Grenoble, FR
- (72) LAPLATINE, Loic, 38054 Grenoble cedex 9, FR
- HERRIER, Cyril, 38000 GRENOBLE, FR
- LIVACHE, Thierry, 38000 GRENOBLE, FR
- (74) Brevalex, 22 Avenue Doyen Louis Weil, 38000 Grenoble, FR
-
- G01N 21/47** → (51) **G01N 21/51**
-
- G01N 21/47** → (51) **H04N 5/20**
-
- G01N 21/49** → (51) **G01N 21/51**
-
- (51) **G01N 21/51** (11) **4 058 785 B1**
G01N 21/15 **G01N 21/47**
G01N 21/49 **G01N 21/53**
G01N 21/84 **G01N 21/85**
G01N 15/00 **G01N 15/02**
- (52) **G01N 21/474**; **G01N 15/02**;
G01N 21/15; **G01N 21/49**;
G01N 21/51; **G01N 21/8507**;
G01N 21/53; G01N 2015/0053;
G01N 2021/4709; G01N 2021/4742;
G01N 2021/4745; G01N 2021/4769;
G01N 2021/8416
- (25) De (26) De
(21) 20804550.0 (22) 12.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2022
- (86) EP 2020/081888 12.11.2020
- (87) WO 2021/094443 2021/20 20.05.2021
- (30) 14.11.2019 DE 102019130781
- (54) • *SENSOR UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DES KRISTALLISATIONSGRADES*
• *SENSOR AND DEVICE FOR DETECTING THE DEGREE OF CRYSTALLIZATION*
• *CAPTEUR ET DISPOSITIF POUR DÉTECTER UN DEGRÉ DE CRISTALLISATION*
- (73) Hochschule Mannheim, Paul-Wittsack-Strasse 10, 68163 Mannheim, DE
- Südzucker AG, Maximilianstrasse 10, 68165 Mannheim, DE
- (72) MATTHIAS, Rädle, 67273 Weisenheim/Berg, DE
- LUKAS, Schmitt, 69469 Weinheim, DE
- STEFAN, Schorz, 67304 Eisenberg, DE
- STEFAN, Frenzel, 69469 Weinheim, DE
- (74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE
-
- G01N 21/53** → (51) **G01N 21/51**
-
- G01N 21/55** → (51) **G01N 21/35**
-
- G01N 21/63** → (51) **G01N 21/39**
-
- G01N 21/63** → (51) **G01N 35/04**
-
- G01N 21/64** → (51) **G01F 22/00**
-
- G01N 21/64** → (51) **G01N 15/00**
-
- G01N 21/64** → (51) **G01N 21/33**
-
- G01N 21/64** → (51) **G02B 21/16**
-
- G01N 21/64** → (51) **G02B 21/30**
-
- G01N 21/64** → (51) **G02B 21/34**
-
- G01N 21/76** → (51) **G01N 35/04**
-
- G01N 21/77** → (51) **G01N 21/45**
-
- G01N 21/82** → (51) **G01N 21/25**
-
- G01N 21/84** → (51) **B25B 11/00**
-
- G01N 21/84** → (51) **G01N 21/51**

G01N 21/85 → (51) G01N 21/51

- (51) **G01N 21/88** (11) **3 660 493 B1**
G01N 21/91 **G01N 21/95**
G06T 7/00
- (52) **G01N 21/91; G01N 21/9515;**
G06T 7/001; G01N 2021/8883;
G06T 2207/10064; G06T 2207/30164
- (25) En (26) En
(21) 19206684.3 (22) 31.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.06.2020
(30) 27.11.2018 US 201816201322
- (54) • **FLUORESCENZEINDRINGPRÜFSYSTEM
UND -VERFAHREN**
• **FLUORESCENT PENETRANT INSPECTION
SYSTEM AND METHOD**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INSPECTION DE
PÉNÉTRANT FLUORESCENT**
- (73) General Electric Company, 1 Neumann
Way, Evendale, OH 45215, US
- (72) BIAN, Xiao, Niskayuna, NY 12309, US
KARIGIANNIS, John, Bromont, Québec J2L
1S6, CA
HAREL, Stephane, Bromont, Québec J2L
1S6, CA
BOUCHARD, Steeves, Bromont, Québec J2L
1S6, CA
POULIOT, Maxime, Beaudoin, Bromont,
Québec J2L 1S6, CA
GRADY, Wayne, Cincinnati, OH 45215, US
DIWINSKY, David, Scott, Cincinnati, OH
45215, US
BEWLAY, Bernard, Patrick, Niskayuna, NY
12309, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB
- (60) 24211734.9 / 4 481 680
- (51) **G01N 21/88** (11) **4 123 295 B1**
B29C 70/38 **B29C 70/54**
G01N 21/84
- (52) **G01N 21/8851; B29C 70/386;**
B29C 70/54; G01N 2021/8411;
G01N 2021/8444; G01N 2021/8472;
G01N 2021/8854
- (25) De (26) De
(21) 22186155.2 (22) 21.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.01.2023
(30) 21.07.2021 DE 102021118876
- (54) • **VERFAHREN ZUM ERKENNEN VON FEHL-
STELLEN AUF EINER FASERMATERIALO-
BERFLÄCHE SOWIE VERFAHREN UND AN-
LAGE ZUM ABLEGEN VON FASERMATERI-
AL**
• **METHOD FOR DETECTING DEFECTS ON A
SURFACE OF A FIBROUS MATERIAL AND
METHOD AND SYSTEM FOR DEPOSITING
FIBROUS MATERIAL**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉFAUTS À
LA SURFACE D'UN MATÉRIAU FIBREUX,
AINSI QUE PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE
DÉPÔT D'UN MATÉRIAU FIBREUX**
- (73) Deutsches Zentrum für Luft- und
Raumfahrt e.V., Königswinterer Strasse
522-524, 53227 Bonn-Oberkassel, DE
- (72) Meister, Sebastian, 21680 Stade, DE
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und
Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a,
30173 Hannover, DE

G01N 21/88 → (51) G01B 11/02

G01N 21/88 → (51) H01S 3/00

G01N 21/88 → (51) H04N 5/20

- (51) **G01N 21/88** → (51) **G01N 21/35**
- (51) **G01N 21/89** → (51) **G01N 21/35**
- (51) **G01N 21/892** → (51) **B21B 38/00**
- (51) **G01N 21/91** → (51) **G01N 21/88**
- (51) **G01N 21/93** → (51) **G01N 21/35**
- (51) **G01N 21/94** → (51) **G01N 21/33**
- (51) **G01N 21/95** → (51) **B25B 11/00**
- (51) **G01N 21/95** → (51) **G01N 21/88**
- (51) **G01N 23/02** (11) **3 982 114 B1**
B01L 9/00 **G01B 5/00**
G01B 5/28 **G01B 11/24**
G01B 15/04 **G01N 21/01**
- (52) **G01N 23/02; B01L 9/00;**
G01B 5/0004; B01L 2200/028;
G01B 5/28; G01B 11/24; G01B 15/045;
G01N 21/01; G01N 2223/307
- (25) De (26) De
(21) 21000282.0 (22) 05.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.04.2022
(30) 06.10.2020 DE 102020006104
- (54) • **VERWENDUNG EINER HALTERUNG FÜR
EIN ZU UNTERSUCHENDES OBJEKT**
• **USE OF A HOLDER FOR AN OBJECT TO BE
EXAMINED**
• **UTILISATION D'UN SUPPORT POUR UN
OBJET À EXAMINER**
- (73) Eitel, Veronika, Sambach 83, 96178
Pommersfelden, DE
- (72) Eitel, Wolfgang, 96103 Hallstadt, DE
- (74) Küchler, Stefan, Stefan T. Küchler
Patentanwalt Färberstraße 20, 90402
Nürnberg, DE
- (51) **G01N 23/04** → (51) **B22F 3/105**
- (51) **G01N 23/04** → (51) **G01N 23/18**
- (51) **G01N 23/04** → (51) **G16H 40/40**
- (51) **G01N 23/046** → (51) **G01N 15/08**
- (51) **G01N 23/046** → (51) **G01V 5/00**
- (51) **G01N 23/083** (11) **3 734 260 B1**
G01N 33/02 **G01N 23/087**
G01N 23/18
- (52) **G01N 33/02; G01N 23/087;**
G01N 23/18; G01N 2223/04;
G01N 2223/1016; G01N 2223/3308;
G01N 2223/5015; G01N 2223/618;
G01N 2223/633; G01N 2223/643;
G01N 2223/652
- (25) De (26) De
(21) 20172056.2 (22) 29.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.11.2020
(30) 03.05.2019 DE 102019111567
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
RÖNTGENINSPEKTION VON PRODUKTEN,
INSBESONDERE VON LEBENSMITTELN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR X-RAY IN-
SPECTION OF PRODUCTS, IN PARTICULAR
FOOD PRODUCTS**

- **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INSPECTION
PAR RAYONS X DES PRODUITS, EN PARTI-
CULIER DES DENRÉES ALIMENTAIRES**
- (73) WIPOTEC GmbH, Adam-Hoffmann-Straße
26, 67657 Kaiserslautern, DE
- (72) Bur, Christian, 66113 Saarbrücken, DE
- Wickert, Marco, 67663 Kaiserslautern, DE
- (74) Eder Schieschke & Partner mbB,
Patentanwältin Elisabethstraße 34, 80796
München, DE

G01N 23/087 → (51) G01N 23/083

- (51) **G01N 23/18** (11) **3 633 356 B1**
G01N 23/04
- (52) **G01N 23/18; G01N 23/04;**
G01N 2223/505; G01N 2223/615;
G01N 2223/629; G01N 2223/6462
- (25) En (26) En
(21) 19196436.0 (22) 10.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.04.2020
(30) 04.10.2018 US 201816151934
- (54) • **RÖNTGENINSPEKTIONSSYSTEM**
• **X-RAY INSPECTION SYSTEM**
• **SYSTÈME D'INSPECTION PAR RAYONS X**
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) SAFAL, Morteza, Chicago, IL Illinois 60606-
1596, US
- (74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma
Bavariaring 17, 80336 München, DE

G01N 23/18 → (51) G01N 23/083

- (51) **G01N 23/20008**(11) **3 928 085 B1**
- (52) **G01N 23/20008; G01N 2223/501;**
G01N 2223/62
- (25) De (26) De
(21) 20705958.5 (22) 18.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.12.2021
(86) EP 2020/054162 18.02.2020
(87) WO 2020/169559 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 DE 102019202442
- (54) • **MESSANORDNUNG FÜR RÖNTGEN-
STRAHLUNG FÜR EINE SPALTFREIE 1D-
MESSUNG**
• **MEASUREMENT ARRANGEMENT FOR X-
RAY RADIATION FOR GAP-FREE 1D MEA-
SUREMENT**
• **DISPOSITIF DE MESURE DE RAYONNE-
MENT X POUR UNE MESURE 1D CONTI-
NUE**
- (73) Bruker AXS SE, Östliche Rheinbrückenstr.
49, 76187 Karlsruhe, DE
- (72) FINK, Jürgen, 76477 Elchesheim-Illingen, DE
MAURER, Christian, 76187 Karlsruhe, DE
BRÜGEMANN, Lutz, 76448 Durmersheim,
DE
- VENANZI, Cristian, 76187 Karlsruhe, DE
- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte,
Partnerschaftsgesellschaft mbB
Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE
- (51) **G01N 23/20025**(11) **3 885 746 B1**
G01N 23/205 **G01N 23/207**
G01N 1/28
- (52) **G01N 23/207; G01N 2223/307;**
G01N 2223/604
- (25) Ja (26) En
(21) 19886255.9 (22) 21.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 29.09.2021
(86) JP 2019/045687 21.11.2019
(87) WO 2020/105718 2020/22 28.05.2020
(30) 22.11.2018 JP 2018218751
(54) • **SYSTEM ZUR EINKRISTALLRÖNTGEN-STRUKTURANALYSE**
• **SINGLE-CRYSTAL X-RAY STRUCTURAL ANALYSIS SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ANALYSE STRUCTURELLE AUX RAYONS X SUR MONOCRISTAL**
- (73) Rigaku Corporation, 3-9-12, Matsubara-cho, Akishima-shi Tokyo 196-8666, JP
(72) SATO, Takashi, Tokyo 196-8666, JP
(74) Lambacher, Michael, et al, V. Fünser Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

G01N 23/20058 → (51) **G01N 23/2251**

G01N 23/20091 → (51) **G01N 23/2251**

- (51) **G01N 23/204** (11) **4 001 905 B1**
G01N 33/24 **G01T 3/00**
A01G 25/16
- (52) **G01T 3/00; A01G 25/167;**
G01N 23/204; G01N 33/246;
G01N 2223/616
- (25) En (26) En
(21) 21209958.4 (22) 23.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2022
(30) 23.11.2020 US 202017102118
(54) • **ABSTANDS- UND RICHTUNGSEMPFINDLICHE KOSMOGENE NEUTRONENSENSORREN**
• **DISTANCE AND DIRECTION-SENSITIVE COSMOGENIC NEUTRON SENSORS**
• **CAPTEURS DE NEUTRONS COSMOGÈNES SENSIBLES À LA DISTANCE ET À LA DIRECTION**
- (73) Quaesta Instruments, LLC, 1665 E. 18th Street Suite 207, Tucson, Arizona 85719, US
(72) Zreda, Marek, Tucson, 85719, US
Hamann, Steven, Tucson, 85719, US
Schrön, Martin, Tucson, 85719, US
Köhli, Markus, Tucson, 85719, US
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

G01N 23/205 → (51) **G01N 23/20025**

G01N 23/207 → (51) **G01N 23/20025**

- (51) **G01N 23/2251** (11) **4 184 154 B1**
G01N 23/20091 **G01N 23/20058**
G06V 10/44 **G06V 20/69**
- (52) **G01N 23/2251; G01N 23/20058;**
G01N 23/20091; G06V 10/457;
G06V 20/69
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22208969.0 (22) 23.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2023
(30) 23.11.2021 FR 2112391
(54) • **VERFAHREN ZUR INDEXIERUNG ATOMARER MUSTER EINER KRISTALLINEN STRUKTUR UND COMPUTERPROGRAMM-PRODUKT**
• **METHOD FOR INDEXING ATOMIC PATTERNS OF CRYSTAL STRUCTURE AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT**

- **PROCÉDÉ D'INDEXATION DES MOTIFS ATOMIQUES D'UNE STRUCTURE CRISTALLINE ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR**
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
(72) QUEMERE, Patrick, 38054 Grenoble Cedex 9, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G01N 23/2251 → (51) **H01J 37/22**

G01N 27/02 → (51) **G01R 27/14**

- (51) **G01N 27/06** (11) **3 377 882 B1**
G01N 33/49
- (52) **G01N 33/4905; G01N 27/06;**
G01N 2800/224
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16795352.0 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) EP 2016/077722 15.11.2016
(87) WO 2017/085058 2017/21 26.05.2017
(30) 16.11.2015 FR 1560945
(54) • **VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON BLUTGERINNUNGSSTÖRUNGEN**
• **METHOD FOR DIAGNOSING BLOOD COAGULATION DISORDERS**
• **METHODE DE DIAGNOSTIC D'ANOMALIES DE LA COAGULATION SANGUINE**
- (73) Hospices Civils De Lyon, 3, Quai des Célestins, 69002 Lyon, FR
(72) NOUGIER, Christophe, 69190 Saint Fons, FR
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **G01N 27/12** (11) **3 987 280 B1**
G01N 27/123

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19806242.4 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2022
(86) EP 2019/082209 22.11.2019
(87) WO 2020/109160 2020/23 04.06.2020
(30) 28.11.2018 FR 1871971
(54) • **VERFAHREN ZUR DETEKTION MINDESTENS EINER GASMENGE MINDESTENS EINER VORBESTIMMTEN GASES DURCH EINEN MESSFÜHLER EINER MEHRZAHL VON GASEN**
• **METHOD FOR DETECTING AT LEAST ONE GAS QUANTITY OF AT LEAST ONE PREDETERMINED GAS BY A MEASUREMENT SENSOR OF A PLURALITY OF GASES**
• **PROCEDE DE DETECTION D'AU MOINS UNE QUANTITE DE GAZ D'AU MOINS UN GAZ PREDETERMINE A PARTIR D'UN CAPTEUR DE MESURE D'UNE PLURALITE DE GAZ**
- (73) ELLONA, 3 Avenue Didier Daurat, 31400 Toulouse, FR
(72) BEN HAMOUDA, Franck, 31500 Toulouse, FR
MIFSUD, Jean-Christophe, 82400 Goudourville, FR
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

(51) **G01N 27/22** (11) **4 237 837 B1**
G01S 13/00 **G01S 7/00**

(52) **G01N 27/223; G01S 7/4039;**
G01S 13/74

(25) En (26) En

- (21) 20800611.4 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2023
(86) EP 2020/080466 29.10.2020
(87) WO 2022/089753 2022/18 05.05.2022
(54) • **SYSTEME ZUR DETEKTION VON FEUCHTIGKEIT UND VERFAHREN**
• **SYSTEMS FOR DETECTING MOISTURE AND METHODS**
• **SYSTÈMES DE DÉTECTION D'HUMIDITÉ ET PROCÉDÉS**
- (73) Fundacio per a la Universitat Oberta de Catalunya (UOC), Rambla del Poblenou 154-156, 08018 Barcelona, ES
(72) VILAJOSANA GUILLÉN, Xavier, 08440 Cardedeu, ES
MELIÀ SEGUÍ, Joan Antoni, 08024 Barcelona, ES
LEJARRETA ANDRÉS, Jon, 08290 Cerdanyola Del Vallès, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla de Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

G01N 27/22 → (51) **H05B 47/105**

- (51) **G01N 27/26** (11) **3 543 685 B1**
G01N 17/02 **G01N 17/00**
- (52) **G01N 17/006; G01N 27/26**
- (25) Ja (26) En
(21) 16921554.8 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) JP 2016/084254 18.11.2016
(87) WO 2018/092264 2018/21 24.05.2018
(54) • **KORROSIONSBURTEILUNGSVERFAHREN**
• **CORROSION ASSESSMENT METHOD**
• **PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE CORROSION**
- (73) Tokyo Electric Power Company Holdings, Incorporated, 1-3, Uchisaiwai-cho 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8560, JP
(72) TATSUOKA, Teruhisa, Tokyo 100-8560, JP
OSADA, Masanori, Tokyo 100-8560, JP
OHTA, Hiroshi, Tokyo 100-8560, JP
HIDA, Tomohito, Tokyo 100-8560, JP
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **G01N 27/30** (11) **4 086 617 B1**
G01N 27/301

- (25) En (26) En
(21) 22169744.4 (22) 25.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2022
(30) 06.05.2021 KR 20210058561
(54) • **PASTE FÜR REFERENZELEKTRODE, REFERENZELEKTRODE UND BIOSENSOR DAMIT**
• **PASTE FOR REFERENCE ELECTRODE, REFERENCE ELECTRODE, AND BIOSENSOR INCLUDING THE SAME**
• **PÂTE POUR ÉLECTRODE DE RÉFÉRENCE, ÉLECTRODE DE RÉFÉRENCE ET BIOCAPTEUR LA COMPRÉHANT**
- (73) i-Sens, Inc., Seocho-dong 43 Banpo-daero 28-gil Seocho-gu, Seoul 06646, KR
(72) Kang, Young Jea, Seoul, KR
Jeong, In Seok, Seoul, KR
Park, Chul Hyun, Seongnam, KR
Kim, Suk Joon, Seoul, KR
Park, Yoon Beom, Seoul, KR
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

- G01N 27/30** → (51) **G01N 27/416**
-
- G01N 27/327** → (51) **B32B 3/00**
-
- G01N 27/414** → (51) **B82Y 15/00**
-
- (51) **G01N 27/416** (11) **3 803 366 B1**
G01N 27/30
- (52) **G01N 27/4167; G01N 27/308;**
G01N 27/302
- (25) En (26) En
(21) 19731079.0 (22) 29.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.04.2021
(86) US 2019/034326 29.05.2019
(87) WO 2019/232007 2019/49 05.12.2019
(30) 31.05.2018 US 201862678449 P
- (54) • *PH-MESSUNG EINER WÄSSRIGEN PROBE*
• *PH MEASUREMENT OF AN AQUEOUS SAMPLE*
• *MESURE DU PH D'UN ÉCHANTILLON AQUEUX*
- (73) Hach Company, 5600 Lindbergh Drive,
Loveland, CO 80538-8842, US
- (72) RAJASEKHARAN, Vishnu, Fort Collins, CO
80528, US
- RICK, David, L., Longmont, CO 80501, US
- (74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via
Pancaldo 68, 37138 Verona, IT
-
- (51) **G01N 27/447** (11) **2 705 359 B1**
G01N 27/453 **B01D 57/02**
- (52) **G01N 27/44791; B01D 57/02;**
G01N 27/447; G01N 27/44713;
G01N 27/44756; Y10T 29/49002
- (25) En (26) En
(21) 12721337.9 (22) 04.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.03.2014
(86) GB 2012/050973 04.05.2012
(87) WO 2012/153108 2012/46 15.11.2012
(30) 06.05.2011 GB 201107584
- (54) • *VORRICHTUNG UND METHODE ZUM ANLEGEN EINES KONTINUIERLICHEN ELEKTRISCHEN FELDES*
• *DEVICE AND METHOD FOR APPLYING A CONTINUOUS ELECTRIC FIELD*
• *APPAREIL ET METHODE POUR APPLIQUER UN CHAMP ELECTRIQUE CONTINU*
- (73) Genetic Microdevices Limited, Suite F5A12
National Physics Laboratory Hampton
Road, Teddington, Greater London TW11
0LW, GB
- (72) SIDERIS, Dimitrios, Richmond, Greater
London TW10 5AL, GB
- ILES, Alex, Teddington, Greater London
TW11 0LW, GB
- JACKSON, Richard, Teddington, Greater
London TW11 0LW, GB
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
-
- (51) **G01N 27/447** (11) **4 361 620 B1**
G01N 27/447; G01N 27/44747
- (25) En (26) En
(21) 23205002.1 (22) 20.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 01.05.2024
(30) 28.10.2022 JP 2022173452
22.09.2023 JP 2023159205
- (54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER HÄMOGLOBIN A2 ENTHALTENDEN PROBE DURCH KAPILLARELEKTROPHORESE*
• *METHOD FOR ANALYZING SAMPLE COMPRISING HEMOGLOBIN A2 BY CAPILLARY ELECTROPHORESIS*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE D'UN ÉCHANTILLON COMPRENANT DE L'HÉMOGLOBINE A2 PAR ÉLECTROPHORÈSE CAPILLAIRE*
- (73) ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho
Higashikujo Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto
601-8045, JP
- (72) ONUMA, Naotsugu, Kyoto, 602-0008, JP
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB
-
- G01N 27/447** → (51) **G01N 1/30**
-
- G01N 27/453** → (51) **G01N 27/447**
-
- G01N 29/02** → (51) **G01B 11/00**
-
- (51) **G01N 29/04** (11) **3 535 575 B1**
G01N 29/22 **G01N 29/30**
G01N 29/44 **G01N 29/11**
G01N 29/265
- (52) **G01N 29/225; G01N 29/11;**
G01N 29/265; G01N 29/4427;
G01N 29/4436; G01N 29/4454;
G01N 2291/0231; G01N 2291/0234;
G01N 2291/044; G01N 2291/2638
- (25) En (26) En
(21) 17791703.6 (22) 01.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.09.2019
(86) EP 2017/077962 01.11.2017
(87) WO 2018/083119 2018/19 11.05.2018
(30) 07.11.2016 EP 16197539
- (54) • *VERFAHREN FÜR ULTRASCHALLPRÜFUNG EINES TESTOBJEKTS*
• *A METHOD FOR ULTRASONIC INSPECTION OF A TEST OBJECT*
• *PROCÉDÉ D'INSPECTION ULTRASONIQUE D'UN OBJET D'ÉPREUVE*
- (73) Car-O-Liner Group AB, Hulda Mellgrens
Gata 1, 421 32 Västra Frölunda, SE
- (72) APPELQUIST, Mats, 423 51 Torslanda, SE
OTTOSSON, Henrik, 433 68 Sävedalen, SE
PHILIPSSON, Lars-Erik, 703 60 Örebro, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE
-
- (51) **G01N 29/04** (11) **4 275 038 B1**
B29C 64/393 **B33Y 50/02**
G01N 29/12
- (52) **G01N 29/045; B29C 64/393;**
B33Y 50/02; G01N 29/12
- (25) En (26) En
(21) 22700585.7 (22) 07.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.11.2023
(86) EP 2022/050237 07.01.2022
(87) WO 2022/148827 2022/28 14.07.2022
(30) 07.01.2021 EP 21150518
- (54) • *VERBESSERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG VON GENERATIVER FERTIGUNG*
• *IMPROVED ADDITIVE MANUFACTURING MONITORING METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME AMÉLIORÉS DE SURVEILLANCE DE FABRICATION ADDITIVE*
- (73) GrindoSonic BV, Esperantolaan 4, 3001
Leuven, BE
-
- (72) VAN DEN BOSSCHE, Alex, 3040 Neerijse, BE
- (74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001
Heverlee, BE
-
- G01N 29/04** → (51) **G01N 29/12**
-
- G01N 29/04** → (51) **G01N 29/24**
-
- G01N 29/06** → (51) **G01N 29/24**
-
- G01N 29/11** → (51) **G01N 29/04**
-
- G01N 29/11** → (51) **G01N 29/24**
-
- (51) **G01N 29/12** (11) **3 663 753 B1**
G01N 29/04 **G01N 29/42**
G01N 29/22 **G01N 29/44**
- (52) **G01N 29/045; G01N 29/04;**
G01N 29/12; G01N 29/225;
G01N 29/449; G01N 29/42;
G01N 2291/0232
- (25) Ja (26) En
(21) 18775515.2 (22) 30.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.06.2020
(86) JP 2018/013703 30.03.2018
(87) WO 2018/181931 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017073041
- (54) • *PRÜFVORRICHTUNG UND PRÜFVORRICHTUNGSSTEUERVERFAHREN*
• *INSPECTION DEVICE AND INSPECTION DEVICE CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF D'INSPECTION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF D'INSPECTION*
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (72) YAMASHITA, Toshiaki, Tokyo 108-8001, JP
SHOZAWA, Michitaro, Tokyo 108-8001, JP
AOKI, Satoshi, Tokyo 105-0001, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
-
- G01N 29/12** → (51) **G01N 29/04**
-
- G01N 29/22** → (51) **G01B 11/00**
-
- G01N 29/22** → (51) **G01N 29/04**
-
- G01N 29/22** → (51) **G01N 29/12**
-
- (51) **G01N 29/24** (11) **3 480 592 B1**
G01N 29/04 **G01N 29/36**
G01N 29/06 **B29C 65/82**
G01M 3/00 **G01N 29/11**
- (52) **B29C 65/02; B29C 65/76;**
B29C 65/8253; B29C 65/8292;
B29C 66/1122; B29C 66/43;
B29C 66/43121; B29C 66/433;
B29C 66/71; B29C 66/72321;
G01M 3/24; G01N 29/0609;
G01N 29/11; B29C 65/08; B29C 65/16;
B29C 65/8261; B29K 2705/02;
B29L 2031/3468; B29L 2031/7128;
G01N 2291/015; G01N 2291/048;
G01N 2291/102; G01N 2291/2677;
G01N 2291/2695
- (25) Ko (26) En
(21) 18751271.0 (22) 30.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.05.2019
(86) KR 2018/001291 30.01.2018
(87) WO 2018/147586 2018/33 16.08.2018

- (30) 09.02.2017 KR 20170018119
- (54) • VERFAHREN ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN PRÜFUNG UND BESTIMMUNG DER VERSIEGELUNG EINES ALUBEUTELS MITTELS ULTRASCHALLWELLEN
- METHOD FOR NON-DESTRUCTIVELY INSPECTING AND DETERMINING SEALING OF ALUMINUM POUCH BY USING ULTRASONIC WAVES
- PROCÉDÉ D'INSPECTION NON DESTRUCTIVE ET DE DÉTERMINATION DE L'ÉTANCHÉITÉ D'UN SACHET EN ALUMINIUM À L'AIDE D'ONDES ULTRASONORES
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) KOO, Sang Hyun, Daejeon 34122, KR
KIM, Seok Jin, Daejeon 34122, KR
KU, Cha Hun, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **G01N 29/24** (11) **4 256 320 B1**
 (52) **G01N 29/2443**; G01N 2291/0237; G01N 2291/02854

- (25) En (26) En
- (21) 21810952.8 (22) 09.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2023
- (86) EP 2021/081124 09.11.2021
- (87) WO 2022/117294 2022/23 09.06.2022
- (30) 01.12.2020 CH 15282020
- (54) • MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MESSEN VON PARAMETERN EINES PIEZOELEKTRISCHEN KRISTALLS, WORAUF EINE MATERIALDÜNNSSCHICHT AUFGEBRACHT WIRD, SOWIE DÜNNSSCHICHT-AUFBRINGUNGSSYSTEME MITTELS EINER SOLCHEN VORRICHTUNG UND EIN VERFAHREN ZUM KONTROLLIEREN SOLCHER SYSTEME
- MEASURING DEVICE AND METHOD FOR MEASURING PARAMETERS OF A PIEZOELECTRIC CRYSTAL ONTO WHICH A THIN FILM OF MATERIAL IS DEPOSITED AS WELL AS THIN-FILM DEPOSITION SYSTEMS WITH SUCH A DEVICE AND A METHOD FOR CONTROLLING SUCH SYSTEMS
- DISPOSITIF DE MESURE ET METHODE POUR MESURER DES PARAMETRES D'UN CRISTAL PIEZOELECTRIQUE SUR LEQUEL UNE COUCHE MINCE DE MATERIAU EST DEPOSEE, AINSI QUE DES SYSTEMES DE DEPOT D'UNE COUCHE MINCE AVEC UN TEL DISPOSITIF ET UNE METHODE POUR CONTROLER DE TELS SYSTEMES
- (73) Evatec AG, Hauptstrasse 1a, 9477 Trübbach, CH
- (72) HORN, Peter, 8887 Mels, CH
SCHÜNGEL, Edmund, 9470 Buchs, CH
HERDE, Adrian, 8634 Hombrechtikon, CH
- (74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

G01N 29/265 → (51) **G01B 11/00**

G01N 29/265 → (51) **G01N 29/04**

G01N 29/30 → (51) **G01N 29/04**

G01N 29/36 → (51) **G01N 29/24**

G01N 29/42 → (51) **G01N 29/12**

G01N 29/44 → (51) **G01N 29/04**

G01N 29/44 → (51) **G01N 29/12**

G01N 30/00 → (51) **C12Q 1/04**

G01N 30/00 → (51) **G01N 21/35**

- (51) **G01N 30/06** (11) **4 065 971 B1**
G01N 30/20 **G01N 30/32**
G01N 30/34
- (52) **G01N 30/20**; **G01N 30/06**; G01N 30/32; G01N 30/34; G01N 2030/202
- (25) En (26) En
- (21) 20820001.4 (22) 11.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2022
- (86) US 2020/059982 11.11.2020
- (87) WO 2021/108133 2021/22 03.06.2021
- (30) 25.11.2019 US 201962939891 P
- (54) • PROBENEINSPRITZUNG FÜR FLÜSSIGKEITSCROMATOGRAPHIE UNTER VERWENDUNG EINES GETEILTEN LÖSUNGSMITTELSTROMS
- SAMPLE INJECTION FOR LIQUID CHROMATOGRAPHY USING SPLIT SOLVENT FLOW
- INJECTION D'ÉCHANTILLON POUR CHROMATOGRAPHIE LIQUIDE UTILISANT UN FLUX DE SOLVANT DIVISÉ
- (73) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US
- (72) HILL, Jason F., Milford, Massachusetts 01757, US
CORMIER, Sylvain Gilles, Mendon, Massachusetts 01756, US
GILAR, Martin, Franklin, Massachusetts 02038, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

G01N 30/20 → (51) **G01N 30/06**

- (51) **G01N 30/32** (11) **4 062 169 B1**
G01N 30/86
- (52) **G01N 30/32**; G01N 30/8658; G01N 30/8693; G01N 2030/324
- (25) En (26) En
- (21) 20808359.2 (22) 17.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2022
- (86) EP 2020/082365 17.11.2020
- (87) WO 2021/099301 2021/21 27.05.2021
- (30) 20.11.2019 GB 201916889
- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER BETRIEBSFLUSSRATE FÜR EINE CHROMATOGRAPHIESÄULE IN EINEM HPLC-SYSTEM
- METHOD FOR DETERMINING AN OPERATING FLOW RATE FOR A CHROMATOGRAPHIC COLUMN IN AN HPLC SYSTEM
- MÉTHODE DE DÉTERMINATION DE DÉBIT OPÉRATIONNEL POUR UNE COLONNE DE CHROMATOGRAPHIE DANS UN SYSTÈME HPLC
- (73) Cytiva Sweden AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
- (72) STAFSTROM, Nils, 751 84 Uppsala, SE
- (74) Wu, Ping, Cytiva Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

G01N 30/60 → (51) **A61L 2/00**

G01N 30/62 → (51) **G01N 30/86**

- (51) **G01N 30/72** (11) **3 775 872 B1**
H01J 49/16
- (52) **G01N 30/7266**; **H01J 49/165**
- (25) En (26) En

- (21) 19722336.5 (22) 15.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (86) US 2019/027499 15.04.2019
- (87) WO 2019/200388 2019/42 17.10.2019
- (30) 13.04.2018 US 201862657213 P
- (54) • MASSENSPEKTROMETERIONENQUELLE MIT INTEGRIERTER SÄULE
- MASS SPECTROMETER ION SOURCE WITH INTEGRATED COLUMN
- SOURCE D'IONS DE SPECTROMÈTRE DE MASSE DOTÉE D'UNE COLONNE INTÉGRÉE
- (73) Waters Technologies Corporation, 340 Maple Street, Milford MA 01757, US
- (72) FOGWILL, Michael O., Grafton, MA 01560, US
DEVLIN, Curt, Fairhaven, MA 02719, US
DOURDEVILLE, Theodore A., Falmouth, MA 02540, US
FAIRCHILD, Jacob N., Upton, MA 01568, US
GERHARDT, Geoff C., Woonsocket, RI 02895, US
LEVEILLE, Wade, P., Douglas, MA 01516, US
MICHINIENZI, Joseph D., Fairhaven, MA 02762, US
MUSACCHIO, Jeffrey, Sharon, MA 02067, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **G01N 30/86** (11) **3 535 577 B1**
G01N 30/62

- (52) **G01N 30/8658**; **G01N 30/62**; **G01N 30/8617**; **G01N 30/8641**; G01N 2030/621
- (25) En (26) En
- (21) 17867254.9 (22) 01.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
- (86) US 2017/059615 01.11.2017
- (87) WO 2018/085465 2018/19 11.05.2018
- (30) 02.11.2016 US 201615341791
- (54) • VERFAHREN ZUR BESEITIGUNG VON PERIODISCHEM RAUSCHEN MIT AUS EINEM CHROMATOGRAPHIESYSTEM ERFASTEN DATEN
- METHOD TO ELIMINATE PERIODIC NOISE FROM DATA COLLECTED WITH A CHROMATOGRAPHY SYSTEM
- PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DU BRUIT PÉRIODIQUE DES DONNÉES COLLECTÉES PAR UN SYSTÈME CHROMATOGRAPHIQUE
- (73) Wyatt Technology, LLC, 6300 Hollister Avenue, Goleta, CA 93117, US
- (72) TRAINOFF, Steven, Santa Barbara, California 93105, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **G01N 30/86** (11) **3 660 504 B1**
G01N 30/72 **G01N 30/88**

- (52) **G01N 30/72**; G01N 30/8675; G01N 30/88
- (25) En (26) En
- (21) 18209531.5 (22) 30.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DER MASSE EINER IONENART
- SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING MASS OF AN ION SPECIES

- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE LA MASSE D'UNE ESPÈCE D'IONS*
- (73) Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH, Hanna-Kunath Strasse 11, 28199 Bremen, DE
- (72) PFAFF, Hans, 27777 Ganderkesee, DE
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01N 30/86 → (51) **G01N 30/32**

- (51) **G01N 30/88** (11) **4 187 242 B1**
G01N 30/90
- (52) **G01N 30/88**; G01N 30/90;
G01N 2030/8813
- (25) Zh (26) En
(21) 20949985.4 (22) 11.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2023
(86) CN 2020/114900 11.09.2020
(87) WO 2022/036781 2022/08 24.02.2022
(30) 19.08.2020 CN 202010834323
- (54) • *VERFAHREN ZUR QUALITÄTSKONTROLLE EINER FEUCHTIGKEITSAUFLÖSENDE UND TOXINAUFLÖSENDE ZUSAMMENSETZUNG*
- *QUALITY CONTROL METHOD OF DAMPNESS-RESOLVING AND TOXIN-VANQUISHING COMPOSITION*
 - *MÉTHODE DE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ D'UNE COMPOSITION D'ÉLIMINATION DE L'HUMIDITÉ ET DE SUPPRESSION DE TOXINE*
- (73) Guangdong Yifang Pharmaceutical Co., Ltd, Qifeng Industrial Zone Lishui Town Nanhai District, Foshan, Guangdong 528244, CN
- (72) WEI, Mei, Foshan, Guangdong 528244, CN
CHENG, Xueren, Foshan, Guangdong 528244, CN
SUN, Dongmei, Foshan, Guangdong 528244, CN
LI, Dingfa, Foshan, Guangdong 528244, CN
HE, Minyou, Foshan, Guangdong 528244, CN
LI, Guowei, Foshan, Guangdong 528244, CN
HUO, Wenjie, Foshan, Guangdong 528244, CN
HE, Guangming, Foshan, Guangdong 528244, CN
PAN, Liye, Foshan, Guangdong 528244, CN
SUO, Caixian, Foshan, Guangdong 528244, CN
YANG, Xiaodong, Foshan, Guangdong 528244, CN
WU, Wenping, Foshan, Guangdong 528244, CN
HUANG, Yueqian, Foshan, Guangdong 528244, CN
HE, Jiaying, Foshan, Guangdong 528244, CN
TONG, Peizhen, Foshan, Guangdong 528244, CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

- (51) **G01N 33/00** (11) **3 844 496 B1**
G01N 33/0006; G01N 33/0016
- (25) En (26) En
(21) 19944649.3 (22) 01.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.07.2021
(86) CN 2019/114971 01.11.2019
(87) WO 2021/081974 2021/18 06.05.2021

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KALIBRIERUNG EINES GASDETEKTORS*
- *METHOD AND SYSTEM FOR CALIBRATING A GAS DETECTOR*
 - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉTALONNAGE D'UN DÉTECTEUR DE GAZ*
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) HUANG, Chuang, Shanghai 201203, CN
LIU, Jianli, Shanghai, CN
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

- (51) **G01N 33/00** (11) **4 222 491 B1**
A61L 2/20 **A61L 2/24**
A61L 2/26 **B65B 55/10**
- (52) **G01N 33/0034**; **A61L 2/208**;
A61L 2/24; **A61L 2/26**; A61L 2202/11;
A61L 2202/122; A61L 2202/14;
A61L 2202/23; B65B 55/10
- (25) De (26) De
(21) 21787319.9 (22) 29.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2023
(86) EP 2021/076777 29.09.2021
(87) WO 2022/069533 2022/14 07.04.2022
(30) 29.09.2020 DE 102020125456
- (54) • *VERFAHREN ZU EINER BESTIMMUNG EINER STOFFKONZENTRATION SOWIE ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG ZU EINER ÜBERWACHUNG EINER STOFFKONZENTRATION MITTELS EINES ENTSPRECHENDEN VERFAHRENS*
- *METHOD FOR DETERMINING A SUBSTANCE CONCENTRATION AND MONITORING APPARATUS FOR MONITORING A SUBSTANCE CONCENTRATION BY MEANS OF A CORRESPONDING METHOD*
 - *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE CONCENTRATION DE SUBSTANCE ET APPAREIL DE SURVEILLANCE PERMETTANT LA SURVEILLANCE D'UNE CONCENTRATION DE SUBSTANCE AU MOYEN D'UN PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
- (73) Ampack GmbH, Lechfeldgraben 7, 86343 Königsbrunn, DE
- (72) WEBER, Judith, 52146 Würselen, DE
HAAK, Jürgen, 86343 Königsbrunn, DE
TOMSCHI, Korbinian, 86343 Königsbrunn, DE
KEMPF, Leonie, 86343 Königsbrunn, DE
HEICHELE, Bernhard, 86343 Königsbrunn, DE
- (74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

G01N 33/00 → (51) **G01B 11/00**

G01N 33/00 → (51) **G01N 21/37**

G01N 33/00 → (51) **G01N 9/36**

G01N 33/00 → (51) **G06F 13/16**

G01N 33/02 → (51) **G01N 23/083**

G01N 33/02 → (51) **G06N 3/045**

G01N 33/15 → (51) **A61K 9/20**

G01N 33/15 → (51) **C12N 5/10**

G01N 33/24 → (51) **G01N 15/08**

G01N 33/24 → (51) **G01N 23/204**

G01N 33/24 → (51) **G01N 33/28**

- (51) **G01N 33/28** (11) **3 053 069 B1**
G01N 33/24 **G16C 20/30**
- (52) **G01N 33/2823**; **G16C 20/30**;
G01N 33/24
- (25) En (26) En
(21) 14824522.8 (22) 01.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2016
(86) IB 2014/002334 01.10.2014
(87) WO 2015/052581 2015/15 16.04.2015
(30) 01.10.2013 EP 13306355
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEWERTUNG VON EIGENSCHAFTEN EINES FLUIDMEDIUMS*
- *METHOD FOR EVALUATING PROPERTIES OF A FLUID MEDIUM*
 - *PROCÉDÉ POUR ÉVALUER LES PROPRIÉTÉS D'UN MILIEU DE TYPE FLUIDE*
- (73) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
- (72) CAROLI, Emmanuel, F-64000 Pau, FR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

G01N 33/28 → (51) **G01N 1/22**

- (51) **G01N 33/48** (11) **3 339 860 B1**
G01N 33/53 **G01N 33/68**
- (52) **G01N 33/6893**; G01N 2333/475;
G01N 2333/49; G01N 2333/52;
G01N 2333/521; G01N 2333/54;
G01N 2333/5418; G01N 2333/71;
G01N 2333/7155; G01N 2333/96494;
G01N 2800/347; G01N 2800/50;
G01N 2800/56
- (25) En (26) En
(21) 18151593.3 (22) 23.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
(30) 23.06.2010 US 357965 P
23.06.2010 US 357966 P
14.07.2010 US 364305 P
14.07.2010 US 364297 P
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR DIAGNOSE UND PROGNOSE VON NIERENLÄSION UND NIERENINSUFFIZIENZ*
- *METHODS AND COMPOSITIONS FOR DIAGNOSIS AND PROGNOSIS OF RENAL INJURY AND RENAL FAILURE*
 - *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LE DIAGNOSTIC ET LE PRONOSTIC DE LÉSION RÉNALE ET D'INSUFFISANCE RÉNALE*
- (73) Astute Medical, Inc., 515 Colorow Rd, Salt Lake City, UT 84108, US
- (72) Anderberg, Joseph, Encinitas, CA 92024, US
Gray, Jeff, deceased, US
McPherson, Paul, Encinitas, CA 92024, US
Nakamura, Kevin, Encinitas, CA 92024, US
Kampf, James Patrick, San Diego, CA 92130, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (62) 11798516.8 / 2 585 827

G01N 33/487 → (51) **C12Q 1/6869**

G01N 33/49 → (51) **G01N 27/06**

G01N 33/50 → (51) **C07D 499/00**

G01N 33/50 → (51) **C12N 5/09**

G01N 33/50 → (51) **C12N 5/10**

G01N 33/50 → (51) **C12Q 1/68**

G01N 33/52 → (51) **A61L 15/58**

G01N 33/52 → (51) **G01F 22/00**

(51) **G01N 33/53** (11) **3 919 906 B1**
 (52) **G01N 33/6893; G01N 33/5306;**
G01N 2333/4704; G01N 2800/085

(25) Ja (26) En
 (21) 20749087.1 (22) 30.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

(43) 08.12.2021
 (86) JP 2020/003416 30.01.2020
 (87) WO 2020/158858 2020/32 06.08.2020
 (30) 31.01.2019 JP 2019015224

(54) • **VERFAHREN ZUR IMMUNOLOGISCHEN
 ANALYSE VON FREIEM AIM IN EINER BIO-
 LOGISCHEN PROBE UND VERFAHREN
 ZUM NACHWEIS VON NASH IN EINEM
 SUBJEKT**

• **METHOD FOR IMMUNOLOGICALLY ANA-
 LYZING FREE AIM IN BIOLOGICAL SPECI-
 MEN, AND METHOD FOR DETECTING
 NASH IN SUBJECT**

• **PROCÉDÉ D'ANALYSE IMMUNOLOGIQUE
 D'UN AIM LIBRE DANS UN ÉCHANTILLON
 BIOLOGIQUE, ET PROCÉDÉ DE DÉTEC-
 TION DE LA NASH CHEZ UN SUJET**

(73) Sekisui Medical Co., Ltd., 1-3, Nihonbashi
 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
 Miyazaki, Toru, 12-12-1004, Kasuga 2-
 chome Bunkyo-ku, Tokyo 1120003, JP
 Social Welfare Organization "Saiseikai"
 Imperial Gift Foundation Inc., 4-28, Mita 1-
 chome Minato-ku, Tokyo 108-0073, JP

(72) MIYAZAKI, Toru, Tokyo 1120003, JP
 OKANOUE, Takeshi, Suita-shi, Osaka 564-
 0013, JP
 ASAI, Tomohide, Tokyo 103-0027, JP
 KANETSUKI, Yuka, Tokyo 103-0027, JP
 HIROTA, Jiro, Tokyo 103-0027, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
 PartmbB Arabellastraße 30, 81925
 München, DE

G01N 33/53 → (51) **B01L 3/00**

G01N 33/53 → (51) **C12Q 1/68**

G01N 33/53 → (51) **G01N 33/48**

G01N 33/53 → (51) **G01N 33/569**

G01N 33/53 → (51) **G01N 35/04**

G01N 33/543 → (51) **C12Q 1/04**

G01N 33/543 → (51) **G01N 33/68**

(51) **G01N 33/558** (11) **4 010 700 B1**
A61B 5/145 A61B 5/1477

(52) **A61B 5/14507; A61B 5/1477;**
G01N 21/78; G01N 21/8483;
G01N 33/493; G01N 33/54388;
G06T 7/0012; G16H 10/40;
A61B 2562/0295; A61B 2576/00;
G06T 2207/10024; G06T 2207/30024;
G06T 2207/30204; Y02A 90/10

(25) En (26) En
 (21) 20732279.3 (22) 04.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

(43) 15.06.2022
 (86) GB 2020/051341 04.06.2020
 (87) WO 2021/023960 2021/06 11.02.2021
 (30) 08.08.2019 GB 201911376
 08.08.2019 GB 201911371
 08.08.2019 GB 201911372
 08.08.2019 GB 201911373

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG
 DER LATERALEN FLIESSFÄHIGKEIT VON
 KÖRPERFLÜSSIGKEITEN**

• **LATERAL FLOW BODILY FLUID TESTING
 SYSTEM AND METHOD**

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TEST DE FLUIDE
 CORPOREL À ÉCOULEMENT LATÉRAL**

(73) TESTCARD LTD., Unit 6 Betton Business
 Park Racecourse Road East Ayton,
 Scarborough YO13 9HD, GB

(72) HERON, Luke, Brompton By Sawdon YO13
 9DL, GB

BOTHAM, Andrew, Brompton By Sawdon
 YO13 9DL, GB
 HEWITT, Christopher, Brompton By
 Sawdon YO13 9DL, GB

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
 Tower 20 Primrose Street, London EC2A
 2ES, GB

G01N 33/566 → (51) **C12N 15/10**

(51) **G01N 33/569** (11) **2 817 625 B1**
G01N 33/68 G01N 33/53

(52) **G01N 33/56972; G01N 33/54306;**
G01N 33/56966; G01N 2333/7051

(25) En (26) En
 (21) 13709791.1 (22) 25.02.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

(43) 31.12.2014
 (86) EP 2013/053650 25.02.2013
 (87) WO 2013/124474 2013/35 29.08.2013
 (30) 23.02.2012 US 201261602150 P

(54) • **CHROMATOGRAPHISCHE ISOLIERUNG
 VON ZELLEN UND ANDEREN BIOLOGI-
 SCHEN MATERIALIEN**

• **CHROMATOGRAPHIC ISOLATION OF
 CELLS AND OTHER COMPLEX BIOLOGI-
 CAL MATERIALS**

• **ISOLEMENT CHROMATOGRAPHIQUE DES
 CELLULES ET D'AUTRES MATERIAUX BIO-
 LOGIQUES COMPLEXES**

(73) Juno Therapeutics GmbH,
 Grillparzerstrasse 10, 81675 Munich, DE

(72) STADLER, Herbert, 37127 Niemetal, DE

(74) Carpmaels & Ransford LLP, One
 Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G01N 33/569 → (51) **G01N 33/68**

G01N 33/573 → (51) **G01N 33/68**

G01N 33/574 → (51) **A61K 31/519**

G01N 33/574 → (51) **B01L 3/00**

(51) **G01N 33/68** (11) **3 110 949 B1**
G01N 33/573

(52) **G01N 33/573; C07K 14/8146;**
C12N 9/64; C12N 9/6491;
C12Y 304/24034; G01N 2333/96494;
G01N 2800/18

(25) En (26) En
 (21) 15756044.2 (22) 27.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

(43) 04.01.2017
 (86) FI 2015/050121 27.02.2015
 (87) WO 2015/128549 2015/35 03.09.2015
 (30) 27.02.2014 FI 20145192

G01N 33/573 → (51) **G01N 33/68**

G01N 33/574 → (51) **A61K 31/519**

G01N 33/574 → (51) **B01L 3/00**

(51) **G01N 33/68** (11) **3 717 916 B1**
G01N 33/543

(52) **G01N 33/54393**

(25) En (26) En
 (21) 18804654.4 (22) 27.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

(43) 07.10.2020
 (86) EP 2018/082664 27.11.2018
 (87) WO 2019/105916 2019/23 06.06.2019
 (30) 29.11.2017 EP 17204316

(54) • **TARGET-INTERFERENZ-UNTERDRÜCKTER
 ANTI-WIRKSTOFF-ANTIKÖRPERASSAY**

• **TARGET INTERFERENCE SUPPRESSED AN-
 TI-DRUG ANTIBODY ASSAY**

• **DOSAGE D'ANTICORPS ANTI-MÉDICA-
 MENT À SUPPRESSION D'INTERFÉRENCES
 CIBLES**

(73) F. Hoffmann-La Roche AG,
 Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(72) DAHL, Uwe, 82377 Penzberg, DE
 JORDAN, Gregor, 82377 Penzberg, DE
 STAACK, Roland, 82377 Penzberg, DE
 MOHEYSEN-ZADEH, Miriam, 82377
 Penzberg, DE

(74) Skolaut, Alexander, Roche Diagnostics
 GmbH Patentabteilung LPAA...6164
 Nonnenwald 2, 82372 Penzberg, DE

(54) • **MMP-8-AKTIVIERUNGSPRODUKT, DES-
 SEN BESTIMMUNG UND VERWENDUNG**

• **MMP-8 ACTIVATION PRODUCT, ITS DE-
 TERMINATION AND USE**

• **PRODUIT D'ACTIVATION DE MMP-8, SA
 DÉTERMINATION ET SON UTILISATION**

(73) OY MEDIX BIOCHEMICA AB, Klovinpellontie
 3, 02180 Espoo, FI
 Dentognostics GmbH, Ober der Muehle 39,
 42699 Solingen, DE

(72) SORSA, Timo, FI-00014 Helsinki, FI
 GIESELMANN, Dirk-Rolf, 42697 Solingen,
 DE
 KORVUO, Armi, FI-05460 Hyvinkää, FI
 MAIER, Kurt, DE-12159 Berlin, DE
 MÄNTYLÄ, Päivi, FI-00014 Helsinki, FI
 RÄÄMAN, Ismo, FI-02710 Espoo, FI
 TIISALA, Sinikka, FI-00180 Helsinki, FI

(74) Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100
 Helsinki, FI

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/48**

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/569**

G01N 33/72 → (51) **C12Q 1/28**

G01N 33/84 → (51) **A61K 9/20**

G01N 33/84 → (51) **A61L 15/58**

G01N 33/94 → (51) **C07D 499/00**

(51) **G01N 35/00** (11) **4 214 518 B1**

(52) **G01N 35/00623; G01N 35/00732;**
G01N 35/00871; G01N 2035/00643;
G01N 2035/00683; G01N 2035/0091

(25) En (26) En
 (21) 21777513.9 (22) 15.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

(43) 26.07.2023
 (86) EP 2021/075271 15.09.2021
 (87) WO 2022/058324 2022/12 24.03.2022
 (30) 21.09.2020 EP 20197278

(54) • **VERFAHREN ZUR DETEKTION UND MEL-
 DUNG EINES BETRIEBSFEHLERS IN EI-
 NEM IN-VITRO-DIAGNOSESYSTEM SOWIE
 EIN IN-VITRO-DIAGNOSESYSTEM**

- *A METHOD FOR DETECTING AND REPORTING AN OPERATION ERROR IN AN IN-VITRO DIAGNOSTIC SYSTEM AND AN IN-VITRO DIAGNOSTIC SYSTEM*
 - *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTECTER ET DE SIGNALER UNE OPÉRATION ERRONÉE DANS UN SYSTÈME DE DIAGNOSTIC IN VITRO ET SYSTÈME DE DIAGNOSTIC IN VITRO*
- (73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) ESPY, Christopher, 68305 Mannheim, DE
PRISTAT-GUPTA, André, 68305 Mannheim, DE
- (74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01N 35/00 → (51) **G01N 35/04**

G01N 35/00 → (51) **G02B 21/34**

G01N 35/00 → (51) **H02P 29/02A**

- (51) **G01N 35/04** (11) **3 751 286 B1**
G01N 21/63 **G01N 21/76**
- (52) **G01N 21/63; G01N 21/76; G01N 35/04; G01N 2035/0415; G01N 2035/0443; G01N 2035/0444; G01N 2035/0453; G01N 2035/0465; Y02A 50/30**
- (25) Zh (26) En
(21) 19751164.5 (22) 02.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2020
- (86) CN 2019/074538 02.02.2019
- (87) WO 2019/154348 2019/33 15.08.2019
- (30) 11.02.2018 CN 201810142004
- (54) • *VOLLAUTOMATISCHER LICHTANGEREGETER CHEMILUMINESZENZDETEKTOR*
• *FULLY AUTOMATIC PHOTOEXCITED CHEMILUMINESCENCE DETECTOR*
• *DÉTECTEUR DE CHIMILUMINESCENCE PHOTOEXCITÉ ENTIÈREMENT AUTOMATIQUE*
- (73) Chemclin Diagnostics Co., Ltd., 7 Fengxian Zhonglu Yongfeng Base Haidian District, Beijing 100094, CN
- (72) LIAN, Zifu, Beijing 100094, CN
YANG, Li, Beijing 100094, CN
FANG, Quan, Beijing 100094, CN
XIAO, Qingguo, Beijing 100094, CN
ZHAO, Weiguo, Beijing 100094, CN
LIU, Yuhui, Beijing 100094, CN
Li, Lin, Beijing 100094, CN
- (74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstrasse 10, 80538 München, DE
- (51) **G01N 35/04** (11) **4 043 886 B1**
G01N 35/10 **G01N 33/53**
G01N 21/76 **G01N 35/00**
- (52) **G01N 35/0099; G01N 35/0098; G01N 35/04; G01N 35/10; G01N 35/1002; G01N 35/1065; G01N 35/109; G01N 21/76; G01N 2035/00356; G01N 2035/0406; G01N 2035/0437**
- (25) Zh (26) En
(21) 20911937.9 (22) 17.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (43) 17.08.2022
- (86) CN 2020/075519 17.02.2020
- (87) WO 2021/138963 2021/28 15.07.2021
- (30) 12.01.2020 CN 202010029112
- (54) • *VOLLAUTOMATISCHER CHEMILUMINESZENZ-IMMUNALYSATOR*
• *FULLY AUTOMATIC CHEMILUMINESCENT IMMUNE ANALYZER*
• *ANALYSEUR D'IMMUNITÉ EN CHIMILUMINESCENCE ENTIÈREMENT AUTOMATIQUE*
- (73) Lansion Biotechnology Co., Ltd., No. 2, Qiande Road Science Park Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211122, CN
- (72) XU, Xingshang, Nanjing, Jiangsu 211122, CN
CHEN, Jeffery, Nanjing, Jiangsu 211122, CN
ZHAO, Daqiang, Nanjing, Jiangsu 211122, CN
- (74) ZHAOffice SPRL, Rue de Bedauwe 13, 5030 Gembloux, BE

- (51) **G01N 35/10** (11) **3 673 271 B1**
- (52) **G01N 35/1016; G01N 2035/1025; G01N 2035/103; G01N 2035/1032**
- (25) En (26) En
(21) 18766447.9 (22) 24.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020
- (86) US 2018/047983 24.08.2018
- (87) WO 2019/040894 2019/09 28.02.2019
- (30) 25.08.2017 US 201762550440 P
- (54) • *SUBSTANZABGABESYSTEM FÜR EIN GERÄT ZUR ANALYSE BIOLOGISCHER PROBEN*
• *SUBSTANCE DISPENSE SYSTEM FOR BIOLOGICAL SAMPLE ANALYSIS INSTRUMENT*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE SUBSTANCE POUR INSTRUMENT D'ANALYSE D'ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE*
- (73) Beckman Coulter, Inc., 250 South Kraemer Boulevard, Brea, CA 92821, US
- (72) KUBOTA, Kiyotaka, Brea, CA 92821-6232, US
MATSUSHITA, Atsushi, Brea, CA 92821-6232, US
MIZUTANI, Takayuki, Brea, CA 92821-6232, US
NARITA, Hitoshi, Brea, CA 92821-6232, US
UMEBARA, Kazuki, Brea, CA 92821-6232, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G01N 35/10 → (51) **G01N 35/04**

G01P 3/44 → (51) **B66B 25/00**

- (51) **G01P 3/481** (11) **4 180 823 B1**
G01D 5/20
- (52) **G01P 3/4815**
- (25) En (26) En
(21) 22197997.4 (22) 27.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2023
- (30) 15.11.2021 KR 20210156360
- (54) • *TACHOMETER MIT WIEGANDDRAHT UND FEHLERERKENNUNGSVERFAHREN DAFÜR*

- *TACHOMETER USING WIEGAND WIRE AND FAULT DETECTION METHOD THEREOF*
 - *TACHYMÈTRE UTILISANT UN FIL WIEGAND ET SON PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉFAILLANCE*
- (73) Korea Railroad Research Institute, Woram-dong 176 Cheoldobangmulgwan-ro, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16105, KR
- (72) CHAE, Eun Kyung, Gunpo-si, Gyeonggi-do, KR
RYU, Joon Hyung, Gunpo-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G01P 5/00 → (51) **G01F 1/66**

- (51) **G01P 5/165** (11) **3 819 642 B1**
G01P 13/02 **B64D 43/02**
B64D 15/12 **G01F 1/46**
- (52) **G01P 5/165; G01P 13/025; B64D 15/12; G01F 1/46**
- (25) En (26) En
(21) 20206388.9 (22) 09.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.05.2021
- (30) 08.11.2019 US 201916678015
- (54) • *INDUKTIVE ERWÄRMUNG VON LUFTDATENSONDEN*
• *INDUCTIVE HEATING OF AIR DATA PROBES*
• *CHAUFFAGE INDUCTIF DE SONDÉS DE DONNÉES AÉRODYNAMIQUES*
- (73) Rosemount Aerospace Inc., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
- (72) BUENZ, Mark, Prior Lake, MN 55372, US
SEIDEL, Greg Allen, Farmington, MN 55024, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

G01P 13/02 → (51) **G01P 5/165**

- (51) **G01P 15/08** (11) **3 567 378 B1**
A42B 3/04 **A61B 5/11**
G08B 21/04 **G08B 27/00**
- (52) **G01P 15/0891; A42B 3/046; A42B 3/0466; A61B 5/1117; G08B 21/043; G08B 21/0446; A61B 2560/0209; G08B 27/001**
- (25) En (26) En
(21) 19172894.8 (22) 07.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2019
- (30) 09.05.2018 GB 201807571
- (54) • *AUFPRALLERKENNUNG*
• *IMPACT DETECTION*
• *DÉTECTION D'IMPACTS*
- (73) Dr. Plant, Daniel, 83 Campden Hill Towers 112 Notting Hill Gate, London W11 3QP, GB
- (72) BURTON, Thomas MW, London, SW8 4AS, GB
PLANT, Daniel James, London, SW8 4AS, GB
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
- (60) 24186106.1 / 4 468 267

G01P 15/08 → (51) **G01P 15/18**

G01P 15/09 → (51) **G01P 15/18**

- (51) **G01P 15/18** (11) **3 850 373 B1**
G01P 15/09 **G01P 15/08**

G01V 1/18 *G01V 1/16*
G01V 1/38
(52) **G01P 15/18; G01P 15/09;**
G01V 1/184; G01P 2015/084;
G01V 1/164; G01V 1/166;
G01V 1/3852; G01V 2210/1427
(25) En (26) En
(87) 19779263.3 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.07.2021
(86) US 2019/050934 13.09.2019
(87) WO 2020/056216 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 US 201862730598 P
(54) • **MEHRACHSIGER EINZELMASSENBE-**
SCHLEUNIGUNGSMESSER
• **MULTI-AXIS, SINGLE MASS ACCELEROME-**
TER
• **ACCÉLÉROMÈTRE À MASSE UNIQUE MUL-**
TI-AXIAL
(73) TGS-NOPEC Geophysical Company, 10451
Clay Road, Houston, TX 77041, US
(72) OLIVIER, André W., River Ridge, Louisiana
70123, US
BEHN, Lawrence Philip, Houston, Texas
77079, US
GRECO, Matthew, Metairie, Louisiana
70005, US
FABER, Cornelis A.M., 2215 MV Voorhout,
NL
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen,
0213 Oslo, NO

G01R 1/04 → (51) **G01R 1/067**

(51) **G01R 1/067** (11) **3 669 196 B1**
G01R 1/18 **G01R 1/04**
(52) **G01R 1/18; G01R 1/045;**
G01R 1/06772
(25) En (26) En
(21) 18883317.2 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.06.2020
(86) KR 2018/014396 22.11.2018
(87) WO 2019/107830 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 KR 20170162775
(54) • **TESTVORRICHTUNG**
• **TEST DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TEST**
(73) Leeno Industrial Inc., 10 105 beon-gil
MieumSandan-ro Gangseo-gu, Busan
46748, KR
(72) SONG, Changhyun, Busan 46764, KR
JEONG, Jaehwan, Busan 46743, KR
(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200
Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G01R 1/18 → (51) **G01R 1/067**

G01R 1/20 → (51) **G01R 27/14**

G01R 1/20 → (51) **G01R 31/327**

G01R 11/25 → (51) **G01R 27/28**

G01R 11/56 → (51) **G01R 27/28**

(51) **G01R 13/02** (11) **4 264 289 B1**
(52) **G01R 13/0272; G01R 13/029**
(25) De (26) De
(21) 21839902.0 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.10.2023

(86) EP 2021/085894 15.12.2021
(87) WO 2022/129173 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 DE 102020133467
(54) • **MESSUNG EINER FOLGE VON WIEDER-**
KEHRENDEN ELEKTRONISCHEN SIGNA-
LEN
• **MEASUREMENT OF A SEQUENCE OF RE-**
CURRING ELECTRONIC SIGNALS
• **MESURE D'UNE SÉQUENCE DE SIGNAUX**
ÉLECTRONIQUES PÉRIODIQUES
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastraße
27c, 80686 München, DE
Friedrich-Schiller-Universität Jena,
Fürstengraben 1, 07743 Jena, DE
(72) EILENBERGER, Falk, 07745 Jena, DE
VOGL, Tobias, 07749 Jena, DE
(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte
Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

G01R 15/00 → (51) **G01R 27/14**

G01R 15/04 → (51) **G01R 27/28**

G01R 15/18 → (51) **H01F 38/30**

G01R 19/14 → (51) **G01R 25/00**

G01R 19/165 → (51) **G01R 31/327**

(51) **G01R 19/25** (11) **4 208 723 B1**
G01R 23/02 **G01R 23/16**
H02J 3/24
(52) **H02J 3/241; G01R 19/2513;**
G01R 23/02; G01R 23/16; H02J 3/242;
Y02E 40/70; Y02E 60/00; Y04S 10/22
(25) En (26) En
(21) 21769150.0 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.07.2023
(86) EP 2021/074063 31.08.2021
(87) WO 2022/049092 2022/10 10.03.2022
(30) 01.09.2020 EP 20193795
(54) • **BEREITSTELLUNG EINER FREQUENZ EI-**
NER ELEKTRISCHEN GRÖSSE IN EINEM
ELEKTRISCHEN STROMVERSORGUNGSSY-
STEM
• **PROVIDING A FREQUENCY OF AN ELEC-**
TRICAL QUANTITY IN AN ELECTRICAL
POWER SYSTEM
• **FOURNITURE D'UNE FRÉQUENCE D'UNE**
QUANTITÉ ÉLECTRIQUE DANS UN SYS-
TÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE
(73) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5,
8050 Zürich, CH
(72) BENGTTSSON, Tord, 723 49 Västerås, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30
Stockholm, SE

(51) **G01R 19/25** (11) **4 257 987 B1**
G01R 31/08 **G01R 31/52**

(52) **G01R 31/083; G01R 19/2513;**
G01R 31/088; G01R 31/52

(25) Es (26) En
(21) 22382331.1 (22) 06.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.10.2023

(54) • **VERFAHREN ZUM LOKALISIEREN EINES**
FEHLERPUNKTES AUF EINEM HOCHSPAN-
NUNGS-DREHSTROMKABEL UND SY-
STEM ZUM LOKALISIEREN EINES FEHLER-
PUNKTES

• **METHOD FOR LOCATING A FAULT POINT**
ON A HIGH-VOLTAGE THREE-PHASE AC
CABLE, AND SYSTEM FOR LOCATING A
FAULT POINT
• **PROCÉDÉ DE LOCALISATION D'UN POINT**
DE DÉFAUT SUR UN CÂBLE HAUTE TEN-
SION CA TRIPHASÉ ET SYSTÈME DE LOCA-
LISATION D'UN POINT DE DÉFAUT
(73) Lumiker Aplicaciones Tecnologicas S.L.,
Parque Tecnológico de Bizkaia Astondo
Bidea, Edif. 612, 48160 Derio, ES
(72) BENGOCHEA DE LA LLERA, Francisco
Javier, 48160 Derio, ES
(74) Igartua, Ismael, Galbaian S. Coop. Garaia
Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500
Arrasate-Mondragón, ES

(51) **G01R 19/25** (11) **4 257 988 B1**
G01R 31/08 **G01R 31/52**

(52) **G01R 19/2513; G01R 31/083;**
G01R 31/088; G01R 31/52

(25) Es (26) En
(21) 22382332.9 (22) 06.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.10.2023

(54) • **VERFAHREN ZUM LOKALISIEREN EINES**
FEHLERPUNKTES AUF EINEM HOCHSPAN-
NUNGS-DREHSTROMKABEL UND SY-
STEM ZUM LOKALISIEREN EINES FEHLER-
PUNKTES

• **METHOD FOR LOCATING A FAULT POINT**
ON A HIGH-VOLTAGE THREE-PHASE AC
CABLE, AND SYSTEM FOR LOCATING A
FAULT POINT

• **PROCÉDÉ DE LOCALISATION D'UN POINT**
DE DÉFAUT SUR UN CÂBLE CA TRIPHASÉ
HAUTE TENSION, ET SYSTÈME DE LOCALI-
SATION D'UN POINT DE DÉFAUT

(73) Lumiker Aplicaciones Tecnologicas S.L.,
Parque Tecnológico de Bizkaia Astondo
Bidea, Edif. 612, 48160 Derio, ES
(72) BENGOCHEA DE LA LLERA, Francisco
Javier, 48160 DERIO, ES
(74) Igartua, Ismael, Galbaian S. Coop. Garaia
Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500
Arrasate-Mondragón, ES

G01R 19/252 → (51) **G01R 23/10**

G01R 21/00 → (51) **G01R 27/28**

G01R 21/133 → (51) **G01R 27/28**

(51) **G01R 23/02** (11) **4 099 025 B1**
G01R 23/12 **G01R 23/06**

(52) **G01R 23/12; G01R 23/02;**
G01R 23/06

(25) Ja (26) En
(21) 20816873.2 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.12.2022

(86) JP 2020/003524 30.01.2020
(87) WO 2021/152789 2021/31 05.08.2021

(54) • **SYSTEMFREQUENZDETEKTOR**
• **SYSTEM FREQUENCY DETECTOR**
• **DÉTECTEUR DE FRÉQUENCE DE SYSTÈME**

(73) TMEIC Corporation, 3-1-1, Kyobashi Chuoku,
Tokyo 104-0031, JP
(72) MITSUGI, Yasuaki, Tokyo 104-0031, JP
SHIGEMASA, Takashi, Tokyo 104-0031, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G01R 23/02 → (51) **G01R 19/25**

(51) **G01R 23/10** (11) **3 982 127 B1**
H01J 49/02 **G01R 19/252**

- (52) **G01R 23/10; H01J 49/02;**
G01R 19/252
- (25) En (26) En
(21) 21199719.2 (22) 29.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.04.2022
(30) 01.10.2020 GB 202015555
- (54) • **BESTIMMUNG DER DURCHSCHNITTSFRE-
QUENZ EINER SERIE VON IMPULSEN**
• **DETERMINING THE AVERAGE FREQUEN-
CY OF A SERIES OF PULSES**
• **DÉTERMINATION DE LA FRÉQUENCE**
MOYENNE D'UNE SÉRIE D'IMPULSIONS
- (73) Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH,
Hanna-Kunath Strasse 11, 28199 Bremen,
DE
- (72) Verster, Leanne, 28279 Bremen, DE
Pistor, Jonas, 28357 Bremen, DE

G01R 23/12 → (51) **G01R 23/02****G01R 23/16** → (51) **G01R 19/25**

- (51) **G01R 25/00** (11) **4 097 491 B1**
G01R 19/14
- (52) **G01R 25/00; G01R 19/14**
- (25) De (26) De
(21) 21700969.5 (22) 22.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.12.2022
(86) EP 2021/051419 22.01.2021
(87) WO 2021/151785 2021/31 05.08.2021
(30) 30.01.2020 LU 101628
- (54) • **STROMMESSUMFORMER ZUM MESSEN**
DES DURCH EINEN ELEKTRISCHEN LEITER
FLIESSENDEN STROMS UND VERFAHREN
ZUR AUSGABE VON MESSWERTEN BEI EI-
NEM STROMMESSUMFORMER MIT AUS-
GABE DER ENERGIEFLUSSRICHTUNG BEI
WECHSELSTRÖMEN
• **CURRENT TRANSDUCER FOR MEASURING**
THE CURRENT FLOWING THROUGH AN
ELECTRICAL CONDUCTOR, AND METHOD
FOR OUTPUTTING MEASURED VALUES IN
A CURRENT TRANSDUCER WITH OUTPUT
OF THE ENERGY FLOW DIRECTION FOR
ALTERNATING CURRENTS
• **CONVERTISSEUR DE MESURE DE COU-**
RANT DESTINÉ À MESURER LE COURANT
CIRCULANT DANS UN CONDUCTEUR
ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ POUR DÉLI-
VÉRER DES VALEURS DE MESURE SUR UN
CONVERTISSEUR DE MESURE DE COU-
RANT AVEC FOURNITURE DU SENS DE
CIRCULATION DE L'ÉNERGIE DANS LE CAS
DE COURANTS ALTERNATIFS
- (73) PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG,
Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg
Nordrhein-Westfalen, DE
- (72) JANKOWSKI, Martin, 30926 Seelze
Niedersachsen, DE
- (74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte
PartG mbB, Elsenheimerstraße 47a, 80687
München, DE

(51) **G01R 27/02** (11) **4 089 422 B1**
G01R 31/52

- (52) **G01R 27/025; G01R 31/52**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21305626.0 (22) 12.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.11.2022

- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**
SCHÄTZUNG DER ISOLATIONSIMPEDANZ
EINES TT- ODER TN-NETZES
• **DEVICE AND METHOD FOR ESTIMATING**
THE INSULATION IMPEDANCE OF A TT OR
TN NETWORK
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION**
DE L'IMPÉDANCE D'ISOLATION D'UN RÉ-
SEAU TT OU TN
- (73) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue
Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) STEPANEK, Jiri, 38400 SAINT MARTIN
D'HERES, FR
VINCENT, François, 38570 LE CHEYLAS, FR
LEPRETTRE, Benoît, 38700 LA TRONCHE, FR
TIAN, Simon, 38330 SAINT ISMIER, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon
Cedex 03, FR

G01R 27/08 → (51) **G01R 27/14**

- (51) **G01R 27/14** (11) **4 177 618 B1**
G01R 27/16 **G01R 27/22**
G01R 27/08 **G01R 1/20**
G01R 15/00 **G01R 27/02**
- (52) **G01R 27/14; G01R 1/206;**
G01R 15/002; G01R 27/08;
G01R 27/16; G01R 27/22
- (25) En (26) En
(21) 21206525.4 (22) 04.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.05.2023
- (54) • **SCHALTUNG ZUR IMPEDANZMESSUNG**
• **CIRCUIT FOR IMPEDANCE MEASURE-**
MENTS
• **CIRCUIT POUR MESURES D'IMPÉDANCE**
- (73) Mettler-Toledo GmbH, Im Langacher 44,
8606 Greifensee, CH
- (72) Olejniczak, Stefan, 8708 Männedorf, CH
- (74) Mettler-Toledo, IP Department Im
Langacher 44, 8606 Greifensee, CH

G01R 27/16 → (51) **G01R 27/14****G01R 27/22** → (51) **G01R 27/14**

- (51) **G01R 27/28** (11) **4 033 259 B1**
G01R 11/25 **G01R 35/04**
G01R 21/00 **G01R 21/133**
G01R 15/04 **G01R 11/56**
- (52) **G01R 11/25; G01R 11/56;**
G01R 15/04; G01R 21/007;
G01R 21/1333; G01R 27/28;
G01R 35/04
- (25) En (26) En
(21) 22160944.9 (22) 28.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.07.2022
(30) 30.08.2017 US 201715691379
- (54) • **VERWALTUNG DER BESTIMMUNG EINER**
ÜBERTRAGUNGSFUNKTION EINES MES-
SAUFNEHMERS
• **MANAGING THE DETERMINATION OF A**
TRANSFER FUNCTION OF A MEASURE-
MENT SENSOR
• **GESTION DE LA DÉTERMINATION D'UNE**
FONCTION DE TRANSFERT D'UN CAP-
TEUR DE MESURE
- (73) Analog Devices International Unlimited
Company, Bay F1 Raheen Industrial Estate,
Limerick, IE
- (72) DANESH, Seyed, Edinburgh, EH9 1ES, GB
STUART, John, Wilmington, 01887, US
- (74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 2
London Bridge, London SE1 9RA, GB

(62) 18191083.7 / 3 450 998

(51) **G01R 29/08** (11) **3 988 949 B1**
G01R 29/26

- (52) **G01R 29/0814; G01R 31/002**
- (25) Ja (26) En
(21) 20825125.6 (22) 30.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.04.2022
(86) JP 2020/014443 30.03.2020
(87) WO 2020/255527 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 JP 2019112869
- (54) • **VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON**
RAUSCHQUELLEN UND INFORMATIONEN-
VERARBEITUNGSSYSTEM
• **NOISE SOURCE IDENTIFICATION METHOD**
AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM
• **PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE SOURCE**
DE BRUIT ET SYSTÈME DE TRAITEMENT
D'INFORMATIONS
- (73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) PAOLETTI, Umberto, Tokyo 100-8280, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner,
Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G01R 29/26 → (51) **G01R 29/08****G01R 31/00** → (51) **B60L 3/00****G01R 31/00** → (51) **G01R 31/26****G01R 31/00** → (51) **G01R 31/327****G01R 31/08** → (51) **G01R 19/25**(51) **G01R 31/12** (11) **3 828 562 B1**
H01B 17/26

- (52) **H01B 17/005; G01R 31/1281;**
H01B 17/34; G01R 31/62
- (25) En (26) En
(21) 19212223.2 (22) 28.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.06.2021
- (54) • **INTELLIGENTE ELEKTRISCHE DURCHFÜH-**
RUNG MIT INTEGRIERTEM SENSOR
• **SMART ELECTRICAL BUSHING WITH INTE-**
GRATED SENSOR
• **TRAVERSÉE ÉLECTRIQUE INTELLIGENTE À**
CAPTEUR INTÉGRÉ
- (73) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5,
8050 Zürich, CH
- (72) Dais, Ansgar, 8912 Obfelden, CH
Rocks, Jens, 8807 Freienbach, CH
- (74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G01R 31/12 → (51) **B60L 3/00**(51) **G01R 31/26** (11) **4 049 047 B1**
G01R 31/00

- (52) **G01R 31/2642; G01R 31/007**
- (25) En (26) En
(21) 20803262.3 (22) 22.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.08.2022
(86) IB 2020/059938 22.10.2020
(87) WO 2021/079313 2021/17 29.04.2021
(30) 24.10.2019 GB 201915468
- (54) • **VERFAHREN ZUM SCHÄTZEN DES LEBENS-**
ZEITVERBRAUCHS

- A METHOD OF ESTIMATING LIFETIME CONSUMPTION
 - PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE LA CONSOMMATION DE VIE
- (73) Protean Electric Limited, Silvertree Unit 10b Coxbridge Business Park Alton Road, Farnham, Surrey GU10 5EH, GB
- (72) JI, Cheo, Farnham Surrey GU10 5EH, GB
- (74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

G01R 31/26 → (51) G01J 1/46

- (51) **G01R 31/28** (11) **4 194 865 B1**
G01R 31/3185 G01R 31/317
- (52) **G01R 31/318558; G01R 31/31723;**
G01R 31/2844
- (25) Zh (26) En
(21) 20950901.7 (22) 31.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2023
- (86) CN 2020/112660 31.08.2020
- (87) WO 2022/041232 2022/09.03.2022
- (54) • **CHIPTESTSCHALTUNG UND SCHALTUNGSTESTVERFAHREN**
• **CHIP TEST CIRCUIT AND CIRCUIT TEST METHOD**
• **CIRCUIT DE TEST DE PUCE ET PROCÉDÉ DE TEST DE CIRCUIT**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CUI, Changming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Junlin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FU, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

- (51) **G01R 31/317** (11) **3 627 163 B1**
H04B 10/07 H04B 10/077
G01R 31/08
- (52) **G01R 31/31716; G01R 31/083;**
G01R 31/088; G01R 31/58
- (25) En (26) En
(21) 19198326.1 (22) 19.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2020
- (30) 21.09.2018 SG 102018082323T
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZEITLICHEN SIGNALMESSUNG EINER ZU PRÜFENDEN VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SYSTEMS**
• **SYSTEM AND METHOD FOR TEMPORAL SIGNAL MEASUREMENT OF DEVICE UNDER TEST (DUT) AND METHOD OF FORMING SYSTEM**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE DE SIGNAL TEMPOREL D'UN DISPOSITIF SOUMIS À ESSAI (DUT) ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE SYSTÈME**
- (73) AEM Singapore PTE Ltd, 52 Serangoon North Avenue 4, Singapore 555853, SG
- (72) PANDYA, Harshang Nileshkumar, 520728 Singapore, SG
ZHU, Xing, 689103 Singapore, SG
PATEL, Arvindbhai Chimanbhai, 659920 Singapore, SG
CUI, Minglei, 159017 Singapore, SG
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099

Dresden, DE

G01R 31/317 → (51) G01R 31/28

G01R 31/3185 → (51) G01R 31/28

- (51) **G01R 31/327** (11) **3 644 077 B1**
G01R 31/00 G01R 19/165
G01R 1/20
- (52) **G01R 31/3278**
- (25) Ko (26) En
(21) 18888840.8 (22) 20.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2020
- (86) KR 2018/014252 20.11.2018
- (87) WO 2019/117490 2019/25.20.06.2019
- (30) 14.12.2017 KR 20170172280
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINES RELAISFEHLERS**
• **SYSTEM AND METHOD FOR DIAGNOSING RELAY FAULT**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC D'UN DÉFAUT DE RELAIS**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) GIL, You Seob, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

G01R 31/327 → (51) G01R 31/34

- (51) **G01R 31/34** (11) **4 050 354 B1**
G01R 31/327
- (52) **G01R 31/343; G01R 31/3277**
- (25) En (26) En
(21) 21305220.2 (22) 25.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2022
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDS EINES MOTORS**
• **A METHOD AND A DEVICE FOR MONITORING THE CONDITION OF A MOTOR**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT D'UN MOTEUR**
- (73) Mitsubishi Electric R & D Centre Europe B.V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk, NL
- (84) FR
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) VOYER, Nicolas, 35708 RENNES Cedex 7, FR
ROJKO, Andreja, 35708 RENNES Cedex 7, FR
- (74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

- (51) **G01R 31/36** (11) **4 239 346 B1**
H02J 7/0047; G01D 21/02;
G01R 31/3646; G01R 31/396;
G08B 21/18; H01M 10/42;
H01M 10/425; H01M 10/4285;
H01M 10/48; H01M 10/482;
H02J 7/0048; H02J 7/005;
G01R 31/367; H01M 2010/4271;
H01M 2010/4278

- (25) Zh (26) En
(21) 22743435.4 (22) 27.04.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2023
- (86) CN 2022/089552 27.04.2022
- (87) WO 2023/130625 2023/28.13.07.2023
- (30) 07.01.2022 CN 202210018432
- (54) • **ZELLENABTASTSCHALTUNG, SCHALTUNGSFEHLERFRÜHWARNVERFAHREN UND BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM**
• **CELL SAMPLING CIRCUIT, CIRCUIT FAULT EARLY-WARNING METHOD, AND BATTERY MANAGEMENT SYSTEM**
• **CIRCUIT D'ÉCHANTILLONNAGE D'ÉLÉMENTS DE BATTERIE, PROCÉDÉ D'AVERTISSEMENT PRÉCOCE DE DÉFAILLANCE DE CIRCUIT ET SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE**
- (73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central, Central, Central And Western District, HK
- (72) CAI, Yihua, Ningde, Fujian 352100, CN
GAO, Feidan, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

G01R 31/36 → (51) B60L 3/00

G01R 31/382 → (51) B60R 16/033

G01R 31/3835 → (51) B60R 16/033

G01R 31/3835 → (51) G07C 5/08

G01R 31/385 → (51) G01R 31/389

G01R 31/387 → (51) G01R 31/389

- (51) **G01R 31/389** (11) **3 933 423 B1**
G01R 31/385 B07C 5/00
H01M 10/00
- (52) **G01R 31/389; G01R 31/3865;**
H01M 10/4285; H01M 10/052;
H01M 10/0562; Y02E 60/10;
Y02P 70/50
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21181069.2 (22) 23.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.01.2022
- (30) 01.07.2020 FR 2006930
- (54) • **METHODE ZUM TESTEN EINER ODER MEHRERER MIKROBATTERIEVORRICHTUNGEN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DIESER TESTMETHODE**
• **METHOD FOR TESTING ONE OR A PLURALITY OF MICROBATTERY DEVICES AND SYSTEM IMPLEMENTING THE TESTING METHOD**
• **METHODE DE TEST(S) D'UN OU D'UNE PLURALITE DE DISPOSITIFS MICROBATTERIES ET SYSTEME METTANT EN OEUVRE LA METHODE DE TEST(S)**
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
- (72) TOFFOLI, Alain, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
OUKASSI, Sami, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
- (74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25 Boulevard Romain Rolland CS 40072, 75685 Paris Cedex 14, FR

- (51) **G01R 31/389** (11) **4 024 069 B1**
G01R 31/387 G01K 7/26

G01K 7/42 H01M 10/48
 (52) **H01M 10/486; G01K 7/26;**
G01K 7/42; G01R 31/374;
 G01R 31/389; Y02E 60/10
 (25) Zh (26) En
 (21) 20870190.4 (22) 25.09.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 06.07.2022
 (86) CN 2020/117853 25.09.2020
 (87) WO 2021/057917 2021/13 01.04.2021
 (30) 29.09.2019 CN 201910935416
 (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABSCHÄTZUNG DER BATTERIETEMPERATUR, COMPUTERPROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM**
 • **METHOD AND APPARATUS FOR ESTIMATING BATTERY TEMPERATURE, COMPUTER PROGRAM, AND STORAGE MEDIUM**
 • **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ESTIMATION DE TEMPÉRATURE DE BATTERIE, PROGRAMME D'ORDINATEUR ET SUPPORT DE STOCKAGE**
 (73) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
 (72) Li, Xiaoqian, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
 FENG, Tianyu, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
 LIU, Sijia, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
 YIN, Yonggang, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
 SHU, Shiwei, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
 (74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

G01R 31/389 → (51) B60R 16/033

(51) **G01R 31/392 (11) 4 036 592 B1**
B60H 1/32 B60P 3/20
B60H 1/00
 (52) **G01R 31/392; B60H 1/00364;**
B60H 1/00428; B60H 1/00735;
B60H 1/00978
 (25) En (26) En
 (21) 22153197.3 (22) 25.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 03.08.2022
 (30) 26.01.2021 US 202163141531 P
 (54) • **BATTERIEGESUNDHEITSELBSTTESTPROTOKOLL**
 • **BATTERY HEALTH SELF-TEST PROTOCOL**
 • **PROTOCOLE DE TEST AUTOMATIQUE DE L'ÉTAT DE LA BATTERIE**
 (73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
 (72) STOCKBRIDGE, Michael, Syracuse 13221, US
 (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

G01R 31/392 → (51) G07C 5/08

(51) **G01R 31/396 (11) 4 027 158 B1**
H01M 4/58 H01M 10/052
H01M 10/42 H01M 10/48
 (52) **G01R 31/396; H01M 4/5825;**
H01M 10/052; H01M 10/4207;
H01M 10/425; H01M 10/48;
 H01M 2010/4271
 (25) En (26) En
 (21) 21168363.6 (22) 14.04.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 13.07.2022
 (30) 08.01.2021 CN 202110023720
 (54) • **VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES LADEZUSTANDES EINES BATTERIESYSTEMS, BATTERIESYSTEM UND COMPUTERVORRICHTUNG**
 • **SOC ESTIMATION METHOD FOR BATTERY SYSTEM, BATTERY SYSTEM AND COMPUTER DEVICE**
 • **PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'ÉTAT DE CHARGE D'UN SYSTÈME DE BATTERIE, SYSTÈME DE BATTERIE ET APPAREIL INFORMATIQUE**
 (73) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone, Hefei City, Anhui 230601, CN
 (72) CAI, Wei, Hefei City, Anhui 230601, CN
 HUA, Rui, Hefei City, Anhui 230601, CN
 TZENG, Shizhe, Hefei City, Anhui 230601, CN
 YAN, Haoming, Hefei City, Anhui 230601, CN
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

G01R 31/396 → (51) B60R 16/033

G01R 31/52 → (51) G01R 19/25

G01R 31/52 → (51) G01R 27/02

(51) **G01R 33/00 (11) 3 627 171 B1**
G01R 33/06 G01R 31/28
G01R 35/00
 (52) **G01R 33/0029; G01R 33/06;**
G01R 35/00; G01R 31/2829
 (25) En (26) En
 (21) 19177769.7 (22) 31.05.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 25.03.2020
 (30) 21.06.2018 US 201816014075
 (54) • **DIAGNOSTISCHE VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MAGNETFELDSSENSOREN**
 • **DIAGNOSTIC METHODS AND APPARATUS FOR MAGNETIC FIELD SENSORS**
 • **PROCÉDÉS ET APPAREIL DE DIAGNOSTIC POUR CAPTEURS DE CHAMP MAGNÉTIQUE**
 (73) Allegro MicroSystems, LLC, 955 Perimeter Road, Manchester, NH 03103-3353, US
 (72) RUBINSZTAIN, Ezequiel, 1428 Buenos Aires, AR
 BOLSINGER, Pablo Javier, 1636 Buenos Aires, AR
 (74) South, Nicholas Geoffrey, et al, AA Thornton IP LLP 8th Floor, 125 Old Broad Street, London EC2N 1AR, GB

G01R 33/06 → (51) G01R 33/00

(51) **G01R 33/28 (11) 4 300 115 B1**
G01R 33/36 G01R 33/48
A61B 6/00 A61B 6/03
A61B 5/055 H02K 37/00
A61B 5/00 A61B 6/04
 (52) **G01R 33/28; A61B 5/0035;**
A61B 5/055; A61B 5/704; A61B 6/037;
A61B 6/04; A61B 6/0407;
A61B 6/0442; A61B 6/0487;
A61B 6/0492; A61B 6/4417;
A61B 6/547; G01R 33/36; G01R 33/481
 (25) De (26) De

(21) 22182181.2 (22) 30.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 03.01.2024
 (54) • **MR-PET-VORRICHTUNG MIT EINER EINSTELLEINHEIT ZU EINER EINSTELLUNG EINER POSITION EINES STECKVERBINDUNGSELEMENTS SOWIE EIN VERFAHREN ZU EINEM EINSTELLEN EINER POSITION EINES STECKVERBINDUNGSELEMENTS**
 • **MR-PET DEVICE WITH AN ADJUSTMENT UNIT FOR SETTING A POSITION OF A PLUG CONNECTION ELEMENT AND A METHOD FOR ADJUSTING A POSITION OF A PLUG CONNECTION ELEMENT**
 • **DISPOSITIF RM-PET DOTÉ D'UNE UNITÉ DE RÉGLAGE DESTINÉE AU RÉGLAGE D'UNE POSITION D'UN ÉLÉMENT CONNECTEUR ENFICHABLE, AINSI QUE PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UNE POSITION D'UN ÉLÉMENT CONNECTEUR ENFICHABLE**
 (73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
 (72) Fenchel, Matthias, 91054 Erlangen, DE
 Sukkau, Johann, 91074 Herzogenaurach, DE
 (74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G01R 33/28 → (51) A61B 5/055

G01R 33/34 → (51) A61B 5/242

G01R 33/36 → (51) A61B 5/055

G01R 33/36 → (51) G01R 33/28

G01R 33/38 → (51) A61B 5/055

G01R 33/44 → (51) A61B 5/055

G01R 33/48 → (51) A61B 5/055

G01R 33/48 → (51) G01R 33/28

G01R 33/54 → (51) G16H 40/40

G01R 33/56 → (51) G01R 33/565

(51) **G01R 33/565 (11) 3 465 247 B1**
G01R 33/56 A61B 5/055
 (52) **G01R 33/5608; G01R 33/56545;**
A61B 5/055
 (25) En (26) En
 (21) 16815528.1 (22) 31.05.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 10.04.2019
 (86) CN 2016/084024 31.05.2016
 (87) WO 2017/206048 2017/49 07.12.2017
 (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON GIBBS-ARTEFAKTEN IN EINEM MEDIZINISCHEN BILDGEBUNGSSYSTEM**
 • **SYSTEM AND METHOD FOR REMOVING GIBBS ARTIFACT IN MEDICAL IMAGING SYSTEM**
 • **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION D'ARTEFACTS GIBBS DANS UN SYSTÈME D'IMAGERIE MÉDICALE**
 (73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., No.2258 Chengbei Rd. Jiading District, Shanghai 201807, CN
 (72) LI, Guobin, Shanghai 201807, CN
 LIU, Nan, Shanghai 201807, CN
 (74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

G01R 35/04	→ (51) G01R 27/28
G01S 3/12	→ (51) G01S 5/02
G01S 5/00	→ (51) G01S 5/02
(51) G01S 5/02	(11) 3 495 837 B1
G01S 5/16	
(52) G01S 5/0242; G01S 5/0072;	
G01S 5/0278; G01S 5/0289; G01S 5/16	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 18206958.3	(22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 12.06.2019	
(30) 21.11.2017 FR 1701208	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR POSITI-	
ONSSCHÄTZUNG DURCH GEMEINSAME	
POSITIONSBESTIMMUNG MIT HILFE VON	
UNBEKANNTEN BEZUGSMARKEN	
• METHOD AND SYSTEM FOR POSITION ES-	
TIMATION BY COLLABORATIVE REPOSI-	
TIONING USING UNKNOWN LANDMARKS	
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ESTIMATION DE	
POSITION PAR RECALAGE COLLABORATIF	
SUR AMERS INCONNUS	
(73) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des	
Corolles Esplanade Nord, 92400	
Courbevoise, FR	
(72) HEURGUIER, Dominique, 92622	
GENNEVILLIERS CEDEX, FR	
(74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25	
Boulevard Romain Rolland CS 40072,	
75685 Paris Cedex 14, FR	
(51) G01S 5/02	(11) 4 278 204 B1
G01S 11/04	G01S 11/06
G01S 11/14	G01S 3/12
G01S 5/00	
(52) G01S 5/01; G01S 3/12; G01S 5/0264;	
G01S 3/18; G01S 5/0284; G01S 5/18;	
Y02T 10/70; Y02T 10/7072	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 21824629.6	(22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 22.11.2023	
(86) FR 2021/052132	30.11.2021
(87) WO 2022/152980	2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 FR 2100437	
(54) • STEUERUNG DER BEWEGUNG EINER MO-	
BILEN EINHEIT ZU EINEM OBJEKT DURCH	
ANALYSE VON FUNK- UND AKUSTISCHEN	
SIGNALLEN	
• CONTROL OF THE MOVEMENT OF A MO-	
BILE UNIT TOWARDS AN OBJECT BY	
ANALYSING RADIO AND ACOUSTIC SIG-	
NALS	
• CONTRÔLE DU DÉPLACEMENT D'UN BOÎ-	
TIER MOBILE VERS UN OBJET PAR ANA-	
LYSE DE SIGNAUX RADIO ET ACOUS-	
TIQUES	
(73) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de	
l'Europe, 78300 Poissy, FR	
(72) DIMITROVA, Zlatina, 78000 VERSAILLES, FR	
JUIN, Giovanni, 75014 PARIS 14, FR	
(74) PSIP, Stellantis Service REIP Propriété	
industrielle - YT800 2-10, boulevard de	
l'Europe, 78300 Poissy, FR	
G01S 5/02	→ (51) G01S 13/42
G01S 5/02	→ (51) G01S 5/06
(51) G01S 5/06	(11) 4 241 106 B1
G01S 5/12	G08G 5/00

G08G 5/06	G01S 13/78
G01S 5/02	G01S 13/91
(52) G08G 5/0013; G01S 5/02213;	
G01S 5/06; G08G 5/0026;	
G08G 5/0082; G08G 5/0065;	
G01S 5/0205; G01S 13/782;	
G01S 2013/916; G01S 2205/03	
(25) En	(26) En
(21) 21807060.5	(22) 05.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 13.09.2023	
(86) EP 2021/080830	05.11.2021
(87) WO 2022/096680	2022/19 12.05.2022
(30) 09.11.2020 EP 20206498	
05.03.2021 EP 21160929	
(54) • FLUGFELDMULTILATERATIONSSYSTEM	
MIT 5G-KOMMUNIKATIONSFÄHIGKEIT	
• AIRFIELD MULTILATERATION SYSTEM	
WITH PRIVATE 5G CELLULAR NETWORK	
• SYSTÈME DE MULTILATÉRATION POUR	
TERRAIN D'AVIATION AVEC CAPACITÉ DE	
COMMUNICATION 5G	
(73) ADB Safegate BV, Leuvensesteenweg 585,	
1930 Zaventem, BE	
(72) LE ROUX, Martin, 3040 Huldenberg, BE	
MENÉ, Luca, Dubai, AE	
JELU, André, 3320 Hoegaarden, BE	
(74) AWA Benelux, AWA Benelux SA Tour &	
Taxis - Royal Depot box:216 Havenlaan 86c	
Avenue du Port, 1000 Bruxelles, BE	
G01S 5/12	→ (51) G01S 5/06
G01S 5/16	→ (51) G01S 5/02
G01S 7/00	→ (51) G01N 27/22
G01S 7/00	→ (51) G01S 17/931
G01S 7/02	→ (51) G01S 13/08
(51) G01S 7/03	(11) 3 759 512 B1
H01Q 1/38	H01Q 21/00
H01Q 21/06	
(52) H01Q 21/068; G01S 7/03;	
H01Q 1/38; H01Q 21/0068	
(25) De	(26) De
(21) 19710600.8	(22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 06.01.2021	
(86) DE 2019/200010	05.02.2019
(87) WO 2019/166064	2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 DE 102018203106	
(54) • RADARSYSTEM ZUR UMFELDERFASSUNG	
EINES KRAFTFAHRZEUGS MIT EINER	
KUNSTSTOFFANTENNE	
• RADAR SYSTEM FOR DETECTING THE EN-	
VIRONMENT OF A MOTOR VEHICLE HAV-	
ING A PLASTIC ANTENNA	
• SYSTÈME RADAR SERVANT À DÉTECTER	
L'ENVIRONNEMENT D'UN VÉHICULE AU-	
TOMOBILE AVEC UNE ANTENNE EN MA-	
TIÈRE PLASTIQUE	
(73) Continental Autonomous Mobility	
Germany GmbH, Ringlerstraße 17, 85057	
Ingolstadt, DE	
(72) WINTERMANTEL, Markus, 90411 Nürnberg,	
DE	
(74) Continental Corporation, c/o Continental	
Automotive GmbH Intellectual Property	
Nordostpark 30, 90411 Nürnberg, DE	
G01S 7/03	→ (51) G01S 13/08

G01S 7/28	→ (51) G01S 17/10
(51) G01S 7/35	(11) 3 791 315 B1
G06V 10/764	G06V 10/77
G06N 5/01	G06N 3/045
G06F 18/243	H04L 9/40
H04W 12/79	H04W 12/06
G06V 40/16	G06V 10/143
G06N 20/20	G06N 3/08
G01S 13/89	G01S 13/32
G01S 7/41	G01S 7/288
G06N 20/10	
(52) G01S 7/352; G01S 7/417;	
G01S 13/325; G01S 13/89;	
G06F 18/24323; G06N 3/045;	
G06N 3/08; G06N 5/01; G06N 20/20;	
G06V 10/143; G06V 10/764;	
G06V 10/7715; G06V 40/166;	
G06V 40/172; H04L 63/0861;	
H04W 12/06; H04W 12/79;	
G01S 7/2886; G06N 20/10	
(25) En	(26) En
(21) 19725549.0	(22) 08.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 17.03.2021	
(86) US 2019/031261	08.05.2019
(87) WO 2019/217517	2019/46 14.11.2019
(30) 11.05.2018 US 201862670653 P	
20.08.2018 US 201862720103 P	
07.05.2019 US 201916405793	
(54) • HOCHFREQUENZ (HF)-OBJEKTERFAS-	
SUNG MIT RADAR UND MASCHINELLEM	
LERNEN	
• RADIO FREQUENCY (RF) OBJECT DETEC-	
TION USING RADAR AND MACHINE	
LEARNING	
• DÉTECTION D'OBJET PAR FRÉQUENCE RA-	
DIO (RF) À L'AIDE D'UN RADAR ET D'UN	
APPRENTISSAGE MACHINE	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, 5775	
Morehouse Drive, San Diego, California	
92121-1714, US	
(72) SAMBHWANI, Sharad, San Diego, California	
92121-1714, US	
SANDEROVICH, Amichai, San Diego,	
California 92121-1714, US	
HEMO, Evyatar, San Diego, California	
92121-1714, US	
LEVITAN, Evgeny, San Diego, California	
92121-1714, US	
HOF, Eran, San Diego, California 92121-	
1714, US	
SALAMA, Mohammad Farooq, San Diego,	
California 92121-1714, US	
SARKIS, Michel Adib, San Diego, California	
92121-1714, US	
Bi, Ning, San Diego, California 92121-1714,	
US	
Qi, Yingyong, San Diego, California 92121-	
1714, US	
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer	
Partnerschaft mbB Patent- und	
Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5,	
80538 München, DE	
(51) G01S 7/40	(11) 3 877 776 B1
G01S 7/497	G01S 13/86
G01S 17/87	G01S 17/02
(52) G01S 13/867; G01S 7/40;	
G01S 7/497; G01S 17/86	
(25) De	(26) De
(21) 19748651.7	(22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 15.09.2021	

- (86) DE 2019/100650 12.07.2019
(87) WO 2020/094170 2020/20 14.05.2020
(30) 08.11.2018 DE 102018127990
(54) • VERFAHREN UND VERARBEITUNGSEINHEIT ZUR ERMITTLUNG VON INFORMATION IN BEZUG AUF EIN OBJEKT IN EINEM UMFELD EINES FAHRZEUGS
• METHOD AND PROCESSING UNIT FOR DETERMINING INFORMATION WITH RESPECT TO AN OBJECT IN AN ENVIRONMENT OF A VEHICLE
• PROCÉDÉ ET UNITÉ DE TRAITEMENT SERVANT À DÉTERMINER UNE INFORMATION CONCERNANT UN OBJET DANS UN CHAMP ENVIRONNANT D'UN VÉHICULE
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) STEYER, Sascha, 80804 München, DE TANZMEISTER, Georg, 80804 München, DE
- G01S 7/41** → (51) **G01S 7/35**
- G01S 7/48** → (51) **B64D 45/00**
- G01S 7/48** → (51) **G01S 17/931**
- G01S 7/48** → (51) **G01S 7/481**
- (51) **G01S 7/481** (11) **3 405 810 B1**
G01S 17/42 **G01S 17/931**
B60Q 1/00 **B60Q 1/04**
- (52) **G01S 17/42; B60Q 1/0023; B60Q 1/04; G01S 7/4815; G01S 7/4817; G01S 17/931; G01S 2013/93277**
- (25) De (26) De
(21) 17700150.0 (22) 02.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) EP 2017/050029 02.01.2017
(87) WO 2017/125256 2017/30 27.07.2017
(30) 20.01.2016 DE 102016200653
(54) • SCHEINWERFERMODUL, SCHEINWERFER, SCHEINWERFERSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR EIN SCHEINWERFERMODUL
• HEADLIGHT MODULE, HEADLIGHT, HEADLIGHT SYSTEM, AND OPERATING METHOD FOR A HEADLIGHT MODULE
• MODULE DE PHARE, PHARE, SYSTÈME DE PHARE, ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN MODULE DE PHARE
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SEITZ, Mihel, 72800 Eningen Unter Achalm, DE ROJAHN, Martin, 72070 Tuebingen, DE
- (51) **G01S 7/481** (11) **3 660 538 B1**
G01S 7/484 **G01S 17/42**
G01S 7/486
- (52) **G01S 7/4817; G01S 7/484; G01S 7/486; G01S 17/42**
- (25) En (26) En
(21) 18208689.2 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES SYSTEM-TIMINGS INNERHALB EINES LIDAR-SYSTEMS
• APPARATUS & METHOD FOR CONTROLLING SYSTEM TIMING WITHIN A LIDAR SYSTEM
- APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYNCHRONISATION D'UN SYSTÈME À L'INTÉRIEUR D'UN SYSTÈME LIDAR
- (73) STMicroelectronics (Research & Development) Limited, Atlas House Third Avenue Globe Park Marlow, Buckinghamshire SL7 1EY, GB
(72) DUTTON, Neale, Edinburgh, EH16 6HW, GB PATANWALA, Sarrah Moiz, Edinburgh, EH5 1JD, GB
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB
- (51) **G01S 7/481** (11) **4 252 027 B1**
G01S 7/484 **G01S 7/487**
G01S 17/58 **G01S 17/42**
G01S 7/4861 **G01S 7/48**
G01S 7/4863
- (52) **G01S 7/4818; G01S 7/4802; G01S 7/4808; G01S 7/4811; G01S 7/4814; G01S 7/4816; G01S 7/484; G01S 7/4861; G01S 7/4863; G01S 7/487; G01S 17/42; G01S 17/58**
- (25) En (26) En
(21) 21819287.0 (22) 05.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2023
(86) US 2021/058242 05.11.2021
(87) WO 2022/115224 2022/22 02.06.2022
(30) 25.11.2020 US 202017105368
(54) • FREQUENZVERSCHOBENER FASERBÜNDELSENDER FÜR DIREKTEDEKTIONS-LIDAR
• FIBER-BUNDLED FREQUENCY-SHIFTED TRANSMITTER FOR DIRECT DETECTION LIDAR
• ÉMETTEUR À DÉCALAGE DE FRÉQUENCE À FAISCEAU DE FIBRES POUR LIDAR À DÉTECTION DIRECTE
- (73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) HALMOS, Maurice J., Encino, California 91436, US DI TEODORO, Fabio, Hacienda Heights, California 91745, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
- G01S 7/481** → (51) **A47L 9/28**
- G01S 7/481** → (51) **B66C 23/88**
- G01S 7/481** → (51) **G01S 17/42**
- G01S 7/481** → (51) **H01S 5/10**
- G01S 7/484** → (51) **G01S 17/10**
- G01S 7/484** → (51) **G01S 7/481**
- G01S 7/486** → (51) **G01S 7/481**
- G01S 7/486** → (51) **H01S 5/10**
- G01S 7/486** → (51) **H03K 17/94**
- G01S 7/4861** → (51) **G01S 7/481**
- G01S 7/4861** → (51) **G01S 7/4863**
- (51) **G01S 7/4863** (11) **3 754 369 B1**
G01S 7/4861 **G01S 7/4913**
H01L 27/146
- (52) **G01S 7/4863; G01S 7/4861; G01S 7/4913; H01L 27/14609; H01L 27/14643**
- (25) En (26) En
(21) 20180845.8 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(30) 19.06.2019 US 201962863272 P
(54) • PHOTODETEKTIONSVORRICHTUNG MIT STROMWIEDERVERWENDUNG
• PHOTO-DETECTING APPARATUS WITH CURRENT-REUSE
• APPAREIL DE PHOTODÉTECTION AVEC RÉUTILISATION DU COURANT
- (73) Artlux Inc., 101 Jefferson Drive, Menlo Park, CA 94025, US
(72) Liang, Che-Fu, HSINCHU COUNTY 302, TW
(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- G01S 7/4863** → (51) **G01S 17/10**
- G01S 7/4863** → (51) **G01S 17/42**
- G01S 7/4863** → (51) **G01S 7/481**
- G01S 7/4865** → (51) **G01S 17/10**
- G01S 7/487** → (51) **G01S 7/481**
- G01S 7/4911** → (51) **G01S 17/10**
- G01S 7/4913** → (51) **G01S 7/4863**
- G01S 7/4914** → (51) **G01S 17/10**
- G01S 7/4915** → (51) **G01S 17/10**
- G01S 7/497** → (51) **B66C 23/88**
- G01S 7/497** → (51) **G01S 17/42**
- G01S 7/497** → (51) **G01S 7/40**
- G01S 7/51** → (51) **B64D 45/00**
- (51) **G01S 7/52** (11) **3 921 667 B1**
G01S 15/89 **A61B 8/00**
A61B 8/08 **G10K 11/30**
G10K 11/34
- (52) **G01S 15/8915; A61B 8/469; A61B 8/481; G01S 7/5202; G01S 7/52079; G01S 15/8952; G01S 15/8954; G10K 11/30; G10K 11/343; G10K 11/346; A61B 8/485; G01S 7/52022; G01S 7/52042; G01S 15/8927**
- (25) En (26) En
(21) 20702674.1 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.12.2021
(86) EP 2020/053105 07.02.2020
(87) WO 2020/161287 2020/33 13.08.2020
(30) 07.02.2019 EP 19305145
(54) • ULTRASCHALLSYSTEM
• ULTRASOUND SYSTEM
• SYSTÈME D'ULTRASONS
- (73) SUPERSONIC IMAGINE, ZAC de l'Enfant 135 rue Emilien Gautier, 13290 Aix-en-Provence, FR
(72) MAURICE, François, 83300 DRAGUIGNAN, FR COHEN BACRIE, Claude, 13090 AIX EN PROVENCE, FR COUADE, Mathieu, 13100 AIX EN PROVENCE, FR

(74) Plisseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

G01S 11/04 → (51) **G01S 5/02**

G01S 11/06 → (51) **G01S 5/02**

G01S 11/14 → (51) **G01S 5/02**

G01S 13/00 → (51) **G01N 27/22**

(51) **G01S 13/08** (11) **4 001 959 B1**
H01Q 13/06 **H01Q 1/22**
G01S 7/03 **G01F 23/284**
G01S 7/02 **G01S 13/88**
H01Q 15/08 **H01Q 17/00**

(52) **G01S 13/08; G01F 23/284;**
G01S 7/028; G01S 7/03; G01S 13/88;
H01Q 1/225; H01Q 15/08;
H01Q 17/001

(25) En (26) En
(21) 21174079.0 (22) 17.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 25.05.2022
(30) 16.11.2020 KR 20200152610
22.02.2021 KR 20210023442

(54) • **RADARFÜLLSTANDSMESSVORRICHTUNG**
• **RADAR LEVEL GAUGING APPARATUS**
• **APPAREIL D'INDICATION DE NIVEAU RA-**
DAR

(73) Smart Radar System, Inc., 7Fl, A-dong, 253,
Pangyo-ro Bundang-gu, Seongnam-si,
Gyeonggi-do 13486, KR

(72) OH, Kyung Sub, Hwaseong-si, Gyeonggi-do,
KR

KIM, Yong Jae, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

G01S 13/32 → (51) **G01S 7/35**

(51) **G01S 13/42** (11) **3 531 163 B1**
G01S 5/02 **G01S 13/93**
G01S 13/72 **G01S 13/58**
G01S 13/933

(52) **G01S 13/42; G01S 5/0278;**
G01S 5/0294; G01S 13/588;
G01S 13/72; G01S 13/933

(25) De (26) De
(21) 19154701.7 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 28.08.2019
(30) 27.02.2018 DE 102018001533

(54) • **ECHTZEITVERFAHREN ZUR DYNAMI-**
SCHEN KOORDINATEN- UND PARAME-
TERSCHÄTZUNG MIT GITTERBASIERTEN
NICHT-LINEAREN PROBABILISTISCHEN
FILTERN
• **REAL-TIME METHOD FOR DYNAMIC CO-**
ORDINATE AND PARAMETER ESTIMA-
TION WITH GRID-BASED NON-LINEAR
PROBABILISTIC FILTERING
• **PROCÉDÉ EN TEMPS RÉEL D'ESTIMATION**
DYNAMIQUE DES COORDONNÉES ET DES
PARAMÈTRES AU MOYEN DES FILTRES
PROBABILISTES NON LINÉAIRES À BASE
DE GRILLE

(73) MBDA Deutschland GmbH, Hagenauer
Forst 27, 86529 Schrobenhausen, DE

(72) KALENDER, Carolyn, 85254 Sulzemoos, DE

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,
DE

G01S 13/42 → (51) **H04W 4/021**

G01S 13/46 → (51) **H04W 4/021**

G01S 13/58 → (51) **G01S 13/42**

G01S 13/72 → (51) **G01S 13/42**

G01S 13/78 → (51) **G01S 5/06**

G01S 13/86 → (51) **G01S 7/40**

G01S 13/88 → (51) **G01S 13/08**

G01S 13/89 → (51) **G01S 7/35**

G01S 13/89 → (51) **H04W 4/021**

G01S 13/91 → (51) **G01S 5/06**

G01S 13/93 → (51) **G01S 13/42**

G01S 13/931 → (51) **G08G 1/16**

G01S 13/933 → (51) **G01S 13/42**

G01S 15/89 → (51) **G01S 7/52**

(51) **G01S 17/00** (11) **4 372 417 B1**
G06F 30/27

(52) **G01S 17/006; G06F 30/27;**
G06F 2111/08; G06F 2111/18

(25) De (26) De
(21) 22208244.8 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 22.05.2024
(54) • **VERFAHREN ZUR MODELLIERUNG EINES**
SENSORS IN EINER TESTUMGEBUNG
• **METHOD FOR MODELLING A SENSOR IN**
A TEST ENVIRONMENT
• **PROCÉDÉ DE MODÉLISATION D'UN CAP-**
TEUR DANS UN ENVIRONNEMENT DE
TEST

(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183
Waldkirch, DE

(72) Wittmeier, Steffen, 79183 Waldkirch, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G01S 17/02 → (51) **G01S 7/40**

G01S 17/04 → (51) **A47L 9/28**

G01S 17/06 → (51) **B66C 23/88**

G01S 17/08 → (51) **A47L 9/28**

G01S 17/08 → (51) **A61B 34/10**

G01S 17/08 → (51) **H03K 17/94**

(51) **G01S 17/10** (11) **4 043 926 B1**
G01S 7/28 **G01S 7/4865**
G01S 17/894 **G01S 7/484**
G01S 7/4863 **G01S 7/4911**
H03K 5/135 **G01S 7/4914**
G01S 7/4915

(52) **H03K 5/135; G01S 7/484;**
G01S 7/4863; G01S 7/4865;
G01S 7/4911; G01S 7/4914;
G01S 7/4915; G01S 17/894

(25) Zh (26) En
(21) 20923710.6 (22) 26.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 17.08.2022
(86) CN 2020/123617 26.10.2020
(87) WO 2022/087776 2022/18 05.05.2022
(54) • **FLUGZEITSENSOR UND DISTANZMESSSY-**
STEM
• **TIME-OF-FLIGHT SENSOR AND DISTANCE**
MEASUREMENT SYSTEM
• **CAPTEUR DE TEMPS DE VOL ET SYSTÈME**
DE MESURE DE DISTANCE
(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.,
Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial
Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen,
Guangdong 518045, CN
(72) LIANG, Yu-an, Guangdong 518045, CN
YANG, Meng-ta, Guangdong 518045, CN
(74) Padial Martinez, Ana Belen, Baylos 5.0
Legal Advisors S.L. Av. Diagonal 435, 1.1,
08008 Barcelona, ES

G01S 17/10 → (51) **G01S 17/42**

(51) **G01S 17/42** (11) **3 187 899 B1**
G01S 7/481 **G02B 26/10**

(52) **G01S 7/4817; G01S 17/42;**
G02B 26/101

(25) En (26) En
(21) 16193046.6 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.07.2017
(30) 08.12.2015 US 201514962837

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ABTA-**
STUNG
• **SCANNING SYSTEMS AND METHODS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE BALAYAGE**
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) JUNGWIRTH, Douglas R., Chicago, IL Illinois
60606-1596, US
(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma
Bavariaring 17, 80336 München, DE

(51) **G01S 17/42** (11) **3 451 021 B1**
G01S 17/10 **G01S 7/4863**
G01S 7/497 **G01S 7/481**

(52) **G01S 7/4817; G01S 7/4863;**
G01S 7/4868; G01S 7/497;
G01S 17/10; G01S 17/42

(25) De (26) De
(21) 17188481.0 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.03.2019

(54) • **MESSGERÄT MIT SCANFUNKTIONALITÄT**
UND EINSTELLBAREN EMPFANGSBEREICHEN
DES EMPFÄNGERS
• **MEASURING DEVICE WITH SCAN FUNC-**
TIONALITY AND ADJUSTABLE RECEIVING
AREAS OF THE RECEIVER
• **APPAREIL DE MESURE POURVU DE FONC-**
TION DE BALAYAGE ET DE ZONES DE RÉ-
CEPTION RÉGLABLES DU RÉCEPTEUR

(73) Hexagon Technology Center GmbH,
Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435
Heerbrugg, CH

(72) MAYER, Tim, 9443 Widnau, CH

HINDERLING, Jürg, 9437 Marbach, CH
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG
Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

G01S 17/42 → (51) **G01S 17/86**

G01S 17/42 → (51) **G01S 7/481**

G01S 17/58 → (51) G01S 7/481	
(51) G01S 17/86 (11) 3 842 835 B1	
G01S 17/931 G01S 17/42	
(52) G01S 17/931; G01S 17/42;	
G01S 17/86	
(25) En (26) En	
(21) 20197957.2 (22) 24.09.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 30.06.2021	
(30) 24.12.2019 RU 2019143603	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ONLINE-SYNCHRONISATION VON SENSOREN VON SELBSTFAHRENDEN FAHRZEUGEN (SDV)	
• METHODS AND SYSTEMS FOR ONLINE SYNCHRONIZATION OF SENSORS OF SELF-DRIVING VEHICLES (SDV)	
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE SYNCHRONISATION EN LIGNE DE CAPTEURS DE VÉHICULES SANS CONDUCTEUR (SDV)	
(73) Y. E. Hub Armenia LLC, 35 Moskovyan str., 0002 Yerevan, AM	
(72) GOLOMEDOV, Aleksey Evgenievich, 140121 rp Ilinsky, Ramensky r-n, Moskovskaya obl, RU	
PODKOLZIN, Vitaly Vladimirovich, 117593 Moscow, RU	
KISELEV, Konstantin Olegovich, 214031 Smolenskaya obl, g Smolensk, RU	
(74) Pribic, Jelena, MSA IP - Milojevic, Sekulic & Associates Karadjordjeva 65, 11000 Beograd, RS	
G01S 17/87 → (51) G01S 7/40	
G01S 17/88 → (51) B66C 23/88	
G01S 17/88 → (51) G01V 11/00	
G01S 17/89 → (51) B64D 45/00	
G01S 17/89 → (51) B66C 23/88	
G01S 17/89 → (51) G01V 11/00	
G01S 17/894 → (51) G01S 17/10	
G01S 17/93 → (51) B64D 45/00	
(51) G01S 17/931 (11) 3 663 804 B1	
G01S 7/00 G01S 7/48	
(52) G01S 17/931; G01B 11/24;	
G01C 21/3602; G01S 7/003;	
G01S 7/4802; G01S 2013/93273	
(25) En (26) En	
(21) 19213902.0 (22) 05.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 10.06.2020	
(30) 07.12.2018 US 201816213261	
(54) • AUTOMATISCHE DETEKTION VON ÜBERKOPFOBSTRUKTIONEN	
• AUTOMATIC DETECTION OF OVERHEAD OBSTRUCTIONS	
• DÉTECTION AUTOMATIQUE D'OBSTRUCTIONS AÉRIENNES	
(73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL	
(72) He, Fangning, Chicago, IL 60605, US	
Doria, David, Westmont, IL 60559, US	
Chen, Xin, Glencoe, IL 60022, US	
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB	
G01S 17/931 → (51) A47L 9/28	

G01S 17/931 → (51) G01S 17/86	
G01S 17/931 → (51) G01S 7/481	
G01S 17/931 → (51) G05D 1/00	
(51) G01T 1/00 (11) 4 118 460 B1	
C30B 29/12 C07F 9/54	
C09K 11/06 G01T 1/20	
(52) C07F 9/5449; C07F 9/5463;	
C09K 11/06; C30B 29/12;	
G01T 1/2023; C09K 2211/188	
(25) En (26) En	
(21) 21716041.5 (22) 12.03.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 18.01.2023	
(86) US 2021/022064 12.03.2021	
(87) WO 2021/183855 2021/37 16.09.2021	
(30) 13.03.2020 US 202062989015 P	
(54) • RÖNTGENSZINTILLATOREN, METALLHALOGENIDHYBRIDE, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN	
• X-RAY SCINTILLATORS, METAL HALIDE HYBRIDS, DEVICES, AND METHODS	
• SCINTILLATEURS À RAYONS X, HYBRIDES D'HALOGENURE DE MÉTAL, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS	
(73) The Florida State University Research Foundation, Incorporated, 2000 Levy Avenue Building A Suite 351, Tallahassee, FL 32310, US	
(72) MA, Biwu, Tallahassee, Florida 32306, US	
XU, Liang-Jin, Tallahassee, Florida 32306, US	
HE, Qingquan, Tallahassee, Florida 32306, US	
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT	
(51) G01T 1/20 (11) 4 080 249 B1	
(52) G01T 1/20185; G01T 1/20184;	
G01T 1/20186; G01T 1/20187	
(25) En (26) En	
(21) 22174855.1 (22) 14.04.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 26.10.2022	
(30) 15.04.2016 US 201662323315 P	
22.09.2016 US 201662398074 P	
(54) • AUF EINER OBERFLÄCHE EINES SZINTILLATORS ANGEORDNETE LICHTSENSOREN	
• PHOTOSENSORS ARRANGED ON A SURFACE OF A SCINTILLATOR	
• PHOTOCAPTEURS AGENCÉS SUR UNE SURFACE D'UN SCINTILLATEUR	
(73) Luxium Solutions, LLC, 17900 Great Lakes Parkway, Hiram, OH 44234, US	
(72) YANG, Kan, Livingston, NJ 07039, US	
MENGE, Peter, R., Novelty, OH 44072, US	
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	
(62) 17783315.9 / 3 443 387	
G01T 1/20 → (51) G01T 1/00	
G01T 1/202 → (51) G01T 1/00	
(51) G01T 1/24 (11) 3 635 439 B1	
G01V 5/04	
(52) G01T 1/24; G01V 5/04	
(25) En (26) En	
(21) 18813592.5 (22) 05.06.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 15.04.2020	
(86) US 2018/036090 05.06.2018	
(87) WO 2018/226715 2018/50 13.12.2018	
(30) 07.06.2017 US 201715616694	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR FLEXIBLE GAMMASTRAHLENDETEKTOREN	
• APPARATUS AND METHOD FOR FLEXIBLE GAMMA RAY DETECTORS	
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DESTINÉS À DES DÉTECTEURS DE RAYONS GAMMA FLEXIBLES	
(73) Baker Hughes Oilfield Operations, LLC, 17021 Aldine Westfield Road, Houston, Texas 77073, US	
(72) CLIMENT, Helene, Claire, Sugar Land, TX 77479, US	
BRAZIL, Stewart, Blake, Niskayuna, NY 12309, US	
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH	
G01T 1/29 → (51) G01V 5/00	
G01T 3/00 → (51) G01N 23/204	
G01V 1/047 → (51) G01V 1/09	
(51) G01V 1/09 (11) 4 226 190 B1	
G01V 1/047 G01V 1/147	
G01V 1/155 G01V 1/18	
(52) G01V 1/09; G01V 1/047; G01V 1/147;	
G01V 1/155; G01V 1/18	
(25) En (26) En	
(21) 21879654.8 (22) 11.10.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 16.08.2023	
(86) IL 2021/051215 11.10.2021	
(87) WO 2022/079712 2022/16 21.04.2022	
(30) 12.10.2020 IL 27799620	
(54) • SEISMISCHE QUELLE ZUR BEWEGLICHEN SEISMISCHEN VERMESSUNG	
• SEISMIC SOURCE FOR ON THE MOVE SEISMIC SURVEYING	
• SOURCE SISMIQUE POUR L'ÉTUDE SISMIQUE MOBILE	
(73) Elbit Systems C4I and Cyber Ltd., 2 H'machshev Street, 4250712 Netanya, IL	
Soreq Nuclear Research Center, Nahal Soreq, 81800 Yavne, IL	
(72) LEV, Aner, 81800 Yavne, IL	
ALFASSI, Barak, 4250712 Netanya, IL	
HEIMER, Alon Refael, 4250712 Netanya, IL	
BUTZIN, Shai Mordechai, 4250712 Netanya, IL	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwalte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE	
G01V 1/147 → (51) G01V 1/09	
G01V 1/155 → (51) G01V 1/09	
G01V 1/18 → (51) G01P 15/18	
G01V 1/18 → (51) G01V 1/09	
G01V 3/02 → (51) G01V 11/00	
G01V 3/04 → (51) G01V 11/00	
(51) G01V 3/28 (11) 3 374 599 B1	
G01V 3/30 E21B 44/00	
(52) G01V 3/28; E21B 44/00;	
E21B 44/005; G01V 3/30	
(25) En (26) En	

- (21) 16864941.6 (22) 09.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) US 2016/061192 09.11.2016
(87) WO 2017/083428 2017/20 18.05.2017
(30) 10.11.2015 US 201562253414 P
08.11.2016 US 201615346373
(54) • **INDUKTIVER BOHRLOCHSENSOR MIT
MITTELABGRIFF ZUR GLEICHTAKTUNTER-
DRÜCKUNG**
• **INDUCTIVE DOWNHOLE SENSOR WITH
CENTER TAP FOR COMMON MODE REJEC-
TION**
• **CAPTEUR INDUCTIF DE FOND DE TROU
MUNI D'UNE PRISE CENTRALE POUR RÉ-
JECTION DE MODE COMMUN**
(73) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine
Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) KIRCHMEIER, Eduard, 29352 Adelheidsdorf,
DE
ZLOTNIK, Alexander, 30657 Hannover, DE
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex / Geneva, CH
-
- G01V 3/28** → (51) **H01Q 1/04**
-
- G01V 3/30** → (51) **G01V 3/28**
-
- (51) **G01V 5/00** (11) **3 901 669 B1**
G01N 23/046 **G01T 1/29**
(52) **G01V 5/226; A61B 6/032;**
A61B 6/4233; A61B 6/4241;
A61B 6/4266; G01N 23/046;
G01T 1/2985; G01V 5/224;
A61B 6/035; G01N 2223/419;
G01N 2223/423; G01N 2223/639
(25) Zh (26) En
(21) 19897922.1 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) CN 2019/105147 10.09.2019
(87) WO 2020/125080 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 CN 201811542627
(54) • **CT-SYSTEM UND DETEKTIONS-VORRICHT-
TUNG FÜR DAS CT-SYSTEM**
• **CT SYSTEM AND DETECTION DEVICE FOR
CT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TOMODENSITOMÉTRIE ET
DISPOSITIF DE DÉTECTION POUR SYS-
TÈME DE TOMODENSITOMÉTRIE**
(73) Nuctech Company Limited, 2nd Floor,
Block A, TongFang Building Shuangqinglu
Haidian District Beijing 100084, CN
Tsinghua University, Tsinghua Park,
Haidian District, Beijing 100084, CN
(72) ZHANG, Li, Beijing 100084, CN
CHEN, Zhiqiang, Beijing 100084, CN
HUANG, Qingping, Beijing 100084, CN
SUN, Yunda, Beijing 100084, CN
JIN, Xin, Beijing 100084, CN
SHEN, Le, Beijing 100084, CN
LI, Liang, Beijing 100084, CN
ZHAO, Tiao, Beijing 100084, CN
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
-
- G01V 5/04** → (51) **G01T 1/24**
-
- G01V 5/10** → (51) **G01N 9/24**
-
- G01V 5/14** → (51) **G01N 9/24**
-
- G01V 8/10** → (51) **B67C 3/00**
-
- (51) **G01V 8/20** (11) **3 637 155 B1**
(52) **G01V 8/20**
(25) De (26) De
(21) 19190638.7 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.04.2020
(30) 08.10.2018 DE 202018105747 U
(54) • **LICHTSCHRANKENANORDNUNG**
• **OPTICAL BARRIER DEVICE**
• **SYSTÈME DE BARRIÈRE LUMINEUSE**
(73) Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der
Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE
(72) FELLER, Bernhard, 86316 Friedberg, DE
HARTL, Paul, 80797 München, DE
AUER, Robert, 85540 Haar, DE
OLBRICH, Sebastian, 80992 München, DE
HECKMAYR, Alexander, 86807 Buchloe, DE
HÖRDERICH, Johann, 82291 Mammendorf,
DE
(74) Ruckh, Rainer Gerhard,
Patentanwaltskanzlei Ruckh Jurastraße 1,
73087 Bad Boll, DE
-
- (51) **G01V 8/20** (11) **3 887 871 B1**
A63G 1/00 **A63G 31/00**
(52) **G01V 8/20; A63G 31/00;**
B60N 2/0031; B60N 2210/22
(25) En (26) En
(21) 19820943.9 (22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.10.2021
(86) US 2019/061985 18.11.2019
(87) WO 2020/112403 2020/23 04.06.2020
(30) 30.11.2018 US 201862774123 P
14.10.2019 US 201916601372
(54) • **DETEKTION VON OBJEKTEN MIT ABWECH-
SELNDER GEKREUZTER AUSRICHTUNG**
• **ALTERNATING CROSSED ALIGNMENT OB-
JECT DETECTION**
• **DÉTECTION D'OBJET À ALIGNEMENT
CROISÉ ALTERNÉ**
(73) Universal City Studios LLC, 100 Universal
City Plaza, Universal City, CA 91608, US
(72) REEVES, Dennis, Orlando, Florida 32819, US
GREEN, Tracy, Orlando, Florida 32819, US
GUARDERAS, Cesar, Orlando, Florida
32819, US
HIRAPARA, Cole, Orlando, Florida 32819,
US
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP
No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
-
- (51) **G01V 11/00** (11) **3 999 881 B1**
G01V 3/02 **G01S 17/88**
G01S 17/89 **G01V 3/04**
E21B 49/00 **G01C 11/02**
(52) **G01V 11/00; E21B 49/00; G01V 3/04;**
G01C 11/025; G01C 15/002
(25) En (26) En
(21) 20844077.6 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.05.2022
(86) US 2020/042918 21.07.2020
(87) WO 2021/016266 2021/04 28.01.2021
(30) 21.07.2019 US 201962876727 P
(54) • **HINDERNISERKENNUNGSSYSTEME UND -
VERFAHREN**
• **OBSTACLE DETECTION SYSTEMS AND
METHODS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION
D'OBSTACLE**
(73) ConocoPhillips Company, 925 N. Eldridge
Parkway, Houston, Texas 77079, US
(72) HOANG, Phuong, Houston, Texas 77079,
US
SOOFI, Khalid A., Houston, Texas 77079, US
LASCAUD, Benjamin, Houston, Texas
77079, US
BOYLE, Patrick R., Houston, Texas 77079,
US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station
Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
(60) 24198234.7 / 4 471 373
-
- (51) **G01V 20/00** (11) **4 177 644 B1**
G06N 5/01 **G06N 20/20**
(52) **G01V 20/00; G06N 5/01; G06N 20/20**
(25) En (26) En
(21) 21206647.6 (22) 05.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.05.2023
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIM-
MUNG VON GEOMECHANISCHEN PARA-
METERN EINES BOHRLOCHS**
• **METHOD AND SYSTEM FOR DETERMIN-
ING GEOMECHANICAL PARAMETERS OF A
WELL**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE
DÉTERMINER DES PARAMÈTRES GÉOMÉ-
CANIQUES D'UN PUITS**
(73) MATRIX JVCO LTD trading as AIQ, 6th floor,
ADNOC HQ Plaza P.O. Box 898, Abu Dhabi,
AE
(72) NOUFAL, Abdelwahab, Abu Dhabi, AE
SREEKANTAN, Jaijith, Abu Dhabi, AE
BELMESKINE, Rachid, Abu Dhabi, AE
AMRI, Mohamed, Abu Dhabi, AE
BENAICHOUCHE, Abed, Abu Dhabi, AE
(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg
Partnerschaft mbB Patentanwälte,
Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675
München, DE
-
- G01W 1/14** → (51) **H05B 47/105**
-
- G02B 1/00** → (51) **C03C 23/00**
-
- G02B 1/08** → (51) **G02B 5/30**
-
- G02B 1/12** → (51) **F21V 8/00**
-
- (51) **G02B 3/00** (11) **4 005 196 B1**
G02B 5/22 **H01L 27/146**
G02B 5/00 **G02B 13/00**
G02B 27/00 **H04N 23/55**
(52) **G02B 5/003; G02B 5/005;**
G02B 13/001; G02B 27/0018;
H04N 23/55
(25) En (26) En
(21) 20889400.6 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.06.2022
(86) KR 2020/015957 13.11.2020
(87) WO 2021/101175 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 KR 20190149787
10.02.2020 KR 20200015353
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT KA-
MERAMODUL**
• **ELECTRONIC DEVICE INCLUDING CAM-
ERA MODULE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRE-
NANT UN MODULE DE CAMÉRA**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Seungyong, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

<p>JEON, Sangyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR LEE, Jeongyeol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE</p>	<p>G02B 5/18 → (51) B60Q 1/26</p>	<p>G02B 6/036 → (51) C03C 25/1065</p>
<p>G02B 3/02 → (51) H04N 5/20</p>	<p>G02B 5/18 → (51) G02B 27/01</p>	<p>(51) G02B 6/12 (11) 4 024 100 B1 G02B 6/293</p>
<p>G02B 5/00 → (51) G02B 3/00</p>	<p>G02B 5/18 → (51) H04N 5/20</p>	<p>(52) G02B 6/29355; G02B 6/12007; G02B 6/12028; G02B 6/12011; G02B 6/12014; G02B 6/29398; G02B 2006/12061</p>
<p>(51) G02B 5/18 (11) 3 761 075 B1 G02B 27/00 G02B 27/01</p>	<p>G02B 5/20 → (51) H04N 23/50</p>	<p>(25) En (26) En (21) 22152318.6 (22) 16.07.2018</p>
<p>(52) G02B 27/0172; G02B 5/18; G02B 27/0081</p>	<p>G02B 5/22 → (51) G02B 3/00</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p>(25) En (26) En (21) 20183932.1 (22) 03.07.2020</p>	<p>G02B 5/28 → (51) B42D 25/30</p>	<p>(25) En (26) En (21) 22769408.0 (22) 09.09.2022</p>
<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(51) G02B 5/30 (11) 4 302 142 B1 G02B 1/08</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p>(43) 06.01.2021 (30) 05.07.2019 KR 20190081521 09.06.2020 KR 20200069848</p>	<p>(52) G02B 5/305; G02B 1/08</p>	<p>(43) 06.07.2022 (30) 17.07.2017 US 201762533545 P</p>
<p>(54) • FOURIER-STRAHL-FORMER UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(54) • ATHERMALISIERTER MEHRWEG-INTERFERENZ-FILTER</p>
<p>• FOURIER-BEAM SHAPER AND DISPLAY APPARATUS INCLUDING THE SAME</p>	<p>(43) 10.01.2024 (86) NL 2022/050510 09.09.2022</p>	<p>• ATHERMALIZED MULTI-PATH INTERFERENCE FILTER</p>
<p>• APPAREIL DE MISE EN FORME DE FAISCEAUX DE FOURIER ET APPAREIL D'AFFICHAGE LE COMPRENANT</p>	<p>(87) WO 2023/038523 2023/11 16.03.2023 (30) 09.09.2021 NL 2029163</p>	<p>• FILTRE D'INTERFÉRENCE MULTI-TRAJETS ATHERMALISÉ</p>
<p>(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR</p>	<p>(54) • POLARISIERENDES LICHTFILTER</p>	<p>(73) Rockley Photonics Limited, 3rd Floor 1 Ashley Road, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, GB</p>
<p>IUCF-HYU (Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University), 222, Wangsimni-ro, Seongdong-gu, Seoul 04763, KR</p>	<p>• POLARIZING LIGHT FILTER</p>	<p>(72) TRITA, Andrea, Pasadena, CA 911101, US</p>
<p>(72) Kim, Young, Gyeonggi-do 16678, KR</p>	<p>(73) Lankhorst Touwfabrieken B.V., Prinsengracht 2, 8607 AD Sneek, NL</p>	<p>(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB</p>
<p>Lee, Hongseok, Gyeonggi-do 16678, KR</p>	<p>(72) EBLAGON, Fernando Andres, 4470-332 Maia, PT</p>	<p>(62) 18765710.1 / 3 655 805</p>
<p>Song, Seokho, Seoul 04763, KR</p>	<p>DE NEIVA MOURA BASTOS, Rui Francisco, 4435-829 Baguim do Monte, PT</p>	<p>G02B 6/12 → (51) G02B 6/28</p>
<p>An, Jungkwuen, Gyeonggi-do 16678, KR</p>	<p>(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL</p>	<p>G02B 6/124 → (51) B60Q 1/26</p>
<p>Won, Kanghee, Gyeonggi-do 16678, KR</p>	<p>G02B 5/30 → (51) G02B 27/01</p>	<p>G02B 6/125 → (51) G02B 6/28</p>
<p>Lee, Changkun, Gyeonggi-do 16678, KR</p>	<p>G02B 5/30 → (51) G02B 27/01</p>	<p>G02B 6/14 → (51) G02B 6/28</p>
<p>(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL</p>	<p>G02B 5/30 → (51) H01L 33/56</p>	<p>(51) G02B 6/255 (11) 4 049 075 B1 G02B 6/2553</p>
<p>(51) G02B 5/18 (11) 3 881 109 B1 G02B 27/00</p>	<p>G02B 5/30 → (51) H04N 23/50</p>	<p>(25) En (26) En (21) 20800734.4 (22) 22.10.2020</p>
<p>(52) G02B 5/1861; G02B 5/1866</p>	<p>(51) G02B 6/00 (11) 3 794 397 B1 G02B 27/01</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p>(25) En (26) En (21) 19801359.1 (22) 14.11.2019</p>	<p>(52) G02B 6/00; G02B 27/0172</p>	<p>(43) 31.08.2022 (86) JP 2020/039784 22.10.2020</p>
<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(25) En (26) En (21) 19804151.9 (22) 16.05.2019</p>	<p>(87) WO 2021/079950 2021/17 29.04.2021 (30) 24.10.2019 JP 2019193687 21.02.2020 PCT/JP2020/008565 06.10.2020 JP 2020169363</p>
<p>(43) 22.09.2021 (86) EP 2019/081284 14.11.2019 (87) WO 2020/099538 2020/21 22.05.2020 (30) 15.11.2018 EP 18206402</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(54) • FUSIONSSPLEISSER</p>
<p>(54) • DIFFRAKTIVES OPTISCHES ELEMENT, KONFOKALES MIKROSKOP UND VERFAHREN ZUM ENTWURF EINES DIFFRAKTIVEN OPTISCHEN ELEMENTS</p>	<p>(43) 24.03.2021 (86) IB 2019/054062 16.05.2019</p>	<p>• FUSION SPLICER</p>
<p>• DIFFRACTIVE OPTICAL ELEMENT, CONFOCAL MICROSCOPE AND METHOD FOR DESIGNING A DIFFRACTIVE OPTICAL ELEMENT</p>	<p>(87) WO 2019/220386 2019/47 21.11.2019 (30) 17.05.2018 US 201862672635 P 25.10.2018 US 201862750269 P</p>	<p>• DISPOSITIF D'ÉPISSAGE PAR FUSION</p>
<p>• ÉLÉMENT OPTIQUE DIFFRACTIF, MICROSCOPE CONFOCAL ET PROCÉDÉ DE CONCEPTION D'UN ÉLÉMENT OPTIQUE DIFFRACTIF</p>	<p>(54) • AUGENNAHE ANZEIGE MIT ÜBERLAPPENDEN PROJEKTORANORDNUNGEN</p>	<p>(73) Fujikura Ltd., 1-5-1, Kiba, Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP</p>
<p>(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE</p>	<p>• NEAR-EYE DISPLAY HAVING OVERLAPPING PROJECTOR ASSEMBLIES</p>	<p>(72) HASEGAWA, Ryo, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP</p>
<p>Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstraße 12, 76131 Karlsruhe, DE</p>	<p>• AFFICHAGE PROCHE DE L'OEIL COMPRENANT DES ENSEMBLES PROJECTEURS SE CHEVAUCHANT</p>	<p>(72) YOKOTA, Koichi, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP</p>
<p>(72) Li, Zheng, 76131 Karlsruhe, DE</p>	<p>(73) Lumus Ltd., 8 Pinchas Sapir Street, 7403631 Ness Ziona, IL</p>	<p>KAWANISHI, Noriyuki, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP</p>
<p>TAPHANEL, Miro, 76228 Stupferich, DE</p>	<p>(72) DANZIGER, Yochay, 2514700 Kfar Vradim, IL</p>	<p>(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR</p>
<p>(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbH, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE</p>	<p>(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE</p>	<p>(51) G02B 6/28 (11) 3 688 505 B1 G02B 6/12 G02B 6/125 G02B 6/14</p>
	<p>G02B 6/00 → (51) G02B 27/01</p>	<p>(52) G02B 6/2813; G02B 6/12004; G02B 6/125; G02B 6/14; G02B 6/1228; G02B 2006/12088; G02B 2006/1209; G02B 2006/12152; G02B 2006/12164</p>
	<p>G02B 6/00 → (51) G02F 1/13357</p>	<p>(25) En (26) En (21) 18773768.9 (22) 24.09.2018</p>
	<p>G02B 6/02 → (51) C03C 25/47</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
		<p>(43) 05.08.2020 (86) EP 2018/075753 24.09.2018</p>

- (87) WO 2019/063464 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 ES 201731166
(54) • *INTEGRIERTER MODUSWANDLER UND MULTIPLEXER*
• *INTEGRATED MODE CONVERTER AND MULTIPLEXER*
• *CONVERTISSEUR ET MULTIPLEXEUR DE MODE INTÉGRÉS*
- (73) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
Universidad De Malaga, Avenida Cervantes N° 2, 29071 Málaga, ES
- (72) GONZÁLEZ ANDRADE, David, 28006 Madrid, ES
VILLAFRANCA VELASCO, Aitor, 28006 Madrid, ES
CORREDERA GUILÉN, Pedro, 28006 Madrid, ES
WANGÜEMERT PÉREZ, J. Gonzalo, 29071 Málaga, ES
ORTEGA MOÑUX, Alejandro, 29071 Málaga, ES
HALIR, Robert, 29071 Málaga, ES
MOLINA FERNÁNDEZ, Iñigo, 29071 Málaga, ES
- (74) Elion IP, S.L., Paseo Castellana, 150-4 dcha, 28046 Madrid, ES
- (60) 24202720.9
-
- G02B 6/32** → (51) **G02F 1/00**
-
- G02B 6/36** → (51) **H04B 10/114**
-
- (51) **G02B 6/38** (11) **4 127 800 B1**
G02B 6/42
- (52) **G02B 6/38875; G02B 6/3879; G02B 6/3893; G02B 6/3897; G02B 6/4246**
- (25) En (26) En
(21) 21718785.5 (22) 26.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2023
(86) US 2021/024300 26.03.2021
(87) WO 2021/195468 2021/39 30.09.2021
(30) 27.03.2020 US 202016832937
- (54) • *GLASFASERVERBINDER UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON GLASFASERN*
• *OPTICAL FIBER CONNECTORS AND METHODS OF CONNECTING OPTICAL FIBERS*
• *CONNECTEURS DE FIBRES OPTIQUES ET PROCÉDÉS DE CONNEXION DE FIBRES OPTIQUES*
- (73) AFL IG LLC, 170 Ridgeview Center Drive, Duncan, South Carolina 29334, US
- (72) GANDLA, Soma Shekar, Duncan, South Carolina 29334, US
RAVEN, Asher Leong, Duncan, South Carolina 29334, US
- (74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB
-
- (51) **G02B 6/42** (11) **2 932 324 B1**
G02B 6/42
- (25) En (26) En
(21) 13802491.4 (22) 20.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2015
(86) US 2013/071053 20.11.2013
(87) WO 2014/092955 2014/25 19.06.2014
(30) 14.12.2012 US 201213715962
- (54) • *KOPPLUNG DES LICHTS AUS EINEM EMITTER-ARRAY AN EIN EINMODEN-FASERARRAY*
• *COUPLING LIGHT FROM AN EMITTER ARRAY TO A SINGLE MODE FIBER ARRAY*
- *COUPLAGE D'UNE LUMIÈRE PROVENANT D'UN RÉSEAU D'ÉMETTEURS À UN RÉSEAU DE FIBRES MONOMODE*
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
- (72) KACHRU, Ravinder, San Jose, CA 95134-1706, US
TOGAMI, Chris, San Jose, CA 95134-1706, US
DESAI, Kishor, San Jose, CA 95134-1706, US
- (74) Roberts, Gwilym Vaughan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **G02B 6/42** (11) **3 066 505 B1**
H01S 5/023 **H01S 5/02315**
- (52) **G02B 6/4251; G02B 6/4271; H01S 5/023; H01S 5/02315; H01S 5/0233; Y10T 29/49002; Y10T 29/49126; Y10T 29/4913; Y10T 29/49778; Y10T 29/49815; Y10T 29/49826; Y10T 29/53174; Y10T 29/53178**
- (25) En (26) En
(21) 14864987.4 (22) 05.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2016
(86) US 2014/064139 05.11.2014
(87) WO 2015/116274 2015/31 06.08.2015
(30) 05.11.2013 US 201314072182
13.01.2014 US 201414153494
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN KOMMUNIKATION*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AN OPTICAL COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION OPTIQUE*
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
- (72) PFNUER, Stefan, San Jose, California 95134, US
KACHRU, Ravi, San Jose, California 95133, US
FANGMAN, John, Leesport, Pennsylvania 19533, US
CHAKRABARTI, Utpal, Allentown, Pennsylvania 18104, US
- (74) Roberts, Gwilym Vaughan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **G02B 6/42** (11) **4 020 042 B1**
H04B 10/40 **H05K 7/20**
- (52) **G02B 6/4268; G02B 6/4269; G02B 6/4284**
- (25) En (26) En
(21) 22157233.2 (22) 22.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2022
(30) 02.07.2020 US 202063047410 P
15.12.2020 US 202017122658
- (54) • *THERMISCHE OPTIMIERUNGEN FÜR OPTISCHE OSFP-SENDER-EMPFÄNGERMODULE*
• *THERMAL OPTIMIZATIONS FOR OSFP OPTICAL TRANSCEIVER MODULES*
• *OPTIMISATIONS THERMIQUES POUR LES MODULES ÉMETTEURS-RÉCEPTEURS OPTIQUES OSFP*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) EDWARDS, William F. Jr., Mountain View, CA 94043, US
BEAUCHEMIN, Melanie, Mountain View, CA 94043, US
- LEE, Timothy Conrad, Mountain View, CA 94043, US
CENTOLA, Federico Pio, Mountain View, CA 94043, US
IYENGAR, Madhusudan K., Mountain View, CA 94043, US
LAU, Michael Chi Kin, Mountain View, CA 94043, US
SHEN, Zuwei, Mountain View, CA 94043, US
LEE, Justin Sishung, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
-
- G02B 6/42** → (51) **G02B 6/38**
-
- G02B 6/42** → (51) **G02B 7/00**
-
- (51) **G02B 6/44** (11) **3 884 326 B1**
G02B 6/4434; G02B 6/4403; G02B 6/441
- (25) En (26) En
(21) 19887623.7 (22) 18.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.09.2021
(86) US 2019/061921 18.11.2019
(87) WO 2020/106595 2020/22 28.05.2020
(30) 20.11.2018 US 201862769835 P
- (54) • *OPTISCHE FASERKABEL MIT AUFWICKELBAREN BÄNDERN UND ZENTRALEM STÜTZELEMENT*
• *OPTICAL FIBER CABLE HAVING ROLLABLE RIBBONS AND CENTRAL STRENGTH MEMBER*
• *CÂBLE À FIBRES OPTIQUES AYANT DES RUBANS ENROULABLES ET UN ÉLÉMENT DE RÉSISTANCE CENTRALE*
- (73) OFS FITEL LLC, 2000 Northeast Expressway, Norcross, GA 30071, US
- (72) BOXER, Mark A., Pinetown, NC 27865-9598, US
BUSH, Jeffrey J., Duluth, GA 30096, US
GEORGE, John E., Cumming, GA 30041, US
KEMP, Howard M., Brandon, FL 33511, US
WEIMANN, Peter A., Atlanta, GA 30306, US
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE
-
- (51) **G02B 6/44** (11) **4 086 680 B1**
G02B 6/4455; G02B 6/4442; G02B 6/44526; G02B 6/4454; G02B 6/4471
- (25) En (26) En
(21) 22169002.7 (22) 14.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2022
(30) 14.05.2018 US 201862671132 P
01.03.2019 US 201962812632 P
- (54) • *STUMPFGEHÄUSE UND ORGANISATORANORDNUNGEN*
• *BUTT ENCLOSURES AND ORGANIZER ASSEMBLIES*
• *BOÎTIERS D'EXTRÉMITÉ ET ENSEMBLES ORGANISATEURS*
- (73) AFL Telecommunications LLC, 170 Ridgeview Center Drive, Duncan, SC 29334, US
- (72) WITTMIEIER, David, Duncan, 29334, US
LANE, David, Duncan, 29334, US
SCOTT, Cecilia, Duncan, 29334, US

MILLER, William, Duncan, 29334, US
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive,
Leicester, LE4 5NU, GB
(62) 19726857.6 / 3 794 391

G02B 6/44 → (51) **C03C 25/1065**

G02B 6/44 → (51) **C03C 25/47**

G02B 6/44 → (51) **C08L 67/00**

(51) **G02B 6/54** (11) **3 822 679 B1**
(52) **G02B 6/545**
(25) En (26) En
(21) 20195007.8 (22) 08.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201962936794 P
09.07.2020 US 202016924619
(54) • **HERSTELLUNG VON FASEROPTISCHEN**
KABELN FÜR KANALANWENDUNGEN
• **PREPARATION OF FIBER OPTIC CABLES**
FOR DUCT APPLICATIONS
• **PRÉPARATION DE CÂBLES À FIBRES OP-**
TIQUES POUR APPLICATIONS DE
CONDUIT
(73) OFS Fitel, LLC (a Delaware Limited Liability
Company), 2000 Northeast Expressway,
Norcross, Georgia 30071, US
(72) HENDRICKSON, Daniel, Roswel, GA 30076,
US
LEICHTER, Eric J., Buford, GA 30519, US
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **G02B 7/00** (11) **3 651 191 B1**
G02B 6/42 **H01S 5/02208**
H01S 5/02216 **H01S 5/0222**
H01S 5/02251

(52) **G02B 7/00; H01S 5/02208;**
H01S 5/02251; G02B 6/42;
H01S 5/02216; H01S 5/0222

(25) Ja (26) En
(21) 18828496.2 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 13.05.2020
(86) JP 2018/019035 17.05.2018
(87) WO 2019/008918 2019/02 10.01.2019
(30) 06.07.2017 JP 2017132965

(54) • **OPTISCHES MODUL UND VERFAHREN**
ZUR HERSTELLUNG DAVON
• **OPTICAL MODULE AND METHOD FOR**
MANUFACTURING SAME
• **MODULE OPTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE**
FABRICATION

(73) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-Ku,
Tokyo 135-8512, JP

(72) TAKAHASHI, Akari, Sakura-shi Chiba 285-
8550, JP

(74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg
Partnerschaft mbB Patentanwälte,
Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675
München, DE

G02B 7/00 → (51) **A61B 3/125**

G02B 7/02 → (51) **H04N 23/55**

G02B 7/08 → (51) **H04N 23/55**

(51) **G02B 13/00** (11) **4 242 719 B1**
G02B 26/08 **G02B 27/64**
H04N 23/45 **H04N 23/54**

H04N 23/55 **H04N 23/68**

H04N 23/698

(52) **G02B 13/001; G02B 13/0065;**
G02B 26/0816; G02B 27/646;
H04N 23/45; H04N 23/54;
H04N 23/55; H04N 23/68;
H04N 23/685; H04N 23/698;
H04N 23/6811; H04N 23/6812;
H04N 23/686; H04N 23/687

(25) De (26) De
(21) 23173334.6 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 13.09.2023
(30) 13.04.2017 DE 102017206429

(54) • **MULTIAPERTURABBILDUNGSVORRICH-**
TUNG, ABBILDUNGSSYSTEM UND VER-
FAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER
MULTIAPERTURABBILDUNGSVORRICH-
TUNG

• **MULTI-APERTURE IMAGING DEVICE,**
IMAGING SYSTEM AND METHOD FOR
PROVIDING A MULTI-APERTURE IMAG-
ING DEVICE

• **DISPOSITIF DE REPRODUCTION MULTI-**
OUVERTURE, SYSTÈME DE REPRODUC-
TION ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN
DISPOSITIF DE REPRODUCTION MULTI-
OUVERTURE

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastraße
27c, 80686 München, DE

(72) Wippermann, Frank, 07745 Jena, DE
Duparré, Jacques, 07745 Jena, DE

(74) König, Andreas Rudolf, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkofnerstraße 2, 81373 München, DE

(62) 21163222.9 / 3 860 108
18721962.1 / 3 610 636

G02B 13/00 → (51) **G02B 3/00**

G02B 13/00 → (51) **H04N 23/55**

G02B 13/06 → (51) **H04N 9/31**

G02B 13/08 → (51) **H04N 5/20**

G02B 13/18 → (51) **G02B 27/20**

G02B 17/00 → (51) **H04N 5/20**

G02B 17/06 → (51) **H04N 5/20**

G02B 17/08 → (51) **H04N 9/31**

(51) **G02B 19/00** (11) **3 948 391 B1**
G02B 27/01

(52) **G02B 27/0101; G02B 19/0061**
(25) De (26) De
(21) 20717099.4 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 09.02.2022
(86) EP 2020/058043 24.03.2020
(87) WO 2020/193491 2020/40 01.10.2020
(30) 26.03.2019 DE 102019204132

(54) • **OPTISCHES ELEMENT UND DECKSCHEIBE**
MIT OPTISCHEM ELEMENT
• **OPTICAL ELEMENT AND COVER PANE**
WITH AN OPTICAL ELEMENT

• **ÉLÉMENT OPTIQUE ET PLAQUE DE COU-**
VERTURE MUNIE D'UN ÉLÉMENT OP-
TIQUE

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) GRIMM, Dietmar, 71696 Moeglingen, DE

(51) **G02B 21/00** (11) **3 704 529 B1**
G02B 21/36

(52) **G02B 21/002; G02B 21/0032;**
G02B 21/0036; G02B 21/361;
G02B 21/365

(25) De (26) De
(21) 18808229.1 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 09.09.2020
(86) EP 2018/080208 05.11.2018
(87) WO 2019/086680 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 DE 102017125688

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM**
ABRASTERN EINER PROBE
• **METHOD AND DEVICE FOR SCANNING A**
SAMPLE

• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE BALAYAGE**
D'UN ÉCHANTILLON

(73) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-
Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE

(72) FRIEDRICH, Lars, 69469 Weinheim, DE
BIRK, Holger, 74909 Meckesheim, DE

(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte
mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679
München, DE

(51) **G02B 21/00** (11) **3 839 595 B1**
G02B 27/58 **G02B 27/00**
G02B 21/16

(52) **G02B 21/0032; G02B 21/0076;**
G02B 21/16; G02B 27/0068;
G02B 27/58

(25) En (26) En
(21) 20210326.3 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 23.06.2021
(30) 29.11.2019 DE 102019008304

(54) • **FLUORESCENZMIKROSKOP MIT STABILI-**
SIRTER JUSTAGE
• **FLUORESCENCE MICROSCOPE WITH STA-**
BILIZED ADJUSTMENT

• **MICROSCOPE À FLUORESCENCE À RÉ-**
GLAGE STABILISÉ

(73) Abberior Instruments GmbH, Hans-Adolf-
Krebs-Weg 6, 37077 Göttingen, DE

(72) Heine, Jörn, Dr., 37213 Witzenhausen, DE
Mittelstädt, Haugen, Dr., 37120 Bovenden,
DE

Reuss, Matthias, Dr., 37083 Göttingen, DE
Donnert, Gerald, Dr., 37077 Göttingen, DE

(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER,
Patentanwälte PartG mbB Robert-
Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

(51) **G02B 21/00** (11) **4 034 931 B1**
G02B 21/06 **G02B 21/18**
G02B 21/36 **G02B 21/16**

(52) **G02B 21/06; G02B 21/0032;**
G02B 21/006; G02B 21/18;
G02B 21/361; G02B 21/367;
G02B 21/0076; G02B 21/16

(25) En (26) En
(21) 20796878.5 (22) 21.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 03.08.2022
(86) GB 2020/052279 21.09.2020
(87) WO 2021/058939 2021/13 01.04.2021
(30) 23.09.2019 GB 201913703

(54) • **VERBESSERTE MIKROSKOPIE MIT SCHRÄ-**
GER EBENE

- *IMPROVED OBLIQUE PLANE MICROSCOPY*
• *MICROSCOPIE À PLAN OBLIQUE AMÉLIO-
RÉE*
- (73) Imperial College Innovations Limited,
South Kensington Campus, Faculty Building
Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB
- (72) DUNSBY, Christopher William, London
Department of Physics South Kensington
Campus London SW7 2AZ, GB
- (74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys &
Squire The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB
-
- G02B 21/00** → (51) **G02B 21/34**
-
- G02B 21/06** → (51) **G02B 21/00**
-
- G02B 21/06** → (51) **G02B 21/34**
-
- (51) **G02B 21/14** (11) **3 620 840 B1**
(52) **G02B 21/14**
- (25) En (26) En
(21) 18306171.2 (22) 05.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.03.2020
(54) • *HOCHEMPFFINDLICHE PHASENMIKRO-
SKOPIE-BILDGEBUNG*
• *HIGH SENSITIVITY PHASE MICROSCOPY
IMAGING*
• *IMAGERIE PAR MICROSCOPIE DE PHASE À
HAUTE SENSIBILITÉ*
- (73) Sorbonne Université, 21 Rue de l'Ecole de
Médecine, 75006 Paris, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE, 3, rue Michel Ange, 75016
Paris, FR
Ecole Normale Supérieure de Paris, 45, rue
d'Ulm, 75005 Paris, FR
- (72) GIGAN, Sylvain, 75013 PARIS, FR
JUFFMANN, Thomas, 1080 WIEN, AT
DE LOS RÍOS SOMMER, Andrés, 14260
TLALPAN (Mexico), MX
- (74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les
Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR
-
- (51) **G02B 21/16** (11) **4 038 434 B1**
G02B 21/36 **G02B 27/28**
G01N 21/64
- (52) **G02B 27/283; G02B 21/16;**
G02B 21/361; G02B 21/367;
G01N 21/6445; G01N 21/6458
- (25) En (26) En
(21) 20793265.8 (22) 28.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.08.2022
(86) EP 2020/077057 28.09.2020
(87) WO 2021/063865 2021/14 08.04.2021
(30) 30.09.2019 EP 19306218
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR
CHARAKTERISIERUNG DER 3D-ORIENTIE-
RUNG VON LICHEMITTIERENDEN DIPO-
LEN*
• *DEVICES AND METHODS FOR THE CHAR-
ACTERIZATION OF THE 3D ORIENTATION
OF LIGHT EMITTING DIPOLES*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE CARACTÉRI-
SATION DE L'ORIENTATION 3D DE DI-
PÔLES ÉLECTROLUMINESCENTS*
- (73) Université d'Aix Marseille, 58 Boulevard
Charles Livon, 13007 Marseille 7, FR
Centre national de la recherche
scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016
Paris, FR
Centrale Marseille, 38 Rue Frédéric Joliot-
Curie, 13013 Marseille, FR
- (72) BRASSELET, Sophie, 13190 Allauch, FR
-
- CURCIO, Valentina, 13004 Marseille, FR
- (74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris,
FR
-
- G02B 21/16** → (51) **G02B 21/00**
-
- G02B 21/16** → (51) **G02B 21/30**
-
- G02B 21/18** → (51) **G02B 21/00**
-
- G02B 21/26** → (51) **G02B 21/30**
-
- (51) **G02B 21/30** (11) **3 850 417 B1**
G02B 21/26 **G02B 21/34**
G01N 21/64 **G02B 21/16**
- (52) **G02B 21/16; G02B 21/30;**
G02B 21/34
- (25) En (26) En
(21) 19860159.3 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.07.2021
(86) US 2019/051054 13.09.2019
(87) WO 2020/056291 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 US 201862731513 P
(54) • *BEHEIZTE OBJEKTISCHANORDNUNG FÜR
HOCHTEMPERATURFLUORESZENZMIKRO-
SKOPIE*
• *HEATED STAGE ASSEMBLY FOR HIGH
TEMPERATURE FLUORESCENCE MI-
CROSCOPY*
• *ENSEMBLE ÉTAGE CHAUFFÉ DESTINÉ À
ÊTRE UTILISÉ EN MICROSCOPIE PAR
FLUORESCENCE À HAUTE TEMPÉRATURE*
- (73) University of Massachusetts, One Beacon
Street 31st Floor, Boston, Massachusetts
02108, US
- (72) GRUNWALD, David, Worcester,
Massachusetts 01609, US
HUISMAN, Maximiliaan, North Brookfield,
Massachusetts 01535, US
JOURAVLEVA, Karina, Worcester,
Massachusetts 01604, US
SMITH, Carlas, 2613 CW Delft, NL
ZAMORE, Phillip D., Northborough,
Massachusetts 01532, US
- (74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe
Colomb, 75008 Paris, FR
-
- (51) **G02B 21/34** (11) **3 039 405 B1**
B01L 3/00 **G01N 21/03**
G01N 21/00 **G01N 21/64**
G02B 21/06 **G02B 21/00**
- (52) **B01L 3/502715; B01L 3/5085;**
G01N 21/03; G01N 21/6458;
G02B 21/0076; G02B 21/06;
G02B 21/34; B01L 2200/0642;
B01L 2300/0819; B01L 2300/0822;
B01L 2300/0858; B01L 2300/0893;
B01L 2300/168
- (25) En (26) En
(21) 14841093.9 (22) 27.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.07.2016
(86) SG 2014/000405 27.08.2014
(87) WO 2015/030678 2015/09 05.03.2015
(30) 28.08.2013 GB 201315248
(54) • *MIKROTEXTURIERTE OBERFLÄCHE MIT IN-
TEGRIERTEN MIKROSPIEGELN FÜR MUL-
TISKALARE 3D-MIKROSKOPIE*
• *MICRO-TEXTURED SURFACE WITH INTE-
GRATED MICRO-MIRRORS FOR 3D MULTI-
SCALE MICROSCOPY*
• *SURFACE MICRO-TEXTURÉE AVEC MICRO-
MIROIRS INTÉGRÉS POUR MICROSCOPIE
3D MULTI-ÉCHELLE*
- (73) National University of Singapore, 21 Lower
Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
Centre National de la Recherche
Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794
Paris Cedex 16, FR
- (72) VIASNOFF, Virgile Nicolas Robert,
Singapore 119077, SG
STUDER, Vincent, 33000 Bordeaux, FR
GRENCI, Gianluca, Singapore 119077, SG
GALLAND, Remi, 33000 Bordeaux, FR
SIBARITA, Jean-Baptiste, 33077 Bordeaux
Cedex, FR
- (74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000
Nice, FR
-
- (51) **G02B 21/34** (11) **4 281 826 B1**
B01L 9/00 **G01N 1/31**
G01N 35/00
- (52) **G02B 21/34; B01L 9/50; B01L 9/52;**
G01N 1/312; G01N 35/00029;
B01L 2200/18; B01L 2300/0822;
G01N 2035/00138; G02B 21/26
- (25) Hu (26) En
(21) 21729921.3 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.11.2023
(86) HU 2021/050017 26.02.2021
(87) WO 2022/157523 2022/30 28.07.2022
(30) 21.01.2021 HU 2100013
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN EINES MI-
KROSKOPOBJEKTTRÄGERS*
• *APPARATUS FOR MOVING A MICRO-
SCOPE SLIDE*
• *APPAREIL POUR DÉPLACER UNE LAME DE
MICROSCOPE*
- (73) 3DHitech Kft., Öv utca 3, 1141 Budapest,
HU
- (72) MOLNÁR, Béla, 1182 Budapest, HU
- (74) Dwornik, Marek, Kacsukpatent Kft. Üteg
utca 11/a 2/17, 1139 Budapest, HU
-
- G02B 21/34** → (51) **G02B 21/30**
-
- G02B 21/36** → (51) **G02B 21/00**
-
- G02B 21/36** → (51) **G02B 21/16**
-
- G02B 23/16** → (51) **F41G 11/00**
-
- G02B 23/24** → (51) **H04N 23/50**
-
- G02B 26/06** → (51) **G09G 3/00**
-
- G02B 26/08** → (51) **G02B 13/00**
-
- G02B 26/10** → (51) **G01S 17/42**
-
- G02B 26/10** → (51) **G02B 27/01**
-
- G02B 27/00** → (51) **A61B 17/34**
-
- G02B 27/00** → (51) **A61B 3/125**
-
- G02B 27/00** → (51) **C03C 23/00**
-
- G02B 27/00** → (51) **G02B 21/00**
-
- G02B 27/00** → (51) **G02B 27/01**
-
- G02B 27/00** → (51) **G02B 3/00**
-
- G02B 27/00** → (51) **G02B 5/18**
-
- G02B 27/00** → (51) **G03H 1/22**
-
- (51) **G02B 27/01** (11) **3 615 982 B1**
G02B 27/28 **G02B 26/10**
G02B 5/30

- (52) **G02B 27/0172; G02B 27/0018; G02B 27/0081; G02B 27/283; G02B 27/4227; G02B 6/34; G02B 26/101; G02B 2027/0118; G02B 2027/0125; G02B 2027/0178**
(25) En (26) En
(21) 18719394.1 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) US 2018/025973 04.04.2018
(87) WO 2018/200140 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 US 201715581332
(54) • **KOMPAKTE ANZEIGE-ENGINE MIT MEMS-SCANNERN**
• **COMPACT DISPLAY ENGINE WITH MEMS SCANNERS**
• **MOTEUR D’AFFICHAGE COMPACT À SCANNERS MEMS**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) ROBBINS, Steven John, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
-
- (51) **G02B 27/01** (11) **3 637 169 B1**
H04N 13/383 **G02B 30/36**
G02B 30/25
(52) **G02B 27/0172; G02B 27/01; G02B 30/25; G02B 30/36; H04N 13/383; G02B 2027/0185**
(25) Ko (26) En
(21) 18857633.4 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) KR 2018/007840 11.07.2018
(87) WO 2019/059506 2019/13 28.03.2019
(30) 22.09.2017 KR 20170122888
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINES VIRTUELLEN BILDES**
• **METHOD AND DEVICE FOR DISPLAYING VIRTUAL IMAGE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE D’IMAGE VIRTUELLE**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YOON, Chi-yul, Gyeonggi-do 16677, KR KO, Jae-woo, Gyeonggi-do 16677, KR YEOM, Ji-woon, Gyeonggi-do 16677, KR KWAK, Kyu-sub, Gyeonggi-do 16677, KR KANG, Jae-eun, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- (51) **G02B 27/01** (11) **3 732 528 B1**
G02B 27/00 **G02B 27/42**
G02B 5/18 **G02B 6/00**
(52) **G02B 27/0081; G02B 27/0101; G02B 27/0172; G02B 27/4272; G02B 6/00; G02B 2027/0174**
(25) En (26) En
(21) 19778258.4 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(86) FI 2019/050130 19.02.2019
(87) WO 2019/185973 2019/40 03.10.2019
(30) 28.03.2018 FI 20185291
(54) • **AUSTRITTSPUPILEN-EXPANDER**
• **EXIT PUPIL EXPANDER**
-
- **DILATATEUR DE PUPILLE DE SORTIE**
(73) Dispelix Oy, Metsänneidonkuja 10, 02130 Espoo, FI
(72) OLKKONEN, Juuso, 02130 Espoo, FI MYÖHÄNEN, Petri, 02130 Espoo, FI
(74) Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310 La Hulpe, BE
-
- (51) **G02B 27/01** (11) **4 016 168 B1**
(52) **G02B 27/0176; G02B 2027/012**
(25) Zh (26) En
(21) 20860419.9 (22) 07.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2022
(86) CN 2020/113781 07.09.2020
(87) WO 2021/043305 2021/10 11.03.2021
(30) 06.09.2019 CN 201910842364
(54) • **GESICHTSMASKE UND AM KOPF MONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **FACE MASK AND HEAD-MOUNTED DISPLAY APPARATUS**
• **MASQUE FACIAL ET APPAREIL D’AFFICHAGE MONTÉ SUR LA TÊTE**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PENG, Cheng, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
-
- (51) **G02B 27/01** (11) **4 264 356 B1**
(52) **G02B 27/01**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21815576.0 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2023
(86) FR 2021/051975 09.11.2021
(87) WO 2022/136748 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 FR 2013800
(54) • **FAHRZEUGANZEIGEVORRICHTUNG MIT PARAMETRIERBAREM VIRTUELLEM BILD**
• **VEHICLE DISPLAY DEVICE WITH PARAMETERISABLE VIRTUAL IMAGE**
• **DISPOSITIF D’AFFICHAGE POUR VÉHICULE AVEC IMAGE VIRTUELLE PARAMÉTRABLE**
(73) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l’Europe, 78300 Poissy, FR
(72) TAHHAN, Aref Antoine, 78170 LA CELLE ST CLOUD, FR ALLEAU, Chloe, 75012 PARIS 12, FR
(74) ESIP, Stellantis Service REIP 2-10, boulevard de l’Europe, 78300 Poissy, FR
-
- G02B 27/01** → (51) **C03C 23/00**
-
- G02B 27/01** → (51) **G01N 21/27**
-
- G02B 27/01** → (51) **G02B 19/00**
-
- G02B 27/01** → (51) **G02B 5/18**
-
- G02B 27/01** → (51) **G02B 6/00**
-
- G02B 27/01** → (51) **G03H 1/22**
-
- G02B 27/01** → (51) **H01L 33/56**
-
- G02B 27/09** → (51) **H04N 9/31**
-
- (51) **G02B 27/20** (11) **3 358 391 B1**
G02B 27/34 **G02B 13/18**
(52) **G02B 13/18; G02B 27/20;**
-
- G02B 27/34**
(25) Zh (26) En
(21) 16850393.6 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) CN 2016/101127 30.09.2016
(87) WO 2017/054769 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 CN 201520767430 U 27.10.2015 CN 201520836596 U
(54) • **OPTISCHES SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER BILDPOSITIONIERUNG**
• **OPTICAL SYSTEM FOR ASSISTING IMAGE POSITIONING**
• **SYSTÈME OPTIQUE POUR FACILITER LE POSITIONNEMENT D’IMAGES**
(73) Huanic Corporation, No. 67 Jinye Road Hi-Tech Industrial Development Zone, Xi’an, Shaanxi 710077, CN Sun, Jianhua, No.67 Jin Ye Road High-Tech Industries Development Zone, Xi’an, Shaanxi 710077, CN
(72) SUN, Jianhua, Xi’an Shaanxi 710077, CN SONG, Yanpeng, Xi’an Shaanxi 710077, CN YANG, Yingzi, Xi’an Shaanxi 710077, CN
(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK
-
- (51) **G02B 27/28** (11) **3 968 081 B1**
G06F 1/16 **H04M 1/02**
(52) **G02B 27/286; G06F 1/1686; H10K 59/8792; H04M 1/0264; H04M 1/0266; H10K 59/87**
(25) En (26) En
(21) 21190832.2 (22) 11.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2022
(30) 19.08.2020 KR 20200104174
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **ELECTRONIC DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Ko, Moosoon, Seoul, KR Yim, Sanghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- G02B 27/28** → (51) **G02B 21/16**
-
- G02B 27/28** → (51) **G02B 27/01**
-
- G02B 27/28** → (51) **H04N 23/50**
-
- G02B 27/30** → (51) **B60Q 1/26**
-
- G02B 27/32** → (51) **F41G 1/38**
-
- G02B 27/34** → (51) **G02B 27/20**
-
- G02B 27/42** → (51) **B60Q 1/26**
-
- G02B 27/42** → (51) **G02B 27/01**
-
- G02B 27/42** → (51) **H04N 5/20**
-
- G02B 27/58** → (51) **G02B 21/00**
-
- G02B 27/64** → (51) **G02B 13/00**
-
- G02B 27/64** → (51) **H04N 23/55**
-
- G02B 30/00** → (51) **F21V 8/00**
-
- G02B 30/25** → (51) **G02B 27/01**

G02B 30/36 → (51) **G02B 27/01**

- (51) **G02B 30/50** (11) **2 304 491 B1**
G03H 1/00 **G03H 1/04**
G03H 1/08 **G03H 1/22**
G03H 1/26 **G03H 1/30**
G06F 3/01 **G06F 3/03**
G06F 3/0346 **H04N 13/366**
H04N 13/368 **H04N 13/383**
H04N 13/388
- (52) **G03H 1/2205; G02B 30/50;**
G03H 1/08; G03H 1/2286;
G03H 1/2294; G03H 1/265;
G06F 3/011; G06F 3/013; G06F 3/017;
G06F 3/0304; G06F 3/0346;
H04N 13/366; H04N 13/368;
H04N 13/383; H04N 13/388;
G03H 2001/0038; G03H 2001/0055;
G03H 2001/0061; G03H 2001/0426;
G03H 2001/2207; G03H 2001/221;
G03H 2001/2223; G03H 2001/2236;
G03H 2001/2239; G03H 2001/2242;
G03H 2001/2271; G03H 2001/2284;
G03H 2001/2292; G03H 2001/2297;
G03H 2001/262; G03H 2001/2655;
G03H 2001/266; G03H 2001/303;
G03H 2210/20; G03H 2210/30;
G03H 2210/32; G03H 2210/36;
G03H 2222/22; G03H 2222/33;
G03H 2222/52; G03H 2223/24;
G03H 2225/60; G03H 2225/61;
G03H 2226/02; G03H 2226/04;
G03H 2226/05; G03H 2227/02;
G03H 2227/03; G03H 2240/61

- (25) En (26) En
(21) 09787464.8 (22) 09.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM
TR
- (43) 06.04.2011
(86) IL 2009/000686 09.07.2009
(87) WO 2010/004563 2010/02 14.01.2010
(30) 10.07.2008 US 129665
(54) • ANZEIGEN MIT BREITEM SICHTWINKEL
UND BENUTZERSCHNITTSTELLEN
• BROAD VIEWING ANGLE DISPLAYS AND
USER INTERFACES
• DISPOSITIFS D'AFFICHAGE À GRAND
ANGLE DE VISION ET INTERFACES UTILI-
SATEURS
- (73) Real View Imaging Ltd., P.O. Box 83
Industrial Zone, 20692 Yokneam, IL
(72) ROTSCCHILD, Carmel, 55900 Ganei Tikva, IL
KAUFMAN, Aviad, 30900 Zikhron-Yaakov, IL
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE

G02B 30/56 → (51) **B60Q 1/26**

- (51) **G02C 7/02** (11) **3 961 297 B1**
G02C 7/06
- (52) **G02C 7/02; G02C 7/06;**
G02C 2202/24
- (25) Zh (26) En
(21) 20796391.9 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.03.2022
(86) CN 2020/086180 22.04.2020
(87) WO 2020/216257 2020/44 29.10.2020
(30) 25.04.2019 CN 201910340243
(54) • OPTISCHE RAHMENBRILLE
• OPTICAL FRAME GLASSES
• LUNETTES À MONTURE OPTIQUE
- (73) JIANGSU HERITAGE OPTICAL TECHNOLOGY

CO., LTD., Xinghu Road, Development zone
Danyang City, Zhenjiang, Jiangsu 212300,
CN
(72) Qi, Bei, Shanghai 200333, CN
WU, Xiaoxu, Zhenjiang, Jiangsu 212300, CN
(74) Taruttis, Tilman, Keenway Patentanwälte
Neumann Heine Taruttis PartG mbB
Postfach 103363, 40024 Düsseldorf, DE

- (51) **G02C 7/04** (11) **3 441 814 B1**
G02C 7/04; G02C 7/047;
G02C 7/049
- (25) Ja (26) En
(21) 17779083.9 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.02.2019
(86) JP 2017/013913 03.04.2017
(87) WO 2017/175705 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 JP 2016075439
(54) • WEICHE KONTAKTLINSE UND VERFAH-
REN ZUR VERHINDERUNG DER ADSORPTI-
ON WEICHER KONTAKTLINSEN AUF DER
HORNHAUT
• SOFT CONTACT LENS AND METHOD FOR
PREVENTING ADSORPTION OF SOFT CON-
TACT LENS ONTO CORNEA
• LENTILLE DE CONTACT SOUPLE ET PRO-
CÉDÉ DE PRÉVENTION DE L'ADSORPTION
D'UNE LENTILLE DE CONTACT SOUPLE
SUR LA CORNÉE
- (73) Seed Co., Ltd., 40-2, Hongo 2-chome,
Bunkyo-ku, Tokyo 113-8402, JP
(72) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-
Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-
8666, JP
(74) NAKAMURA, Akira, Tokyo 113-8402, JP
FUKUSHIMA, Tsutomu, Tokyo 113-8402, JP
KITAGAWA, Rumiko, Otsu-shi Shiga 520-
8558, JP
NAKAMURA, Masataka, Otsu-shi Shiga 520-
8558, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479
München, DE

- (51) **G02C 7/04** (11) **3 639 084 B1**
A61F 2/14 **A61F 2/16**
- (52) **A61F 2/1654; G02C 7/041;**
G02C 2202/20
- (25) En (26) En
(21) 18735263.8 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.04.2020
(86) EP 2018/067295 27.06.2018
(87) WO 2019/002390 2019/01 03.01.2019
(30) 28.06.2017 US 201762526094 P
(54) • ERWEITERTE REICHWEITE UND VER-
WANDTE INTRAOKULARLINSEN ZUR BE-
HANDLUNG VON PRESBYOPIE
• EXTENDED RANGE AND RELATED IN-
TRAOCULAR LENSES FOR PRESBYOPIA
TREATMENT
• PLAGE ÉTENDUE ET LENTILLES INTRAO-
CULAIRES ASSOCIÉES POUR LE TRAITÉ-
MENT DE LA PRESBYTIE
- (73) Amo Groningen B.V., Van Swietenlaan 5,
9278 NX Groningen, NL
(72) WEEBER, Hendrik A., 9278 NX Groningen,
NL
ROSEN, Robert, 9278 NX Groningen, NL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 24211852.9 / 4 480 450

- (51) **G02C 7/04** (11) **3 919 965 B1**
G02C 11/00

- A61F 9/00**
(52) **G02C 11/10; G02C 7/04; A61F 9/0017**
(25) Ja (26) En
(21) 20762127.7 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.12.2021
(86) JP 2020/004801 07.02.2020
(87) WO 2020/175104 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 JP 2019035150
(54) • KONTAKTLINSE UND PAAR VON KON-
TAKTLINSEN
• CONTACT LENS AND PAIR OF CONTACT
LENSES
• LENTILLE DE CONTACT ET PAIRE DE LEN-
TILLES DE CONTACT
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Semiconductor Solutions
Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi,
Kanagawa 243-0014, JP
(72) IWASAKI, Masanori, Tokyo 108-0075, JP
YOSHIMURA, Tsukasa, Tokyo 141-0022, JP
HIRABAYASHI, Takayuki, Atsugi-shi,
Kanagawa 243-0014, JP
HAYAKAWA, Ken, Tokyo 108-0075, JP
SHIGA, Fumiko, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

G02C 7/04 → (51) **A61B 3/125****G02C 7/06** → (51) **G02C 7/02****G02C 11/00** → (51) **G02C 7/04****G02C 13/00** → (51) **G02C 7/04**

- (51) **G02F 1/00** (11) **3 887 898 B1**
G02B 6/32
- (52) **G02F 1/3528; G02F 1/365;**
G02B 6/29374; G02B 6/29392
- (25) En (26) En
(21) 19877583.5 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.10.2021
(86) US 2019/059072 31.10.2019
(87) WO 2020/092712 2020/19 07.05.2020
(30) 01.11.2018 US 201862754095 P
(54) • SUPERKONTINUUMLICHTQUELLE AUF FA-
SERBASIS
• FIBER-BASED SUPERCONTINUUM LIGHT
SOURCE
• SOURCE LUMINEUSE SUPERCONTINUUM
BASÉE SUR DES FIBRES
- (73) OFS FITEL LLC, 2000 Northeast Expressway,
Norcross, GA 30071, US
(72) WESTERGAARD, Philip, G., 1875
Frederiksberg C, DK
NICHOLSON, Jeffrey, W., Warren, NJ 07059,
US
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al,
Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler,
Schenk & Partner mbB Patentanwälte
Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G02F 1/01 → (51) **G09G 3/00**

- (51) **G02F 1/13** (11) **4 058 830 B1**
G02F 1/1337 **G02F 1/13363**
G02F 1/1335 **G02F 1/1347**
G02F 1/13357 **G02B 5/30**
F21V 8/00
- (52) **G02F 1/133753; G02B 6/0053;**
G02B 6/0055; G02B 6/0068;
G02B 6/0091; G02F 1/1323;

- G02F 1/1336; G02F 1/133634;
G02F 1/133638; G02F 1/133738;
G02F 1/133742; G02F 1/133746;
G02F 1/133757; G02F 1/133773;
G02F 1/1347; G02F 2203/62;
G02F 2413/06; H10K 59/8793
- (25) En (26) En
(21) 20887756.3 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.09.2022
(86) US 2020/060155 12.11.2020
(87) WO 2021/097040 2021/20 20.05.2021
(30) 13.11.2019 US 201962934619 P
29.07.2020 US 202063058300 P
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG MIT GLEICHMÄS-
SIGER AUSSERAXIALER HELLGIGKEITSRE-
DUZIERUNG
• DISPLAY DEVICE WITH UNIFORM OFF-AX-
IS LUMINANCE REDUCTION
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE À RÉDUCTION
DE LUMINANCE HORS AXE UNIFORME
- (73) RealD Spark, LLC, 1930 Central Ave. Suite
A-2, Boulder, Colorado 80301, US
(72) ROBINSON, Michael, G., Beverly Hills, CA
90212, US
WOODGATE, Graham, J., Beverly Hills, CA
90212, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
-
- G02F 1/133 → (51) H01P 1/18**
- (51) **G02F 1/1333 (11) 3 682 291 B1**
G02F 1/1339
(52) **G02F 1/1333; G02F 1/1339;**
G02F 2202/28
- (25) En (26) En
(21) 18773258.1 (22) 27.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.07.2020
(86) IB 2018/056514 27.08.2018
(87) WO 2019/053537 2019/12 21.03.2019
(30) 15.09.2017 US 201762558969 P
- (54) • GEKRÜMMTE, BOGENFÖRMIG VERKLEB-
TE FLÜSSIGKRISTALLZELLE UND HERSTEL-
LUNGSMETHODE
• CURVED, ARCULATELY-BONDED LIQUID
CRYSTAL CELL AND METHOD OF MAKING
• CÉLULE AUX CRISTAUX LIQUIDES COUR-
BÉE ET ÉTANT RELIÉE EN FORME D'ARC ET
MÉTHODE DE FABRICATION
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
(72) MAGNUSSON, Kristina M., S-191 89
Sollentuna, SE
MADSEN, Louise L.M., S-191 89 Sollentuna,
SE
ZURAVSKAJA, Larissa, S-191 89 Sollentuna,
SE
JAREFORS, Kenneth, S-191 89 Sollentuna,
SE
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333
München, DE
-
- (51) **G02F 1/1333 (11) 3 757 668 B1**
G06F 1/16
(52) **G02F 1/133305; G06F 1/1652;**
H10K 77/111; G02F 2201/503;
H10K 59/12; Y02E 10/549
- (25) En (26) En
(21) 20181422.5 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
- SK SM TR
(43) 30.12.2020
(30) 25.06.2019 KR 20190075942
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113,
KR
(72) Seo, Dongwoo, 303 Suwon-si, Gyeonggi-do,
KR
Park, Dong Jin, 103-904 Seongnam-si,
Gyeonggi-do, KR
Shin, Jai Ku, C-4604 Hwaseong-si,
Gyeonggi-do, KR
Choi, Sung Chul, 1208-2203 Hwaseong-si,
Gyeonggi-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und
Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10,
89522 Heidenheim, DE
-
- (51) **G02F 1/1333 (11) 4 071 547 B1**
G02F 1/1335
(52) **G02F 1/133305; G02F 1/133368;**
G02F 1/133388
- (25) Ko (26) En
(21) 20895009.7 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.10.2022
(86) KR 2020/016069 16.11.2020
(87) WO 2021/112445 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 KR 20190159633
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE
- (73) Tovis Co., Ltd., 92, Gaetbeol-ro Yeonsu-gu,
Incheon 21999, KR
(72) PARK, Yong Min, Goyang-si Gyeonggi-do
10551, KR
(74) Taruttis, Tilman, Keenway Patentanwälte
Neumann Heine Taruttis PartG mbB
Postfach 103363, 40024 Düsseldorf, DE
-
- (51) **G02F 1/1333 (11) 4 202 540 B1**
B22F 1/00
(52) **G02F 1/1333; B22F 7/08;**
B22F 3/1146; B22F 2003/1131;
G02F 2201/50
- (25) En (26) En
(21) 22206782.9 (22) 10.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 28.06.2023
(30) 24.12.2021 KR 20210187795
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINER KIS-
SENPLATE UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG DER KISSENPLATTE
• DISPLAY APPARATUS INCLUDING A CUSH-
ION PLATE AND METHOD FOR MANUFAC-
TURING THE CUSHION PLATE
• APPAREIL D'AFFICHAGE COMPRENANT
UNE PLAQUE D'AMORTISSEMENT ET PRO-
CÉDÉ DE FABRICATION DE LA PLAQUE
D'AMORTISSEMENT
- (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) PARK, Chanhyeok, 10845 Paju-si, KR
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al,
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **G02F 1/1333 (11) 4 206 803 B1**
(52) **G02F 1/133317; G02F 1/133314;**
G02F 1/133325; G02F 2201/46
- (25) En (26) En
(21) 22208124.2 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 05.07.2023
(30) 28.12.2021 KR 20210189358
(54) • FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG
• LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE À CRISTAUX LI-
QUIDES
- (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) KIM, EUN-JU, 10845 Gyeonggi-do, KR
NOH, WOO-YONG, 10845 Gyeonggi-do, KR
SHIN, JONG-HONG, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE
-
- G02F 1/1333 → (51) B32B 17/10**
-
- G02F 1/1333 → (51) G06F 3/041**
-
- G02F 1/1335 → (51) G02F 1/1333**
- (51) **G02F 1/13357 (11) 3 705 932 B1**
H01L 33/58 G02B 6/00
H01L 33/52 H01L 33/64
- (52) **G02F 1/133615; G02B 6/0031;**
G02B 6/0073; H01L 33/58;
H01L 33/52; H01L 33/641
- (25) Ko (26) En
(21) 18893598.5 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.09.2020
(86) KR 2018/015133 30.11.2018
(87) WO 2019/132278 2019/27 04.07.2019
(30) 27.12.2017 KR 20170180564
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Kye Hoon, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB
-
- G02F 1/13363 → (51) G02F 1/13**
-
- G02F 1/1337 → (51) G02F 1/13**
-
- G02F 1/1339 → (51) G02F 1/1333**
- (51) **G02F 1/1343 (11) 3 640 724 B1**
G02F 1/134309; G02F 2201/122
- (25) En (26) En
(21) 19202270.5 (22) 09.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.04.2020
(30) 16.10.2018 US 201816161375
- (54) • ELEKTRONISCHE MODULATIONS-
RICHTUNG
• ELECTRONIC MODULATING DEVICE
• DISPOSITIF DE MODULATION ÉLECTRO-
NIQUE
- (73) InnoLux Corporation, No. 160 Kesuyue Road
Chu-Nan Site Hsinchu Science Park, Chu-
Nan, Miao-Li 350, TW
(72) TSAI, Tsung-Han, 350 Miao-Li County, TW
WU, Yuan-Lin, 350 Miao-Li County, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz &
Reichel, Partnerschaft mbB
Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am
Main, DE

(51) **G02F 1/1343** (11) **3 826 840 B1**
G02F 1/1345 **B32B 17/10**
E06B 9/24 **B32B 23/04**
B32B 27/30 **B32B 27/36**

(52) **B32B 17/10; B32B 17/10036;**
B32B 17/10045; B32B 17/10155;
B32B 17/10183; B32B 17/10467;
B32B 17/10504; B32B 23/04;
B32B 27/30; B32B 27/36; E06B 9/24;
E06B 2009/2464; G02F 1/1343;
G02F 1/13458

(25) En (26) En
(21) 19742049.0 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 02.06.2021
(86) EP 2019/069622 22.07.2019
(87) WO 2020/020804 2020/05 30.01.2020
(30) 24.07.2018 EP 18185131

(54) • **SCHALTBARE OPTISCHE VORRICHTUNG
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EI-
NER SCHALTBAREN OPTISCHEN VOR-
RICHTUNG**
• **SWITCHABLE OPTICAL DEVICE AND
METHOD OF MANUFACTURING OF A
SWITCHABLE OPTICAL DEVICE**
• **DISPOSITIF OPTIQUE COMMUTABLE ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL DIS-
POSITIF OPTIQUE COMMUTABLE**

(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse
250, 64293 Darmstadt, DE
(72) NIE, Chuan, 5627 EINDHOVEN, NL
DE JONG, Ties, 3523 EN UTRECHT, NL
(74) Merck Patent Association, Merck Patent
GmbH, 64271 Darmstadt, DE

G02F 1/1345 → (51) **G02F 1/1343**

G02F 1/1345 → (51) **G06F 3/041**

(51) **G02F 1/1362** (11) **3 637 182 B1**
G09G 3/36

(52) **G02F 1/136213; G02F 1/13624;**
G09G 3/3607; G09G 3/3648;
G09G 2300/0852; G09G 2310/0251;
G09G 2320/028

(25) Zh (26) En
(21) 17912741.0 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 15.04.2020
(86) CN 2017/109085 02.11.2017
(87) WO 2018/223591 2018/50 13.12.2018
(30) 07.06.2017 CN 201710423649

(54) • **FLÜSSIGKRISTALLANZEIGETAPEL UND -
VORRICHTUNG**
• **LIQUID CRYSTAL DISPLAY PANEL AND DE-
VICE**
• **PANNEAU ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE À
CRISTAUX LIQUIDES**

(73) Shenzhen China Star Optoelectronics
Semiconductor Display Technology Co.,
Ltd., No. 9-2 Tangming Road Gongming
Street Guangming New District, Shenzhen,
Guangdong 518132, CN
(72) HAO, Sikun, Shenzhen, Guangdong
518132, CN

(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte
PartGmbH, Bockenheimer Landstraße 25,
60325 Frankfurt am Main, DE

G02F 1/15 → (51) **B60R 1/08**

G02F 1/21 → (51) **G01C 19/64**

(51) **G02F 1/35** (11) **4 150 400 B1**

B82Y 10/00 **B82Y 20/00**

(52) **G02F 1/353; B82Y 20/00**
(25) En (26) En
(21) 21727560.1 (22) 07.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 22.03.2023
(86) IB 2021/053886 07.05.2021
(87) WO 2021/229388 2021/46 18.11.2021
(30) 15.05.2020 EP 20174867

(54) • **VORRICHTUNG ZUM KOPPELN ZWEIER SI-
GNALE**
• **APPARATUS FOR COUPLING TWO SIG-
NALS**
• **APPAREIL PERMETTANT DE COUPLER
DEUX SIGNAUX**

(73) Miraex SA, Chemin de la Dent d'Oche 1b,
1024 Ecublens, CH

(72) ANDERSON, Mitchell, 1009 Pully, CH
JAVERZAC-GALY, Clément, 1003 Lausanne,
CH

FEOFANOV, Olexiy, 1066 Epalinges, CH
STEPONAVICIUS, Tomas, 1030 Bussigny, CH
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière
29, 1260 Nyon, CH

G02F 1/35 → (51) **H01S 3/00**

G03B 3/02 → (51) **G03B 13/32**

(51) **G03B 3/04** (11) **3 726 289 B1**
G03B 5/08 **G03B 43/00**

(52) **G03B 3/04; G03B 5/08; G03B 43/00;**
G03B 2205/0084

(25) En (26) En
(21) 20167126.0 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 21.10.2020
(30) 17.04.2019 US 201916386959

(54) • **SELBSTKALIBRIERENDE KAMERA VOR-
RICHTUNG**
• **SELF CALIBRATING CAMERA DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CAMÉRA À ÉTALONNAGE
AUTOMATIQUE**

(73) Aptiv Technologies AG, Spitalstrasse 5,
8200 Schaffhausen, CH

(72) Liburdi, Steven A., Grosse Pointe Farms, MI
Michigan 48326, US

(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(60) 24214807.0

G03B 3/10 → (51) **H04N 23/55**

G03B 3/12 → (51) **G03B 13/32**

G03B 5/00 → (51) **H04N 23/55**

G03B 5/08 → (51) **G03B 3/04**

G03B 13/10 → (51) **G01C 21/20**

(51) **G03B 13/32** (11) **4 025 960 B1**
G03B 3/02 **G03B 3/12**

(52) **G03B 3/02; G03B 3/12; G03B 17/18;**
H04N 23/66; H04N 23/67

(25) En (26) En
(21) 21863055.6 (22) 08.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 13.07.2022
(86) CA 2021/051589 08.11.2021

(87) WO 2022/094727 2022/19 12.05.2022

(30) 09.11.2020 CA 3098717
(54) • **DECODIERBARER FOKUSABSTANDSREG-
LER UND INDIKATOR**
• **DECOUPLABLE FOCAL DISTANCE CON-
TROLLER AND INDICATOR**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE ET INDICA-
TEUR DE DISTANCE FOCALE POUVANT
ÊTRE DÉSACCOUPLES**

(73) FOCUSBUG TECHNOLOGIES INC., 1253
Miller Rd, Bowen Island BC V0N 1G1, CA

(72) RITCHIE, Jonathan Duncan, Bowen Island
British Columbia V0N 1G1, CA
PIERCE, Laird Alexander, Vancouver British
Columbia V6J 2K6, CA

(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle
Street, London W1W 8EA, GB

G03B 15/00 → (51) **G01C 11/02**

G03B 17/12 → (51) **H04N 23/55**

G03B 17/18 → (51) **G03B 13/32**

G03B 17/48 → (51) **F41G 11/00**

G03B 17/56 → (51) **F41G 11/00**

(51) **G03B 21/00** (11) **3 650 933 B1**
G03B 21/28

(52) **G03B 21/00; G03B 21/28**

(25) En (26) En
(21) 19206767.6 (22) 01.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 13.05.2020
(30) 06.11.2018 US 201816181917

(54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG, FAHR-
ZEUGKOMPONENTE UND FAHRZEUG**
• **ILLUMINATION DEVICE, VEHICLE COMPO-
NENT AND VEHICLE**
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE, COMPOSANT
DE VÉHICULE ET VÉHICULE**

(73) SMR Patents S.à.r.l., 28, Boulevard F.W.
Raiffesens, 2411 Luxembourg, LU

(72) SCHMIDT, Oliver, 70327 Stuttgart, DE
FRITZ, Daniel, 70374 Stuttgart, DE

MESSENGER, Jacob, 5160 Lonsdale, SA, AU

(74) Weber-Bruls, Dorothée, Jones Day
Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313
Frankfurt am Main, DE

G03B 21/14 → (51) **G03B 21/60**

G03B 21/28 → (51) **G03B 21/00**

(51) **G03B 21/60** (11) **3 712 702 B1**
H04N 9/31 **B64D 47/02**
G03B 21/14 **G03B 29/00**
B64D 43/00

(52) **G03B 29/00; B64D 47/02;**
G03B 21/142; G03B 21/60;
H04N 9/317; H04N 9/3185;
H04N 9/3194; B64D 43/00

(25) En (26) En
(21) 20162000.2 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 23.09.2020
(30) 22.03.2019 US 201916362331

(54) • **ANZEIGESYSTEM UND VERFAHREN**
• **DISPLAY SYSTEMS AND METHODS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D’AFFICHAGE**

(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US

(72) McINTOSH, Darren Carl, Chicago, Illinois
60606-1596, US

(74) St Clair Jones, Gregory Arthur Langley, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G03B 29/00 → (51) **G03B 21/60**

G03B 30/00 → (51) **H04N 23/55**

G03B 43/00 → (51) **G03B 3/04**

G03F 1/24 → (51) **G03F 1/32**

G03F 1/26 → (51) **G03F 1/32**

(51) **G03F 1/32** (11) **3 921 700 B1**
G03F 1/24 **G03F 1/26**

(52) **G03F 1/26; G03F 1/24; G03F 1/32**

(25) En (26) En
(21) 20700180.1 (22) 02.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.12.2021

(86) EP 2020/050032 02.01.2020

(87) WO 2020/160851 2020/33 13.08.2020

(30) 07.02.2019 EP 19156029

16.05.2019 EP 19174809

(54) • **STRUKTURIERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **A PATTERNING DEVICE AND METHOD OF USE THEREOF**
• **DISPOSITIF DE FORMATION DE MOTIFS ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION**

(73) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(72) VAN LARE, Marie-Claire, 5500 AH Veldhoven, NL

TIMMERMANS, Frank, Jan, 5500 AH Veldhoven, NL

WITTEBROOD, Friso, 5500 AH Veldhoven, NL

MC NAMARA, John, Martin, 5500 AH Veldhoven, NL

FINDERS, Jozef, Maria, 5500 AH Veldhoven, NL

(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) **G03F 1/38** (11) **3 734 361 B1**
G03F 1/42 **G03F 7/20**
G03F 9/00 **H01L 21/66**

(52) **G03F 1/38; G03F 1/42; G03F 7/20; G03F 7/0633; G03F 9/00; G03F 9/70; G03F 9/7084; H01L 22/30**

(25) En (26) En
(21) 20163580.2 (22) 17.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2020

(30) 01.05.2019 US 201916400261

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON INTEGRIERTEN SCHALTUNGSVORRICHTUNGEN UND RETIKEL UMFASSENDE OPTISCHE STEUERUNGSMODULE**

• **METHOD OF MAKING AN INTEGRATED CIRCUIT DEVICE AND RETICLE COMPRISING OPTICAL CONTROL MODULES**

• **MÉTHODE DE FABRICATION DE CIRCUITS INTÉGRÉS ET RÉTICULE COMPRENANT DES MODULES DE COMMANDE OPTIQUE**

(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive Wesr, Austin TX 78735, US

(72) MEKKING, Leendertjan, 5656 AG Eindhoven, NL

COBUSSEN, Johannes, 5656 AG Eindhoven, NL

KAMPHUIS, Antonius Hendrikus Jozef, 5656

AG Eindhoven, NL

(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

G03F 1/42 → (51) **G03F 1/38**

G03F 7/00 → (51) **B29C 64/124**

G03F 7/00 → (51) **C08K 3/36**

G03F 7/004 → (51) **C08K 3/36**

G03F 7/031 → (51) **B29C 64/124**

G03F 7/038 → (51) **C08K 3/36**

G03F 7/095 → (51) **B29C 64/124**

G03F 7/20 → (51) **B29C 64/124**

G03F 7/20 → (51) **G03F 1/38**

G03F 9/00 → (51) **G03F 1/38**

(51) **G03G 9/087** (11) **3 719 577 B1**

(52) **G03G 9/08755; G03G 9/08711; G03G 9/08731; G03G 9/08795; G03G 9/08797**

(25) Ja (26) En

(21) 18883712.4 (22) 06.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.10.2020

(86) JP 2018/041207 06.11.2018

(87) WO 2019/107088 2019/23 06.06.2019

(30) 01.12.2017 JP 2017231782

(54) • **TONERBINDEMITTEL UND TONER**

• **TONER BINDER AND TONER**

• **LIANT DE TONER, ET TONER**

(73) Sanyo Chemical Industries, Ltd., 11-1, Ikkyo Nomoto-cho Higashiyama-ku, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, JP

(72) HONDA, Masaru, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP

KATO, Tomohisa, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP

ONO, Yasuhiro, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G03G 15/00 → (51) **G01J 5/04**

G03G 15/00 → (51) **G03G 15/20**

G03G 15/00 → (51) **H04N 1/23**

G03G 15/00 → (51) **H05B 1/02**

(51) **G03G 15/20** (11) **3 745 213 B1**

G03G 15/00 **G06F 1/26**

(52) **G03G 15/5004; G03G 15/2039; G06F 1/26**

(25) En (26) En

(21) 20173637.8 (22) 08.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.12.2020

(30) 29.05.2019 JP 2019100256

(54) • **LEISTUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, LEISTUNGSVERBRAUCHSGERÄT, BILDERZEUGUNGSGERÄT UND LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN**

• **POWER CONTROL DEVICE, POWER CONSUMPTION APPARATUS, IMAGE FORMING APPARATUS, AND POWER CONTROL METHOD**

• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE PUISSANCE, APPAREIL DE CONSOMMATION D'ÉNERGIE, APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ALIMENTATION**

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) NAKAJIMA, Mikio, Tokyo 143-8555, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G03G 15/20 → (51) **H05B 1/02**

G03G 21/04 → (51) **H04N 1/23**

G03G 21/04 → (51) **H04N 1/32**

G03H 1/00 → (51) **G02B 30/50**

G03H 1/04 → (51) **G02B 30/50**

G03H 1/04 → (51) **G09G 3/00**

G03H 1/08 → (51) **G02B 30/50**

(51) **G03H 1/22** (11) **3 420 414 B1**
G02B 27/00 **G02B 27/01**

(52) **G02B 27/0172; G02B 27/0093; G02B 27/0103; G03H 1/2205; G02B 2027/0134; G02B 2027/0138; G02B 2027/014; G02B 2027/0174; G03H 2001/2236; G03H 2001/2284; G03H 2226/05; G03H 2227/02; G03H 2270/55**

(25) En (26) En

(21) 17712554.9 (22) 22.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.01.2019

(86) IL 2017/050226 22.02.2017

(87) WO 2017/145156 2017/35 31.08.2017

(30) 22.02.2016 US 201662298070 P

22.02.2016 US 201662298036 P

20.10.2016 US 201662410494 P

(54) • **HOLOGRAFISCHE ANZEIGE**

• **HOLOGRAPHIC DISPLAY**

• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE HOLOGRAPHIQUE**

(73) Real View Imaging Ltd., P.O. Box 83 Industrial Zone, 2069202 Yokneam, IL

(72) GELMAN, Shaul Alexander, 4310002 Raanana, IL

ROTSCHILD, Carmel, 5590000 Ganei-Tikva, IL

ALON-BRAITBART, Shlomo, 3481526 Haifa, IL

KAUFMAN, Aviad, 3090702 Zikhron-Yaakov, IL

(74) Schäfer, Matthias W., Patentanwalt Schwannseestrasse 43, 81549 München, DE

G03H 1/22 → (51) **B60Q 1/26**

G03H 1/22 → (51) **G02B 30/50**

G03H 1/26 → (51) **G02B 30/50**

G03H 1/30 → (51) **B60Q 1/26**

G03H 1/30 → (51) **G02B 30/50**

G04B 3/00 → (51) **G04D 7/12**

(51) **G04B 3/04** (11) **4 053 639 B1**

- G04B 19/25** **G04B 27/02**
G04B 27/04 **G04B 27/06**
G04B 13/02
- (52) **G04B 3/046; G04B 13/023;**
G04B 19/25; G04B 27/026;
G04B 27/04; G04B 27/06
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21160830.2 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.09.2022
(54) • **VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL VON UHR-**
FUNKTIONEN
• **DEVICE FOR SELECTING TIMEPIECE FUNC-**
TIONS
• **DISPOSITIF DE SÉLECTION DE FONC-**
TIONS HORLOGÈRES
- (73) ROLEX SA, 3-5-7 rue François Dussaud,
1211 Genève 26, CH
- (72) RUDAZ, Denis, 01170 Segny, FR
- (74) LEMOSQUET, Vincent, 74890 Bons-en-
Chablais, FR
- (74) Moinas & Savoye SARL, 27, rue de la Croix-
d'Or, 1204 Genève, CH
-
- G04B 5/00** → (51) **G04D 7/12**
-
- G04B 13/00** → (51) **G04B 19/257**
-
- G04B 13/02** → (51) **G04B 3/04**
-
- (51) **G04B 17/06** (11) **4 066 066 B1**
(52) **G04B 17/066**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20811381.1 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.10.2022
(86) EP 2020/083622 27.11.2020
(87) WO 2021/105352 2021/22 03.06.2021
(30) 29.11.2019 EP 19212457
(54) • **SPIRALFEDER FÜR UHRWERK UND HER-**
STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• **HAIRSPRING FOR CLOCK MOVEMENT**
AND METHOD FOR MANUFACTURING
SAME
• **RESSORT SPIRAL POUR MOUVEMENT**
D'HORLOGERIE ET SON PROCEDE DE FA-
BRICATION
- (73) Nivarox-FAR S.A., Avenue du Collège 10,
2400 Le Locle, CH
- (72) MICHELET, Lionel, 2114 Fleurier, CH
- CHARBON, Christian, 2054 Chézard-St-
Martin, CH
- VERARDO, Marco, 2336 Les Bois, CH
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001
Neuchâtel, CH
-
- G04B 17/06** → (51) **G04D 7/08**
-
- G04B 17/28** → (51) **G04B 19/257**
-
- G04B 18/02** → (51) **G04D 7/12**
-
- (51) **G04B 19/00** (11) **3 185 087 B1**
G04B 19/02 **G04B 19/247**
G04B 19/22 **G04B 33/00**
G04C 17/00
- (52) **G04C 17/005; G04B 19/00;**
G04B 19/02; G04B 33/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17151091.0 (22) 15.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.06.2017
- (73) Omega SA, Jakob-Stämpfli-Strasse 96, 2502

- (30) 16.11.2012 CH 243122012
- (54) • **ANZEIGEMECHANISMUS**
• **DISPLAY MECHANISM**
• **MECANISME D'AFFICHAGE**
- (73) Harry Winston SA, Chemin du Tourbillon, 8,
1228 Plan-les-Ouates, CH
- (72) Orny, Franck, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
- Girardin, Johnny, 2046 Fontaines, CH
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001
Neuchâtel, CH
- (62) 13789842.5 / 2 920 654
-
- (51) **G04B 19/00** (11) **3 185 088 B1**
G04B 19/02 **G04B 33/00**
G04C 17/00
- (52) **G04C 17/005; G04B 19/00;**
G04B 19/02; G04B 33/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17151092.8 (22) 15.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.06.2017
- (30) 16.11.2012 CH 243122012
- (54) • **STEUERANORDNUNG FÜR EINEN UHREN-**
ANZEIGEMECHANISMUS
• **CONTROL ENSEMBLE FOR A HOROLOGIC**
DISPLAY MECHANISM
• **ENSEMBLE DE COMMANDE D'UN MECA-**
NISME D'AFFICHAGE HORLOGER
- (73) Harry Winston SA, Chemin du Tourbillon, 8,
1228 Plan-les-Ouates, CH
- (72) Orny, Franck, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
- Girardin, Johnny, 2046 Fontaines, CH
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001
Neuchâtel, CH
- (62) 13789842.5 / 2 920 654
-
- G04B 19/02** → (51) **G04B 19/00**
-
- G04B 19/02** → (51) **G04B 19/257**
-
- (51) **G04B 19/14** (11) **3 819 715 B1**
(52) **G04B 19/14**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19207244.5 (22) 05.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.05.2021
- (54) • **BEFESTIGUNGS- UND/ODER EXTRAKTI-**
ONSSYSTEM EINES ZIFFERBLATTS
• **SYSTEM FOR ATTACHING AND/OR EX-**
TRACTING A DIAL
• **SYSTEME DE FIXATION ET/OU D'EXTRAC-**
TION D'UN CADRAN
- (73) Blancpain SA, Le Rocher 12, 1348 Le
Brassus, CH
- (72) MÖNFERER, Bernat, 1162 St-Prex, CH
- ROMANO, Orane, 39220 Les Rousses, FR
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001
Neuchâtel, CH
-
- (51) **G04B 19/21** (11) **4 006 650 B1**
G04B 19/257
- (52) **G04B 19/21; G04B 19/257**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20210222.4 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.06.2022
- (54) • **AUF ROLLEN FEDERNDER UHRANZEIGE-**
MECHANISMUS
• **SKIPPING TIMEPIECE DISPLAY MECHA-**
NISM WITH ROLLERS
• **MECANISME D AFFICHAGE D HORLOGE-**
RIE SAUTANT A ROULEAUX
- (73) Omega SA, Jakob-Stämpfli-Strasse 96, 2502

- Bienne, CH
- (72) FARRON, Adrien, 2000 Neuchâtel, CH
- PAGES, Marc-Olivier, 2072 St-Blaise, CH
- GAUGEY, Guillaume, 25300 Doubs, FR
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001
Neuchâtel, CH
- (60) 22209388.2 / 4 220 308
-
- G04B 19/22** → (51) **G04B 19/00**
-
- G04B 19/247** → (51) **G04B 19/00**
-
- G04B 19/25** → (51) **G04B 3/04**
-
- (51) **G04B 19/257** (11) **4 002 016 B1**
G04B 19/02 **G04B 13/00**
G04B 17/28
- (52) **G04B 19/2575; G04B 13/002;**
G04B 19/02; G04B 17/285
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20208925.6 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.05.2022
- (54) • **ARMBANDUHR MIT MECHANISCHEM**
UHRWERK MIT KRAFTSTEUERUNGSME-
CHANISMUS
• **WATCH WITH MECHANICAL MOVEMENT**
WITH FORCE CONTROL MECHANISM
• **MONTRE A MOUVEMENT MECANIQUE A**
MECANISME DE CONTROLE DE FORCE
- (73) Montres Breguet S.A., Place de la Tour 23,
1344 L'Abbaye, CH
- (72) ZAUGG, Alain, 1347 Le Sentier, CH
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001
Neuchâtel, CH
-
- G04B 19/257** → (51) **G04B 19/21**
-
- (51) **G04B 19/26** (11) **4 055 448 B1**
(52) **G04B 19/268**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20799753.7 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.09.2022
- (86) EP 2020/081174 05.11.2020
(87) WO 2021/089722 2021/19 14.05.2021
(30) 05.11.2019 EP 19207242
(54) • **DEMAND-MONDANZEIGVORRICHTUNG**
• **DEVICE FOR DISPLAYING THE MOON ON**
REQUEST
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE LUNE A LA**
DEMANDE
- (73) The Swatch Group Research and
Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074
Marin, CH
- (72) WILLEMIN, Michel, 2515 Prêles, CH
- SPRINGER, Simon, 3007 Berne, CH
- BORN, Jean-Jacques, 1110 Morges, CH
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001
Neuchâtel, CH
-
- G04B 19/28** → (51) **G04R 60/08**
-
- G04B 27/02** → (51) **G04B 3/04**
-
- G04B 27/04** → (51) **G04B 3/04**
-
- G04B 27/06** → (51) **G04B 3/04**
-
- G04B 33/00** → (51) **G04B 19/00**
-
- (51) **G04B 37/14** (11) **3 647 882 B1**
F16F 1/02
- (52) **G04B 37/1493; F16F 1/027**
- (25) Fr (26) Fr

- (21) 18203985.9 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 06.05.2020

- (54) • **MONOBLOCK-LEISTE ZUR BEFESTIGUNG
EINES UHRENARMBANDS AN EINER ARM-
BANDUHR**

- **ONE-PIECE BAR FOR ATTACHING A STRAP
TO A WATCH**
- **BARRETTE MONOBLOC DE FIXATION
D'UN BRACELET À UNE MONTRE**

- (73) The Swatch Group Research and
Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074
Marin, CH

- (72) VUILLE, Pierry, 2338 Les Emibois, CH
MOSTEIRO VAZQUEZ, Yoann, 1587
Montmagny, CH

- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001
Neuchâtel, CH

G04B 37/14 → (51) **A44C 5/10****G04B 47/00** → (51) **G04R 60/08****G04B 47/04** → (51) **G04R 60/08****G04C 3/00** → (51) **G04G 9/02****G04C 17/00** → (51) **G04B 19/00****G04D 7/00** → (51) **G04D 7/12**

- (51) **G04D 7/08** (11) **3 647 883 B1**
G04D 7/12 **G04B 17/06**

- (52) **G04B 17/063; G04D 7/088;**
G04D 7/1292

- (25) Fr (26) Fr

- (21) 18204358.8 (22) 05.11.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 06.05.2020

- (54) • **UNRUH EINER UHR**
• **TIMEPIECE BALANCE**
• **BALANCIER D'UNE PIECE D'HORLOGERIE**

- (73) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de
Microtechnique SA, Recherche et
Développement 1 rue Jaquet-Droz, 2002
Neuchâtel, CH

- (72) LANI, Sébastien, 3210 Kerzers, CH
MAIER, Frédéric, 2000 Neuchâtel, CH
DUPAS, Emmanuel, 1608 Chapelle, CH
CONUS, Thierry, 2543 Lengnau, CH

- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001
Neuchâtel, CH

- (51) **G04D 7/12** (11) **3 719 589 B1**
G04B 18/02 **G04B 5/00**
G04B 3/00 **G04D 7/00**

- (52) **G04B 3/006; G04B 5/00;**
G04B 18/021; G04D 7/004;
G04D 7/1264; G04D 7/1278

- (25) Fr (26) Fr

- (21) 20169756.2 (22) 26.11.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 07.10.2020

(30) 21.05.2018 EP 18173402

- (54) • **UNIVERSALVORRICHTUNG ZUM AUFZIE-
HEN UND STELLEN EINER ARMBANDUHR**
• **UNIVERSAL DEVICE FOR WINDING AND
TIME-SETTING OF A WATCH**
• **DISPOSITIF UNIVERSEL DE REMONTAGE
ET REMISE A L'HEURE D'UNE MONTRE**

- (73) The Swatch Group Research and
Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074

Marin, CH

- (72) HINAUX, Baptiste, 1005 Lausanne, CH
FAVRE, Jérôme, 2000 Neuchâtel, CH

- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001
Neuchâtel, CH

(62) 18208249.5 / 3 572 887

G04D 7/12 → (51) **G04D 7/08**

- (51) **G04G 9/00** (11) **3 819 719 B1**
G04G 99/00

- (52) **G04G 9/0064; G04G 99/006**

- (25) Fr (26) Fr

- (21) 19208048.9 (22) 08.11.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 12.05.2021

- (54) • **VERBUNDENE ARMBANDUHR, DIE EIN VI-
SUELLES ANIMATIONSDISPLAY BESITZT**
• **CONNECTED WATCH COMPRISING A VI-
SUAL ANIMATION SCREEN**
• **MONTRE CONNECTÉE COMPRENANT UN
ÉCRAN D'ANIMATION VISUELLE**

- (73) Tissot S.A., Chemin des Tourelles 17, 2400
Le Locle, CH

- (72) FRANZI, Edoardo, 1400 Cheseaux-Noréaz,
CH

- KOLLER, Jean-Marc, 1400 Yverdon-les-
Bains, CH

- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001
Neuchâtel, CH

- (51) **G04G 9/02** (11) **3 765 924 B1**
G04C 3/00

- (52) **G04G 9/02; G04C 3/002**

- (25) En (26) En

- (21) 19710691.7 (22) 14.03.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 20.01.2021

(86) EP 2019/056471 14.03.2019

(87) WO 2019/175340 2019/38 19.09.2019

(30) 14.03.2018 NL 2020587

- (54) • **TIMER FÜR DIE ÜBERWACHUNG EINES
ZEITRAUMS IN BEZUG AUF EINEN GE-
SAMTBETRAG EINER ZULÄSSIGEN ZEIT**
• **TIMER FOR MONITORING LAPSE OF TIME
RELATIVE TO A TOTAL AMOUNT OF AL-
LOWED TIME**
• **TIMER PERMETTANT DE SURVEILLER UN
LAPSE DE TEMPS PAR RAPPORT A UN
MONTANT TOTAL D'UN TEMPS AUTORISE**

- (73) YKO Systems B.V., Merelberg 8, 4708 NE
Roosendaal, NL

- (72) OVERHOFF, Renatus Wilhelmus
Seraphinus, 4708 NE ROOSENDAAL, NL

- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

G04G 17/04 → (51) **H01Q 1/24**

- (51) **G04G 17/08** (11) **3 944 028 B1**
G04R 60/06 **G04R 60/12**

- (52) **G04G 17/08; G04R 60/06;**
G04R 60/12; H01Q 1/273; H01Q 1/44

- (25) Zh (26) En

- (21) 20791153.8 (22) 14.04.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 26.01.2022

(86) CN 2020/084652 14.04.2020

(87) WO 2020/211742 2020/43 22.10.2020

(30) 19.04.2019 CN 201910317783

- (54) • **AM KÖRPER TRAGBARES PRODUKT**
• **WEARABLE PRODUCT**
• **PRODUIT À PORTER**

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) YANG, Rongguang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

- ZHAO, Menglong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

- LI, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- LIU, Bing, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

G04G 17/08 → (51) **H01Q 1/24****G04G 99/00** → (51) **G04G 9/00****G04R 20/28** → (51) **G04R 60/08****G04R 60/02** → (51) **H01Q 1/24****G04R 60/06** → (51) **G04G 17/08**

- (51) **G04R 60/08** (11) **4 006 654 B1**
G04R 20/28 **G04B 19/28**
G04B 47/00 **G04B 47/04**

- (52) **G04R 60/08; G04B 19/283;**
G04B 47/00; G04B 47/046;
G04R 20/28

- (25) Fr (26) Fr

- (21) 20210655.5 (22) 30.11.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 01.06.2022

- (54) • **ARMBANDUHRENGEHÄUSE, DAS EINE
VORRICHTUNG ZUR NAHFELDKOMMUNI-
KATION UMFASST**
• **WATCH CASE COMPRISING A NEAR FIELD
COMMUNICATION DEVICE**
• **BOITE DE MONTRE COMPRENANT UN
DISPOSITIF DE COMMUNICATION EN
CHAMP PROCHE**

- (73) The Swatch Group Research and
Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074
Marin, CH

- (72) RANDJELOVIC, Zoran, 2035 Corcelles, CH
ETIENNE, Jean-Daniel, 2206 Les Geneveys-
sur-Coffrane, CH
SCORDILIS, Thierry, 2036 Cormondrèche,
CH

- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001
Neuchâtel, CH

G04R 60/10 → (51) **H01Q 1/24****G04R 60/12** → (51) **G04G 17/08****G05B 9/02** → (51) **B23K 9/095****G05B 9/02** → (51) **G05B 19/042****G05B 9/02** → (51) **H01H 47/00****G05B 13/02** → (51) **B25J 9/16****G05B 13/02** → (51) **F24F 8/00****G05B 13/02** → (51) **H02M 3/156**

- (51) **G05B 17/02** (11) **3 916 496 B1**

- (52) **G05B 17/02**

- (25) En (26) En

- (21) 20177360.3 (22) 29.05.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.12.2021
- (54) • *SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES INDUSTRIELLEN PROZESSMODELLS*
• *AN INDUSTRIAL PROCESS MODEL GENERATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'UN MODÈLE DE PROCESSUS INDUSTRIEL*
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) JANKA, Dennis, 69121 Heidelberg, DE
KLOEPPER, Benjamin, 68199 Mannheim, DE
CHIOUA, Moncef, H2S0B6 Montreal, CA
RODRIGUEZ, Pablo, 69488 Birkenau, DE
LYMPEROPULOS, Ioannis, 8953 Dietikon, CH
DIX, Marcel, 78476 Allensbach, DE
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Eisenhof Eisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- (51) **G05B 19/042** (11) **3 914 973 B1**
G07C 5/08
- (52) **G05B 19/042; G07C 5/0825;**
G05B 2219/24048; G05B 2219/2637;
G07C 2205/02
- (25) En (26) En
(21) 19818445.9 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.12.2021
(86) US 2019/062457 20.11.2019
(87) WO 2020/154030 2020/31 30.07.2020
(30) 25.01.2019 US 201916258247
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON ABTASTAUFRÄGEN AUF EINEM DIAGNOSEWERKZEUG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING SCANNER JOBS ON DIAGNOSTIC TOOL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FOURNIR DES TRAVAUX DE SCANNERS SUR UN OUTIL DE DIAGNOSTIC*
- (73) Snap-on Incorporated, 2801 80th Street, Kenosha, WI 53143, US
- (72) MERG, Patrick, S., San Jose, CA 95138, US
FOREMAN, Jacob, G., San Jose, CA 95138, US
BROZOVICH, Roy, S., San Jose, CA 95138, US
GRAMMATICO, Joseph, R., El Dorado Hills, CA 95762, US
COVINGTON, Joshua, C., San Jose, CA 95138, US
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- (51) **G05B 19/042** (11) **4 162 330 B1**
G05B 9/02 **B25J 9/16**
G05B 19/409
- (52) **G05B 19/0428; B25J 9/1674;**
B25J 13/06; G05B 19/409;
G05B 2219/23258; G05B 2219/24091;
G05B 2219/24093; G05B 2219/31469;
G05B 2219/39001; G05B 2219/39447;
G05B 2219/50198
- (25) De (26) De
(21) 21728532.9 (22) 25.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.04.2023
(86) EP 2021/063824 25.05.2021
(87) WO 2021/249757 2021/50 16.12.2021
(30) 08.06.2020 DE 102020115104
- (54) • *SICHERHEITSTEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUSFÜHREN EINER SICHERHEITSFUNKTION*
• *SAFETY CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR EXECUTING A SAFETY FUNCTION*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ D'EXÉCUTION D'UNE FONCTION DE SÉCURITÉ*
- (73) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE
- (72) KOGAN, Yevgen, 86152 Augsburg, DE
(74) Oelke, Jochen, KUKA Aktiengesellschaft Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE
-
- (51) **G05B 19/042** (11) **4 314 962 B1**
G05B 19/418
- (52) **G05B 19/41885; G05B 19/0428;**
G05B 2219/31437
- (25) De (26) De
(21) 22728828.9 (22) 11.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.02.2024
(86) EP 2022/062815 11.05.2022
(87) WO 2022/248228 2022/48 01.12.2022
(30) 28.05.2021 EP 21176513
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM MANAGEN VON ALARMEN IN MODULAREN PRODUKTIONSANLAGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING ALARMS IN MODULAR PRODUCTION SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DES ALARMES DANS LES INSTALLATIONS DE PRODUCTION MODULAIRES*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) BOTERO HALBLAUB, Andrés, 85614 Kirchseeon, DE
HEINZERLING, Till, 76185 Karlsruhe, DE
MAURMAIER, Mathias, 70839 Gerlingen, DE
SCHENK, Tim, 84034 Landshut, DE
STUTZ, Andreas, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE
WINCHERINGER, Christoph, 81369 München, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- G05B 19/042** → (51) **G05B 19/05**
-
- G05B 19/042** → (51) **G05B 19/418**
-
- G05B 19/042** → (51) **H02H 1/00**
-
- G05B 19/048** → (51) **G05B 23/02**
-
- (51) **G05B 19/05** (11) **3 904 980 B1**
G05B 19/042
- (52) **G05B 19/058; G05B 19/0428;**
G06F 21/554
- (25) Ja (26) En
(21) 19901761.7 (22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.11.2021
(86) JP 2019/046604 28.11.2019
(87) WO 2020/137343 2020/27 02.07.2020
(30) 28.12.2018 JP 2018246641
- (54) • *UNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, UNTERSTÜTZUNGSPROGRAMM UND STEUERUNGSEINRICHTUNG*
• *SUPPORT DEVICE, ASSISTANCE PROGRAM, AND CONTROL APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT, PROGRAMME D'ASSISTANCE ET APPAREIL DE COMMANDE*
- (73) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochō, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
- (72) TAHARA, Yutaka, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
-
- 8530, JP
- (74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
-
- (51) **G05B 19/18** (11) **4 118 499 B1**
G05B 19/418
- (52) **G05B 19/41875; G05B 2219/32194;**
Y02P 90/02
- (25) En (26) En
(21) 21718024.9 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.01.2023
(86) EP 2021/057220 22.03.2021
(87) WO 2021/249676 2021/50 16.12.2021
(30) 09.06.2020 EP 20179003
- (54) • *INSPEKTIONS-RATENANPASSUNG*
• *INSPECTION RATE ADAPTATION*
• *ADAPTATION DU TAUX D'INSPECTION*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) ROTHERING, Marcel, 90449 Nürnberg, DE
SEUTTER, Tobias, 90403 Nürnberg, DE
LORRMANN, Volker, 97261 Güntersleben, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (51) **G05B 19/402** (11) **4 388 375 B1**
G05B 19/402; H01M 10/040;
H01M 10/0427; H01M 10/0436;
G05B 2219/37554; G05B 2219/40066;
G05B 2219/49112; G05B 2219/49113
- (25) En (26) En
(21) 22754503.5 (22) 10.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.06.2024
(86) GB 2022/052078 10.08.2022
(87) WO 2023/021271 2023/08 23.02.2023
(30) 16.08.2021 GB 202111729
- (54) • *ANORDNUNG EINES OBJEKTS MIT EINEM GESTAPELTEN AUFBAU AUS MEHREREN KOMPONENTEN*
• *ASSEMBLY OF AN OBJECT HAVING A STACKED CONSTRUCTION OF A PLURALITY OF COMPONENTS*
• *ASSEMBLAGE D'UN OBJET AYANT UNE CONSTRUCTION EMPILÉE D'UNE PLURALITÉ DE COMPOSANTS*
- (73) Cellerate Limited, 1702, Jefferson Place, 1 Fernie Street, Manchester M4 4BT, GB
- (72) FIELDS, Richard, Manchester M4 4BT, GB
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- G05B 19/406** → (51) **H02P 3/26**
-
- (51) **G05B 19/4067** (11) **3 951 548 B1**
G05B 19/4067; G05B 2219/43174;
G05B 2219/50218; G05B 2219/50233
- (25) Ja (26) En
(21) 20782171.1 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.02.2022
(86) JP 2020/009427 05.03.2020
(87) WO 2020/203016 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 JP 2019067191
- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE*
- (73) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochō Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

- (72) YASUI, Yuto, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
SHIMAMURA, Tomonori, Kyoto-shi, Kyoto
600-8530, JP
NAKANO, Masahiko, Kyoto-shi, Kyoto 600-
8530, JP
OKURA, Takafumi, Kyoto-shi, Kyoto 600-
8530, JP
SHIMAMURA, Junji, Kyoto-shi, Kyoto 600-
8530, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,
DE
-
- G05B 19/409** → (51) **G05B 19/042**
-
- G05B 19/409** → (51) **G05B 19/418**
-
- G05B 19/41** → (51) **B25J 9/16**
-
- (51) **G05B 19/418** (11) **3 557 349 B1**
H05K 13/08
- (52) **G05B 19/418; H05K 13/085;**
Y02P 90/02
- (25) Ja (26) En
(21) 16924132.0 (22) 14.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.10.2019
(86) JP 2016/087166 14.12.2016
(87) WO 2018/109856 2018/25 21.06.2018
- (54) • **SUBSTRATHERSTELLUNGSTEUERUNGSSY-
STEM UND SUBSTRATHERSTELLUNGS-
TEUERUNGSVERFAHREN**
• **SUBSTRATE PRODUCTION CONTROL SYS-
TEM AND SUBSTRATE PRODUCTION CON-
TROL METHOD**
• **SYSTÈME DE CONTRÔLE DE PRODU-
TION DE SUBSTRAT ET PROCÉDÉ DE
CONTRÔLE DE PRODUCTION DE SUB-
STRAT**
- (73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama
Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
- (72) OHASHI, Teruyuki, Chiryu Aichi, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
-
- (51) **G05B 19/418** (11) **3 686 697 B1**
- (52) **G05B 19/41875; G05B 2219/50065;**
Y02P 90/02
- (25) De (26) De
(21) 19153564.0 (22) 24.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.07.2020
- (54) • **REGLEROPTIMIERUNG FÜR EIN LEITSY-
STEM EINER TECHNISCHE ANLAGE**
• **CONTROLLER OPTIMISATION FOR A CON-
TROL SYSTEM OF A TECHNICAL ASSEMBLY**
• **OPTIMISATION DU RÉGULATEUR POUR
UN SYSTÈME DE COMMANDE D'UNE INS-
TALLATION TECHNIQUE**
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Lutz, Benjamin, 76327 Pfinztal, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE
-
- (51) **G05B 19/418** (11) **3 921 709 B1**
B21B 37/00
- (52) **G05B 19/4183; B21B 37/00;**
B21B 37/16; B21B 37/46;
G05B 19/41875; Y02P 80/40;
Y02P 90/02
- (25) De (26) De
- (21) 20701447.3 (22) 21.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.12.2021
(86) EP 2020/051354 21.01.2020
- (87) WO 2020/160898 2020/33 13.08.2020
- (30) 07.02.2019 DE 102019103012
- (54) • **VERFAHREN ZUR PRODUKTION EINES ME-
TALLWERKSTÜCKES**
• **METHOD FOR PRODUCING A METAL
WORKPIECE**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PIÈCE
À USINER EN MÉTAL**
- (73) thyssenkrupp Hohenlimburg GmbH, Oeger
Straße 120, 58119 Hagen, DE
thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1,
45143 Essen, DE
- (72) SCHULZ, Marcel, 58135 Hagen, DE
KNETSCH, Stefan, 58636 Iserlohn, DE
MANTHEY, Peter, 58730 Fröndenberg, DE
EWERT, Thomas, 58097 Hagen, DE
- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB,
Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
-
- (51) **G05B 19/418** (11) **4 016 218 B1**
- (52) **G05B 19/4182; G05B 2219/31076;**
G05B 2219/31078; G05B 2219/31079;
G05B 2219/31261; G05B 2219/39102
- (25) En (26) En
(21) 21208461.0 (22) 16.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.06.2022
(30) 17.12.2020 US 202063127128 P
- (54) • **FERTIGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN
ZUR BEARBEITUNG VON WERKSTÜCKEN**
• **MANUFACTURING SYSTEM AND METHOD
FOR PROCESSING WORKPIECES**
• **SYSTÈME DE FABRICATION ET PROCÉDÉ
DE TRAITEMENT DE PIÈCES**
- (73) Aurora Flight Sciences Corporation, 9950
Wakeman Drive, Manassas, VA 20110, US
- (72) Snider II, James McDaniel, Manassas, VA
20110, US
Jensen, Devin Richard, Manassas, VA
20110, US
Bosworth, William Robert, Manassas, VA
20110, US
Holifield, Timothy, Manassas, VA 20110, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- (51) **G05B 19/418** (11) **4 062 244 B1**
G05B 19/042 G05B 19/409
- (52) **G05B 19/4183; G05B 19/409;**
G05B 2219/23021; G05B 2219/35444
- (25) De (26) De
(21) 20803140.1 (22) 05.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.09.2022
(86) EP 2020/081149 05.11.2020
- (87) WO 2021/099138 2021/21 27.05.2021
- (30) 19.11.2019 DE 102019131235
- (54) • **VERFAHREN ZUM VERKNÜPFEN VON IN-
FORMATION MIT EINEM WERKSTÜCKDA-
TENSATZ UND FLACHBETTWERKZEUGMA-
SCHINE**
• **METHOD FOR LINKING INFORMATION TO
A WORKPIECE DATA SET AND FLAT-BED
MACHINE TOOL**
• **PROCÉDÉ POUR LIER DES INFORMA-
TIONS À UN ENSEMBLE DE DONNÉES DE
PIÈCE À USINER, ET MACHINE-OUTIL À
PLAT**
- (73) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG,
Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE
- (72) OTTNAD, Jens, 76199 Karlsruhe, DE
KIEFER, Manuel, 74889 Sinsheim, DE
WEISS, Korbinian, 70825 Korntal, DE
PÖNITZ, Willi, 71229 Leonberg, DE
TESCHNER, Marc, 70176 Stuttgart, DE
GEBHARD, Daniel, 75031 Eppingen, DE
- (74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf SE + Co.
KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-
Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE
-
- (51) **G05B 19/418** (11) **4 118 500 B1**
- (52) **G05B 19/41865; G05B 2219/31073;**
G05B 2219/32019; G05B 2219/32054;
G05B 2219/32258; G05B 2219/32266;
G05B 2219/32277; G05B 2219/32388;
G05B 2219/40298; Y02P 90/02
- (25) De (26) De
(21) 21708219.7 (22) 25.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.01.2023
(86) EP 2021/054752 25.02.2021
- (87) WO 2021/180486 2021/37 16.09.2021
- (30) 13.03.2020 DE 102020001681
- (54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER
TECHNISCHEN ANLAGE UND TECHNI-
SCHE ANLAGE**
• **METHOD FOR OPERATING A TECHNICAL
INSTALLATION, AND TECHNICAL INSTAL-
LATION**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE INSTAL-
LATION TECHNIQUE, ET INSTALLATION
TECHNIQUE**
- (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-
Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
- (72) SCHMIDT, Josef, 76676 Graben-Neudorf,
DE
SCHÖNUNG, Frank, 76676 Graben-
Neudorf, DE
WEIS, Patrick, 75045 Wössingen, DE
ANGST, Michael, 76187 Karlsruhe, DE
FUCHS, Alexander, 76646 Bruchsal, DE
WALZ, Tanja, 75045 Walzbachtal, DE
-
- G05B 19/418** → (51) **B25B 23/14**
-
- G05B 19/418** → (51) **B67C 3/00**
-
- G05B 19/418** → (51) **F28D 20/00**
-
- G05B 19/418** → (51) **G05B 19/042**
-
- G05B 19/418** → (51) **G05B 19/18**
-
- G05B 19/423** → (51) **B25J 9/00**
-
- (51) **G05B 23/02** (11) **3 474 104 B1**
G05B 19/048 H04L 67/02
- (52) **G05B 23/0275; H04L 67/02;**
H04L 67/12; G05B 2219/32235
- (25) Zh (26) En
(21) 17870514.1 (22) 10.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.04.2019
(86) CN 2017/110378 10.11.2017
- (87) WO 2018/086573 2018/20 17.05.2018
- (30) 10.11.2016 CN 201610991283
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWA-
CHUNG EINES SCHIENENFAHRZEUGS**
• **METHOD AND SYSTEM FOR MONITOR-
ING RAIL VEHICLE**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE
SURVEILLER UN VÉHICULE FERROVIAIRE**

- (73) CRRC Qingdao Sifang Co., Ltd., No.88 Jinhongdong Road Chengyang District, Qingdao City, Shandong 266111, CN
- (72) WANG, Junyan, Qingdao, Shandong 266111, CN
LIU, Tai, Qingdao, Shandong 266111, CN
YANG, Jie, Qingdao, Shandong 266111, CN
MA, Chao, Qingdao, Shandong 266111, CN
SHI, Yanhong, Qingdao, Shandong 266111, CN
- (74) Brunazzi, Stefano, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT
-
- (51) **G05B 23/02** (11) **3 835 904 B1**
- (52) **G05B 23/024**; G05B 23/0267; G05B 23/0281; G05B 23/0283
- (25) En (26) En
(21) 20203701.6 (22) 23.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.06.2021
- (30) 09.12.2019 US 201962922231 P
22.09.2020 US 202017027890
- (54) • REIFUNG EINES DIAGNOSTISCHEN MODELLS IN EINEM GESCHLOSSENEN REGULIERUNGSKREIS FÜR KOMPLEXE SYSTEME
• CLOSED-LOOP DIAGNOSTIC MODEL MATURATION FOR COMPLEX SYSTEMS
• MATURATION DE MODÈLES DE DIAGNOSTIC EN BOUCLE FERMÉE POUR SYSTÈMES COMPLEXES
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) OFSTHUN, Stanley C, Chicago, IL 60606-2016, US
CHOPRA, Seema, Chicago, IL 60606-2016, US
BAYEN, Nazrul, Chicago, IL 60606-2016, US
KUMAR, Rohit, Chicago, IL 60606-2016, US
SINGH, Gurpreet, Chicago, IL 60606-2016, US
WILMERING, Timothy J, Chicago, IL 60606-2016, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (51) **G05B 23/02** (11) **4 073 607 B1**
- (52) **G05B 23/0297**; **G05B 23/0254**; Y02P 90/02
- (25) De (26) De
(21) 20811587.3 (22) 20.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2022
- (86) EP 2020/082909 20.11.2020
- (87) WO 2021/115762 2021/24 17.06.2021
- (30) 11.12.2019 DE 102019134023
- (54) • VERFAHREN ZUM KOMPENSIEREN EINER FEHLFUNKTION EINES FELDGERÄTS IN EINER ANLAGE DER AUTOMATISIERUNGSTECHNIK
• METHOD FOR COMPENSATING FOR A MALFUNCTION OF A FIELD DEVICE IN AN AUTOMATION TECHNOLOGY PLANT
• PROCÉDÉ DE COMPENSATION D'UN DYS-FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE TERRAIN DANS UNE INSTALLATION DE TECHNOLOGIE D'AUTOMATISATION
- (73) Endress+Hauser Process Solutions AG, Christoph-Merian-Ring 12, 4153 Reinach, CH
- (72) BRAUN, Marco, 85737 Ismaning, DE
FRANKE, Alexander, 4127 Birsfelden, CH
FRÜHAUF, Dietmar, 79539 Lörrach, DE
- (74) Trenkle, Dennis, Endress + Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE
-
- DE
- (51) **G05B 23/02** (11) **4 123 402 B1**
- (52) **G05B 23/0232**; **G06N 20/00**; G05B 23/0283; G05B 2219/2614
- (25) Ja (26) En
(21) 20938992.3 (22) 05.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2023
- (86) JP 2020/022242 05.06.2020
- (87) WO 2021/245898 2021/49 09.12.2021
- (54) • FEHLERVORHERSAGEERKENNUNGSVORRICHTUNG, FEHLERVORHERSAGEERKENNUNGSVERFAHREN, FEHLERVORHERSAGEERKENNUNGSPROGRAMM, LERNVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES TRAINIERTEN LERNMODELLS UND PROGRAMM ZUR ERZEUGUNG EINES TRAINIERTEN LERNMODELLS
• FAILURE PREDICTOR DETECTION DEVICE, FAILURE PREDICTOR DETECTION METHOD, FAILURE PREDICTOR DETECTION PROGRAM, LEARNING DEVICE, METHOD FOR GENERATING TRAINED LEARNING MODEL, AND TRAINED LEARNING MODEL GENERATION PROGRAM
• DISPOSITIF DE DÉTECTION DE PRÉDICTEUR DE DÉFAILLANCE, PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PRÉDICTEUR DE DÉFAILLANCE, PROGRAMME DE DÉTECTION DE PRÉDICTEUR DE DÉFAILLANCE, DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE MODÈLE D'APPRENTISSAGE ENTRAÎNÉ, ET PROGRAMME DE GÉNÉRATION DE MODÈLE D'APPRENTISSAGE ENTRAÎNÉ
- (73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) TAGUCHI, Naoki, Tokyo 100-8310, JP
HOKARI, Hiroaki, Tokyo 100-8310, JP
SATO, Yasushi, Tokyo 100-8310, JP
YOSHIMURA, Genta, Tokyo 100-8310, JP
MARIYAMA, Toshisada, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- G05B 23/02** → (51) **B64D 45/00**
-
- G05B 23/02** → (51) **C25B 9/70**
-
- G05B 23/02** → (51) **F02C 9/00**
-
- G05B 23/02** → (51) **G06F 21/64**
-
- (51) **G05D 1/00** (11) **3 845 990 B1**
- (52) **G05D 1/0219**; **A01B 69/008**
- (25) Ja (26) En
(21) 19855476.8 (22) 11.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.07.2021
- (86) JP 2019/027506 11.07.2019
- (87) WO 2020/044811 2020/10 05.03.2020
- (30) 29.08.2018 JP 2018160487
- (54) • AUTOMATISCHES LAUFSYSTEM
• AUTOMATIC RUNNING SYSTEM
• SYSTÈME DE DÉPLACEMENT AUTOMATIQUE
- (73) Yanmar Power Technology Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-0013, JP
- (72) NISHII, Yasuto, Osaka-shi, Osaka 530-0013, JP
-
- (74) Poindron, Cyrille, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (51) **G05D 1/00** (11) **3 849 868 B1**
- (52) **B60W 50/029** **B60W 50/035** **B60W 60/0015** **B60W 60/00182** **B60W 60/00186**; **G05D 1/0022**; B60W 2050/0292; B60W 2556/45
- (25) En (26) En
(21) 19860624.6 (22) 12.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.07.2021
- (86) US 2019/050908 12.09.2019
- (87) WO 2020/056203 2020/12 19.03.2020
- (30) 13.09.2018 US 201862730912 P
- (54) • SICHERE FERNSTEUERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEME
• REMOTE SAFE DRIVING METHODS AND SYSTEMS
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CONDUITE SANS DANGER À DISTANCE
- (73) Tusimple, Inc., 9191 Towne Centre Drive Suite 600, San Diego, CA 92122, US
- (72) WANG, Yi, San Diego, California 92122, US
SUN, Lindong, San Diego, California 92122, US
LIU, Liu, San Diego, California 92122, US
HAN, Xiaoling, San Diego, California 92122, US
ZHANG, Ruiliang, San Diego, California 92122, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **G05D 1/00** (11) **3 855 275 B1**
- (52) **G08G 5/045**; **B64D 45/00**; **B64U 30/20**; **B64U 50/19**; **G01S 17/933**; **G05D 1/1064**; **G08G 5/0021**; **G08G 5/0069**; **G08G 5/0078**; B64U 10/14; B64U 2101/66; B64U 2201/104
- (25) En (26) En
(21) 21157179.9 (22) 23.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.07.2021
- (30) 25.06.2014 US 201414315213
- (54) • OBJEKTVERMEIDUNG FÜR AUTONOME LUFTFAHRZEUGE
• OBJECT AVOIDANCE FOR AUTOMATED AERIAL VEHICLES
• ÉVITEMENT D'OBJETS POUR VÉHICULES AÉRIENS AUTOMATISÉS
- (73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
- (72) NAVOT, Amir, Seattle, WA 98109-5210, US
KIMCHI, Gur, Seattle, WA 98109-5210, US
BECKMAN, Brian C., Seattle, WA 98109-5210, US
SCHAFFALITZKY, Frederik, Seattle, WA 98109-5210, US
BUCHMUELLER, Daniel, Seattle, WA 98109-5210, US
ANDERSON, Robert, John, Seattle, WA 98109-5210, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
-
- (62) 15734778.2 / 3 161 574
-
- (51) **G05D 1/00** (11) **3 881 151 B1**
- (52) **A01B 69/00** **G01S 17/931** **H04W 4/40** **H04Q 9/00**

- G08C 17/02** **G06Q 50/02**
G06Q 10/04 **G06N 20/00**
A01B 79/00 **B60W 60/00**
- (52) **G06Q 50/02; A01B 69/008;**
G05D 1/0297; G06N 20/00;
G06Q 10/047; G08C 17/02;
H04Q 9/00; H04W 4/40;
G08C 2201/42; H04W 4/38;
H04W 4/44; H04W 4/46; H04W 4/80
- (25) En (26) En
(21) 19884633.9 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.09.2021
(86) US 2019/061867 15.11.2019
(87) WO 2020/102763 2020/21 22.05.2020
(30) 15.11.2018 US 201862768023 P
(54) • **INTEGRIERTE PLATTFORM UND GEMEIN-
SAME SOFTWARE-ARCHITEKTUR FÜR DEN
BETRIEB AUTONOMER LANDWIRT-
SCHAFTLICHER FAHRZEUGE UND MA-
SCHINEN**
• **INTEGRATED PLATFORM AND COMMON
SOFTWARE STRUCTURAL ARCHITECTURE
FOR AUTONOMOUS AGRICULTURAL VEHI-
CLE AND MACHINERY OPERATION**
• **PLATE-FORME INTÉGRÉE ET ARCHITEC-
TURE STRUCTURELLE LOGICIELLE COM-
MUNE DESTINÉE À UN VÉHICULE AGRIC-
OLE AUTONOME ET FONCTIONNEMENT
DE MACHINERIE**
- (73) Raven Industries, Inc., 205 East 6th Street,
Sioux Falls, South Dakota 57104, US
(72) HURD, Colin Josh, AMES, Iowa 50010, US
BARGLOF, Mark William, BURT, Iowa
50522, US
MILLOY, Quincy Calvin, AMES, Iowa 50010,
US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwältin Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE
(60) 24207591.9
-
- (51) **G05D 1/00** (11) **3 955 078 B1**
A01D 75/20 **A01B 69/04**
- (52) **G05D 1/0297; A01B 69/008;**
G05D 1/0219; G05D 1/0238;
G05D 1/0278
- (25) Zh (26) En
(21) 19924166.2 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.02.2022
(86) CN 2019/106985 20.09.2019
(87) WO 2020/206945 2020/42 15.10.2020
(30) 09.04.2019 CN 201910280738
(54) • **FAHRWEGPLANUNGSSYSTEM FÜR MEH-
RERE AUTOMATISCHE ERNTEMASCHINEN
UND VERFAHREN DAFÜR**
• **TRAVEL PATH PLANNING SYSTEM FOR
MULTIPLE AUTOMATIC HARVESTERS AND
METHOD THEREFOR**
• **SYSTÈME DE PLANIFICATION DE TRAJET
DE DÉPLACEMENT POUR PLUSIEURS
MOISSONNEUSES AUTOMATIQUES ET
PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
- (73) FJ Dynamics Technology Co., Ltd, No. 1,
Dongfeng Jingguan Avenue International
Logistics Park Xiangzhou District,
Xiangyang, Hubei 441100, CN
(72) WU, Di, Xiangyang, Hubei 441100, CN
YAO, Yuan, Xiangyang, Hubei 441100, CN
WANG, Qingquan, Xiangyang, Hubei
441100, CN
WANG, Bo, Xiangyang, Hubei 441100, CN
ZHANG, Xiao, Xiangyang, Hubei 441100, CN
CEHN, Rui, Xiangyang, Hubei 441100, CN
- FAN, Shun, Xiangyang, Hubei 441100, CN
(74) Zabolieni, Reda, Metida Business center
Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
-
- (51) **G05D 1/00** (11) **4 080 307 B1**
- (52) **G05D 1/0027**
- (25) En (26) En
(21) 22165955.0 (22) 31.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.10.2022
(30) 23.04.2021 JP 2021073122
(54) • **FERNFUNKTIONSAUSWAHLVORRICH-
TUNG**
• **REMOTE FUNCTION SELECTION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SÉLECTION D'UNE FONC-
TION À DISTANCE**
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP
(72) KOBAYASHI, Hiromitsu, Toyota-shi, Aichi-
ken 471-8571, JP
URANO, Hiromitsu, Toyota-shi, Aichi-ken
471-8571, JP
OTAKI, Sho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571,
JP
JUNG, Hojung, Toyota-shi, Aichi-ken 471-
8571, JP
TAKASHIMA, Toru, Toyota-shi, Aichi-ken
471-8571, JP
NIWA, Satoru, Toyota-shi, Aichi-ken 471-
8571, JP
SUZUKI, Takashi, Toyota-shi, Aichi-ken 471-
8571, JP
AKATSUKA, Kosuke, Toyota-shi, Aichi-ken
471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- (51) **G05D 1/00** (11) **4 102 332 B1**
G06V 10/82 **G06V 20/17**
B64U 70/00 **B64U 101/30**
B64U 101/60
- (52) **G05D 1/0676; G06V 10/82;**
G06V 20/17; B64U 70/00;
B64U 2101/30; B64U 2101/60
- (25) De (26) De
(21) 22176486.3 (22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.12.2022
(30) 11.06.2021 DE 102021115140
(54) • **VERFAHREN ZUM STEUERN EINER FLUG-
BEWEGUNG EINES FLUGGERÄTS ZUM
LANDEN ODER ZUM ABWERFEN EINER
LADUNG SOWIE FLUGGERÄT**
• **METHOD FOR CONTROLLING A FLIGHT
MOVEMENT OF AN AIRCRAFT FOR LAND-
ING OR DISCARDING A LOAD AND AN
AIRCRAFT**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MOUVE-
MENT D'AÉRONEF D'UN AÉRONEF VERS
L'ATTERRISSAGE OU LE LARGAGE D'UNE
CHARGE ET AÉRONEF**
- (73) Spleenlab GmbH, Hauptstrasse 18, 07929
Saalburg-Ebersdorf, DE
(72) Hagen, Chris, 07356 Bad Lobenstein, DE
Ölsner, Florian, 07743 Jena, DE
Milz, Dr. Stefan, 07929 Saalburg-Ebersdorf,
DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **G05D 1/00** (11) **4 141 602 B1**
- (52) **A01B 69/001; A01B 69/008;**
A01D 75/20; G06V 20/188;
B64U 2101/30; B64U 2101/40
- (25) De (26) De
(21) 22173950.1 (22) 18.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.03.2023
(30) 31.08.2021 DE 102021122536
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERKEN-
NEN VON TIEREN UND/ODER HINDERNIS-
SEN AUF EINER VON EINER LANDWIRT-
SCHAFTLICHEN FELDBEARBEITUNGSMAS-
SCHINE ZU BEARBEITENDEN FLÄCHE**
• **METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING
ANIMALS AND / OR OBSTACLES ON A
SURFACE TO BE PROCESSED BY AN AGRIC-
ULTURAL FIELD PROCESSING MACHINE**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DES
ANIMAUX ET/OU DES OBSTACLES SUR
UNE SURFACE À TRAITER PAR UNE MA-
CHINE AGRICOLE À TRAITER LES CHAMPS**
- (73) CLAAS E-Systems GmbH, Sommerkämpen
11, 49201 Dissen, DE
(72) Noyer, Pierre, 49074 Osnabrück, DE
Schmid, Christian, 88696 Owingen, DE
Wetzel, Andreas, 88370 Ebenweiler, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428
Harsewinkel, DE
-
- (51) **G05D 1/00** (11) **4 182 764 B1**
- (52) **G05D 1/0044; G05D 1/0221**
- (25) De (26) De
(21) 21742348.2 (22) 06.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.05.2023
(86) EP 2021/068631 06.07.2021
(87) WO 2022/013005 2022/03 20.01.2022
(30) 16.07.2020 DE 102020208893
(54) • **STEUERUNG EINES REINIGUNGSROBO-
TERS**
• **CONTROL OF A CLEANING ROBOT**
• **COMMANDE D'UN ROBOT DE NET-
TOYAGE**
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
(72) KÜHNEL, Markus, 01454 Radeberg, DE
SCHNITZER, Frank, 97616 Bad Neustadt, DE
-
- (51) **G05D 1/00** (11) **4 273 661 B1**
B64D 43/00 **G08G 5/00**
- (52) **G05D 1/104; B64D 43/00;**
G08G 5/0021; G08G 5/0052;
G08G 5/0078; G08G 5/0091;
Y02T 50/10
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23169781.4 (22) 25.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 08.11.2023
(30) 03.05.2022 FR 2204183
(54) • **SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER
NACHLAUFWIRBELVERFOLGUNG FÜR
FLUGZEUGE**
• **WAKE VORTEX TRACKING ASSISTANCE
SYSTEM FOR AIRCRAFT**
• **SYSTÈME D'AIDE AU SUIVI DE TOUR-
BILLON DE SILLAGE POUR AÉRONEFS**
- (73) Airbus SAS, 2 Rond-Point Emile Dewoitine,
31700 Blagnac, FR
(72) FROT, Clément, 31700 BLAGNAC, FR
TA, Guillaume, 31700 BLAGNAC, FR
ADAMS, Jordan Lee, 31700 BLAGNAC, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillat, 3, impasse de la
Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex,
FR
-
- (51) **G05D 1/00** (11) **4 276 561 B1**

(52) **G05D 1/0094**
 (25) En (26) En
 (21) 22199227.4 (22) 30.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.11.2023
 (30) 13.05.2022 US 202217744155
 (54) • *AUTONOME LUFTBILDGEBUNG UND UMGEBUNGSERFASSUNG EINES DATENCENTERS*
 • *AUTONOMOUS AERIAL IMAGING AND ENVIRONMENTAL SENSING OF A DATA-CENTER*
 • *IMAGERIE AÉRIENNE AUTONOME ET DÉTECTION ENVIRONNEMENTALE D'UN CENTRE DE DONNÉES*
 (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
 (72) REICHENBACH, Joseph Neil, Snoqualmie, 98065, US
 CHENAL, Cedric Del Richard, Mountain View, 94043, US
 (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G05D 1/00** (11) **4 375 784 B1**
 (52) **G05D 1/0027**
 (25) En (26) En
 (21) 24167814.3 (22) 23.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.05.2024
 (30) 25.06.2021 US 202163215043 P
 07.01.2022 US 202217571217
 (54) • *UNIVERSELLE STEUERUNGSARCHITEKTUR ZUR STEUERUNG UNBEMANNTER SYSTEME*
 • *UNIVERSAL CONTROL ARCHITECTURE FOR CONTROL OF UNMANNED SYSTEMS*
 • *ARCHITECTURE DE COMMANDE UNIVERSELLE POUR LA COMMANDE DE SYSTÈMES SANS PILOTE*
 (73) Tomahawk Robotics, Inc., 2326 Irwin Street, Melbourne, FL 32901, US
 (72) SUMMER, Matthew D, Melbourne, 32901, US
 BOWMAN, William S, Melbourne, 32934, US
 FALENDYSZ, Andrew D, Grant, 32949, US
 HEDMAN, Daniel R, Palm Bay, 32905, US
 TRUESDELL, Brad, Indialantic, 32903, US
 COOPER, Jeffrey S, Centreville, 20120, US
 BOWMAN, Michael E, Satellite Beach, 32937, US
 WAGONER, Sean, West Melbourne, 32904, US
 MAKOVY, Kevin, West Melbourne, 32904, US
 (74) Froud, Christopher Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
 (62) 22180834.8 / 4 109 193

G05D 1/00 → (51) **A01D 41/127**

G05D 1/00 → (51) **A47L 9/28**

G05D 1/00 → (51) **B60W 60/00**

G05D 1/00 → (51) **B64D 11/00**

G05D 1/00 → (51) **G01B 11/00**

G05D 1/00 → (51) **G01C 11/02**

G05D 1/00 → (51) **G06T 7/246**

G05D 1/00 → (51) **H04W 36/32**

G05D 1/00 → (51) **H04W 4/029**

(51) **G05D 1/644** (11) **4 372 510 B1**
G05D 105/10 **G05D 107/40**
G05D 109/10 **G05D 111/30**
 (52) **G05D 1/6445**; G05D 2105/10;
 G05D 2107/40; G05D 2109/10;
 G05D 2111/32; H04W 4/029;
 H04W 4/33
 (25) De (26) De
 (21) 22208127.5 (22) 17.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.05.2024
 (54) • *ARBEITSGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ARBEITSGERÄTS*
 • *WORK DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A WORK DEVICE*
 • *OUTIL DE TRAVAIL ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN OUTIL DE TRAVAIL*
 (73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42270 Wuppertal, DE
 (72) Ortman, Roman, 47057 Duisburg, DE
 (74) Dr. Solf & Zapf Patent- und Rechtsanwalts PartG mbB, Schlossbleiche 20, 42103 Wuppertal, DE

(51) **G05D 1/693** (11) **4 130 916 B1**
G05D 1/698 **G08G 1/16**
G05D 107/70 **G05D 109/10**
G05D 105/28
 (52) **G05D 1/693**; **G05D 1/6987**;
G08G 1/163; G05D 2105/28;
 G05D 2107/70; G05D 2109/10
 (25) Ja (26) En
 (21) 20926976.0 (22) 25.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.02.2023
 (86) JP 2020/013289 25.03.2020
 (87) WO 2021/192081 2021/39 30.09.2021
 (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR BEWEGLICHEN KÖRPER, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR BEWEGLICHEN KÖRPER UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
 • *MOVING BODY CONTROL DEVICE, MOVING BODY CONTROL METHOD, AND COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM*
 • *DISPOSITIF DE COMMANDE DE CORPS EN MOUVEMENT, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CORPS EN MOUVEMENT, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
 (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
 (72) NYU, Takayuki, Tokyo 108-8001, JP
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

G05D 1/698 → (51) **G05D 1/693**

(51) **G05D 19/02** (11) **4 063 994 B1**
 (52) **G05D 19/02**
 (25) En (26) En
 (21) 22163820.8 (22) 23.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.09.2022
 (30) 23.03.2021 EP 21164429

(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUM UNTERDRÜCKEN VON SCHWINGUNGEN IN EINEM FAHRZEUG*
 • *SYSTEM, METHOD AND COMPUTER PROGRAM TO SUPPRESS VIBRATIONS IN A VEHICLE*
 • *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR SUPPRIMER LES VIBRATIONS DANS UN VÉHICULE*
 (73) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 (72) LOGHIN, Nabil, 70327 Stuttgart, DE
 (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G05D 19/02 → (51) **F16F 9/46**

G05D 21/02 → (51) **A61K 9/20**

(51) **G05D 23/19** (11) **3 910 444 B1**
 (52) **G05D 23/1902**; **F24D 13/02**;
F24D 19/1096; Y02B 30/00
 (25) En (26) En
 (21) 21173566.7 (22) 12.05.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.11.2021
 (30) 12.05.2020 US 202015930384
 (54) • *INTELLIGENTER THERMOSTAT UND THERMOSTADAPTER MIT INTEGRIERTER SICHERHEITSVERRIEGELUNG ZUR INSTALLATION UND DIAGNOSE EINES FUSSBODENHEIZUNGSSYSTEMS*
 • *SMART THERMOSTAT AND A THERMOSTAT ADAPTER WITH INTEGRATED SAFETY INTERLOCK FOR INSTALLATION AND DIAGNOSTICS OF AN IN-FLOOR HEATING SYSTEM*
 • *THERMOSTAT INTELLIGENT ET ADAPTEUR DE THERMOSTAT À VERROUILLAGE DE SÉCURITÉ INTÉGRÉ POUR L'INSTALLATION ET LE DIAGNOSTIC D'UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE PAR LE SOL*
 (73) Watts Regulator Co., 815 Chestnut Street, North Andover, MA 01845, US
 (72) Allcorn, Dustin Wade, Republic, MO, US
 Rudnick, Thomas Jeffery, Springfield, MO, US
 Semnutin, Serge, Vernon, CA
 Fraser, Michael William, Armstrong, CA
 Bisson, Geoffery Paul, Coldstream, CA
 Koch, Brendan, Coldstream, CA
 (74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) **G05D 23/19** (11) **4 323 849 B1**
F25B 41/30 **F24F 11/00**
F25B 49/02 **F25B 5/02**

(52) **G05D 23/1934**; **F25B 5/02**;
F25B 49/02; F25B 2600/2513;
 F25B 2700/2104; F25B 2700/21171
 (25) En (26) En
 (21) 22717278.0 (22) 14.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.02.2024
 (86) IB 2022/053522 14.04.2022
 (87) WO 2022/219580 2022/42 20.10.2022
 (30) 16.04.2021 IT 20210009611
 (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER LUFTGEKÜHLTEN KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG*
 • *METHOD FOR CONTROLLING AN AIR-COOLED REFRIGERATION CYCLE APPARATUS*

- *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN APPAREIL À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION RÉFROIDI PAR AIR*
- (73) Mitsubishi Electric Hydronics & IT Cooling Systems S.p.A., Via Caduti di Cefalonia 1, 36061 Bassano del Grappa (Vicenza), IT
 (72) ROSSO, Luigi, 36061 Bassano Del Grappa (VI), IT
 D'ACCO, Guido, 36061 Bassano Del Grappa (VI), IT
 (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G05D 99/00 → (51) F24F 8/00

- (51) **G05F 1/46** (11) **3 388 917 B1**
H03K 17/08
 (52) **G05F 1/575; G01R 1/20;**
G01R 19/0092; H02M 1/0009;
H02M 3/158; H03K 17/0822;
H02M 7/537; H03K 2217/0027
 (25) En (26) En
 (21) 18164350.3 (22) 27.03.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
 (43) 17.10.2018
 (30) 11.04.2017 US 201715485088
 (54) • *AUSWAHL EINES ASPEKTVERHÄLTNISSZUR STROMÜBERWACHUNG*
 • *SELECTING AN ASPECT RATIO FOR CURRENT MONITORING*
 • *SÉLECTION D'UN RAPPORT D'ASPECT POUR LA SURVEILLANCE DU COURANT*
 (73) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT
 (72) Sambucco, Adriano, 9500 Villach, AT
 Puia, Emiliano, 9500 Villach, AT
 (74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

G05F 1/46 → (51) H02M 3/156

G05F 1/62 → (51) H02M 3/156

G05F 1/625 → (51) H02J 3/14

G05F 1/625 → (51) H02M 3/156

G05F 1/66 → (51) H02J 3/14

G06F 1/10 → (51) H03L 7/08

- (51) **G06F 1/16** (11) **3 940 498 B1**
E05D 3/02 **H01R 31/06**
H01R 13/62 **H01R 35/04**
E05D 11/00
 (52) **G06F 1/1654; E05D 11/0081;**
G06F 1/1616; G06F 1/1681;
G06F 1/1683; E05D 3/02;
E05Y 2999/00; H01R 13/6205;
H01R 31/06; H01R 35/04
 (25) De (26) De
 (21) 20000257.4 (22) 17.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
 (43) 19.01.2022
 (54) • *DREHMOMENTSCHARNIER, VORRICHTUNG MIT DREHMOMENTSCHARNIER UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN ZWEIER GEGENSTÄNDE UNTER VERWENDUNG EINES DREHMOMENTSCHARNIERS*
 • *TORQUE HINGE, DEVICE WITH TORQUE HINGE AND METHOD TO CONNECT TWO OBJECTS USING A TORQUE HINGE*

- *CHARNIÈRE DYNAMOMÉTRIQUE, DISPOSITIF POUR VU D'UNE CHARNIÈRE DYNAMOMÉTRIQUE ET MÉTHODE POUR CONNECTER DEUX OBJETS EN UTILISANT UNE CHARNIÈRE DYNAMOMÉTRIQUE*
- (73) Systec & Solutions GmbH, Wilhelm-Schickard-Str. 9, 76131 Karlsruhe, DE
 (72) LINDER, Philipp, 76137 Karlsruhe, DE
 Mehl-Mikus, Claudia, mepat Patentanwälte Dr. Mehl-Mikus, Goy, Dr. Drobnik PartG mbB Eisenlohrstraße 31, 76135 Karlsruhe, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **3 993 581 B1**
H04N 5/64

- (52) **H04N 5/64; G06F 1/1601;**
H01R 13/639; G06F 2200/1612;
H01R 13/73; H01R 24/20;
H01R 2201/18; H02G 3/32
 (25) Ko (26) En
 (21) 19941466.5 (22) 08.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
 (43) 04.05.2022
 (86) KR 2019/015114 08.11.2019
 (87) WO 2021/029487 2021/07 18.02.2021
 (30) 09.08.2019 KR 20190097589
 (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
 • *DISPLAY DEVICE*
 • *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) KIM, Ki Hun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 KIM, Kyoung Hwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 KIM, Seong Soo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 PARK, Won Kyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 PARK, Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 LEE, Kyeong Jae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 PARK, Byeong Kyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06F 1/16** (11) **3 995 932 B1**
G06F 1/1681; G06F 1/1652

- (25) En (26) En
 (21) 21205166.8 (22) 28.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
 (43) 11.05.2022
 (30) 04.11.2020 KR 20200146272
 (54) • *FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG*
 • *FLEXIBLE DISPLAY DEVICE*
 • *DISPOSITIF D'AFFICHAGE FLEXIBLE*
 (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
 (72) LEE, Ji Heon, 155-1804 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
 (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwalte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **4 080 321 B1**
H04M 1/02

- (52) **G06F 1/1652; G06F 1/1681;**
H04M 1/022; H04M 1/0268
 (25) En (26) En
 (21) 21209070.8 (22) 18.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
 (43) 26.10.2022
 (30) 25.04.2021 CN 202110449491
 (54) • *KUPPLUNGSANORDNUNG UND ANZEIGENDGERÄT*
 • *COUPLING ASSEMBLY AND DISPLAY TERMINAL*
 • *ENSEMBLE DE COUPLAGE ET TERMINAL D'AFFICHAGE*
 (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
 (72) LIU, Jianwei, Beijing, 100085, CN
 (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältin mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **4 184 285 B1**
G06F 1/20 **G09F 9/30**
H04M 1/02

- (52) **H04M 1/0235; G06F 1/1624;**
G06F 1/1652; G06F 1/1677;
G06F 1/206; G09F 9/30; H04M 1/0268;
H04M 1/72454; H04M 2250/12
 (25) Ko (26) En
 (21) 21889610.8 (22) 05.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
 (43) 24.05.2023
 (86) KR 2021/016019 05.11.2021
 (87) WO 2022/098145 2022/19 12.05.2022
 (30) 06.11.2020 KR 20200148063
 11.03.2021 KR 20210032181
 (54) • *VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE*
 • *METHOD AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING FLEXIBLE DISPLAY*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN ÉCRAN FLEXIBLE*
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) SEO, Soohyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 KWAK, Myunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 KANG, Jooyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 KIM, Hyunsuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 PARK, Sanghyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 JUNG, Jihyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 CHO, Jongmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 CHOI, Nakhyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 HONG, Hyunju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G06F 1/16 → (51) G01K 7/22

G06F 1/16 → (51) G02B 27/28

G06F 1/16 → (51) G02F 1/1333

G06F 1/16 → (51) G06F 3/041

G06F 1/16 → (51) G06F 3/16

G06F 1/16 → (51) G09F 9/30

G06F 1/16 → (51) H04M 1/02

G06F 1/18	→ (51) H04M 1/02
(51) G06F 1/20 (11) 4 033 329 B1 H05K 7/20	
(52) G06F 1/20; H05K 7/20781; G06F 2200/201	
(25) En (26) En (21) 21211004.3 (22) 29.11.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 27.07.2022 (30) 25.01.2021 US 202111757373 (54) • MEHRFACHZUFUHR- UND RÜCKLAUFAN- SCHLÜSSE FÜR FLÜSSIGKEITSKÜHL- SCHLEIFENANORDNUNGEN • MULTIPLE SUPPLY AND RETURN CON- NECTIONS FOR LIQUID COOLING LOOP ASSEMBLIES • CONNEXIONS MULTIPLES D'ALIMENTA- TION ET DE RETOUR POUR ENSEMBLES BOUCLES DE REFOIDISSEMENT DE LI- QUIDE	
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US	
(72) ZHANG, Feini, Mountain View, CA 94043, US IYENGAR, Madhusudan K., Mountain View, CA 94043, US KHIABANI, Reza H., Mountain View, CA 94043, US	
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE	
G06F 1/20	→ (51) C08L 101/12
G06F 1/20	→ (51) G01K 7/22
G06F 1/20	→ (51) G06F 1/16
(51) G06F 1/26 (11) 4 064 002 B1	
(52) G06F 1/26; G06F 1/263; G01R 31/31701; Y02D 10/00	
(25) En (26) En (21) 22161469.6 (22) 10.03.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 28.09.2022 (30) 24.03.2021 US 202117211545 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR UMGEHUNG EINES SPANNUNGSREGLERS • METHODS AND DEVICES FOR BYPASSING A VOLTAGE REGULATOR • PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS PERMETTANT DE DÉRIVER UN RÉGULATEUR DE TEN- SION	
(73) STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ des Filles 39, 1228 Plan- les-Ouates, Geneva, CH	
(72) SRINIVASAN, V Narayanan, 201310 Greater Noida, IN HARESHBHAI NIRANJANI, Mayankkumar, 365430 Lathi, Gujarat, IN GAR, Gourav, 136027 Kaithal, Haryana, IN	
(74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT	
G06F 1/26	→ (51) G03G 15/20
G06F 1/26	→ (51) H02M 3/00
G06F 1/26	→ (51) H02M 3/156
G06F 1/28	→ (51) H02M 3/156
G06F 1/30	→ (51) H02M 3/156

(51) G06F 1/32 (11) 3 582 065 B1 G06F 3/041 G06F 1/3287	
(52) G06F 1/3287; G06F 1/32; G06F 3/041; G06F 3/0414; G06F 3/0488; Y02D 10/00	
(25) Ko (26) En (21) 18775518.6 (22) 27.03.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 18.12.2019 (86) KR 2018/003597 27.03.2018 (87) WO 2018/182287 2018/40 04.10.2018 (80) 28.03.2017 KR 20170039621 (54) • VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINER ANZEIGE MIT NIEDRIGER LEISTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON • METHOD FOR LOW POWER DRIVING OF DISPLAY AND ELECTRONIC DEVICE FOR PERFORMING SAME • PROCÉDÉ DE COMMANDE À FAIBLE PUIS- SANCE D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR LA MISE EN OEUVRE DE CE PROCÉDÉ	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) BAE, Jong Kon, Seoul 06276, KR KIM, Han Yu Ool, Seoul 06347, KR MIRANDA, Matheus Farias, Suwon-si Gyeonggi-do 16697, KR HONG, Yun Pyo, Seoul 05832, KR KIM, Ha Young, Seoul 06249, KR YANG, Ji Eun, Seoul 06242, KR	
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
G06F 1/3209	→ (51) G01K 7/22
(51) G06F 1/3212 (11) 3 610 354 B1 G06F 1/329 G06F 9/50	
(52) G06F 1/3212; G06F 1/329; G06F 9/5094; Y02D 10/00	
(25) En (26) En (21) 18832227.5 (22) 11.07.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 19.02.2020 (86) US 2018/041596 11.07.2018 (87) WO 2019/014321 2019/03 17.01.2019 (30) 12.07.2017 US 201762531602 P (54) • ENERGIEBEWUSSTES RECHENSYSTEM • ENERGY-AWARE COMPUTING SYSTEM • SYSTÈME INFORMATIQUE SENSIBLE À LA SITUATION ÉNERGÉTIQUE	
(73) Wiliot, Ltd., 6 HaTochen Street North Industrial Park, Caesarea, IL	
(72) ELBOIM, Yaron, Caesarea, IL ZIV, Dotan, Caesarea, IL AMRAN, Yuval, Caesarea, IL SHAPIRA, Nir, Caesarea, IL	
(74) Lohmanns Lohmanns & Partner mbB, Benrather Schlossallee 49-53, 40597 Düsseldorf, DE	
G06F 1/3215	→ (51) G01K 7/22
G06F 1/3228	→ (51) G01K 7/22
(51) G06F 1/3231 (11) 3 404 508 B1 G06F 1/3234 G06F 3/01 G09G 5/00 G06V 40/19	
(52) G06F 1/3231; G06F 1/3231; G06F 3/0141; G06F 3/0414; G06F 3/0488; Y02D 10/00	
(25) Ko (26) En (21) 18775518.6 (22) 27.03.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 21.11.2018 (86) CN 2017/072099 22.01.2017 (87) WO 2017/129082 2017/31 03.08.2017 (30) 29.01.2016 CN 201610066615 (54) • ENDGERÄTESTEUERUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT • TERMINAL CONTROL METHOD AND TER- MINAL • PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TERMINAL ET TERMINAL	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) YING, Yunjian, Shenzhen Guangdong 518129, CN Li, Yang, Shenzhen Guangdong 518129, CN	
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE	
(60) 24214586.0	
G06F 1/3231	→ (51) G01J 5/04
G06F 1/3231	→ (51) G06F 3/01
G06F 1/3234	→ (51) G01J 5/04
G06F 1/3234	→ (51) G01K 7/22
G06F 1/3234	→ (51) G06F 1/3231
G06F 1/3234	→ (51) G06F 3/01
G06F 1/324	→ (51) G01K 7/22
G06F 1/3287	→ (51) G01K 7/22
G06F 1/3287	→ (51) G06F 1/32
G06F 1/3287	→ (51) G06F 3/01
G06F 1/329	→ (51) G01K 7/22
G06F 1/329	→ (51) G06F 1/3212
G06F 1/3293	→ (51) G06F 1/3231
(51) G06F 3/01 (11) 3 422 151 B1	
(52) G06F 3/011	
(25) En (26) En (21) 17179022.3 (22) 30.06.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 02.01.2019 (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNGEN, SYSTEME, COMPUTERPROGRAMME ZUR ERMÖGLI- CHUNG DES KONSUMS VIRTUELLER IN- HALTE VON ÜBERMITTELTETER REALITÄT • METHODS, APPARATUS, SYSTEMS, COM- PUTER PROGRAMS FOR ENABLING CON- SUMPTION OF VIRTUAL CONTENT FOR MEDIATED REALITY • PROCÉDÉS, APPAREILS, SYSTÈMES, PRO- GRAMMES INFORMATIQUES PERMET- TANT L'ACCÈS AU CONTENU VIRTUEL DE RÉALITÉ COMMUNIQUÉE	
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI	
(72) LEPPÄNEN, Jussi, 33580 Tampere, FI LEHTINIEMI, Arto, 33880 Lempäälä, FI MATE, Sujeet Shyamsundar, 33720	

- Tampere, FI
ERONEN, Antti, 33820 Tampere, FI
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 612 914 B1**
(52) **G06F 3/013**
(25) En (26) En
(21) 18723623.7 (22) 16.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) US 2018/027748 16.04.2018
(87) WO 2018/194962 2018/43 25.10.2018
(30) 17.04.2017 US 201762486344 P
(54) • *SCHRÄGSPIEGELHILFSBILDGEBUNG*
• *SKEW MIRROR AUXILIARY IMAGING*
• *IMAGERIE AUXILIAIRE À MIROIR OBLIQUE*
(73) Akonia Holographics, LLC, 2021 Miller Drive, Longmont, CO 80501, US
(72) AYRES, Mark, R., Longmont CO 80501, US
URNESS, Adam, Longmont CO 80501, US
ANDERSON, Kenneth, E., Longmont CO 80501, US
SCHLOTTAU, Friso, Longmont CO 80501, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 881 165 B1**
G06T 19/00 **G06Q 30/02**
G06Q 30/0242 **G06Q 30/0251**
(52) **G06F 3/011; G06Q 30/0242;**
G06Q 30/0255; G06Q 30/0261;
G06T 19/006; H04L 67/131
(25) En (26) En
(21) 19836003.4 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(86) US 2019/060166 07.11.2019
(87) WO 2020/101986 2020/21 22.05.2020
(30) 16.11.2018 US 201816193428
(54) • *VIRTUELLE INHALTSANZEIGE-GELEGENHEIT IN GEMISCHTER REALITÄT*
• *VIRTUAL CONTENT DISPLAY OPPORTUNITY IN MIXED REALITY*
• *OPPORTUNITÉ D’AFFICHAGE DE CONTENU VIRTUEL EN RÉALITÉ MIXTE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) GHATAK, Kausik, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 958 117 B1**
G06F 3/0346 **G06F 9/451**
(52) **G06F 9/451; G06F 3/016;**
G06F 3/0346
(25) Zh (26) En
(21) 20826653.6 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.02.2022
(86) CN 2020/096703 18.06.2020
(87) WO 2020/253758 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 CN 201910541817
(54) • *BENUTZERBEREICHENLAYOUTVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *USER INTERFACE LAYOUT METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
-
- *PROCÉDÉ DE DISPOSITION D’INTERFACE UTILISATEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Pei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 24194275.4
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 998 523 B1**
A63F 13/24 **A63F 13/285**
A63F 13/42
(52) **G06F 3/016; A63F 13/24;**
A63F 13/285; A63F 13/42
(25) Zh (26) En
(21) 20917924.1 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2022
(86) CN 2020/127480 09.11.2020
(87) WO 2021/155689 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 CN 202010083750
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SCHLUPFRICHTUNGSSIMULATION UND STEUERUNGSSYSTEM*
• *SLIP SENSE SIMULATION DEVICE AND CONTROL SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE SIMULATION DE SENSATION DE GLISSEMENT ET SYSTÈME DE COMMANDE*
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
(72) ZHENG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
JIANG, Ruoxuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Xiong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
JIANG, Xinyang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Zhengyou, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 062 262 B1**
G06V 10/30 **G06V 40/10**
(52) **G06F 3/015; G06V 10/30;**
G06V 40/10; G06V 40/15
(25) En (26) En
(21) 20803806.7 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2022
(86) EP 2020/081348 06.11.2020
(87) WO 2021/099148 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 US 201962938098 P
(54) • *VISUELLE HIRN-COMPUTER-SCHNITTSTELLE*
• *VISUAL BRAIN-COMPUTER INTERFACE*
• *INTERFACE VISUELLE CERVEAU-MACHINE*
(73) NEXTMIND SAS, 16, rue de La Rochefoucauld, 75009 Paris, FR
(72) STEINMETZ, Nelson, 75009 Paris, FR
KOUIDER, Sid, 75009 Paris, FR
ZERAFA, Robin, 75009 Paris, FR
PLOYPART, Guillaume, 75009 Paris, FR
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London
-
- SE1 9SG, GB
(60) 24216090.1
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 137 914 B1**
G06F 1/3231 **G06F 1/3234**
G06F 1/3287 **G06F 3/03**
G06F 3/04847 **G06F 3/0482**
(52) **G06F 3/017; G06F 1/3231;**
G06F 1/3265; G06F 1/3287;
G06F 3/0304; G06F 3/0482;
G06F 3/04847
(25) Zh (26) En
(21) 20933855.7 (22) 30.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2023
(86) CN 2020/088219 30.04.2020
(87) WO 2021/217570 2021/44 04.11.2021
(54) • *LUFTGESTENBASIERTES STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SYSTEM*
• *AIR GESTURE-BASED CONTROL METHOD AND APPARATUS, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE BASÉ SUR UN GESTE DANS L’AIR, ET SYSTÈME*
(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District, Shenzhen City, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Yefeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HAN, Zhenhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MA, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHI, Jia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- G06F 3/01** → (51) **G01N 21/27**
-
- G06F 3/01** → (51) **G02B 30/50**
-
- G06F 3/01** → (51) **G06F 1/3231**
-
- G06F 3/01** → (51) **G06F 3/04842**
-
- G06F 3/01** → (51) **G09B 5/14**
-
- G06F 3/01** → (51) **G16H 20/40**
-
- (51) **G06F 3/03** (11) **4 012 538 B1**
G06F 3/0354 **G06F 3/038**
(52) **G06F 3/03545; G06F 3/038;**
G06F 2203/0384
(25) Ja (26) En
(21) 20875171.9 (22) 01.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2022
(86) JP 2020/032978 01.09.2020
(87) WO 2021/070516 2021/15 15.04.2021
(30) 11.10.2019 JP 2019187507
(54) • *ELEKTRONISCHER STIFT UND ELEKTRONISCHER STIFTKÖRPER*
• *ELECTRONIC PEN AND ELECTRONIC PEN BODY*
• *STYLO ÉLECTRONIQUE ET CORPS DE STYLO ÉLECTRONIQUE*
(73) Wacom Co., Ltd., 2-510-1 Toyonodai, Kazo-shi, Saitama 349-1148, JP

(72) AOKI Shinya, Kazo-shi, Saitama 349-1148, JP
HASHIMOTO Yoshiyuki, Kazo-shi, Saitama 349-1148, JP
KANEDA Takenori, Kazo-shi, Saitama 349-1148, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 3/03 → (51) **G02B 30/50**

G06F 3/03 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0346 → (51) **G01C 21/20**

G06F 3/0346 → (51) **G02B 30/50**

G06F 3/0346 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0346 → (51) **G06F 3/04842**

G06F 3/0354 → (51) **G06F 3/03**

G06F 3/0362 → (51) **E03C 1/04**

G06F 3/038 → (51) **G06F 3/03**

(51) **G06F 3/041** (11) **3 220 242 B1**
G06F 1/16

(52) **G06F 1/1652; G06F 3/041;**
G06F 2203/04102; G06F 2203/04106

(25) Zh (26) En
(21) 15858817.8 (22) 12.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 20.09.2017
(86) CN 2015/094363 12.11.2015
(87) WO 2016/074625 2016/20 19.05.2016
(30) 13.11.2014 CN 201410641763
20.11.2014 CN 201410669341
21.11.2014 CN 201410676645
26.11.2014 CN 201410693308

(54) • **OPERATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **OPERATION CONTROL METHOD FOR FLEXIBLE DISPLAY DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FONCTIONNEMENT POUR UN DISPOSITIF D’AFFICHAGE SOUPLE**

(73) Kunshan New Flat Panel Display Technology Center Co. Ltd, No. 320 Fu Chun River Road Photoelectric Industrial Park Development Zone, KunShan City, Jiangsu 215300, CN
Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd., Building 4 No. 1 Longteng Road Development Zone, KunShan City, Jiangsu 215300, CN

(72) ZHAO, Jingxun, Kushan Jiangsu 215300, CN
HUANG, Xiuqi, Kushan Jiangsu 215300, CN
LI, Sha, Kushan Jiangsu 215300, CN
ZHANG, Haiying, Kushan Jiangsu 215300, CN

XU, Lei, Kushan Jiangsu 215300, CN
QIN, Xinyu, Kushan Jiangsu 215300, CN
WANG, Baoyou, Kushan Jiangsu 215300, CN
YANG, Shuo, Kushan Jiangsu 215300, CN
LIU, Xiangchao, Kushan Jiangsu 215300, CN
LI, Suhua, Kushan Jiangsu 215300, CN

(74) D’Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma
Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **G06F 3/041** (11) **3 564 801 B1**
G06F 3/044 **H10K 59/40**
G01L 1/14 **G01L 1/22**

(52)

G01L 1/146; G01L 1/22;
G06F 3/0443; G06F 3/0446;
H10K 59/40; G06F 3/0448;
G06F 2203/04105; G06F 2203/04111;
H10K 59/8791

(25) En (26) En
(21) 19170792.6 (22) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 06.11.2019
(30) 02.05.2018 KR 20180050430
(54) • **EINGABEERFASSUNGSVORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**
• **INPUT SENSING DEVICE AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION D’ENTRÉE ET AFFICHEUR LE COMPRÉHANT**

(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(72) KIM, Jang Hui, Gyeonggi-do, KR
KIM, Hyung Chul, Gyeonggi-do, KR
JO, A Ra, Seoul, KR

(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06F 3/041** (11) **3 714 358 B1**
G06F 3/0488

(52) **G06F 3/0416; G06F 3/04883;**
G06V 30/32

(25) En (26) En
(21) 18808593.0 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 30.09.2020
(86) US 2018/059918 09.11.2018
(87) WO 2019/103853 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 US 201715819956

(54) • **TINTEN-RENDERER IN STIFTFORM MIT WARTESCHLANGEN MIT HOHER PRIORITÄT**
• **PENCIL INK RENDER USING HIGH PRIORITY QUEUES**
• **RENDU D’ENCRE DE CRAYON À L’AIDE DE FILES D’ATTENTE À HAUTE PRIORITÉ**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) FEENEY, Nicholas DeFay, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwält PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 3/041** (11) **3 896 858 B1**
H03K 17/96

(52) **H03K 17/9625; G06F 3/04142;**
H03K 2217/96015; H03K 2217/96046;
H03K 2217/9651; H03K 2217/9658

(25) En (26) En
(21) 21162519.9 (22) 15.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 20.10.2021
(30) 15.04.2020 CN 202010294462
(54) • **DRUCKERFASSUNGSANZEIGEMODUL UND PANEEL DAMIT**
• **PRESSURE SENSING DISPLAY MODULE AND PANEL HAVING THE SAME**
• **MODULE D’AFFICHAGE DE DÉTECTION DE PRESSION ET PANNEAU DOTÉ DE CELUI-CI**

(73) Interface Technology (ChengDu) Co., Ltd., No.689, Hezuo Road Gaoxin West Zone, Chengdu City, Sichuan 611731, CN

Interface Optoelectronics (Shenzhen) Co., Ltd., H3 building, K2 district Century Display Science Park Mingqing North Road Longhua, Shenzhen City, Guangdong 518109, CN

General Interface Solution Limited, 8F, No.12, Kejung Road Jhunan Science Park, Miaoli County 35053, TW

(72) JAW, Ten-Hsing, Chengdu City, Sichuan 611731, CN
TSAI, Han Lung, Chengdu City, Sichuan 611731, CN

KUAN, I-chang, Chengdu City, Sichuan 611731, CN

(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwält mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **G06F 3/041** (11) **4 083 763 B1**
G02F 1/1333 **G02F 1/1345**

(52) **G06F 3/0412; G02F 1/13338;**
G02F 1/13458; G06F 3/04164;
G06F 3/0443

(25) En (26) En
(21) 22180237.4 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 02.11.2022
(30) 03.01.2017 CN 201710002677
(54) • **BERÜHRUNGSANZEIGETADEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **TOUCH DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE**
• **PANNEAU À ÉCRAN TACTILE ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE**

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu BDA, Beijing 100176, CN

(72) Li, Jinyu, Beijing, 100176, CN
Li, Yue, Beijing, 100176, CN
Li, Yanchen, Beijing, 100176, CN

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
(62) 17849806.9 / 3 567 460

G06F 3/041 → (51) **B32B 17/10**

G06F 3/041 → (51) **G06F 1/32**

G06F 3/044 → (51) **G06F 3/041**

(51) **G06F 3/048** (11) **3 619 911 B1**
G06F 8/60 **H04W 4/50**

(52) **H04L 67/12; G06F 8/34; G06F 8/60;**
G06F 8/71; H04L 12/2803;
H04L 41/0806; H04L 41/22;
H04L 67/10; H04W 4/38;
G05B 2219/25011; G06F 30/13;
H04W 4/02

(25) En (26) En
(21) 18794830.2 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 11.03.2020
(86) US 2018/030866 03.05.2018
(87) WO 2018/204625 2018/45 08.11.2018
(30) 03.05.2017 US 201762500546 P

(54) • **SENSORBEREITSTELLUNG**
• **SENSOR PROVISIONING**
• **FOURNITURE DE CAPTEURS**
(73) industrial.io, Inc., 107 Fayetteville Street 5th Floor, Raleigh, NC 27601, US
(72) KRUSE, Bret, Raleigh, NC 27601, US
CRAWFORD, John, Raleigh, NC 27601, US

BROWN, Taylor, Raleigh, NC 27601, US
MASSEY, Jason, Raleigh, NC 27601, US
TUCK, Charles, Raleigh, NC 27601, US
HUNT, John, Raleigh, NC 27601, US
ADHVARYU, Chinmay, Raleigh, NC 27601, US
ANDREWS, Robert Marvin, Raleigh, NC 27601, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G06F 3/048 → (51) **G01C 21/20**

G06F 3/048 → (51) **G06F 3/04842**

(51) **G06F 3/0481** (11) **3 964 934 B1**
G06F 3/04817 **G06F 3/0486**
G06F 3/04883 **G06F 3/04886**
(52) **G06F 3/04883; G06F 3/0481;**
G06F 3/04817; G06F 3/0486;
G06F 3/04886; G06F 2203/04803
(25) Zh (26) En
(21) 20834328.5 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.03.2022
(86) CN 2020/098918 29.06.2020
(87) WO 2021/000839 2021/01/07.01.2021
(30) 30.06.2019 CN 201910583873
(54) • **BILDSCHIRMTEILUNGSVERFAHREN UND**
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• **SCREEN SPLITTING METHOD AND ELEC-**
TRONIC DEVICE
• **PROCÉDÉ DE DIVISION D'ÉCRAN ET DIS-**
POSITIF ÉLECTRONIQUE
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SONG, Ping, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
SUN, Xue, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

G06F 3/0481 → (51) **A61B 6/03**

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/04842**

G06F 3/04812 → (51) **G06F 3/04842**

(51) **G06F 3/04817** (11) **4 180 928 B1**
G06F 3/0483 **G06F 3/0488**
B66F 9/075 **B66F 9/24**
(52) **G06F 3/04888; B60K 35/10;**
B66F 9/0755; B66F 9/0759; B66F 9/24;
G06F 3/04817; G06F 3/0483;
B60K 2360/1438; G06F 2203/04803
(25) En (26) En
(21) 23150212.1 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.05.2023
(30) 22.11.2016 US 201662425099 P
(54) • **BENUTZERSCHNITTSTELLENVORRICH-**
TUNG FÜR EIN NUTZFAHRZEUG
• **USER INTERFACE DEVICE FOR INDUSTRI-**
AL VEHICLE
• **DISPOSITIF D'INTERFACE UTILISATEUR**
POUR VÉHICULE INDUSTRIEL
(73) Crown Equipment Corporation, A
Corporation of the State of Ohio 40 South
Washington Street, New Bremen, OH
45869, US
(72) OCHENAS, Jonathan, New Bremen, 45869,
US

NEUBERT, Katharine, New Bremen, 45869,
US
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London
SE1 9BA, GB
(62) 17825310.0 / 3 545 398
(51) **G06F 3/04817** (11) **4 235 410 B1**
G06F 3/0482 **G06F 9/451**
G06F 9/445
(52) **G06F 3/04817; G06F 3/0482;**
G06F 9/451; G06F 9/4451
(25) Zh (26) En
(21) 23163460.1 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.08.2023
(54) • **VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON ANWEN-**
DUNGSKURZMENÜS AUF VERSCHIEDE-
NEN BILDSCHIRMEN
• **METHOD FOR DISPLAYING APPLICATION**
SHORTCUT MENUS ON DIFFERENT
SCREENS
• **PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE MENUS DE**
RACCOURCI D'APPLICATION SUR DIFFÉ-
RENTS ÉCRANS
(73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,
Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) HUANG, Qing, SHENZHEN, 518129, CN
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE
(62) 17933538.5 / 3 712 756

G06F 3/04817 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 3/04817 → (51) **G06F 3/04842**

G06F 3/0482 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0482 → (51) **G06F 3/04817**

G06F 3/0482 → (51) **G06F 3/04842**

G06F 3/0483 → (51) **G06F 3/04817**

G06F 3/0483 → (51) **G06F 3/04842**

(51) **G06F 3/0484** (11) **4 105 823 B1**
G06F 40/232
(52) **G06F 40/171; G06F 40/232;**
G06V 30/18076; G06V 30/347;
G06V 30/387; G06F 3/04883
(25) Ja (26) En
(21) 21796961.7 (22) 18.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.12.2022
(86) JP 2021/006084 18.02.2021
(87) WO 2021/220589 2021/44 04.11.2021
(30) 27.04.2020 JP 2020078718
(54) • **TINTENDATENMODIFIZIERUNGSVERFAH-**
REN, INFORMATIONSVERARBEITUNGS-
VORRICHTUNG UND PROGRAMM
• **INK DATA MODIFICATION METHOD, IN-**
FORMATION PROCESSING DEVICE, AND
PROGRAM
• **PROCÉDÉ DE MODIFICATION DE DON-**
NÉES D'ENCRE, DISPOSITIF DE TRAITÉ-
MENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME
(73) Wacom Co., Ltd., 2-510-1 Toyonodai, Kazo-
shi, Saitama 349-1148, JP
(72) DODOV, Lachezar Sashov, 40219
Düsseldorf, DE
(74) Appelt, Christian W., Boehmert &
Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB

Pettenkofersstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/04842**

(51) **G06F 3/04842** (11) **3 165 996 B1**
G06F 3/01 **G06F 3/0481**
G06F 3/0484 **G06F 3/0487**
G06F 3/0346 **G06F 3/0483**
G06F 3/0482 **G06F 3/048**
G06F 3/04817 **G06F 3/04847**
G06F 3/04812 **H04N 13/117**
H04N 13/344 **H04N 13/398**
(52) **G06F 3/017; G06F 3/012;**
G06F 3/0346; G06F 3/048;
G06F 3/0481; G06F 3/04812;
G06F 3/04817; G06F 3/0482;
G06F 3/0483; G06F 3/04842;
G06F 3/04847; G06F 3/0487;
H04N 13/117; H04N 13/344;
H04N 13/398; G06F 2203/0381;
G06F 2203/04803
(25) En (26) En
(21) 16197180.9 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.05.2017
(30) 04.11.2015 KR 20150154732
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, WEARA-**
BLE-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
STEUERUNG EINES DURCH DIE ELEKTRON-
ISCHE VORRICHTUNG ANGEZEIGTEN
OBJEKTS
• **ELECTRONIC DEVICE, WEARABLE DEVICE,**
AND METHOD FOR CONTROLLING OB-
JECT DISPLAYED THROUGH ELECTRONIC
DEVICE
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, DISPOSITIF**
VESTIMENTAIRE ET PROCÉDÉ DE COM-
MANDE D'OBJETS AFFICHÉS PAR UN DIS-
POSITIF ÉLECTRONIQUE
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Young Ri, 16677 Gyeonggi-do, KR
JEONG, Sung-Hyo, 16677 Gyeonggi-do, KR
KWON, Oh-Yoon, 16677 Gyeonggi-do, KR
YOON, Seo-Young, 16677 Gyeonggi-do, KR
HONG, Yoo-jin, 16677 Gyeonggi-do, KR
WOO, Joo-Kyung, 16677 Gyeonggi-do, KR
LEE, Eun-Jung, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

G06F 3/04842 → (51) **G06T 11/00**

G06F 3/04845 → (51) **H01J 37/22**

G06F 3/04847 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/04847 → (51) **G06F 3/04842**

G06F 3/0486 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 3/0487 → (51) **G06F 3/04842**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 1/32**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/041**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/04817**

G06F 3/04883 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 3/04883 → (51) **G06T 11/00**

G06F 3/04886 → (51) **G06F 3/0481**

(51) **G06F 3/06** (11) **4 026 303 B1**

- G06F 16/172** **G06F 16/182**
H04L 67/1097 **H04L 67/52**
H04L 67/50 **H04L 67/5681**
- (52) **H04L 67/1097; G06F 3/0611; G06F 3/0647; G06F 3/067; G06F 16/172; G06F 16/1824; H04L 67/52; H04L 67/535; H04L 67/5681**
- (25) En (26) En
(21) 20816018.4 (22) 03.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.07.2022
(86) US 2020/058641 03.11.2020
(87) WO 2021/091851 2021/19 14.05.2021
(30) 04.11.2019 US 201916673128
- (54) • **ZUGRIFFSMUSTERANGETRIEBENE DATENPLATZIERUNG IN EINEM CLOUD-SPEICHER**
• **ACCESS PATTERN DRIVEN DATA PLACEMENT IN CLOUD STORAGE**
• **PLACEMENT DE DONNÉES COMMANDÉ PAR UN MOTIF D'ACCÈS DANS UN STOCKAGE EN NUAGE**
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ZHANG, Wangyuan, Mountain View, CA 94043, US
ZHANG, Vivienne, Mountain View, CA 94043, US
GAUD, Pramod, Mountain View, CA 94043, US
YOON, Sangho, Mountain View, CA 94043, US
SHI, Xudong, Mountain View, CA 94043, US
YAO, Kaifeng, Fremont, CA 94538, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
-
- G06F 3/06** → (51) **G06F 12/0864**
-
- G06F 3/06** → (51) **G06F 16/00**
- (51) **G06F 3/12** (11) **3 528 106 B1**
G06F 9/4401
- (52) **G06F 3/1204; G06F 3/1224; G06F 3/1285; G06F 9/4411; Y02D 10/00**
- (25) En (26) En
(21) 19152552.6 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2019
(30) 19.02.2018 JP 2018027250
- (54) • **DRUCKSTEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND NICHT-FLÜCHTIGES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM PROGRAMM**
• **PRINT CONTROL APPARATUS, CONTROL METHOD, AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM STORING PROGRAM**
• **APPAREIL DE COMMANDE D'IMPRESION, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE METTANT EN MÉMOIRE UN PROGRAMME**
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) KAWAURA, Toshinori, Tokyo, 146-8501, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE
-
- (51) **G06F 3/14** (11) **3 495 940 B1**
- (52) **G06F 3/14**
- (25) En (26) En
(21) 20720310.0 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2022
- (51) **G09F 9/302** **G09G 3/32**
G09G 3/34 **G09G 5/02**
- (52) **G06F 3/1446; G09G 3/32; G09G 3/3426; G09G 5/024; G09G 2330/021; G09G 2330/027; G09G 2330/045; G09G 2380/06**
- (25) En (26) En
(21) 17206015.4 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2019
- (54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY DEVICE AND METHOD OF OPERATING A DISPLAY DEVICE**
• **AFFICHEUR ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
- (73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
YILDIZ, Kadir, 45030 Manisa, TR
DERELI, Ulas, 45030 Manisa, TR
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB
-
- (51) **G06F 3/14** (11) **4 114 087 B1**
H04W 8/00 **H04W 4/80**
H04W 48/16 **H04W 76/10**
- (52) **H04W 8/005; G06F 3/1454; G09G 2358/00; G09G 2370/04; G09G 2370/16; H04W 4/80; H04W 48/16; H04W 76/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 21761385.0 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2023
(86) CN 2021/077209 22.02.2021
(87) WO 2021/169907 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 CN 202010120292
- (54) • **BILDSCHIRMPROJEKTIONSVERFAHREN, EMPFANGSSEITIGE VORRICHTUNG UND SENDESEITIGE VORRICHTUNG**
• **SCREEN PROJECTION METHOD, RECEIVING END DEVICE, AND SENDING END DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE PROJECTION D'ÉCRAN, DISPOSITIF D'EXTRÉMITÉ DE RÉCEPTION ET DISPOSITIF D'EXTRÉMITÉ D'ENVOI**
- (73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) YANG, Pengfei, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
YAN, Kefeng, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
LI, Wanjiaman, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- G06F 3/14** → (51) **B60Q 1/26**
-
- G06F 3/14** → (51) **G06F 9/451**
-
- G06F 3/14** → (51) **G09B 5/14**
- (51) **G06F 3/16** (11) **3 959 596 B1**
(52) **G06F 3/165; G06F 1/163; H04M 1/6066; H04W 4/16; H04W 4/80; H04M 2250/02**
- (25) En (26) En
(21) 21205020.7 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2022
(30) 29.10.2020 IN 202011047277
- (54) • **ERMÖGLICHUNG DER NUTZUNG DURCH ARBEITER EINER PERSÖNLICHEN MOBILN VORRICHTUNG MIT EINER TRAGBAREN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
• **ENABLING WORKERS TO USE A PERSONAL MOBILE DEVICE WITH A WEARABLE ELECTRONIC DEVICE**
• **PERMETTRE AUX TRAVAILLEURS D'UTILISER UN DISPOSITIF MOBILE PERSONNEL AVEC UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE**
- (73) Vocollect, Inc., 703 Rodi Road, Pittsburgh, Pennsylvania 15235, US
(72) RAJ, Mohit, Charlotte, 28202, US
RACHAKONDA, Nagaraju, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- G06F 3/16** → (51) **G06F 21/32**
-
- G06F 3/16** → (51) **G10L 15/22**
- (51) **G06F 7/58** (11) **4 097 580 B1**
(52) **G06F 7/588**
- (25) En (26) En
(21) 21707163.8 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2022
(86) EP 2021/052192 29.01.2021
(87) WO 2021/152139 2021/31 05.08.2021
(30) 31.01.2020 GB 202001402
- (54) • **FOTONISCHE INTEGRIERTE SCHALTUNG UND VERFAHREN**
• **PHOTONIC INTEGRATED CIRCUIT AND METHOD**
• **CIRCUIT INTÉGRÉ PHOTONIQUE ET PROCÉDÉ**
- (73) SMART Photonics Holding B.V., High Tech

- Campus 37, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KLEIJN, Steven Everard Filippus, 5656 AE Eindhoven, NL
BONARDI, Antonio, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(60) 24215117.3

G06F 7/60 → (51) **H04L 9/08**

- (51) **G06F 7/78** (11) **4 250 739 B1**
H04N 19/117 **H04N 19/60**
G06F 17/14
(52) **G06F 7/78; G06F 17/147;**
H04N 19/122; H04N 19/176
(25) En (26) En
(21) 23191287.4 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.09.2023
(30) 06.12.2018 US 201862704036 P
23.04.2019 US 201916391935
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE PRIMÄRE TRANSFORMATION MIT EINEM 8-BIT-TRANSFORMATIONSKERN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR A PRIMARY TRANSFORM USING AN 8-BIT TRANSFORM CORE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE TRANSFORMÉE PRIMAIRE UTILISANT UN NOYAU DE TRANSFORMÉE À 8 BITS**
(73) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) ZHAO, Xin, 84306 California, US
LI, Xiang, 84306 California, US
LIU, Shan, 84306 California, US
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
(60) 24211678.8 / 4 481 591
(62) 19892344.3 / 3 891 979

G06F 8/10 → (51) **H04L 67/51**

- (51) **G06F 8/33** (11) **3 918 464 B1**
G06F 8/75 **G06N 3/044**
G06N 3/084
(52) **G06F 8/33; G06N 3/044; G06N 3/084;**
G06F 8/75
(25) En (26) En
(21) 20707937.7 (22) 23.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.12.2021
(86) US 2020/014863 23.01.2020
(87) WO 2020/159802 2020/32 06.08.2020
(30) 02.02.2019 US 201962800460 P
08.04.2019 US 201916377789
(54) • **SYSTEM ZUR VERVOLLSTÄNDIGUNG EINER ERWEITERTEN TIEFENLERNCODES**
• **DEEP LEARNING ENHANCED CODE COMPLETION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COMPLÉTION DE CODE AMÉLIORÉ À APPRENTISSAGE PROFOND**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) SVYATKOVSKIY, Alexey, Redmond, Washington 98052-6399, US
FU, Shengyu, Redmond, Washington 98052-6399, US
SUNDARESAN, Neelakantan, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZHAO, Ying, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 8/33 → (51) **G06F 8/34**

- (51) **G06F 8/34** (11) **3 511 838 B1**
G06F 8/33 **G06F 15/02**
(52) **G06F 8/34; G06F 8/33; G06F 15/0225**
(25) En (26) En
(21) 19151504.8 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.07.2019
(30) 12.01.2018 JP 2018003854
(54) • **PROGRAMMIERUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMMIERUNGSUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM**
• **PROGRAMMING SUPPORT DEVICE, PROGRAMMING SUPPORT METHOD, AND COMPUTER PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE SUPPORT DE PROGRAMMATION, PROCÉDÉ DE SUPPORT DE PROGRAMMATION ET PROGRAMME INFORMATIQUE**
(73) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
(72) IWASAKI, Shoichi, Tokyo, 205-8555, JP
MURAKI, Akiko, Tokyo, 205-8555, JP
TANAKA, Toshiaki, Tokyo, 205-8555, JP
TASHIRO, Saki, Tokyo, 205-8555, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

G06F 8/36 (11) **4 075 262 B1**
G06F 8/36

- (25) En (26) En
(21) 22168673.6 (22) 15.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.10.2022
(30) 16.04.2021 US 202117232881
(54) • **DYNAMISCHE VERWALTUNG VON PAKETEN AUS MEHREREN REPOSITORYS DURCH KONTINUIERLICHE INTEGRATION**
• **DYNAMIC MULTIPLE REPOSITORY PACKAGE MANAGEMENT THROUGH CONTINUOUS INTEGRATION**
• **GESTION DYNAMIQUE DE DÉPÔTS DE RÉFÉRENTIELS MULTIPLES PAR INTÉGRATION CONTINUE**
(73) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) LELE, Shreyas, Houston, 77073, US
SONAWANE, Karan, Houston, 77073, US
DASHMUKHE, Mangesh, Houston, 77073, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

G06F 8/41 (11) **4 227 795 B1**
G06F 8/445

- (25) En (26) En
(21) 22156804.1 (22) 15.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.08.2023
(54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM**
• **A COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD AND A COMPUTER-READABLE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR**
(73) ILNumerics GmbH, Bessemerstraße 82, 12103 Berlin, DE
(72) KUTSCHBACH, Haymo, 22305 Hamburg, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München,

DE

G06F 8/41 → (51) **G06F 8/53**

- (51) **G06F 8/53** (11) **4 386 601 B1**
G06F 21/57 **G06F 8/41**
(52) **G06F 21/57; G06F 8/436; G06F 8/53**
(25) En (26) En
(21) 23213390.0 (22) 30.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 19.06.2024
(30) 16.12.2022 IN 202221073066
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN REPARATUR VON ANFÄLLIGEN CODE-PROGRAMMFRAGMENTEN EINER SOFTWARE**
• **SYSTEM AND METHOD FOR AUTO REPAIRING VULNERABLE CODE PROGRAM FRAGMENTS OF A SOFTWARE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉPARATION AUTOMATIQUE DE FRAGMENTS DE PROGRAMME DE CODE VULNÉRABLE D'UN LOGICIEL**
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) VIDHANI, KUMAR MANSUKHLAL, 411013 Pune, Maharashtra, IN
SINHA, SANKET ACHAL, 411013 Pune, Maharashtra, IN
BHATTACHAR, RAJAN MINDIGAL ALASINGARA, 560009 Bangalore, Karnataka, IN
LODHA, SACHIN PREMSUKH, 411013 Pune, Maharashtra, IN
SINGH DILIP THAKUR, MEENA, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 8/60 → (51) **G06F 21/62****G06F 8/60** → (51) **G06F 3/048****G06F 8/60** → (51) **G16H 40/40****G06F 8/60** → (51) **H04L 67/51****G06F 8/61** → (51) **G06F 21/62****G06F 8/61** → (51) **G06F 8/654****G06F 8/61** → (51) **G06F 9/445****G06F 8/61** → (51) **H04L 41/082**

- (51) **G06F 8/65** (11) **3 277 374 B1**
G16H 40/40 **G06F 9/451**
H04L 67/00 **H04L 67/125**
G16H 40/67
(52) **H04L 67/125; G06F 8/65;**
G06F 9/452; G16H 40/40; G16H 40/67;
H04L 67/34; Y02D 10/00
(25) En (26) En
(21) 16774019.0 (22) 29.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) US 2016/024790 29.03.2016
(87) WO 2016/160849 2016/40 06.10.2016
(30) 30.03.2015 US 201562140398 P
(54) • **VERWALTUNG EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG**
• **MEDICAL DEVICE MANAGEMENT**
• **GESTION DE DISPOSITIFS MÉDICAUX**

- (73) ZOLL Medical Corporation, 269 Mill Road, Chelmsford, MA 01824, US
- (72) DURRANT, Ian, Arlington, MA 02474, US
- REID, C., Shane, Denver, CO 80222, US
- FUNK, Andrew, D., Boulder, CO 80301, US
- SHORTALL, Patrick, Denver, CO 80203, US
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
- (60) 24214636.3

(51) **G06F 8/65** (11) **3 582 105 B1**
G06F 9/445 **G07F 19/00**
G06Q 20/18
(52) **G07F 19/203; G06F 8/65;**
G06F 9/445; G06Q 20/18;
G07F 19/202; G07F 19/211

- (25) Ja (26) En
- (21) 18751958.2 (22) 12.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.12.2019
- (86) JP 2018/000626 12.01.2018
- (87) WO 2018/146994 2018/33 16.08.2018
- (30) 08.02.2017 JP 2017021172
- (54) • **BARGELDVERARBEITUNGSSYSTEM**
• **CASH PROCESSING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT D'ESPÈCES**
- (73) Glory Ltd., 3-1, Shimoteno 1-chome Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP
- (72) WAKABAYASHI, Nobumichi, Kakogawa-shi Hyogo 675-0019, JP
- OKA, Naoki, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G06F 8/65 → (51) **G10L 17/04**

(51) **G06F 8/65A** (11) **3 788 473 B1**
G06F 11/14 **G06F 8/61**
(52) **G06F 8/65A; G06F 11/1433;**
G06F 11/1451; G06F 11/1461;
G06F 8/63

- (25) En (26) En
- (21) 18939226.9 (22) 05.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.03.2021
- (86) US 2018/059161 05.11.2018
- (87) WO 2020/096561 2020/20 14.05.2020
- (54) • **WIEDERHERSTELLUNGSMIMAGE-DOWNLOADS MIT HILFE VON DATENBLÖCKEN**
• **RECOVERY IMAGE DOWNLOADS VIA DATA CHUNKS**
• **TÉLÉCHARGEMENTS D'IMAGES DE RÉCUPÉRATION VIA DES BLOCS DE DONNÉES**

- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
- (72) CIOCARI, Juliano Francisco Cagnini, 90619-900 Porto Alegre, BR
- FERREIRA, Ronaldo Rodrigues, 90619-900 Porto Alegre, BR
- BEHNCK, Edson Schardosim, 90619-900 Porto Alegre, BR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 8/656 → (51) **G06K 7/00**

(51) **G06F 8/70** (11) **4 275 116 B1**
(52) **G06F 8/70**

- (25) En (26) En
- (21) 21835020.5 (22) 30.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.11.2023
- (86) US 2021/061045 30.11.2021
- (87) WO 2022/150112 2022/28 14.07.2022
- (30) 08.01.2021 US 202117144690
- (54) • **KONTEXTUELLE UNTERSTÜTZUNG UND INTERAKTIVE DOKUMENTATION**
• **CONTEXTUAL ASSISTANCE AND INTERACTIVE DOCUMENTATION**
• **ASSISTANCE CONTEXTUELLE ET DOCUMENTATION INTERACTIVE**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

- (72) TODIREL, Ion, Redmond, Washington 98052-6399, US
- MIHALCEA, Bogdan Ionut, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 8/71** (11) **3 381 170 B1**
G06F 11/36 **G06F 21/57**
G06F 8/36 **G06F 11/00**

(52) **G06F 8/71; G06F 11/36;**
G06F 21/577; G06F 8/36;
G06F 11/008; G06F 2221/033

- (25) En (26) En
- (21) 16869061.8 (22) 10.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.10.2018
- (86) US 2016/061312 10.11.2016
- (87) WO 2017/091360 2017/22 01.06.2017
- (30) 25.11.2015 US 201514951923

- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG VON SOFTWARE-RISIKEN FÜR SOFTWARE-ENTWICKLUNG**
• **METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING SOFTWARE RISKS FOR SOFTWARE DEVELOPMENT**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DES RISQUES LOGICIELS POUR LE DÉVELOPPEMENT DE LOGICIEL**

(73) Sonatype, Inc., 8161 Maple Lawn Boulevard Suite 250, Fulton, MD 20759, US

- (72) JACKSON, Wayne, Fulton, MD 20759, US
- HANSEN, Michael, Fulton, MD 20759, US
- FOX, Brian, Fulton, MD 20759, US
- WHITEHOUSE, Jaime, Fulton, MD 20759, US
- DILLON, Jason, Fulton, MD 20759, US

(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

(51) **G06F 8/71** (11) **4 075 267 B1**
G06F 8/72

(52) **G06F 8/71; G06F 8/72**

- (25) Zh (26) En
- (21) 20904984.0 (22) 16.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.10.2022
- (86) CN 2020/115692 16.09.2020
- (87) WO 2021/128973 2021/26 01.07.2021
- (30) 28.12.2019 CN 201911383077

- (54) • **KOMBINATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR MEHRFACHE ÄNDERUNGSVERSIONEN VON SOFTWARE-CODES**
• **COMBINATION METHOD AND APPARATUS FOR MULTIPLE CHANGE VERSIONS OF SOFTWARE CODES**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMBINAISON POUR DE MULTIPLES VERSIONS DE CHANGEMENT DE CODES LOGICIELS**

- (73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District, Guizhou 550025, CN
- (72) WEI, Zhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LIANG, Guangtai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LI, Lin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- WANG, Qianxiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 8/72 → (51) **G06F 8/71**

G06F 8/75 → (51) **G06F 8/33**

G06F 9/30 → (51) **G06F 12/0804**

(51) **G06F 9/38** (11) **4 193 252 B1**
(52) **G06F 9/3861; G06F 9/3806**

- (25) En (26) En
- (21) 21762233.1 (22) 04.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.06.2023
- (86) US 2021/044496 04.08.2021
- (87) WO 2022/031816 2022/06 10.02.2022
- (30) 04.08.2020 US 202063060977 P

- (54) • **ABSCHWÄCHUNG VON RÜCKSTAPELPUFFERSEITIGEN KANALANGRIFFEN IN EINEM PROZESSOR**
• **MITIGATION OF RETURN STACK BUFFER SIDE CHANNEL ATTACKS IN A PROCESSOR**
• **ATTÉNUATION D'ATTAQUES PAR CANAL CÔTÉ TAMPON DE LA PILE DE RETOUR DANS UN PROCESSEUR**

(73) Ampere Computing LLC, 4655 Great America Parkway Suite 601, Santa Clara, California 95054, US

- (72) CHAFFIN, Benjamin Crawford, Santa Clara, California 95054, US
- TOLL, Bret Leslie, Santa Clara, California 95054, US
- CHIN, Michael Stephen, Santa Clara, California 95054, US

(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

G06F 9/38 → (51) **G06F 12/0831**

(51) **G06F 9/44** (11) **3 757 781 B1**
G06F 11/07 **H04L 47/10**
H04L 47/12 **G05B 23/02**
G06F 11/30 **G06F 11/34**

- (52) **G06F 9/44; G06F 11/076;**
G06F 11/0772; G06F 11/3006;
G06F 11/3409; H04L 47/10;
H04L 47/12; G05B 23/0221;
G06F 11/0745; G06F 2201/81;
Y02D 10/00

- (25) Zh (26) En
- (21) 19772294.5 (22) 18.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.12.2020
- (86) CN 2019/078457 18.03.2019
- (87) WO 2019/179387 2019/39 26.09.2019
- (30) 19.03.2018 CN 201810225569

- (54) • **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM**
• **DATA PROCESSING METHOD AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES**

(73) Huawei Cloud Computing Technologies

- Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center
Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue
Gui'an New District, Guizhou 550025, CN
- (72) SHAN, Weihua, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- LI, Xuliang, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 9/4401 → (51) **G06F 3/12**

G06F 9/4401 → (51) **G06F 9/455**

- (51) **G06F 9/445** (11) **3 526 669 B1**
G06F 8/61 **G06Q 10/06**
- (52) **G06F 8/61; G06F 9/44505;**
G06Q 10/06
- (25) En (26) En
(21) 17787563.0 (22) 12.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.08.2019
(86) GB 2017/053085 12.10.2017
(87) WO 2018/069712 2018/16 19.04.2018
(30) 12.10.2016 GB 201617315
18.11.2016 GB 201619541
17.07.2017 GB 201711478
- (54) • **GEBÄUDESTEUERUNGSSYSTEME**
• **BUILDING CONTROL SYSTEMS**
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE BÂTIMENT**
- (73) QIC Limited, 13 Christopher Street,
London, Greater London EC2A 2BS, GB
- (72) BIGGIN, Patrick, London EC2A 2BS, GB
ROWAN, Mark, London EC2A 2BS, GB
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G06F 9/445 → (51) **G06F 3/04817**

G06F 9/445 → (51) **G06F 8/65**

G06F 9/445 → (51) **H04L 67/306**

- (51) **G06F 9/451** (11) **3 680 769 B1**
G06F 3/14 **G06F 3/04886**
- (52) **G06F 9/451; G06F 3/04886;**
G06F 3/14
- (25) Zh (26) En
(21) 17924051.0 (22) 08.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.07.2020
(86) CN 2017/101132 08.09.2017
(87) WO 2019/047184 2019/11 14.03.2019
- (54) • **INFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN,**
VORRICHTUNG UND ENDGERÄT
• **INFORMATION DISPLAY METHOD, APPA-**
RATUS, AND TERMINAL
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET TERMINAL D'AFFI-**
CHAGE D'INFORMATIONS
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) SHU, Maofei, Dongguan Guangdong
523860, CN
LUO, Yaojun, Dongguan Guangdong
523860, CN
- (74) Grassi, Stefano, Bugnion S.p.A. Viale
Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

- (51) **G06F 9/451** (11) **3 690 646 B1**
G06F 40/134 **G06F 40/284**
G06F 40/51

- (52) **G06F 9/454; G06F 40/134;**

G06F 40/284; G06F 40/51

- (25) En (26) En
(21) 20154758.5 (22) 31.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.08.2020
(30) 31.01.2019 US 201916263978
- (54) • **KORREKTUR VON ÜBERSETZTEM TEXT IN**
LOKALISIERTEN ANWENDUNGEN
• **CORRECTION OF TRANSLATED TEXT IN**
LOCALIZED APPLICATIONS
• **CORRECTION DE TEXTE TRADUIT DANS**
DES APPLICATIONS LOCALISÉES
- (73) Salesforce.com, Inc., 415 Mission Street,
3rd Floor, San Francisco, CA 94105, US
- (72) Lipka, Hendrik, 07749 Jena, DE
Sittel, Cornelia, Arlington, MA 02476, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 9/451 → (51) **G06F 3/01**

G06F 9/451 → (51) **G06F 3/04817**

G06F 9/451 → (51) **G06F 8/65**

- (51) **G06F 9/455** (11) **3 732 837 B1**
H04L 43/0817 **H04L 45/64**
H04L 47/11 **H04L 41/0894**
H04L 41/0897 **H04L 41/0895**
H04L 41/342 **H04L 41/40**
H04L 43/20
- (52) **G06F 9/45558; H04L 41/0894;**
H04L 41/0895; H04L 41/0897;
H04L 41/342; H04L 41/40;
H04L 43/0817; H04L 43/20;
H04L 45/64; G06F 2009/4557;
G06F 2009/45595; H04L 47/11
- (25) En (26) En
(21) 17936546.5 (22) 29.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.11.2020
(86) CN 2017/120098 29.12.2017
(87) WO 2019/127452 2019/27 04.07.2019
- (54) • **VIRTUALISIERTE NETZWERKFUNKTIONEN**
• **VIRTUALIZED NETWORK FUNCTIONS**
• **FONCTIONS DE RÉSEAU VIRTUALISÉ**
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
- (72) WANG, Laurence, Qingdao, Shandong
266000, CN
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **G06F 9/455** (11) **3 924 820 B1**
G06F 9/48

- (52) **G06F 9/45533; G06F 9/48**
- (25) En (26) En
(21) 20702302.9 (22) 03.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.12.2021
(86) EP 2020/052539 03.02.2020
(87) WO 2020/164934 2020/34 20.08.2020
(30) 14.02.2019 EP 19157094
- (54) • **GERICHTETE UNTERBRECHUNGSVIRTUA-**
LISIERUNG MIT UNTERBRECHUNGSTA-
BELLE
• **DIRECTED INTERRUPT VIRTUALIZATION**
WITH INTERRUPT TABLE
• **VIRTUALISATION D'INTERRUPTION DIRI-**
GÉE AVEC TABLE D'INTERRUPTIONS
- (73) International Business Machines
Corporation, New Orchard Road, Armonk,

- New York 10504, US
- (72) KRAEMER, Marco, 71032 Boeblingen, DE
RAISCH, Christoph, 71032 Boeblingen, DE
SCHMIDT, Donald, Poughkeepsie, New
York 12601, US
NERZ, Bernd, 71032 Boeblingen, DE
LEHNERT, Frank, 71032 Boeblingen, DE
DRIEVER, Peter, Poughkeepsie, New York
12601, US
- (74) Vetter, Svenja, IBM Deutschland GmbH
Patentwesen u. Urheberrecht Schönaicher
Straße 220, 71032 Böblingen, DE

- (51) **G06F 9/455** (11) **3 924 821 B1**
G06F 9/48

- (52) **G06F 9/45533; G06F 9/48**
- (25) En (26) En
(21) 20702303.7 (22) 03.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.12.2021
(86) EP 2020/052541 03.02.2020
(87) WO 2020/164935 2020/34 20.08.2020
(30) 14.02.2019 EP 19157095
- (54) • **GERICHTETE UNTERBRECHUNGSSTEU-**
RUNG MIT LAUFANZEIGER
• **DIRECTED INTERRUPT VIRTUALIZATION**
WITH RUNNING INDICATOR
• **VIRTUALISATION D'INTERRUPTIONS DIRI-**
GÉES AVEC INDICATEUR D'EXÉCUTION
- (73) International Business Machines
Corporation, New Orchard Road, Armonk,
New York 10504, US
- (72) KRAEMER, Marco, 71032 Boeblingen, DE
RAISCH, Christoph, 71032 Boeblingen, DE
NERZ, Bernd, 71032 Boeblingen, DE
SCHMIDT, Donald, Poughkeepsie, New
York 12601, US
KLEIN, Matthias, Poughkeepsie, New York
12601, US
JUNGHANS, Sascha, 71032 Boeblingen, DE
DRIEVER, Peter, Poughkeepsie, New York
12601, US
- (74) Vetter, Svenja, IBM Deutschland GmbH
Patentwesen u. Urheberrecht Schönaicher
Straße 220, 71032 Böblingen, DE

- (51) **G06F 9/455** (11) **4 078 362 B1**
G06F 9/4401

- (52) **G06F 9/45558; G06F 9/4408;**
G06F 2009/45579
- (25) En (26) En
(21) 20819988.5 (22) 11.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.10.2022
(86) US 2020/059916 11.11.2020
(87) WO 2021/126417 2021/25 24.06.2021
(30) 16.12.2019 US 201916716467
- (54) • **SCHICHTWEISE ZUSAMMENGESETZTE**
BOOTVORRICHTUNG UND DATEISYSTEM
ZUM BOOTEN VON BETRIEBSYSTEMEN
IN DATEISYSTEM-VIRTUALISIERUNGSMU-
GEBUNGEN
• **LAYERED COMPOSITE BOOT DEVICE AND**
FILE SYSTEM FOR OPERATING SYSTEM
BOOTING IN FILE SYSTEM VIRTUALIZA-
TION ENVIRONNEMENTS
• **PÉRIPHÉRIQUE DE DÉMARRAGE COMPO-**
SITE ET SYSTÈME DE FICHIERS EN
COUCHES POUR LE DÉMARRAGE DE SYS-
TÈME D'EXPLOITATION DANS DES ENVI-
RONNEMENTS DE VIRTUALISATION DE
SYSTÈME DE FICHIERS
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
- (72) RIETSCHIN, Axel, Redmond, WA 98052-

6399, US
CHENCHEV, Margarit Simeonov, Redmond, WA 98052-6399, US
SMITH, Frederick J., IV, Redmond, WA 98052-6399, US
SCHULTZ, Benjamin M., Redmond, WA 98052-6399, US
PULAPAKA, Hari R., Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 24212739.7 / 4 485 185

G06F 9/455 → (51) **G06F 21/62**

G06F 9/455 → (51) **G06F 9/48**

G06F 9/455 → (51) **H04L 41/0654**

G06F 9/455 → (51) **H04L 41/082**

G06F 9/455 → (51) **H04W 4/80**

(51) **G06F 9/48** (11) **3 839 733 B1**
(52) **G06F 9/4881**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20215327.6 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(30) 19.12.2019 FR 1914873
(54) • **GRAFIKPROZESSOR, PLATTFORM MIT EINEM SOLCHEN GRAFIKPROZESSOR UND EINEM MEHRKERNIGEN ZENTRALPROZESSOR, UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER RESSOURCE(N) EINES SOLCHEN GRAFIKPROZESSORS**
• **GRAPHIC PROCESSOR, PLATFORM COMPRISING SUCH A GRAPHIC PROCESSOR AND A MULTI-CORE CENTRAL PROCESSOR, AND METHOD FOR MANAGING RESOURCE(S) OF SUCH A GRAPHIC PROCESSOR**
• **PROCESSEUR GRAPHIQUE, PLATEFORME COMPRENANT UN TEL PROCESSEUR GRAPHIQUE ET UN PROCESSEUR CENTRAL MULTICOULEURS, ET PROCÉDÉ DE GESTION DE RESSOURCE(S) D'UN TEL PROCESSEUR GRAPHIQUE**
(73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) FINE, ALEXANDRE, 33700 MERIGNAC, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **G06F 9/48** (11) **4 055 797 B1**
H04L 67/10 **G06F 9/455**
H04L 67/02 **G06F 9/50**

(52) **H04L 67/02; G06F 9/45558; G06F 9/4856; G06F 9/5077; H04L 67/10; G06F 2009/4557**
(25) En (26) En
(21) 19951609.7 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2022
(86) CN 2019/116241 07.11.2019
(87) WO 2021/087858 2021/19 14.05.2021
(54) • **MIGRATION VON WEB-ANWENDUNGSKOMPONENTEN IN EIN CLOUD-COMPUTING-SYSTEM**
• **WEB APPLICATION COMPONENT MIGRATION TO A CLOUD COMPUTING SYSTEM**
• **MIGRATION DE COMPOSANT D'APPLICATION WEB VERS UN SYSTÈME INFONUA-GIQUE**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) BOURDAGES, Simon, Redmond, Washington 98052, US
CHENG, Long, Redmond, Washington 98052, US
CAO, Lei, Redmond, Washington 98052, US
YU, Kangle, Redmond, Washington 98052, US
ZHANG, Zhigang, Redmond, Washington 98052, US
WANG, Huan, Redmond, Washington 98052, US
HE, Jian, Redmond, Washington 98052, US
ZHOU, Wen, Redmond, Washington 98052, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 9/48** (11) **4 149 071 B1**
H04L 67/60 **H04L 67/148**

(52) **G06F 9/4856; G06N 20/00; H04L 67/148; H04L 67/60**
(25) Zh (26) En
(21) 20940348.4 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2023
(86) CN 2020/095690 12.06.2020
(87) WO 2021/248423 2021/50 16.12.2021
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENPLANUNG VON KÜNSTLICHER INTELLIGENZ, SPEICHERMEDIUM UND CHIP**
• **ARTIFICIAL INTELLIGENCE RESOURCE SCHEDULING METHOD AND APPARATUS, STORAGE MEDIUM, AND CHIP**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PLANIFICATION DE RESSOURCES D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE, SUPPORT DE STOCKAGE ET PUCE**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Straße 29, 80336 München, DE

G06F 9/48 → (51) **G06F 1/3212**

G06F 9/48 → (51) **G06F 12/02**

G06F 9/48 → (51) **G06F 30/32**

G06F 9/48 → (51) **G06F 9/455**

(51) **G06F 9/50** (11) **3 602 298 B1**
(52) **G06F 9/5061; G06F 9/5083**
(25) En (26) En
(21) 18816396.8 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) US 2018/062111 20.11.2018
(87) WO 2019/104087 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 US 201762589535 P
(54) • **VERWALTUNG DER EFFIZIENZ EINES VERARBEITUNGSSYSTEMS**
• **MANAGING PROCESSING SYSTEM EFFICIENCY**
• **GESTION DE L'EFFICACITÉ D'UN SYSTÈME DE TRAITEMENT**
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) CHENG, Liqun, Mountain View California 94043, US
GOVINDARAJU, Rama Krishna, Mountain View California 94043, US
ZHU, Haishan, Mountain View California 94043, US
LO, David, Mountain View California 94043, US
RANGANATHAN, Parthasarathy, Mountain View California 94043, US
PATIL, Nishant, Mountain View California 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G06F 9/50** (11) **3 718 007 B1**
(52) **G06F 9/5027**

(25) En (26) En
(21) 18816411.5 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) US 2018/062361 22.11.2018
(87) WO 2019/108463 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 US 201715826638
(54) • **VIRTUELLES NETZWERK MIT SCHNELLEM BEITRETEN UND VERLASSEN**
• **FAST JOIN AND LEAVE VIRTUAL NETWORK**
• **RÉSEAU VIRTUEL À JONCTION ET SORTIE RAPIDES**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) SAKALANAGA, Sarvesh, Redmond, Washington 98052-6399, US
MOHAN, Raghav, Redmond, Washington 98052-6399, US
BHARGAVA, Ashish, Redmond, Washington 98052-6399, US
TANEJA, Vishal, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 9/50** (11) **3 964 956 B1**
H04L 67/51 **H04W 8/00**

(52) **G06F 9/5027; H04L 67/51**
(25) En (26) En
(21) 21190626.8 (22) 10.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2022
(30) 02.09.2020 US 202063073922 P
01.02.2021 US 202163144469 P
19.04.2021 US 202117234780
(54) • **MECHANISMUS ZUM AUFFINDEN VON COMPUTERSPEICHERFUNKTIONEN UND VORRICHTUNGEN**
• **A MECHANISM TO DISCOVER COMPUTATIONAL STORAGE FUNCTIONS AND DEVICES**
• **MÉCANISME POUR DÉCOUVRIR DES FONCTIONS ET DISPOSITIFS DE STOCKAGE DE CALCUL**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PINTO, Oscar P., San Jose, CA 95134, US
MARAM, Vishwanath, San Jose, CA 95134, US
HUEN, Hingkwon, San Jose, CA 95134, US
JIN, Danqing, San Jose, CA 95134, US
MARTIN, William, San Jose, CA 95134, US
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

- (51) **G06F 9/50** (11) **4 050 480 B1**
G06F 11/30
- (52) **G06F 9/505; G06F 11/3433;**
G06F 2209/508
- (25) En (26) En
- (21) 21185032.6 (22) 12.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.08.2022
- (30) 26.02.2021 US 202117186708
- (54) • **STEUERUNG DER SYSTEMLAST BASIE-**
REND AUF DER SPEICHERBANDBREITE
• **CONTROLLING SYSTEM LOAD BASED ON**
MEMORY BANDWIDTH
• **RÉGULATION DE LA CHARGE D'UN SYS-**
TÈME EN FONCTION DE LA BANDE PAS-
SANTE DE MÉMOIRE
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
- (72) TYMOFIEIEV, Dmytro, Mountain View, CA
California 94043, US
SINGH, Jaideep, Mountain View, CA
California 94043, US
MADARASU, Kusum Kumar, Mountain
View, CA California 94043, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

G06F 9/50 → (51) **G06F 1/3212**

G06F 9/50 → (51) **G06F 9/48**

- (51) **G06F 9/52** (11) **4 136 819 B1**
H04L 12/18 **H04L 51/10**
H04L 65/1069 **H04L 65/401**
H04L 67/131 **H04M 7/00**
H04L 65/403
- (52) **G06F 9/52; H04L 51/10;**
H04L 65/1069; H04L 65/4015;
H04L 65/403; H04L 67/131;
H04M 7/0027; H04L 12/1822
- (25) En (26) En
- (21) 21722683.6 (22) 08.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.02.2023
- (86) US 2021/026393 08.04.2021
- (87) WO 2021/211352 2021/42 21.10.2021
- (30) 17.04.2020 US 202063011966 P
06.04.2021 US 202117224072
- (54) • **GRUPPENKOMMUNIKATIONSPLATTFORM**
• **GROUP COMMUNICATIONS PLATFORM**
• **PLATE-FORME DE COMMUNICATIONS DE**
GROUPE
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US
- (72) SOMMER, Bruno M., Cupertino, California
95014, US
VOUK, Leanid, Cupertino, California 95014,
US
CICI, Blerim, Cupertino, California 95014,
US
TUNG, Berkat S., Cupertino, California
95014, US
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg
Partnerschaft mbB Patentanwälte,
Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675
München, DE

G06F 9/52 → (51) **G06F 12/0831**

- (51) **G06F 9/54** (11) **3 779 698 B1**
- (52) **G06F 9/54; H04W 4/70**
- (25) En (26) En
- (21) 20198242.8 (22) 16.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (30) 16.05.2013 US 201361824061 P
- (54) • **DATENAUFZEICHNUNG ALS DIENST FÜR**
IOT-SYSTEME
• **DATA ANNOTATION AS A SERVICE FOR**
IOT SYSTEMS
• **ANNOTATION DE DONNÉES EN TANT QUE**
SERVICE POUR LES SYSTÈMES IDO (INTER-
NET DES OBJETS)
- (73) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue
Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-
3727, US
- (72) WANG, Chonggang, Princeton, NJ New
Jersey 08540, US
DONG, Lijun, Wilmington, Delaware 19809-
3727, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB
- (62) 14730380.4 / 2 997 473

- (51) **G06F 9/54** (11) **4 060 499 B1**
G06F 16/2458 **G06Q 30/0201**
- (52) **G06F 16/2465; G06F 9/541;**
G06F 9/547; G06Q 30/0201;
G06F 2216/03

- (25) En (26) En
- (21) 22170602.1 (22) 25.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.09.2022
- (30) 25.04.2016 US 201662326881 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG EINES**
DATENANALYSEDIENSTES AUF DIENSTE-
BENE
• **METHODS FOR ENABLING DATA ANALYT-**
ICS SERVICE AT SERVICE LAYER
• **PROCÉDÉS D'ACTIVATION D'UN SERVICE**
D'ANALYSE DE DONNÉES AU NIVEAU
D'UNE COUCHE DE SERVICE
- (73) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue
Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-
3727, US
- (72) LI, Xu, Wilmington, 19809-3727, US
LI, Qing, Wilmington, 19809-3727, US
SINGH, Sneha Aman, Redmond, 98052, US
DI GIROLAMO, Rocco, Wilmington, 19809-
3727, US
MLADIN, Catalina Mihaela, Wilmington,
19809-3727, US
LI, Hongkun, Wilmington, 19809-3727, US
WANG, Chonggang, Wilmington, 19809-
3727, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB
- (62) 17722565.3 / 3 449 369

G06F 11/00 → (51) **H04L 9/40**

G06F 11/07 → (51) **G06F 9/44**

- (51) **G06F 11/14** (11) **3 542 274 B1**
G06F 21/62
- (52) **G06F 21/62; G06F 11/1448;**
G06F 21/1082; G06F 11/1458;
G06F 11/1464
- (25) En (26) En
- (21) 17817393.6 (22) 17.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.09.2019
- (86) US 2017/062398 17.11.2017
- (87) WO 2018/094268 2018/21 24.05.2018
- (30) 18.11.2016 US 201615356476
18.11.2016 US 201615356489

- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCH-**
FÜHRUNG SICHERER BACKUP-OPERATIO-
NEN
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PERFORM-**
ING SECURE BACKUP OPERATIONS
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉALISA-**
TION D'OPÉRATIONS DE SAUVEGARDE SÉ-
CURISÉES
- (73) Veritas Technologies LLC, 2625 Augustine
Drive, Santa Clara, California 95054, US
- (72) AGRAWAL, Mukund, Pune 411 045, IN
MALHOTRA, Gaurav, Pune 411 007, IN
KUMAR, Vikas, Kalagarh 246 142, IN
TANKSALE, Nachiket, Satara 415 002, IN
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

G06F 11/14 → (51) **G06F 12/0864**

G06F 11/14 → (51) **G06F 8/654**

G06F 11/30 → (51) **G06F 9/50**

G06F 11/34 → (51) **G06F 30/32**

G06F 11/36 → (51) **G06F 8/71**

G06F 11/36 → (51) **H04L 67/51**

- (51) **G06F 12/02** (11) **4 018 330 B1**
G06F 13/16 **G06F 13/24**
G06F 9/48

- (52) **G06F 13/24; G06F 9/4812;**
G06F 12/0238; G06F 12/0284;
G06F 12/0292; G06F 13/16;
G06F 2212/1024; G06F 2212/152;
G06F 2212/154; G06F 2212/202;
G06F 2212/7201

- (25) En (26) En
- (21) 20855472.5 (22) 11.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.06.2022
- (86) US 2020/045745 11.08.2020
- (87) WO 2021/034545 2021/08 25.02.2021
- (30) 22.08.2019 US 201916547677
- (54) • **HIERARCHISCHES SPEICHERGERÄT**
• **HIERARCHICAL MEMORY APPARATUS**
• **APPAREIL À MÉMOIRE HIÉRARCHIQUE**
- (73) Micron Technology, Inc., 8000 South
Federal Way, P.O. Box 6, M/S 507, Boise, ID
83707-0006, US
- (72) RAMESH, Vijay S., Boise, Idaho 83716, US
KORZH, Anton, Santa Clara, California
95051, US
MURPHY, Richard C., Boise, Idaho 83713,
US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

- (51) **G06F 12/02** (11) **4 064 058 B1**
G06F 12/06

- (52) **G06F 12/0223; G06F 12/0615**

- (25) En (26) En
- (21) 22153425.8 (22) 26.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.09.2022
- (30) 26.03.2021 US 202163166717 P
10.09.2021 US 202117472272
- (54) • **DATENVERLAGERUNG FÜR INLINE-META-**
DATEN
• **DATA RELOCATION FOR INLINE METADA-**
TA
• **TRANSLATION DE DONNÉES POUR MÉTA-**
DONNÉES EN LIGNE

- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) SUBRAMONEY, Sreenivas, 560103 Bangalore, IN
DURHAM, David M., Beaverton, 97007, US
GAUR, Jayesh, 560066 Bangalore, IN
LEMAY, Michael, Hillsboro, 97123, US
NORI, Anant, 560103 Bangalore, IN
DEUTSCH, Sergej, Hillsboro, 97123, US
RAKSHIT, Joydeep, 560102 Bengaluru, IN
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
- (51) **G06F 12/02** (11) **4 250 123 B1**
(52) **G06F 12/0246**; G06F 2212/1032;
G06F 2212/7206; G06F 2212/7207
(25) En (26) En
(21) 23163039.3 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 27.09.2023
(30) 21.03.2022 US 202263322221 P
17.03.2023 US 202318123252
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SENDEN
EINES BEFEHLS AN EINE SPEICHERVOR-
RICHTUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR SENDING A
COMMAND TO A STORAGE DEVICE**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ENVOYER
UNE COMMANDE À UN DISPOSITIF DE
STOCKAGE**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) NGUYEN, Marie Mai, San Jose, CA, 95134, US
PARK, Heekwon, San Jose, CA, 95134, US
ZHANG, Tong, San Jose, CA, 95134, US
LEE, Hobin, San Jose, CA, 95134, US
PITCHUMANI, Rekha, San Jose, CA, 95134, US
KI, Yang Seok, San Jose, CA, 95134, US
- (74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
- G06F 12/02** → (51) **G06F 16/00**
- G06F 12/06** → (51) **G06F 12/02**
- (51) **G06F 12/0804** (11) **4 020 223 B1**
G06F 12/0886 **G06F 12/0897**
G06F 12/126 **G06F 9/30**
(52) **G06F 12/0804**; **G06F 9/30047**;
G06F 12/0886; **G06F 12/0897**;
G06F 12/126; G06F 2212/401;
G06F 2212/6012
(25) En (26) En
(21) 21198710.2 (22) 24.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.06.2022
(30) 23.12.2020 US 202017133624
(54) • **ERHÖHUNG DER SPEICHERBANDBREITE
PRO KERN UNTER VERWENDUNG VON
VERGESSENSPEICHERN**
• **INCREASING PER CORE MEMORY BAND-
WIDTH BY USING FORGET STORES**
• **AUGMENTATION DE LA BANDE PAS-
SANTE DE MÉMOIRE PAR NOUVEAU EN UTI-
LISANT DES MÉMOIRES OUBLIÉES**
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) Gaur, Jayesh, 560066 Bangalore KA, IN
Gopal, Vinodh, Westborough, 01581, US
Shanbhogue, Vedyas, Austin, 78738, US
Subramoney, Sreenivas, 560103 Bangalore,
- IN
Feghali, Wajdi, Boston, 02115, US
- (74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- G06F 12/0804** → (51) **G06F 12/0831**
- G06F 12/0817** → (51) **G06F 12/0831**
- (51) **G06F 12/0831** (11) **3 721 347 B1**
G06F 12/14 **G06F 12/0837**
G06F 9/52 **G06F 12/0804**
G06F 12/0817 **G06F 9/38**
(52) **G06F 9/526**; **G06F 9/3858**;
G06F 12/0804; **G06F 12/0831**;
G06F 12/0837; G06F 12/0817;
G06F 12/1466; G06F 2212/1016;
G06F 2212/1041; G06F 2212/1056;
G06F 2212/163
(25) En (26) En
(21) 18815292.0 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.10.2020
(86) GB 2018/053442 28.11.2018
(87) WO 2019/110961 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 US 201715831609
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
HANDHABUNG VON SCHREIBOPERATIO-
NEN**
• **AN APPARATUS AND METHOD FOR HAN-
DLING WRITE OPERATIONS**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GESTION
D'OPÉRATIONS D'ÉCRITURE**
- (73) ARM Limited, 110 Fulbourn Road Cherry Hinton, Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
- (72) ROSE, Andrew Christopher, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
GRISENTHWAITE, Richard Roy, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
SAIDI, Ali Ghassan, Austin, Texas 78735, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
- (51) **G06F 12/0831** (11) **4 088 190 B1**
(52) **G06F 12/0831**; G06F 2212/1016
(25) En (26) En
(21) 20828605.4 (22) 24.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.11.2022
(86) US 2020/061893 24.11.2020
(87) WO 2021/141695 2021/28 15.07.2021
(30) 08.01.2020 US 202016736865
(54) • **DYNAMISCHE AUSWAHL VON CACHE-KO-
HÄRENZPROTOKOLLEN IN PROZESSOR-
BASIERTE GERÄTEN**
• **PROVIDING DYNAMIC SELECTION OF
CACHE COHERENCE PROTOCOLS IN PRO-
CESSOR-BASED DEVICES**
• **FOURNITURE DE SÉLECTION DYNAMIQUE
DE PROTOCOLES DE COHÉRENCE DE
CACHE DANS DES DISPOSITIFS FONDÉS
SUR UN PROCESSEUR**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) MAGILL, Kevin Neal, Redmond, Washington 98052-6399, US
ROBINSON, Eric Francis, Redmond, Washington 98052-6399, US
BACHAND, Derek, Redmond, Washington 98052-6399, US
PANAVICH, Jason, Redmond, Washington 98052-6399, US
- WILSON, Michael P., Redmond, Washington 98052-6399, US
MITCHELL, Michael B., Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
- G06F 12/0837** → (51) **G06F 12/0831**
- G06F 12/0837** → (51) **G06F 12/084**
- (51) **G06F 12/084** (11) **4 020 226 B1**
G06F 12/0837 **G06F 12/0842**
(52) **G06F 12/084**; **G06F 12/0837**;
G06F 12/0842
(25) En (26) En
(21) 21195477.1 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.06.2022
(30) 22.12.2020 US 202017130177
(54) • **STEUERGERÄT ZUR NACHRICHTENÜBER-
MITTLUNG ZWISCHEN KNOTEN**
• **INTER-NODE MESSAGING CONTROLLER**
• **CONTRÔLEUR DE MESSAGERIE INTER-
NOEUDS**
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) Beckmann, Carl Josef, Newton, MA 02462, US
Krishnan, Venkata Sambasivan, Ashland, MA 01721, US
Dogan, Halit, Westborough, MA 01581, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
- G06F 12/0842** → (51) **G06F 12/084**
- (51) **G06F 12/0864** (11) **4 290 386 B1**
G06F 3/06 **G06F 12/0866**
G06F 12/0868 **G06F 12/126**
G06F 11/14 **G06F 12/123**
(52) **G06F 12/0864**; **G06F 12/0866**;
G06F 12/0868; **G06F 12/123**;
G06F 12/126; G06F 2212/1016;
G06F 2212/154
(25) En (26) En
(21) 22207008.8 (22) 11.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 13.12.2023
(30) 07.06.2022 US 202217834018
(54) • **PAKETCACHESYSTEM UND -VERFAHREN**
• **PACKET CACHE SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CACHE DE PA-
QUETS**
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) ZHENG, Jiazhen, Mountain View, 94043, US
VADUVATHA, Srinivas, Mountain View, 94043, US
WALSH, Hugh McEvoy, Los Gatos, 95030, US
CHANDRA, Prashant R., Mountain View, 94043, US
AGARWAL, Abhishek, Mountain View, 94043, US
WANG, Weihuang, Los Gatos, 95032, US
JIANG, Weiwei, Mountain View, 94043, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
- (60) 24204847.8 / 4 465 185
- G06F 12/0866** → (51) **G06F 12/0864**

<i>G06F 12/0868</i> → (51) <i>G06F 12/0864</i>
<i>G06F 12/0886</i> → (51) <i>G06F 12/0804</i>
<i>G06F 12/0897</i> → (51) <i>G06F 12/0804</i>
<i>G06F 12/1036</i> → (51) <i>G06F 13/38</i>
<i>G06F 12/123</i> → (51) <i>G06F 12/0864</i>
<i>G06F 12/126</i> → (51) <i>G06F 12/0804</i>
<i>G06F 12/126</i> → (51) <i>G06F 12/0864</i>
<i>G06F 12/14</i> → (51) <i>G06F 12/0831</i>
<i>G06F 12/14</i> → (51) <i>G06F 13/38</i>
(51) <i>G06F 13/00</i> (11) 4 009 178 B1 <i>H04L 67/00</i> (52) <i>H04L 69/18</i> (25) En (26) En (21) 21211510.9 (22) 30.11.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 08.06.2022 (30) 07.12.2020 JP 2020202544 (54) • <i>INFORMATIONSVARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVARBEITUNGSVERFAHREN UND TRÄGERANORDNUNG</i> • <i>INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND CARRIER MEANS</i> • <i>APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET MOYEN DE SUPPORT</i> (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP (72) Oh, Iha, Tokyo, 143-8555, JP (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
<i>G06F 13/12</i> → (51) <i>H04W 4/80</i>
(51) <i>G06F 13/16</i> (11) 2 940 466 B1 <i>G01N 33/00</i> (52) <i>G01N 33/0008; G01N 33/0006; G06F 13/16</i> (25) En (26) En (21) 14002639.4 (22) 29.07.2014 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 04.11.2015 (54) • <i>Sensorchip</i> • <i>Sensor chip</i> • <i>Puce de capteur</i> (73) Sensirion AG, Laubisrütistrasse 50, 8712 Stäfa, CH (72) Fuhrer, Samuel, 8712 Stäfa, CH (74) Toleti, Martin, E. Blum & Co. AG Patent- und Markenanwälte VSP Hofwiesenstrasse 349, 8050 Zürich, CH
<i>G06F 13/16</i> → (51) <i>G06F 12/02</i>
<i>G06F 13/16</i> → (51) <i>H04N 21/4402</i>
<i>G06F 13/24</i> → (51) <i>G06F 12/02</i>

(51) <i>G06F 13/38</i> (11) 4 191 425 B1 <i>G06F 13/40</i> <i>G06F 13/42</i> <i>G06F 12/14</i> <i>G06F 12/1036</i>
--

(52) <i>G06F 13/385; G06F 13/4027; G06F 13/404; G06F 13/4282; G06F 2213/0026</i> (25) En (26) En (21) 22208012.9 (22) 17.11.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 07.06.2023 (30) 06.12.2021 US 202117543170 (54) • <i>PCIE-KOMMUNIKATION</i> • <i>PCIE COMMUNICATIONS</i> • <i>COMMUNICATIONS PCIE</i> (73) ARM Limited, 110 Fulbourn Road Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB (72) THOMAS, Tessil, Cambridge, CB1 9NJ, GB (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
<i>G06F 13/38</i> → (51) <i>H02J 7/00</i>
<i>G06F 13/40</i> → (51) <i>G06F 13/38</i>
<i>G06F 13/40</i> → (51) <i>H02J 7/00</i>
(51) <i>G06F 13/42</i> (11) 3 866 019 B1 <i>H04W 56/00</i> (52) <i>G06F 13/4291; H04W 56/0015; Y02D 10/00</i> (25) En (26) En (21) 20305147.9 (22) 17.02.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 18.08.2021 (54) • <i>TAKTFEHLERSCHÄTZUNG FÜR EINE ELEKTRONISCHE ZWEITAKTVORRICHTUNG</i> • <i>CLOCK-ERROR ESTIMATION FOR TWO-CLOCK ELECTRONIC DEVICE</i> • <i>ESTIMATION D'ERREUR D'HORLOGE POUR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE À DEUX HORLOGES</i> (73) STMicroelectronics (Grenoble 2) SAS, 12, rue Jules Horowitz, 38000 Grenoble, FR (72) FABRE, Pascal, 73000 CHAMBERY, FR (74) Casalonga, Axel, Casalonga & Partners Bayerstrasse 71-73, 80335 München, DE
<i>G06F 13/42</i> → (51) <i>G06F 13/38</i>
<i>G06F 13/42</i> → (51) <i>H02J 7/00</i>
<i>G06F 13/42</i> → (51) <i>H04N 21/4402</i>
<i>G06F 15/02</i> → (51) <i>G06F 8/34</i>
(51) <i>G06F 15/16</i> (11) 2 801 048 B1 <i>G06F 21/10</i> (52) <i>G06F 21/10</i> (25) En (26) En (21) 13733630.1 (22) 07.01.2013 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 12.11.2014 (86) US 2013/020572 07.01.2013 (87) WO 2013/103986 2013/28 11.07.2013 (30) 06.01.2012 US 201261583807 P 31.03.2012 US 201213436900 31.03.2012 US 201213436917 (54) • <i>SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DEN ZUGANG ZU DIGITALEM INHALT UNTER VERWENDUNG ELEKTRONISCHER TICKETS UND TICKET-WERTMARKEN</i> • <i>SYSTEMS AND METHODS FOR ACCESSING DIGITAL CONTENT USING ELECTRONIC TICKETS AND TICKET TOKENS</i>

• <i>SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ACCÉDER À UN CONTENU NUMÉRIQUE EN UTILISANT DES TICKETS ÉLECTRONIQUES ET DES JETONS DE TYPE TICKET</i> (73) DIVX, LLC, 4350 La Jolla Village Drive, Suite 950, San Diego, CA 92122, US (72) ZISKIND, Ben, San Marcos, CA 92078, US SMITH, David, Temecula, CA 92592, US DAVILA, Ramon, San Diego, CA 92127, US (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT
(51) <i>G06F 15/78</i> (11) 3 776 243 B1 (52) <i>G06F 15/7882; G06F 9/30036; G06F 9/30038; G06F 9/30058; G06F 9/3851; G06F 9/3888; G06F 15/7825; G06F 15/7867</i> (25) En (26) En (21) 19721172.5 (22) 31.03.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 17.02.2021 (86) US 2019/025075 31.03.2019 (87) WO 2019/191738 2019/40 03.10.2019 (30) 31.03.2018 US 201862651131 P (54) • <i>GEGENDRUCKSTEUERUNG UNTER VERWENDUNG EINES STOPPSIGNALS FÜR EINE REKONFIGURIERBARE RECHNERSTRUKTUR MIT MEHREREN THREADS UND EIGENSTÄNDIGER PLANUNG</i> • <i>BACKPRESSURE CONTROL USING A STOP SIGNAL FOR A MULTI-THREADED, SELF-SCHEDULING RECONFIGURABLE COMPUTING FABRIC</i> • <i>COMMANDE DE PRESSION EN RETOUR À L'AIDE D'UN SIGNAL DE STOP POUR UNE PLATEFORME INFORMATIQUE MULTIFIL ET RECONFIGURABLE PAR AUTOPLANIFICATION</i> (73) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way, Boise, ID 83716, US (72) BREWER, Tony, M., Plano, TX 75093, US (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
<i>G06F 15/82</i> → (51) <i>G06N 3/0464</i>
(51) <i>G06F 16/00</i> (11) 4 099 177 B1 <i>G06F 12/02</i> <i>G06F 3/06</i> (52) <i>G06F 3/0608; G06F 3/0652; G06F 3/0659; G06F 3/0679; G06F 12/0246; G06F 2212/1016; G06F 2212/1036; G06F 2212/1044; G06F 2212/7201; G06F 2212/7205</i> (25) Zh (26) En (21) 22169777.4 (22) 13.10.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 07.12.2022 (30) 09.10.2017 CN 201710931551 (54) • <i>DATENMÜLL-SCRUBBINGVERFAHREN UND -VORRICHTUNG</i> • <i>GARBAGE DATA SCRUBBING METHOD, AND DEVICE</i> • <i>PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE DONNÉES INVALIDES, ET PROCÉDÉ</i> (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN (72) YU, Chao, Guangdong, 518129, CN CHEN, Hao, Guangdong, 518129, CN TONG, Bifeng, Guangdong, 518129, CN ZHENG, Chengliang, Guangdong, 518129, CN ZHOU, Xiyu, Guangdong, 518129, CN (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-

und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE
(62) 17928462.5 / 3 680 786

G06F 16/00 → (51) **G06F 21/62**
G06F 16/00 → (51) **G06Q 10/10**
G06F 16/172 → (51) **G06F 3/06**
G06F 16/182 → (51) **G06F 3/06**

(51) **G06F 16/21** (11) **3 680 789 B1**
(52) **G06F 16/214; G06F 16/213**
(25) En (26) En
(21) 20160699.3 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.07.2020
(30) 10.11.2016 US 201662420353 P
30.03.2017 US 201715474713
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LIVE DA-
TENMIGRATION**
• **PROCESSING QUERIES DURING A LIVE
DATA MIGRATION**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MIGRATION
EN-LIGNE DE DONNÉES**
(73) Palantir Technologies Inc., 1200 17th
Street, Floor 15, Denver, CO 80202, US
(72) Ellis, Joseph, Palo Alto, CA California 94301,
US
Elliot, Mark, Palo Alto, CA California 94301,
US
Fink, Robert, Palo Alto, CA California 94301,
US
Van Wassenhove, Sandor, Palo Alto, CA
California 94301, US
(74) Sayer, Robert David, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 17200863.3 / 3 321 826

G06F 16/21 → (51) **G06F 21/62**

(51) **G06F 16/23** (11) **3 674 909 B1**
G06F 16/25 **G06Q 30/0601**
(52) **G06Q 30/0601; G06F 16/2343;**
G06F 16/252
(25) Zh (26) En
(21) 18847869.7 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) CN 2018/100419 14.08.2018
(87) WO 2019/037617 2019/09 28.02.2019
(30) 25.08.2017 CN 201710738319
(54) • **DATENTRANSAKTIONVERARBEITUNGS-
VERFAHREN, VORRICHTUNG UND ELEK-
TRONISCHE VORRICHTUNG**
• **DATA TRANSACTION PROCESSING
METHOD, DEVICE, AND ELECTRONIC DE-
VICE**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE TRANSAC-
TION DE DONNÉES, DISPOSITIF ET APPA-
REIL ÉLECTRONIQUE**
(73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth
Floor, One Capital Place P.O. Box 847
George Town, Grand Cayman, KY
(72) YANG, Lian, Zhejiang 311121, CN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham, West Midlands
B16 8QQ, GB

G06F 16/23 → (51) **G06F 16/27**
G06F 16/245 → (51) **G06F 21/62**
G06F 16/2455 → (51) **G06F 16/27**

G06F 16/2458 → (51) **G06F 9/54**

G06F 16/25 → (51) **G06F 16/23**

(51) **G06F 16/27** (11) **4 229 523 B1**
G06F 16/23 **G06F 16/2455**
(52) **G06F 16/2365; G06F 16/2455;**
G06F 16/278
(25) En (26) En
(21) 21801752.3 (22) 06.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.08.2023
(86) US 2021/053822 06.10.2021
(87) WO 2022/081396 2022/16 21.04.2022
(30) 14.10.2020 US 202017070277
29.12.2020 US 202017136568
(54) • **MEHRSTUFIGE INTERAKTIVE TRANSAKTIO-
NEN MIT SOFORTIGER ISOLIERUNG IN EI-
NER SKALIERTEN DATENBANK**
• **MULTI-STATEMENT INTERACTIVE TRANS-
ACTIONS WITH SNAPSHOT ISOLATION IN
A SCALE-OUT DATABASE**
• **MULTI-STATEMENT INTERACTIVES TRAN-
SACTIONS AVEC ISOLATION INSTANTA-
NÉE DANS UNE SCALE-OUT BASE DE
DONNÉES**
(73) Oracle International Corporation, 500
Oracle Parkway Mailstop 50P7, Redwood
Shores, CA 94065, US
(72) KRISHNASWAMY, Vasudha, Redwood
Shores, California 94065, US
PENDSE, Sukhada, Redwood Shores,
California 94065, US
KOLAH, Solmaz, Redwood Shores,
California 94065, US
KUMAR, Ankita, Redwood Shores,
California 94065, US
MYLAVARAPU, Ajit, Redwood Shores,
California 94065, US
SWART, Garret F., Redwood Shores,
California 94065, US
LAHIRI, Tirthankar, Redwood Shores,
California 94065, US
LOAIZA, Juan R., Redwood Shores,
California 94065, US
(74) Keller Schneider Patentanwalts-gesellschaft
mbH, Linprunstraße 10, 80335 München,
DE

G06F 16/27 → (51) **H04L 67/1095**

G06F 16/33 → (51) **G06Q 10/10**

G06F 16/635 → (51) **H04R 3/04**

G06F 16/68 → (51) **H04R 3/04**

G06F 16/683 → (51) **G10L 19/008**

(51) **G06F 16/901** (11) **4 083 818 B1**
(52) **G06F 16/9024**
(25) En (26) En
(21) 22177468.0 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.11.2022
(30) 23.11.2016 US 201615360872
(54) • **GLOBALE SPALTENINDEXIERUNG IN EI-
NER GRAPHDATENBANK**
• **GLOBAL COLUMN INDEXING IN A GRAPH
DATABASE**
• **INDEXATION DE COLONNE GLOBALE
DANS UNE BASE DE DONNÉES DE
GRAPHES**
(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226,
Seattle, WA 98108-1226, US

(72) BEDI, Kawarjit, Washington, US
GUPTA, Piyush, Washington, US
WANG, Xingbo, Washington, US
MALLIDI, Sainath Chowdary, Washington,
US
GUTMANS, Andi, Washington, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB
(62) 17812181.0 / 3 545 432

G06F 16/93 → (51) **G06F 21/62**

G06F 17/14 → (51) **G06F 7/78**

(51) **G06F 17/40** (11) **4 213 045 B1**
G06Q 10/06
(52) **G06F 16/78; G06Q 10/06;**
G06Q 10/10; G06Q 30/01;
H04N 21/251; H04N 21/25891;
H04N 21/4622
(25) En (26) En
(21) 22211732.7 (22) 19.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.07.2023
(30) 20.06.2014 US 201414311204
20.06.2014 US 201414311218
20.06.2014 US 201414311211
(54) • **ANZEIGE VON INFORMATIONEN IM ZU-
SAMMENHANG MIT AUF EINER VORRICHT-
TUNG WIEDERGEGEBENEN INHALTEN**
• **DISPLAYING INFORMATION RELATED TO
CONTENT PLAYING ON A DEVICE**
• **AFFICHAGE D'INFORMATIONS RELATIVES
À LA LECTURE DE CONTENU SUR UN DIS-
POSITIF**
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) OZTASKEANT, Ant, Surrey, SM2 5TL, GB
VOLOVICH, Yaroslav, Cambridge, CB4 1DH,
GB
TROLLOPE, Ingrid Mcaulay, Richmond,
TW10 6PL, GB
(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 20183106.2 / 3 742 364
15733981.3 / 3 158 476

G06F 18/214 → (51) **G06N 20/00**

G06F 18/243 → (51) **G01S 7/35**

(51) **G06F 18/25** (11) **3 915 040 B1**
G06V 20/58
(52) **G06V 20/58; G06F 18/251**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20700298.1 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.12.2021
(86) EP 2020/050708 13.01.2020
(87) WO 2020/151983 2020/31 30.07.2020
(30) 21.01.2019 FR 1900484
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES
KONFIDENZSCORES FÜR EIN ZIEL IN DER
UMGEBUNG EINES FAHRZEUGS**
• **METHOD FOR DETERMINING A CONFI-
DENCE SCORE FOR A TARGET IN SUR-
ROUNDINGS OF A VEHICLE**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN
SCORE DE CONFIANCE D'UNE CIBLE D'UN
ENVIRONNEMENT D'UN VÉHICULE**
(73) Ampere SAS, 122-122 bis avenue du
Général Leclerc, 92100 Boulogne-
Billancourt, FR
(72) DEROME, Maxime, 91420 Morangis, FR
(74) Renault Group, Renault s.a.s. 1 avenue du
Golf FR TCR AVA 055, 78084 Guyancourt

Cedex, FR
G06F 18/25 → (51) E02F 9/22
G06F 21/00 → (51) G06F 21/62
G06F 21/00 → (51) H04L 9/00
G06F 21/00 → (51) H04L 9/08
(51) G06F 21/10 (11) 3 798 872 B1 G06F 21/62
(52) G06F 21/10; G06F 21/629
(25) En (26) En
(21) 20190173.3 (22) 10.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2021
(30) 24.09.2019 US 201916580590
(54) • LIZENSIERUNG EINER KRYPTOGRAPHI- SCHEN FUNKTION • CRYPTOGRAPHIC FEATURE LICENSING • CONCESSION DE LICENCE DE CARACTÉ- RISTIQUE CRYPTOGRAPHIQUE
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124-6188, US
(72) VISOKY, Jack Michael, Mayfield Heights,, OH 44124, US GOLDEN, Diane E., Mayfield Heights,, OH 44124, US NAVE, Benjamin H., Mayfield Heights,, OH 44124, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
G06F 21/10 → (51) G06F 15/16
G06F 21/12 → (51) G06F 21/57
G06F 21/14 → (51) G06N 3/0895
G06F 21/16 → (51) G06F 21/62
(51) G06F 21/31 (11) 3 330 877 B1 G06F 21/45 H04W 12/06
(52) G06F 21/31; G06F 21/45; H04W 12/068
(25) En (26) En
(21) 17203285.6 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(30) 30.11.2016 US 201615365172
(54) • METHODE UND VORRICHTUNG ZUM ZU- GRIFF AUF ANMELDEINFORMATIONEN INNERHALB EINES TRESORS FÜR AN- MELDEINFORMATIONEN • METHOD AND APPARATUS FOR ACCESS- ING AUTHENTICATION CREDENTIALS WITHIN A CREDENTIAL VAULT • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACCÈS À DES INFORMATIONS D'ENREGISTREMENT À L'INTÉRIEUR D'UNE VOÛTE D'INFORMA- TIONS D'ENREGISTREMENT
(73) Malikie Innovations Limited, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, IE
(72) ADAMS, Neil Patrick, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA CULLUM, Mark Alex, Ottawa, Ontario K1Y 3R4, CA WATERMAN, Nick Mark, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06F 21/31 → (51) G06F 21/57
G06F 21/31 → (51) G07C 9/20
(51) G06F 21/32 (11) 4 047 496 B1 H04L 9/40 G06F 3/16 G10L 17/00 G10L 15/26
(52) G06F 21/32; H04L 63/0861; G10L 15/26
(25) En (26) En
(21) 22157148.2 (22) 16.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2022
(30) 17.02.2021 GB 202102251 19.10.2021 GB 202114905
(54) • VERARBEITUNG VON EINGANGSDATEN • PROCESSING INPUT DATA • TRAITEMENT DE DONNÉES D'ENTRÉE
(73) ValidSoft Limited, Arthur Cox Building Earlsfort Terrace, Dublin 2, 662881, IE
(72) CARROLL, Patrick Matthew, 662881 Dublin 2, IE PETERSEN, John, 662881 Dublin 2, IE KORFF, Alexander, 662881 Dublin 2, IE
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
G06F 21/32 → (51) G10L 17/04
G06F 21/32 → (51) G10L 17/20
G06F 21/34 → (51) G06Q 30/018
G06F 21/35 → (51) G06Q 30/018
G06F 21/44 → (51) G06F 21/57
G06F 21/44 → (51) H04L 9/40
G06F 21/45 → (51) G06F 21/31
G06F 21/45 → (51) G07C 9/20
G06F 21/46 → (51) H04L 9/40
G06F 21/50 → (51) G06N 20/00
(51) G06F 21/52 (11) 4 248 344 B1
(52) G06F 21/52
(25) En (26) En
(21) 21807073.8 (22) 08.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2023
(86) EP 2021/080882 08.11.2021
(87) WO 2022/106228 2022/21 27.05.2022
(30) 18.11.2020 EP 20306400
(54) • AUSFÜHRUNGSSCHUTZ MITTELS DATEN- FÄRBUNG • EXECUTION PROTECTION USING DATA COLOURING • PROTECTION D'EXÉCUTION UTILISANT LA COLORATION DE DONNÉES
(73) THALES DIS FRANCE SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) COULON, Jean-Roch, 13705 La Ciotat, FR SINTZOFF, André, 13705 La Ciotat, FR
(74) Bricks, Amélie, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(51) G06F 21/55 (11) 4 246 896 B1 H04L 9/40
(52) H04L 63/0272; G06F 21/554; H04L 63/061; H04L 63/1408;

H04L 63/1433; H04L 63/20
(25) En (26) En
(21) 23190104.2 (22) 26.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2023
(30) 30.09.2014 US 201462058096 P 13.10.2014 US 201414513140
(54) • TECHNOLOGIEN ZUR VERTEILTEN ERKEN- NUNG VON SICHERHEITSANOMALIEN • TECHNOLOGIES FOR DISTRIBUTED DE- TECTION OF SECURITY ANOMALIES • TECHNOLOGIES DE DÉTECTION RÉPARTIE D'ANOMALIES DE SÉCURITÉ
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) SOOD, Kapil, California 95054, US ERGIN, Mesut A, California 95054, US FASTABEND, John R., California 95054, US WOO, Shinae, California 95054, US SHAW, Jeffrey B., California 95054, US SKERRY, Brian J. JR., California 95054, US
(74) Rummier, Felix, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
(62) 20187958.2 / 3 745 653 15847835.4 / 3 202 096
(51) G06F 21/55 (11) 4 336 395 B1 G06F 21/556; G06F 21/554
(25) En (26) En
(21) 23180932.8 (22) 22.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2024
(30) 06.09.2022 KR 20220112743
(54) • ANGRIFFSERKENNUNGSVERFAHREN, AN- GRIFFSANTWORTVERFAHREN UND SPEI- CHERVORRICHTUNG • ATTACK DETECTION METHOD, ATTACK RE- SPONSE METHOD, AND STORAGE DEVICE • PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ATTAQUE, PROCÉDÉ DE RÉPONSE D'ATTAQUE ET DISPOSITIF DE STOCKAGE
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JIN, Sang-Hwa, Suwon-si, KR LEE, Kyungkeun, Suwon-si, KR KIM, Bumjun, Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
G06F 21/55 → (51) G06N 20/00
G06F 21/55 → (51) H04L 9/40
G06F 21/55 → (51) H04W 12/122
(51) G06F 21/56 (11) 3 196 797 B1 G06F 21/57
(52) G06F 21/565; G06F 21/56; G06F 21/57
(25) Zh (26) En
(21) 15859659.3 (22) 06.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) CN 2015/086262 06.08.2015
(87) WO 2016/074506 2016/20 19.05.2016
(30) 14.11.2014 CN 201410647567
(54) • VERFAHREN UND NETZWERKVERRICH- TUNG ZUR AUTHENTIFIZIERUNG DER IN- TEGRITÄT EINES ANWENDUNGSPRO- GRAMMS

- *METHOD AND NETWORK DEVICE FOR AUTHENTICATING APPLICATION PROGRAM INTEGRITY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉSEAU POUR AUTHENTIFIER UNE INTÉGRITÉ DE PROGRAMME D'APPLICATION*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FU, Tianfu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Chong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- G06F 21/56** → (51) **G06N 20/00**
-
- G06F 21/56** → (51) **H04L 9/40**
-
- (51) **G06F 21/57** (11) **3 722 981 B1**
(52) **G06F 21/57**
(25) En (26) En
(21) 19169052.8 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN VON PATCHES AUF AUSFÜHRBARE CODES*
• *SYSTEM AND METHOD FOR APPLYING PATCHES TO EXECUTABLE CODES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'APPLICATION DE CORRECTIFS À DES CODES EXÉCUTABLES*
- (73) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) LESSIAK, Andreas, 5656 AG Eindhoven, NL BUER, Mark Leonard, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (51) **G06F 21/57** (11) **3 791 300 B1**
G06F 21/31 **G06F 21/44**
H04L 9/40 **G06F 21/12**
- (52) **H04L 63/0846; G06F 21/121; G06F 21/31; G06F 21/572**
(25) En (26) En
(21) 18940453.6 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(86) US 2018/060876 14.11.2018
(87) WO 2020/101658 2020/21 22.05.2020
(54) • *FIRMWARE-ZUGRIFF AUF DER GRUNDLAGE TEMPORÄRER PASSWÖRTER*
• *FIRMWARE ACCESS BASED ON TEMPORARY PASSWORDS*
• *ACCÈS À MICROLOGICIEL À BASE DE MOTS DE PASSE TEMPORAIRES*
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) FERREIRA, Ronaldo Rodrigues, 90619-900 Porto Alegre, BR
BEHNCK, Edson Schardosim, 90619-900 Porto Alegre, BR
CIOCARI, Juliano Francisco Cagnini, 90619-900 Porto Alegre, BR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **G06F 21/57** (11) **3 992 826 B1**
H04N 1/00 **B41J 29/38**
B41J 29/393 **H04L 9/32**
- (52) **B41J 29/393; G06F 21/572; H04L 9/3247; H04N 1/00015; H04N 1/00031; H04N 1/00084; H04N 1/00244; H04N 1/00344; H04N 1/00973; H04N 1/00938**
(25) Ja (26) En
(21) 20833596.8 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2022
(86) JP 2020/024524 23.06.2020
(87) WO 2020/262347 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 JP 2019119517
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON FIRMWARE-ÄNDERUNGEN UND COMPUTER-LESBARES NICHTFLÜCHTIGES SPEICHERMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM ÄNDERUNGSVERHINDERNDEN PROGRAMM*
• *IMAGE-FORMING DEVICE, FIRMWARE ALTERATION-PREVENTING METHOD, AND COMPUTER-READABLE NON-TEMPORARY STORAGE MEDIUM WHICH STORES ALTERATION-PREVENTING PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE, PROCÉDÉ DE PRÉVENTION D'ALTÉRATION DE MICROLOGICIEL, ET SUPPORT DE STOCKAGE NON TEMPORAIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR QUI STOCKE UN PROGRAMME DE PRÉVENTION D'ALTÉRATION*
- (73) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP
(72) KAWAGUCHI Tomoya, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE
-
- (51) **G06F 21/57** (11) **4 200 734 B1**
H04L 9/40
- (52) **H04L 63/1433; G06F 21/577; H04L 63/1441**
(25) De (26) De
(21) 21786841.3 (22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2023
(86) EP 2021/076985 30.09.2021
(87) WO 2022/069657 2022/14 07.04.2022
(30) 30.09.2020 DE 102020212405
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES NETZWERKS UND COMPUTERPROGRAMM-PRODUKT*
• *METHOD FOR OPERATING A NETWORK, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN RÉSEAU ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) HOLST, Florian, 81379 München, DE WALTER, Marcel, 96047 Bamberg, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- G06F 21/57** → (51) **G06F 21/56**
-
- G06F 21/57** → (51) **G06F 21/64**
-
- G06F 21/57** → (51) **G06F 8/53**
-
- G06F 21/57** → (51) **G06F 8/71**
-
- G06F 21/57** → (51) **G06Q 10/06**
-
- (51) **G06F 21/60** (11) **4 231 183 B1**
H04L 9/40 **G06F 21/16**
- (52) **H04L 63/10; G06F 21/16; G06F 21/608; H04L 63/12**
(25) En (26) En
(21) 23154660.7 (22) 02.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2023
(30) 22.02.2022 US 202217651931
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUTHENTISCHEN NFT-DRUCKEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AUTHENTIC NFT PRINTING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IMPRESSION AUTHENTIQUE AU NFT*
- (73) Xerox Corporation, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US
(72) ATWOOD, Christopher Douglas, Rochester, 14616, US
TAMAREZ GOMEZ, Frank B, Baldwinsville, 13027, US
MCCARTHY, Jacob, Williamson, 14589, US
FERRARA, Joseph M, Jr, Webster, 14580, US
CASEY, Joseph Frederick, Webster, 14580, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- G06F 21/60** → (51) **G06F 21/62**
-
- G06F 21/60** → (51) **G06F 21/73**
-
- (51) **G06F 21/62** (11) **3 714 391 B1**
G06F 16/245 **G06F 21/00**
G06F 21/60
G06F 21/6227
- (25) En (26) En
(21) 19848393.5 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) US 2019/045359 06.08.2019
(87) WO 2020/033444 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 US 201816055824 07.01.2019 US 201916241463
(54) • *SICHERE GEMEINSAME DATENNUTZUNG IN EINEM MANDANTENFÄHIGEN DATENBANKSYSTEM*
• *SECURE DATA SHARING IN A MULTI-TENANT DATABASE SYSTEM*
• *PARTAGE DE DONNÉES SÉCURISÉ DANS UN SYSTÈME DE BASE DE DONNÉES MULTIOCCUPÉES*
- (73) Snowflake Inc., Suite 3A, 106 East Babcock Street, Bozeman, Montana 59715, US
(72) LEE, Allison Waingold, San Mateo, California 94402, US
POVINEC, Peter, San Mateo, California 94402, US
HENTSCHEL, Martin, San Mateo, California 94402, US
MUGLIA, Robert, San Mateo, California 94402, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
-
- (51) **G06F 21/62** (11) **3 734 484 B1**
G06F 16/00 **H04L 9/40**
- (52) **G06F 21/6245; G06F 16/9035; G06F 16/9535; H04L 63/0281; H04L 63/0407**

- (25) Ko (26) En
(21) 18894703.0 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.11.2020
(86) KR 2018/012145 16.10.2018
(87) WO 2019/132198 2019/27 04.07.2019
(30) 26.12.2017 KR 20170179222
- (54) • *SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINES ABFRAGEVERARBEITUNGSDIENSTS AUF BASIS DES SCHUTZES PERSÖNLICHER INFORMATIONEN*
• *SYSTEM FOR PROVIDING QUERY PROCESSING SERVICE ON BASIS OF PERSONAL INFORMATION PROTECTION*
• *SYSTÈME VISANT À FOURNIR UN SERVICE DE TRAITEMENT DE REQUÊTE FONDÉ SUR LA PROTECTION DES DONNÉES PERSONNELLES*
- (73) Mindwareworks Co.,Ltd., 2nd Floor of Daesung Bldg. 19, World Cup buk-ro 12-gil Mapo-gu, Seoul, KR
(72) LEE, Jae In, Goyang-si, Gyeonggi-do, KR
CHO, Hyun Sun, Dobong-gu, Seoul, KR
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

- (51) **G06F 21/62** (11) **4 217 898 B1**
G06F 16/21 **G06F 16/93**
H04L 9/32 **G06F 21/16**
G06Q 10/10 **H04L 9/40**
- (52) **G06F 21/6218; G06F 16/219;**
G06F 16/93; G06F 21/16; G06Q 10/10;
H04L 9/3239; H04L 9/3247;
H04L 9/50; H04L 63/123
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21783174.2 (22) 22.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.08.2023
(86) EP 2021/076095 22.09.2021
(87) WO 2022/063844 2022/13 31.03.2022
(30) 24.09.2020 FR 2009747
- (54) • *VERFAHREN UND PLATTFORM ZUM VOLLFOLGEN EINES VON EINEM DRITTEN ZU EINEM ORIGINALDOKUMENT ERZEUGTEN ANGEHÄNGTEN DOKUMENTS UNTER VERWENDUNG EINES BLOCKCHAIN-SYSTEMS*
• *METHOD AND PLATFORM FOR TRACING AN ATTACHED DOCUMENT GENERATED BY A THIRD PARTY FROM AN ORIGINAL DOCUMENT USING A BLOCK CHAIN SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET PLATEFORME DE TRAÇABILITÉ D'UN DOCUMENT ANNEXÉ GÉNÉRÉ PAR UN TIERS À PARTIR D'UN DOCUMENT D'ORIGINE VIA UN SYSTÈME À CHAÎNE DE BLOCS.*
- (73) Davron Digital, 8 Avenue Hoche, 75008 Paris, FR
(72) DAVRON, Anne-Cécile, 75008 PARIS, FR
DAVRON, David, 75008 PARIS, FR
(74) Nicolle, Olivier, Ipon Global 29, boulevard Georges Seurat, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR

- (51) **G06F 21/62** (11) **4 339 823 B1**
H04L 9/40 **H04L 9/08**
G06F 9/455 **G06F 8/61**
G06F 8/60
- (52) **H04L 63/0428; G06F 8/60;**
G06F 9/45558; G06F 21/62;
G06F 21/6209; G06F 21/6227;
H04L 9/0822; H04L 9/0869;

H04L 9/0891; H04L 9/0894;
H04L 63/06; G06F 2009/45562;
G06F 2009/45587; H04L 2209/88;
H04L 2463/081

- (25) En (26) En
(21) 23194736.7 (22) 31.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 20.03.2024
(30) 13.09.2022 US 202217944178
- (54) • *VERTRAUENSFREIER CLOUD-EINSATZ*
• *ZERO-TRUST CLOUD DEPLOYMENT*
• *DÉPLOIEMENT DE NUAGE À CONFIANCE NULLE*
- (73) Synamedia Limited, 51 Clivemont Road, Maidenhead SL6 7 BZ, GB
(72) TAMIR, Assaf Yosef, 9250923 Jerusalem, IL
ZILBERSHTEIN, Itai Ephraim, 433466 Hod Hasaron, IL
EPSTEIN, Steven Jason, 73127 Hashmonaim, IL
DEVIR, Michal Irit, 2638385 Haifa, IL
(74) IK-IP LTD, 3 Lloyd's Avenue, London, Greater London EC3N 3DS, GB

G06F 21/62 → (51) **G06F 11/14**

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/10**

G06F 21/62 → (51) **H04L 9/40**

- (51) **G06F 21/64** (11) **4 002 179 B1**
H04L 9/40 **G06F 21/57**
G05B 23/02 **H04L 9/32**
- (52) **G06F 21/64; G05B 23/0221;**
G06F 21/57; H04L 9/3242;
H04L 9/3247; H04L 63/123
- (25) En (26) En
(21) 20208137.8 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.05.2022
- (54) • *SCHUTZ DER INTEGRITÄT VON MESSDATEN, DIE VON EINER SENSORVORRICHTUNG ERFASST WERDEN*
• *PROTECTING THE INTEGRITY OF MEASUREMENT DATA ACQUIRED BY A SENSOR DEVICE*
• *PROTECTION DE L'INTÉGRITÉ DES DONNÉES DE MESURE ACQUISES PAR UN DISPOSITIF DE CAPTEUR*
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) FINSTER, Soeren, 76139 Karlsruhe, DE
KOHNHAEUSER, Florian, 64560 Riedstadt, DE
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G06F 21/64 → (51) **G06Q 30/018**

G06F 21/64 → (51) **H04L 9/08**

- (51) **G06F 21/73** (11) **3 874 394 B1**
G06F 21/60
- (52) **G06F 21/73; G06F 21/602;**
G06F 2221/2103
- (25) En (26) En
(21) 18796658.5 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.09.2021
(86) EP 2018/080056 02.11.2018
(87) WO 2020/088783 2020/19 07.05.2020

- (54) • *AUTHENTIFIZIERUNG EINER EINHEIT EINES ORIGINALHERSTELLERS*
• *AUTHENTICATION OF AN ORIGINAL EQUIPMENT MANUFACTURER ENTITY*
• *AUTHENTICIFICATION D'UNE ENTITÉ DE FABRICANT D'ÉQUIPEMENT D'ORIGINE*
- (73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) ENGLUND, Håkan, 226 48 LUND, SE
SMEETS, Bernard, 247 51 DALBY, SE
(74) Ericsson, Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (51) **G06F 21/88** (11) **4 290 844 B1**
H04M 1/72463 **H04M 1/67**
G06F 21/31
- (52) **G06F 21/88; H04M 1/67;**
H04M 1/72463; G06F 21/31
- (25) Zh (26) En
(21) 23737072.1 (22) 04.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 13.12.2023
(86) CN 2023/070550 04.01.2023
(87) WO 2023/131209 2023/28 13.07.2023
(30) 10.01.2022 CN 202210022827
- (54) • *DIEBSTAHLSICHERUNGSVERFAHREN FÜR ENDGERÄT UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *ANTI-THEFT METHOD FOR TERMINAL, AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ ANTIVOL POUR TERMINAL ET DISPOSITIF TERMINAL*
- (73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) YIN, Gaosheng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
LI, Rengpeng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

G06F 30/10 → (51) **B33Y 50/02**

G06F 30/17 → (51) **G06F 30/20**

- (51) **G06F 30/20** (11) **4 402 601 B1**
G06F 30/17 **H01F 27/12**
H01F 30/00 **H01F 41/00**
G06F 113/04 **G06F 113/08**
G06F 119/08
- (52) **H01F 27/12; G06F 30/17;**
G06F 30/20; H01F 30/00; H01F 41/00;
G06F 2113/04; G06F 2113/08;
G06F 2119/08
- (25) En (26) En
(21) 22822277.4 (22) 03.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 24.07.2024
(86) EP 2022/080681 03.11.2022
(87) WO 2023/079003 2023/19 11.05.2023
(30) 04.11.2021 EP 21206467
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBESSERTEN TRANSFORMATORENTWURFS FÜR EIN KRAFTWERK*
• *A METHOD FOR OBTAINING AN IMPROVED TRANSFORMER DESIGN FOR A POWER PLANT*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'OBTENIR UNE MEILLEURE CONCEPTION DE TRANSFORMATEUR POUR UNE CENTRALE ÉLECTRIQUE*
- (73) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5,

- 8050 Zürich, CH
(72) LANERYD, Tor, 745 38 Enköping, SE
SEIER, Sebastian, 53604 Bad Honnef, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G06F 30/20 → (51) **B33Y 50/02**

G06F 30/20 → (51) **G01N 15/08**

- (51) **G06F 30/23** (11) **4 022 487 B1**
(52) **G06F 30/23**; G06F 2113/10
(25) En (26) En
(21) 19765897.4 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.07.2022
(86) US 2019/048262 27.08.2019
(87) WO 2021/040696 2021/09 04.03.2021
(54) • **OBJEKTDESIGNVERARBEITUNG MIT GRO-
BEN GEOMETRISCHEN ELEMENTEN UND
HOCHAUFLÖSENDE GITTERELEMENTEN**
• **OBJECT DESIGN PROCESSING USING
COARSE GEOMETRIC ELEMENTS AND
HIGH-RESOLUTION LATTICE ELEMENTS**
• **TRAITEMENT DE CONCEPTION D'OBJET À
L'AIDE D'ÉLÉMENTS GÉOMÉTRIQUES
GROSSIERS ET D'ÉLÉMENTS DE RÉSEAU À
HAUTE RÉOLUTION**
(73) Siemens Industry Software Inc., 5800
Granite Parkway, Suite 600, Plano, TX
75024-6612, US
(72) MUSUVATHY, Suraj Ravi, Princeton
Junction, New Jersey 08550, US
MADELEY, David, Lincolnshire LN11 8QY,
GB
MIRABELLA, Lucia, Plainsboro, New Jersey
08536, US
GAVRANOVIC, Stefan, 85640 Putzbrunn, DE
HARTMANN, Dirk, 85617 Aßling, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

G06F 30/27 → (51) **G01S 17/00**

G06F 30/27 → (51) **G06F 30/32**

- (51) **G06F 30/32** (11) **4 177 756 B1**
G06F 115/10 **G06F 9/48**
G06F 11/34 **G06F 30/27**
(52) **G06F 9/4881**; **G06F 11/3409**;
G06F 11/3419; **G06F 11/3428**;
G06F 11/3447; **G06F 11/3466**;
G06F 30/27; **G06F 30/32**;
G06F 2115/10
(25) En (26) En
(21) 21206561.9 (22) 04.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.05.2023
(54) • **INTERFERENZKANALKONFLIKTMODELLIE-
RUNG MITTELS MASCHINENLERNEN**
• **INTERFERENCE CHANNEL CONTENTION
MODELLING USING MACHINE LEARNING**
• **MODÉLISATION DE CONTENTION DE CA-
NAUX D'INTERFÉRENCE UTILISANT L'AP-
PRENTISSAGE AUTOMATIQUE**
(73) Collins Aerospace Ireland, Limited, 4th
Floor, Penrose Wharf Business Centre
Penrose Quay Co. Cork, T23 XN53 Cork
City, IE
(72) DE LA CRUZ, Raul, Cork, IE
MORA DE SAMBRICO, Javier, Cork, IE
FLORENTINO LIANO, Blanca, Cork, IE
VALVERDE ALCALA, Juan, Cork, IE
HARRIS, Phil, Cork, IE

- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

G06F 40/00 → (51) **G10L 15/22**

G06F 40/134 → (51) **G06F 9/451**

G06F 40/169 → (51) **G09B 5/14**

G06F 40/232 → (51) **G06F 3/0484**

G06F 40/284 → (51) **G06F 9/451**

G06F 40/35 → (51) **G10L 15/22**

G06F 40/51 → (51) **G06F 9/451**

G06F 111/10 → (51) **G01N 15/08**

G06F 113/04 → (51) **G06F 30/20**

G06F 113/08 → (51) **G06F 30/20**

G06F 113/10 → (51) **B33Y 50/02**

G06F 115/10 → (51) **G06F 30/32**

G06F 119/08 → (51) **G06F 30/20**

- (51) **G06K 7/00** (11) **4 179 454 B1**
H04B 5/00 **H05B 47/19**
G06F 8/656 **G06K 7/10**
(52) **G06K 7/10297**; **H04B 5/20**
(25) En (26) En
(21) 20949749.4 (22) 18.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.05.2023
(86) CN 2020/109709 18.08.2020
(87) WO 2022/036537 2022/08 24.02.2022
(54) • **DATENKALIBRIERUNGSVERFAHREN UND
TREIBER**
• **DATA CALIBRATION METHOD AND DRIV-
ER**
• **PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE DONNÉES
ET PILOTE**
(73) Tridonic GmbH & Co KG, Färbergasse 15,
6851 Dornbirn, AT
(72) LIU, Xiaofei, Shenzhen, Guangdong 518131,
CN
WANG, Shuanghong, Shenzhen,
Guangdong 518131, CN
YANG, Jiaqi, Shenzhen, Guangdong 518131,
CN
DAI, Xuewei, Shenzhen, Guangdong
518131, CN
(74) Rupp, Christian, et al, Mitscherlich
PartmbB Patent- und Rechtsanwälte
Karlstraße 7, 80333 München, DE

G06K 7/00 → (51) **G06K 7/10**

- (51) **G06K 7/10** (11) **3 879 432 B1**
G06K 19/07 **G06K 7/00**
G07G 1/00
(52) **G06K 7/10198**; **G06K 7/0008**;
G06K 7/10356; **G06K 7/10425**;
G06Q 20/3278; **G07G 1/009**;
G06K 7/10118
(25) Ja (26) En
(21) 19882676.0 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.09.2021
(86) JP 2019/043819 08.11.2019
(87) WO 2020/096034 2020/20 14.05.2020
(30) 08.11.2018 JP 2018210438

- 25.10.2019 JP 2019194512
(54) • **DRAHTLOSES ETIKETTENSYSTEM**
• **WIRELESS TAG SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ÉTIQUETTE SANS FIL**
(73) DENSO WAVE INCORPORATED, 1, Aza
Yoshiike Oaza Kusagi, Agui-cho Chita-gun,
Aichi 470-2297, JP
(72) OKAYAMA, Yousuke, Chita-gun, Aichi 470-
2297, JP
KONOSU, Koji, Chita-gun, Aichi 470-2297,
JP
MARUYAMA, Kentarou, Chita-gun, Aichi
470-2297, JP
(74) Kuhnert & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **G06K 7/10** (11) **4 322 049 B1**

(52) **G06K 7/10356**

- (25) En (26) En
(21) 22189293.8 (22) 08.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.02.2024
(54) • **KANALELEMENT FÜR EINEN BODENKA-
BELKANAL FÜR EIN RENNZEITMESSSY-
STEM**
• **CHANNEL ELEMENT FOR A FLOOR CABLE
CHANNEL FOR A RACE TIMING SYSTEM**
• **ÉLÉMENT DE CANAL POUR UN CANAL DE
CÂBLE DE PLANCHER POUR UN SYSTÈME
DE SYNCHRONISATION DE COURSE**
(73) race result AG, Joseph-von-Fraunhofer-Str.
11, 76327 Pfinztal, DE
(72) Fessler, Manuel, 75305 Neuenbürg, DE
Klohr, Nikias, 76297 Stutensee, DE
Augsburger, Martha, 76327 Pfinztal, DE
(74) Durm Patentanwälte PartG mbB,
Patentanwältin Moltkestraße 45, 76133
Karlsruhe, DE

G06K 7/10 → (51) **G06K 7/00**

G06K 7/12 → (51) **B41M 3/14**

(51) **G06K 7/14** (11) **4 137 988 B1**

(52) **G06K 7/1443**; **G06K 7/1417**;
G06K 7/146; **G06K 7/1473**;
G06K 7/1491

- (25) En (26) En
(21) 22171417.3 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.02.2023
(30) 18.11.2014 US 201462081327 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DECODIE-
RUNG VON ZWEIDIMENSIONALEN MA-
TRIXSYMBOLN**
• **SYSTEM AND METHODS FOR DECODING
TWO-DIMENSIONAL MATRIX SYMBOLS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE DÉCODAGE DE
SYMBOLS À MATRICE BIDIMENSION-
NELLE**
(73) COGNEX CORPORATION, One Vision Drive,
Natick, MA 01760, US
(72) YE, Xiangyun, Massachusetts, 01760-2077,
US
WANG, Xiangju, Massachusetts, 01760-
2077, US
NEGRO, James A., Massachusetts, 01760-
2077, US
(74) advotec., Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB
Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE
(62) 18187749.9 / 3 467 700
15194910.4 / 3 023 905

(51) **G06K 17/00** (11) **4 035 076 B1**

- G06K 19/077** **B67D 1/08**
H04W 84/18 **H04W 4/80**
- (52) **B67D 1/0801; B67D 1/0829;**
B67D 1/0888; G06K 17/00;
H04W 4/80; B67D 2001/0811;
H04W 76/14; H04W 84/18
- (25) En (26) En
(21) 20868869.7 (22) 24.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.08.2022
- (86) US 2020/052469 24.09.2020
- (87) WO 2021/061965 2021/13 01.04.2021
- (30) 25.09.2019 US 201962905405 P
23.09.2020 US 202017029292
- (54) • **SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR PAARUNG VON FÄSSERN UND ZAPFHÄHNEN**
• **SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR PAIRING KEGS AND TAPS**
• **SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'APPARIEMENT DE FÛTS ET DE ROBINETS**
- (73) Evigia Systems, Inc., 3810 Varsity Drive, Ann Arbor MI 48103, US
- (72) YAZDI, Navid, Ann Arbor, Michigan 48103, US
YOUNG, Michael, Ann Arbor, Michigan 48103, US
ADURI, Siva, Ann Arbor, Michigan 48104, US
KRAMMER, Mark, Grass Lake, Michigan 49240, US
- (74) TLIP Limited, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **G06K 19/02** (11) **4 018 373 B1**
G06K 19/077
- (52) **G06K 19/02; G06K 19/07771;**
G06K 19/07773; G06K 19/07728;
G06K 19/07783
- (25) De (26) De
(21) 20760772.2 (22) 17.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.06.2022
- (86) EP 2020/025376 17.08.2020
- (87) WO 2021/032318 2021/08 25.02.2021
- (30) 22.08.2019 DE 102019005934
- (54) • **CHIPKARTE**
• **CHIP CARD**
• **CARTE À PUCE**
- (73) Giesecke+Devrient ePayments GmbH, Prinzregentenstraße 161, 81677 München, DE
- (72) RIEDL, Josef, 85395 Attenkirchen, DE
-
- G06K 19/06** → (51) **H04N 1/32**
- (51) **G06K 19/07** (11) **2 697 745 B1**
G06K 19/077
- (52) **G06K 19/07773**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 12713994.7 (22) 12.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.02.2014
- (86) EP 2012/056726 12.04.2012
- (87) WO 2012/140169 2012/42 18.10.2012
- (30) 15.04.2011 EP 11305453
06.04.2012 EP 12305408
- (54) • **VERFAHREN, SCHALTUNG UND VORRICHTUNG ZUR KONTAKTLOSEN KOMMUNIKATION MIT AKTIVIERTER ÜBERTRAGUNG**
- **METHOD, CIRCUIT, AND DEVICE FOR CONTACTLESS COMMUNICATION WITH ACTIVATED TRANSMISSION**
• **PROCEDE, CIRCUIT ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS CONTACT A EMISSION ACTIVEE**
- (73) Thales Dis France SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (72) CARUANA, Jean-Paul, F-83500 La Seyne-sur-Mer, FR
BUTON, Christophe, F-13420 Gemenos, FR
CAPOMAGGIO, Grégory, F-13360 Roquevaire, FR
- (74) Quintero Romero, Manuel, et al, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
-
- G06K 19/07** → (51) **B29C 43/18**
-
- G06K 19/07** → (51) **G06K 7/10**
-
- G06K 19/077** → (51) **G06K 17/00**
-
- G06K 19/077** → (51) **G06K 19/02**
-
- G06K 19/077** → (51) **G06K 19/07**
-
- G06K 19/077** → (51) **H01L 29/66**
-
- G06N 3/006** → (51) **G06N 3/042**
- (51) **G06N 3/02** (11) **4 058 939 B1**
H04W 4/06 **H04L 41/16**
- (52) **G06N 3/02; H04L 41/16; H04W 4/06**
- (25) En (26) En
(21) 20817542.2 (22) 02.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.09.2022
- (86) US 2020/058487 02.11.2020
- (87) WO 2021/108082 2021/22 03.06.2021
- (30) 27.11.2019 US 201916698804
- (54) • **MASCHINENLERNARCHITEKTUREN FÜR BROADCAST- UND MULTICAST-KOMMUNIKATION**
• **MACHINE-LEARNING ARCHITECTURES FOR BROADCAST AND MULTICAST COMMUNICATIONS**
• **ARCHITECTURES D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE DESTINÉES À DES COMMUNICATIONS DE DIFFUSION ET DE MULTIDIFFUSION**
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) WANG, Jibing, Mountain View, California 94043, US
STAUFFER, Erik Richard, Mountain View, California 94043, US
- (74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
- (60) 24209460.5 / 4 478 679
-
- G06N 3/02** → (51) **H04L 67/12**
- (51) **G06N 3/04** (11) **4 405 858 B1**
G16H 50/30 **G16H 50/50**
A61B 3/00 **G16H 50/20**
G06N 3/045 **G16H 50/70**
- (52) **G16H 50/30; G16H 50/20;**
G16H 50/50; G16H 50/70;
G06N 20/10; G06N 20/20
- (25) En (26) En
(21) 22817109.6 (22) 04.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 31.07.2024
- (86) EP 2022/080784 04.11.2022
- (87) WO 2023/079062 2023/19 11.05.2023
- (30) 05.11.2021 PCT/CN2021/128940
- (54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON DATEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER ENTWICKLUNG VON BRECHUNGSWERTEN EINER PERSON**
• **DEVICES AND METHODS FOR DETERMINING DATA RELATED TO A PROGRESSION OF REFRACTIVE VALUES OF A PERSON**
• **DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR DÉTERMINER DES DONNÉES ASSOCIÉES À UNE PROGRESSION DE VALEURS DE RÉFRACTION D'UNE PERSONNE**
- (73) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
Carl Zeiss Shanghai Co. Ltd., 60 Mei Yue Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong District, Shanghai 200131, CN
- (72) BARRAZA-BERNAL, Maria Jose, 73431 Aalen, DE
OHLENDORF, Arne, 72074 Tübingen, DE
SANZ DIEZ, Pablo, 72070 Tübingen, DE
FENG, Xiancai, Shanghai 201204, CN
WAHL, Siegfried, 73072 Donzdorf, DE
KRATZER, Timo, 73434 Aalen, DE
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE
-
- (51) **G06N 3/042** (11) **3 455 795 B1**
G06N 3/006 **G06N 3/0442**
G06N 3/09 **G06N 3/092**
- (52) **G06N 3/042; G06N 3/006;**
G06N 3/0442; G06N 3/09; G06N 3/092
- (25) En (26) En
(21) 17723910.0 (22) 06.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.03.2019
- (86) US 2017/031460 06.05.2017
- (87) WO 2017/196689 2017/46 16.11.2017
- (30) 13.05.2016 US 201615154017
- (54) • **TIEFENLERNEN VON BOTS DURCH BEISPIELE UND ERFAHRUNG**
• **DEEP LEARNING OF BOTS THROUGH EXAMPLES AND EXPERIENCE**
• **APPRENTISSAGE APPROFONDI RÉALISÉ SUR DES BOTS PAR LES EXEMPLES ET L'EXPÉRIENCE**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) WILLIAMS, Jason, Redmond Washington 98052-6399, US
ZWEIG, Geoffrey, Redmond Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
-
- G06N 3/044** → (51) **G06F 8/33**
-
- G06N 3/0442** → (51) **G06N 3/042**
- (51) **G06N 3/045** (11) **3 867 724 B1**
G06N 20/00 **B60W 60/00**
B60W 30/095 **B60W 50/00**
- (52) **B60W 60/001; B60W 30/0956;**
G06N 3/045; B60W 2050/0075;
B60W 2556/10; G06N 20/00
- (25) En (26) En
(21) 19886418.3 (22) 12.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.08.2021
- (86) US 2019/060886 12.11.2019

- (87) WO 2020/106492 2020/22 28.05.2020
(30) 20.11.2018 US 201816196769
21.11.2018 US 201816198130
31.01.2019 US 201916264136
- (54) • *AGENTENPRIORISIERUNG FÜR AUTONOME FAHRZEUGE*
• *AGENT PRIORITIZATION FOR AUTONOMOUS VEHICLES*
• *PRIORISATION D'AGENTS POUR VÉHICULES AUTONOMES*
- (73) WAYMO LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) DING, Kai, Mountain View, California 94043, US
REFAAT, Khaled, Mountain View, California 94043, US
ROSS, Stephane, Mountain View, California 94043, US
- (74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **G06N 3/045** (11) **4 354 135 B1**
G06N 3/08 **G06N 20/00**
G01N 33/02 **G06Q 30/0601**
G06Q 30/02 **G06Q 99/00**
- (52) **G06Q 99/00; G06N 3/045;**
G06N 3/08; G06Q 30/0601
- (25) En (26) En
(21) 23154098.0 (22) 31.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2024
(30) 12.10.2022 IN 202221058411
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINER DESKRIPTIVEN KOPIE VON LEBENSMITTELPRODUKTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR GENERATION OF DESCRIPTIVE COPY OF GROCERY PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE COPIE DESCRIPTIVE DE PRODUITS D'ÉPICERIE*
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building, 9th Floor Nariman Point, Mumbai 400021 Maharashtra, IN
- (72) VASUDEVAN, BAGYA LAKSHMI, Chennai 600097, IN
BARUAH, SUDESNA, Chennai 603103, IN
PATIDAR, MAYUR, Noida 201309, IN
MAHAJAN, MEGHNA KISHOR, Hyderabad 500081, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- G06N 3/045** → (51) **G01S 7/35**
-
- G06N 3/045** → (51) **G06N 3/04**
-
- G06N 3/045** → (51) **G06N 3/048**
-
- G06N 3/045** → (51) **G06N 3/082**
-
- G06N 3/045** → (51) **G06N 3/084**
-
- G06N 3/045** → (51) **G06N 3/088**
-
- (51) **G06N 3/0464** (11) **3 654 247 B1**
G06N 3/063 **G06F 15/82**
- (52) **G06F 15/825; G06N 3/0464;**
G06N 3/063
- (25) En (26) En
(21) 18206621.7 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2020
- (54) • *FALTUNGSMOTOR FÜR NEURONALE NETZWERKE*
• *CONVOLUTION ENGINE FOR NEURAL NETWORKS*
• *MOTEUR DE CONVOLUTION POUR RÉSEAUX NEURONAUX*
- (73) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
- (72) CATHOOR, Francky, 3001 Leuven, BE
RAGHAVAN, Praveen, 3001 Leuven, BE
RODOPOULOS, Dimitrios, 3001 Leuven, BE
DANDEKAR, Mohit, 3001 Leuven, BE
- (74) Winger, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE
-
- G06N 3/047** → (51) **G06N 3/088**
-
- (51) **G06N 3/048** (11) **3 686 813 B1**
G06N 3/063 **G06N 3/08**
G06N 3/045
- (52) **G06N 3/063; G06N 3/045;**
G06N 3/048; G06N 3/044; G06N 3/08
- (25) Zh (26) En
(21) 18859380.0 (22) 05.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020
(86) CN 2018/104177 05.09.2018
(87) WO 2019/056946 2019/13 28.03.2019
(30) 21.09.2017 CN 201710859537
- (54) • *AUF TIEFEM NEURONALEN NETZ BASIERENDE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR QUANTIFIZIERUNG DER AKTIVIERUNGSMENGE*
• *DEEP NEURAL NETWORK-BASED METHOD AND DEVICE FOR QUANTIFYING ACTIVATION AMOUNT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF FAISANT APPEL À UN RÉSEAU NEURONAL PROFOND POUR QUANTIFIER UNE QUANTITÉ D'ACTIVATION*
- (73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No.555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (72) ZHANG, Yuan, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- G06N 3/049** → (51) **H01L 33/06**
-
- G06N 3/063** → (51) **G06N 3/0464**
-
- G06N 3/063** → (51) **G06N 3/048**
-
- G06N 3/067** → (51) **H01L 33/06**
-
- G06N 3/08** → (51) **G01S 7/35**
-
- G06N 3/08** → (51) **G06N 3/045**
-
- G06N 3/08** → (51) **G06N 3/048**
-
- (51) **G06N 3/082** (11) **3 360 084 B1**
G06N 3/045
- (52) **G06N 3/082; G06N 3/045**
- (25) En (26) En
(21) 16809576.8 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2018
(86) US 2016/061704 11.11.2016
(87) WO 2017/083777 2017/20 18.05.2017
(30) 12.11.2015 US 201562254629 P
- (54) • *ERZEUGUNG GRÖßERER NEURONALER NETZWERKE*
- (73) US 2016/061704 11.11.2016
(87) WO 2017/083777 2017/20 18.05.2017
(30) 12.11.2015 US 201562254629 P
- (54) • *ERZEUGUNG GRÖßERER NEURONALER NETZWERKE*
- (73) US 2016/061704 11.11.2016
(87) WO 2017/083777 2017/20 18.05.2017
(30) 12.11.2015 US 201562254629 P
- (54) • *GENERATING LARGER NEURAL NETWORKS*
• *CRÉATION DE RÉSEAUX NEURONAUX DE PLUS GRANDES DIMENSIONS*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) GOODFELLOW, Ian, Mountain View, California 94043, US
CHEN, Tianqi, Mountain View, California 94043, US
SHLENS, Jonathon, Mountain View, California 94043, US
- (74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **G06N 3/084** (11) **3 686 807 B1**
G06N 3/045 **G06V 10/25**
G06V 10/764 **G06V 10/77**
G06V 10/82 **G06V 10/774**
- (52) **G06N 3/084; G06N 3/045;**
G06V 10/25; G06V 10/764;
G06V 10/7715; G06V 10/774;
G06V 10/82
- (25) En (26) En
(21) 19208316.0 (22) 11.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020
(30) 25.01.2019 US 201916258248
- (54) • *LERNVERFAHREN UND LERNVORRICHTUNG FÜR OBJEKTDETektor FÜR ÜBERWACHUNGSZWECKE BASIEREND AUF EINEM NEURONALEN FALTUNGSNETZWERK, DAS IN DER LAGE IST, MODIJE NACH OBJEKTMASSTÄBEN ZU KONVERTIEREN, SOWIE PRÜFVORRICHTUNG UND PRÜFVERFAHREN DAMIT*
• *LEARNING METHOD AND LEARNING DEVICE FOR OBJECT DETECTOR TO BE USED FOR SURVEILLANCE BASED ON CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK CAPABLE OF CONVERTING MODES ACCORDING TO SCALES OF OBJECTS, AND TESTING METHOD AND TESTING DEVICE USING THE SAME*
• *PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE ET DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE POUR DÉTECTEUR D'OBJETS À UTILISER POUR UNE SURVEILLANCE BASÉE SUR UN RÉSEAU NEURONAL CONVOLUTIONNEL CAPABLE DE CONVERTIR DES MODES SELON DES ÉCHELLES D'OBJETS, PROCÉDÉ DE TEST ET DISPOSITIF DE TEST LES UTILISANT*
- (73) Stradvision, Inc., No. 4427, 4 research bldg. RIST 67, Cheongam-ro Nam-Gu, Pohang, Gyeongsangbuk 37673, KR
- (72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, KR
KIM, Yongjoong, Gyeongsangbuk-do, KR
KIM, Insu, Gyeongsangbuk-do, KR
KIM, Hak-Kyoung, Gyeongsangbuk-do, KR
NAM, Woonhyun, Gyeongsangbuk-do, KR
BOO, SukHoon, Gyeonggi-do, KR
SUNG, Myungchul, Gyeongsangbuk-do, KR
YEO, Donghun, Gyeongsangbuk-do, KR
RYU, Wooju, Gyeongsangbuk-do, KR
JANG, Taewoong, Seoul, KR
JEONG, Kyungjoong, Gyeongsangbuk-do, KR
- (74) JE, Hongmo, Gyeongsangbuk-do, KR
CHO, Hojin, Gyeongsangbuk-do, KR
Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- (51) **G06N 3/084** (11) **4 315 180 B1**
G06N 3/126 **G06N 3/063**
G06F 30/27 **G06F 30/34**
G06N 20/00 **G06N 5/01**
- (52) **G06N 3/084; G06F 30/27;**

G06F 30/34; G06N 3/063; G06N 3/126; G06N 5/01; G06N 20/00
 (25) En (26) En
 (21) 22748150.4 (22) 30.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 07.02.2024
 (86) US 2022/035740 30.06.2022
 (87) WO 2023/278712 2023/01 05.01.2023
 (30) 30.06.2021 US 202163216925 P
 (54) • EFFIZIENTE HARDWARE-BESCHLEUNIGER-KONFIGURATIONSEXPLORATION
 • EFFICIENT HARDWARE ACCELERATOR CONFIGURATION EXPLORATION
 • EXPLORATION EFFICACE DE CONFIGURATION D'ACCELERATEUR MATERIEL
 (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
 (72) YAZDANBAKHSH, Amir, Mountain View, California 94043, US
 LEVINE, Sergey Vladimir, Mountain View, California 94043, US
 KUMAR, Aviral, Mountain View, California 94043, US
 (74) Varley, James Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06N 3/084 → (51) **G06F 8/33**

(51) **G06N 3/088** (11) **3 800 586 B1**
G06N 3/045 **G06N 3/047**
G16C 20/50 **G16C 20/70**
G16C 60/00 **G06N 3/084**
 (52) **G06N 3/088**; **G06N 3/045**;
G06N 3/047; **G16C 20/50**; **G16C 20/70**;
G16C 60/00; **G06N 3/084**
 (25) En (26) En
 (21) 20179214.0 (22) 10.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 07.04.2021
 (30) 02.10.2019 US 201962909648 P
 24.02.2020 US 202016799410
 (54) • GENERATIVE STRUKTUREIGENSCHAFT INVERSER RECHNERISCHER MATERIALENTFALTUNG
 • GENERATIVE STRUCTURE-PROPERTY INVERSE COMPUTATIONAL CO-DESIGN OF MATERIALS
 • CO-CONCEPTION INVERSE INFORMATIQUE DE MATERIAUX DE PROPRIÉTÉ GÉNÉRATIVE DE STRUCTURE
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) HEGDE, Ganesh, Houston, CA 77042, US
 SIMKA, Harsono S., Saratoga, CA 95070, US
 (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **G06N 3/0895** (11) **4 220 493 B1**
G06N 3/098 **G06F 21/14**
 (52) **G06N 3/0895**; **G06F 21/6254**;
G06N 3/098; **G06N 3/0464**;
G06N 3/0475
 (25) En (26) En
 (21) 22209143.1 (22) 23.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.08.2023
 (30) 27.01.2022 US 202263303528 P
 19.04.2022 US 202217723503
 (54) • DATENSCHUTZBEWAHRENDES FÖDERIERTES MASCHINENLERNEN

• *PRIVACY-PRESERVING FEDERATED MACHINE LEARNING*
 • *APPRENTISSAGE MACHINE FÉDÉRÉ PRÉ-SERVANT LA CONFIDENTIALITÉ*
 (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
 (72) Cirillo, Flavio, 69115 Heidelberg, DE
 Solmaz, Gurkan, 69115 Heidelberg, DE
 (74) Ullich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

G06N 3/09 → (51) **G06N 3/042**

G06N 3/092 → (51) **G06N 3/042**

G06N 3/098 → (51) **G06N 3/0895**

G06N 3/123 → (51) **B01L 7/00**

G06N 5/00 → (51) **G06N 20/00**

G06N 5/01 → (51) **G01S 7/35**

G06N 5/01 → (51) **G01V 20/00**

G06N 10/20 → (51) **G06N 10/70**

G06N 10/40 → (51) **H10N 60/01**

(51) **G06N 10/70** (11) **3 874 422 B1**
G06N 10/20
 (52) **G06N 10/20**; **G06N 10/70**
 (25) En (26) En
 (21) 19824129.1 (22) 27.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.09.2021
 (86) US 2019/063744 27.11.2019
 (87) WO 2020/113095 2020/23 04.06.2020
 (30) 29.11.2018 US 201862773066 P
 (54) • *MAGISCHE ZUSTANDSFABRIKKONSTRUKTE ZUR HERSTELLUNG VON CCZ- UND T-ZUSTÄNDEN*
 • *MAGIC STATE FACTORY CONSTRUCTIONS FOR PRODUCING CCZ AND T STATES*
 • *CONSTRUCTIONS D'USINE D'ÉTAT MAGIQUE DESTINÉE À PRODUIRE DES ÉTATS CCZ ET T*
 (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
 (72) GIDNEY, Craig, Mountain View, California 94043, US
 FOWLER, Austin Greig, Mountain View, California 94043, US
 (74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06N 20/00** (11) **3 940 626 B1**
G06F 18/214 **G06N 3/08**
G06N 3/04

(52) **G06F 18/214**; **G06N 3/045**;
G06N 3/08; **G06N 20/00**
 (25) Ja (26) En
 (21) 19918828.5 (22) 25.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 19.01.2022
 (86) JP 2019/045997 25.11.2019
 (87) WO 2020/183807 2020/38 17.09.2020
 (30) 14.03.2019 US 201962818144 P
 09.09.2019 JP 2019164054
 (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM*
 • *INFORMATION PROCESSING METHOD AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM*

• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
 (73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street Suite 450, Torrance, CA 90504, US
 (72) GUDOVSKIY, Denis, Mountain View, CA 94043, US
 HODGKINSON, Alec, Mountain View, CA 94043, US
 YAMAGUCHI, Takuya, Osaka 540-6207, JP
 TSUKIZAWA, Sotaro, Osaka 540-6207, JP
 (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) **G06N 20/00** (11) **4 241 214 B1**
G06N 5/00 **G06F 21/50**
G06F 21/55 **G06F 21/56**
G06N 20/20 **H04L 9/40**

(52) **H04L 63/1416**; **G06F 21/552**;
G06F 21/566; **G06N 20/20**
 (25) En (26) En
 (21) 21889891.4 (22) 01.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.09.2023
 (86) US 2021/057633 01.11.2021
 (87) WO 2022/098612 2022/19 12.05.2022
 (30) 09.11.2020 US 202017093606
 (54) • *MEHRSTUFIGE ENSEMBLE-CLASSIFIERS FÜR ANWENDUNGEN ZUM LERNEN VON CYBERSICHERHEITSMASCHINEN*
 • *MULTI-LEVEL ENSEMBLE CLASSIFIERS FOR CYBERSECURITY MACHINE LEARNING APPLICATIONS*
 • *CLASSIFICATEURS D'ENSEMBLE MULTI-NIVEAUX POUR DES APPLICATIONS D'APPRENTISSAGE MACHINE EN CYBERSECURITÉ*
 (73) Domaintools, LLC, 2101 4th Avenue, Suite 1150, Seattle, WA 98121, US
 (72) CONWELL, John, W., Seattle, WA 98121, US
 MCNEE, Sean, M., Seattle, WA 98121, US
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06N 20/00 → (51) **B25J 9/16**

G06N 20/00 → (51) **G05B 23/02**

G06N 20/00 → (51) **G05D 1/00**

G06N 20/00 → (51) **G06Q 20/32**

G06N 20/20 → (51) **G01S 7/35**

G06N 20/20 → (51) **G01V 20/00**

G06N 20/20 → (51) **G06N 20/00**

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 451 244 B1**
G06Q 50/04

(52) **G06Q 10/00**; **G06Q 50/04**;
Y02P 90/30
 (25) En (26) En
 (21) 17188475.2 (22) 30.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.03.2019
 (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG IN MINDESTENS EINER HERSTELLUNG ODER BEHANDLUNG VON METALLISCHEN MATERIALIEN*
 • *DEVICE AND METHOD FOR USE IN AT LEAST ONE OF PRODUCTION OR PROCESSING OF METALLIC MATERIALS*

- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR UTILISATION DANS AU MOINS LA PRODUCTION OU LE TRAITEMENT DE MATÉRIAUX MÉTALLIQUES
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
 (72) Klopčič, Beno, 1231 Ljubljana Crnuce, SI
 Belic, Igor, 1356 Dobrova, SI
 Secic, Bojan, 3310 Zalec, SI
 Cernivec, Gregor, 1218 Komenda, SI

- (51) **G06Q 10/00** (11) **3 886 005 B1**
G06Q 10/10 **G06Q 10/109**
 (52) **G06Q 10/00; G06Q 10/10; G06Q 10/109**
 (25) En (26) En
 (21) 21156008.1 (22) 09.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.09.2021
 (30) 23.03.2020 JP 2020051268
 13.01.2021 JP 2021003427
 (54) • INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, BENUTZERENDGERÄT, VERFAHREN ZUR INFORMATIONSVERARBEITUNG UND TRÄGERMITTEL
 • INFORMATION PROCESSING SYSTEM, USER TERMINAL, METHOD OF PROCESSING INFORMATION, AND CARRIER MEANS
 • SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, TERMINAL D'UTILISATEUR, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
 (72) Mano, Takuro, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
 (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **G06Q 10/00** (11) **3 937 095 B1**
G06Q 10/00
 (25) En (26) En
 (21) 20184380.2 (22) 07.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.01.2022
 (54) • BESTIMMUNG VON VERTRAGSAUSGANGSDATEN IN ABHÄNGIGKEIT VON EINER VERTRAGSANFRAGE
 • DETERMINING CONTRACTUAL OUTPUT DATA IN RESPONSE TO A CONTRACTUAL REQUEST
 • DÉTERMINATION DE DONNÉES DE SORTIE CONTRACTUELLES EN RÉPONSE À UNE REQUÊTE CONTRACTUELLE
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
 (72) Joanni, Andreas, 80337 München, DE
 Ratiu, Daniel, 80997 München, DE
 (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G06Q 10/00 → (51) **H04L 67/12**

G06Q 10/00 → (51) **H04W 4/029**

G06Q 10/02 → (51) **G01C 21/36**

G06Q 10/02 → (51) **G06Q 50/06**

G06Q 10/02 → (51) **H04W 4/029**

G06Q 10/04 → (51) **B25J 9/16**

G06Q 10/04 → (51) **G05D 1/00**

G06Q 10/04 → (51) **G06Q 50/06**

- (51) **G06Q 10/047** (11) **3 483 802 B1**
G08G 5/00
 (52) **G06Q 10/047; G08G 5/0013; G08G 5/0026; G08G 5/0039; G08G 5/0043; G08G 5/0082**
 (25) En (26) En
 (21) 17382762.7 (22) 13.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.05.2019
 (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER START- UND LANDEBAHN-KONFIGURATION EINES FLUGHAFENS
 • A SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING THE RUNWAY CONFIGURATION OF AN AIRPORT
 • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA CONFIGURATION DE PISTE D'UN AÉROPORT
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
 (72) SCARLATTI, DAVID, 28042 MADRID, ES
 ESTEBAN CAMPILLO, DAVID, 28042 MADRID, ES
 CASADO, ENRIQUE, 28042 MADRID, ES
 (74) Clarke, Modet y Cía., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

G06Q 10/047 → (51) **G01C 21/36**

G06Q 10/047 → (51) **H04L 67/12**

- (51) **G06Q 10/06** (11) **3 736 753 B1**
G06Q 10/06315
 (25) En (26) En
 (21) 19173322.9 (22) 08.05.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.11.2020
 (54) • VERFAHREN, FLOTTENMANAGEMENTGERÄT UND SYSTEM ZUM BESTIMMEN EINES BEVORZUGTEN STANDORTS EINES FAHRZEUGS
 • METHOD, FLEET MANAGEMENT DEVICE AND SYSTEM FOR DETERMINING A PREFERRED LOCATION OF A VEHICLE
 • PROCÉDÉ, APPAREIL DE GESTION DE FLOTTES ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER L'EMPLACEMENT D'UN VÉHICULE
- (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
 (72) FENECH, Kristian, 1015 Budapest, HU
 BALAZS, Gergely György, 1034 Budapest, HU
 ZEITLER, Balazs, 1067 Budapest, HU
 (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (51) **G06Q 10/06** (11) **3 930 286 B1**
G06F 21/57 **H04L 9/40**
G09B 19/06 **G06Q 10/0635**
G09B 19/00

- (52) **H04L 63/1433; G06F 21/577; G06Q 10/0635; H04L 63/1483; G09B 19/0053**
 (25) En (26) En
 (21) 21177870.9 (22) 04.06.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.12.2021
 (30) 24.06.2020 US 202063043529 P
 25.11.2020 US 202017104767

- (54) • VERANLASSUNG VON BENUTZERN ZUM ANNOTIEREN VON SIMULIERTEN PHISHING-E-MAILS IM CYBERSICHERHEITSTRAINING
 • PROMPTING USERS TO ANNOTATE SIMULATED PHISHING EMAILS IN CYBERSECURITY TRAINING
 • INVITATION DES UTILISATEURS À ANNOTER DES COURRIELS D'HAMEÇONNAGES SIMULÉS DANS LE CADRE D'UNE FORMATION À LA CYBERSÉCURITÉ
- (73) Proofpoint, Inc., 925 W Maude Ave., Sunnyvale, CA 94085, US
 (72) Brubaker, Jason R., Sunnyvale, CA 94085, US
 Blanchard, Benjamin C., Sunnyvale, CA 94085, US
 (74) Käck, Stefan, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

G06Q 10/06 → (51) **G06F 17/40**

G06Q 10/06 → (51) **G06F 9/445**

G06Q 10/06 → (51) **H04L 67/12**

G06Q 10/063 → (51) **H04W 4/029**

- (51) **G06Q 10/0631** (11) **3 180 746 B1**
G06Q 10/0633 **B08B 9/032**
 (52) **G06Q 10/0631; B08B 9/0325; G06Q 10/0633**
 (25) En (26) En
 (21) 15831632.3 (22) 04.08.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.06.2017
 (86) US 2015/043640 04.08.2015
 (87) WO 2016/025248 2016/07 18.02.2016
 (30) 15.08.2014 US 201462038003 P
 (54) • CIP-WASCHZUSAMMENFASSUNG UND -BIBLIOTHEK
 • CIP WASH SUMMARY AND LIBRARY
 • RÉSUMÉ ET BIBLIOTHÈQUE DE LAVAGE PAR CIP
- (73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
 (72) CURRAN, Joseph P., Mahtomedi, Minnesota 55115, US
 JENSEN, Finn, DK-9510 Arden, DK
 KINGSBURY, Jonathan, Apple Valley, Minnesota 55124, US
 SCHACHT, Paul, Oakdale, Minnesota 55128, US
 YOUNG, Juli, Farmington, Minnesota 55024, US
 KROHN, James, Oakdale, Minnesota 55128, US
 (74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

G06Q 10/0631 → (51) **G06Q 10/0875**

G06Q 10/0631 → (51) **G06Q 50/06**

G06Q 10/0633 → (51) **G06Q 10/0631**

G06Q 10/0635 → (51) **G06Q 10/06**

G06Q 10/08 → (51) **B25J 9/16**

G06Q 10/08 → (51) **H04W 4/029**

G06Q 10/087 → (51) **B25J 9/16**

G06Q 10/087 → (51) **G06Q 10/0875**

(51) G06Q 10/0875 (11) 3 825 936 B1 G06Q 10/087 G06Q 10/0631	G06Q 10/109 → (51) G06Q 10/00	CALÒ, Incoronata, 00030 San Cesareo RM, IT
(52) G06Q 10/0875; G06Q 10/06312; G06Q 10/087; Y02P 90/80	G06Q 10/20 → (51) G06Q 50/40	BISCEGLIE, Antonio, 00030 Colonna RM, IT
(25) En (26) En	(51) G06Q 20/00 (11) 3 881 256 B1 G06Q 20/38 H04N 19/00	G06Q 20/20 → (51) A47G 23/03
(21) 20208475.2 (22) 18.11.2020	(52) G06Q 20/385; G06F 21/16; G06Q 20/027; G06Q 20/065; G06Q 20/3274; G06Q 20/382; G06Q 20/38215; G06Q 20/3829; H04N 21/23473; H04N 21/2351; H04N 21/8153; H04N 19/467	G06Q 20/20 → (51) G06Q 20/32
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En	G06Q 20/20 → (51) G07G 1/00
(43) 26.05.2021	(21) 18940150.8 (22) 16.11.2018	(51) G06Q 20/32 (11) 3 731 164 B1 G06Q 20/20 G06Q 20/38
(30) 22.11.2019 US 201916692735	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) G06Q 20/20; G06Q 20/3226; G06Q 20/3278; G06Q 20/38215; G06Q 2220/00
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON KOMPONENTEN FÜR EINEN MOTOR • SYSTEMS AND METHODS FOR SELECTING COMPONENTS FOR AN ENGINE • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SÉLECTION DE COMPOSANTS POUR UN MOTEUR	(43) 22.09.2021	(25) En (26) En
(73) General Electric Company, 1 Neumann Way, Evendale, OH 45215, US	(86) US 2018/061470 16.11.2018	(21) 20173311.0 (22) 03.03.2016
(72) FREELY, Brendan Michael, Schenectady, New York 12345, US	(87) WO 2020/101696 2020/21 22.05.2020	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
OSGOOD, Daniel, Schenectady, New York 12345, US	(54) • SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG TOKENISierter BILDER • SYSTEM, METHOD, AND APPARATUS FOR GENERATING TOKENIZED IMAGES • SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION D'IMAGES TOKÉNISÉES	(43) 28.10.2020
MALETTA, Paul, Schenectady, New York 12345, US	(73) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US	(30) 05.03.2015 GB 201503762
KLASING, Kevin Samuel, Schenectady, New York 12345, US	(72) SHARMA, Varun, Foster City, California 94404, US	(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTHENTIFIZIERUNG UND VERARBEITUNG SICHERER TRANSAKTIONEN MITTELS EINER MOBILLEN VORRICHTUNG • METHOD AND APPARATUS FOR AUTHENTICATING AND PROCESSING SECURE TRANSACTIONS USING A MOBILE DEVICE • PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AUTHENTIFICATION ET DE TRAITEMENT DE TRANSACTIONS SÉCURISÉES À L'AIDE D'UN DISPOSITIF MOBILE
RUGGIERO, Eric John, Schenectady, New York 12345, US	CAI, Nicholas, Fremont, California 94539, US	(73) Bell Identification B.v., Stationsplein 45 Unit A6.002, 3013 AK Rotterdam, NL
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB	CARLSON, Walker, San Diego, California 92122, US	(72) BOUDA, Mohammed, 3013 AK Rotterdam, NL
(51) G06Q 10/10 (11) 3 571 649 B1 G06F 16/00 G06F 16/33 G10L 15/22	(74) PATIL, Ajit Vilasrao, Singapore 128049, SG	(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(52) G06F 16/3329; G06F 16/00; G06F 16/3344; G06Q 10/10; G10L 15/22; G06N 20/00	(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB	(62) 16707461.6 / 3 265 975
(25) En (26) En	G06Q 20/06 → (51) G06Q 20/38	(51) G06Q 20/32 (11) 4 177 801 B1 G06Q 20/38 G06N 20/00 G06Q 20/40
(21) 17794470.9 (22) 16.10.2017	G06Q 20/10 → (51) G06Q 20/38	(52) G06Q 20/4016; G06N 20/00; G06Q 20/3223; G06Q 20/325; G06Q 20/389; G06Q 20/4093
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	G06Q 20/18 → (51) G06F 8/65	(25) En (26) En
(43) 27.11.2019	G06Q 20/18 → (51) G07G 1/00	(21) 21206410.9 (22) 04.11.2021
(86) US 2017/056720 16.10.2017	(51) G06Q 20/20 (11) 2 856 403 B1 H04M 1/02	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(87) WO 2018/151766 2018/34 23.08.2018	(52) G06Q 40/123; G06Q 10/107; G06Q 20/102; G06Q 20/209; G06Q 30/0241; G06Q 30/0269; G07G 5/00; H04M 1/72403	(43) 10.05.2023
(30) 16.02.2017 US 201762459820 P 13.10.2017 US 201715783290	(25) It (26) En	(54) • VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG EINES RISIKOS VON ONLINE-TRANSAKTIONEN • TECHNIQUES TO ASSESS A RISK OF ONLINE TRANSACTIONS • TECHNIQUES POUR ÉVALUER UN RISQUE DE TRANSACTIONS EN LIGNE
(54) • VERWALTUNG VON STREAMING-DIALOGEN IN ECHTZEIT • STREAMING REAL-TIME DIALOG MANAGEMENT • GESTION DE DIALOGUE EN TEMPS RÉEL EN CONTINU	(21) 13745473.2 (22) 23.05.2013	(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) Haberkorn, Günter, Birgland-Schwend, DE
(72) ELSON, David, Mountain View, California 94043, US	(43) 08.04.2015	Jepsen, Kathrin, Berlin, DE
WIMBERLEY, Christa, Mountain View, California 94043, US	(86) IB 2013/054270 23.05.2013	König, Bianca, Berlin, DE
ROSS, Benjamin, Mountain View, California 94043, US	(87) WO 2013/179191 2013/49 05.12.2013	Vierroth, Volker, Berlin, DE
EISENBERG, David, Mountain View, California 94043, US	(30) 28.05.2012 IT RM20120245	Fitis, Natalia, Bonn, DE
GANDHE, Sudeep, Mountain View, California 94043, US	(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG DER AUSFÜHRUNG EINER ADMINISTRATIVEN OPERATION • PROCESS AND DEVICE FOR MANAGING THE EXECUTION OF AN ADMINISTRATIVE OPERATION • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION DE L'EXÉCUTION D'UNE OPÉRATION ADMINISTRATIVE	Kelling, Andreas, Berlin, DE
CHAVEZ, Kevin, Mountain View, California 94043, US	(73) Calò, Incoronata, Via Del Castagneto 13/B, 00030 San Cesareo RM, IT	Matthes, Detlev, Berlin, DE
AGARWAL, Raj, Mountain View, California 94043, US	Bisceglie, Pasquale, Maria, Via del Castagneto 13/B, 00030 San Cesareo RM, IT	Pojda, Katrin, Bonn, DE
(74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	(72) BISCEGLIE, Pasquale Maria, 00030 San Cesareo RM, IT	(74) Braun-Dullaesus Pannen Emmerling Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE
G06Q 10/10 → (51) G06F 21/62	G06Q 20/32 → (51) A47F 10/04	G06Q 20/32 → (51) A47G 23/03
G06Q 10/10 → (51) G06Q 10/00	G06Q 20/32 → (51) G07G 1/00	G06Q 20/32 → (51) G07G 1/00

G06Q 20/36 → (51) G07G 1/00	(52) H04L 9/3239; G06F 21/34; G06F 21/35; G06F 21/645; G06Q 30/0185; H04L 9/50; G06F 2221/2111	G06Q 30/0601 → (51) G06F 16/23
(51) G06Q 20/38 (11) 4 049 216 B1 G06Q 20/06 G06Q 20/40 G06Q 20/10	(25) En (26) En (21) 20825003.5 (22) 10.12.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	G06Q 30/0601 → (51) G06N 3/045
(52) G06Q 40/04; G06Q 20/0655; G06Q 20/10; G06Q 20/381; G06Q 20/388; G06Q 20/401; H04L 9/50	(43) 08.06.2022 (86) IB 2020/061718 10.12.2020 (87) WO 2021/116950 2021/24 17.06.2021 (30) 13.12.2019 US 201916714623 (54) • SYSTEM ODER VERFAHREN ZUR VERIFIZIERUNG EINES VERMÖGENSWERTES UNTER VERWENDUNG VON BLOCKCHAINS UND GESAMMELTEN VERMÖGENS- UND GERÄTEINFORMATIONEN • SYSTEM OR METHOD OF VERIFYING AN ASSET USING BLOCKCHAIN AND COLLECTED ASSET AND DEVICE INFORMATION • SYSTÈME OU PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'UN ACTIF À L'AIDE D'UNE CHAÎNE DE BLOCS ET D'INFORMATIONS COLLECTÉES D'ACTIFS ET DE DISPOSITIFS	G06Q 40/08 → (51) G06Q 50/40
(25) En (26) En (21) 20893311.9 (22) 17.11.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 08.06.2022 (86) IB 2020/061718 10.12.2020 (87) WO 2021/116950 2021/24 17.06.2021 (30) 13.12.2019 US 201916714623 (54) • SYSTEM ODER VERFAHREN ZUR VERIFIZIERUNG EINES VERMÖGENSWERTES UNTER VERWENDUNG VON BLOCKCHAINS UND GESAMMELTEN VERMÖGENS- UND GERÄTEINFORMATIONEN • SYSTEM OR METHOD OF VERIFYING AN ASSET USING BLOCKCHAIN AND COLLECTED ASSET AND DEVICE INFORMATION • SYSTÈME OU PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'UN ACTIF À L'AIDE D'UNE CHAÎNE DE BLOCS ET D'INFORMATIONS COLLECTÉES D'ACTIFS ET DE DISPOSITIFS	G06Q 50/00 → (51) H04W 4/029
(43) 31.08.2022 (86) US 2020/060894 17.11.2020 (87) WO 2021/108170 2021/22 03.06.2021 (30) 26.11.2019 US 201916695459 (54) • KRYPTOWÄHRUNGSANNAHMESYSTEM • CRYPTOCURRENCY ACCEPTANCE SYSTEM • SYSTÈME D'ACCEPTATION DE CRYPTO-MONNAIE	(43) 08.06.2022 (86) IB 2020/061718 10.12.2020 (87) WO 2021/116950 2021/24 17.06.2021 (30) 13.12.2019 US 201916714623 (54) • SYSTEM ODER VERFAHREN ZUR VERIFIZIERUNG EINES VERMÖGENSWERTES UNTER VERWENDUNG VON BLOCKCHAINS UND GESAMMELTEN VERMÖGENS- UND GERÄTEINFORMATIONEN • SYSTEM OR METHOD OF VERIFYING AN ASSET USING BLOCKCHAIN AND COLLECTED ASSET AND DEVICE INFORMATION • SYSTÈME OU PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'UN ACTIF À L'AIDE D'UNE CHAÎNE DE BLOCS ET D'INFORMATIONS COLLECTÉES D'ACTIFS ET DE DISPOSITIFS	G06Q 50/02 → (51) G05D 1/00
(73) Flexa Inc., 154 W. 14th Street, 3rd Fl., New York, NY 10011, US (72) KILGORE, Zachary, Brooklyn, NY 11211, US SPALDING, Tyler Robert, New York, NY 10016, US FILTER, Trevor, New York, NY 10012, US (74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofersstrasse 22, 80336 München, DE	(43) 08.06.2022 (86) IB 2020/061718 10.12.2020 (87) WO 2021/116950 2021/24 17.06.2021 (30) 13.12.2019 US 201916714623 (54) • SYSTEM ODER VERFAHREN ZUR VERIFIZIERUNG EINES VERMÖGENSWERTES UNTER VERWENDUNG VON BLOCKCHAINS UND GESAMMELTEN VERMÖGENS- UND GERÄTEINFORMATIONEN • SYSTEM OR METHOD OF VERIFYING AN ASSET USING BLOCKCHAIN AND COLLECTED ASSET AND DEVICE INFORMATION • SYSTÈME OU PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'UN ACTIF À L'AIDE D'UNE CHAÎNE DE BLOCS ET D'INFORMATIONS COLLECTÉES D'ACTIFS ET DE DISPOSITIFS	G06Q 50/02 → (51) G06T 7/11
(73) Flexa Inc., 154 W. 14th Street, 3rd Fl., New York, NY 10011, US (72) KILGORE, Zachary, Brooklyn, NY 11211, US SPALDING, Tyler Robert, New York, NY 10016, US FILTER, Trevor, New York, NY 10012, US (74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofersstrasse 22, 80336 München, DE	(43) 08.06.2022 (86) IB 2020/061718 10.12.2020 (87) WO 2021/116950 2021/24 17.06.2021 (30) 13.12.2019 US 201916714623 (54) • SYSTEM ODER VERFAHREN ZUR VERIFIZIERUNG EINES VERMÖGENSWERTES UNTER VERWENDUNG VON BLOCKCHAINS UND GESAMMELTEN VERMÖGENS- UND GERÄTEINFORMATIONEN • SYSTEM OR METHOD OF VERIFYING AN ASSET USING BLOCKCHAIN AND COLLECTED ASSET AND DEVICE INFORMATION • SYSTÈME OU PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'UN ACTIF À L'AIDE D'UNE CHAÎNE DE BLOCS ET D'INFORMATIONS COLLECTÉES D'ACTIFS ET DE DISPOSITIFS	G06Q 50/04 → (51) G06Q 10/00
(51) G06Q 20/38 (11) 4 211 637 B1 G06Q 20/06 H04L 9/32	(51) G06Q 30/02 (11) 3 877 989 B1	(51) G06Q 50/06 (11) 4 296 916 B1 G06Q 10/04 B60L 53/64 G06Q 10/02 G06Q 10/0631 G06Q 30/0201
(52) G06Q 40/02; G06Q 20/065; G06Q 20/3825; G06Q 20/3829; H04L 9/3218; H04L 9/3247; G06Q 50/01; H04L 2209/56	(52) G16H 30/40; G06Q 50/22; G16H 50/70	(52) G06Q 10/04; B60L 53/64; G06Q 10/02; G06Q 10/0631; G06Q 30/0201; G06Q 30/0283; G06Q 50/06; G06Q 50/40; B60L 2260/44; B60L 2260/50; B60L 2260/54; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12
(25) En (26) En (21) 21867771.4 (22) 13.09.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 18803896.2 (22) 07.11.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 23180648.0 (22) 21.06.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2023 (86) US 2021/050094 13.09.2021 (87) WO 2022/056399 2022/11 17.03.2022 (30) 14.09.2020 US 202017019410 (54) • SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR GESICHERTEN VERARBEITUNG VERSCHLÜSSELTER TRANSAKTIONEN • SYSTEM, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR SECURED, ENCRYPTED TRANSACTION PROCESSING • SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT LE TRAITEMENT CHIFFRÉ ET SÉCURISÉ DE TRANSACTIONS	(43) 15.09.2021 (86) EP 2018/080491 07.11.2018 (87) WO 2020/094226 2020/20 14.05.2020 (54) • KOMPARTIMENTIERTER DYNAMISCHER ATLAS • COMPARTMENTALIZED DYNAMIC ANATOMICAL ATLAS • ATLAS DYNAMIQUE EN COMPARTIMENTS	(25) En (26) En (21) 23180648.0 (22) 21.06.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US (72) WAGNER, Kim R., Sunnyvale, California 94087, US (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB	(73) Brainlab AG, Olof-Palme-Str. 9, 81829 München, DE (72) BERLINGER, Kajetan, 81829 Munich, DE BLUMHOFER, Andreas, 81829 Munich, DE (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE	(43) 27.12.2023 (30) 24.06.2022 IN 202221036454 (54) • PLANUNG VON ELEKTROFAHRZEUGEN ZUM LADEN AN EINER ELEKTROFAHRZEUGLADESTATION • SCHEDULING ELECTRIC VEHICLES (EVS) FOR CHARGING AT ELECTRIC VEHICLE CHARGING STATION (EVCS) • PLANIFICATION DE VÉHICULES ÉLECTRIQUES (EVS) POUR CHARGER UNE STATION DE CHARGE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE (EVC)
(51) G06Q 20/38 → (51) G06Q 20/00	G06Q 30/02 → (51) A47F 10/04	(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN (72) LOKHANDE, SMITA SANJAY, 400093 Mumbai, Maharashtra, IN BICHPURIA, YOGESH KUMAR, 411013 Pune, Maharashtra, IN MENON, VISHNU PADMAKUMAR, 411013 Pune, Maharashtra, IN SARANGAN, VENKATESH, 600113 Chennai, Tamil Nadu, IN DAS, DEBARUPA, 700091 Kolkata, West Bengal, IN BANDHU, VIVEK, 411057 Pune, Maharashtra, IN (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofersstrasse 22, 80336 München, DE
(51) G06Q 20/38 → (51) G06Q 20/32	G06Q 30/02 → (51) G06F 3/01	G06Q 50/10 → (51) G06Q 50/34
(51) G06Q 20/40 → (51) G06Q 20/32	G06Q 30/02 → (51) G06N 3/045	G06Q 50/10 → (51) G06Q 50/40
(51) G06Q 20/40 → (51) G06Q 20/38	G06Q 30/02 → (51) G06Q 50/40	G06Q 50/12 → (51) A47G 23/03
(51) G06Q 30/018 (11) 4 007 985 B1 H04L 9/32 G06F 21/34 G06F 21/35 G06F 21/64 H04L 9/00	G06Q 30/02 → (51) H04L 67/12	G06Q 50/26 → (51) H04L 67/12
	G06Q 30/0201 → (51) G06F 9/54	(51) G06Q 50/34 (11) 4 268 910 B1 A63F 3/00 G07F 17/32 A63F 1/18 G06Q 50/10 A44C 21/00 A63F 9/24 A63F 11/00
	G06Q 30/0242 → (51) G06F 3/01	(52) G07F 17/322; A44C 21/00; A63F 1/18; A63F 3/00157; A63F 3/00697; A63F 11/0002; G07F 17/3241; G07F 17/3248;
	G06Q 30/0251 → (51) G06F 3/01	
	G06Q 30/04 → (51) H04W 4/24	
	G06Q 30/0601 → (51) A47G 23/03	

- A63F 2003/00164; A63F 2003/00835;
A63F 2003/00892; A63F 2009/2419;
A63F 2009/2489; A63F 2011/0006;
A63F 2250/58; G07F 17/3293
- (25) En (26) En
(21) 23196464.4 (22) 17.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.11.2023
(30) 19.11.2015 JP 2015240631
- (54) • *VERWALTUNGSSYSTEM FÜR TISCHSPIELE
UND ERSATZWÄHRUNG FÜR SPIELE*
• *MANAGEMENT SYSTEM FOR TABLE
GAMES AND SUBSTITUTE CURRENCY FOR
GAMING*
• *SYSTÈME DE GESTION POUR JEUX DE
TABLE ET MONNAIE DE SUBSTITUTION
POUR JEU*
- (73) Angel Playing Cards Co., Ltd., 4600 Aono-
cho Higashiomori-shi, Shiga 527-0232, JP
- (72) SHIGETA, Yasushi, Shiga, 527-0232, JP
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (62) 16866414.2 / 3 363 507
-
- G06Q 50/34 → (51) B65H 23/182**
- (51) **G06Q 50/40** (11) **3 916 669 B1**
G08G 1/123
G06Q 50/40
- (25) En (26) En
(21) 21175385.0 (22) 21.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.12.2021
(30) 26.05.2020 CH 6262020
- (54) • *VERFAHREN ZUM AUSTAUSCH VON DA-
TEN*
• *METHOD FOR AN EXCHANGE OF DATA*
• *MÉTHODE POUR UN ÉCHANGE DE DON-
NÉES*
- (73) Carrosserie Hess AG, Bielstrasse 7, 4512
Bellach, CH
- (72) Riem-Vis, Ruud, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) Keller Schneider Patent- und
Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2
Postfach, 3000 Bern 14, CH
-
- (51) **G06Q 50/40** (11) **4 148 655 B1**
H01M 10/42 **B60L 53/65**
B60L 53/64 **B60L 53/66**
B60L 53/68 **B60L 58/16**
G06Q 10/20 **G06Q 30/02**
G06Q 40/08 **G06Q 50/10**
H01M 10/54
- (52) **G06Q 40/08; B60L 53/64;**
B60L 53/65; B60L 53/66; B60L 53/68;
B60L 58/16; G06Q 10/20; G06Q 30/02;
G06Q 50/10; G06Q 50/40;
H01M 10/42; H01M 10/54;
H01M 2010/4278; H01M 2220/20;
Y02W 30/84; Y02W 90/00
- (25) Ko (26) En
(21) 21862138.1 (22) 27.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.03.2023
(86) KR 2021/011554 27.08.2021
(87) WO 2022/045842 2022/09 03.03.2022
(30) 27.08.2020 KR 20200108826
- (54) • *DIENSTSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR IN-
TEGRIERTE BATTERIEVERWALTUNGS-
PLATTFORM*
- *INTEGRATED BATTERY MANAGEMENT
PLATFORM SERVICE SYSTEM AND
METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SERVICE DE
PLATEFORME DE GESTION DE BATTERIE
INTÉGRÉS*
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
- (72) KIM, Hyun, Daejeon 34122, KR
KANG, Chang-Beom, Daejeon 34122, KR
KIM, Dong-Myung, Daejeon 34122, KR
KIM, Jong-Hyun, Daejeon 34122, KR
KIM, jin-Suk, Daejeon 34122, KR
KIM, Hyung-Sik, Daejeon 34122, KR
SHIN, Jang-Hwan, Daejeon 34122, KR
AHN, Hyoung Jun, Daejeon 34122, KR
LEE, Dal-Hoon, Daejeon 34122, KR
- (74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803
München, DE
-
- G06Q 50/40 → (51) G01C 21/36**
-
- G06Q 50/40 → (51) H04L 67/12**
-
- G06Q 50/40 → (51) H04W 4/029**
-
- G06Q 99/00 → (51) G06N 3/045**
-
- G06T 1/00 → (51) G01B 11/25**
- (51) **G06T 1/20** (11) **3 031 047 B1**
G06T 1/60 **G09G 5/36**
G09G 5/397
- (52) **G06T 1/20; G06T 1/60; G09G 5/363;**
G09G 5/397; G09G 2360/08;
G09G 2360/122; G09G 2360/126
- (25) En (26) En
(21) 14815431.3 (22) 06.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.06.2016
(86) IB 2014/002541 06.08.2014
(87) WO 2015/019197 2015/06 12.02.2015
(30) 08.08.2013 GB 201314263
06.11.2013 RO 201300812
18.11.2013 US 201314082645
18.11.2013 US 201314082396
- (54) • *RECHNERISCHE BILDVERARBEITUNGSPI-
PELINE*
• *COMPUTATIONAL IMAGING PIPELINE*
• *PIPELINE D'IMAGERIE NUMÉRIQUE*
- (73) Movidius Limited, Collinstown Industrial
Park, Leixlip, County Kildare, W23 CX68, IE
- (72) Moloney, David, Glasnevin, Dublin 9, IE
Richmond, Richard, Antrim, Belfast BT5
5NU, GB
Donohoe, David, Stittsville, Ontario K2S
0M6, CA
Barry, Brendan, Churchtown, Dublin 14, IE
Brick, Cormac, Cabra, Dublin 7, IE
Vesa, Ovidiu Andrei, 300362 Timisoara, RO
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- (51) **G06T 1/20** (11) **3 729 362 B1**
G06T 1/20
- (25) En (26) En
(21) 18830971.0 (22) 28.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.10.2020
(86) US 2018/062898 28.11.2018
(87) WO 2019/125714 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201715850967
- (54) • *VIelfältige REDUNDANZMETHODE FÜR
SICHERHEITSKRITISCHE ANWENDUNGEN*
- *DIVERSE REDUNDANCY APPROACH FOR
SAFETY CRITICAL APPLICATIONS*
• *APPROCHE DE REDONDANCE DIVERSE
POUR DES APPLICATIONS CRITIQUES DE
SÉCURITÉ*
- (73) QUALCOMM Incorporated, Attn:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
- (72) JONG, Alex Kwang Ho, San Diego, California
92121, US
YUN, Jay Chunsup, San Diego, California
92121-1714, US
KIM, Donghyun, San Diego, California
92121, US
GULATI, Rahul, San Diego, California 92121,
US
JOHNSON, Brendon Lewis, San Diego,
California 92121, US
GRUBER, Andrew Evan, San Diego,
California 92121, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB
-
- (51) **G06T 1/20** (11) **4 261 768 B1**
G06T 3/403
- (52) **G06T 1/20; G06T 3/403;**
G06T 2200/12; H04N 13/344
- (25) En (26) En
(21) 23163200.1 (22) 21.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 18.10.2023
(30) 13.04.2022 GB 202205482
- (54) • *BILDVERARBEITUNGSSYSTEM UND -VER-
FAHREN*
• *IMAGE PROCESSING SYSTEM AND
METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
D'IMAGE*
- (73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1,
Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) MONTI, Maria, London, W1F 7LP, GB
EDER, Michael, London, W1F 7LP, GB
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB
-
- (51) **G06T 1/60** (11) **3 882 865 B1**
G06T 1/60; A63F 13/50;
A63F 2300/66
- (25) Zh (26) En
(21) 19884357.5 (22) 05.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.09.2021
(86) CN 2019/115611 05.11.2019
(87) WO 2020/098531 2020/21 22.05.2020
(30) 15.11.2018 CN 201811361060
- (54) • *OBJEKTLADEVERFAHREN, VORRICHTUNG,
SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG*
• *OBJECT LOADING METHOD, DEVICE,
STORAGE MEDIUM, AND ELECTRONIC DE-
VICE*
• *PROCÉDÉ DE CHARGEMENT D'OBJET, DIS-
POSITIF, SUPPORT DE STOCKAGE ET DIS-
POSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company
Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi
Road Midwest District of Hi-tech Park
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong,
518057, CN
- (72) WEI, Zhixiao, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

G06T 1/60	→ (51) G06T 1/20	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	SK SM TR
G06T 3/00	→ (51) G06T 7/11	(43) 29.11.2023 (86) CN 2021/133224 25.11.2021 (87) WO 2022/160906 2022/31 04.08.2022 (30) 29.01.2021 CN 202110126858 (54) • BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND - VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VOR- RICHTUNG UND MEDIUM • IMAGE PROCESSING METHOD AND APPA- RATUS, ELECTRONIC DEVICE AND MEDI- UM • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT	(43) 10.05.2017 (86) FR 2015/051752 29.06.2015 (87) WO 2016/001548 2016/01 07.01.2016 (30) 02.07.2014 FR 1456301 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FUNKTIONELLEN BILDGEBUNG DES GE- HIRNS • METHOD AND DEVICE FOR FUNCTIONAL IMAGING OF THE BRAIN • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IMAGERIE FONCTIONNELLE DU CERVEAU
G06T 3/047	→ (51) G06T 7/536		(73) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR Université Pierre et Marie Curie (Paris 6), 4, Place Jussieu, 75005 Paris, FR Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 10, rue Vauquelin, 75005 Paris, FR Université Paris Cité, 85 boulevard Saint- Germain, 75006 Paris, FR
G06T 3/403	→ (51) G06T 1/20		(72) TANTER, Mickael, 92220 Bagneux, FR GENNISSON, Jean-Luc, 95000 Cergy, FR DEFFIEUX, Thomas, 94270 Kremlin Bicetre, FR PERNOT, Mathieu, 75004 Paris, FR (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR
(51) G06T 3/4038 (11) 4 006 822 B1	G06T 7/30		(51) G06T 7/00 (11) 3 816 934 B1
(52) G06T 3/4038; G06T 7/30; G06T 7/70;	G06T 7/70		(52) G06T 7/0012; G06V 10/255;
G06T 2207/10016; G06T 2207/20221;			G06V 10/764; G06V 10/82;
G06T 2207/30221			G06V 20/698; G06T 2207/10024;
(25) De (26) De			G06T 2207/20021; G06T 2207/30024
(21) 21210579.5 (22) 25.11.2021			(25) En (26) En
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			(21) 19206849.2 (22) 04.11.2019
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI			FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
SK SM TR			MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
(43) 01.06.2022			SK SM TR
(30) 27.11.2020 DE 102020131576			(43) 05.05.2021
(54) • ERZEUGEN EINER PANORAMAKARTE ZUR			(54) • VERFAHREN UND COMPUTERISIERTES SY- STEM ZUR MARKIERUNG EINES BILDES VON ZELLEN EINES PATIENTEN
ERFASSUNG EINER SZENE MIT MEHRE- REN KAMERAS			• METHOD OF, AND COMPUTERIZED SY- STEM FOR LABELING AN IMAGE OF CELLS OF A PATIENT
• GENERATION OF A PANORAMIC MAP FOR			• PROCÉDÉ ET SYSTÈME INFORMATIQUE POUR L'ÉTIQUETAGE D'UNE IMAGE DE CELLULES D'UN PATIENT
CAPTURING A SCENE WITH MULTIPLE			(73) UMMON HealthTech, 830 Rue de la Tour, 71570 Romanèche-Thorins, FR
CAMERAS			(72) Vinçon, Nathan, 91400 Bures-sur-Yvette, FR Morel, Louis-Oscar Olivier Félix, 71000 Mâcon, FR
• CRÉATION D'UNE CARTE PANORAMIQUE			(74) Fidal Innovation, 4-6 avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
DESTINÉE À LA CAPTURE D'UNE SCÈNE AU			
MOYEN D'UNE PLURALITÉ DE CAMÉRAS			
(73) Sporttotal Technology GmbH, Am			
Coloneum 2, 50829 Köln, DE			
(72) Schleicher, Marco, 83043 Bad Aibling, DE			
Dürr, Tobias, 53501 Graftschaft, DE			
LANGE, Frederik, 90408 Nürnberg, DE			
SINGH, Maximilian, 90411 Nürnberg, DE			
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB,			
Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach,			
DE			
G06T 3/4038	→ (51) A61B 1/005		
(51) G06T 3/60 (11) 3 649 576 B1			
G06T 5/00	G06T 5/10		
G06T 19/00	G06T 17/05		
G06V 20/00			
(52) G06T 19/006; G06T 17/05			
(25) En (26) En			
(21) 18828384.0 (22) 07.07.2018			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV			
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI			
SK SM TR			
(43) 13.05.2020			
(86) US 2018/041164 07.07.2018			
(87) WO 2019/010466 2019/02 10.01.2019			
(30) 07.07.2017 US 201762529492 P			
06.07.2018 US 201816029530			
(54) • CLOUD-FÄHIGE ERWEITERTE REALITÄT			
• CLOUD ENABLED AUGMENTED REALITY			
• RÉALITÉ AUGMENTÉE POUVANT UTILISER			
LE NUAGE			
(73) Niantic, Inc., One Ferry Building Suite 200,			
San Francisco, CA 94111, US			
(72) FINMAN, Ross, Edward, San Francisco, CA			
94111, US			
HU, Si ying, Diana, San Francisco, CA			
94111, US			
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London			
EC4A 1BW, GB			
(51) G06T 5/00 (11) 4 283 556 B1			
G06T 5/50	H04N 23/71		
H04N 23/71	G06T 5/90		
(52) G06T 5/90; G06T 5/50; H04N 23/71;			
H04N 23/741; G06T 2207/20208;			
G06T 2207/20221			
(25) Zh (26) En			
(21) 21922496.1 (22) 25.11.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV			
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI			
SK SM TR			
(43) 26.07.2023			
(86) US 2021/048450 31.08.2021			
(87) WO 2022/060566 2022/12 24.03.2022			
(30) 16.09.2020 US 202063079028 P			
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTÄTI- GUNG VON UNTER VERWENDUNG VON KONTRASTVERSTÄRKTER RÖNTGENBILD- GEBUNG ENTFERNTEN GEWEBEPROBEN			
G06T 5/00	→ (51) G06T 3/60		
G06T 5/00	→ (51) G06T 7/11		
G06T 5/10	→ (51) G06T 3/60		
G06T 5/20	→ (51) G06T 7/11		
(51) G06T 5/50 (11) 4 418 201 B1			
G06T 5/70			
(52) G06T 5/70; G06T 5/50;			
G06T 2207/10024; G06T 2207/10048;			
G06T 2207/20221			
(25) En (26) En			
(21) 23156434.5 (22) 14.02.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV			
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE			
SI SK SM TR			
(43) 21.08.2024			
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FUSION VON ZWEI ODER MEHR QUELLBILDERN ZU EINEM ZIELBILD			
• SYSTEM AND METHOD FOR FUSING TWO OR MORE SOURCE IMAGES INTO A TAR- GET IMAGE			
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FUSION D'AU MOINS DEUX IMAGES SOURCES DANS UNE IMAGE CIBLE			
(73) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE			
Benderius, Björn, 223 69 LUND, SE			
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE			
G06T 5/50	→ (51) G06T 5/00		
G06T 5/70	→ (51) G06T 5/50		
G06T 5/80	→ (51) G06T 7/536		
G06T 5/90	→ (51) G06T 5/00		
(51) G06T 7/00 (11) 3 164 078 B1			
A61B 8/08	G06T 7/149		
G06T 7/174	G16H 50/30		
(52) A61B 8/0808; A61B 8/483;			
A61B 8/488; A61B 8/5223;			
A61B 8/5246; G06T 7/149;			
G06T 7/174; G16H 50/30;			
A61B 8/0891; A61B 8/523;			
G06T 2207/10072; G06T 2207/10136;			
G06T 2207/20128; G06T 2207/30016			
(25) Fr (26) Fr			
(21) 15736571.9 (22) 29.06.2015			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV			
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI			

- SYSTEMS AND METHODS FOR CONFIRMING TISSUE SPECIMENS REMOVED USING CONTRAST-ENHANCED X-RAY IMAGING
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR CONFIRMER DES ÉCHANTILLONS DE TISSU PRÉLEVÉS À L'AIDE D'UNE IMAGERIE PAR RAYONS X À AUGMENTATION DE CONTRASTE
- (73) Hologic, Inc., 250 Campus Drive, Marlborough, MA 01752, US
- (72) WOLFF, David, Marlborough, Massachusetts 01752, US
SCHIFFMAN, Stewart, Wilmington, Delaware 19808, US
- (74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 231 231 B1**
G06T 7/13 **B23K 31/12**
B23K 9/095 **B23K 26/03**
- (52) **G06T 7/001; B23K 9/0956;**
B23K 26/032; B23K 31/125;
G06T 7/13; G06T 2207/30136;
G06T 2207/30152; Y02P 90/30
- (25) Zh (26) En
(21) 22822837.5 (22) 11.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 23.08.2023
- (86) CN 2022/131435 11.11.2022
- (87) WO 2023/124579 2023/27 06.07.2023
- (30) 29.12.2021 CN 202111645358
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES SCHWEISSNAHTQUALITÄTSPRÜFBEREICHS, COMPUTER UND SPEICHERMEDIUM
- METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING WELD SEAM QUALITY INSPECTION AREA, COMPUTER, AND STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA DÉTERMINATION D'UNE ZONE D'INSPECTION DE QUALITÉ DE CORDON DE SOUDURE, ORDINATEUR ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (73) Guangdong Lyric Robot Automation Co., Ltd., No. 4 Xinpeng Road, Ma'an Town, Huicheng District Huizhou Guangdong 516000, CN
- (72) FU, Hanhui, Huizhou, Guangdong 516000, CN
YUAN, Jiguang, Huizhou, Guangdong 516000, CN
- (74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE
- G06T 7/00** → (51) **B21B 38/00**
- G06T 7/00** → (51) **G01B 11/02**
- G06T 7/00** → (51) **G01N 21/88**
- G06T 7/00** → (51) **G16H 30/40**
- (51) **G06T 7/11** (11) **3 828 826 B1**
G06T 7/90 **G06Q 50/02**
G06V 10/56 **G06V 20/10**
- (52) **G06T 7/90; G06Q 50/02; G06T 7/11;**
G06V 10/56; G06V 20/188;
G06T 2207/10024; G06T 2207/30188;
G06T 2207/30242
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21152605.8 (22) 06.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.06.2021
- (30) 06.06.2018 FR 1800574
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ENTSCHEIDUNGSUNTERSTÜTZUNG FÜR DIE VERWALTUNG EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN PARZELLE
- METHOD AND SYSTEM TO ASSIST WITH DECISION-MAKING FOR MANAGING AN AGRICULTURAL PLOT
- PROCÉDE ET SYSTÈME D'AIDE A LA DECISION POUR LA GESTION D'UNE PARCELLE AGRICOLE
- (73) Agriconnect, Impassa des Silos ZI Saint-Joseph, 04100 Manosque, FR
- (72) SALLES, José, 69006 LYON, FR
- (74) Be IP, Cabinet LTL SAS Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR
- (62) 19178739.9 / 3 579 186
- (51) **G06T 7/11** (11) **3 874 451 B1**
G06T 3/00 **G06T 5/00**
G06T 5/20
- (52) **G06T 7/11; G06N 3/045; G06N 3/08;**
G06V 20/64; G06V 20/695;
G06N 3/047; G06T 2207/10028;
G06T 2207/10056; G06T 2207/20081;
G06T 2207/20084; G06T 2207/20092;
G06T 2207/30024
- (25) En (26) En
(21) 19878086.8 (22) 30.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.09.2021
- (86) US 2019/058894 30.10.2019
- (87) WO 2020/092590 2020/19 07.05.2020
- (30) 30.10.2018 US 201862752878 P
05.12.2018 US 201862775775 P
- (54) • SEGMENTIERUNG VON INTRAZELLULÄREN 3D-STRUKTUREN IN MIKROSKOPIEBILDERN UNTER VERWENDUNG EINES ITERATIVEN TIEFENLERNARBEITSABLAUFS MIT MENSCHLICHEN BEITRÄGEN
- SEGMENTING 3D INTRACELLULAR STRUCTURES IN MICROSCOPY IMAGES USING AN ITERATIVE DEEP LEARNING WORKFLOW THAT INCORPORATES HUMAN CONTRIBUTIONS
- SEGMENTATION DE STRUCTURES INTRACELLULAIRES 3D DANS DES IMAGES DE MICROSCOPIE À L'AIDE D'UN PROCESSUS D'APPRENTISSAGE PROFOND ITÉRATIF QUI INCORPORE DES CONTRIBUTIONS HUMAINES
- (73) Allen Institute, 615 Westlake Avenue North, Seattle, Washington 98109, US
- (72) CHEN, Jianxu, Seattle, Washington 98109, US
DING, Liya, Seattle, Washington 98109, US
VIANA, Matheus Palhares, Seattle, Washington 98109, US
RAFELSKI, Susanne Marie, Seattle, Washington 98109, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (51) **G06T 7/11** (11) **3 926 537 B1**
G06T 7/149 **G06V 10/26**
G06V 10/774 **G06V 20/64**
- (52) **G06T 7/11; G06T 7/149; G06V 10/26;**
G06V 10/774; G06V 20/64;
G06T 2207/10028; G06T 2207/10096;
G06T 2207/10116; G06T 2207/20081;
G06T 2207/30068; G06T 2207/30096;
G06V 20/49; G06V 20/695;
G06V 2201/03
- (25) Zh (26) En
(21) 20755319.9 (22) 11.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.12.2021
- (86) CN 2020/074712 11.02.2020
- (87) WO 2020/164468 2020/34 20.08.2020
- (30) 15.02.2019 CN 201910116353
- (54) • VERFAHREN ZUR SEGMENTIERUNG EINER MEDIZINISCHEN BILDES, VERFAHREN ZUR SEGMENTIERUNG EINES BILDES, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SYSTEM
- MEDICAL IMAGE SEGMENTATION METHOD, IMAGE SEGMENTATION METHOD, RELATED DEVICE AND SYSTEM
- PROCÉDÉ DE SEGMENTATION D'IMAGE MÉDICALE, PROCÉDÉ DE SEGMENTATION D'IMAGE, DISPOSITIF ET SYSTÈME ASSOCIÉS
- (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
- (72) WANG, Liang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
- (51) **G06T 7/11** (11) **3 968 279 B1**
G06T 7/149
- (52) **G06T 7/11; G06T 7/149;**
G06T 2207/10088; G06T 2207/20128;
G06T 2207/30016
- (25) En (26) En
(21) 21205147.8 (22) 07.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.03.2022
- (30) 08.01.2019 US 201962789660 P
- (54) • BEWERTUNG DER QUALITÄT DER SEGMENTIERUNG EINES BILDES IN VERSCHIEDENE GEWEBEARTEN ZUR PLANUNG DER BEHANDLUNG MIT TUMORBEHANDLUNGSFELDERN (TTFIELDS)
- EVALUATING QUALITY OF SEGMENTATION OF AN IMAGE INTO DIFFERENT TYPES OF TISSUE FOR PLANNING TREATMENT USING TUMOR TREATING FIELDS (TTFIELDS)
- ÉVALUATION DE QUALITÉ DE SEGMENTATION D'UNE IMAGE DANS DIFFÉRENTS TYPES DE TISSU POUR PLANIFIER UN TRAITEMENT EN UTILISANT DES CHAMPS DE TRAITEMENT DE TUMEUR (TTFIELDS)
- (73) Novocure GmbH, Park 6, 6039 Root D4, CH
- (72) VARDI, Mor, 3501303 Haifa, IL
SHAMIR, Reuven, 309532 Zichron Ya'akov, IL
BOMZON, Zeev, 3655202 Kiryat Tivon, IL
- (74) Boden, Keith McMurray, Vertus Professional Services Ltd 1 Highlands Road, Reigate, RH2 0LA, GB
- (62) 20702348.2 / 3 909 015
- G06T 7/11** → (51) **A61B 5/00**
- G06T 7/11** → (51) **A61B 8/08**
- G06T 7/11** → (51) **G06V 10/764**
- G06T 7/13** → (51) **G06T 7/00**
- G06T 7/136** → (51) **A61B 8/08**
- G06T 7/149** → (51) **G06T 7/00**
- G06T 7/149** → (51) **G06T 7/11**

G06T 7/174 → (51) G06T 7/00	TAO, Xiaodong, Minneapolis, Massachusetts 01460, US HELM, Patrick A., Minneapolis, Massachusetts 01460, US MARRAMA, Michael P., Minneapolis, Massachusetts 01460, US	G06T 7/55 → (51) G06T 19/20
(51) G06T 7/246 (11) 3 671 636 B1 G06T 7/277 G05D 1/00	(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE	G06T 7/564 → (51) G06T 7/55
(52) G05D 1/0083; B64D 47/08; G06T 7/246; G06T 7/277; G06F 18/214; G06T 2207/10016; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084	(51) G06T 7/536 (11) 3 885 701 B1 G06T 7/60 G06T 5/80 G06T 3/047 G01C 11/04 H04N 23/80 H04N 23/81 H04N 7/18 G01C 3/00 G08G 1/16	G06T 7/60 → (51) G01B 11/25
(25) En (26) En (21) 19212698.5 (22) 29.11.2019	(52) H04N 7/183; G01C 3/08; G01C 25/00; G06T 3/047; G06T 5/80; G06T 7/536; G06T 7/60; H04N 23/81; G06T 2207/30252; G06T 2207/30264; G08G 1/165	G06T 7/60 → (51) G06T 7/536
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) Ja (26) En (21) 19886241.9 (22) 11.11.2019	G06T 7/70 → (51) A61B 1/00
(43) 24.06.2020	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	G06T 7/70 → (51) G06T 19/20
(30) 19.12.2018 US 201816224885	(43) 29.09.2021	G06T 7/70 → (51) G06T 3/4038
(54) • FLUGZEUGPOSITIONIERUNG AUF EINER ROLLBAHN • AIRCRAFT POSITIONING ON A TAXIWAY • POSITIONNEMENT D'AÉRONEF SUR UNE PISTE D'ATTERRISSAGE	(86) JP 2019/044181 11.11.2019	G06T 7/73 → (51) A61B 1/00
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US	(87) WO 2020/105499 2020/22 28.05.2020	G06T 7/77 → (51) A61C 17/02
(72) STAUDINGER, Tyler C, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US CALLAHAN, Kevin S, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US CHANG, Isaac, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US DAME, Stephen, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US EVANS, Nick S, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US JORGENSEN, Zachary D, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US KALIN, Joshua, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US MUIR, Eric R., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US	(30) 20.11.2018 JP 2018217023	G06T 7/80 → (51) A61B 1/00
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	(54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM • IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD, AND PROGRAM • DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROGRAMME	G06T 7/80 → (51) B60W 40/04
G06T 7/277 → (51) G06T 7/246	(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP	G06T 7/90 → (51) G06T 7/11
G06T 7/30 → (51) G06T 3/4038	(72) HIGASHIBARA, Kiyoshi, Atugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP	(51) G06T 11/00 (11) 4 235 582 B1 G06T 19/00 G06T 11/60 G06T 19/20 G06F 3/04883 G06F 3/04842
(51) G06T 7/33 (11) 4 309 127 B1 A61B 6/00 A61B 90/00 A61B 34/20	(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE	(52) G06T 11/00; G06T 19/006; G06T 19/20; G06F 3/04842; G06F 3/04883; G06T 2219/2012; G06T 2219/2016; G06T 2219/2021
(52) A61B 90/36; A61B 6/5241; A61B 6/487; A61B 6/547; A61B 2034/2051; A61B 2034/2055; A61B 2034/2063; A61B 2090/364; A61B 2090/367; A61B 2090/376; A61B 2090/3762	(51) G06T 7/55 (11) 3 467 787 B1 G06T 7/564 G01B 11/24 G06T 17/00	(25) En (26) En (21) 23166976.3 (22) 17.07.2019
(25) En (26) En (21) 22717309.3 (22) 11.03.2022	(52) G06T 7/55; G01B 11/24; G06T 7/564; G06T 17/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) Ja (26) En (21) 16901164.0 (22) 27.05.2016	(43) 30.08.2023
(43) 24.01.2024	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 24.07.2018 US 201816043995
(86) US 2022/019861 11.03.2022	(43) 10.04.2019	(54) • BEDINGTE MODIFIKATION EINES OBJEKTS DER ERWEITERTEN REALITÄT • CONDITIONAL MODIFICATION OF AUGMENTED REALITY OBJECT • MODIFICATION CONDITIONNELLE D'UN OBJET DE RÉALITÉ AUGMENTÉE
(87) WO 2022/197535 2022/38 22.09.2022	(86) JP 2016/065805 27.05.2016	(73) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US
(30) 18.03.2021 US 202117206032	(87) WO 2017/203709 2017/48 30.11.2017	(72) CANBERK, Ilteris, Santa Monica, CA 90405, US MONROY-HERNÁNDEZ, Andrés, Santa Monica, CA 90405, US VAISH, Rajan, Santa Monica, CA 90405, US
(54) • ABBILDUNGSSYSTEM • IMAGING SYSTEM • SYSTÈME D'IMAGERIE	(54) • SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES DREIDIMENSIONALEN MODELLS, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES DREIDIMENSIONALEN MODELLS UND PROGRAMM • THREE-DIMENSIONAL MODEL GENERATION SYSTEM, THREE-DIMENSIONAL MODEL GENERATION METHOD, AND PROGRAM • SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE MODÈLE TRIDIMENSIONNEL, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE MODÈLE TRIDIMENSIONNEL ET PROGRAMME	(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(73) Medtronic Navigation, Inc., 826 Coal Creek Circle, Louisville CO 80027, US	(73) Rakuten Group, Inc., 1-14-1 Tamagawa, Setagaya-ku Tokyo 158-0094, JP	(60) 24213897.2 / 4 485 159
(72) FERNANDEZ, Xavier Tomas, Minneapolis, Massachusetts 01460, US SOUZA, Andre, Minneapolis, Massachusetts 01460, US SIMPSON, Robert A., Minneapolis, Massachusetts 01460, US JIN, Kyo, Minneapolis, Massachusetts 01460, US LI, Hong, Minneapolis, Massachusetts 01460, US	(72) TUNG, Tony, Tokyo 158-0094, JP XU, Jiu, Tokyo 158-0094, JP STENGER, Bjorn, Tokyo 158-0094, JP	(62) 19755713.5 / 3 827 411
G06T 11/00 → (51) H04N 1/60	(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB	G06T 11/00 → (51) H04N 1/60
(51) G06T 11/60 (11) 3 605 468 B1		(51) G06T 11/60 (11) 3 605 468 B1
(52) G06T 11/60; G06T 2200/24		(52) G06T 11/60; G06T 2200/24
(25) En (26) En (21) 19185195.5 (22) 09.07.2019		(25) En (26) En (21) 19185195.5 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020		(43) 05.02.2020
(30) 01.08.2018 JP 2018145412		(30) 01.08.2018 JP 2018145412
(54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNGS-TEUERUNGSVERFAHREN UND NICHT-FLÜCHTIGES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM • IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING APPARATUS CONTROL METHOD, AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM		(54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNGS-TEUERUNGSVERFAHREN UND NICHT-FLÜCHTIGES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM • IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING APPARATUS CONTROL METHOD, AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM

- APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE SUR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) ARAMAKI, Yuji, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) IWAMOTO, Kazunari, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G06T 11/60 → (51) **G06T 11/00**

- (51) **G06T 15/06** (11) **3 671 655 B1**
(52) **G06T 15/06; G06T 2210/52**
(25) En (26) En
(21) 19218875.3 (22) 13.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
(30) 16.09.2011 US 201161535487 P
- (54) • MEHRSTUFIGER KOLLEKTOR FÜR AUSGÄNGE IN MULTIPROZESSORSYSTEMEN
• MULTISTAGE COLLECTOR FOR OUTPUTS IN MULTIPROCESSOR SYSTEMS
• COLLECTEUR À PLUSIEURS ÉTAGES POUR SORTIES DANS DES SYSTÈMES MULTIPROCESSEURS
- (73) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB
- (72) McCombe, James A, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
Clohset, Steven John, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
Redgrave, Jason Rupert, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
Peterson, Luke Tilman, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
- (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB
- (62) 12184265.2 / 2 570 995

G06T 17/00 → (51) **A61B 1/24**

G06T 17/00 → (51) **G06T 7/55**

G06T 17/05 → (51) **G06T 3/60**

G06T 19/00 → (51) **A61B 6/03**

G06T 19/00 → (51) **B60C 11/24**

G06T 19/00 → (51) **G06F 3/01**

G06T 19/00 → (51) **G06T 11/00**

G06T 19/00 → (51) **G06T 3/60**

G06T 19/00 → (51) **G09B 5/14**

- (51) **G06T 19/20** (11) **3 373 251 B1**
G06T 7/70 **G06T 7/55**
(52) **G06T 19/20; G06T 7/55; G06T 7/70; G06T 15/20; G06T 2207/10028; G06T 2207/30244; G06T 2219/2012**
(25) En (26) En
(21) 18305240.6 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201715451834
- (54) • SCAN-KOLORIERUNG MIT EINER UNKALIBRIERTEN KAMERA
• SCAN COLORIZATION WITH AN UNCALIBRATED CAMERA

- COLORISATION D'UN BALAYAGE À L'AIDE D'UNE CAMÉRA NON ÉTALONNÉE
- (73) Trimble Inc., 10368 Westmoor Drive, Westminster, CO 80021, US
- (72) Monnier, Fabrice, 78600 Maisons-Laffitte, FR
Chaperon, Thomas, 94130 Nogent-sur-Marne, FR
Tremblay, Guillaume, 93360 Neuilly Plaisance, FR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06T 19/20 → (51) **G06T 11/00**

- (51) **G06V 10/143** (11) **4 055 520 B1**
G06V 10/764 **G06V 10/82**
G06V 20/64
(52) **G06V 10/143; G06V 10/764; G06V 10/82; G06V 20/64; G06V 10/58; Y02W 90/00**
(25) En (26) En
(21) 20799709.9 (22) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2022
(86) EP 2020/080926 04.11.2020
(87) WO 2021/089602 2021/19 14.05.2021
(30) 04.11.2019 EP 19206887
- (54) • NEURONALES NETZWERK ZUR MASSEN-SORTIERUNG
• NEURAL NETWORK FOR BULK SORTING
• RÉSEAU NEURONAL POUR TRI EN VRAC
- (73) TOMRA Sorting GmbH, Otto-Hahn-Str. 6, 56218 Mülheim-Kärlich, DE
- (72) BENDER, Daniel, 53501 Grafenschaft, DE
SCHMITT, Frank, 56761 Kaifenheim, DE
BALTHASAR, Dirk, 56068 Boppard, DE
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

G06V 10/143 → (51) **G01S 7/35**

G06V 10/20 → (51) **G06V 20/54**

G06V 10/25 → (51) **G06N 3/084**

G06V 10/26 → (51) **G06T 7/11**

G06V 10/26 → (51) **G06V 20/54**

G06V 10/30 → (51) **G06F 3/01**

G06V 10/44 → (51) **G01N 23/2251**

G06V 10/56 → (51) **G06T 7/11**

G06V 10/62 → (51) **G06V 20/54**

- (51) **G06V 10/764** (11) **3 776 342 B1**
G06V 10/82 **G06T 7/11**
(52) **G06T 7/11; G06V 10/764; G06V 10/82; G06T 2207/10024; G06T 2207/10056; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30024; G06V 2201/03**
(25) En (26) En
(21) 19776693.4 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) US 2019/025020 29.03.2019
(87) WO 2019/191697 2019/40 03.10.2019
(30) 30.03.2018 US 201862651005 P

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DIGITALEN FÄRBUNG VON MARKIERUNGSFREIEN FLUORESCENZBILDERN UNTER VERWENDUNG VON TIEFENLERNEN
• METHOD AND SYSTEM FOR DIGITAL STAINING OF LABEL-FREE FLUORESCENCE IMAGES USING DEEP LEARNING
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COLORATION NUMÉRIQUE D'IMAGES DE FLUORESCENCE SANS ÉTIQUETTE À L'AIDE D'UN APPRENTISSAGE PROFOND
- (73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street 12th Floor, Oakland CA 94607-5200, US
- (72) OZCAN, Aydogan, Los Angeles, California 90095-7191, US
RIVENSON, Yair, Los Angeles, California 90095-7191, US
WANG, Hongda, Los Angeles, California 90095-7191, US
WEI, Zhensong, Los Angeles, California 90095-7191, US
- (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

G06V 10/764 → (51) **G01S 7/35**

G06V 10/764 → (51) **G06N 3/084**

G06V 10/764 → (51) **G06V 10/143**

G06V 10/77 → (51) **G01S 7/35**

G06V 10/77 → (51) **G06N 3/084**

G06V 10/774 → (51) **G06N 3/084**

G06V 10/774 → (51) **G06T 7/11**

G06V 10/82 → (51) **A61B 8/14**

G06V 10/82 → (51) **G05D 1/00**

G06V 10/82 → (51) **G06N 3/084**

G06V 10/82 → (51) **G06V 10/143**

G06V 10/82 → (51) **G06V 10/764**

G06V 20/10 → (51) **G06T 7/11**

G06V 20/17 → (51) **G05D 1/00**

G06V 20/20 → (51) **G01C 21/20**

G06V 20/50 → (51) **G06V 20/54**

G06V 20/52 → (51) **A61L 2/28**

- (51) **G06V 20/54** (11) **4 113 459 B1**
G06V 20/50 **G06V 10/62**
G06V 10/26 **G06V 10/20**
(52) **G06V 20/54; G06V 10/255; G06V 10/26; G06V 10/62; G06V 20/50**
(25) En (26) En
(21) 21206396.0 (22) 04.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2023
(30) 02.07.2021 EP 21183397
- (54) • KI-BASIERTE ÜBERWACHUNG VON RENNBAHNEN
• AI BASED MONITORING OF RACE TRACKS
• SURVEILLANCE DE PISTES DE COURSE BASÉE SUR L'IA
- (73) Fujitsu Technology Solutions GmbH, Miesvan-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
- (72) Schiffer, Stefan, 80807 München, DE

Naujeck, Marcel, 80807 München, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(60) 24199783.2 / 4 459 563

G06V 20/58 → (51) **G06F 18/25**

G06V 20/64 → (51) **G06T 7/11**

G06V 20/64 → (51) **G06V 10/143**

G06V 20/69 → (51) **G01N 23/2251**

G06V 30/142 → (51) **G01C 21/20**

G06V 40/10 → (51) **G06F 3/01**

G06V 40/16 → (51) **G01C 21/20**

G06V 40/16 → (51) **G01S 7/35**

G06V 40/16 → (51) **G06F 1/3231**

G06V 40/19 → (51) **G06F 1/3231**

G06V 40/20 → (51) **A61L 2/28**

G06V 40/20 → (51) **F41G 3/06**

(51) **G07C 5/00** (11) **3 622 488 B1**
(52) **G07C 5/0808**; G07C 5/008;
G07C 2205/02

(25) De (26) De
(21) 18723458.8 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 18.03.2020
(86) EP 2018/061558 04.05.2018
(87) WO 2018/206446 2018/46 15.11.2018
(30) 08.05.2017 DE 102017109866

(54) • **OBD ADAPTER**
• **OBD ADAPTER**
• **ADAPTATEUR OBD**

(73) Webasto SE, Kraillinger Straße 5, 82131
Stockdorf, DE

(72) THÜRMER, Daniel, 82131 Stockdorf, DE
SONNEK, Sebastian, 82131 Stockdorf, DE

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479
München, DE

G07C 5/00 → (51) **H04W 36/32**

(51) **G07C 5/08** (11) **3 923 251 B1**
B60L 53/80 **B60L 58/12**
G01R 31/392 **G01R 31/3835**
G07C 5/00 H02J 7/00

(52) **G07C 5/0808**; **B60L 53/80**;
B60L 58/12; **G01R 31/3835**;
G01R 31/392; B60L 2240/547;
G01R 31/3647; G07C 5/008;
G07C 5/0825; H02J 7/00032;
H02J 7/0047; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/16;
Y02T 90/167; Y04S 30/12; Y04S 30/14

(25) En (26) En
(21) 21178888.0 (22) 10.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 15.12.2021
(30) 10.06.2020 EP 20275105

(54) • **ÜBERWACHUNG VON SPANNUNGSMES-**
SUNGEN FÜR EINE FAHRZEUGBATTERIE
• **MONITORING VOLTAGE MEASUREMENTS**
FOR A VEHICLE BATTERY

• **SURVEILLANCE DES MESURES DE TEN-**
SION POUR UNE BATTERIE DE VÉHICULE

(73) Bridgestone Mobility Solutions B.V.,
Beethovenstraat 503, 1083 HK Amsterdam,
NL

(72) VERHEIJEN, Paul Roeland, 1011 AC
Amsterdam, NL

MEIBNER, Christian, 04103 Leipzig, DE
MARENZ, Martin, 04103 Leipzig, DE
HOPP, Lydia, 04103 Leipzig, DE
SWEET, Lily-Belle, 04103 Leipzig, DE

(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

G07C 5/08 → (51) **G05B 19/042**

(51) **G07C 9/00** (11) **3 695 389 B1**
B60R 25/00

(52) **G07C 9/00309**; **B60R 25/00**;
G07C 2009/00555; G07C 2009/00769;
G07C 2209/63

(25) De (26) De
(21) 18804277.4 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 19.08.2020

(86) EP 2018/081339 15.11.2018
(87) WO 2019/149399 2019/32 08.08.2019
(30) 02.02.2018 DE 102018102405

(54) • **KOMMUNIKATIONSSYSTEM EINES FAHR-**
ZEUGS
• **COMMUNICATIONS SYSTEM OF A VEHI-**
CLE
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION D'UN VÉ-**
HICULE

(73) HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG,
Steeger Str. 17, 42551 Velbert, DE

(72) ZILLER, Boris, 40885 Ratingen, DE

(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Gutenbergstraße 39, 45128 Essen, DE

(51) **G07C 9/00** (11) **4 113 927 B1**
B60R 25/25 **H04W 4/40**
H04L 9/40

(52) **H04L 63/0861**; **B60R 25/25**;
H04W 4/40; G07C 9/00563

(25) Zh (26) En
(21) 20925830.0 (22) 17.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 04.01.2023

(86) CN 2020/079592 17.03.2020
(87) WO 2021/184182 2021/38 23.09.2021

(54) • **FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN,**
KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND
COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
• **VEHICLE CONTROL METHOD, COMMUNI-**
CATION APPARATUS, AND COMPUTER
READABLE STORAGE MEDIUM
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE,**
APPAREIL DE COMMUNICATION ET SUP-
PORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINA-
TEUR

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies
Co., Ltd., Room 101, Huawei Headquarters
Office Building Huawei, Vanke City
Community Bantian Street Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) KANG, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
WANG, Haiguang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

WEI, Zhuo, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

LEI, Zhongding, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

G07C 9/00 → (51) **B62H 5/14**

(51) **G07C 9/20** (11) **3 483 842 B1**
G06F 21/31 **G06F 21/45**
G07C 9/27 **G07C 9/25**

(52) **G06F 21/31**; **G06F 21/45**; **G07C 9/20**;
G07C 9/25; **G07C 9/27**;
G06F 2221/2137; G07C 2209/08

(25) De (26) De
(21) 18204291.1 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 15.05.2019

(30) 10.11.2017 DE 102017126353

(54) • **AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM ZUR AU-**
THENTIFIZIERUNG EINER PERSON, VER-
FAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG UND
COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
• **AUTHENTICATION SYSTEM FOR AUTHEN-**
TICATING A PERSON, METHOD FOR AU-
THENTICATING AND COMPUTER PRO-
GRAM PRODUCT
• **SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION PERMET-**
TANT D'AUTHENTIFIER UNE PERSONNE,
PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION ET PRO-
DUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE

(73) Bundesdruckerei GmbH,
Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE

(72) WILKE, Andreas, 13509 Berlin, DE

(74) MAIER, Rebecca, 12157 Berlin, DE
Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH,
Paul-Gerhardt-Allee 50, 81245 München,
DE

G07C 9/25 → (51) **G07C 9/20**

G07C 9/27 → (51) **G07C 9/20**

(51) **G07D 7/00** (11) **4 187 512 B1**
G07D 7/121

(52) **G07D 7/0032**; **G07D 7/121**

(25) De (26) De
(21) 22208103.6 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 31.05.2023

(30) 24.11.2021 DE 102021130723

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OP-**
TISCHEN ERFASSUNG EINES WERT- ODER
SICHERHEITSPRODUKTS
• **DEVICE AND METHOD FOR OPTICALLY DE-**
TECTING A VALUABLE OR SECURITY
PRODUCT
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION**
OPTIQUE D'UN PRODUIT DE VALEUR OU
DE SÉCURITÉ

(73) Bundesdruckerei GmbH,
Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE

(72) Rabeler, Uwe, 30453 Hannover, DE

Marcel, Thater, 30952 Ronnenberg, DE
Thomas, Fox, 30916 Isernhagen, DE
Dr. Herrmann, Klaus, 30625 Hannover, DE
Hesse, Holger, 30655 Hannover, DE
Schüring, Jan-Ole, 30827 Garbsen, DE

(74) Henrich Patent- &
Rechtsanwalts-partnerschaft mbB,
Syrinstraße 35, 89073 Ulm, DE

G07D 7/12 → (51) **B41M 3/14**

G07D 7/121 → (51) **G07D 7/00**

G07D 7/14 → (51) **B41M 3/14**

G07D 11/225 → (51) **B41M 3/14**

(51) **G07D 11/24** (11) **3 920 153 B1**

G07D 11/34 **G07D 11/25**
(52) **G07D 11/34; G07D 11/24; G07D 11/25**
(25) En (26) En
(21) 21177057.3 (22) 01.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.12.2021
(30) 03.06.2020 JP 2020097185
(54) • **GELDHANDHABUNGSVORRICHTUNG UND GELDHANDHABUNGSVERFAHREN**
• **MONEY HANDLING APPARATUS AND MONEY HANDLING METHOD**
• **APPAREIL DE MANIPULATION DE MONNAIE ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION DE MONNAIE**
(73) GLORY LTD., 3-1, Shimoteno 1-chome, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
(72) KOBAYASHI, Satoru, Hyogo, 670-8567, JP
CHEN, Yang, Hyogo, 670-8567, JP
DOI, Kazuhiro, Hyogo, 670-8567, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G07D 11/25 → (51) **G07D 11/24**

G07D 11/34 → (51) **G07D 11/24**

G07F 7/02 → (51) **A47F 10/04**

G07F 11/08 → (51) **G01M 1/02**

G07F 11/18 → (51) **B65H 23/182**

G07F 11/62 → (51) **B65H 23/182**

G07F 17/32 → (51) **B65H 23/182**

G07F 17/32 → (51) **G06Q 50/34**

G07F 19/00 → (51) **G06F 8/65**

(51) **G07G 1/00** (11) **3 644 289 B1**
G06Q 20/18 **G06Q 20/20**
G06Q 20/32 **G06Q 20/36**
(52) **G07G 1/0081; G06Q 20/18; G06Q 20/202; G06Q 20/322; G06Q 20/36**
(25) En (26) En
(21) 19198670.2 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(30) 26.10.2018 JP 2018201809
(54) • **KASSENSYSTEM UND KASSENVERFAHREN**
• **CHECKOUT SYSTEM AND CHECKOUT METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CAISSE**
(73) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, 141-8562 Tokyo, JP
(72) MORI, Haruki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR

G07G 1/00 → (51) **A47F 10/04**

G07G 1/00 → (51) **A47G 23/03**

G07G 1/00 → (51) **G06K 7/10**

G08B 1/08 → (51) **G08B 17/10**

G08B 13/08 → (51) **E05B 47/00**

G08B 13/191 → (51) **H04N 23/51**
(51) **G08B 13/196** (11) **4 252 210 B1**
(52) **G08B 13/19647**
(25) De (26) De
(21) 21819770.5 (22) 23.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2023
(86) EP 2021/082667 23.11.2021
(87) WO 2022/112244 2022/22 02.06.2022
(30) 24.11.2020 DE 102020131120
(54) • **FAHRZEUG, SYSTEM UND VERFAHREN MIT VORRICHTUNG ZUR VANDALISMUS-DETEKTION**
• **VEHICLE, SYSTEM AND METHOD USING A VANDALISM DETECTION DEVICE**
• **VÉHICULE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ UTILISANT UN DISPOSITIF DE DÉTECTION DE VANDALISME**
(73) Bode - Die Tür GmbH, Ochshäuser Straße 14, 34123 Kassel, DE
(72) BACHMANN, Guido, 34302 Guxhagen, DE
HERMANN, Markus, 34376 Immenhausen, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

(51) **G08B 13/196** (11) **4 398 549 B1**
G08B 21/02 **G08B 25/00**
G08B 25/01 **H04L 67/1061**
H04L 69/18 **H04W 8/00**
H04W 84/18 **H04W 88/04**
H04L 65/1094
(52) **H04W 84/18; G08B 21/0277; G08B 25/004; H04L 65/1094; H04L 67/1061; H04L 69/18; H04W 8/005; H04W 88/04; G08B 13/19656; G08B 25/016**
(25) En (26) En
(21) 23217142.1 (22) 15.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2024
(30) 04.01.2023 US 202318093299
(54) • **VORRICHTUNGSKOMMUNIKATION BEI AUFTRETENDEN BEDINGUNGEN**
• **DEVICE COMMUNICATION DURING EMERGENT CONDITIONS**
• **COMMUNICATION DE DISPOSITIF PENDANT DES CONDITIONS D'URGENCE**
(73) Getac Technology Corporation, 7F., No. 209, Nanyang St. Xizhi Dist., New Taipei City 221009, TW
WHP Workflow Solutions, Inc., 6543A Fain Street, North Charleston, SC 29406, US
(72) ADEEL, Muhammad, North Charleston 29406, US
GUZIK, Thomas, North Charleston 29406, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G08B 13/196 → (51) **H04N 23/51**

G08B 17/00 → (51) **G01K 1/08**

G08B 17/06 → (51) **G01K 1/08**

(51) **G08B 17/10** (11) **3 913 350 B1**
A62C 37/36 **G08B 1/08**
G08B 29/18 **G01N 1/22**
G01N 1/24
(52) **G08B 17/10; A62C 37/36;**

G01N 1/2273; G01N 1/24; G08B 1/08; G08B 29/18
(25) En (26) En
(21) 20382435.4 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2021
(54) • **ANSAUGERKENNUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN**
• **ASPIRATING DETECTION SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ASPIRATION**
(73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) BURRIEL-MAUREL, Ricard, 08025 Barcelona, ES
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

G08B 17/10 → (51) **G08B 29/14**

G08B 21/02 → (51) **G08B 13/196**

G08B 21/04 → (51) **G01P 15/08**

G08B 21/14 → (51) **G08B 29/14**

G08B 21/20 → (51) **E04D 13/00**

G08B 25/00 → (51) **G08B 13/196**

G08B 25/00 → (51) **G08B 25/10**

G08B 25/01 → (51) **G08B 13/196**

G08B 25/08 → (51) **H04B 13/00**

(51) **G08B 25/10** (11) **4 191 556 B1**
G08B 25/00 **H04W 40/12**
H04W 40/10
(52) **G08B 25/10; G08B 25/009**
(25) En (26) En
(21) 22207733.1 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2023
(30) 02.12.2021 JP 2021196371
(54) • **ALARMSYSTEM, EXTERNE ANWENDUNG, ANZEIGEVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **ALARM SYSTEM, EXTERNAL APPLIANCE, DISPLAY METHOD, PROGRAM**
• **SYSTÈME D'ALARME, APPAREIL EXTERNE, PROCÉDÉ D'AFFICHAGE, PROGRAMME**
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) HOSHIBA, Keitaro, Osaka, 540-6207, JP
MIYAZAKI, Takuya, Osaka, 540-6207, JP
KONDO, Ayumi, Osaka, 540-6207, JP
HANAMORI, Taichi, Osaka, 540-6207, JP
SUGAWARA, Takayuki, Osaka, 540-6207, JP
IZUTANI, Keisuke, Osaka, 540-6207, JP
HARADA, Kenji, Osaka, 540-6207, JP
HARA, Yuta, Osaka, 540-6207, JP
OHASHI, Tetsuya, Osaka, 540-6207, JP
YOSHIDA, Sho, Osaka, 540-6207, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G08B 25/10 → (51) **E04D 13/00**

G08B 25/10 → (51) **H04B 13/00**

(51) **G08B 29/14** (11) **4 216 187 B1**

- (52) **G08B 17/10** **G08B 21/14**
G08B 17/10; G08B 21/14;
G08B 29/145
- (25) En (26) En
(21) 22382044.0 (22) 24.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.07.2023
- (54) • **ÜBERWACHUNG EINES ANSAUGDETEKTI-
ONSSYSTEMS**
• **MONITORING OF THE INTEGRITY OF AN
ASPIRATING DETECTION SYSTEM**
• **SURVEILLANCE DE L'INTEGRITÉ D'UN SYS-
TÈME DE DÉTECTION ASPIRANT**
- (73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,
Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (72) BURRIEL, Ricard, 08950 Esplugues de
Llobregat (Barcelona), ES
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB
-
- G08B 29/18** → (51) **E05B 47/00**
-
- G08B 29/18** → (51) **G08B 17/10**
-
- G08B 29/18** → (51) **H04N 23/51**
-
- G08C 17/02** → (51) **A01D 41/127**
-
- G08C 17/02** → (51) **G05D 1/00**
-
- G08C 17/02** → (51) **H04W 36/32**
-
- G08C 19/16** → (51) **F24F 11/56**
-
- G08G 1/00** → (51) **B60W 60/00**
-
- G08G 1/00** → (51) **G08G 1/01**
-
- G08G 1/00** → (51) **H04L 67/12**
- (51) **G08G 1/01** (11) **3 550 538 B1**
G01C 21/26 **G08G 1/00**
G08G 1/14 **G01C 21/36**
G01C 21/00
- (52) **G01C 21/3841; G08G 1/0133;**
G01C 21/3685; G08G 1/00;
G08G 1/01; G08G 1/0112;
G08G 1/0129; G08G 1/0141;
G08G 1/143; G08G 1/147
- (25) Ja (26) En
(21) 17876137.5 (22) 28.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.10.2019
- (86) JP 2017/042634 28.11.2017
- (87) WO 2018/101264 2018/23 07.06.2018
- (30) 30.11.2016 JP 2016232764
- (54) • **INFORMATIONSVORRICHTUNGSVOR-
RICHTUNG, INFORMATIONSVORARBEI-
TUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **INFORMATION PROCESSING APPARATUS,
INFORMATION PROCESSING METHOD,
AND PROGRAM**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME**
- (73) Pioneer Corporation, 28-8 Honkomagome
2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
- (72) KAMADA, Takahiro, Tokyo 112-0002, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE
-
- (51) **G08G 1/01** (11) **4 287 155 B1**
G08G 1/0967 **H04W 4/40**
H04W 88/04 **G08G 1/065**
- (52) **G08G 1/0112; G08G 1/0133;**
G08G 1/0141; G08G 1/065;
G08G 1/096783; H04W 4/40;
H04W 88/04
- (25) De (26) De
(21) 22176474.9 (22) 31.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.12.2023
- (54) • **VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINER VER-
KEHRSSITUATION IN EINEM GEOGRAPHI-
SCHEN GEBIET DURCH ÜBERMITTELN EI-
NES NACHRICHTENINHALTS, TELEKOM-
MUNIKATIONSNETZ ODER SYSTEM, VER-
KEHRSTEILNEHMER, COMPUTERPRO-
GRAMM UND COMPUTERLESBARES ME-
DIUM**
• **METHOD FOR DETECTING A TRAFFIC SIT-
UATION IN A GEOGRAPHICAL AREA BY
TRANSMITTING THE CONTENT OF A MES-
SAGE, TELECOMMUNICATION NETWORK
OR SYSTEM, TRAFFIC PARTICIPANT, COM-
PUTER PROGRAM AND COMPUTER READ-
ABLE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE SITUA-
TION DE CIRCULATION DANS UNE ZONE
GÉOGRAPHIQUE PAR TRANSMISSION
D'UN CONTENU DE MESSAGE, RÉSEAU
OU SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATION,
USAGER DE LA ROUTE, PROGRAMME IN-
FORMATIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR
ORDINATEUR**
- (73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-
Allee 140, 53113 Bonn, DE
- (72) SCHMITT, Florian-Leon, 53227 Bonn, DE
- (74) SUDHOLT, Frank, 53604 Bad Honnef, DE
- (74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger
Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln,
DE
-
- G08G 1/01** → (51) **G01C 21/32**
-
- G08G 1/01** → (51) **G08G 1/017**
-
- G08G 1/01** → (51) **H04L 9/40**
- (51) **G08G 1/017** (11) **3 816 961 B1**
G08G 1/04 **G08G 1/095**
G08G 1/01
- (52) **G08G 1/0116; G08G 1/0129;**
G08G 1/0133; G08G 1/0145;
G08G 1/04; G08G 1/095; G08G 1/0175
- (25) En (26) En
(21) 20194845.2 (22) 07.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.05.2021
- (30) 30.10.2019 CN 201911046713
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ZEITSEGMENTIERTEN SIGNALZEITMES-
SUNG FÜR VERKEHRSAMPEL, ELEKTRONI-
SCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERME-
DIUM**
• **TIME-SEGMENTED SIGNAL TIMING
METHOD AND APPARATUS FOR TRAFFIC
LIGHT, ELECTRONIC DEVICE AND STOR-
AGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION DE SI-
GNAUX SEGMENTÉS DANS LE TEMPS
POUR LE FEU DE CIRCULATION, DISPO-
SITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'ENRE-
GISTREMENT**
- (73) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing)
Technology Co., Ltd., 101, 1st floor,
building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road
Beijing Economic and Technological
Development Zone, Beijing 100176, CN
- (72) Huang, Xuan, Beijing, 100085, CN
- Yang, Fan, Beijing, 100085, CN
- Xu, Qiqi, Beijing, 100085, CN
- Wang, Chengfa, Beijing, 100085, CN
- Sun, Yongyi, Beijing, 100085, CN
- Yuan, Hui, Beijing, 100085, CN
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE
-
- G08G 1/04** → (51) **G08G 1/017**
-
- G08G 1/065** → (51) **G08G 1/01**
-
- G08G 1/095** → (51) **G08G 1/017**
-
- G08G 1/0967** → (51) **G08G 1/01**
-
- G08G 1/0967** → (51) **G08G 1/16**
-
- G08G 1/123** → (51) **G06Q 50/40**
-
- G08G 1/14** → (51) **G08G 1/01**
- (51) **G08G 1/16** (11) **3 859 709 B1**
G08G 1/0967 **B60W 30/08**
B60W 30/18 **H04W 4/02**
H04W 4/029 **H04W 4/46**
H04W 4/80
- (52) **G08G 1/096725; B60W 30/18163;**
G08G 1/096791; G08G 1/162;
G08G 1/166; G08G 1/167;
H04W 4/029; H04W 4/46; H04W 4/80;
B60W 2556/65; B60W 2756/10;
H04W 4/023
- (25) En (26) En
(21) 20154497.0 (22) 30.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.08.2021
- (54) • **VERFAHREN ZUR PLANUNG EINES KO-
OPERATIVEN FAHRMANÖVERS, ZUGEHÖ-
RIGE STEUERUNGSEINHEIT UND MIT EINER
STEUERUNGSEINHEIT AUSGESTATTETES
FAHRZEUG SOWIE COMPUTERPRO-
GRAMM**
• **METHOD FOR PLANNING A COOPERA-
TIVE DRIVING MANEUVER, CORRESPOND-
ING CONTROL UNIT AND VEHICLE
EQUIPPED WITH A CONTROL UNIT AS
WELL AS COMPUTER PROGRAM**
• **PROCÉDÉ DE PLANIFICATION D'UNE MA-
NOEUVRE DE CONDUITE COOPÉRATIVE,
UNITÉ DE COMMANDE CORRESPON-
DANTE ET VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UNE UNI-
TÉ DE COMMANDE AINSI QUE D'UN PRO-
GRAMME INFORMATIQUE**
- (73) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440
Wolfsburg, DE
- (72) Pfadler, Andreas, 13357 Berlin, DE
- Lehmann, Bernd, 38444 Wolfsburg, DE
- Jornod, Guillaume, 10245 Berlin, DE
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB,
Landaubogen 3, 81373 München, DE
-
- (51) **G08G 1/16** (11) **4 006 874 B1**
G01S 13/931 **B60Q 1/26**
B60Q 9/00
- (52) **G08G 1/167; G01S 13/931;**
G08G 1/166; B60Q 1/2665;
B60Q 9/008; G01S 2013/9315
- (25) Ja (26) En
(21) 20848473.3 (22) 02.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.06.2022
- (86) JP 2020/026084 02.07.2020

- (87) WO 2021/020022 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 JP 2019140445
(54) • FAHRZEUGWARNVORRICHTUNG
• VEHICLE ALERT DEVICE
• DISPOSITIF D'ALERTE DE VÉHICULE
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
- (72) KAWAGUCHI, Yoshihiro, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
KUMASHIRO, Takuto, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
FUKUTA, Junya, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
SOYA, Ryuichi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0031, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- G08G 1/16** → (51) **B60W 30/08**
-
- G08G 1/16** → (51) **G05D 1/693**
-
- G08G 1/16** → (51) **G06T 7/536**
-
- G08G 1/16** → (51) **H04L 67/12**
-
- G08G 3/02** → (51) **B63H 25/38**
-
- (51) **G08G 5/00** (11) **3 618 036 B1**
H04B 7/185
- (52) **G08G 5/0013; G08G 5/0017; G08G 5/006; G08G 5/0069; G08G 5/0082; H04B 7/18506**
- (25) Zh (26) En
(21) 17908494.2 (22) 05.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020
(86) CN 2017/083308 05.05.2017
(87) WO 2018/201472 2018/45 08.11.2018
- (54) • DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, NETZWERKVVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
• WIRELESS COMMUNICATION METHOD, NETWORK DEVICE AND TERMINAL DEVICE
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET DISPOSITIF DE TERMINAL
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TANG, Xun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QUAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHAI, Li, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MIAO, Jinhua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- (51) **G08G 5/00** (11) **3 979 034 B1**
(52) **G05D 1/1062; G08G 5/0021; G08G 5/0039; G08G 5/006; G08G 5/0086; G08G 5/0091; G08G 5/045**
- (25) En (26) En
(21) 20425041.9 (22) 05.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.04.2022
(54) • SICHERHEITSMONITOR
- SAFETY MONITOR
• MONITEUR DE SÉCURITÉ
- (73) Advanced Laboratory on Embedded Systems S.r.l., Piazza della Repubblica, 68, 00185 Roma, IT
(72) MANGERUCA, Leonardo, 00185 Rome, IT
MARAZZA, Marco, 00185 Rome, IT
MINOPOLI, Stefano, 00185 Rome, IT
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- (51) **G08G 5/00** (11) **4 242 593 B1**
G01C 23/00
- (52) **G01C 23/00; G08G 5/00**
- (25) En (26) En
(21) 23160294.7 (22) 06.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2023
(30) 07.03.2022 US 202217688713
- (54) • AUF KOMMUNIKATIONSVERWALTUNGSEINHEIT (CMU) BASIERENDE UNTERSTÜTZUNG FÜR AUTOMATISCHE ERFÜLLUNG VON ABHÄNGIGEM ÜBERWACHUNGSKONTRAKT (ADS-C)
• COMMUNICATION MANAGEMENT UNIT (CMU) BASED SUPPORT FOR AUTOMATED DEPENDENT SURVEILLANCE-CONTRACT (ADS-C) FULFILLMENT
• PRISE EN CHARGE BASÉE SUR UNE UNITÉ DE GESTION DE COMMUNICATION (CMU) POUR L'EXÉCUTION D'UN CONTRAT DE SURVEILLANCE DÉPENDANT AUTOMATISÉ (ADS-C)
- (73) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) ANDERSON, Eric N., Marion, 52302, US
FANNIN, Timothy R., Urbana, IA, 52345, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- G08G 5/00** → (51) **G01S 5/06**
-
- G08G 5/00** → (51) **G05D 1/00**
-
- G08G 5/00** → (51) **G06Q 10/047**
-
- G08G 5/06** → (51) **G01S 5/06**
-
- G09B 5/06** → (51) **G09B 5/14**
-
- G09B 5/12** → (51) **G09B 5/14**
-
- (51) **G09B 5/14** (11) **3 281 403 B1**
G09B 5/12 **G06F 3/14**
G09B 5/06 **H04W 4/18**
G06F 3/01 **G06F 40/169**
G06T 19/00
- (52) **G06T 19/006; G06F 3/011; G06F 3/1462; G06F 40/169; G09B 5/06; G09B 5/125; G09B 5/14; H04W 4/18; G06T 2219/024; G09G 2370/022; G09G 2380/14**
- (25) En (26) En
(21) 16777128.6 (22) 05.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.02.2018
(86) US 2016/025994 05.04.2016
(87) WO 2016/164342 2016/41 13.10.2016
(30) 06.04.2015 US 201562143611 P
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ANWENDUNGEN DER ERWEITERTEN REALITÄT
• METHODS AND APPARATUS FOR AUGMENTED REALITY APPLICATIONS
- PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR DES APPLICATIONS DE RÉALITÉ AUGMENTÉE
- (73) Scope Technologies US Inc., 235 Berry Street 703, San Francisco, CA 94158, US
(72) MONTGOMERIE, Scott, San Francisco, CA 94158, US
NEDOHIN, David, Sherwood Park, Alberta T8A 5X9, CA
MELLEY, Graham, Sherwood Park, Alberta T8A 1N5, CA
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
-
- G09B 19/00** → (51) **G06Q 10/06**
-
- G09B 19/04** → (51) **G10L 15/28**
-
- G09B 19/06** → (51) **G06Q 10/06**
-
- (51) **G09C 1/00** (11) **4 002 331 B1**
H04L 9/08
- (52) **G09C 1/00; H04L 9/0858; H04L 9/0877; H04L 2209/76**
- (25) En (26) En
(21) 20306398.7 (22) 18.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2022
- (54) • VERFAHREN UND SERVER FÜR DELEGIERTE ELEKTRONISCHE DATENVERARBEITUNG MIT EINEM QUANTENCOMPUTER UNTER VERWENDUNG EINER HARDWARE-ENKLAVE
• METHOD AND SERVER FOR DELEGATED QUANTUM COMPUTING USING A HARDWARE ENCLAVE
• PROCÉDÉ ET SERVEUR POUR UN CALCUL QUANTIQUE DÉLÉGUÉ À L'AIDE D'UNE ENCLAVE MATÉRIELLE
- (73) VeriQloud, 13, rue Victor Hugo, 92120 Montrouge, FR
Sorbonne Université, 21, rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) MA, Yao, 92340 Bourg-la-Reine, FR
KAPLAN, Marc, 92120 Montrouge, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
-
- G09F 3/02** → (51) **B42D 25/30**
-
- G09F 3/20** → (51) **A47F 11/10**
-
- G09F 9/00** → (51) **G01C 21/16**
-
- (51) **G09F 9/30** (11) **3 791 379 B1**
G06F 1/16 **H04M 1/02**
- (52) **G09F 9/301; G06F 1/1616; G06F 1/1652; H04M 1/0216; H04M 1/0268**
- (25) En (26) En
(21) 19798491.7 (22) 21.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.03.2021
(86) US 2019/057213 21.10.2019
(87) WO 2020/086462 2020/18 30.04.2020
(30) 25.10.2018 US 201816170967
- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE
• ELECTRONIC DEVICE WITH FLEXIBLE DISPLAY

- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AVEC ÉCRAN D'AFFICHAGE FLEXIBLE*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) OU, Davis, Mountain View, California 94043, US
LIAO, Eugene, Mountain View, California 94043, US
YEH, Han-Wen, Mountain View, California 94043, US
CHUANG, Max, Mountain View, California 94043, US
LIU, Mike, Mountain View, California 94043, US
- (74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
-
- (51) **G09F 9/30** (11) **4 024 374 B1**
G09F 9/33 **F16M 11/38**
F16M 11/04 **G06F 1/16**
H04M 1/02
- (52) **G09F 9/301; F16M 11/041;**
F16M 11/38; F16M 13/00;
G06F 1/1616; G06F 1/1652;
H04M 1/0214; H04M 1/0268
- (25) Zh (26) En
(21) 20860088.2 (22) 20.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2022
(86) CN 2020/110188 20.08.2020
(87) WO 2021/042998 2021/10 11.03.2021
(30) 06.09.2019 CN 201910843899
- (54) • *KLAPPBARES ELEKTRONISCHES GERÄT UND MONTAGESTRUKTUR FÜR FALTBA-REN SCHIRM*
• *FOLDABLE ELECTRONIC DEVICE AND FOLDABLE SCREEN MOUNTING STRUCTURE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PLIABLE ET STRUCTURE DE MONTAGE D'ÉCRAN PLIABLE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GAO, Zongyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZOU, Hailiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAO, Xiaochuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Ailan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- (51) **G09F 9/30** (11) **4 131 218 B1**
H05K 5/00 **H05K 7/14**
- (52) **G09F 9/335; G09F 9/301**
- (25) Zh (26) En
(21) 20750155.2 (22) 10.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2023
(86) CN 2020/084088 10.04.2020
(87) WO 2021/189543 2021/39 30.09.2021
(30) 25.03.2020 CN 202010220511
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGEGERÄT*
• *DISPLAY DEVICE AND DISPLAY EQUIPMENT*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET ÉQUIPEMENT D'AFFICHAGE*
- (73) Wuhan China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd., 305 Room, Building C5 Biolake of Optics Valley No. 666 Gaoxin Avenue Wuhan East Lake High-Tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430079, CN
- (72) FENG, Zikang, Wuhan Hubei 430079, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
-
- G09F 9/30** → (51) **G06F 1/16**
- (51) **G09F 9/302** (11) **4 170 637 B1**
H01L 25/075 **H01L 33/62**
G09G 3/32 **H01L 25/16**
- (52) **H01L 25/167; G09F 9/302;**
G09G 3/32; H01L 25/075; H01L 33/62;
G09G 2300/026; G09G 2300/0426;
G09G 2300/0804; G09G 2320/0204
- (25) Ko (26) En
(21) 21895075.6 (22) 16.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2023
(86) KR 2021/016814 16.11.2021
(87) WO 2022/108307 2022/21 27.05.2022
(30) 20.11.2020 KR 20200157081
- (54) • *ANZEIGEMODUL UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY MODULE AND DISPLAY APPARATUS*
• *MODULE D'AFFICHAGE ET APPAREIL D'AFFICHAGE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) OH, Jongsu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Sangyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Hoseop, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SHIGETA, Tetsuya, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- G09F 9/302** → (51) **G06F 3/14**
-
- G09F 9/33** → (51) **G09F 9/30**
- (51) **G09G 3/00** (11) **3 912 156 B1**
G02B 26/06 **G02F 1/01**
G09G 3/36 **H03H 1/00**
G03H 1/04 **G03H 1/08**
G03H 1/22
- (52) **G09G 3/001; G02B 26/06;**
G03H 1/0443; G03H 1/2205;
G03H 1/2294; G03H 2001/0447;
G03H 2001/0458; G03H 2001/0825;
G03H 2001/2215; G03H 2001/2218;
G03H 2001/2244; G03H 2225/32;
G03H 2225/52; G09G 3/3611;
G09G 2320/0693
- (25) En (26) En
(21) 20705564.1 (22) 16.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.11.2021
(86) US 2020/013950 16.01.2020
(87) WO 2020/150523 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794271 P
- (54) • *BESTIMMUNG EINER GEDÄMPFTEN WELLENFRONT ZUR RAUSCHREDUZIERUNG*
• *ATTENUATING WAVEFRONT DETERMINATION FOR NOISE REDUCTION*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHOI, Doo-seop, Anyang-si Gyeonggi-do 14075, KR
GIM, Gi-yeong, Yongin-si Gyeonggi-do 16868, KR
MOON, Young-su, Seoul 07981, KR
JEONG, Young-hoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16222, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- G09G 3/36** → (51) **G02F 1/1362**
-
- G09G 3/36** → (51) **G09G 3/00**
-
- G09G 5/00** → (51) **G06F 1/3231**
-
- G09G 5/00** → (51) **H04N 23/57**
-
- (51) **G09G 5/10** (11) **3 989 214 B1**
(52) **G09G 3/20; G09G 5/10;**
- *DÉTERMINATION DE FRONT D'ONDE D'ATTÉNUATION POUR UNE RÉDUCTION DE BRUIT*
- (73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
Dolby International AB, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
- (72) PIRES ARRIFANO, Angelo, M., San Francisco, CA 94103, US
PERTIERRA, Juan, P., San Francisco, CA 94103, US
- (74) Dolby International AB Patent Group Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
-
- G09G 3/00** → (51) **B60Q 1/26**
-
- G09G 3/00** → (51) **G01N 21/27**
-
- G09G 3/20** → (51) **G01N 21/27**
-
- G09G 3/32** → (51) **G06F 3/14**
-
- G09G 3/32** → (51) **G09F 9/302**
-
- G09G 3/3208** → (51) **H04N 23/57**
-
- G09G 3/34** → (51) **G01N 21/27**
-
- G09G 3/34** → (51) **G06F 1/3231**
-
- G09G 3/34** → (51) **G09G 3/36**
-
- (51) **G09G 3/36** (11) **3 333 841 B1**
G09G 3/34
- (52) **G09G 3/3426; G09G 3/3648;**
G09G 2320/0238; G09G 2320/0271;
G09G 2320/0646; G09G 2320/066;
G09G 2360/16
- (25) Ko (26) En
(21) 15908839.2 (22) 16.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018
(86) KR 2015/012282 16.11.2015
(87) WO 2017/086493 2017/21 26.05.2017
- (54) • *FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE AND DRIVING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHOI, Doo-seop, Anyang-si Gyeonggi-do 14075, KR
GIM, Gi-yeong, Yongin-si Gyeonggi-do 16868, KR
MOON, Young-su, Seoul 07981, KR
JEONG, Young-hoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16222, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- G09G 3/36** → (51) **G02F 1/1362**
-
- G09G 3/36** → (51) **G09G 3/00**
-
- G09G 5/00** → (51) **G06F 1/3231**
-
- G09G 5/00** → (51) **H04N 23/57**

- G09G 2320/0257; G09G 2320/041;
G09G 2320/046; G09G 2320/048;
G09G 2320/0626; G09G 2320/106;
G09G 2360/16
- (25) En (26) En
(21) 21202011.9 (22) 11.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.04.2022
(30) 20.10.2020 KR 20200136183
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINEM STEUERGERÄT FÜR BILDSCHIRMSCHONER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINEM STEUERGERÄT FÜR BILDSCHIRMSCHONER
• DISPLAY DEVICE INCLUDING A SCREEN SAVER CONTROLLER AND METHOD OF OPERATING A DISPLAY DEVICE INCLUDING A SCREEN SAVER CONTROLLER
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPRENANT UN ORGANÉ DE COMMANDE D'ÉCONOMISEUR D'ÉCRAN ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPRENANT UN ORGANÉ DE COMMANDE D'ÉCONOMISEUR D'ÉCRAN
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) PARK, Heesook, Suwon-si, KR
PYUN, Kihyun, Gwangmyeong-si, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- G09G 5/36** → (51) **G06T 1/20**
-
- G09G 5/397** → (51) **G06T 1/20**
-
- G10D 1/04** → (51) **G10D 3/147**
-
- G10D 3/14** → (51) **G10D 3/147**
-
- (51) **G10D 3/147** (11) **4 302 291 B1**
G10D 3/14 **G10D 1/04**
- (52) **G10D 1/04; G10D 3/14; G10D 3/147**
- (25) En (26) En
(21) 22707814.4 (22) 24.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.01.2024
(86) GB 2022/000024 24.02.2022
(87) WO 2022/185023 2022/36 09.09.2022
(30) 04.03.2021 GB 202103096
- (54) • VORRICHTUNG ZUR VERLÄNGERUNG DER SCHWINGUNGSLÄNGE VON SAITEN AN EINER HARFE
• APPARATUS FOR LENGTHENING THE VIBRATING LENGTH OF STRINGS ON A HARP
• APPAREIL D'ALLONGEMENT DE LA LONGUEUR DE VIBRATION DE CORDES SUR UNE HARPE
- (73) Joris Beets Design Limited, 142 Mapledene Road, London E8 3LL, GB
- (72) BEETS, Joris Willem, London E8 3LL, GB
HOEKSTRA, Olav Jens, 2613 HG Delft, NL
- (74) Fry, David John, Agile IP LLP Airport House Purley Way, Croydon, Greater London CR0 0XZ, GB
-
- (51) **G10G 1/00** (11) **4 068 272 B1**
G10H 1/00 **G10H 1/38**
- (52) **G10H 1/383; G10H 2210/00; G10H 2210/576; G10H 2220/011; G10H 2240/131; G10H 2240/181; G10H 2250/311**
- (25) Ja (26) En
(21) 20894684.8 (22) 17.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (36) 05.10.2022
- (86) JP 2020/042873 17.11.2020
(87) WO 2021/106694 2021/22 03.06.2021
(30) 26.11.2019 JP 2019212912
- (54) • INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVORBEREITUNGSPROGRAMM
• INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING PROGRAM
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) KISHI, Haruhiko, Tokyo 141-0022, JP
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE
-
- G10H 1/00** → (51) **G10G 1/00**
-
- G10H 1/38** → (51) **G10G 1/00**
-
- G10H 1/40** → (51) **G10L 21/01**
-
- G10K 9/22** → (51) **B60R 25/10**
-
- G10K 11/16** → (51) **F24F 13/02**
-
- G10K 11/16** → (51) **F28F 7/02**
-
- (51) **G10K 11/172** (11) **4 243 009 B1**
- (52) **G10K 11/172; B33Y 80/00; F02C 7/24; F02K 1/827; B22F 3/11; F05D 2230/31; F05D 2230/53; F05D 2260/963; F05D 2260/964**
- (25) En (26) En
(21) 23159754.3 (22) 02.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 13.09.2023
(30) 10.03.2022 US 202217691688
- (54) • GENERATIVE FERTIGUNG VON EINHEITZELLENRESONATORNETZWERKEN FÜR AKUSTISCHE DÄMPFUNG
• ADDITIVE MANUFACTURING OF UNIT CELL RESONATOR NETWORKS FOR ACOUSTIC DAMPING
• FABRICATION ADDITIVE DE RÉSEAUX DE RÉSONATEURS À CELLULES UNITAIRES POUR AMORTISSEMENT ACOUSTIQUE
- (73) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
- (72) MENDOZA, Jeffrey M., Manchester, US
WINKLER, Julian, Glastonbury, US
REIMANN, Craig A., Vernon, US
HOMMA, Kenji, Glastonbury, US
BRAUNWART, Paul R., Hebron, US
BINEK, Lawrence A., Glastonbury, US
GROLMAN, Danielle L., Holden, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
- (60) 24215160.3
-
- G10K 11/172** → (51) **F28F 7/02**
-
- (51) **G10K 11/175** (11) **4 167 229 B1**
- (52) **G10K 11/1754**
- (25) De (26) De
(21) 22201974.7 (22) 17.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (36) 19.04.2023
(30) 18.10.2021 EP 21203247
- (54) • AUDIO-MASKIERUNG VON SPRECHERN
• AUDIO MASKING OF SPEAKERS
• MASQUAGE AUDIO DE LOCUTEURS
- (73) Audio Mobil Elektronik GmbH, Audio Mobil Straße 5 - 7, 5282 Braunau am Inn - Ranshofen, AT
- (72) Stottan, Thomas, 5282 Braunau am Inn, AT
Hatheier, Thomas, 4963 St. Peter am Hart, AT
Sontacchi, Alois, 8112 Gratwein-Straßengel, AT
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyses-Straße 29, 80336 München, DE
-
- (51) **G10K 11/178** (11) **3 685 372 B1**
H04R 1/10 **H04R 3/00**
- (52) **H04R 1/1083; G10K 11/17837; G10K 11/17853; G10K 11/17885; H04R 3/005; G10K 2210/1081; G10K 2210/3014; H04R 1/1016; H04R 1/1041; H04R 2460/01**
- (25) En (26) En
(21) 17808732.6 (22) 27.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.07.2020
(86) US 2017/063265 27.11.2017
(87) WO 2019/059955 2019/13 28.03.2019
(30) 20.09.2017 US 201715710354
- (54) • AKTIVE PARALLELE LÄRMREDUZIERUNG UND HÖRSIGNALFLUSSWEGE IN AKUSTISCHEN VORRICHTUNGEN
• PARALLEL ACTIVE NOISE REDUCTION (ANR) AND HEAR-THROUGH SIGNAL FLOW PATHS IN ACOUSTIC DEVICES
• PARCOURS EN PARALLÈLE DES SIGNAUX DE RÉDUCTION ACTIVE DE BRUIT (ANR) ET DES SIGNAUX D'ÉCOUTE DANS DES DISPOSITIFS ACOUSTIQUES
- (73) Bose Corporation, The Mountain MS 40, Framingham, MA 01701, US
- (72) TERMEULEN, Ryan, Watertown, Massachusetts 02472, US
RULE, John Allen, Berlin, Massachusetts 01503, US
MCELHONE, Dale, Marlborough, Massachusetts 01752, US
- (74) Attali, Pascal, Bose Intellectual Property 18, rue de la Bucherie, 75005 Paris, FR
-
- (51) **G10K 11/178** (11) **3 828 880 B1**
B60N 2/879
- (52) **G10K 11/17881; B60N 2/879; G10K 11/17817; G10K 2210/3221**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20210330.5 (22) 27.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.06.2021
(30) 29.11.2019 FR 1913547
- (54) • GERÄUSCHDÄMPFENDE KOPFSTÜTZE FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ
• HEADREST WITH NOISE CANCELLATION FOR VEHICLE SEAT
• APPUI-TÊTE À ANNULATION DE BRUIT POUR SIÈGE DE VÉHICULE
- (73) FAURECIA Sièges d'Automobile, 23-27, avenue des Champs Pierreux, 92000 Nanterre, FR
- (72) SOLTNER, Stéphane, 70240 Mailleroncourt Charette, FR
GEORGES, Camille, 78500 Sartrouville, FR
DOUKOPOULOS, Xenofon, 91300 Massy, FR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

G10K 11/178 → (51) **B60N 2/60**

G10K 11/178 → (51) **B64D 11/00**

G10K 11/30 → (51) **G01S 7/52**

G10K 11/34 → (51) **G01S 7/52**

(51) **G10K 15/02** (11) **3 882 908 B1**
 (52) **G10K 15/02**
 (25) En (26) En
 (21) 21162237.8 (22) 12.03.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.09.2021
 (30) 16.03.2020 US 202062990358 P
 (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FAHRZEUGSCHALLVERBESSERUNG**
 • **SYSTEMS AND METHODS FOR VEHICLE SOUND ENHANCEMENT**
 • **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR L'AMÉLIORATION DU SON DANS UN VÉHICULE**
 (73) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
 (72) MARIN, Jose Maria, 76332 Bad Herrenal, DE
 TRUMPY, David, Novi, MI 48375, US
 GARCÍA-BAQUERO, Miguel Ángel Conradi, 81375 München, DE
 (74) Rummeler, Felix, Maucher Jenkins Liebigstraße 39, 80538 München, DE

G10K 15/02 → (51) **A63F 13/00**

G10L 15/02 → (51) **G10L 19/16**

(51) **G10L 15/065** (11) **3 826 005 B1**
G10L 15/22 **G10L 15/30**
G10L 15/183
 (52) **G10L 15/065; G10L 15/183; G10L 15/30; G10L 2015/223**
 (25) En (26) En
 (21) 20197601.6 (22) 29.06.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.05.2021
 (30) 30.06.2014 KR 20140080541
 (54) • **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON SPRACHBEFEHLEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON**
 • **METHOD OF PROVIDING VOICE COMMAND AND ELECTRONIC DEVICE SUPPORTING THE SAME**
 • **PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UNE COMMANDE VOCALE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE PRENANT EN CHARGE**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) SUBHOJIT, Chakladar, 16677 Suwon-si, KR
 LEE, Sang Hoon, 16677 Suwon-si, KR
 LEE, Ji Min, 16677 Suwon-si, KR
 (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
 (62) 15174352.3 / 2 963 642

G10L 15/20 → (51) **A61N 1/372**

(51) **G10L 15/22** (11) **3 863 012 B1**
G06F 3/16 **G10L 19/018**
 (52) **G06F 3/167; G10L 15/22; G10L 19/018**
 (25) Ko (26) En
 (21) 19915473.3 (22) 26.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.08.2021
 (86) KR 2019/016377 26.11.2019
 (87) WO 2020/166796 2020/34 20.08.2020
 (30) 11.02.2019 KR 20190015605
 (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 • **ELECTRONIC DEVICE AND CONTROL METHOD THEREFOR**
 • **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) KIM, Gahye, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 KIM, Jihyeok, Incheon 21994, KR
 (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G10L 15/22** (11) **4 040 433 B1**
G06F 40/35 **G06F 3/16**
 (52) **G10L 15/22; G06F 40/30; G06F 40/35; G10L 2015/223**

(25) De (26) De
 (21) 21155121.3 (22) 04.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 10.08.2022
 (54) • **DYNAMISCHE GENERIERUNG EINER KETTE VON FUNKTIONSMODULEN EINES VIRTUELLEN ASSISTENTEN**
 • **DYNAMIC GENERATION OF A CHAIN OF FUNCTION MODULES OF A VIRTUAL ASSISTANT**
 • **GÉNÉRATION DYNAMIQUE D'UNE CHAÎNE DE MODULES FONCTIONNELS D'UN ASSISTANT VIRTUEL**
 (73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
 (72) Jahn, Carl, 65191 Wiesbaden, DE
 El Mallouki, Said, 56329 St. Goar, DE
 Minow, Jascha, 64625 Bensheim, DE
 Platschek, Martin Michael, 12557 Berlin, DE
 (74) Braun-Dullaeus Pannen Emmerling Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

(51) **G10L 15/22** (11) **4 231 285 B1**
G10L 15/28 **G10L 15/30**

(52) **G10L 15/30; G10L 15/22; G10L 15/28**
 (25) En (26) En
 (21) 23185178.3 (22) 31.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.08.2023
 (30) 31.08.2016 US 201615253034
 (54) • **ZUGRIFF AUF MEHRERE VIRTUELLE PERSÖNLICHE ASSISTENTEN (VPA) VON EINER EINZIGEN VORRICHTUNG AUS**
 • **ACCESSING MULTIPLE VIRTUAL PERSONAL ASSISTANTS (VPA) FROM A SINGLE DEVICE**
 • **ACCÈS À DE MULTIPLES ASSISTANTS PERSONNELS VIRTUELS (VPA) À PARTIR D'UN SEUL DISPOSITIF**
 (73) Bose Corporation, The Mountain MS 3B1, Framingham, MA 01701-9168, US
 (72) PATIL, Naganagouda B., Framingham, 01701-9168, US
 TODMAN, Andre, Framingham, 01701-9168, US
 CRAMER, Bernice A., Framingham, 01701-9168, US
 (74) Attali, Pascal, Bose Intellectual Property 18, rue de la Bucherie, 75005 Paris, FR

(62) 17765339.1 / 3 507 797

(51) **G10L 15/22** (11) **4 254 402 B1**
G10L 15/32 **G06F 40/00**
G10L 15/26 **G10L 15/00**

(52) **G10L 15/22; G10L 15/32; G10L 15/005; G10L 15/26**
 (25) En (26) En
 (21) 23191963.0 (22) 16.04.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.10.2023
 (54) • **AUTOMATISCHE BESTIMMUNG DER SPRACHE ZUR SPRACHERKENNUNG EINER GESPROCHENEN ÄUSSERUNG, DIE ÜBER EINE AUTOMATISIERTE ASSISTENZ-SCHNITTSTELLE EMPFANGEN WIRD**
 • **AUTOMATICALLY DETERMINING LANGUAGE FOR SPEECH RECOGNITION OF SPOKEN UTTERANCE RECEIVED VIA AN AUTOMATED ASSISTANT INTERFACE**
 • **DÉTERMINATION AUTOMATIQUE D'UNE LANGUE POUR LA RECONNAISSANCE DE LA PAROLE D'UN ÉNONCÉ VOCAL REÇU PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE INTERFACE D'ASSISTANT AUTOMATISÉ**
 (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
 (72) CHAO, Pu-sen, Mountain View, 94043, US
 CASADO, Diego Melendo, Mountain View, 94043, US
 MORENO, Ignacio Lopez, Mountain View, 94043, US
 (74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
 (62) 20195508.5 / 3 767 622
 18722334.2 / 3 622 507

G10L 15/22 → (51) **A61N 1/372**

G10L 15/22 → (51) **G06Q 10/10**

G10L 15/26 → (51) **A61N 1/372**

G10L 15/26 → (51) **G06F 21/32**

(51) **G10L 15/28** (11) **4 022 605 B1**
G09B 19/04 **G10L 15/01**

(52) **G10L 15/28; G09B 19/04; G10L 15/01; G10L 2015/225**
 (25) En (26) En
 (21) 20750851.6 (22) 11.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.07.2022
 (86) US 2020/037113 11.06.2020
 (87) WO 2021/040834 2021/09 04.03.2021
 (30) 29.08.2019 US 201916555845
 (54) • **AUTOMATISCHE SPRACHSENSIVITÄTS-EINSTELLUNGSFUNKTION**
 • **AUTOMATIC SPEECH SENSITIVITY ADJUSTMENT FEATURE**
 • **FONCTION DE RÉGLAGE AUTOMATIQUE DE LA SENSIBILITÉ AU LANGAGE**
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
 (72) THOLFSEN, Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
 RAY, Paul Ronald, Redmond, Washington 98052-6399, US
 MCALLISTER, Daniel Edward, Redmond, Washington 98052-6399, US
 MAESTRE PIEDRAHITA, Hernán David, Redmond, Washington 98052-6399, US
 (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John

Street, London WC1N 2BF, GB		LEE, Jaewon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	(52) G10L 19/008
G10L 15/28	→ (51) G10L 15/22	(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB	(25) En (26) En (21) 20854517.8 (22) 27.07.2020
G10L 15/30	→ (51) G10L 15/22	(60) 24209121.3 / 4 475 017	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
G10L 15/32	→ (51) G10L 15/22	G10L 17/24 → (51) G10L 17/04	(43) 22.06.2022 (86) FI 2020/050507 27.07.2020 (87) WO 2021/032909 2021/08 25.02.2021 (30) 16.08.2019 GB 201911807 (54) • <i>QUANTISIERUNG VON RÄUMLICHEN AUDIORICHTUNGSPARAMETERN</i> • <i>QUANTIZATION OF SPATIAL AUDIO DIRECTION PARAMETERS</i> • <i>QUANTIFICATION DE PARAMÈTRES DE DIRECTION DE SIGNAL AUDIO SPATIAL</i>
G10L 17/00	→ (51) G06F 21/32	(51) G10L 19/005 (11) 4 152 316 B1 H04L 65/756 G10L 19/028	(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(51) G10L 17/04 (11) 4 318 465 B1 G10L 17/24 G06F 8/65 G06F 21/32 G10L 17/02 G10L 17/18 G10L 17/08		(52) G10L 19/005; H04L 65/756; G10L 19/028	(43) 22.03.2023 (30) 10.11.2017 EP 17201142 (54) • <i>AUDIODECODER MIT UNTERSTÜTZUNG EINES SATZES VERSCHIEDENER VERLUST-MASKIERUNGSWERKZEUGE</i> • <i>AUDIO DECODER SUPPORTING A SET OF DIFFERENT LOSS CONCEALMENT TOOLS</i> • <i>DECODEUR AUDIO PRENANT EN CHARGE UN ENSEMBLE DE DIFFÉRENTS OUTILS DE DISSIMULATION DE PERTE</i>
(52) G06F 21/32; G06F 8/65; G10L 17/04; G10L 17/24; G10L 17/02; G10L 17/08; G10L 17/18		(25) En (26) En (21) 22202282.4 (22) 05.11.2018	(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(25) Zh (26) En (21) 22798580.1 (22) 21.04.2022		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) Tomasek, Adrian, 91058 Erlangen, DE Ravelli, Emmanuel, deceased, DE Schnell, Markus, 91058 Erlangen, DE Tschekalinskij, Alexander, 91058 Erlangen, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(43) 22.03.2023 (30) 10.11.2017 EP 17201142	(72) Schnabel, Michael, 91058 Erlangen, DE Sperschneider, Ralph, 91058 Erlangen, DE
(43) 07.02.2024 (86) CN 2022/088237 21.04.2022 (87) WO 2022/233239 2022/45 10.11.2022 (30) 07.05.2021 CN 202110493970		(54) • <i>AKTUALISIERUNGSVERFAHREN, ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG UND CHIP</i> • <i>UPGRADING METHOD, ELECTRONIC DEVICE AND CHIP</i> • <i>PROCÉDÉ DE MISE À NIVEAU, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PUCE</i>	(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE
(54) • <i>AKTUALISIERUNGSVERFAHREN, ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG UND CHIP</i> • <i>UPGRADING METHOD, ELECTRONIC DEVICE AND CHIP</i> • <i>PROCÉDÉ DE MISE À NIVEAU, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PUCE</i>		(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE	(62) 18796670.0 / 3 707 705
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN		(72) Tomasek, Adrian, 91058 Erlangen, DE Ravelli, Emmanuel, deceased, DE Schnell, Markus, 91058 Erlangen, DE Tschekalinskij, Alexander, 91058 Erlangen, DE	(51) G10L 19/008 (11) 3 948 861 B1 G10L 19/02 G06F 16/683 H04S 3/00 H04S 7/00 G10L 25/51
(72) XU, Jiaming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN		(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE	(52) G10L 19/008; G10L 25/51; H04S 3/008; H04S 7/30; H04S 2420/03; H04S 2420/11
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE		(25) En (26) En (21) 20778687.2 (22) 26.03.2020	(25) En (26) En (21) 20894168.2 (22) 27.11.2020
(51) G10L 17/20 (11) 3 850 509 B1 G06F 21/32 G10L 25/78 G10L 15/16 G10L 15/08		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) G10L 17/20; G06F 21/32; G10L 15/16; G10L 25/78; G10L 2015/088		(43) 09.02.2022 (86) FI 2020/050194 26.03.2020 (87) WO 2020/193865 2020/40 01.10.2020 (30) 28.03.2019 GB 201904303	(43) 14.09.2022 (86) KR 2020/017111 27.11.2020 (87) WO 2021/107695 2021/22 03.06.2021 (30) 29.11.2019 CN 201911196782
(25) En (26) En (21) 19890618.2 (22) 29.11.2019		(54) • <i>BESTIMMUNG DER BEDEUTUNG VON RÄUMLICHEN AUDIOPARAMETERN UND ZUGEHÖRIGE CODIERUNG</i> • <i>DETERMINATION OF THE SIGNIFICANCE OF SPATIAL AUDIO PARAMETERS AND ASSOCIATED ENCODING</i> • <i>DÉTERMINATION DE L'IMPORTANCE DES PARAMÈTRES AUDIO SPATIAUX ET CODAGE ASSOCIÉ</i>	(54) • <i>VERFAHREN, VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHES GERÄT ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SPRACHSIGNALEN</i> • <i>METHOD, DEVICE AND ELECTRONIC APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING SPEECH SIGNAL</i> • <i>PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION D'UN SIGNAL VOCAL</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI	(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(43) 21.07.2021 (86) KR 2019/016762 29.11.2019 (87) WO 2020/111880 2020/23 04.06.2020 (30) 30.11.2018 KR 20180153017 28.03.2019 KR 20190036377 02.08.2019 KR 20190094532		(72) LAITINEN, Mikko-Ville, 02130 Espoo, FI VASILACHE, Adriana, 33580 Tampere, FI	(72) WEN, Liang, Gyeonggi-do, 16677, KR WANG, Lizhong, Gyeonggi-do, 16677, KR YI, Anxi, Gyeonggi-do, 16677, KR MIN, Chao, Gyeonggi-do, 16677, KR YAO, Liangxi, Gyeonggi-do, 16677, KR
(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG</i> • <i>USER AUTHENTICATION METHOD AND APPARATUS</i> • <i>PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AUTHENTIFICATION D'UTILISATEUR</i>		(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE	(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR		(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI	G10L 19/24 → (51) H04L 1/00
(72) CHO, Keunseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR		(72) LAITINEN, Mikko-Ville, 02130 Espoo, FI VASILACHE, Adriana, 33580 Tampere, FI	(51) G10L 19/26 (11) 4 407 615 B1 G10L 19/02 G10L 19/107 G10L 19/20
(74) ROH, Jaeyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR		(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI	(52) G10L 19/26; G10L 19/0212; G10L 19/107; G10L 19/20
JANG, Donghan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR		(25) En (26) En (21) 24182508.2 (22) 23.06.2011	(25) En (26) En (21) 24182508.2 (22) 23.06.2011
HYUNG, Jiwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 31.07.2024
(30) 02.07.2010 US 36123710 P
(54) • **AUDIODEKODIERUNG MIT SELEKTIVEM NACHFILTER**
• **AUDIO DECODING WITH SELECTIVE POST FILTER**
• **DÉCODAGE AUDIO AVEC POST-FILTRE SÉLECTIF**
- (73) Dolby International AB, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
(72) RESCH, Barbara, 113 30 Stockholm, SE
KJOERLING, Kristofer, 113 30 Stockholm, SE
VILLEMOES, Lars, 113 30 Stockholm, SE
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
(60) 24214429.3
(62) 21201950.9 / 3 971 893
19196423.8 / 3 605 534
18166150.5 / 3 422 346
16166358.8 / 3 079 154
14164773.5 / 2 757 560
11743032.2 / 2 589 046

(51) **G10L 21/003** (11) **4 128 223 B1**
G10L 21/0316 **G10L 21/0364**
G10L 21/02

(52) **G10L 21/003; G10L 21/02;**
G10L 21/0364

- (25) En (26) En
(21) 21720374.4 (22) 02.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) US 2021/025507 02.04.2021
(87) WO 2021/202956 2021/40 07.10.2021
(30) 02.04.2020 PCT/CN2020/083083
23.04.2020 US 202063014502 P
14.12.2020 US 202063125132 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBES-
SERUNG VON AUDIO IN VERSCHIEDENEN
UMGEBUNGEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR ENHANC-
ING AUDIO IN VARIED ENVIRONMENTS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR AMÉLIO-
RER LE CONTENU AUDIO DANS DES ENVI-
RONNEMENTS VARIÉS**
- (73) Dolby Laboratories Licensing Corporation,
1275 Market Street, San Francisco, CA
94103, US
(72) DARCY, Daniel, Paul, San Francisco,
California 94103, US
YU, Xuemei, Beijing 100020, CN
VO, Clara Y-Phuong, San Francisco,
California 94103, US
MURRIE, Stewart, San Francisco, CA 94109
United States of America, US
LUO, Libin, Beijing 100020, CN
(74) Dolby International AB Patent Group
Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block
C Grand Canal Docklands, Dublin, D02
VK60, IE

(51) **G10L 21/01** (11) **4 261 819 B1**
G10H 1/40 **G10H 1/36**
G10L 21/055 **G10L 15/02**

(52) **G10L 21/01; G10H 1/366; G10H 1/40;**
G10H 2210/041; G10H 2240/325;
G10H 2250/311; G10L 21/055

- (25) Zh (26) En
(21) 22826640.9 (22) 27.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.10.2023
(86) CN 2022/108363 27.07.2022

- (87) WO 2023/142413 2023/31 03.08.2023
(30) 28.01.2022 CN 202210106767
(54) • **AUDIODATENVERARBEITUNGSVERFAH-
REN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONI-
SCHE VORRICHTUNG, MEDIUM UND PRO-
GRAMMPRODUKT**
• **AUDIO DATA PROCESSING METHOD AND
APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, MEDI-
UM, AND PROGRAM PRODUCT**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT
DE DONNÉES AUDIO, DISPOSITIF ÉLEC-
TRONIQUE, SUPPORT, ET PRODUIT DE
PROGRAMME**
- (73) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE
TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus
No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District,
Beijing 100085, CN
(72) WANG, Yipeng, Beijing 100085, CN
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

G10L 21/02 → (51) **G10L 21/003**

G10L 21/0316 → (51) **G10L 21/003**

G10L 21/0364 → (51) **G10L 21/003**

G10L 25/15 → (51) **G10L 19/16**

(51) **G10L 25/51** (11) **4 309 172 B1**
H03G 3/34 **G10L 25/30**

(52) **G10L 25/51; H03G 3/342;**
G10L 25/30

- (25) En (26) En
(21) 21713931.0 (22) 18.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.01.2024
(86) EP 2021/057015 18.03.2021
(87) WO 2022/194381 2022/38 22.09.2022
(54) • **VORHERSAGE UND AUSLÖSUNG EINER
ZUKUNFTIGEN REAKTION AUF EIN VOR-
HERGESAGTES HINTERGRUNDGERÄUSCH
AUF DER BASIS EINER KLANGSEQUENZ**
• **PREDICT AND TRIGGER A FUTURE RE-
SPONSE TO A PREDICTED BACKGROUND
NOISE BASED ON A SEQUENCE OF
SOUNDS**
• **PRÉDICTION ET DÉCLENCHEMENT D'UNE
RÉPONSE FUTURE À UN BRUIT DE FOND
PRÉDIT SUR LA BASE D'UNE SÉQUENCE
DE SONS**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) FALK, Tommy, 163 47 SPÅNGA, SE
ARNGREN, Tommy, 954 42 SÖDRA
SUNDERBY, SE
ÖKVIST, Peter, 973 41 LULEÅ, SE
KRISTENSSON, Andreas, 247 35 SÖDRA
SANDBY, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

G10L 25/51 → (51) **G10L 19/008**

G11C 5/00 → (51) **G11C 29/34**

G11C 5/04 → (51) **G01K 7/01**

G11C 5/14 → (51) **G01K 7/01**

G11C 7/04 → (51) **G01K 7/01**

(51) **G11C 7/06** (11) **4 213 150 B1**
G11C 11/4097

(52) **G11C 5/025; G11C 11/4091;**

G11C 11/4097; G11C 2207/002

- (25) Zh (26) En
(21) 20958378.0 (22) 23.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.07.2023
(86) CN 2020/123446 23.10.2020
(87) WO 2022/082796 2022/17 28.04.2022
(54) • **SPEICHER UND DATENMIGRATIONSVER-
FAHREN**
• **MEMORY AND DATA MIGRATION
METHOD**
• **MÉMOIRE ET PROCÉDÉ DE MIGRATION
DE DONNÉES**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JING, Weiliang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WANG, Zhengbo, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
CUI, Jingjie, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G11C 11/4074 → (51) **G01K 7/01**

G11C 11/4097 → (51) **G11C 7/06**

G11C 11/417 → (51) **H01L 27/10**

(51) **G11C 13/00** (11) **4 002 370 B1**

(52) **G11C 13/0004; G11C 13/0061;**
G11C 13/0069; G11C 2013/0078;
G11C 2013/0092

- (25) Fr (26) Fr
(21) 21209143.3 (22) 18.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.05.2022
(30) 23.11.2020 FR 2012028
(54) • **VERFAHREN ZUR PROGRAMMIERUNG EI-
NES SPEICHERS MIT PHASENÄNDERUNG**
• **METHOD FOR PROGRAMMING A PHASE-
CHANGING MEMORY**
• **PROCÉDÉ DE PROGRAMMATION D'UNE
MÉMOIRE À CHANGEMENT DE PHASE**
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat
Le Ponant, 75015 Paris, FR
(72) NAVARRO, Gabriele, 38054 GRENOBLE
CEDEX 09, FR
SERRA, Anna-Lisa, 38054 GRENOBLE CEDEX
09, FR
BOURGEOIS, Guillaume, 38054 GRENOBLE
CEDEX 09, FR
SABBIONE, Chiara, 38054 GRENOBLE
CEDEX 09, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR

G11C 16/04 → (51) **H01L 27/10**

(51) **G11C 16/12** (11) **3 909 050 B1**
G11C 16/34

(52) **G11C 11/5628; G11C 16/10;**
G11C 16/3459; G11C 16/0483;
G11C 2211/5621

- (25) En (26) En
(21) 19929556.9 (22) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 17.11.2021
 (86) CN 2019/087903 22.05.2019
 (87) WO 2020/232658 2020/48 26.11.2020
 (54) • VERFAHREN ZUR PROGRAMMIERUNG EINER MEHRSTUFIGEN NAND-FLASH-SPEICHERVORRICHTUNG UND MLC-NAND-FLASH-SPEICHERVORRICHTUNG
 • METHOD OF PROGRAMMING MULTI-LEVEL CELL NAND FLASH MEMORY DEVICE AND MLC NAND FLASH MEMORY DEVICE
 • PROCÉDÉ DE PROGRAMMATION DE DISPOSITIF DE MÉMOIRE FLASH NON-ET À CELLULE MULTINIVEAU ET DISPOSITIF DE MÉMOIRE FLASH NON-ET MLC
 (73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430000, CN
 (72) WAN, Wei Jun, Wuhan, Hubei 430000, CN
 (74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE
 (60) 24216114.9

G11C 16/34 → (51) **G11C 16/12**

G11C 29/00 → (51) **G11C 29/34**

G11C 29/12 → (51) **G11C 29/34**

G11C 29/16 → (51) **G11C 29/34**

G11C 29/24 → (51) **G11C 29/34**

(51) **G11C 29/34** (11) **3 848 934 B1**
G11C 5/00 **G11C 29/00**
G11C 29/12 **G11C 29/16**
G11C 29/24 **G11C 29/46**
G11C 29/52 **H03K 19/23**
G11C 29/04 **G11C 29/20**
H03K 3/037

(52) **G11C 5/005; G11C 29/1201; G11C 29/16; G11C 29/24; G11C 29/34; G11C 29/46; G11C 29/52; G11C 29/74; H03K 19/23; G11C 29/20; G11C 2029/0411; H03K 3/0375**

(25) Fr (26) Fr
 (21) 20214015.8 (22) 15.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.07.2021
 (30) 17.12.2019 FR 1914564
 (54) • DREIFACHREGISTER MIT EINER SICHERHEITSVORRICHTUNG
 • REGISTER WITH TRIPLICATION COMPRISING A SECURING DEVICE
 • REGISTRE À TRIPLICATION COMPORTANT UN DISPOSITIF DE SÉCURISATION
 (73) THALES, 4 rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
 (72) DERVIN, Patrick, 33700 Merignac, FR CAUDOUX, Frédéric, 33700 Merignac, FR MURZEAU, Jean, 33700 Merignac, FR
 (74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25 Boulevard Romain Rolland CS 40072, 75685 Paris Cedex 14, FR

G11C 29/46 → (51) **G11C 29/34**

G11C 29/52 → (51) **G11C 29/34**

(51) **G16B 20/00** (11) **3 871 222 B1**
G16B 45/00

(52) **G16B 45/00; G16B 20/00**
 (25) En (26) En
 (21) 19809826.1 (22) 27.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.09.2021
 (86) EP 2019/082673 27.11.2019
 (87) WO 2020/109356 2020/23 04.06.2020
 (30) 27.11.2018 EP 18208717
 (54) • VEKTORBASIERTE HAPLOTYPIDENTIFIZIERUNG
 • VECTOR-BASED HAPLOTYPE IDENTIFICATION
 • IDENTIFICATION D'HAPLOTYPES BASÉE SUR VECTEUR
 (73) KWS SAAT SE & Co. KGaA, Grimsehlstraße 31, 37574 Einbeck, DE
 (72) WAGNER, Christian, 37574 Einbeck, DE NEMRI, Adnane, 37079 Göttingen, DE REINHARDT, Franz-Josef, 37574 Einbeck, DE
 (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

G16B 20/00 → (51) **C12Q 1/6858**

G16B 20/00 → (51) **G16B 20/20**

(51) **G16B 20/20** (11) **3 204 882 B1**
G16B 30/00 **G16B 30/10**
G16B 30/20 **G16B 40/10**
G16B 20/00

(52) **G16B 40/10; G16B 20/00; G16B 20/20; G16B 30/00; G16B 30/10; G16B 30/20**

(25) En (26) En
 (21) 15848233.1 (22) 09.10.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.08.2017
 (86) US 2015/054910 09.10.2015
 (87) WO 2016/057902 2016/15 14.04.2016
 (30) 10.10.2014 US 201462062312 P
 (54) • VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR BERECHNUNG KORRIGIERTER AMPLICON-ABDECKUNGEN
 • METHODS, SYSTEMS, AND COMPUTER-READABLE MEDIA FOR CALCULATING CORRECTED AMPLICON COVERAGES
 • PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR POUR CALCULER DES COUVERTURES D'AMPLICON CORRIGÉES
 (73) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
 (72) VEITCH, James, Carlsbad, CA 92008, US ZHAN, Yiping, Carlsbad, CA 92008, US
 (74) Ziermann, Oliver, et al, Life Technologies GmbH Frankfurter Straße 129b, 64293 Darmstadt, DE

G16B 30/00 → (51) **C12Q 1/6806**

G16B 30/00 → (51) **G16B 20/20**

G16B 30/10 → (51) **G16B 20/20**

G16B 30/20 → (51) **G16B 20/20**

G16B 40/10 → (51) **G16B 20/20**

G16B 45/00 → (51) **G16B 20/00**

G16B 50/00 → (51) **B01L 7/00**

G16C 20/30 → (51) **G01N 33/28**

G16C 20/50 → (51) **G06N 3/088**

G16C 20/70 → (51) **G06N 3/088**

G16C 60/00 → (51) **G06N 3/088**

G16H 10/40 → (51) **A61B 5/00**

G16H 10/60 → (51) **A61B 5/00**

(51) **G16H 20/13** (11) **3 822 978 B1**
G16H 40/63 **G16H 50/20**
G16H 40/67 **A61M 15/00**
A61M 16/00

(52) **G16H 40/63; A61M 15/008; A61M 15/009; G16H 20/13; G16H 40/67; G16H 50/20; A61M 15/002; A61M 15/0025; A61M 2016/0021; A61M 2016/0033; A61M 2205/3334; A61M 2205/3553; A61M 2205/3569; A61M 2205/3592; A61M 2205/502; A61M 2205/52; A61M 2205/581; A61M 2205/582; A61M 2205/583; A61M 2205/8206**

(25) En (26) En
 (21) 19208782.3 (22) 13.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.05.2021
 (54) • INHALATIONSSYSTEM, DAS SEINEN BENUTZER ANLEITET
 • INHALER SYSTEM PROVIDING GUIDANCE TO ITS USER
 • SYSTÈME D'INHALATEUR FOURNISSANT DES CONSEILS À SON UTILISATEUR

(73) Pressart GmbH & Co. KG, Am Meilenstein 8-19, 34431 Marsberg, DE
 (72) Torres, Victor, 08197 Barcelona, ES Jung, Benjamin, 50668 Köln, DE
 (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) **G16H 20/17** (11) **3 742 449 B1**

(52) **G16H 40/63; A61M 5/142; A61M 5/14244; A61M 5/1723; G16H 20/17; A61M 2005/14208**

(25) En (26) En
 (21) 20175932.1 (22) 21.05.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.11.2020
 (30) 21.05.2019 US 201962850799 P
 (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INTEGRATION VON ÜBUNGEN IN EINE CLOSED-LOOP-DIABETESTHERAPIE
 • SYSTEM AND METHOD FOR INCORPORATING EXERCISE INTO CLOSED-LOOP DIABETES THERAPY
 • SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR INTÉGRER UN EXERCICE DANS LE TRAITEMENT DU DIABÈTE EN BOUCLE FERMÉE

(73) Tandem Diabetes Care, Inc., 12400 High Bluff Drive, San Diego, CA 92130, US
 (72) ULRICH, Thomas, San Diego, CA 92130, US MICHAUD, Michael, San Diego, CA 92130, US KRUSE, Geoffrey, San Diego, CA 92130, US HARRIS, Paul, San Diego, CA 92130, US MARIN, Garrett, San Diego, CA 92130, US
 (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
 (60) 24166919.1 / 4 372 753

(51) **G16H 20/17** (11) **4 256 575 B1**
G16H 40/63 **G16H 40/67**

(52) **G16H 20/17; G16H 40/63; G16H 40/67**

(25) En (26) En
 (21) 21816104.0 (22) 01.12.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2023
- (86) EP 2021/083678 01.12.2021
- (87) WO 2022/117602 2022/23 09.06.2022
- (30) 02.12.2020 EP 20315481
- (54) • *BENUTZERVORRICHTUNG MIT KONFIGURATION ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION MIT EINER SPEICHERVORRICHTUNG*
- *A USER DEVICE CONFIGURED TO COMMUNICATE WIRELESSLY WITH A STORAGE DEVICE*
 - *DISPOSITIF UTILISATEUR CONFIGURÉ POUR COMMUNIQUER SANS FIL AVEC UN DISPOSITIF DE STOCKAGE*
- (73) Sanofi, 46 Avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR
- (72) KIETZMANN, Hardy, 65926 Frankfurt am Main, DE
PRADOS, Pablo, 75008 Paris, FR
- (74) McDougall, James, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **G16H 20/30** (11) **3 493 217 B1**
G16H 50/30 **G16H 50/50**
- (52) **G16H 50/30; G16H 20/30; G16H 50/50**
- (25) En (26) En
(21) 18208427.7 (22) 27.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019
- (30) 01.12.2017 IN 201721043259
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORHERSAGE DES VERLETZUNGSRIKOS UND KORREKTURMASSNAHMEN BEI AKTIVITÄT MIT INTENSIVEM KÖRPERKONTAKT*
- *METHOD AND SYSTEM FOR INJURY RISK PREDICTION AND CORRECTIVE ACTION FOR HIGH CONTACT TYPE ACTIVITY*
 - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRÉDICTION DE RISQUE DE BLESSURE ET D'ACTION CORRECTIVE POUR UNE ACTIVITÉ DE TYPE À CONTACT ÉLEVÉ*
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) Mazumder, Oishee, 700160 Kolkata - West Bengal, IN
Sinha, Aniruddha, 700160 Kolkata - West Bengal, IN
Chakravarty, Kingshuk, 700160 Kolkata - West Bengal, IN
Chatterjee, Debatri, 700160 Kolkata - West Bengal, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **G16H 20/40** (11) **4 042 437 B1**
G16H 30/20 **G16H 40/63**
G06F 3/01
- (52) **G16H 20/40; G06F 3/011; G06F 3/012; G06F 3/013; G16H 30/20; G16H 40/63; Y02A 90/10**
- (25) En (26) En
(21) 21787058.3 (22) 29.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2022
- (86) IB 2021/058901 29.09.2021
- (87) WO 2022/070066 2022/14 07.04.2022
- (30) 02.10.2020 US 202017062520
- (54) • *ÜBERWACHUNG DES BLICKS EINES BENUTZERS ZUR STEUERUNG, WELCHES ANZEIGESYSTEM DIE PRIMÄRINFORMATIONEN ANZEIGT*
- *MONITORING OF USER VISUAL GAZE TO CONTROL WHICH DISPLAY SYSTEM DISPLAYS THE PRIMARY INFORMATION*
 - *SURVEILLANCE DU MOUVEMENT OCULAIRE D'UN UTILISATEUR POUR COMMANDER LE SYSTÈME D'AFFICHAGE QUI AFFICHE LES INFORMATIONS PRIMAIRES*
- (73) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
- (72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- G16H 20/40** → (51) **A45D 44/00**
-
- G16H 20/40** → (51) **A61B 34/10**
-
- G16H 20/40** → (51) **B33Y 50/00**
-
- G16H 30/20** → (51) **G16H 20/40**
-
- (51) **G16H 30/40** (11) **4 170 671 B1**
G16H 50/20 **G16H 50/30**
G16H 50/70 **G06T 7/00**
- (52) **G16H 50/20; G06T 7/0012; G16H 30/40; G16H 50/30; G16H 50/70; G06T 2207/10072; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084**
- (25) En (26) En
(21) 22200576.1 (22) 10.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2023
- (30) 21.10.2021 US 202117507671
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANALYSE MEDIZINISCHER BILDER*
- *METHOD AND SYSTEM FOR THE ANALYSIS OF MEDICAL IMAGES*
 - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ANALYSE D'IMAGES MÉDICALES*
- (73) Optellum Limited, Oxford Centre for Innovation, Oxford, Oxfordshire OX1 1BY, GB
- (72) GEDERI, Elnaz, Oxford, OX1 1BY, GB
ARTETA MONTILVA, Carlos Federico, Oxford, OX1 1BY, GB
- (74) Optimus Patents Limited, Peak Hill House Steventon, Basingstoke, Hampshire RG25 3AZ, GB
-
- G16H 30/40** → (51) **A61L 2/26**
-
- (51) **G16H 40/40** (11) **3 173 957 B1**
G16H 20/10; G16H 20/17; G16H 70/40
- (25) En (26) En
(21) 16002492.3 (22) 23.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2017
- (30) 25.11.2015 US 201562259942 P
- (54) • *DATENSATZVERTEILUNG WÄHREND DES BETRIEBS MEDIZINISCHER VORRICHTUNGEN*
- *DATA SET DISTRIBUTION DURING MEDICAL DEVICE OPERATION*
 - *DISTRIBUTION D'ENSEMBLE DE DONNÉES PENDANT LE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF MÉDICAL*
- (73) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
- (72) MOSKAL, Witold, Lake Zurich, IL 60047, US
WROBLEWSKI, Maciej, Lake Zurich, IL 60047, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
-
- (51) **G16H 40/40** (11) **3 544 492 B1**
G16H 40/63 **G16H 40/67**
H04L 9/40 **H04L 67/02**
H04L 67/12 **H04L 67/00**
A61B 6/58 **H04L 67/55**
A61B 6/00 **A61B 6/03**
A61B 8/00 **A61B 5/055**
G01N 23/04 **G06F 8/60**
A61B 5/00 **G01R 33/54**
A61B 6/02 **H04L 67/60**
H04N 23/661
- (52) **A61B 6/566; A61B 5/0035; A61B 6/02; A61B 6/581; A61B 8/565; G06F 8/60; G16H 40/40; G16H 40/63; G16H 40/67; H04L 67/02; H04L 67/12; H04L 67/34; H04L 67/55; H04L 67/60; H04N 23/661; A61B 5/055; A61B 6/032; A61B 6/037; G01N 23/04; G01R 33/543; G16H 30/20; H04L 63/08; H04L 67/10; H04N 23/617**
- (25) En (26) En
(21) 17874081.7 (22) 22.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
- (86) US 2017/063059 22.11.2017
- (87) WO 2018/098311 2018/22 31.05.2018
- (30) 23.11.2016 US 201662426076 P
- (54) • *BILDGEBUNGSPROTOKOLLMANAGER*
- *IMAGING PROTOCOL MANAGER*
 - *GESTIONNAIRE DE PROTOCOLES D'IMAGERIE*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) RAMAN, Balaji, Waukesha, Wisconsin 53188, US
SHEN, Yaxi, Pewaukee, Wisconsin 53186, US
KNOWLES, Adrian, Waukesha, Wisconsin 53188, US
MALLYA, Nitin, Bangalore 560 066, IN
MUKHERJEE, Amitabh, Bangalore 560 066, IN
BONDALAKUNTA, Sunil, Bangalore 560 066, IN
CHENAN, Brijesh, Bangalore 560 066, IN
R, Sanoj, Bangalore 560 066, IN
- (74) Fennell, Gareth Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- G16H 40/40** → (51) **A61L 2/26**
-
- G16H 40/40** → (51) **G06F 8/65**
-
- G16H 40/60** → (51) **A61L 2/26**
-
- G16H 40/63** → (51) **A45D 44/00**
-
- G16H 40/63** → (51) **A61B 34/10**
-
- G16H 40/63** → (51) **A61B 5/00**
-
- G16H 40/63** → (51) **G16H 20/13**
-
- G16H 40/63** → (51) **G16H 20/17**
-
- G16H 40/63** → (51) **G16H 20/40**

G16H 40/63 → (51) G16H 40/40	G16H 50/30; G16H 50/70	(54) • BRÜTERMANTEL FÜR FUSIONSREAKTOR UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES FUSIONSREAKTORS MIT EINEM SOLCHEN BRÜTERMANTEL
G16H 40/67 → (51) G06F 8/65	(25) En (26) En (21) 21743320.0 (22) 10.06.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 19.04.2023 (86) US 2021/036817 10.06.2021 (87) WO 2021/252768 2021/50 16.12.2021 (30) 10.06.2020 US 202063037499 P (54) • TRAGBARER INFEKTIONSMONITOR • WEARABLE INFECTION MONITOR • DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'INFECTION POUVANT ÊTRE PORTÉ SUR SOI	(54) • BREEDER BLANKET A FOR FUSION REACTOR AND METHOD OF OPERATING A FUSION REACTOR WITH SUCH A BREEDER BLANKET
G16H 40/67 → (51) G16H 20/13	(73) Whoop, Inc., One Kenmore Square Suite 601, Boston, MA 02215, US (72) CAPODILUPO, John Vincenzo, Boston, MA 02215, US CAPODILUPO, Emily Rachel, Boston, MA 02215, US LEE, Victoria Harrison, Boston, MA 02215, US (74) Black, Diego, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB	• COUVERTURE DE SURGÉNÉRATION POUR RÉACTEUR DE FUSION ET MÉTHODE DE FONCTIONNEMENT D'UN RÉACTEUR DE FUSION AVEC UNE TELLE COUVERTURE DE SURGÉNÉRATION
G16H 40/67 → (51) G16H 20/17		(73) Tokamak Energy Ltd, 173 Brook Drive Milton, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SD, GB
G16H 40/67 → (51) G16H 40/40		(72) DAVIS, Thomas, Evesham WR11 4EU, GB MIDDLEBURGH, Simon, Chester, CH3 5NE, GB ASTBURY, Jack, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SD, GB KAMAL, Gurdeep, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SD, GB
(51) G16H 50/20 (11) 3 499 513 B1 A61B 5/00 A61B 5/11 A61B 5/316 A61B 5/349		(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(52) G16H 50/20; A61B 5/1102; A61B 5/316; A61B 5/349; A61B 5/7221; A61B 5/7264		(51) G21C 3/18 (11) 4 343 791 B1 G21C 7/103
(25) En (26) En (21) 17207764.6 (22) 15.12.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 19.06.2019 (54) • BESTIMMEN DER WAHRHEIT EINER HYPOTHESE BEZÜGLICH EINES SIGNALS • DETERMINING WHETHER A HYPOTHESIS CONCERNING A SIGNAL IS TRUE • DÉTERMINATION DE LA VÉRACITÉ D'UNE HYPOTHÈSE CONCERNANT UN SIGNAL		(52) G21C 3/18; G21C 7/103; Y02E 30/30
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI (72) WOLDEGEBRIEL, Michael, 02610 Espoo, FI HONKALA, Mikko, 02610 Espoo, FI KARKKAIEN, Leo, 02610 Espoo, FI RAJALA, Satu, 02610 Espoo, FI LINDHOLM, Harri, 00320 Helsinki, FI (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB		(25) En (26) En (21) 22197342.3 (22) 23.09.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 27.03.2024 (54) • BRENNSTABBÜNDEL, FOLGER MIT BRENNSTABBÜNDEL UND KERNREAKTOR • A FUEL ASSEMBLY, A FOLLOWER COMPRISING A FUEL ASSEMBLY AND A NUCLEAR REACTOR • ASSEMBLAGE COMBUSTIBLE, SUIVEUR COMPRENANT UN ASSEMBLAGE COMBUSTIBLE ET UN RÉACTEUR NUCLÉAIRE
(51) G16H 50/20 (11) 3 711 680 B1		(73) Westinghouse Electric Sweden AB, 721 63 Västerås, SE (72) Bergmann, Uffe, 722 20 Västerås, SE Furedal, Lars, 722 31 Västerås, SE Rakopoulos, Vasileios, 752 17 Uppsala, SE Näsström, Björn, 891 31 Örnsköldsvik, SE Aleshin, Yuiry, Franklinton, NC 27525, US (74) Bjerkén Hynell KB, P.O. Box 1061, 101 39 Stockholm, SE
(52) G16H 50/20; A61B 3/113; A61B 10/00		G21C 7/103 → (51) G21C 3/18
(25) Ja (26) En (21) 18878289.0 (22) 13.11.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 23.09.2020 (86) JP 2018/041932 13.11.2018 (87) WO 2019/098173 2019/21 23.05.2019 (30) 14.11.2017 JP 2017219321 (54) • VORRICHTUNG ZUR DIAGNOSE VON KOGNITIVER DYSFUNKTION UND PROGRAMM ZUR DIAGNOSE VON KOGNITIVER DYSFUNKTION • COGNITIVE DYSFUNCTION DIAGNOSTIC APPARATUS AND COGNITIVE DYSFUNCTION DIAGNOSTIC PROGRAM • APPAREIL DE DIAGNOSTIC DE DYSFONCTIONNEMENT COGNITIF ET PROGRAMME DE DIAGNOSTIC DE DYSFONCTIONNEMENT COGNITIF		
(73) Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP (72) TAKEDA, Shuko, Suita-shi Osaka 565-0871, JP MORISHITA, Ryuichi, Suita-shi Osaka 565-0871, JP OYAMA, Akane, Suita-shi Osaka 565-0871, JP NAKAJIMA, Tsuneo, Suita-shi Osaka 565-0871, JP (74) KATZAROV S.A., Geneva Business Center 12 Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH		(51) G21C 9/004 (11) 3 937 188 B1 G21C 15/18 G21C 13/02 F16K 31/08 F16K 31/00
(51) G16H 50/20 (11) 4 165 658 B1 G16H 40/63 G16H 40/67 G16H 50/30		(52) G21C 9/004; F16K 31/002; F16K 31/084; G21C 13/02; G21C 15/18; Y02E 30/00; Y02E 30/30
(52) G16H 20/30; G16H 40/63; G16H 40/67; G16H 50/20;		(25) En (26) En (21) 21187699.0 (22) 15.11.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 12.01.2022 (30) 13.12.2018 GB 201820328 (54) • KÜHLKREISLAUF MIT DRUCKENTLASTUNGSVENTIL • COOLING CIRCUIT WITH DEPRESSURISATION VALVE • CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT AVEC SOUPAPE DE DÉPRESSURISATION
	(36) EP 2021/082283 19.11.2021 (87) WO 2022/106609 2022/21 27.05.2022 (30) 19.11.2020 GB 202018198	(73) Rolls-Royce SMR Limited, Moor Lane, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB (72) Shearer, Brenton, Derby, DE24 8BJ, GB Palmer, James, Derby, DE24 8BJ, GB Ireland, Benjamin, Derby, DE24 8BJ, GB (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building

Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 19209340.9 / 3 667 677

G21C 13/02 → (51) **G21C 9/004**

G21C 15/18 → (51) **G21C 9/004**

G21G 1/02 → (51) **G21B 1/13**

G21G 4/06 → (51) **G21H 1/10**

(51) **G21H 1/10** (11) **4 356 401 B1**
G21G 4/06

(52) **G21H 1/103; G21G 4/06**

(25) En (26) En

(21) 22741640.1 (22) 16.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 24.04.2024

(86) US 2022/033875 16.06.2022

(87) WO 2022/266381 2022/51 22.12.2022

(30) 16.06.2021 US 202163211498 P

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
BRENNSTOFF FÜR RADIOISOTOPEN THER-
MOELEKTRISCHER GENERATOREN**

• **FUEL FABRICATION PROCESS FOR RA-
DIOISOTOPE THERMOELECTRIC GENERA-
TORS**

• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMBUS-
TIBLE POUR GÉNÉRATEURS THERMO-
ÉLECTRIQUES DE RADIO-ISOTOPES**

(73) Zeno Power Systems, Inc., 709 G St NW,
Suite 300, Washington DC 20001, US

(72) MATTHEWS, Jacob, Washington DC 20001,
US

WHITING, Christofer Erin, Washington DC
20001, US

BARKLAY, Chadwick Douglas, Washington
DC 20001, US

(74) Carroll, Christopher P., AFS International
Services LLC 4-12 Regent Street, 4th Floor,
London SW1Y 4PE, GB

G21K 1/093 → (51) **H05H 7/04**

G21K 5/08 → (51) **B29C 71/04**

(51) **H01B 1/02** (11) **4 149 358 B1**
A61B 5/332 **A61B 5/25**
A61B 5/276 **A61B 5/00**
A61B 5/05 **H01B 1/04**
A61B 5/256 **A61B 5/263**
A61B 5/28

(52) **H01B 1/02; A61B 5/256; A61B 5/263;**
A61B 5/28; A61B 5/681; A61B 5/6898;
A61B 2503/10; A61B 2505/09;
A61B 2562/0209; A61B 2562/125

(25) En (26) En

(21) 21847262.9 (22) 05.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 22.03.2023

(86) KR 2021/008500 05.07.2021

(87) WO 2022/019523 2022/04 27.01.2022

(30) 22.07.2020 KR 20200091246

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
DARIN ENTHALTENE ELEKTRODE**

• **ELECTRONIC DEVICE AND ELECTRODE IN-
CLUDED IN THE SAME**

• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET ÉLEC-
TRODE COMPRISE DANS CELUI-CI**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) JEONG, Injo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
YOO, Hyunguk, Suwon-si, Gyeonggi-do

16677, KR

JO, Seongwook, Suwon-si, Gyeonggi-do

16677, KR

KIM, Younghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do

16677, KR

LEE, Suho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,

KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

H01B 1/04 → (51) **H01B 1/02**

H01B 1/12 → (51) **C08L 101/12**

H01B 1/20 → (51) **C08L 101/12**

H01B 3/44 → (51) **C08K 5/01**

H01B 5/14 → (51) **C08L 101/12**

H01B 7/00 → (51) **H01B 7/02**

(51) **H01B 7/02** (11) **3 217 409 B1**
H01B 7/00 **H01F 5/06**
H02K 3/30

(52) **H01B 3/303; H01B 7/02;**
H01B 3/306; H01B 7/00; H01F 5/06;
H02K 3/30

(25) Ja (26) En

(21) 15857411.1 (22) 04.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 13.09.2017

(86) JP 2015/081074 04.11.2015

(87) WO 2016/072425 2016/19 12.05.2016

(30) 07.11.2014 JP 2014227585

(54) • **ISOLIERDRAHT UND ROTIERENDE ELEK-
TRISCHE MASCHINE**
• **INSULATING WIRE AND ROTATING ELEC-
TRIC MACHINE**
• **FIL ISOLANT ET MACHINE ÉLECTRIQUE
ROTATIVE**

(73) Essex Furukawa Magnet Wire Japan Co.,
Ltd., 16-8, Uchikanda 2-chome Chiyoda-ku,
Tokyo 101-0047, JP

(72) FUJIMORI, Kenji, Tokyo 100-8322, JP

OYA, Makoto, Tokyo 100-8322, JP

OBIKA, Ryosuke, Tokyo 100-8322, JP

(74) Forstmeyer, Dietmar, et al, Boeters & Lieck
Oberanger 32, 80331 München, DE

H01B 7/14 → (51) **H01R 43/28**

(51) **H01B 7/295** (11) **4 002 395 B1**
C09K 21/10 **C09D 123/08**
C08K 3/22 **C08K 3/34**
C08K 3/26 **C08K 5/3492**
C09K 21/00

(52) **H01B 7/295; C09D 123/0853;**
C08K 3/016; C08K 3/22; C08K 3/26;
C08K 3/346; C08K 5/0066;
C08K 5/34924; C08K 2003/2224;
C08K 2003/2227; C08K 2003/265;
C09K 21/00

(25) En (26) En

(21) 21206417.4 (22) 04.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 25.05.2022

(30) 11.11.2020 IT 202000026897

(54) • **FLAMMHEMMENDES KABEL MIT SELBST-
VERLÖSCHENDER BESCHICHTUNGS-
SCHICHT**

• **FLAME-RETARDANT CABLE WITH SELF-EX-
TINGUISHING COATING LAYER**

• **CÂBLE IGNIFUGE COMPORTANT UNE
COUCHE DE REVÊTEMENT AUTO-EXTIN-
GUIBLE**

(73) Prysmian S.p.A., Via Chiese, 6, 20126
Milano, IT

(72) AUDEBET, Pauline, Milano, IT

SCRIMA, Vito, Milano, IT

CAIMI, Luigi, Lomagna (LC), IT

CASIRAGHI, Flavio, Osnago (LC), IT

(74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11,
20124 Milano, IT

H01B 13/00 → (51) **C08L 101/12**

H01B 17/26 → (51) **G01R 31/12**

H01F 1/047 → (51) **H01F 1/06**

(51) **H01F 1/06** (11) **3 712 910 B1**
H01F 1/047 **H01F 3/08**
C09D 11/03 **B42D 25/369**
B41M 3/14

(52) **H01F 1/061; B22F 1/05; B22F 1/16;**
B42D 25/369; C09D 11/037;
H01F 1/047

(25) Ko (26) En

(21) 18879052.1 (22) 08.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 23.09.2020

(86) KR 2018/013518 08.11.2018

(87) WO 2019/098599 2019/21 23.05.2019

(30) 17.11.2017 KR 20170154199

(54) • **MAGNETISCHE TEILCHEN AUF ALNICO-
BASIS FÜR SICHERHEITSTINTE**

• **ALNICO-BASED MAGNETIC PARTICLES**

FOR SECURITY INK

• **PARTICULES MAGNÉTIQUES À BASE D'AL-
NICO POUR ENCRE DE SÉCURITÉ**

(73) Korea Minting, Security Printing & ID Card
Operating Corp., 80-67 Gwahak-ro
Yuseong-gu, Daejeon 34132, KR

(72) CHOE, Won Gyun, Daejeon 34198, KR

KIM, Su Dong, Daejeon 34050, KR

KIM, Hong Keon, Daejeon 34082, KR

KANG, Ju Hee, Daejeon 35268, KR

KIM, Hyun Soo, Daejeon 34185, KR

KIM, E Den, Gwangju 61915, KR

(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H01F 1/10 → (51) **H01F 1/34**

H01F 1/147 → (51) **C21D 1/74**

H01F 1/147 → (51) **C22C 38/00**

H01F 1/18 → (51) **C22C 38/00**

(51) **H01F 1/34** (11) **3 846 185 B1**
H01F 1/10 **H01F 1/37**
H05K 9/00

(52) **H01F 1/348; H01F 1/37**

(25) Ja (26) En

(21) 19856047.6 (22) 12.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 07.07.2021

(86) JP 2019/016009 12.04.2019

(87) WO 2020/044649 2020/10 05.03.2020

(30) 28.08.2018 JP 2018159194

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
PULVER AUS HEXAGONALEM MAGNETO-
PLUMBITFERRIT UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINES FUNKWELLENAB-
SORBERS**

- METHOD FOR PRODUCING POWDER OF MAGNETOPLUMBITE-TYPE HEXAGONAL FERRITE AND METHOD OF PRODUCING RADIO WAVE ABSORBER
 - PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POUDDRE DE FERRITE HEXAGONALE DE TYPE MAGNÉTOPLUMBITE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ABSORBEUR D'ONDES RADIO
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
 (72) HASHIMOTO, Hirokazu, Kanagawa 250-0193, JP
 (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

H01F 1/34	→ (51) C04B 35/26
H01F 1/37	→ (51) H01F 1/34
H01F 1/44	→ (51) H02K 1/02
H01F 3/08	→ (51) H01F 1/06
H01F 5/04	→ (51) H01F 7/16
H01F 5/06	→ (51) H01B 7/02
H01F 7/02	→ (51) B01D 35/30
H01F 7/127	→ (51) H01F 7/16

- (51) **H01F 7/16** (11) **3 996 118 B1**
H01F 7/127 **H01F 5/04**
- (52) **H01F 7/1607; H01F 5/04; H01F 7/127; H01F 2007/062**
- (25) En (26) En
 (21) 21204802.9 (22) 26.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.05.2022
 (30) 06.11.2020 KR 20200147663
 (54) • **MAGNETANTRIEB**
 • **SOLENOID ACTUATOR**
 • **ACTIONNEUR SOLÉNOÏDE**
- (73) Unick Corporation, 90 Seobu-ro 179beongil Jinyeong-eup, Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 50870, KR
 (72) LEE, Chang-Hoon, 50870 Gyeongsangnam-do, KR
 ROH, Eui-Dong, 50870 Gyeongsangnam-do, KR
 AHN, Chan-Shik, 50870 Gyeongsangnam-do, KR
 CHOI, Bong-Ki, 50870 Gyeongsangnam-do, KR
 PARK, Ji-Hoon, 50870 Gyeongsangnam-do, KR
 SEO, Jeong-Hyun, 50870 Gyeongsangnam-do, KR
 (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H01F 7/16	→ (51) F16K 31/06
H01F 7/18	→ (51) H01H 71/44
H01F 27/02	→ (51) F21V 23/00
H01F 27/02	→ (51) H01F 38/30
H01F 27/06	→ (51) F21V 23/00
H01F 27/08	→ (51) F21V 23/00
H01F 27/10	→ (51) H01F 27/28
H01F 27/12	→ (51) G06F 30/20

H01F 27/12	→ (51) H01F 27/32
H01F 27/25	→ (51) F21V 23/00
H01F 27/26	→ (51) F21V 23/00
H01F 27/26	→ (51) H01F 38/30

- (51) **H01F 27/28** (11) **4 270 426 B1**
H01F 38/08 **H01F 27/10**
H01F 41/04 **B23K 1/00**
B23K 20/10 **B23K 20/12**
H01F 27/40
- (52) **H01F 38/085; H01F 27/10; H01F 27/2876; H01F 41/04; B23K 1/0008; B23K 20/10; B23K 20/12; H01F 2027/408**
- (25) En (26) En
 (21) 22169884.8 (22) 26.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2023
 (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KÜHLKANALS IN EINER WICKLUNG FÜR EINEN SCHWEISSSTRANSFORMATOR UND WICKLUNG MIT EINEM KÜHLKANAL FÜR EINEN SCHWEISSSTRANSFORMATOR**
 • **METHOD FOR PRODUCING A COOLING CHANNEL IN A WINDING FOR A WELDING TRANSFORMER AND WINDING COMPRISING A COOLING CHANNEL FOR A WELDING TRANSFORMER**
 • **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CANAL DE REFRROIDISSEMENT DANS UN ENROULEMENT D'UN TRANSFORMATEUR DE SOUDAGE ET ENROULEMENT COMPRENANT UN CANAL DE REFRROIDISSEMENT POUR UN TRANSFORMATEUR DE SOUDAGE**
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
 (72) Logar, Andraz, 4000 Kranj - Kokrica, Si Cernivec, Gregor, 1218 Komenda, Si Klobcar, Damjan, 8000 Novo Mesto, Si

- (51) **H01F 27/28** (11) **4 339 976 B1**
H01F 37/00 **H01F 27/32**
- (52) **H01F 27/2847; H01F 37/005; H01F 27/2852; H01F 27/323; H01F 2027/2857**
- (25) En (26) En
 (21) 23220638.3 (22) 05.09.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2024
 (30) 12.09.2017 US 201762557289 P
 28.08.2018 US 201816114287
 (54) • **INDUKTORANORDNUNGEN**
 • **INDUCTOR ASSEMBLIES**
 • **ENSEMBLES INDUCTEURS**
- (73) Raycap, S.A., Telou & Petroussou 14 Maroussi, 15124 Athens, GR
 (72) KOSTAKIS, Grigoris, 15124 Athens, GR
 MARATHIAS, Megaklis, 15124 Athens, GR
 XEPAPAS, Fotis, 15124 Athens, GR
 BAKATSIAS, Kostas, 15124 Athens, GR
 PEPPAS, George, 15124 Athens, GR
 POLITIS, Zafiris G., 15124 Athens, GR
 (74) Yeadon IP Limited, Nexus Discovery Way, Leeds LS2 3AA, GB
- (60) 24213755.2
 (62) 21180473.7 / 3 920 198
 20168582.3 / 3 709 318
 18192834.2 / 3 454 351

H01F 27/28	→ (51) F21V 23/00
-------------------	--------------------------

- (51) **H01F 27/32** (11) **4 413 600 B1**
H01F 27/12
- (52) **H01F 27/322; H01F 27/12**
- (25) En (26) En
 (21) 22818085.7 (22) 21.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2024
 (86) EP 2022/082597 21.11.2022
 (87) WO 2023/110300 2023/25 22.06.2023
 (30) 17.12.2021 EP 21215441
 (54) • **STATISCHE ELEKTRISCHE INDUKTIONSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN**
 • **STATIC ELECTRIC INDUCTION DEVICE AND OPERATING METHOD**
 • **DISPOSITIF D'INDUCTION ÉLECTRIQUE STATIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
- (73) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH
 (72) LANERYD, Tor, 745 38 Enköping, SE
 GUSTAFSSON, Andreas Gustaf Thomas, 771 90 Ludvika, SE
 (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H01F 27/36** (11) **3 930 145 B1**
H01F 38/14 **H02J 7/00**
H02J 50/00 **H02J 50/10**
H02J 50/70
- (52) **H02J 50/70; H01F 27/363; H01F 38/14; H02J 7/0042; H02J 50/005; H02J 50/10**
- (25) Zh (26) En
 (21) 20921137.4 (22) 17.08.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.12.2021
 (86) CN 2020/109649 17.08.2020
 (87) WO 2021/169198 2021/35 02.09.2021
 (30) 28.02.2020 CN 202010128231
 (54) • **ABSCHIRMFOLIE, SPULENANORDNUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND DRAHTLOSE LADEVORRICHTUNG**
 • **SHIELDING FILM, COIL ASSEMBLY, ELECTRONIC DEVICE AND WIRELESS CHARGING DEVICE**
 • **FILM DE PROTECTION, ENSEMBLE BOBINE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF DE CHARGE SANS FIL**
- (73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, 518043, CN
 (72) Li, Yuechao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 YANG, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H01F 30/00	→ (51) G06F 30/20
H01F 37/00	→ (51) H01F 27/28
H01F 38/08	→ (51) H01F 27/28
H01F 38/14	→ (51) H01F 27/36
H01F 38/14	→ (51) H02J 50/00

- (51) **H01F 38/30** (11) **3 819 923 B1**
H01F 27/02 **H01F 27/26**

G01R 15/18
 (52) **H01F 38/30; G01R 15/185; H01F 27/02; H01F 27/263;**
 G01R 15/186; H01F 38/32;
 H01F 38/40; H01F 2038/305
 (25) Zh (26) En
 (21) 19831125.0 (22) 28.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 12.05.2021
 (86) CN 2019/093544 28.06.2019
 (87) WO 2020/007239 2020/02 09.01.2020
 (30) 02.07.2018 CN 201810707751
 (54) • *STROMWANDLER*
 • *CURRENT TRANSFORMER*
 • *TRANSFORMATEUR DE COURANT*
 (73) FLUKE CORPORATION, 6920 Seaway
 Boulevard, Everett Washington 98203, US
 (72) LUO, Shounan, Shanghai 200335, CN
 LI, Fang, Shanghai 200335, CN
 (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
 9DX, GB

H01F 38/30 → (51) **H02J 50/00**

H01F 41/00 → (51) **G06F 30/20**

H01F 41/04 → (51) **H01F 27/28**

H01G 2/02 → (51) **H01G 2/08**

(51) **H01G 2/08** (11) **4 290 541 B1**
H01G 2/22 H05K 9/00
H05K 7/20 H02M 7/48
H01G 11/10 H01G 11/18
H01G 11/78 H01G 11/82
H01G 2/10 H01G 2/02
H01G 9/08 H02M 7/00
H01G 4/38 H01G 9/26
 (52) **H01G 2/08; H01G 2/02; H01G 2/106;**
H01G 4/38; H01G 9/0003; H01G 9/08;
H01G 11/10; H01G 11/18;
H01G 11/78; H01G 11/82;
H02M 7/003; H05K 7/209;
H05K 9/0037; H01G 2/22; H01G 9/26
 (25) Ja (26) En
 (21) 22749446.5 (22) 17.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 13.12.2023
 (86) JP 2022/001259 17.01.2022
 (87) WO 2022/168569 2022/32 11.08.2022
 (30) 05.02.2021 JP 2021017009
 (54) • *ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
 • *ELECTRICAL DEVICE*
 • *DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
 (73) Meidensha Corporation, 1-1, Osaki 2-
 chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6029, JP
 (72) SUZUKI, Shota, Tokyo 141-6029, JP
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und
 Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
 Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01G 2/10 → (51) **H01G 2/08**

H01G 2/10 → (51) **H02K 5/20**

H01G 2/22 → (51) **H01G 2/08**

H01G 4/224 → (51) **H02K 5/20**

H01G 4/28 → (51) **H02K 5/20**

H01G 4/38 → (51) **H01G 2/08**

H01G 4/40 → (51) **H02K 5/20**

H01G 9/00 → (51) **C08L 101/12**

H01G 9/028 → (51) **C08L 101/12**

H01G 9/08 → (51) **H01G 2/08**

(51) **H01G 9/20** (11) **3 706 181 B1**
H10K 85/50
 (52) **H10K 85/50; H01G 9/2059;**
 H10K 30/82; Y02E 10/542;
 Y02E 10/549

(25) En (26) En
 (21) 20170937.5 (22) 19.11.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 09.09.2020
 (30) 21.11.2014 US 201462083063 P
 13.05.2015 US 201514711391

(54) • *VERFAHREN ZUM FORMEN EINER DÜNN-
 SCHICHT AUS EINER BLEIHALOGENID-
 VORLÄUFERTINTE FÜR PEROWSKITMATE-
 RIALVORRICHTUNGEN*
 • *METHOD OF FORMING A THIN FILM
 FROM A LEAD HALIDE PRECURSOR INK
 FOR PEROVSKITE MATERIAL DEVICES*
 • *MÉTHODE POUR FORMER UNE COUCHE
 MINCE D'UNE ENCRE PRÉCURSEUR D'HA-
 LOGÉNURE DE PLOMB POUR DES DISPO-
 SITIFS À MATÉRIAUX PÉROVSKITES*

(73) CubicPV Inc., 28 Crosby Dr., Unit 2500,
 Bedford, MA 01730, US
 (72) Irwin, Michael D., Dallas, Tx Texas 75238,
 US
 Chute, Jerred A., Dallas, tx Texas 75214, US
 Dhas, Valvek V, Dallas, TX 75206, US
 (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
 Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
 (60) 24187494.0 / 4 422 379
 (62) 15860737.4 / 3 221 898

H01G 9/26 → (51) **H01G 2/08**

H01G 11/10 → (51) **H01G 2/08**

H01G 11/18 → (51) **H01G 2/08**

(51) **H01G 11/24** (11) **3 549 148 B1**
H01G 11/28 H01G 11/32
H01G 11/36 H01G 11/38
H01G 11/70 H01G 11/86
H01M 4/62 H01M 4/133
H01M 4/583 H01G 11/26
 (52) **H01G 11/36; H01G 11/24;**
H01G 11/28; H01G 11/32;
H01G 11/38; H01G 11/70;
H01G 11/86; H01M 4/133;
H01M 4/583; H01M 4/625;
 H01G 11/26; H01M 4/043;
 H01M 4/0471; Y02E 60/10; Y02E 60/13

(25) En (26) En
 (21) 17876365.2 (22) 01.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 09.10.2019

(86) US 2017/064152 01.12.2017
 (87) WO 2018/102652 2018/23 07.06.2018
 (30) 02.12.2016 US 201662429727 P

(54) • *VERBUNDELEKTRODE*
 • *COMPOSITE ELECTRODE*
 • *ELECTRODE COMPOSITE*
 (73) Fastcap Systems Corporation, 7 Audubon
 Road, Suite 100, Wakefield, MA 01880, US
 (72) BRAMBILLA, Nicolò, Michele, Boston, MA

02215, US
 MARTINI, Fabrizio, Boston, MA 02127, US
 RICH, Daniel, Cambridge, MA 02139, US
 (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
 9DX, GB
 (60) 23184852.4 / 4 243 122

H01G 11/28 → (51) **H01G 11/24**

H01G 11/32 → (51) **H01G 11/24**

H01G 11/36 → (51) **H01G 11/24**

H01G 11/38 → (51) **H01G 11/24**

H01G 11/52 → (51) **H01M 50/403**

H01G 11/52 → (51) **H01M 50/489**

H01G 11/56 → (51) **C08L 101/12**

H01G 11/70 → (51) **H01G 11/24**

H01G 11/78 → (51) **H01G 2/08**

H01G 11/82 → (51) **H01G 2/08**

H01G 11/86 → (51) **H01G 11/24**

H01H 9/10 → (51) **H02J 7/00**

H01H 19/03 → (51) **H01H 21/24**

(51) **H01H 21/24** (11) **4 283 646 B1**
H01H 19/03 H03K 17/97

(52) **H01H 21/24; H01H 19/03;**
H03K 17/97; H01H 2021/225;
 H03K 2217/94068; H03K 2217/96015
 (25) Zh (26) De
 (21) 23175459.9 (22) 25.05.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

(43) 29.11.2023
 (30) 26.05.2022 CN 202221286167 U
 (54) • *BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN
 DREHSCHALTER MIT AUTOMATISCHER
 RÜCKSETZUNG*
 • *ACTUATING DEVICE FOR ROTARY SWITCH
 WITH AUTOMATIC RESET*
 • *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT POUR UN
 INTERRUPTEUR ROTATIF À RÉINITIALISA-
 TION AUTOMATIQUE*

(73) Oceanwell (Xiamen) Industrial Co., Ltd., No.
 33 Shishan North Road Dongfu Street
 Dongfu Town Haicang Dist., Xiamen, Fujian,
 CN
 (72) ZHANG, Junhua, Haicang Dist., Xiamen, CN
 PENG, Dong, Haicang Dist., Xiamen, CN
 (74) Rätsch, Caroline, RÄTSCH:IP
 Patentanwaltskanzlei Alte Bonbonfabrik
 Schanzenstrasse 20a, 40549 Düsseldorf, DE

H01H 33/12 → (51) **H02B 13/035**

(51) **H01H 33/662** (11) **3 472 847 B1**
 (52) **H01H 33/66261; H01H 33/66207;**
 H01H 2033/66276; H01H 2033/66284

(25) De (26) De
 (21) 17748661.0 (22) 18.07.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

(43) 24.04.2019
 (86) EP 2017/068073 18.07.2017
 (87) WO 2018/028946 2018/07 15.02.2018
 (30) 09.08.2016 DE 102016214752

- (54) • *ISOLATORANORDNUNG FÜR EINE HOCH-ODER MITTELSPANNUNGSSCHALTANLAGE*
- *INSULATOR ARRANGEMENT FOR A HIGH OR MEDIUM VOLTAGE SWITCHGEAR ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE D'ISOLATION POUR UNE INSTALLATION DE COMMUTATION DE HAUTES OU MOYENNES TENSIONS*
- (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) HARTMANN, Werner, Verstorben, DE LANG, Steffen, 91352 Hallerndorf, DE

H01H 39/00 → (51) **H02J 7/00**

- (51) **H01H 47/00** (11) **2 733 718 B1**
- G05B 9/02** **G01R 31/327**
- G01R 31/28** **G01R 31/50**
- (52) **G05B 9/02**; **G01R 31/2829**;
- G01R 31/3277**; **G01R 31/50**
- (25) De (26) De
- (21) 13005266.5 (22) 08.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.05.2014
- (30) 16.11.2012 DE 102012022397
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWERTUNG VON SIGNALEN, DIE VON EINEM OSSD-AUSGANGSELEMENT KOMMEN*
- *Method and device for evaluating signals from an OSSD output element*
- *Procédé et dispositif d'évaluation de signaux provenant d'un élément de sortie OSSD*
- (73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE
- (72) Oster, Viktor, 32825 Blomberg, DE
- (74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE

- (51) **H01H 47/00** (11) **4 195 233 B1**
- (52) **H01H 47/004**; **B60L 3/04**;
- B60L 2200/40**; **B60L 2240/549**;
- Y02T 10/70**
- (25) En (26) En
- (21) 22208673.8 (22) 21.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2023
- (30) 09.12.2021 GB 202117812
- (54) • *KONTAKTORANORDNUNG FÜR BATTERIE-PACK EINES ELEKTRISCHEN NUTZFAHRZEUGS*
- *CONTACTOR ASSEMBLY FOR BATTERY PACK OF ELECTRIC WORK VEHICLE*
- *ENSEMBLE CONTACTEUR POUR BLOC-BATTERIE DE VÉHICULE DE TRAVAIL ÉLECTRIQUE*
- (73) Perkins Engines Company Limited, Frank Perkins Way Eastfield Peterborough, Cambridgeshire PE1 5FQ, GB
- (72) BUSBY, Robert D., Peterborough, PE1 5FQ, GB
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

- (51) **H01H 50/04** (11) **4 261 867 B1**
- H01R 9/26**
- (52) **H01H 50/048**; **H01H 50/14**;
- H01R 9/2491**; **H01R 11/26**
- (25) En (26) En
- (21) 22176291.7 (22) 31.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2023
- (30) 13.04.2022 IN 202241022030
- (54) • *RELAISSOCKEL*
- *RELAY BASE*
- *SOCLE DE RELAIS*
- (73) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH
- (72) GURUSIDDAIAH, Kotraiah, 562123 Bengaluru Rural, Karnataka, IN
- MANJUNATH, AJ, 560085 Girinagar, Bengaluru, IN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **H01H 71/12** (11) **3 759 728 B1**
- (52) **H01H 33/28**; **H01H 33/285**
- (25) En (26) En
- (21) 19908558.0 (22) 14.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2021
- (86) CN 2019/075012 14.02.2019
- (87) WO 2020/143096 2020/29 16.07.2020
- (30) 08.01.2019 CN 201910015967
- (54) • *SCHALTER*
- *SWITCH*
- *COMMUTATEUR*
- (73) Anhui Onesky Electric Tech. Co. Ltd, No.99, Yonghe Road High-Tech Zone, Hefei, Anhui 230031, CN
- (72) CHENG, Lina, Hefei, Anhui 230041, CN
- (74) JA Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- (51) **H01H 71/44** (11) **4 218 040 B1**
- H01F 7/18**
- (52) **H01H 71/44**; **H01F 7/18**
- (25) De (26) De
- (21) 21827389.4 (22) 30.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2023
- (86) EP 2021/083480 30.11.2021
- (87) WO 2022/122464 2022/24 16.06.2022
- (30) 11.12.2020 DE 102020215711
- (54) • *AUSLÖSEVORRICHTUNG FÜR EINEN LEISTUNGSSCHALTER*
- *TRIP DEVICE FOR A POWER CIRCUIT BREAKER*
- *DISPOSITIF DE DÉCLENCHEMENT POUR UN DISJONCTEUR*
- (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) HILKER, Thomas, 14532 Stahnsdorf, DE
- LUTZKE, Gunnar, 12205 Berlin, DE
- GROTH, Rudolf, 16548 Glienicke, DE

H01H 85/02 → (51) **H02J 7/00**

H01J 37/09 → (51) **H01J 37/28**

H01J 37/141 → (51) **H01J 37/28**

- (51) **H01J 37/22** (11) **3 654 360 B1**
- H01J 37/26** **H01J 37/28**
- G01N 23/2251** **G06F 3/04845**
- (52) **H01J 37/222**; **G01N 23/2251**;
- G06F 3/04845**; **H01J 37/265**;
- H01J 37/28**; **H01J 2237/22**;
- H01J 2237/24585**; **H01J 2237/2482**;
- H01J 2237/2561**
- (25) En (26) En
- (21) 19209394.6 (22) 15.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2020
- (30) 15.11.2018 JP 2018214674
- (54) • *RASTERELEKTRONENMIKROSKOP UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
- *SCANNING ELECTRON MICROSCOPE AND IMAGE PROCESSING METHOD*
- *MICROSCOPE ÉLECTRONIQUE À BALAYAGE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*
- (73) JEOL Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima, Tokyo 196-8558, JP
- (72) ABE, Akira, Akishima, Tokyo 196-8558, JP
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01J 37/26 → (51) **H01J 37/22**

- (51) **H01J 37/28** (11) **3 594 988 B1**
- H01J 37/09** **H01J 37/141**
- H01J 37/317**
- (52) **H01J 37/28**; **H01J 37/09**; **H01J 37/141**;
- H01J 37/3174**; **H01J 2237/04756**;
- H01J 2237/04922**; **H01J 2237/06341**;
- H01J 2237/1415**; **H01J 2237/24592**;
- H01J 2237/28**; **H01J 2237/2817**;
- H01J 2237/31754**
- (25) En (26) En
- (21) 19183682.4 (22) 01.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
- (30) 12.07.2018 US 201816033987
- (54) • *HOCHLEISTUNGSFÄHIGE RASTERELEKTRONENMIKROSKOPVORRICHTUNG FÜR INSPEKTION UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
- *HIGH PERFORMANCE INSPECTION SCANNING ELECTRON MICROSCOPE DEVICE AND METHOD OF OPERATING THE SAME*
- *MICROSCOPE ÉLECTRONIQUE À BALAYAGE À HAUTE PERFORMANCE POUR INSPECTION ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (73) ICT Integrated Circuit Testing Gesellschaft für Halbleiterprüftechnik mbH, Ammerthalstrasse 20, 85551 Heimstetten, DE
- (72) Adamec, Pavel, 85540 Haar, DE
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **H01J 37/28** (11) **4 260 357 B1**
- H01J 37/302** **H01J 37/317**
- (52) **H01J 37/28**; **H01J 37/3026**;
- H01J 37/3177**; **H01J 2237/2811**;
- H01J 2237/31766**

- (25) En (26) En
- (21) 21820214.1 (22) 25.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2023
- (86) EP 2021/083024 25.11.2021
- (87) WO 2022/128392 2022/25 23.06.2022
- (30) 14.12.2020 EP 20213733
- 03.05.2021 EP 21171877
- (54) • *SYSTEM FÜR GELADENE TEILCHEN, VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINER PROBE UNTER VERWENDUNG EINES MEHRFACHSTRAHLS VON GELADENEN TEILCHEN*

- CHARGED PARTICLE SYSTEM, METHOD OF PROCESSING A SAMPLE USING A MULTI-BEAM OF CHARGED PARTICLES
 - SYSTÈME DE PARTICULES CHARGÉES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN ÉCHANTILLON À L'AIDE D'UN FAISCEAU MULTIPLE DE PARTICULES CHARGÉES
- (73) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) WIELAND, Marco Jan-Jaco, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

H01J 37/28 → (51) H01J 37/22

H01J 37/302 → (51) H01J 37/28

H01J 37/317 → (51) H01J 37/28

- (51) **H01J 49/00** (11) **3 378 090 B1**
H01J 49/06 **H01J 49/10**
H01J 49/40 **H01J 49/46**
- (52) **H01J 49/405; H01J 49/0004;**
H01J 49/009; H01J 49/062;
H01J 49/067; H01J 49/107;
H01J 49/406; H01J 49/46
- (25) En (26) En
(21) 16866997.6 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018
(86) US 2016/062174 16.11.2016
(87) WO 2017/087456 2017/21 26.05.2017
(30) 16.11.2015 GB 201520130
- (54) • **BILDGEBENDES MASSENSPEKTROMETER**
• **IMAGING MASS SPECTROMETER**
• **SPECTROMÈTRE DE MASSE À IMAGERIE**
- (73) Micromass UK Limited, Stamford Avenue Altrincham Road, Wilmslow SK9 4AX, GB
Leco Corporation, 3000 Lakeview Avenue, St. Joseph, MI 49085-2396, US
(72) HOYES, John Brian, Stockport Cheshire SK6 5ND, GB
VERENCHIKOV, Anatoly, City of Bar 85000, ME
YAVOR, Mikhail, St. Petersburg 197372, RU
RICHARDSON, Keith, New Mills-High Peak Derbyshire SK22 4PP, GB
WILDGOOSE, Jason, Stockport Cheshire SK4 3PJ, GB
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
(60) 24206757.7 / 4 478 396

H01J 49/02 → (51) G01R 23/10

H01J 49/06 → (51) H01J 49/00

H01J 49/10 → (51) H01J 49/00

H01J 49/16 → (51) G01N 30/72

H01J 49/40 → (51) H01J 49/00

H01K 1/14 → (51) G01N 21/03

H01K 7/02 → (51) G01N 21/03

H01L 21/02 → (51) H01L 21/18

H01L 21/02 → (51) H01L 21/78

- (51) **H01L 21/18** (11) **4 264 659 B1**
H01L 21/02 **H01L 21/322**
- (52) **H01L 21/187; H01L 21/02002;**
H01L 21/3221
- (25) Fr (26) Fr

- (21) 21835348.0 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2023
(86) FR 2021/052124 29.11.2021
(87) WO 2022/129726 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 FR 2013294
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERSTRUKTUR MIT EINEM AGGLOMERAT-HALTIGEN GRENZFLÄCHENBEREICH**
• **METHOD FOR PRODUCING A SEMICONDUCTOR STRUCTURE COMPRISING AN INTERFACE REGION INCLUDING AGGLOMERATES**
• **PROCEDE DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE COMPRENANT UNE ZONE D'INTERFACE INCLUANT DES AGGLOMERATS**
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
SOITEC, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR
(72) GAUDIN, Gweltaz, 38190 Bernin, FR
RADU, Ionut, 38190 Bernin, FR
FOURNEL, Franck, 38000 Grenoble, FR
WIDIEZ, Julie, 38000 Grenoble, FR
LANDRU, Didier, 38190 Bernin, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

H01L 21/28 → (51) H01L 29/66

H01L 21/283 → (51) H01L 29/66

- (51) **H01L 21/304** (11) **3 951 838 B1**
H01L 21/683 **C09J 7/29**
C09J 7/38 **H01L 21/67**
- (52) **H01L 21/67132; H01L 21/6836;**
H01L 21/67103; H01L 21/6838;
H01L 2221/68327; H01L 2221/6834
- (25) Ja (26) En
(21) 20777870.5 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022
(86) JP 2020/013847 26.03.2020
(87) WO 2020/196795 2020/40 01.10.2020
(30) 27.03.2019 JP 2019061828
- (54) • **FIXIERVORRICHTUNG**
• **AFFIXING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE FIXATION**
- (73) Mitsui Chemicals ICT Materia, Inc., 2-2-1 Yaesu Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP
(72) NOGAMI, Masao, Nagoya-shi, Aichi 457-0801, JP
MORIMOTO, Akimitsu, Tokyo 101-8485, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H01L 21/306** (11) **3 706 157 B1**
B81C 1/00
- (52) **H01L 21/30612; B81C 1/00492;**
H01L 21/30617

- (25) En (26) En
(21) 19210133.5 (22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2020
(30) 05.03.2019 US 201916292926
- (54) • **NASSÄTZSTRUKTURIERUNG EINER ALUMINIUMNITRIDFOLIE**
• **WET ETCH PATTERNING OF AN ALUMINUM NITRIDE FILM**

- **GRAVURE HUMIDE D'UN FILM DE NITRURE D'ALUMINIUM**
- (73) Rosemount Aerospace Inc., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
(72) DOSEV, Dosi, Chanhassen, MN 55317, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

H01L 21/322 → (51) H01L 21/18

- (51) **H01L 21/336** (11) **3 614 440 B1**
H01L 29/51 **H01L 29/78**
H10B 51/30
- (52) **H01L 29/516; H01L 29/512;**
H01L 29/513; H01L 29/78391;
H10B 51/30

- (25) En (26) En
(21) 19192485.1 (22) 20.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2020
(30) 20.08.2018 KR 20180096828
22.01.2019 KR 20190008347
- (54) • **LOGISCHE SCHALTWORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **LOGIC SWITCHING DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME**
• **DISPOSITIF DE COMMUTATION LOGIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HEO, Jinseong, Gyeonggi-do, 16678, KR
LEE, Yunseong, Gyeonggi-do, 16678, KR
JO, Sanghyun, Gyeonggi-do, 16678, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H01L 21/336 → (51) H01L 29/66

H01L 21/34 → (51) H01L 21/46

- (51) **H01L 21/46** (11) **3 644 347 B1**
H01L 21/34 **H01L 29/786**
- (52) **H01L 29/78693; H01L 21/46;**
H01L 29/66969

- (25) Zh (26) En
(21) 17915196.4 (22) 18.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2020
(86) CN 2017/098105 18.08.2017
(87) WO 2018/232946 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 CN 201710477261
- (54) • **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER SCHWELLENSPANNUNG EINES OXIDHALBLEITERDÜNNSCHICHTTRANSISTORS**
• **METHOD FOR IMPROVING THRESHOLD VOLTAGE OF OXIDE SEMICONDUCTOR THIN-FILM TRANSISTOR**
• **PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA TENSION DE SEUIL D'UN TRANSISTOR À COUCHE MINCE À OXYDE SEMI-CONDUCTEUR**
- (73) Wuhan China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd., 305 Room, Building C5 Biolake of Optics Valley No. 666 Gaoxin Avenue Wuhan East Lake High-Tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430070, CN
(72) WANG, Xuanyun, Wuhan Hubei 430070, CN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

H01L 21/48 → (51) H01L 23/48

H01L 21/48	→ (51) H01L 23/538
H01L 21/48	→ (51) H05K 1/18
H01L 21/66	→ (51) G03F 1/38
(51) H01L 21/67	(11) 3 718 132 B1
(52) H01L 21/67115; H01L 21/67103; H01L 21/67109; H01L 21/67248	
(25) En	(26) En
(21) 18811226.2	(22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.10.2020	
(86) EP 2018/082728	27.11.2018
(87) WO 2019/105944	2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017	CH 14512017
(54) • SUBSTRATVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES SUBSTRATS UND HERSTELLUNG EINES VERARBEITETEN WERKSTÜCKES	
• SUBSTRATE PROCESSING APPARATUS AND METHOD OF PROCESSING A SUBSTRATE AND OF MANUFACTURING A PROCESSED WORKPIECE	
• APPAREIL DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN SUBSTRAT ET DE FABRICATION D'UNE PIÈCE TRAITÉE	
(73) Evatec AG, Hauptstrasse 1A, 9477 Trübbach, CH	
(72) ROHRMANN, Hartmut, 69198 Schriesheim, DE	
FELZER, Heinz, 7302 Landquart, CH	
JAEGER, Dominik, 7000 Chur, CH	
BREUSS, Hubert, 6830 Rankweil, AT	
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH	
(51) H01L 21/67	(11) 4 227 982 B1
H01L 21/683	
(52) H01L 21/67132; H01L 21/67144; H01L 21/6835; H01L 2221/68318; H01L 2221/68354; H01L 2221/68363; H01L 2221/68381	
(25) En	(26) En
(21) 22156783.7	(22) 15.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.08.2023	
(54) • FOLIENRAHMENTRÄGER FÜR EINE GEKRÜMMTE WAFER-BÜHNE	
• FILM FRAME CARRIER FOR A CURVED WAFER STAGE	
• FILM DE SUPPORT DE CADRE POUR ÉTAGE DE TRANCHE INCURVÉE	
(73) Nexperia B.V., Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL	
(72) Stokkermans, Joep, 6534 AB Nijmegen, NL	
van der Veen, Gijs, 6534AB Nijmegen, NL	
Wesselingh, Jasper, 6534AB Nijmegen, NL	
Houben, Patrick, 6534AB Nijmegen, NL	
(74) Pjanovic, Ilija, Nexperia B.V. Legal & IP Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL	
H01L 21/67	→ (51) H01L 21/304
H01L 21/67	→ (51) H01L 21/78
H01L 21/683	→ (51) H01L 21/304
H01L 21/683	→ (51) H01L 21/67
H01L 21/683	→ (51) H01L 21/78
H01L 21/683	→ (51) H01L 23/48

H01L 21/683	→ (51) H05K 1/18
H01L 21/76	→ (51) H04B 5/00
H01L 21/768	→ (51) H01L 23/522
(51) H01L 21/78	(11) 4 014 251 B1
H01L 21/67	B23K 26/066
H01L 21/02	H01L 21/683
B23K 26/362	B23K 26/06
B23K 103/00	
(52) B23K 26/362; B23K 26/0652; B23K 26/0661; H01L 21/02057; H01L 21/6835; H01L 21/78; B23K 2103/56; H01L 2221/68327	
(25) En	(26) En
(21) 20851499.2	(22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.06.2022	
(86) US 2020/044623	31.07.2020
(87) WO 2021/030081	2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019	US 201916540899
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SCHNEIDEN IM WÜRFEL EINES HALBLEITERWAFERS; UND VERFAHREN ZUM ZUMSCHNEIDEN IM WÜRFEL EINES HALBLEITERWAFERS, DER EINE VIELZAHL INTEGRIERTER SCHALTUNGEN BESTEHT	
• METHOD OF AND SYSTEM FOR DICING A SEMICONDUCTOR WAFER; AND METHOD OF DICING A SEMICONDUCTOR WAFER COMPRISING A PLURALITY OF INTEGRATED CIRCUITS	
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉCOUPAGE EN DÉS D'UNE TRANCHE SEMI-CONDUCTRICE; ET PROCÉDÉ DE DÉCOUPAGE EN DÉS D'UNE TRANCHE SEMI-CONDUCTRICE COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE CIRCUITS INTÉGRÉS	
(73) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, CA 95054, US	
(72) PARK, Jungrae, Santa Clara, CA 95050, US	
BALAKRISHNAN, Karthik, Singapore	
589628, SG	
PAPANU, James, S., San Rafael, CA 94903, US	
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	
H01L 21/8234	→ (51) H01L 27/02
H01L 21/8234	→ (51) H01L 29/66
H01L 21/8238	→ (51) H01L 27/02
(51) H01L 23/00	(11) 3 567 627 B1
H01L 29/40	H01L 29/417
H01L 29/423	
(52) H01L 23/562; H01L 24/05; H01L 29/401; H01L 29/41708; H01L 29/41725; H01L 29/42304; H01L 29/42316; H01L 24/32; H01L 24/37; H01L 24/40; H01L 24/45; H01L 24/73; H01L 24/84; H01L 2224/04034; H01L 2224/04042; H01L 2224/05019; H01L 2224/05559; H01L 2224/32225; H01L 2224/32245; H01L 2224/371; H01L 2224/40225; H01L 2224/40227; H01L 2224/40245; H01L 2224/45014; H01L 2224/451; H01L 2224/73263; H01L 2224/84801; H01L 2924/00014; H01L 2924/351	
(25) En	(26) En
(21) 19173315.3	(22) 08.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.11.2019	
(30) 10.05.2018	US 201815976653
07.03.2019	US 201916295856
(54) • SPANNUNGSENTLASTUNGSSTRUKTUR FÜR LEISTUNGSHALBLEITERBAUELEMENT	
• STRESS RELIEVING STRUCTURE FOR POWER SEMICONDUCTOR DEVICE	
• STRUCTURE DE SOULAGEMENT DES CONTRAINTES POUR UN DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE	
(73) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE	
(72) BODEA, Marius Aurel, 9500 Villach, AT	
HEIDMANN, Terry Richard, 83624 Otterfing, DE	
MATALN, Marianne, 9500 Villach, AT	
SGIAROVELLO, Claudia, 9500 Villach, AT	
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE	
H01L 23/00	→ (51) H01L 23/492
H01L 23/00	→ (51) H01L 27/10
(51) H01L 23/10	(11) 3 886 155 B1
H01L 23/16	H01L 25/07
H01L 25/18	H01L 23/053
H01L 23/28	
(52) H01L 23/564; H01L 23/10; H01L 23/16; H01L 24/05; H01L 25/072; H01L 25/18; H01L 25/50; H01L 23/053; H01L 23/28; H01L 24/06; H01L 24/29; H01L 24/32; H01L 24/40; H01L 24/45; H01L 24/48; H01L 2224/04026; H01L 2224/04034; H01L 2224/04042; H01L 2224/05639; H01L 2224/05647; H01L 2224/0603; H01L 2224/06181; H01L 2224/291; H01L 2224/2919; H01L 2224/32227; H01L 2224/40132; H01L 2224/40227; H01L 2224/45014; H01L 2224/45099; H01L 2224/48132; H01L 2224/48227; H01L 2224/73263; H01L 2224/73265; H01L 2224/83801; H01L 2224/8384; H01L 2924/00014	
(25) En	(26) En
(21) 20165269.0	(22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.09.2021	
(54) • MODUL MIT GASFLUSSHEMMENDER ABDICHTUNG AN DER MODULSCHNITTSTELLE ZUM MONTAGESOCKEL	
• MODULE WITH GAS FLOW-INHIBITING SEALING AT MODULE INTERFACE TO MOUNTING BASE	
• MODULE AVEC ÉTANCHÉITÉ D'INHIBITION D'ÉCOULEMENT DE GAZ AU NIVEAU D'UNE INTERFACE DE MODULE AVEC UNE BASE DE MONTAGE	
(73) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE	
(72) Hagebusch, Sven, 35104 Lichtenfels, DE	
Ludwig, Marco, 58739 Wickede, DE	
Nolten, Ulrich, 59602 Rützen, DE	
Uhlig, Johannes, 59494 Soest, DE	
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE	
H01L 23/16	→ (51) H01L 23/10
H01L 23/24	→ (51) H01L 23/492

H01L 23/31 → (51) **H05K 1/18**

- (51) **H01L 23/367** (11) **4 187 591 B1**
H01L 23/473 **F28F 3/04**
F28F 13/18
- (52) **H01L 23/367; F28F 3/048;**
F28F 13/185; H01L 23/473;
F28D 2021/0029; F28F 22/15/10
- (25) En (26) En
- (21) 21210720.5 (22) 26.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.05.2023
- (54) • **GRUNDPLATTE UND VERFAHREN ZUR**
HERSTELLUNG EINER GRUNDPLATTE FÜR
EIN LEISTUNGSMODUL UND HALBLEITER-
BAUELEMENT
• **BASEPLATE AND METHOD FOR MANU-**
FACTURING A BASEPLATE FOR A POWER
MODULE AND SEMICONDUCTOR DEVICE
• **PLAQUE DE BASE ET PROCÉDÉ DE FABRI-**
CATION D'UNE PLAQUE DE BASE POUR
UN MODULE DE PUISSANCE ET DISPOSI-
TIF SEMI-CONDUCTEUR
- (73) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5,
8050 Zürich, CH
- (72) FISCHER, Fabian, 5400 Baden, CH
BEYER, Harald, 5600 Lenzburg, CH
SANTOLARIA, Lluís, 4600 Olten, CH
MALEKI, Milad, 5417 Untersiggenthal, CH
GUILLON, David, 8857 Vorderthal, CH
- (74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01L 23/367 → (51) **H01L 23/492**

H01L 23/367 → (51) **H01L 23/538**

- (51) **H01L 23/373** (11) **4 254 488 B1**
C04B 37/02
- (52) **H01L 23/3735; C04B 37/026;**
C04B 2237/124; C04B 2237/125;
C04B 2237/597; C04B 2237/66;
C04B 2237/706; C04B 2237/708
- (25) En (26) En
- (21) 23164452.7 (22) 27.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 04.10.2023
- (30) 29.03.2022 JP 2022054655
29.09.2022 JP 2022155898
- (54) • **KERAMISCHES SUBSTRAT UND GETEILTES**
KERAMISCHES SUBSTRAT
• **CERAMIC SUBSTRATE AND CERAMIC DI-**
VIDED SUBSTRATE
• **SUBSTRAT CÉRAMIQUE ET SUBSTRAT CÉ-**
RAMIQUE DIVISÉ
- (73) Proterial, Ltd., 6-36, Toyosu 5-chome Koto-
ku, Tokyo 135-0061, JP
- (72) OMORI, Teruyuki, Tokyo, 135-0061, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

- (51) **H01L 23/373** (11) **4 270 471 B1**
C09K 5/12 **H01L 23/42**
- (52) **H01L 23/42; C09K 5/12;**
H01L 23/3737; H01L 23/3736
- (25) En (26) En
- (21) 23196641.7 (22) 24.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.11.2023
- (30) 28.02.2020 US 202062983133 P

- 13.05.2020 US 202015930519
- (54) • **ANORDNUNG MIT THERMISCHEN VER-**
BUNDENEN SCHICHTEN
• **ASSEMBLY WITH THERMALLY CONNECT-**
ED LAYERS
• **ENSEMBLE AVEC COUCHES THERMIQUES**
LIEES
- (73) Arieca Inc., 6024 Broad Street, Pittsburgh,
PA 15206, US
- (72) Kazem, Navid, Pittsburgh, 15206, US
Majidi, Carmel, Pittsburgh, 15206, US
- (74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße
12, 80333 München, DE
- (62) 21159080.7 / 3 872 853

H01L 23/373 → (51) **C08L 101/12**

H01L 23/373 → (51) **H01L 23/492**

H01L 23/42 → (51) **C08L 101/12**

H01L 23/42 → (51) **H01L 23/373**

- (51) **H01L 23/427** (11) **3 926 254 B1**
H01L 23/473 **F25B 5/04**
F25B 31/00
- (52) **F25B 5/04; F25B 31/006;**
H01L 23/427; Y02P 80/15
- (25) De (26) De
- (21) 21172968.6 (22) 10.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.12.2021
- (30) 10.06.2020 DE 102020115492
- (54) • **KRAFTWÄRMEMASCHINE**
• **POWER HEATING MACHINE**
• **MACHINE THERMODYNAMIQUE**
- (73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG,
Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE
- (72) SCHNEIDER, Alex, 74653 Künzelsau, DE
- (74) Staeger & Sperling
Partnerschaftsgesellschaft mbB,
Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

H01L 23/427 → (51) **C08L 101/12**

H01L 23/473 → (51) **H01L 23/367**

H01L 23/473 → (51) **H01L 23/427**

- (51) **H01L 23/48** (11) **3 420 588 B1**
H01L 21/48 **H01L 23/498**
H01L 21/683
- (52) **H01L 21/486; H01L 23/49816;**
H01L 21/4857; H01L 21/6835;
H01L 23/49822; H01L 2221/68345
- (25) En (26) En
- (21) 16891846.4 (22) 26.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.01.2019
- (86) US 2016/019943 26.02.2016
- (87) WO 2017/146737 2017/35 31.08.2017
- (54) • **DURCHKONTAKTIERUNGEN IN SUB-**
STRATGEHÄUSEN
• **VIA INTERCONNECTS IN SUBSTRATE**
PACKAGES
• **INTERCONNEXIONS PAR TROU D'INTER-**
CONNEXION DANS DES CONDITIONNE-
MENTS DE SUBSTRAT
- (73) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) PIETAMBARAM, Srinivas V., Gilbert, Arizona
85297, US
MANEPALLI, Rahul N., Chandler, Arizona
85249, US
- (74) ZSPL Patentanwälte PartG mbB,

Landaubogen 3, 81373 München, DE

- (51) **H01L 23/492** (11) **4 148 778 B1**
H01L 23/00 **H01L 23/24**
H01L 23/373 **H01L 23/367**
H01L 23/053 **H01L 23/31**
H01L 23/538 **H01L 25/07**
- (52) **H01L 23/367; H01L 23/24;**
H01L 23/3735; H01L 24/40;
H01L 23/053; H01L 23/3121;
H01L 23/5386; H01L 25/072;
H01L 2224/40
- (25) Zh (26) En
- (21) 21822052.3 (22) 16.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.03.2023
- (86) CN 2021/080899 16.03.2021
- (87) WO 2021/248954 2021/50 16.12.2021
- (30) 12.06.2020 CN 202010535948
- (54) • **LEISTUNGSHALBLEITERMODUL**
• **POWER SEMICONDUCTOR MODULE**
• **MODULE SEMI-CONDUCTEUR DE PUIS-**
SANCE
- (73) Wuxi Leapers Semiconductor Co., Ltd.,
Room 1710, Building 1, No. 599 West
Jianzhu Road Binhu District, Wuxi, Jiangsu
214072, CN
- (72) LIANG, Xiaoguang, Wuxi, Jiangsu 214072,
CN
- (74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni
Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street
Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya,
Ankara, TR

H01L 23/498 → (51) **H01L 23/48**

H01L 23/498 → (51) **H05K 1/18**

- (51) **H01L 23/522** (11) **3 828 924 B1**
H01L 23/5227; H01L 23/5225
- (25) En (26) En
- (21) 20209160.9 (22) 23.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.06.2021
- (30) 29.11.2019 US 201962941929 P
08.11.2020 US 202017092312
- (54) • **VERTIKALE VERBINDUNGSSTRUKTUR EI-**
NES MEHRSCHEITIGEN SUBSTRATS
• **VERTICAL INTERCONNECTION STRUC-**
TURE OF A MULTI-LAYER SUBSTRATE
• **STRUCTURE D'INTERCONNEXION VERTI-**
CALE D'UN SUBSTRAT MULTICOUCHE
- (73) MEDiatek INC., No. 1, Dusing Rd. 1st
Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu
300, TW
- (72) LIN, Yi-Chieh, Hsinchu City 30078, TW
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB,
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,
DE

- (51) **H01L 23/522** (11) **3 929 972 B1**
H01L 23/528 **H01L 21/768**
- (52) **H01L 21/76897; H01L 21/76808;**
H01L 21/76831; H01L 21/76885;
H01L 23/5226; H01L 23/5283;
H01L 21/76834; H01L 21/76883

- (25) En (26) En
- (21) 20209421.5 (22) 24.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.12.2021
- (30) 26.06.2020 US 202016914132

- (54) • VERTIKAL BEABSTANDETE LEITERBAHN-METALLISIERUNG INNERHALB DER EBENE FÜR INTEGRIERTE SCHALTUNGEN
 - VERTICALLY SPACED INTRA-LEVEL INTERCONNECT LINE METALLIZATION FOR INTEGRATED CIRCUIT DEVICES
 - MÉTALLISATION DE LIGNES D'INTERCONNEXION INTRA-NIVEAU ESPACÉES VERTICALEMENT POUR DISPOSITIFS À CIRCUITS INTÉGRÉS
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) Lin, Kevin, Beaverton, OR 97006, US
Yemenicioglu, Sukru, Santa Clara, CA 95054, US
Morrow, Patrick, Portland, OR 97229, US
Schenker, Richard, Portland, OR 97229, US
Kobrinisky, Mauro, Portland, OR 97229, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01L 23/522 → (51) H04B 5/00

H01L 23/528 → (51) H01L 23/522

- (51) H01L 23/538 (11) 4 177 946 B1
H01L 23/367 H01L 21/48
H01L 23/373
- (52) H01L 23/5389; H01L 21/4871;
H01L 23/3672; H01L 23/3677;
H01L 23/3736
- (25) En (26) En
(21) 22205245.8 (22) 03.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 10.05.2023
(30) 08.11.2021 US 202117454009
- (54) • INTEGRIERTES VORRICHTUNGSGEHÄUSE MIT INTEGRIERTEM KÜHLKÖRPER
 - INTEGRATED DEVICE PACKAGE WITH AN INTEGRATED HEAT SINK
 - BOÎTIER DE DISPOSITIF INTÉGRÉ AVEC DISSIPATEUR THERMIQUE INTÉGRÉ
- (73) Analog Devices, Inc., One Analog Way, Wilmington, MA 01887, US
- (72) ANDERSON, Michael John, Wilmington, MA 01887, US
OLSEN, Edward, Wilmington, MA 01887, US
- (74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H01L 23/538 → (51) H05K 1/18

H01L 23/64 → (51) H04B 5/00

H01L 25/00 → (51) H01L 27/10

H01L 25/065 → (51) H01L 27/10

H01L 25/07 → (51) H01L 23/10

H01L 25/075 → (51) G09F 9/302

H01L 25/16 → (51) G09F 9/302

H01L 25/18 → (51) H01L 23/10

H01L 25/18 → (51) H01L 27/10

- (51) H01L 27/02 (11) 3 783 650 B1
H01L 21/8234 H01L 21/8238
H01L 27/088 H01L 27/092
- (52) H01L 27/088; H01L 21/823475;
H01L 21/823871; H01L 27/0207;
H01L 27/092
- (25) En (26) En
(21) 20174584.1 (22) 14.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.02.2021
(30) 20.08.2019 CN 201910767617
- (54) • HALBLEITERBAUELEMENT
 - SEMICONDUCTOR DEVICE
 - DISPOSITIF À SEMICONDUCTEUR
- (73) United Microelectronics Corp., No.3, Li-Hsin Road 2 Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu City 300, TW
- (72) CHU, Chung-Liang, Kaohsiung City 804, TW
CHEN, Yu-Ruei, New Taipei City 235, TW
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01L 27/06 → (51) H01L 29/66

H01L 27/088 → (51) H01L 27/02

H01L 27/092 → (51) H01L 27/02

- (51) H01L 27/10 (11) 3 909 075 B1
H01L 25/065 H01L 25/18
H01L 25/00 H01L 23/00
G11C 11/417 G11C 16/04
H10B 10/00 H10B 43/40
- (52) G11C 11/417; H01L 25/0657;
H01L 25/18; H01L 25/50; H10B 10/18;
H10B 43/40; G11C 16/0483;
G11C 2207/2245; H01L 24/08;
H01L 24/80; H01L 2224/08145;
H01L 2224/80357; H01L 2224/80379;
H01L 2224/80895; H01L 2224/80896;
H01L 2225/06527; H01L 2225/06541;
H10B 10/12; H10B 43/27
- (25) En (26) En
(21) 19929880.3 (22) 17.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.11.2021
(86) CN 2019/087399 17.05.2019
(87) WO 2020/232573 2020/48 26.11.2020
- (54) • DREIDIMENSIONALE SPEICHERVORRICHTUNG MIT STATISCHEM DIREKTZUGRIFFS-SPEICHER
 - THREE-DIMENSIONAL MEMORY DEVICE WITH STATIC RANDOM-ACCESS MEMORY
 - DISPOSITIF DE MÉMOIRE TRIDIMENSIONNELLE À MÉMOIRE VIVE STATIQUE
- (73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No. 88, Weilai Third Road, East Lake High-Tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430000, CN
- (72) LI, Yueping, Wuhan, Hubei 430074, CN
HOU, Chun Yuan, Wuhan, Hubei 430074, CN
- (74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB
Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

- (51) H01L 27/12 (11) 3 385 986 B1
(52) G02F 1/136286; H01L 27/124;
H01L 27/1248; G02F 1/133345;
G02F 1/1368

- (25) En (26) En
(21) 18154285.3 (22) 30.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.10.2018
(30) 31.01.2017 KR 20170013993
- (54) • ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT

- DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE HAVING THE SAME
 - PANNEAU D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE EN ÉTANT ÉQUIPÉ
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) LEE, Kwang Ho, Seoul, KR
YOON, Yeo Geon, Gyeonggi-Do, KR
CHONG, Joong Gun, Gyeonggi-Do, KR
SHIN, Yong Hwan, Chungcheongnam-do, KR
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01L 27/12 → (51) H01L 29/417

H01L 27/12 → (51) H01L 29/786

H01L 27/12 → (51) H10K 59/121

H01L 27/146 → (51) G01S 7/4863

H01L 27/146 → (51) G02B 3/00

H01L 27/146 → (51) H03K 17/94

H01L 27/146 → (51) H04N 25/13

H01L 29/06 → (51) H04B 5/00

H01L 29/06 → (51) H10N 60/01

H01L 29/40 → (51) H01L 23/00

- (51) H01L 29/417 (11) 3 331 016 B1
H01L 27/12 H10K 59/123
H10K 59/131 H10K 59/80
H10K 59/124
- (52) H01L 27/124; H01L 27/1248;
H01L 29/41733; H10K 59/123;
H10K 59/124; H10K 59/131;
H10K 59/80522

- (25) En (26) En
(21) 17204336.6 (22) 29.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.06.2018
(30) 30.11.2016 KR 20160161609
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG MIT MEHREREN ISOLIERSCICHTEN ZWISCHEN ZWEI ELEKTRODEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
 - DISPLAY DEVICE WITH A PLURALITY OF INSULATING LAYERS BETWEEN TWO ELECTRODES AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME
 - DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPORTANT UNE PLURALITÉ DE COUCHES ISOLANTES ENTRE DEUX ÉLECTRODES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (72) LEE, Joon-Suk, Paju-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Se-June, Paju-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01L 29/417 → (51) H01L 23/00

H01L 29/417 → (51) H01L 29/786

H01L 29/423 → (51) H01L 23/00

H01L 29/45 → (51) H01L 29/786

H01L 29/49 → (51) **H01L 29/786**
H01L 29/51 → (51) **H01L 21/336**

- (51) **H01L 29/66** (11) **3 951 890 B1**
H01L 29/786 **H01L 21/28**
H01L 21/283 **H01L 21/336**
H01L 21/8234 **H01L 27/06**
H10K 10/46 **H10K 10/88**
H10K 85/20 **G06K 19/077**
H10K 19/10 **H10K 71/30**
- (52) **G06K 19/0772; G06K 19/07749;**
H01L 29/66742; H01L 29/78684;
H10K 10/484; H10K 10/88;
H10K 85/221; H10K 19/10;
H10K 71/30
- (25) Ja (26) En
(21) 20778554.4 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.02.2022
- (86) JP 2020/009676 06.03.2020
- (87) WO 2020/195708 2020/40 01.10.2020
- (30) 26.03.2019 JP 2019058130
26.03.2019 JP 2019058131
- (54) • **HALBLEITERELEMENT DES TYPUS N, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERELEMENTS DES TYPUS N, DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND PRODUKTETIKETT**
• **N-TYPE SEMICONDUCTOR ELEMENT, METHOD FOR PRODUCING N-TYPE SEMICONDUCTOR ELEMENT, WIRELESS COMMUNICATION DEVICE AND PRODUCT TAG**
• **ÉLÉMENT SEMI-CONDUCTEUR DE TYPE N, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLÉMENT SEMI-CONDUCTEUR DE TYPE N, DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL ET ÉTIQUETTE DE PRODUIT**
- (73) TORAY INDUSTRIES, INC., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
- (72) KOBAYASHI, Yasuhiro, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
ISOGAI, Kazuki, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
MURASE, Seiichiro, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H01L 29/66 → (51) **H01L 29/786**
H01L 29/78 → (51) **H01L 21/336**

- (51) **H01L 29/786** (11) **3 437 140 B1**
H01L 27/12 **H01L 29/417**
H01L 29/66 **H01L 29/45**
- (52) **H01L 29/66757; H01L 27/1248;**
H01L 29/41733; H01L 29/458;
H01L 29/66765; H01L 29/78675;
H01L 29/78678; H10K 59/12
- (25) En (26) En
(21) 16869379.4 (22) 25.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.02.2019
- (86) CN 2016/107172 25.11.2016
- (87) WO 2017/166833 2017/40 05.10.2017
- (30) 29.03.2016 CN 201610189104
- (54) • **DÜNNSCHICHTTRANSISTOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, ARRAY-SUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG**

- **THIN-FILM TRANSISTOR AND MANUFACTURING METHOD THEREOF, ARRAY SUBSTRATE, AND DISPLAY APPARATUS**
 - **TRANSISTOR À COUCHES MINCES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, SUBSTRAT DE RÉSEAU ET APPAREIL D’AFFICHAGE**
 - (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
 - (72) ZHANG, Huijuan, Beijing 100176, CN
LIU, Chienhung, Beijing 100176, CN
 - (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältte Partnerschaftsgesellschaft mbB Postfach 10 18 30, 40009 Düsseldorf, DE
-
- (51) **H01L 29/786** (11) **3 657 550 B1**
H01L 29/49 **H01L 29/45**
 - (52) **H01L 29/78642; H01L 29/78696;**
H01L 29/458; H01L 29/4908;
H01L 29/7869
 - (25) En (26) En
(21) 19207601.6 (22) 07.11.2019
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
 - (43) 27.05.2020
 - (30) 20.11.2018 KR 20180143817
 - (54) • **TRANSISTOR MIT VERTIKALER STRUKTUR UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
• **TRANSISTOR HAVING VERTICAL STRUCTURE AND ELECTRIC DEVICE COMPRISING THE SAME**
• **TRANSISTOR À STRUCTURE VERTICALE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE LE COMPRENANT**
 - (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 - (72) Cho, InTak, 10845 Gyeonggi-do, KR
Seo, JungSeok, 10845 Gyeonggi-do, KR
Park, SeHee, 10845 Gyeonggi-do, KR
Park, Jaeyoon, 10845 Gyeonggi-do, KR
Sung, SangYun, 10845 Gyeonggi-do, KR
 - (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **H01L 29/786** (11) **3 664 152 B1**
H01L 27/12
(52) **H01L 29/7869; H01L 27/1225;**
H01L 29/78633; H01L 29/78696

- (25) En (26) En
(21) 19212527.6 (22) 29.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.06.2020
- (30) 04.12.2018 KR 20180154143
- (54) • **DÜNNSCHICHTTRANSISTOR, ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **THIN-FILM TRANSISTOR, DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME, AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME**
• **TRANSISTOR À COUCHE MINCE, DISPOSITIF D’AFFICHAGE LE COMPRENANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
- (72) BAECK, JuHeyuck, 10845 Paju-si Gyeonggi-do, KR
LEE, Dohyung, 10845 Paju-si Gyeonggi-do, KR
JEONG, ChanYong, 10845 Paju-si Gyeonggi-do, KR
- (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H01L 29/786 → (51) **H01L 21/46**

H01L 29/786 → (51) **H01L 29/66**

H01L 29/84 → (51) **G01L 1/18**

- (51) **H01L 31/0224** (11) **2 973 740 B1**
H01L 31/18
 - (52) **H01L 31/0508; C25D 1/00;**
C25D 1/08; H01L 31/022425;
H01L 31/022441; H01L 31/0682;
C25D 1/22; Y02E 10/547
 - (25) En (26) En
(21) 14775427.9 (22) 10.03.2014
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
 - (43) 20.01.2016
 - (86) US 2014/022216 10.03.2014
 - (87) WO 2014/159146 2014/40 02.10.2014
 - (30) 13.03.2013 US 201313798123
 - (54) • **FREISTEHENDER METALLISCHER ARTIKEL FÜR HALBLEITER**
• **FREE-STANDING METALLIC ARTICLE FOR SEMICONDUCTORS**
• **ARTICLE MÉTALLIQUE AUTOPORTEUR POUR SEMI-CONDUCTEURS**
 - (73) Merlin Solar Technologies, Inc., 5225 Hellyer Ave, Suite 200, San Jose, California 95138, US
 - (72) BABAYAN, Steve, Los Altos, California 94024, US
BRINARD, Robert, Sunnyvale, California 94086, US
CHARI, Arvind, Saratoga, California 95070, US
DE LA FUENTE VORNBROCK, Alejandro, San Carlos, California 94070, US
MURALI, Venkatesan, San Jose California 95120, US
PRABHU, Gopal, San Jose, California 95136, US
RUDIN, Arthur, Morgan Hill, California 95037, US
SUBBARAMAN, Venkateswaran, San Jose, California 95123, US
TANNER, David, San Jose, California 95126, US
XU, Dong, Fremont, California 94536, US
 - (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
-
- (51) **H01L 31/032** (11) **4 327 370 B1**
H01L 31/18 **C23C 14/28**
 - (52) **H01L 31/032; C23C 14/0694;**
C23C 14/28; H01L 27/15;
H01L 31/035236; H01L 31/075;
H01L 31/105; H01L 33/005;
H01L 33/26; H10K 30/50; H10K 71/16;
H10K 85/50; H01L 25/167;
Y02E 10/549
 - (25) Fr (26) Fr
(21) 22720951.7 (22) 04.04.2022
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
 - (43) 28.02.2024
 - (86) EP 2022/058880 04.04.2022
 - (87) WO 2022/223273 2022/43 27.10.2022
 - (30) 20.04.2021 FR 2104098
 - (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTOELEKTRONISCHEN ODER FOTOVOLTAISCHEN VORRICHTUNG UND MIT DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTE VORRICHTUNG**
• **PROCESS FOR MANUFACTURING AN OPTOELECTRONIC OR PHOTOVOLTAIC DEVICE, AND DEVICE MADE BY SAID PROCESS**

- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE OU PHOTOVOLTAÏQUE, ET DISPOSITIF RÉALISÉ PAR CE PROCÉDÉ*
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
- (72) DUPONT, Florian, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR
-
- (51) **H01L 31/048** (11) **4 184 592 B1**
H02S 20/22 **E04F 13/14**
H02S 20/23 **F24S 20/66**
H02S 20/26 **B32B 27/40**
B32B 27/32 **B32B 27/30**
B32B 27/28 **B32B 21/08**
B32B 17/10 **B32B 9/04**
B32B 9/00 **E04F 13/08**
F24S 20/67
- (52) **H01L 31/048**; **B32B 9/002**;
B32B 9/045; **B32B 27/40**; **F24S 20/66**;
F24S 20/67; **H02S 20/22**;
E04F 13/0866; E04F 13/144
- (25) De (26) De
(21) 21208784.5 (22) 17.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.05.2023
- (54) • *BESCHICHTETES MODUL EINER SOLARANLAGE*
• *COATED SOLAR SYSTEM MODULE*
• *MODULE REVÊTU D'UNE INSTALLATION SOLAIRE*
- (73) Schiefergruben Magog GmbH & Co. KG, Alter Bahnhof 9, 57392 Schmallenberg, DE
- (72) GUNTERMANN, Georg, 57392 Schmallenberg, DE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
-
- H01L 31/048** → (51) **H01L 31/049**
-
- (51) **H01L 31/049** (11) **4 224 535 B1**
H01L 31/048 **H01L 31/056**
- (52) **H01L 31/049**; **B32B 27/08**;
B32B 27/20; **B32B 27/322**;
B32B 27/36; **H01L 31/02**;
H01L 31/0547; **B32B 2250/24**;
B32B 2255/10; **B32B 2255/26**;
B32B 2255/28; **B32B 2270/00**;
B32B 2457/12; **Y02E 10/52**
- (25) Zh (26) En
(21) 20956036.6 (22) 18.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.08.2023
- (86) CN 2020/129837 18.11.2020
- (87) WO 2022/068017 2022/14 07.04.2022
- (30) 30.09.2020 CN 202011062991
- (54) • *RÜCKSEITENFOLIE FÜR FOTOVOLTAISCHES MODUL UND FOTOVOLTAISCHES MODUL DAMIT*
• *PHOTOVOLTAIC MODULE BACK SHEET AND PHOTOVOLTAIC MODULE HAVING SAME*
• *FEUILLE ARRIÈRE DE MODULE PHOTOVOLTAÏQUE ET SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE COMPRENANT CELLE-CI*
- (73) Suzhou First PV Material Co., Ltd., Xinzhuang Industrial Park Changshu, Suzhou, Jiangsu 215555, CN
- (72) YANG, Xiaoxu, Suzhou, Jiangsu 215555, CN
-
- WANG, Fucheng, Suzhou, Jiangsu 215555, CN
- ZHAO, Yong, Suzhou, Jiangsu 215555, CN
- YU, Xiaohua, Suzhou, Jiangsu 215555, CN
- LI, Nannan, Suzhou, Jiangsu 215555, CN
- (74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE
-
- H01L 31/056** → (51) **H01L 31/049**
-
- (51) **H01L 31/0745** (11) **3 371 833 B1**
H01L 31/0747 **H01L 31/18**
H01L 31/20
- (52) **H01L 31/0747**; **H01L 31/0745**;
H01L 31/1804; **H01L 31/202**;
Y02E 10/548; **Y02P 70/50**
- (25) En (26) En
(21) 16788549.0 (22) 01.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.09.2018
- (86) EP 2016/076301 01.11.2016
- (87) WO 2017/076832 2017/19 11.05.2017
- (30) 02.11.2015 EP 15192655
- (54) • *FOTOVOLTAISCHES MODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PHOTOVOLTAIC DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *DISPOSITIF PHOTOVOLTAÏQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA - Recherche et Développement, Rue Jaquet-Droz 1, 2002 Neuchâtel, CH
- (72) PAVIET-SALOMON, Bertrand, 2072 St-Blaise, CH
- TOMASI, Andrea, 2000 Neuchâtel, CH
- DESPEISSE, Matthieu, 2000 Neuchâtel, CH
- BALLIF, Christophe, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) P&T SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH
-
- H01L 31/0747** → (51) **H01L 31/0745**
-
- H01L 31/10** → (51) **G01J 1/44**
-
- (51) **H01L 31/18** (11) **4 327 369 B1**
- (52) **H01L 31/032**; **H01L 31/035236**;
H01L 31/075; **H01L 31/105**;
H01L 31/18; **H01L 33/32**;
H01L 33/502; **H10K 85/50**;
H01L 2933/0041; **H10K 59/38**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22720442.7 (22) 04.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.02.2024
- (86) EP 2022/058878 04.04.2022
- (87) WO 2022/223272 2022/43 27.10.2022
- (30) 20.04.2021 FR 2104097
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTOELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG MIT EINEM STAPEL AUS MEHREREN QUANTENTÖPFEN*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING AN OPTOELECTRONIC DEVICE COMPRISING A STACK OF MULTIPLE QUANTUM WELLS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE COMPORTANT UN EMPILEMENT À PUIITS QUANTIQUES MULTIPLES*
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
- (72) DUPONT, Florian, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
-
- Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR
-
- H01L 31/18** → (51) **H01L 31/0224**
-
- H01L 31/18** → (51) **H01L 31/032**
-
- H01L 31/18** → (51) **H01L 31/0745**
-
- H01L 31/20** → (51) **H01L 31/0745**
-
- (51) **H01L 33/06** (11) **4 150 678 B1**
G06N 3/049 **G06N 3/067**
H01L 33/46 **H01L 33/30**
G02B 6/43
- (52) **H01L 33/06**; **G06N 3/049**;
G06N 3/0675; **G02B 6/43**; **H01L 33/30**;
H01L 33/465
- (25) En (26) En
(21) 21723998.7 (22) 12.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.03.2023
- (86) EP 2021/062683 12.05.2021
- (87) WO 2021/228972 2021/46 18.11.2021
- (30) 13.05.2020 EP 20174390
- (54) • *NEUROMORPHE VORRICHTUNG UND NEURONALES NETZWERKSYSTEM*
• *A NEUROMORPHIC DEVICE AND A NEURAL NETWORK SYSTEM*
• *PROCÉDÉ NEUROMORPHIQUE ET SYSTÈME DE RÉSEAU NEURONAL*
- (73) INL - International Iberian Nanotechnology Laboratory, Avda. Mestre José Veiga s/n, 4715-330 Braga, PT
- (72) ROMEIRA, Bruno Miguel Patarata, 4710-351 Braga, PT
- (74) Couto, Cláudia, et al, Clarke, Modet Portugal Av. Casal Ribeiro, 50 - 3º Dto., 1000-093 Lisboa, PT
-
- (51) **H01L 33/20** (11) **3 442 038 B1**
H01L 33/32 **H01L 33/24**
H01L 33/00 **H01L 21/02**
- (52) **H01L 33/24**; **H01L 21/0242**;
H01L 21/02433; **H01L 21/02458**;
H01L 21/02505; **H01L 21/0254**;
H01L 21/02576; **H01L 21/02579**;
H01L 21/0262; **H01L 33/007**;
H01L 33/0095; **H01L 33/20**;
H01L 33/32
- (25) Ja (26) En
(21) 17779237.1 (22) 07.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.02.2019
- (86) JP 2017/014519 07.04.2017
- (87) WO 2017/175860 2017/41 12.10.2017
- (30) 08.04.2016 JP 2016077829
- (54) • *HALBLEITER-WAFER*
• *SEMICONDUCTOR WAFER*
• *TRANCHE DE SEMI-CONDUCTEUR*
- (73) Stanley Electric Co., Ltd., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku Tokyo 153-8636, JP
- (72) OBATA, Toshiyuki, Shunan-shi Yamaguchi 745-8648, JP
- (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despagn-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE
-
- H01L 33/24** → (51) **H01L 33/20**
-
- H01L 33/32** → (51) **H01L 33/20**
-
- (51) **H01L 33/56** (11) **4 070 387 B1**
G02B 27/01 **H01L 33/64**

G02B 5/30
 (52) **H01L 27/156; G02B 5/3016;**
 G02B 27/01; G02B 27/0172;
 G02B 2027/0123; H01L 33/56;
 H01L 33/64; H01L 33/641
 (25) En (26) En
 (21) 20819956.2 (22) 06.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 12.10.2022
 (86) US 2020/059560 06.11.2020
 (87) WO 2021/113019 2021/23 10.06.2021
 (30) 02.12.2019 US 201962942319 P
 30.03.2020 US 202016834605
 (54) • **VERWALTUNG VON THERMISCHEM WI-**
DERSTAND UND PLANHEIT EINER ANZEI-
GEVERPACKUNG
 • **MANAGING THERMAL RESISTANCE AND**
PLANARITY OF A DISPLAY PACKAGE
 • **GESTION DE LA RÉSISTANCE THERMIQUE**
ET DE LA PLANÉITÉ D'UN BOÎTIER DE DIS-
POSITIF D'AFFICHAGE
 (73) Meta Platforms Technologies, LLC, 1601
 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
 (72) PENDSE, Rajendra D., Menlo Park,
 California 94025, US
 (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
 Street, Glasgow G5 8PL, GB

H01L 33/58 → (51) **G02F 1/13357**

H01L 33/62 → (51) **G09F 9/302**

H01L 33/64 → (51) **H01L 33/56**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/587**

(51) **H01M 4/04** (11) **3 819 963 B1**
H01M 4/36 H01M 4/38
H01M 4/583 H01M 10/052
H01M 4/133 H01M 4/134
H01M 4/1393 H01M 4/1395
H01M 4/587 H01M 4/62
 (52) **H01M 10/052; H01M 4/043;**
H01M 4/0471; H01M 4/133;
H01M 4/134; H01M 4/1393;
H01M 4/1395; H01M 4/364;
H01M 4/366; H01M 4/386;
H01M 4/587; H01M 4/625;
 Y02E 60/10; Y02P 70/50
 (25) En (26) En
 (21) 20206308.7 (22) 06.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 12.05.2021
 (30) 07.11.2019 KR 20190142040
 (54) • **NEGATIVES AKTIVMATERIAL FÜR WIEDER-**
AUFLADBARE LITHIUMBATTERIE UND
WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE
DAMIT
 • **NEGATIVE ACTIVE MATERIAL FOR**
RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY AND
RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY COM-
PRISING SAME
 • **MATÉRIAU ACTIF NÉGATIF POUR BATTE-**
RIE AU LITHIUM RECHARGEABLE ET BAT-
TÉRIE AU LITHIUM RECHARGEABLE COM-
PRENANT CELUI-CI
 (73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro,
 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
 KR
 (72) KIM, Young-Min, 17084 Gyeonggi-do, KR
 SHIN, Changsu, 17084 Gyeonggi-do, KR
 WON, Jongmin, 17084 Gyeonggi-do, KR
 LEE, Dae-Hyeok, 17084 Gyeonggi-do, KR
 KIM, Jaemyung, 17084 Gyeonggi-do, KR

NAH, Jaehou, 17084 Gyeonggi-do, KR
 (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
 Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
 4HD, GB

(51) **H01M 4/04** (11) **4 106 040 B1**
F26B 21/00 F26B 25/00
F26B 21/06 F26B 21/10
F26B 3/30 B05D 3/00
 (52) **F26B 3/30; F26B 3/04; F26B 13/002;**
F26B 13/103; F26B 21/10; F26B 21/12;
F26B 25/22; H01M 4/0471;
 B05D 3/0263; B05D 3/0413;
 B05D 2252/02; Y02E 60/10;
 Y02P 70/50
 (25) Ko (26) En
 (21) 21898623.0 (22) 25.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 21.12.2022
 (86) KR 2021/017448 25.11.2021
 (87) WO 2022/114797 2022/22 02.06.2022
 (30) 27.11.2020 KR 20200162423
 23.11.2021 KR 20210162711
 (54) • **ELEKTRODENTROCKNUNGSSYSTEM UND**
ELEKTRODENTROCKNUNGSVERFAHREN
 • **ELECTRODE DRYING SYSTEM AND ELEC-**
TRODE DRYING METHOD
 • **SYSTÈME DE SÉCHAGE D'ÉLECTRODE ET**
PROCÉDÉ DE SÉCHAGE D'ÉLECTRODE
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
 07335, KR
 (72) SON, Jin Young, Daejeon 34122, KR
 JEONG, Eun Hoe, Daejeon 34122, KR
 CHOY, Sang Hoon, Daejeon 34122, KR
 JEON, Shin Wook, Daejeon 34122, KR
 KO, Young Kuk, Daejeon 34122, KR
 (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
 CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/62**

(51) **H01M 4/13** (11) **3 806 198 B1**
H01M 4/134 H01M 10/0568
H01M 4/525 H01M 10/052
H01M 4/62
 (52) **H01M 10/0569; H01M 4/134;**
H01M 4/382; H01M 4/505;
H01M 4/525; H01M 4/622;
H01M 4/628; H01M 10/052;
H01M 10/0568; H01M 2300/0025;
 Y02E 60/10
 (25) Ko (26) En
 (21) 20804982.5 (22) 11.05.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 14.04.2021
 (86) KR 2020/006158 11.05.2020
 (87) WO 2020/231121 2020/47 19.11.2020
 (30) 14.05.2019 KR 20190056447
 08.05.2020 KR 20200055448
 (54) • **LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE**
 • **LITHIUM SECONDARY BATTERY**
 • **BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM**
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
 07335, KR
 (72) YUN, Hyunwoong, Daejeon 34122, KR
 KIM, Youngdeok, Daejeon 34122, KR
 HAH, Hojin, Daejeon 34122, KR
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
 PartmbB Arabellastraße 30, 81925
 München, DE

H01M 4/13 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/133 → (51) **H01G 11/24**

H01M 4/133 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/133 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/133 → (51) **H01M 4/587**

H01M 4/134 → (51) **B23K 101/36**

H01M 4/134 → (51) **C01B 33/021**

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/1393 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/1395 → (51) **B23K 101/36**

H01M 4/1395 → (51) **C01B 33/021**

H01M 4/1395 → (51) **H01M 4/04**

(51) **H01M 4/36** (11) **3 660 956 B1**
H01M 4/134 H01M 4/48
H01M 10/0525 H01M 4/587
H01M 4/38 H01M 4/133
H01M 4/04 H01M 4/13
 (52) **H01M 4/133; H01M 4/04;**
H01M 4/13; H01M 4/134;
H01M 4/364; H01M 4/366;
H01M 4/38; H01M 4/386;
H01M 4/483; H01M 4/485;
H01M 4/587; H01M 10/0525;
 H01M 2004/021; H01M 2004/027;
 Y02E 60/10
 (25) Ko (26) En
 (21) 18869253.7 (22) 11.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 03.06.2020
 (86) KR 2018/011987 11.10.2018
 (87) WO 2019/078544 2019/17 25.04.2019
 (30) 16.10.2017 KR 20170134055
 (54) • **NEGATIVELEKTRODE FÜR LITHIUMSEKUN-**
DÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄR-
BATTERIE DAMIT
 • **NEGATIVE ELECTRODE FOR LITHIUM SEC-**
ONDARY BATTERY AND LITHIUM SEC-
ONDARY BATTERY COMPRISING THE
SAME
 • **ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE**
SECONDAIRE AU LITHIUM ET BATTERIE
SECONDAIRE AU LITHIUM LA COMPRE-
NANT
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
 07335, KR
 (72) SONG, Jun Hyuk, Daejeon 34122, KR
 CHAE, Oh Byong, Daejeon 34122, KR
 KIM, Eun Kyung, Daejeon 34122, KR
 WOO, Sang Wook, Daejeon 34122, KR
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
 PartmbB Arabellastraße 30, 81925
 München, DE

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/38 → (51) **C01B 33/021**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/38	→ (51) H01M 4/36
H01M 4/48	→ (51) H01M 4/36
H01M 4/505	→ (51) H01M 4/525
(51) H01M 4/525	(11) 4 080 615 B1 H01M 4/505 H01M 10/052 C01G 53/00
(52) H01M 4/525; C01G 53/50; C01P 2002/76; C01P 2004/03; C01P 2004/51; C01P 2004/61; C01P 2006/40; H01M 2004/028; Y02E 60/10	
(25) Ko (26) En	
(21) 21747329.7 (22) 19.01.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.10.2022	
(86) KR 2021/000733 19.01.2021	
(87) WO 2021/153936 2021/31 05.08.2021	
(30) 29.01.2020 KR 2020010693	
(54) • POSITIV ELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUM- SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT • POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME • MATERIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE ET BATTE- RIE SECONDAIRE AU LITHIUM COMPRE- NANT CELUI-CI	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR	
(72) PARK, Sang Min, Daejeon 34122, KR LHO, Eun Sol, Daejeon 34122, KR PARK, Sung Bin, Daejeon 34122, KR KIM, Seul Ki, Daejeon 34122, KR WANG, Wen Xiu, Daejeon 34122, KR JUNG, Wang Mo, Daejeon 34122, KR	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
(60) 24212376.8 / 4 480 922	
H01M 4/525	→ (51) H01M 4/13
H01M 4/58	→ (51) G01R 31/396
H01M 4/583	→ (51) H01G 11/24
H01M 4/583	→ (51) H01M 4/04
(51) H01M 4/587	(11) 4 231 390 B1 C01B 32/205 H01M 4/133 H01M 10/0525 C01B 32/21 H01M 4/02
(52) C01B 32/205; C01B 32/21; H01M 4/133; H01M 4/587; H01M 10/0525; H01M 2004/021; H01M 2004/027; Y02E 60/10	
(25) Zh (26) En	
(21) 21942131.0 (22) 24.12.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.08.2023	
(86) CN 2021/141077 24.12.2021	
(87) WO 2023/115509 2023/26 29.06.2023	
(54) • KÜNSTLICHES GRAPHIT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG, SEKUNDÄR- BATTERIE ENHALTEND DAS KÜNSTLICHE GRAPHIT, UND ELEKTRISCHES GERÄT	

• ARTIFICIAL GRAPHITE AND PREPARATION METHOD THEREOF, SECONDARY BAT- TERY CONTAINING SUCH ARTIFICIAL GRAPHITE, AND ELECTRIC APPARATUS	
• GRAPHITE ARTIFICIEL ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, BATTERIE SECON- DAIRE CONTENANT CE GRAPHITE ARTIFI- CIEL, ET APPAREIL ÉLECTRIQUE	
(73) Contemporary Ampere Technology (Hong Kong) Limited, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central, Central, Central And Western District, HK	
(72) SHEN, Rui, Fujian 352100, CN HE, Libing, Fujian 352100, CN	
(74) Gong, Jinping, CocreatelP Neumarkterstr. 21, 81673 München, DE	
H01M 4/587	→ (51) C01B 32/318
H01M 4/587	→ (51) H01M 4/04
H01M 4/587	→ (51) H01M 4/36
(51) H01M 4/62	(11) 4 152 445 B1 H01M 4/04 H01M 10/05 H01M 10/058
(52) H01M 4/0435; H01M 4/0471; H01M 4/622; H01M 10/05; H01M 10/058; Y02E 60/10	
(25) En (26) En	
(21) 22189055.1 (22) 05.08.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.03.2023	
(30) 06.08.2021 KR 20210104169 04.08.2022 KR 20220097481	
(54) • ELECTRODE FÜR ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG, DIE EINE TROCKENELEK- TRODENFOLIE UMFASST, UND HERSTEL- LUNGSVERFAHREN ZDAUFÜR • ELECTRODE FOR ELECTROCHEMICAL DE- VICE COMPRISING DRY ELECTRODE FILM AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME • ÉLECTRODE POUR DISPOSITIF ÉLECTRO- CHIMIQUE COMPRENANT UN FILM D'ÉLECTRODE SEC ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR	
(72) Kang, Seong-Wook, 34122 Daejeon, KR Han, Jae-Sung, 34122 Daejeon, KR Shin, Dong-Mok, 34122 Daejeon, KR Shin, Dong-Oh, 34122 Daejeon, KR Yoon, Kyung-Hwan, 34122 Daejeon, KR Yoo, Kwang-Ho, 34122 Daejeon, KR	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
(60) 24204208.3 / 4 475 233	
H01M 4/62	→ (51) C01B 32/318
H01M 4/62	→ (51) H01G 11/24
H01M 4/62	→ (51) H01M 4/04
H01M 4/62	→ (51) H01M 4/13
H01M 4/64	→ (51) H01M 50/538
H01M 4/70	→ (51) H01M 50/538
H01M 4/75	→ (51) H01M 10/42
H01M 4/86	→ (51) C23C 18/12
H01M 4/86	→ (51) H01M 8/1004

H01M 4/88	→ (51) C23C 18/12
(51) H01M 4/90	(11) 3 912 213 B1 H01M 4/92 H01M 8/1004 H01M 8/1051 H01M 8/1053 H01M 8/1018 H01M 8/10
(52) H01M 4/9083; H01M 4/92; H01M 8/1004; H01M 8/1051; H01M 8/1053; H01M 2008/1095; H01M 2300/0091; Y02E 60/50	
(25) En (26) En	
(21) 20701848.2 (22) 17.01.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.11.2021	
(86) GB 2020/050093 17.01.2020	
(87) WO 2020/148545 2020/30 23.07.2020	
(30) 17.01.2019 GB 201900646	
(54) • MEMBRAN • MEMBRANE • MEMBRANE	
(73) Johnson Matthey Hydrogen Technologies Limited, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB	
(72) MISTRY, Mayur, Sonning Common, Reading RG4 9NH, GB O' MALLEY, Rachel, Sonning Common, Reading RG4 9NH, GB	
(74) Johnson Matthey Plc, Intellectual Property Department Belasis Avenue, Billingham TS23 1LB, GB	
H01M 4/92	→ (51) H01M 4/90
H01M 4/92	→ (51) H01M 8/1004
H01M 6/52	→ (51) B02C 19/00
H01M 8/04119	→ (51) B01D 63/02
H01M 8/0438	→ (51) H01M 8/0662
H01M 8/0444	→ (51) H01M 8/0662
H01M 8/04791	→ (51) H01M 8/0662
(51) H01M 8/0662	(11) 4 135 081 B1 H01M 8/04791 H01M 8/0438 H01M 8/0444
(52) H01M 8/0662; H01M 8/04425; H01M 8/04462; H01M 8/04805; H01M 2250/20; Y02E 60/50	
(25) En (26) En	
(21) 21206993.4 (22) 08.11.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.02.2023	
(30) 09.08.2021 KR 20210104647	
(54) • BRENNSTOFFZELLENSYSTEM • FUEL CELL SYSTEM • SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE	
(73) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seochu-gu, Seoul 06797, KR Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho- gu Seoul 06797, KR	
(72) WOO, Myeong Nam, 16891 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR	
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	
H01M 8/10	→ (51) C23C 18/12
(51) H01M 8/1004	(11) 2 684 239 B1 H01M 4/86 H01M 4/92

- (52) **H01M 4/8605; H01M 4/8668; H01M 4/92; H01M 8/1004; Y02E 60/50**
(25) En (26) En
(21) 11861302.5 (22) 11.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(86) US 2011/028060 11.03.2011
(87) WO 2012/125138 2012/38 20.09.2012
(54) • **VEREINHEITLICHE ELEKTRODENANORDNUNG MIT IONOMER MIT HOHEM ÄQUIVALENTGEWICHT**
• **UNITIZED ELECTRODE ASSEMBLY WITH HIGH EQUIVALENT WEIGHT IONOMER**
• **ENSEMBLE ÉLECTRODE INTÉGRÉ RENFERMANT UN IONOMÈRE DE POIDS ÉQUIVALENT ÉLEVÉ**
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) SHOEMAKER, Krista, Marie, Woodbury, Connecticut 06798, US
DARLING, Robert, Mason, South Windsor, Connecticut 06074, US
STOLAR, Laura, Roen, South Windsor, Connecticut 06074, US
IZZO, Elise, Lorraine, Windsor, Connecticut 06095, US
(74) Hentrich Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Syrlinstraße 35, 89073 Ulm, DE
-
- H01M 8/1004** → (51) **H01M 4/90**
-
- H01M 8/1018** → (51) **H01M 4/90**
-
- H01M 8/1051** → (51) **H01M 4/90**
-
- H01M 8/1053** → (51) **H01M 4/90**
-
- (51) **H01M 8/18** (11) **3 204 976 B1**
H01M 8/20
(52) **H01M 8/20; H01M 8/188; Y02E 60/50**
(25) En (26) En
(21) 15849294.2 (22) 05.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) US 2015/054075 05.10.2015
(87) WO 2016/057423 2016/15 14.04.2016
(30) 06.10.2014 US 201462060438 P
(54) • **VANADIUMSULFAT-REDOX-FLOW-BATTERIESYSTEM**
• **ALL-VANADIUM SULFATE ACID REDOX FLOW BATTERY SYSTEM**
• **SYSTÈME DE BATTERIE RÉDOX D'ACIDE DE SULFATE TOUT EN VANADIUM**
(73) Battelle Memorial Institute, PO Box 999 M/S K1-53, Richland, Washington 99352, US
(72) NIE, Zimin, Richland, WA 99352, US
WANG, Wei, Richland, WA 99352, US
WEI, Xiaoliang, Richland, WA 99352, US
LI, Bin, Richland, WA 99352, US
LIU, Jun, Richland, WA 99352, US
SPREngle, Vincent L., Richland, WA 99352, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
-
- H01M 8/18** → (51) **B01D 61/50**
-
- H01M 8/20** → (51) **H01M 8/18**
-
- H01M 8/22** → (51) **B01D 61/50**
-
- H01M 8/2404** → (51) **B01D 61/50**
-
- H01M 10/00** → (51) **G01R 31/389**
-
- H01M 10/04** → (51) **H01M 10/0585**
-
- H01M 10/04** → (51) **H01M 10/0587**
-
- H01M 10/04** → (51) **H01M 10/42**
-
- H01M 10/04** → (51) **H01M 10/6572**
-
- H01M 10/05** → (51) **H01M 4/62**
-
- H01M 10/052** → (51) **C01B 32/318**
-
- H01M 10/052** → (51) **G01R 31/396**
-
- H01M 10/052** → (51) **H01M 10/0585**
-
- H01M 10/052** → (51) **H01M 4/04**
-
- H01M 10/052** → (51) **H01M 4/13**
-
- H01M 10/052** → (51) **H01M 4/525**
-
- H01M 10/052** → (51) **H01M 50/403**
-
- H01M 10/052** → (51) **H01M 50/489**
-
- (51) **H01M 10/0525** (11) **3 944 392 B1**
H01M 10/0567
(52) **H01M 10/0567; H01M 10/0525; H01M 2300/0025; Y02E 60/10**
(25) Ko (26) En
(21) 20855458.4 (22) 21.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.01.2022
(86) KR 2020/011162 21.08.2020
(87) WO 2021/034141 2021/08 25.02.2021
(30) 21.08.2019 KR 20190102521
(54) • **WASSERFREIER ELEKTROLYT FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
• **NON-AQUEOUS ELECTROLYTE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME**
• **ÉLECTROLYTE NON AQUEUX POUR BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM ET BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM COMPRENANT CELUI-CI**
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Hyun Seung, Daejeon 34122, KR
AN, Yu Ha, Daejeon 34122, KR
LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR
OH, Jeong Woo, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- H01M 10/0525** → (51) **C01B 32/318**
-
- H01M 10/0525** → (51) **C01B 33/021**
-
- H01M 10/0525** → (51) **H01M 10/0565**
-
- H01M 10/0525** → (51) **H01M 10/0587**
-
- H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/36**
-
- H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/587**
-
- H01M 10/0525** → (51) **H01M 50/449**
-
- H01M 10/0525** → (51) **H01M 50/489**
-
- H01M 10/054** → (51) **C01B 32/318**
-
- (51) **H01M 10/0565** (11) **3 633 687 B1**
-
- H01M 10/0525** → (51) **H01M 10/0568**
-
- (52) **H01M 10/0525; H01M 10/0565; H01M 10/0568; G02F 1/1525; G02F 2202/36; H01M 2300/0025; H01M 2300/0085; H10K 50/135; Y02E 60/10**
(25) Ko (26) En
(21) 18805568.5 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) KR 2018/005922 24.05.2018
(87) WO 2018/217043 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 KR 20170064227
23.05.2018 KR 20180058231
(54) • **ELEKTROLYT FÜR ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **ELECTROLYTE FOR ELECTROCHEMICAL DEVICE AND PREPARATION METHOD THEREFOR**
• **ÉLECTROLYTE POUR DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**
(73) Graphenide Technology Co., Ltd., No 12223, 12th floor, 46 Gongdan-ro 140beon-gil Gunpo-si, Gyeonggi-do 15847, KR
(72) SHIN, Ik Soo, Dongjak-gu, Seoul, 06978, KR
LIM, Hong Chul, Suwon-si Gyeonggi-do 16682, KR
(74) RGTTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE
-
- H01M 10/0567** → (51) **H01M 10/0525**
-
- H01M 10/0568** → (51) **H01M 10/0565**
-
- H01M 10/0568** → (51) **H01M 4/13**
-
- H01M 10/058** → (51) **H01M 10/42**
-
- H01M 10/058** → (51) **H01M 4/62**
-
- (51) **H01M 10/0585** (11) **3 582 314 B1**
H01M 10/04 **H01M 10/052**
H01M 50/136 **H01M 50/131**
H01M 50/105
(52) **H01M 10/0436; H01M 10/0413; H01M 10/052; H01M 10/0585; H01M 50/105; H01M 50/131; H01M 50/136; Y02E 60/50**
(25) Ko (26) En
(21) 18891718.1 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) KR 2018/013561 08.11.2018
(87) WO 2019/124733 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 KR 20170175176
(54) • **ELEKTRONISCHE ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **ELECTRODE ASSEMBLY AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME**
• **ENSEMBLE D'ÉLECTRODES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) LEE, Won Jong, Daejeon 34122, KR
CHOI, Hyoung Sik, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- (51) **H01M 10/0587** (11) **3 890 088 B1**
H01M 50/46 **H01M 10/04**

H01M 10/0525 **H01M 50/489**
H01M 50/103 **H01M 50/409**

(52) **H01M 10/0431; H01M 10/0525; H01M 10/0587; H01M 50/46; H01M 50/489; H01M 50/103; H01M 50/409; H01M 2300/0025; Y02E 60/10; Y02P 70/50**

(25) Ja (26) En
(21) 19888809.1 (22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.10.2021
(86) JP 2019/045912 25.11.2019
(87) WO 2020/110975 2020/23 04.06.2020
(30) 28.11.2018 JP 2018222463
(54) • **SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT**
• **NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY**
• **BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX**

(73) SANYO Electric Co., Ltd., 1-1, Sanyo-cho, Daïto-shi Osaka 574-8534, JP
(72) HOSOKAWA, Takafumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HOSOKAWA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KOBAYASHI, Kyohei, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OGAWA, Shuji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H01M 10/0587 → (51) **H01M 10/42**

(51) **H01M 10/06** (11) **4 254 590 B1**
H01M 50/609

(52) **H01M 10/06; H01M 50/609**

(25) De (26) De
(21) 22165913.9 (22) 31.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.10.2023
(54) • **FÜLLVORRICHTUNG FÜR BATTERIEZELLEND UND VERFAHREN**
• **BATTERY CELL FILLING DEVICE AND METHOD**
• **DISPOSITIF DE REMPLISSAGE POUR ÉLÉMENTS DE BATTERIE ET PROCÉDÉ**

(73) HOPPECKE Batterien GmbH & Co. KG., Bontkirchener Strasse 1, 59929 Brilon, DE
(72) SCHÖRMANN, Nicolas, 59929 Brilon-Hoppecke, DE
KAPORIN, Andreas, 59757 Arnsberg, DE
GÖTTE, Berthold, 34431 Marsberg, DE
(74) Brinkmann & Partner, Patentanwälte Partnerschaft mbB Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE

H01M 10/06 → (51) **C01B 32/318**

H01M 10/12 → (51) **H01M 50/114**

H01M 10/34 → (51) **C01B 32/318**

(51) **H01M 10/42** (11) **3 641 045 B1**
H01M 10/04 **H01M 10/058**
H01M 10/0587 **H01M 4/75**
H01M 50/572

(52) **H01M 10/0422; H01M 4/75; H01M 10/0587; H01M 10/425; H01M 50/572; H01M 2010/4271; H01M 2200/00; H01M 2220/30; Y02E 60/10; Y02P 70/50**

(25) Ko (26) En
(21) 18881382.8 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.04.2020
(86) KR 2018/014295 20.11.2018
(87) WO 2019/103437 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 KR 20170156287
(54) • **KABELARTIGE BATTERIE**
• **CABLE TYPE BATTERY**
• **BATTERIE DE TYPE CÂBLE**

(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Hee-Gyu, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01M 10/42** (11) **4 160 783 B1**
H01M 10/48 **H01M 50/207**
H01M 50/249 **H01M 50/271**
H01M 50/291 **H01M 50/298**
H01M 50/503 **H01M 50/526**
H01M 50/569

(52) **H01M 10/425; H01M 10/482; H01M 50/207; H01M 50/249; H01M 50/271; H01M 50/291; H01M 50/298; H01M 50/503; H01M 50/526; H01M 50/569; H01M 2010/4271; H01M 2220/20; Y02E 60/10**

(25) En (26) En
(21) 22198091.5 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.04.2023
(30) 30.09.2021 KR 20210129489
(54) • **BATTERIEPACK**
• **BATTERY PACK**
• **BLOC-BATTERIE**

(73) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03161, KR
(72) HAN, Jin Su, 34124 Daejeon, KR
KANG, Min Song, 34124 Daejeon, KR
PARK, Ju Yong, 34124 Daejeon, KR
CHO, Sei Hoon, 34124 Daejeon, KR
KIM, Ji Woong, 34124 Daejeon, KR
PAK, Byeong Jun, 34124 Daejeon, KR
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

H01M 10/42 → (51) **G01R 31/396**

H01M 10/42 → (51) **G06Q 50/40**

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/48**

H01M 10/42 → (51) **H01M 50/403**

(51) **H01M 10/44** (11) **4 213 273 B1**
H02J 7/00

(52) **H02J 7/00714; H01M 10/052; H01M 10/44; H01M 50/209; H01M 10/443; H01M 2220/20; Y02E 60/10**

(25) Zh (26) En
(21) 22761346.0 (22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.07.2023
(86) CN 2022/096897 02.06.2022
(87) WO 2023/092984 2023/22 01.06.2023

(30) 29.11.2021 CN 202111435377
(54) • **LADEVERFAHREN FÜR BATTERIE SOWIE BATTERIE UND ELEKTRISCHE ENERGIEVORRICHTUNG**
• **CHARGING METHOD FOR BATTERY, AND BATTERY AND ELECTRICAL ENERGY DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE CHARGE POUR BATTERIE, ET BATTERIE ET DISPOSITIF D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE**

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central, Central, Central And Western District, HK
(72) XIAO, Qinglin, Ningde, Fujian 352100, CN
WU, Yichen, Ningde, Fujian 352100, CN
LIU, Zhenwei, Ningde, Fujian 352100, CN
YANG, Limei, Ningde, Fujian 352100, CN
LIU, Xiaomei, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **H01M 10/48** (11) **3 703 176 B1**
H01M 10/42 **H01M 10/52**
H01M 50/30

(52) **H01M 10/52; H01M 10/4207; H01M 10/4285; H01M 10/48; H01M 50/30; Y02E 60/10; Y02P 70/50**

(25) Ko (26) En
(21) 18869843.5 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.09.2020
(86) KR 2018/012076 15.10.2018
(87) WO 2019/083207 2019/18 02.05.2019
(30) 26.10.2017 KR 20170140218
(54) • **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SAMMELN VON IN EINER SEKUNDÄRBATTERIE ERZEUGTEN GASEN**
• **APPARATUS, SYSTEM, AND METHOD FOR COLLECTING GAS GENERATED IN SECONDARY BATTERY**
• **APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COLLECTE DE GAZ GÉNÉRÉ DANS UNE BATTERIE SECONDAIRE**

(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) HWANG, Dongguk, Daejeon 34122, KR
KIM, Su Hyun, Daejeon 34122, KR
AHN, Jeong Ae, Daejeon 34122, KR
CHOI, Nak Hee, Daejeon 34122, KR
PARK, Ji Hye, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01M 10/48** (11) **3 940 869 B1**
H01M 50/213 **H01M 50/291**
H01M 50/293 **H01M 10/42**

(52) **H01M 10/486; H01M 10/425; H01M 50/213; H01M 50/291; H01M 50/293; H01M 2220/20; Y02E 60/10; Y02T 10/70**

(25) En (26) En
(21) 21182649.0 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.01.2022
(30) 16.07.2020 GB 202010944
(54) • **BATTERIEZELLENTemperaturüberwachung**
• **BATTERY CELL TEMPERATURE MONITORING**

- *SURVEILLANCE DE LA TEMPÉRATURE DE CELLULE DE BATTERIE*
- (73) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way, London N1 9FX, GB
- (72) Holdsworth, Joseph, Derby DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Moor Lane (ML-9) PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB
-
- H01M 10/48** → (51) **G01R 31/389**
-
- H01M 10/48** → (51) **G01R 31/396**
-
- H01M 10/48** → (51) **H01M 10/42**
-
- H01M 10/52** → (51) **H01M 10/48**
-
- H01M 10/54** → (51) **B02C 19/00**
-
- H01M 10/54** → (51) **G06Q 50/40**
-
- H01M 10/613** → (51) **B64C 3/32**
-
- H01M 10/613** → (51) **H01M 10/617**
-
- H01M 10/613** → (51) **H01M 10/627**
-
- H01M 10/613** → (51) **H01M 10/6572**
-
- H01M 10/613** → (51) **H01M 50/20**
-
- H01M 10/613** → (51) **H01M 50/358**
-
- (51) **H01M 10/617** (11) **4 125 148 B1**
H01M 10/625 **H01M 10/6557**
H01M 10/6563 **H01M 50/204**
H01M 50/209 **H01M 10/613**
H01M 10/627 **H01M 10/6556**
H01M 10/6566 **H01M 10/6565**
- (52) **H01M 10/627; H01M 10/613;**
H01M 10/617; H01M 10/625;
H01M 10/6556; H01M 10/6557;
H01M 10/6563; H01M 10/6565;
H01M 10/6566; H01M 50/204;
H01M 50/209; H01M 2220/20;
Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 22187753.3 (22) 29.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.02.2023
- (30) 30.07.2021 CN 202110879476
- (54) • *ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG*
• *ENERGY STORAGE APPARATUS*
• *APPAREIL DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
- (73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, 518043, CN
- (72) MENG, Hao, Shenzhen, 518129, CN
WU, Zhipeng, Shenzhen, 518129, CN
MA, Hui, Shenzhen, 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
-
- (51) **H01M 10/617** (11) **4 256 642 B1**
H01M 10/625 **H01M 10/6556**
H01M 10/6568
- (52) **H01M 10/6556; H01M 10/617;**
H01M 10/625; H01M 10/6568;
H01M 2220/20; Y02E 60/10
- (25) De (26) De
(21) 21811046.8 (22) 16.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 11.10.2023
- (86) EP 2021/081836 16.11.2021
- (87) WO 2022/122318 2022/24 16.06.2022
- (30) 07.12.2020 DE 102020007429
- (54) • *TEMPERIERVORRICHTUNG ZUM TEMPERIEREN EINES ZELLBLOCKS, EINES ELEKTRISCHEN ENERGIESPEICHERS, SOWIE VERFAHREN*
- *TEMPERATURE CONTROL DEVICE FOR CONTROLLING THE TEMPERATURE OF A CELL BLOCK OF AN ELECTRICAL ENERGY STORE, AND METHOD*
- *DISPOSITIF DE THERMORÉGULATION POUR THERMORÉGULER UN BLOC DE CELLULES D'UN ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
- (73) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
- (72) WITTMANN, Patrick, 70190 Stuttgart, DE
LÜCK, Alexander, 71636 Ludwigsburg, DE
MAYER, Dominik, 70734 Fellbach, DE
KOLLMANNTHALER, Meike, 71254 Ditzingen, DE
DI LELLA, Giuseppe, 71732 Tamm, DE
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH
-
- H01M 10/625** → (51) **B64C 3/32**
-
- H01M 10/625** → (51) **H01M 10/617**
-
- H01M 10/625** → (51) **H01M 50/20**

- (51) **H01M 10/627** (11) **4 002 551 B1**
H01M 10/6567 **H01M 10/613**
H01M 50/20 **A62C 3/16**
- (52) **A62C 35/13; A62C 3/16;**
H01M 50/204; H01M 2200/00;
Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 20885468.7 (22) 06.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.05.2022
- (86) KR 2020/015552 06.11.2020
- (87) WO 2021/091328 2021/19 14.05.2021
- (30) 08.11.2019 KR 20190142927
- (54) • *BATTERIERACK UND STROMSPEICHERVORRICHTUNG DAMIT*
• *BATTERY RACK AND POWER STORAGE DEVICE COMPRISING SAME*
• *BAIE DE BATTERIES ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE LA COMPRENANT*
- (73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) JUNG, Goan-Su, Daejeon 34122, KR
LEE, Seung-Jun, Daejeon 34122, KR
SON, Kown, Daejeon 34122, KR
LEE, Jong-Soo, Daejeon 34122, KR
LEE, Jin-Kyu, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- H01M 10/627** → (51) **H01M 10/617**

- (51) **H01M 10/643** (11) **3 716 356 B1**
- (52) **H01M 10/643; H01M 50/213;**
H01M 50/291; Y02E 60/10
- (25) Pl (26) En
(21) 20166892.8 (22) 30.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.09.2020
- (30) 29.03.2019 PL 12813519
- (54) • *ZELLHALTER FÜR ZYLINDRISCHE ZELLEN*
• *CELL HOLDER FOR CYLINDRICAL CELLS*

- *PORTE-CELLULE POUR CELLULES CYLINDRIQUES*
- (73) Wacker Neuson Produktion GmbH & Co. KG, Wackerstraße 6, 85084 Reichertshofen, DE
- (72) Paliwoda, Jacek, 05-500 Jozefoslaw, PL
Zreda, Jakub, 05-500 Jozefoslaw, PL
- (74) AOMB Polska Sp. z o.o., ul. Rondo Ignacego Daszyńskiego 1, 00-843 Warsaw, PL
-
- H01M 10/643** → (51) **H01M 10/6572**
-
- H01M 10/647** → (51) **H01M 50/358**
-
- H01M 10/6553** → (51) **H01M 10/6572**
-
- H01M 10/6554** → (51) **H01M 50/20**
-
- H01M 10/6556** → (51) **H01M 10/617**
-
- H01M 10/6556** → (51) **H01M 50/20**
-
- H01M 10/6557** → (51) **H01M 10/617**
-
- H01M 10/6563** → (51) **H01M 10/617**
-
- H01M 10/6565** → (51) **H01M 10/617**
-
- H01M 10/6566** → (51) **H01M 10/617**
-
- H01M 10/6567** → (51) **H01M 10/627**

- (51) **H01M 10/6568** (11) **4 087 022 B1**
F16L 5/08
- (52) **H01M 10/6568; F16L 5/08;**
Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 21889562.1 (22) 03.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.11.2022
- (86) KR 2021/015827 03.11.2021
- (87) WO 2022/098097 2022/19 12.05.2022
- (30) 05.11.2020 KR 20200146831
- (54) • *KÜHLMITTELANSCHLUSSANORDNUNG*
• *COOLANT PORT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ORIFICE DE LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT*
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) YUN, Seung-Hyun, Daejeon 34122, KR
SHIN, Yong-Shik, Daejeon 34122, KR
KIM, Young-Jin, Daejeon 34122, KR
SON, Do-Wung, Daejeon 34122, KR
JUNG, Byeong-Yoon, Daejeon 34122, KR
CHO, Seung-jae, Daejeon 34122, KR
CHOI, Sung-Man, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

- H01M 10/6568** → (51) **H01M 10/617**
-
- (51) **H01M 10/6572** (11) **3 754 778 B1**
H01M 10/6553 **H01M 10/643**
H01M 10/04 **H01M 10/613**
H01M 10/052
- (52) **H01M 10/613; H01M 10/643;**
H01M 10/6553; H01M 10/6572;
H01M 10/052; H01M 50/531;
Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 19888362.1 (22) 13.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.12.2020
- (86) KR 2019/015460 13.11.2019

- (87) WO 2020/111595 2020/23 04.06.2020
- (30) 30.11.2018 KR 20180152912
- (54) • **ZYLINDRISCHE SEKUNDÄRBATTERIE MIT EINEM PIEZOELEKTRISCHEN ELEMENT UND EINEM THERMOELEKTRISCHEN ELEMENT**
- **CYLINDRICAL SECONDARY BATTERY COMPRISING PIEZOELECTRIC ELEMENT AND THERMOELECTRIC ELEMENT**
- **BATTERIE SECONDAIRE CYLINDRIQUE COMPRENANT UN ÉLÉMENT PIÉZOÉLECTRIQUE ET UN ÉLÉMENT THERMOÉLECTRIQUE**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) KIM, Minkyung, Daejeon 34122, KR
LEE, Sora, Daejeon 34122, KR
RYU, Duk Hyun, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H01M 10/658 → (51) **H01M 50/358**

H01M 10/66 → (51) **B64C 3/32**

H01M 12/06 → (51) **C01B 32/318**

- (51) **H01M 50/103** (11) **3 514 853 B1**
- H01M 50/105** **H01M 50/119**
- H01M 50/121** **H01M 50/129**
- H01M 50/211** **H01M 50/264**
- H01M 50/55** **H01M 50/557**
- (52) **H01M 50/103; H01M 50/105;**
- H01M 50/119; H01M 50/121;**
- H01M 50/129; H01M 50/211;**
- H01M 50/264; H01M 50/55;**
- H01M 50/557; Y02E 60/10**
- (25) Ko (26) En
- (21) 18841460.1 (22) 19.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.07.2019
- (86) KR 2018/008188 19.07.2018
- (87) WO 2019/027162 2019/06 07.02.2019
- (30) 31.07.2017 KR 20170096809
- (54) • **ZELLENKARTUSCHE UND BATTERIEMODUL DAMIT**
- **CELL CARTRIDGE AND BATTERY MODULE COMPRISING SAME**
- **CARTOUCHE DE CELLULE ET MODULE DE BATTERIE LA COMPRENANT**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) MYUNG, Eui-Hoon, Daejeon 34122, KR
KIM, Seong-Tae, Daejeon 34122, KR
LEE, Gyo-Eun, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H01M 50/105 → (51) **H01M 10/0585**

H01M 50/105 → (51) **H01M 50/103**

H01M 50/107 → (51) **H01M 50/538**

H01M 50/109 → (51) **H01M 50/538**

- (51) **H01M 50/114** (11) **3 622 572 B1**
- H01M 50/308** **H01M 50/317**
- H01M 10/12**
- (52) **H01M 10/121; H01M 50/114;**
- H01M 50/308; H01M 50/317;**
- H01M 2220/20; Y02E 60/10**
- (25) De (26) De
- (21) 18724227.6 (22) 11.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.03.2020
- (86) EP 2018/062198 11.05.2018
- (87) WO 2018/206759 2018/46 15.11.2018
- (30) 11.05.2017 DE 102017110218
- (54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ENERGIESPEICHERSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG**
- **METHOD OF MANUFACTURING AN ENERGY STORAGE SYSTEM FOR VEHICLE**
- **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE POUR VÉHICULE**
- (73) Clarios Germany GmbH & Co. KG, Am Leineufer 51, 30419 Hannover, DE
- (72) HAMMOUCHE, Abderrezak, 30419 Hannover, DE
EHRLICH, Bernhard, 31535 Neustadt am Rübenberge, DE
JÄPPELT, Rüdiger, 31139 Hildesheim, DE
GÖRTLER, Stephan Andreas, 31275 Lehrte, DE
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

H01M 50/119 → (51) **H01M 50/103**

H01M 50/121 → (51) **H01M 50/103**

H01M 50/129 → (51) **H01M 50/103**

H01M 50/131 → (51) **H01M 10/0585**

H01M 50/136 → (51) **H01M 10/0585**

- (51) **H01M 50/147** (11) **3 694 013 B1**
- H01M 50/30** **H01M 50/50**
- H01M 50/531**
- (52) **H01M 50/147; H01M 50/30;**
- H01M 50/50; H01M 50/531;**
- Y02E 60/10; Y02P 70/50**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19856494.0 (22) 22.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.08.2020
- (86) CN 2019/075827 22.02.2019
- (87) WO 2020/133662 2020/27 02.07.2020
- (30) 29.12.2018 CN 201811636967
- (54) • **SEKUNDÄRBATTERIE UND BATTERIEMODUL**
- **SECONDARY BATTERY AND BATTERY MODULE**
- **BATTERIE SECONDAIRE ET MODULE BATTERIE**
- (73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central, Central, Central And Western District, HK
- (72) SHI, Dongyang, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Yuanbao, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Ning, Ningde, Fujian 352100, CN
JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Zhenhua, Ningde, Fujian 352100, CN
HU, Fei, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Ran, Handong, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H01M 50/20 (11) **4 203 150 B1**
H01M 10/6556 **H01M 10/6554**
H01M 10/625 **H01M 10/613**
H01M 50/204 **H01M 50/271**
H01M 50/262

(52) **H01M 10/613; H01M 10/625;**
H01M 10/6556; H01M 50/204;
H01M 50/262; H01M 50/271;

- H01M 2220/20; Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
- (21) 21889425.1 (22) 18.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.06.2023
- (86) KR 2021/014434 18.10.2021
- (87) WO 2022/097960 2022/19 12.05.2022
- (30) 05.11.2020 KR 20200146614
- (54) • **BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT**
- **BATTERY MODULE AND BATTERY PACK COMPRISING THE SAME**
- **MODULE DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE LE COMPRENANT**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) HAN, Honggoo, Daejeon 34122, KR
PARK, Won Kyoung, Daejeon 34122, KR
SEONG, Junyeob, Daejeon 34122, KR
YUN, Hyun Seop, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H01M 50/20 → (51) **H01M 10/627**

H01M 50/204 → (51) **A62C 3/16**

H01M 50/204 → (51) **H01M 10/617**

H01M 50/204 → (51) **H01M 50/20**

H01M 50/204 → (51) **H01M 50/209**

H01M 50/207 → (51) **H01M 10/42**

- (51) **H01M 50/209** (11) **3 890 057 B1**
- H01M 50/242** **H01M 50/271**
- H01M 50/367** **H01M 50/204**
- H01M 50/308** **H01M 50/342**
- H01M 50/383** **H01M 50/358**
- (52) **H01M 50/3425; H01M 50/204;**
- H01M 50/209; H01M 50/242;**
- H01M 50/271; H01M 50/308;**
- H01M 50/358; H01M 50/367;**
- H01M 50/383; H01M 2200/20;**
- Y02E 60/10**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19905081.6 (22) 22.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.10.2021
- (86) CN 2019/075823 22.02.2019
- (87) WO 2020/133659 2020/27 02.07.2020
- (30) 29.12.2018 CN 201811637281
- (54) • **BATTERIEPACK**
- **BATTERY PACK**
- **BLOC-BATTERIE**
- (73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central, Central, Central And Western District, HK
- (72) CHU, Yannan, Ningde, Fujian 352100, CN
QIAN, Mu, Ningde, Fujian 352100, CN
JI, Jinqing, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Agua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

H01M 50/209 → (51) **H01M 10/617**

(51) **H01M 50/211** (11) **3 843 178 B1**
H01M 50/581 **H01M 50/249**
H01M 50/289 **H01M 50/505**
H01M 50/516 **H01M 50/528**
H01M 50/548 **H01M 50/557**

H01M 50/583
 (52) **H01M 50/105; H01M 50/211; H01M 50/249; H01M 50/289; H01M 50/50; H01M 50/505; H01M 50/516; H01M 50/528; H01M 50/548; H01M 50/557; H01M 50/574; H01M 50/581; H01M 50/583; H01M 2200/00; H01M 2200/10; H01M 2220/20; Y02E 60/10**
 (25) Ko (26) En
 (21) 19892391.4 (22) 07.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.06.2021
 (86) KR 2019/015085 07.11.2019
 (87) WO 2020/116799 2020/24 11.06.2020
 (30) 07.12.2018 KR 20180157556
 (54) • **BATTERIEMODUL MIT VERBESSERTER SICHERHEIT, BATTERIEPACK MIT BATTERIEMODUL UND FAHRZEUG MIT BATTERIEPACK**
 • **BATTERY MODULE WITH IMPROVED SAFETY, BATTERY PACK INCLUDING THE BATTERY MODULE AND VEHICLE INCLUDING THE BATTERY PACK**
 • **MODULE DE BATTERIE AYANT UNE SÉCURITÉ AMÉLIORÉE, BLOC-BATTERIE COMPRENANT UN MODULE DE BATTERIE ET VÉHICULE COMPRENANT UN BLOC-BATTERIE**
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
 (72) LEE, Han-Young, Daejeon 34122, KR
 LEE, Kyung-Min, Daejeon 34122, KR
 JUNG, Bum-Young, Daejeon 34122, KR
 HA, Jeong-Ho, Daejeon 34122, KR
 (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H01M 50/211 → (51) **H01M 50/103**

H01M 50/211 → (51) **H01M 50/358**

(51) **H01M 50/213** (11) **4 147 298 B1 H01M 50/55**
 (52) **H01M 50/213; H01M 50/55; Y02E 60/10**
 (25) De (26) De
 (21) 21730149.8 (22) 27.05.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.03.2023
 (86) EP 2021/064211 27.05.2021
 (87) WO 2021/244944 2021/49 09.12.2021
 (30) 02.06.2020 DE 102020114648
 (54) • **OBERSCHALENFREIES BATTERIEZELLEN-MODUL**
 • **BATTERY CELL MODULE WITHOUT AN UPPER SHELL**
 • **MODULE DE CELLULE DE BATTERIE SANS COQUE SUPÉRIEURE**
 (73) RWE Generation SE, RWE Platz 3, 45141 Essen, DE
 (72) MARSCHESKI, Julian, 40489 Düsseldorf, DE
 (74) Schwenderling, Jens, KEENWAY Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB Postfach 103363, 40024 Düsseldorf, DE

H01M 50/213 → (51) **H01M 10/48**

H01M 50/242 → (51) **H01M 50/209**

H01M 50/249 → (51) **H01M 10/42**
H01M 50/249 → (51) **H01M 50/211**
H01M 50/249 → (51) **H01M 50/358**
H01M 50/262 → (51) **H01M 50/20**
H01M 50/264 → (51) **H01M 50/103**
H01M 50/264 → (51) **H01M 50/358**
H01M 50/271 → (51) **H01M 10/42**
H01M 50/271 → (51) **H01M 50/20**
H01M 50/271 → (51) **H01M 50/209**
H01M 50/271 → (51) **H01M 50/358**
H01M 50/289 → (51) **H01M 50/211**
H01M 50/291 → (51) **H01M 10/42**
H01M 50/291 → (51) **H01M 10/48**
H01M 50/291 → (51) **H01M 50/358**
H01M 50/293 → (51) **H01M 10/48**
H01M 50/298 → (51) **H01M 10/42**
H01M 50/30 → (51) **H01M 10/48**
H01M 50/30 → (51) **H01M 50/147**
H01M 50/30 → (51) **H01M 50/358**
H01M 50/308 → (51) **H01M 50/114**
H01M 50/308 → (51) **H01M 50/209**
H01M 50/308 → (51) **H01M 50/358**
H01M 50/317 → (51) **H01M 50/114**
H01M 50/342 → (51) **H01M 50/209**
H01M 50/342 → (51) **H01M 50/358**
H01M 50/35 → (51) **H01M 50/358**

(51) **H01M 50/358** (11) **4 087 047 B1 H01M 50/308 H01M 50/271 H01M 50/249 H01M 50/211 H01M 10/613 H01M 10/647 H01M 10/658 H01M 50/264 H01M 50/291 H01M 50/30 H01M 50/342 H01M 50/35**

(52) **H01M 10/613; H01M 10/625; H01M 10/647; H01M 10/658; H01M 50/20; H01M 50/204; H01M 50/209; H01M 50/211; H01M 50/249; H01M 50/262; H01M 50/264; H01M 50/271; H01M 50/291; H01M 50/342; H01M 50/35; H01M 50/358; H01M 50/394; H01M 2200/20; H01M 2220/20; Y02E 60/10**

(25) Ko (26) En
 (21) 21895049.1 (22) 15.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.11.2022
 (86) KR 2021/016677 15.11.2021
 (87) WO 2022/108281 2022/21 27.05.2022
 (30) 23.11.2020 KR 20200158073

(54) • **BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK DAMIT UND FAHRZEUG.**
 • **BATTERY MODULE, BATTERY PACK COMPRISING THE SAME, AND VEHICLE.**
 • **MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE COMPRENANT CELUI-CI ET VEHICULE.**
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
 (72) RYU, Sang-Woo, Daejeon 34122, KR
 JO, Jong-Hyun, Daejeon 34122, KR
 CHOI, Yong-Seok, Daejeon 34122, KR
 (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H01M 50/358 → (51) **H01M 50/209**

H01M 50/367 → (51) **H01M 50/209**

H01M 50/383 → (51) **H01M 50/209**

(51) **H01M 50/403** (11) **3 675 226 B1 H01M 10/42 H01M 10/052 H01G 11/52 B29C 48/00 C08F 255/00 C08F 8/42 B29L 31/00 H01M 50/406 H01M 50/417 H01M 50/489**
 (52) **H01M 10/052; B29C 55/16; C08F 8/42; C08F 255/02; H01G 11/52; H01M 50/403; H01M 50/406; H01M 50/417; H01M 50/489; B29C 48/0018; B29C 48/022; B29C 48/08; B29K 2021/003; B29K 2105/24; C08F 2810/20; Y02E 60/10**

(25) Ko (26) En
 (21) 19850199.1 (22) 14.08.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.07.2020
 (86) KR 2019/010398 14.08.2019
 (87) WO 2020/036451 2020/08 20.02.2020
 (30) 17.08.2018 KR 20180096251
 (54) • **SEPARATOR VON VERNETZTEM POLYOLEFIN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 • **CROSSLINKED POLYOLEFIN SEPARATOR AND MANUFACTURING METHOD THEREOF**
 • **SÉPARATEUR EN POLYOLÉFINE RÉTICULÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
 (73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) BAE, Won-Sik, Daejeon 34122, KR
 RYU, Bi-Oh, Daejeon 34122, KR
 LEE, Joo-Sung, Daejeon 34122, KR
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 50/403 → (51) **H01M 50/449**

H01M 50/406 → (51) **H01M 50/403**

H01M 50/409 → (51) **H01M 50/449**

H01M 50/414 → (51) **H01M 50/449**

H01M 50/417 → (51) **H01M 50/403**

H01M 50/417 → (51) **H01M 50/449**

H01M 50/417 → (51) **H01M 50/489**

H01M 50/42 → (51) **H01M 50/449**

H01M 50/426 → (51) **H01M 50/489**

H01M 50/429 → (51) **H01M 50/449**

H01M 50/443 → (51) **H01M 50/449**

H01M 50/446 → (51) **H01M 50/489**

(51) **H01M 50/449** (11) **3 975 281 B1**
H01M 50/409 **H01M 50/463**
H01M 50/403 **H01M 50/42**
H01M 50/429 **H01M 50/417**
H01M 50/443 **H01M 10/0525**
B82Y 30/00 **H01M 50/414**

(52) **H01M 50/417; H01M 10/0525;**
H01M 50/403; H01M 50/414;
H01M 50/42; H01M 50/4295;
H01M 50/443; H01M 50/449;
B82Y 30/00; Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(86) 20865882.3 (22) 07.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.03.2022
(86) CN 2020/113801 07.09.2020
(87) WO 2021/052211 2021/12 25.03.2021
(30) 17.09.2019 CN 201910874822
(54) • **SEPARATOR UND VERFAHREN FÜR DES-
SEN HERSTELLUNG, LITHIUMIONENSE-
KUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL,
BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG**
• **ISOLATION MEMBRANE AND PREPARA-
TION METHOD THEREFOR, LITHIUM ION
SECONDARY BATTERY, BATTERY MODULE,
BATTERY PACK, AND APPARATUS**
• **SÉPARATEUR ET SON PROCÉDÉ DE PRÉ-
PARATION, BATTERIE SECONDAIRE AU LI-
THIUM-ION, MODULE DE BATTERIE,
BLOC-BATTERIE ET APPAREIL**

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong
Kong) Limited, Level 19, China Building 29
Queen's Road Central, Central, Central And
Western District, HK

(72) Li, Wei, Ningde City, Fujian 352100, CN
JIN, Chao, Ningde City, Fujian 352100, CN
SHI, Haihao, Ningde City, Fujian 352100,
CN
Li, Qian, Ningde City, Fujian 352100, CN

(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

H01M 50/451 → (51) **H01M 50/489**

H01M 50/457 → (51) **H01M 50/489**

H01M 50/46 → (51) **H01M 10/0587**

H01M 50/463 → (51) **H01M 50/449**

(51) **H01M 50/489** (11) **3 553 849 B1**
H01M 10/052 **H01G 11/52**
H01M 10/0525 **H01M 50/417**
H01M 50/426 **H01M 50/446**
H01M 50/451 **H01M 50/457**

(52) **H01M 10/052; H01G 11/52;**
H01M 10/0525; H01M 50/417;
H01M 50/426; H01M 50/446;
H01M 50/451; H01M 50/457;
H01M 50/489; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 18875904.7 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) KR 2018/013571 08.11.2018
(87) WO 2019/093798 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 KR 20170148085
(54) • **SEPARATOR UND ELEKTROCHEMISCHE
VORRICHTUNG DAMIT**

• **SEPARATOR AND ELECTROCHEMICAL DE-
VICE INCLUDING THE SAME**
• **SÉPARATEUR ET DISPOSITIF ÉLECTROCHI-
MIQUE LE COMPRENANT**

(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) JANG, Dae-Sung, Daejeon 34122, KR
KIM, Yeon-Soo, Daejeon 34122, KR
SUNG, Dong-Wook, Daejeon 34122, KR
LEE, Hyun-Sup, Daejeon 34122, KR
JEONG, So-Mi, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

H01M 50/489 → (51) **H01M 10/0587**

H01M 50/489 → (51) **H01M 50/403**

H01M 50/50 → (51) **H01M 50/147**

H01M 50/50 → (51) **H01M 50/55**

H01M 50/503 → (51) **H01M 10/42**

H01M 50/505 → (51) **H01M 50/211**

H01M 50/505 → (51) **H01M 50/55**

H01M 50/516 → (51) **H01M 50/211**

H01M 50/516 → (51) **H01M 50/55**

H01M 50/522 → (51) **H01M 50/55**

H01M 50/526 → (51) **H01M 10/42**

H01M 50/528 → (51) **H01M 50/211**

H01M 50/531 → (51) **H01M 50/147**

(51) **H01M 50/538** (11) **4 044 356 B1**
H01M 50/107 **H01M 50/109**
H01M 4/64 **H01M 4/70**
H01M 50/609

(52) **H01M 50/107; H01M 4/64;**
H01M 4/70; H01M 10/052;
H01M 50/609; Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 21870549.9 (22) 06.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.08.2022
(86) CN 2021/111287 06.08.2021
(87) WO 2022/088827 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 CN 202011178413
(54) • **KOLLEKTORPLATTE UND ZYLINDRISCHE
LITHIUMBATTERIE**
• **COLLECTOR PLATE AND CYLINDRICAL
LITHIUM BATTERY**
• **PLAQUE COLLECTRICE ET BATTERIE AU LI-
THIUM CYLINDRIQUE**

(73) Shenzhen Bak Power Battery Co., Ltd., BAK
Industrial Park Kuichong Street Dapeng
District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) ZHAO, Junfeng, Shenzhen, Guangdong
518000, CN

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60
78, 28060 Bremen, DE

H01M 50/548 → (51) **H01M 50/211**

(51) **H01M 50/55** (11) **3 243 236 B1**
H01M 50/564 **H01M 50/50**
H01M 50/522 **H01M 50/566**
H01M 50/553 **H01M 50/516**
H01M 50/505

(52) **H01M 50/505; H01M 50/516;**
H01M 50/522; H01M 50/553;
H01M 50/566; H01M 50/55;
H01M 50/562; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 15805656.4 (22) 10.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) US 2015/059885 10.11.2015
(87) WO 2016/111746 2016/28 14.07.2016
(30) 05.01.2015 US 201562099976 P
11.02.2015 US 201514620113

(54) • **BATTERIEMODULANSCHLUSSSYSTEM
UND -VERFAHREN**
• **BATTERY MODULE TERMINAL SYSTEM
AND METHOD**
• **SYSTÈME DE BORNE DE MODULE DE BAT-
TERIE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**

(73) CPS Technology Holdings LLC, 250 Vesey
Street 15th Floor, New York, New York
10281, US

(72) MACK, Robert J., Milwaukee, Wisconsin
53212, US
DEKEUSTER, Richard M., Racine, Wisconsin
53402, US
THOMPSON, Michael L., East Troy,
Wisconsin 53120, US
LOBERT, Jonathan P., Hartford, Wisconsin
53027, US
SOLESKI, Edward J., Mequon, Wisconsin
53097, US

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10
26 05, 86016 Augsburg, DE

H01M 50/55 → (51) **H01M 50/103**

H01M 50/55 → (51) **H01M 50/213**

H01M 50/553 → (51) **H01M 50/55**

H01M 50/557 → (51) **H01M 50/103**

H01M 50/557 → (51) **H01M 50/211**

H01M 50/564 → (51) **H01M 50/55**

H01M 50/566 → (51) **H01M 50/55**

H01M 50/569 → (51) **H01M 10/42**

H01M 50/572 → (51) **H01M 10/42**

H01M 50/581 → (51) **H01M 50/211**

H01M 50/583 → (51) **H01M 50/211**

H01M 50/609 → (51) **H01M 10/06**

H01M 50/609 → (51) **H01M 50/538**

H01P 1/11 → (51) **C04B 35/26**

(51) **H01P 1/18** (11) **3 835 852 B1**
G02F 1/133 **H01Q 3/38**
H01Q 3/44

(52) **H01P 1/184; G02F 1/13306;**
H01Q 3/38; H01Q 3/44

(25) Zh (26) En
(21) 19847245.8 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.06.2021
(86) CN 2019/099798 08.08.2019
(87) WO 2020/030046 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 CN 201810910040

- (54) • FLÜSSIGKRISTALLPHASENSCHIEBER UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR, FLÜSSIGKRISTALLANTENNE UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
• LIQUID CRYSTAL PHASE SHIFTER AND OPERATION METHOD THEREFOR, LIQUID CRYSTAL ANTENNA, AND COMMUNICATION DEVICE
• DÉPHASEUR À CRISTAUX LIQUIDES ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT, ANTENNE À CRISTAUX LIQUIDES ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION
- (73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing Boe Sensor Technology Co., Ltd., Room C-301, C-302, Floor 3, Area C No.8 Xihuanzhong Road, BDA Beijing 100176, CN
- (72) WANG, Ying, Beijing 100176, CN
TING, Tienlun, Beijing 100176, CN
WU, Jie, Beijing 100176, CN
CAO, Xue, Beijing 100176, CN
LI, Liang, Beijing 100176, CN
JIA, Haocheng, Beijing 100176, CN
CAI, Peizhi, Beijing 100176, CN
CHE, Chun Cheng, Beijing 100176, CN
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
- H01P 1/19** → (51) **C04B 35/26**
- H01P 3/02** → (51) **H05K 1/02**
- (51) **H01P 5/08** (11) **3 955 376 B1**
H01Q 1/22 **H01Q 5/55**
H01Q 13/06
- (52) **H01P 5/082; H01Q 1/225; H01Q 5/55; H01Q 13/06**
- (25) De (26) De
(21) 20190652.6 (22) 12.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.02.2022
- (54) • HOHLLEITEREINKOPPLUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN RADARSENSOR
• WAVEGUIDE COUPLING DEVICE FOR A RADAR SENSOR
• DISPOSITIF D'ACCOUPLLEMENT D'UN GUIDE D'ONDES POUR UN CAPTEUR RADAR
- (73) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 5, 77709 Wolfach, DE
- (72) BAUR, Roland, 78126 Königfeld, DE
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- (51) **H01Q 1/04** (11) **3 568 569 B1**
H01Q 7/08 **G01V 3/28**
E21B 47/00
- (52) **H01Q 1/04; E21B 47/00; G01V 3/28; H01Q 7/08**
- (25) En (26) En
(21) 17891333.1 (22) 10.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.11.2019
- (86) US 2017/012829 10.01.2017
- (87) WO 2018/132086 2018/29 19.07.2018
- (54) • GESTAPELTE WEICHMAGNETISCHE EINSÄTZE UND GESCHLITZTES ABSCHIRMUNGSDESIGN FÜR GENEIGTE SPULENANTENNEN
• STACKED SOFT MAGNETIC INSERTS AND SLOTTED SHIELD DESIGNS FOR TILTED COIL ANTENNAS
- INSERTS MAGNÉTIQUES SOUPLES EMPILÉS ET CONCEPTIONS DE BLINDAGE À FENTES POUR ANTENNES À BOBINE INCLINÉE
- (73) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US
- (72) BITTAR, Michael, Houston, Texas 77064, US
MA, Jin, Singapore 640514, SG
WU, Hsu-Hsiang, Sugar Land, Texas 77479, US
- (74) Bennett, Adrian Robert J., et al, AA
Thornton IP LLP 8th Floor, 125 Old Broad Street, London EC2N 1AR, GB
- H01Q 1/22** → (51) **G01S 13/08**
- H01Q 1/22** → (51) **H01P 5/08**
- H01Q 1/22** → (51) **H01Q 1/52**
- H01Q 1/22** → (51) **H01Q 21/06**
- (51) **H01Q 1/24** (11) **3 259 804 B1**
H01Q 5/335 **H01Q 5/392**
H01Q 1/48 **H01Q 9/04**
G04G 17/08 **G04G 17/04**
G04R 60/10 **H01Q 9/42**
G04R 60/02 **H01Q 1/27**
H01Q 9/30 **H01Q 21/28**
H01Q 7/00
- (52) **H01Q 1/273; G04R 60/02; G04R 60/10; H01Q 1/243; H01Q 1/48; H01Q 7/00; H01Q 9/30; H01Q 9/42; H01Q 21/28**
- (25) En (26) En
(21) 16862287.6 (22) 22.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.12.2017
- (86) KR 2016/010554 22.09.2016
- (87) WO 2017/078268 2017/19 11.05.2017
- (30) 06.11.2015 KR 20150155836
- (54) • ANTENNENVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
• ANTENNA DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME
• DISPOSITIF D'ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE L'INCLUANT
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHOI, Sanghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16664, KR
KIM, Taeyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16582, KR
HONG, Sungyeul, Suwon-si Gyeonggi-do 16680, KR
JUNG, Jinwoo, Seoul 06193, KR
CHOI, Nak-Chung, Seoul 04069, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (51) **H01Q 1/24** (11) **4 191 791 B1**
H01Q 9/42 **H01Q 1/48**
H01Q 5/307 **H01Q 5/342**
- (52) **H01Q 1/243; H01Q 1/48; H01Q 5/307; H01Q 5/342; H01Q 9/42**
- (25) Zh (26) En
(21) 22787236.3 (22) 24.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2023
- (86) CN 2022/073600 24.01.2022
- (87) WO 2022/218005 2022/42 20.10.2022
- (30) 12.04.2021 CN 202110391085
- (54) • ANTENNENVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• ANTENNA APPARATUS AND ELECTRONIC DEVICE
• APPAREIL D'ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) CAI, Xiaotao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
LIANG, Tiezhu, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
YU, Yafang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
HU, Wenlong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (74) Isarpent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
- H01Q 1/24** → (51) **H04M 1/02**
- H01Q 1/27** → (51) **H01Q 1/24**
- H01Q 1/27** → (51) **H04R 1/10**
- H01Q 1/36** → (51) **H04R 1/10**
- H01Q 1/38** → (51) **G01S 7/03**
- H01Q 1/38** → (51) **H01Q 21/06**
- H01Q 1/42** → (51) **H04M 1/02**
- H01Q 1/48** → (51) **H01Q 1/24**
- (51) **H01Q 1/50** (11) **4 131 649 B1**
H05K 9/00 **H04M 1/02**
H05K 5/04
- (52) **H04M 1/0202; H04M 1/0266**
- (25) Ja (26) En
(21) 20928194.8 (22) 31.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2023
- (86) JP 2020/014969 31.03.2020
- (87) WO 2021/199365 2021/40 07.10.2021
- (54) • KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
• COMMUNICATION DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING COMMUNICATION DEVICE
• DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) UTSUNOMIYA, Daiki, Tokyo 140-0002, JP
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
- (51) **H01Q 1/52** (11) **4 152 521 B1**
H01Q 1/22 **H01Q 9/42**
H01Q 5/371 **H01Q 15/00**
H01Q 21/28
- (52) **H01Q 1/521; H01Q 1/2266; H01Q 5/371; H01Q 9/42; H01Q 15/0086; H01Q 21/28**
- (25) Zh (26) En
(21) 22798589.2 (22) 25.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2023

- (86) CN 2022/089005 25.04.2022
(87) WO 2022/233248 2022/45 10.11.2022
(30) 06.05.2021 CN 202110490769
(54) • *ANTENNENENTKOPPLUNGSSTRUKTUR, MIMO-ANTENNE UND ENDGERÄT*
• *ANTENNA DECOUPLING STRUCTURE, MIMO ANTENNA AND TERMINAL*
• *STRUCTURE DE DÉCOUPLAGE D'ANTENNE, ANTENNE MIMO ET TERMINAL*
- (73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) HU, Yiwu, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
WEI, Kunpeng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **H01Q 3/30** (11) **3 913 744 B1**
H01Q 5/22 **H01Q 21/06**
(52) **H01Q 3/30; H01Q 5/22; H01Q 21/065**
(25) Ja (26) En
(21) 19915858.5 (22) 05.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2021
(86) JP 2019/043255 05.11.2019
(87) WO 2020/170508 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 JP 2019028376
(54) • *ANTENNENVORRICHTUNG UND STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG*
• *ANTENNA DEVICE AND POWER FEEDING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANTENNE ET DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
- (73) Minebea Mitsumi Inc., 4106-73, Oaza Miyota, Miyota-machi, Kitasaku-gun, Nagano 3890293, JP
(72) FUJII, Masaaki, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- H01Q 3/36** → (51) **H01Q 19/10**
-
- H01Q 3/38** → (51) **H01P 1/18**
-
- (51) **H01Q 3/40** (11) **4 211 750 B1**
H01Q 21/06 **H01Q 25/00**
H01Q 25/02
(52) **H01Q 3/40; H01Q 21/065; H01Q 25/001; H01Q 25/02**
(25) En (26) En
(21) 21763425.2 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2023
(86) US 2021/016656 04.02.2021
(87) WO 2022/055544 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 US 202017014151
(54) • *PASSIV GESCHALTETE MEHRSTRAHL-PATCHANTENNENGRUPPE*
• *MULTI-BEAM PASSIVELY-SWITCHED PATCH ANTENNA ARRAY*
• *RÉSEAU D'ANTENNES À PLAQUE À COM-MUTATION PASSIVE À FAISCEAUX MULTIPLES*
- (73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) GAMALSKI, Andrew D., Tucson, Arizona 85756, US
BROWN, Andrew K., Oro Valley, Arizona 85755, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
-
- H01Q 3/44** → (51) **H01P 1/18**
-
- H01Q 5/22** → (51) **H01Q 3/30**
-
- H01Q 5/307** → (51) **H01Q 1/24**
-
- H01Q 5/335** → (51) **H01Q 1/24**
-
- H01Q 5/342** → (51) **H01Q 1/24**
-
- H01Q 5/371** → (51) **H01Q 1/52**
-
- H01Q 5/392** → (51) **H01Q 1/24**
-
- H01Q 5/55** → (51) **H01P 5/08**
-
- H01Q 7/08** → (51) **H01Q 1/04**
-
- H01Q 9/04** → (51) **H01Q 1/24**
-
- H01Q 9/30** → (51) **H01Q 1/24**
-
- H01Q 9/42** → (51) **H01Q 1/24**
-
- H01Q 9/42** → (51) **H01Q 1/52**
-
- H01Q 13/06** → (51) **G01S 13/08**
-
- H01Q 15/00** → (51) **H01Q 1/52**
-
- H01Q 15/08** → (51) **G01S 13/08**
-
- H01Q 15/08** → (51) **H01Q 21/06**
-
- H01Q 17/00** → (51) **G01S 13/08**
-
- H01Q 19/06** → (51) **H01Q 21/06**
-
- (51) **H01Q 19/10** (11) **4 183 001 B1**
H01Q 3/36 **H01Q 21/00**
H01Q 21/08 **H01Q 1/24**
H01Q 5/40 **H01Q 9/28**
H01Q 21/24
(52) **H01Q 21/08; H01Q 3/36; H01Q 19/10; H01Q 21/0006; H01Q 1/246; H01Q 5/40; H01Q 9/285; H01Q 21/24**
(25) En (26) En
(21) 20743669.2 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2023
(86) EP 2020/070450 20.07.2020
(87) WO 2022/017576 2022/04 27.01.2022
(54) • *ANTENNENVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER STRAHLUNGSRICHTCHARAKTERISTIK*
• *AN ANTENNA DEVICE WITH IMPROVED RADIATION DIRECTIVITY*
• *DISPOSITIF D'ANTENNE À DIRECTIVITÉ DE RAYONNEMENT AMÉLIORÉE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) BISCONTINI, Bruno, 80992 Munich, DE
GONZALEZ, Ignacio, 80992 Munich, DE
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
-
- H01Q 21/00** → (51) **G01S 7/03**
-
- H01Q 21/00** → (51) **H01Q 19/10**
-
- (51) **H01Q 21/06** (11) **3 157 102 B1**
H01Q 1/38 **H01Q 1/22**
H01Q 15/08 **H01Q 19/06**
-
- (52) **H01Q 1/2266; H01Q 21/061; H01Q 15/08; H01Q 19/062; H01Q 21/064; H01Q 21/065; H01Q 21/067**
(25) En (26) En
(21) 16199809.1 (22) 08.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(54) • *ÜBERLAPPENDE UND VERSETZTE GRUPPENANTENNEN*
• *OVERLAPPED AND STAGGERED ANTENNA ARRAYS*
• *RÉSEAUX D'ANTENNES SE CHEVAUCHANT ET EN QUINCONCE*
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SOVER, Ra'anan, 3901455 Tirat Carmel, IL
REFAELI, Itsik, 71726 Modiin M., IL
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 11871913.7 / 2 754 205
-
- H01Q 21/06** → (51) **G01S 7/03**
-
- H01Q 21/06** → (51) **H01Q 3/40**
-
- H01Q 21/08** → (51) **H01Q 19/10**
-
- H01Q 21/28** → (51) **H01Q 1/24**
-
- H01Q 21/28** → (51) **H01Q 1/52**
-
- H01Q 25/00** → (51) **H01Q 3/40**
-
- H01Q 25/02** → (51) **H01Q 3/40**
-
- (51) **H01R 4/18** (11) **3 059 804 B1**
H01R 4/62 **H01R 43/048**
H01R 13/187
(52) **H01R 4/62; H01R 4/188; H01R 43/048**
(25) Ja (26) En
(21) 14853429.0 (22) 15.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) JP 2014/077386 15.10.2014
(87) WO 2015/056692 2015/16 23.04.2015
(30) 15.10.2013 JP 2013214719
14.01.2014 JP 2014004326
(54) • *ANSCHLUSSKLEMME, KABELBAUM, VERBINDUNGSVERFAHREN ZWISCHEN ANSCHLUSSKLEMME UND BESCHICHTETEM LEITERDRAHT SOWIE KABELBAUMSTRUKTUR*
• *TERMINAL, WIRE HARNESS, TERMINAL AND COATED CONDUCTOR WIRE CONNECTION METHOD, AND WIRE HARNESS STRUCTURE*
• *BORNE, FAISCEAU DE CONDUCTEURS, PROCÉDÉ DE CONNEXION DE BORNE ET DE FIL DE CONDUCTEUR REVÊTU ET STRUCTURE DE FAISCEAU DE CONDUCTEURS*
- (73) Furukawa Automotive Systems Inc., 1000, Amago Koura-cho, Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP
Furukawa Electric Co., Ltd., 6-4, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, JP
(72) TONOIKE, Takashi, Inukami-gun Shiga 522-0242, JP
KAWAMURA, Yukihiko, Inukami-gun Shiga 522-0242, JP
KIHARA, Yasushi, Tokyo 100-8322, JP
ORITO, Hiroshi, Tokyo 100-8322, JP
ABE, Kyutaro, Tokyo 100-8322, JP
AOI, Tsuneo, Tokyo 100-8322, JP

YAMANAKA, Koji, Tokyo 100-8322, JP
KAWAMURA, Tomoki, Tokyo 100-8322, JP
(74) Hermann, Felix, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE

H01R 4/18 → (51) **H01R 9/24**

(51) **H01R 4/46** (11) **4 060 815 B1**
H01R 4/30 H01R 4/36
H01R 4/70 H01R 11/11
H02G 13/00
(52) **H01R 4/46**; H01R 4/304; H01R 4/36;
H01R 4/70; H01R 11/11; H02G 13/00
(25) De (26) De
(21) 22162218.6 (22) 15.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.09.2022
(30) 17.03.2021 DE 102021106565
(54) • **KONTAKTSYSTEM UND BAUGRUPPE**
• **CONTACT SYSTEM AND ASSEMBLY**
• **SYSTÈME DE CONTACT ET MODULE**
(73) DEHN SE, Hans-Dehn-Straße 1, 92318
Neumarkt i.d. OPf., DE
(72) Wildfeuer, Sabine, 92318 Neumarkt
i.d.OPf., DE
Rother, Claudia, 92318 Neumarkt i.d.OPf.,
DE
Hannig, Martin, 92318 Neumarkt i.d.OPf.,
DE
Seger, Siegfried, 92318 Neumarkt i.d.OPf.,
DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und
Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335
München, DE
(60) 24213080.5 / 4 485 725

(51) **H01R 4/48** (11) **4 066 318 B1**
H01R 9/26 H01R 11/09
(52) **H01R 9/26**; **H01R 4/4821**;
H01R 4/483; H01R 4/485; H01R 11/09
(25) De (26) De
(21) 20808346.9 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.10.2022
(86) EP 2020/082340 17.11.2020
(87) WO 2021/104929 2021/22 03.06.2021
(30) 26.11.2019 DE 102019132008
(54) • **ANSCHLUSSKLEMME SOWIE ELEKTRONIS-**
SCHES GERÄT
• **CONNECTION TERMINAL AND ELECTRON-**
IC DEVICE
• **BORNE DE RACCORDEMENT ET DISPOSI-**
TIF ÉLECTRONIQUE
(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG,
Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE
(72) JARMUTH, Volker, 32805 Horn-Bad
Meinberg, DE

H01R 4/62 → (51) **H01R 4/18**

(51) **H01R 9/24** (11) **4 066 321 B1**
H01R 25/00 H01R 11/28
H01R 13/187 H01R 4/18
(52) **H01R 11/28**; **H01R 9/2408**;
H01R 13/187; **H01R 25/00**;
H01R 4/183; H01R 13/111
(25) De (26) De
(21) 20833719.6 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.10.2022
(86) DE 2020/100989 23.11.2020

(87) WO 2021/104572 2021/22 03.06.2021
(30) 27.11.2019 DE 102019132127
(54) • **BUCHSENKONTAKT MIT SEITLICHEM KA-**
BELABGANG
• **SOCKET CONTACT HAVING LATERAL CA-**
BLE OUTLET
• **CONTACT À DOUILLE AYANT UNE SORTIE**
DE CÂBLE LATÉRALE
(73) HARTING Electric Stiftung & Co. KG,
Wilhelm-Harting-Str. 1, 32339 Espelkamp,
DE
(72) KROPIEWNICKI, Norbert, 32339 Espelkamp,
DE

(51) **H01R 9/24** (11) **4 280 387 B1**
H01R 9/26 H01R 11/09
H01R 13/70 H01R 4/48
H01R 31/08
(52) **H01R 9/2675**; **H01R 9/2458**;
H01R 11/09; H01R 4/4816;
H01R 4/4833; H01R 13/701;
H01R 31/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 23173454.2 (22) 15.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 22.11.2023
(30) 20.05.2022 FR 2204867
(54) • **ELEKTRISCHE ANSCHLUSSLEISTE MIT EI-**
NEM STECKERELEMENT UND EINEM
ELEKTRISCHEN ANSCHLUSSBUCHSENELE-
MENT
• **ELECTRICAL TERMINAL BLOCK PROVIDED**
WITH A MALE ELEMENT AND A FEMALE
ELECTRICAL CONNECTION ELEMENT
• **BORNIER ÉLECTRIQUE MUNI D'UN ÉLÉ-**
MENT MÂLE ET D'UN ÉLÉMENT FEMELLE
DE CONNEXION ÉLECTRIQUE

(73) Legrand France, 128, avenue du Maréchal
de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
Legrand SNC, 128, avenue du Maréchal de
Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
(72) BREFFY, Sylvain, 87270 Chaptelat, FR
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade,
75008 Paris, FR

H01R 9/26 → (51) **H01H 50/04**

H01R 9/26 → (51) **H01R 4/48**

H01R 9/26 → (51) **H01R 9/24**

H01R 9/26 → (51) **H02B 1/052**

H01R 11/09 → (51) **H01R 4/48**

H01R 11/09 → (51) **H01R 9/24**

H01R 11/28 → (51) **H01R 9/24**

H01R 12/70 → (51) **A61B 17/072**

H01R 12/70 → (51) **H01R 13/502**

(51) **H01R 13/04** (11) **4 070 413 B1**
H01R 13/187 H01R 13/635
H01R 13/639 H01R 13/641
H01R 13/627
(52) **H01R 13/04**; **H01R 13/187**;
H01R 13/635; **H01R 13/639**;
H01R 13/641; H01R 13/6271;
H01R 2201/26
(25) De (26) De
(21) 20816137.2 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 12.10.2022
(86) EP 2020/083336 25.11.2020
(87) WO 2021/110505 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 DE 102019133037
(54) • **STECKVERBINDUNG ZUR ÜBERTRAGUNG**
ELEKTRISCHER ENERGIE
• **PLUG CONNECTION FOR TRANSMITTING**
ELECTRICAL ENERGY
• **CONNEXION ENFICHABLE DE TRANSMIS-**
SION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE
(73) Amphenol-Tuchel Electronics GmbH,
August-Häußer-Straße 10, 74080
Heilbronn, DE
(72) GREINER, Manfred, 71711 Steinheim an
der Murr, DE
(74) Staeger & Sperling
Partnerschaftsgesellschaft mbB,
Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

H01R 13/187 → (51) **H01R 13/04**

H01R 13/187 → (51) **H01R 4/18**

H01R 13/187 → (51) **H01R 9/24**

(51) **H01R 13/502** (11) **4 231 463 B1**
H05K 7/14 H01R 12/70
H01R 43/20 H01R 13/506
H01R 13/508 H01R 13/6595
(52) **H01R 13/502**; **H01R 12/7052**;
H01R 43/205; H01R 13/506;
H01R 13/508; H01R 13/6595
(25) De (26) De
(21) 22206484.2 (22) 09.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 23.08.2023
(30) 21.02.2022 DE 102022104038
(54) • **STECKVERBINDER ZUR MONTAGE AUF EI-**
NER LEITERPLATTE
• **CONNECTOR FOR MOUNTING ON A**
PRINTED CIRCUIT BOARD
• **CONNECTEUR À MONTER SUR UNE CARTE**
DE CIRCUIT IMPRIMÉ
(73) PROVERTHA Connectors, Cables &
Solutions GmbH, Westring 9, 75180
Pforzheim, DE
(72) HENZLER, Magnus, 72663 Großbettlingen,
DE
KÖSZEGI, Ferenc, 75394 Oberreichenbach,
DE
(74) Staeger & Sperling
Partnerschaftsgesellschaft mbB,
Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

(51) **H01R 13/52** (11) **4 080 688 B1**
H01R 25/14 F21V 21/35
F21V 31/00 H02G 3/04
(52) **H01R 25/145**; **H01R 13/5213**;
F21V 21/35; F21V 31/00; H02G 3/0418;
H02G 3/0431

(25) En (26) En
(21) 21169548.1 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.10.2022
(54) • **STROMSCHIENENSYSTEM MIT AB-**
DECKUNG
• **CONDUCTOR RAIL SYSTEM WITH A COVER**
• **SYSTÈME DE RAIL CONDUCTEUR COM-**
PORTANT UN COUVERCLE
(73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße
30, 6850 Dornbirn, AT
(72) Desta, Tamrat, 6850 Dornbirn, AT
Krampl, Yannick, 6850 Dornbirn, AT
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,

80333 München, DE

- (51) **H01R 13/52** (11) **4 091 218 B1**
- (52) **H01R 13/5219; H01R 13/5213**
- (25) De (26) De
- (21) 21703364.6 (22) 14.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2022
- (86) EP 2021/050619 14.01.2021
- (87) WO 2021/144327 2021/29 22.07.2021
- (30) 14.01.2020 DE 102020100682
- (54) • **VERBINDUNGSTEIL FÜR EIN STECKVERBINDUNGSSYSTEM**
• **CONNECTION PART FOR A PLUG CONNECTION SYSTEM**
• **PIÈCE DE RACCORDEMENT POUR UN SYSTÈME DE RACCORDEMENT PAR ENFICHAGE**
- (73) era-contact GmbH, Gewerbestrasse 44, 75015 Bretten, DE
- (72) LUPPOLD, Michael-Edgar, 76706 Dettenheim, DE
METZGER, Dietmar, 75438 Knittlingen, DE
KAPP, Dietmar, 71083 Herrenberg, DE
KAMMERER, Uwe, 76297 Stutensee, DE
BOLLIG, Patrick, 75417 Mühlacker, DE
WACHTER, Sven, 75015 Bretten, DE
- (74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679 München, DE

H01R 13/52 → (51) **H01R 43/28**

H01R 13/523 → (51) **H01R 43/28**

H01R 13/58 → (51) **A61B 17/072**

H01R 13/58 → (51) **H01R 43/28**

H01R 13/62 → (51) **G06F 1/16**

H01R 13/627 → (51) **H01R 13/04**

H01R 13/627 → (51) **H01R 39/64**

H01R 13/631 → (51) **H01R 39/64**

H01R 13/635 → (51) **H01R 13/04**

H01R 13/639 → (51) **H01R 13/04**

H01R 13/641 → (51) **H01R 13/04**

H01R 13/6471 → (51) **H01R 43/28**

H01R 13/6582 → (51) **H01R 43/28**

H01R 13/6591 → (51) **H01R 43/28**

H01R 13/66 → (51) **H02J 3/14**

H01R 13/66 → (51) **H02J 7/00**

H01R 13/7193 → (51) **C04B 35/26**

H01R 24/20 → (51) **H01R 39/64**

H01R 24/28 → (51) **H01R 39/64**

H01R 24/38 → (51) **H01R 39/64**

H01R 24/50 → (51) **H05K 5/02**

H01R 24/60 → (51) **H02J 7/00**

H01R 24/76 → (51) **H01R 25/14**

H01R 25/00 → (51) **H01R 9/24**

- (51) **H01R 25/14** (11) **4 244 940 B1**
- F21V 21/35 F21V 23/06**
- H01R 24/76**
- (52) **H01R 25/142; F21V 21/35; F21V 23/06; H01R 24/76**
- (25) De (26) De
- (21) 21820200.0 (22) 25.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2023
- (86) EP 2021/082969 25.11.2021
- (87) WO 2022/112403 2022/22 02.06.2022
- (30) 30.11.2020 DE 102020131628
- (54) • **TRAGSCHIENENSYSTEM MIT ABGRIFFELEMENT**
• **MOUNTING RAIL SYSTEM WITH A TAPPING ELEMENT**
• **SYSTÈME DE RAIL DE SUPPORT COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE PRISE**
- (73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
- (72) LADSTÄTTER, Gerald, 6833 Klaus, AT
MAYR, Gregor, 6974 Gaißau, AT
- (74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H01R 25/14 → (51) **H01R 13/52**

H01R 31/06 → (51) **G06F 1/16**

H01R 35/04 → (51) **G06F 1/16**

- (51) **H01R 39/64** (11) **3 790 128 B1**
- H01R 24/38 H01R 24/20**
- H01R 24/28 H01R 13/627**
- H01R 13/631 A45D 20/10**
- (52) **A45D 20/10; A45D 20/12; H01R 13/6277; H01R 13/6315; H01R 24/20; H01R 24/28; H01R 24/38; H01R 39/64**
- (25) En (26) En
- (21) 20151723.2 (22) 14.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.03.2021
- (30) 03.09.2019 CN 201910828380
- (54) • **LÖSBARE STROMKABELSTRUKTUR FÜR TRAGBAREN LOCKENWICKLER**
• **DETACHABLE POWER CORD STRUCTURE FOR PORTABLE HAIR CURLER**
• **STRUCTURE DE CORDON D'ALIMENTATION AMOVIBLE POUR BIGOUDI PORTABLE**
- (73) Guangdong Lisi Intelligent Technology Co., Ltd, No. 38, Changping Jufu Road Changping Town, Dongguan, Guangdong, CN
- (72) PENG, Jinhu, Gaozhou City, Guangdong, CN
- (74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

H01R 43/048 → (51) **H01R 4/18**

- (51) **H01R 43/20** (11) **4 060 829 B1**
- B25J 15/02 G01B 11/26**
- (52) **H01R 43/20; B25J 15/0253; G01B 11/26**
- (25) De (26) De
- (21) 21162722.9 (22) 16.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

- MA TN
- (43) 21.09.2022
- (54) • **BESTÜCKUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR BESTÜCKUNG VON STECKERGEHÄUSEN**
• **FEEDING ASSEMBLY AND METHOD FOR THE FEEDING OF CONNECTOR HOUSINGS**
• **AGENCEMENT DE MONTAGE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE DES BOÎTIERS DE CONNECTEUR**
- (73) komax Holding AG, Industriestrasse 6, 6036 Dierikon, CH
- (72) Braun, Alfred, 6036 Dierikon, CH
Suter, Pascal, 6036 Dierikon, CH
- (74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

H01R 43/20 → (51) **H01R 13/502**

- (51) **H01R 43/28** (11) **4 060 830 B1**
- H01R 13/58 H01R 13/523**
- H01R 13/52 H01B 7/14**
- H01R 13/6591 H01R 13/6582**
- (52) **H01R 13/523; H01R 13/2421; H01R 13/6582**
- (25) En (26) En
- (21) 22162071.9 (22) 15.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2022
- (30) 17.03.2021 GB 202103663
17.03.2021 GB 202103664
17.03.2021 GB 202103666
17.03.2021 GB 202103668
17.03.2021 GB 202103669
17.03.2021 GB 202103667
- (54) • **KABELVERBINDUNG**
• **CABLE CONNECTION**
• **CONNEXION DE CÂBLE**
- (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) Burrow, Christopher, Ulverston, LA12 9DD, GB
Buchanan, Jordan, Ulverston, LA12 9JF, GB
Walton, Daniel, Carnforth, LA5 8BP, GB

(51) **H01S 3/00** (11) **3 769 381 B1**
G02F 1/35 G01J 1/42
G01N 21/88 G01N 21/95
G01N 21/956

- (52) **G02F 1/3525; G01J 1/4257; G01J 1/429; G01N 21/8806; G02F 1/353; H01S 3/0014; H01S 3/0092; G01N 21/9501; G01N 21/956; G01N 2021/8835; H01S 3/005**
- (25) En (26) En
- (21) 19712732.7 (22) 18.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2021
- (86) EP 2019/056728 18.03.2019
- (87) WO 2019/179954 2019/39 26.09.2019
- (30) 20.03.2018 US 201815926178
- (54) • **STEUERUNG VON LASERSTRAHLPARAMETERN DURCH KRISTALLVERSCHIEBUNG**
• **CONTROLLING LASER BEAM PARAMETERS BY CRYSTAL SHIFTING**
• **COMMANDE DE PARAMÈTRES DE FAISCEAU LASER PAR DÉCALAGE DE CRISTAL**
- (73) Coherent LaserSystems GmbH & Co. KG, Hans-Böckler-Strasse 12, 37079 Göttingen, DE

(72) HOLLEMANN, Guenter, 23564 Luebeck, DE
KNEIP, Axel, 24107 Kiel, DE
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB

H01S 3/00 → (51) **H01S 3/06**

H01S 3/042 → (51) **H01S 3/06**

(51) **H01S 3/06** (11) **4 264 753 B1**
H01S 3/23 **H01S 3/00**
H01S 3/042

(52) **H01S 3/0604; H01S 3/0615;**
H01S 3/2316; H01S 3/0064;
H01S 3/042; H01S 3/0623;
H01S 3/2333

(25) Fr (26) Fr
(21) 21836153.3 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 25.10.2023
(86) EP 2021/085521 13.12.2021
(87) WO 2022/128931 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 FR 2013478

(54) • **VORRICHTUNG ZUR VERSTÄRKUNG EI-**
NES LASERSTRAHLS
• **LASER BEAM AMPLIFICATION DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AMPLIFICATION D'UN FAIS-**
CEAU LASER

(73) THALES, Tour Carpe Diem Place des
Corolles Esplanade Nord, 92400
Courbevoie, FR

(72) LAUX, Sébastien, 78995 Elancourt Cedex,
FR
PELLEGRINA, Alain, 78995 Elancourt Cedex,
FR
RICAUD, Sandrine, 78995 Elancourt Cedex,
FR
CASAGRANDE, Olivier, 78995 Elancourt
Cedex, FR
CHARBONNEAU, Mathilde, 78995 Elancourt
Cedex, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

H01S 3/23 → (51) **H01S 3/06**

H01S 5/02208 → (51) **G02B 7/00**

H01S 5/02216 → (51) **G02B 7/00**

H01S 5/0222 → (51) **G02B 7/00**

H01S 5/02251 → (51) **G02B 7/00**

H01S 5/023 → (51) **G02B 6/42**

H01S 5/02315 → (51) **G02B 6/42**

(51) **H01S 5/10** (11) **3 884 548 B1**
G01S 7/481 **G01S 7/486**
H01S 5/183 **H01S 5/30**
H01S 5/42

(52) **H01S 5/183; G01S 7/4814;**
G01S 7/4816; G01S 17/894;
H01S 5/1092; H01S 5/11;
H01S 5/18341; H01S 5/3095;
H01S 5/423

(25) En (26) En
(21) 19801055.5 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 29.09.2021
(86) EP 2019/081380 14.11.2019
(87) WO 2020/104296 2020/22 28.05.2020

(30) 22.11.2018 EP 18207692
(54) • **FLUGZEITLICHTQUELLE, FLUGZEITBILDE-**
BUNGSSENSOR, FLUGZEITVORRICHTUNG
UND -VERFAHREN
• **TIME-OF-FLIGHT LIGHT SOURCE, TIME-**
OF-FLIGHT IMAGING SENSOR, TIME-OF-
FLIGHT DEVICE AND METHOD
• **SOURCE DE LUMIÈRE POUR TEMPS DE**
VOL, CAPTEUR D'IMAGERIE POUR TEMPS
DE VOL, DISPOSITIF DE TEMPS DE VOL ET
PROCÉDÉ

(73) Sony Semiconductor Solutions
Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi,
Kanagawa 243-0014, JP

(73) Sony Depthsensing Solutions SA/NV, Rue
Jules Cockx 8, 1160 Auderghem (Brussels),
BE

(84) AL
(72) BELMONTE PALMERO, Carlos, 70327
Stuttgart, DE

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen
Meggle-Freund Gerhard PartG mbB,
Amalienstraße 62, 80799 München, DE

H01S 5/183 → (51) **H01S 5/10**

H01S 5/30 → (51) **H01S 5/10**

H01S 5/42 → (51) **H01S 5/10**

(51) **H02B 1/052** (11) **3 996 221 B1**
H01R 9/26 **H02B 1/20**
H02B 1/32

(52) **H02B 1/052; H02B 1/20; H02B 1/202;**
H02B 1/32

(25) De (26) De
(21) 21205855.6 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 11.05.2022
(30) 06.11.2020 DE 102020129264
(54) • **TRAGSCHIENENBEFESTIGUNGSEINRICH-**
TUNG, ANORDNUNG UND SCHALT-
SCHRANK
• **RAIL FASTENING DEVICE, ARRANGEMENT**
AND SWITCH CABINET
• **DISPOSITIF DE FIXATION DE RAIL POR-**
TEUR, AGENCEMENT ET ARMOIRE DE
COMMANDE

(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG,
Flachmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE

(72) BUSSE, Reiner, 33719 Bielefeld, DE
STRUCKMANN, Sascha, 32545 Bad
Oeynhausien, DE

H02B 1/20 → (51) **H02B 1/052**

(51) **H02B 13/035** (11) **3 280 016 B1**
H02B 13/045 **H01H 33/12**
H02B 7/06

(52) **H02B 13/045; H01H 33/122;**
H02B 13/035; H02B 13/0352;
H02B 13/0354; H02B 7/06;
H02B 13/0358

(25) Ja (26) En
(21) 15887642.5 (22) 02.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 07.02.2018
(86) JP 2015/060471 02.04.2015
(87) WO 2016/157495 2016/40 06.10.2016
(54) • **GASISOLIERTES SCHALTGETRIEBE**
• **GAS-INSULATED SWITCHGEAR**
• **APPAREILLAGE DE COMMUTATION À ISO-**
LATION GAZEUSE

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo

100-8310, JP
(72) YOSHIDA Tadahiro, Tokyo 100-8310, JP
KIMURA Toru, Tokyo 100-8310, JP
KAGAWA Koichi, Tokyo 100-8310, JP
TANAKA Naoki, Tokyo 102-0073, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

H02B 13/045 → (51) **H02B 13/035**

(51) **H02G 3/00** (11) **4 138 239 B1**
H02G 3/30 **F16L 3/223**

(52) **H02G 3/263; H02G 3/30**

(25) Es (26) En
(21) 21720796.8 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

MA

(43) 22.02.2023
(86) ES 2021/070244 14.04.2021
(87) WO 2021/209666 2021/42 21.10.2021
(30) 17.04.2020 ES 202030662 U

(54) • **TRAGARM FÜR KABELRINNEN**
• **SUPPORT BRACKET FOR CABLE TRAYS**
• **CONSOLE DE SUPPORT D'UN CHEMIN DE**
CÂBLES

(73) Unex Aparellaje Electrico S.L., Pallars 172-
174, 08005 Barcelona, ES

(72) MOSTAZO OVIEDO, José Antonio, 08903
L'Hospitalet de Llobregat, ES

(74) Curell Suñol S.L.P., Muntaner 240, 4º 2ª,
08021 Barcelona, ES

H02G 3/04 → (51) **B60K 1/04**

H02G 3/08 → (51) **F24F 13/02**

H02G 3/30 → (51) **B60K 1/04**

H02G 3/30 → (51) **H02G 3/00**

(51) **H02G 3/32** (11) **3 166 191 B1**
H02G 3/04

(52) **H02G 3/32; H02G 3/0437**

(25) En (26) En
(21) 15193039.3 (22) 04.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 10.05.2017
(54) • **KLEMMME, SOCKELSTÜTZE UND KLEMM-**
ANORDNUNG
• **CLAMP, BASE SUPPORT AND CLAMPING**
ASSEMBLY
• **PINCE, SUPPORT DE BASE ET ENSEMBLE**
DE SERRAGE

(73) Tyco Electronics UK Ltd., Faraday Road
Dorcan, Swindon, Wiltshire SN3 5HH, GB

(72) MacNaughton, Roy, Swindon, Wiltshire
SN1 4LT, GB

Bird, Jeremy, Gloucester, GL4 4QR, GB
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) **H02H 1/00** (11) **4 289 033 B1**
H02H 9/00 **G05B 19/042**

(52) **H02H 9/008; G05B 19/042;**
H02H 1/0015; G05B 2219/25428;
H02H 3/05

(25) De (26) De
(21) 21819766.3 (22) 23.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 13.12.2023
(86) EP 2021/082655 23.11.2021
(87) WO 2022/167116 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 DE 102021102357
(54) • **SYSTEM UND FELDDGERÄT**
• **SYSTEM AND FIELD DEVICE**
• **SYSTÈME ET DISPOSITIF DE TERRAIN**
- (73) Beckhoff Automation GmbH, Hülshorstweg 20, 33415 Verl, DE
(72) POHL, Christopher, 33415 Verl, DE
RETTIG, Thomas, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
BRUNS, Benjamin, 29221 Celle, DE
PETROVIC, Sebastian, 32257 Bünde, DE
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE
-
- H02H 3/02** → (51) **B60L 3/00**
-
- H02H 3/05** → (51) **H02M 3/145**
-
- H02H 3/087** → (51) **B60L 3/00**
-
- H02H 3/26** → (51) **B60L 3/00**
-
- (51) **H02H 3/33** (11) **4 241 353 B1**
H02H 3/347
(52) **H02H 3/335; H02H 3/347**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21815242.9 (22) 05.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2023
(86) FR 2021/051955 05.11.2021
(87) WO 2022/096836 2022/19 12.05.2022
(30) 09.11.2020 FR 2011493
(54) • **VORRICHTUNGEN ZUR ÜBERWACHUNG UND ZUM SCHUTZ VON STROMKREISEN**
• **DEVICES FOR MONITORING AND PROTECTING POWER CIRCUITS**
• **DISPOSITIFS DE SURVEILLANCE ET DE PROTECTION DE CIRCUITS DE PUISSANCE**
- (73) Safran Electrical & Power, Parc d'Activité Andromède 1 rue Louis Blériot CS 80049, 31702 Blagnac Cedex, FR
(72) CHAPERON, Vincent, 31702 Blagnac Cedex, FR
ELMAALOUF, Damien, 31702 Blagnac Cedex, FR
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., C/o Plasseraud IP 104 Rue de Richelieu CS 92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- H02H 3/347** → (51) **H02H 3/33**
-
- H02H 3/44** → (51) **B60L 3/00**
-
- H02H 5/12** → (51) **B60L 3/00**
-
- (51) **H02H 7/08** (11) **4 241 355 B1**
B60L 3/00 **H02H 7/122**
H02P 3/18
(52) **H02H 7/122; B60L 3/0084; B60L 3/0092; H02H 7/0838; H02P 3/22; H02P 29/028; B60L 3/003; B60L 2240/421; Y02T 10/64**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21814829.4 (22) 03.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2023
(86) FR 2021/051932 03.11.2021
(87) WO 2022/096818 2022/19 12.05.2022
(30) 03.11.2020 FR 2011264

- (54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES WECHSELRICHTERS UND ENTSPRECHENDES SYSTEM**
• **METHOD FOR CONTROLLING AN INVERTER AND CORRESPONDING SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE PILOTAGE D'UN ONDULEUR ET SYSTÈME CORRESPONDANT**
- (73) Nidec PSA Emotors, 212 boulevard Pelletier, 78955 Carrieres sous Poissy, FR
(72) YANG, Gang, 92400 COURBEVOIE, FR
Aoustin, Loic, 95220 HERBLAY, FR
DAOUDI, Souad, 92310 Sèvres, FR
(74) VATD, Stellantis Service REIP 2-10, boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
-
- H02H 7/12** → (51) **B60L 3/00**
-
- H02H 7/122** → (51) **H02H 7/08**
-
- H02H 9/00** → (51) **H02H 1/00**
-
- H02J 1/00** → (51) **F28D 20/00**
-
- H02J 1/00** → (51) **H02M 3/00**
-
- H02J 1/08** → (51) **B63H 1/36**
-
- H02J 1/08** → (51) **H05K 1/02**
-
- H02J 1/10** → (51) **H02M 3/00**
-
- H02J 1/10** → (51) **H05K 1/02**
-
- (51) **H02J 3/14** (11) **3 439 315 B1**
H02J 13/00 **H02J 7/35**
H04M 11/00 **H04Q 9/00**
H02J 3/32
- (52) **H02J 7/35; H02J 3/14; H02J 13/00004; H02J 13/00022; H02J 13/00034; H04M 11/00; H04Q 9/00; H02J 3/32; H02J 2310/12; Y02B 90/20; Y04S 40/12; Y04S 40/126**
- (25) Ja (26) En
(21) 17775001.5 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) JP 2017/012503 28.03.2017
(87) WO 2017/170464 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 JP 2016066750
(54) • **VERWALTUNGSSYSTEM, VERWALTUNGSVERFAHREN, EINRICHTUNG UND VERWALTUNGSVORRICHTUNG**
• **MANAGEMENT SYSTEM, MANAGEMENT METHOD, APPARATUS, AND MANAGEMENT DEVICE**
• **SYSTÈME DE GESTION, PROCÉDÉ DE GESTION, APPAREIL, ET DISPOSITIF DE GESTION**
- (73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadoncho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) KAKUDA, Yuji, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- (51) **H02J 3/14** (11) **4 170 847 B1**
H02J 3/38 **G05F 1/625**
G05F 1/66 **H01R 13/66**
H02J 3/40
- (52) **G05F 1/625; G05F 1/66; H02J 3/14; H02J 3/381; H01R 13/66; H02J 3/40; H02J 2300/24; H02J 2310/12; Y02B 70/3225; Y04S 20/222**
- (25) En (26) En
(21) 22212912.4 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 26.04.2023
(30) 15.11.2016 US 201662422273 P
(54) • **INTELLIGENTE STECKDOSE**
• **SMART OUTLET**
• **PRISE INTELLIGENTE**
- (73) Solaredge Technologies Ltd., 1 HaMada Street, Herzeliya 4673335, IL
(72) GALIN, Yoav, 4673335 Herzeliya, IL
SELLA, Guy, 4673335 Herzeliya, IL
YOSCOVICH, Ilan, 4673335 Herzeliya, IL
FISHELOV, Amir, 4673335 Herzeliya, IL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
(62) 17201769.1 / 3 324 508
-
- H02J 3/24** → (51) **G01R 19/25**
-
- H02J 3/38** → (51) **H02J 3/14**
-
- H02J 3/40** → (51) **H02J 3/14**
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **3 531 530 B1**
A24F 15/00
(52) **A24F 40/95; H02J 7/0045**
(25) Zh (26) En
(21) 17863070.3 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) CN 2017/106531 17.10.2017
(87) WO 2018/072681 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 CN 201610905471
(54) • **KOMPRESSIONSLADEVORRICHTUNG**
• **COMPRESSION-TYPE CHARGING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CHARGE DE TYPE À COMPRESSION**
- (73) China Tobacco Yunnan Industrial Co., Ltd, No. 367 Hongjin Road Wuhua District, Kunming, Yunnan 650231, CN
(72) YUAN, Dalin, Kunming Yunnan 650231, CN
LI, Zhiqiang, Kunming Yunnan 650231, CN
HAN, Jingmei, Kunming Yunnan 650231, CN
WANG, Ru, Kunming Yunnan 650231, CN
ZENG, Xu, Kunming Yunnan 650231, CN
LEI, Ping, Kunming Yunnan 650231, CN
SHANG, Shanzhai, Kunming Yunnan 650231, CN
LI, Shiwei, Kunming Yunnan 650231, CN
CHEN, Yongkuan, Kunming Yunnan 650231, CN
LUO, Hongyong, Kunming Yunnan 650231, CN
FANG, Fengren, Kunming Yunnan 650231, CN
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **3 869 658 B1**
(52) **H02J 1/10; H02J 7/00; H02J 2207/40**
(25) Ko (26) En
(21) 19873766.0 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(86) KR 2019/013542 16.10.2019
(87) WO 2020/080811 2020/17 23.04.2020
(30) 16.10.2018 KR 20180123166
15.10.2019 KR 20190127831
(54) • **INTELLIGENTES AUSGLEICHENDES ENERGIELADUNGSSTEUERUNGSSYSTEM**
• **SMART BALANCING ENERGY CHARGING CONTROL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE CHARGE D'ÉNERGIE D'ÉQUILIBRAGE INTELLIGENT**
- (73) Enercamp Co., Ltd., (Sindang-dong) 319ho, 1095, Dalgubeol-daero, Dalseo-gu, Daegu

- 42601, KR
(72) CHOI, Jung Sub, Daegu 42761, KR
PARK, Jun Nam, Dalseong-gun, Daegu
42943, KR
(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **3 921 915 B1**
H02J 13/00
(52) **H02J 7/00036**
(25) En (26) En
(21) 20701365.7 (22) 28.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.12.2021
(86) EP 2020/052047 28.01.2020
(87) WO 2020/160967 2020/33 13.08.2020
(80) 06.02.2019 EP 19155777
(54) • **NETZWERKGERÄTE-MANAGEMENT**
• **NETWORK DEVICE MANAGEMENT**
• **DISPOSITIF DE GESTION DE RESEAU**
(73) British Telecommunications Public Limited
Company, 1 Braham Street, London E1 8EE,
GB
(72) ZOUALFAGHARI, Mohammad, London EC4V
5BT, GB
PUTLAND, Paul, London EC4V 5BT, GB
BROWN, Ruth, London EC4V 5BT, GB
(74) British Telecommunications public limited
company Intellectual Property Department,
9th Floor One Braham Braham Street,
London E1 8EE, GB
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **3 982 508 B1**
B60L 3/00 **H01H 39/00**
B60L 3/04 **B60L 58/18**
H01H 9/10 **H01H 85/02**
H01H 9/54
(52) **H02J 7/00304; B60L 3/0046;**
B60L 3/04; B60L 58/18; H01H 9/106;
H01H 39/006; H01H 85/0241;
H02J 7/0016; H02J 7/0031;
B60L 2200/10; B60L 2240/545;
B60L 2240/549; H01H 9/542;
H01H 9/548; H01H 2039/008;
H01H 2085/0283; H02J 2310/44;
Y02T 10/70
(25) En (26) En
(21) 21200881.7 (22) 05.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.04.2022
(30) 09.10.2020 US 202063089729 P
(54) • **INTELLIGENTE BATTERIETRENN- UND**
SCHUTZARCHITEKTUR FÜR LUFTGESTÜTZ-
TES MODULARES HOCHLEISTUNGSBATTE-
RIEPAKET MIT MEHREREN STRÄNGEN
• **SMART BATTERY DISCONNECT AND PRO-**
TECTION ARCHITECTURE FOR AIRBORNE
HIGH-POWER MODULAR MULTI-STRING
BATTERY PACK
• **ARCHITECTURE DE DÉCONNEXION ET DE**
PROTECTION DE BATTERIE INTELLIGENTE
POUR BLOC-BATTERIE MODULAIRE
HAUTE PUISSANCE MULTI-CHAÎNE AÉRO-
PORTÉE
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) Khozikov, Vyacheslav, Chicago, IL, 60606-
2016, US
Lacaux, Frederic, Chicago, IL, 60606-2016,
US
Solodovnik, Eugene V., Chicago, IL, 60606-
2016, US
Trela, John A., Chicago, IL, 60606-2016, US
Karimi, Kamiar J., Chicago, IL, 60606-2016,

- US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 009 478 B1**
H02J 7/14
(52) **H02J 7/00036; H02J 7/1415;**
H02J 7/0042
(25) De (26) De
(21) 21210346.9 (22) 25.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.06.2022
(30) 03.12.2020 US 202017111129
26.01.2021 DE 102021101682
(54) • **KONFIGURIERBARES AKKUPACK, AKKUBE-**
TRIEBENES GERÄT, EXTERNES LADEGE-
RÄT UND VERFAHREN ZUR KONFIGURATI-
ON EINES AKKUPACKS
• **CONFIGURABLE BATTERY PACK, BATTERY-**
OPERATED DEVICE, EXTERNAL CHARGING
DEVICE AND BATTERY PACK CONFIGURA-
TION METHOD
• **BLOC D'ACCUMULATEUR POUVANT ÊTRE**
CONFIGURÉ, APPAREIL ALIMENTÉ PAR
ACCUMULATEUR, CHARGEUR EXTERNE ET
PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN
BLOC D'ACCUMULATEUR
(73) Metabowerke GmbH, Metabo-Allee 1,
72622 Nürtingen, DE
(72) Stickel, Wolfgang, 72660 Beuren, DE
(74) Lorenz, Matthias, Lorenz & Kollegen
Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbH Alte Ulmer Straße 2, 89522
Heidenheim, DE
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 184 745 B1**
H01R 13/66 **G06F 13/38**
G06F 13/40 **G06F 13/42**
H01R 24/60
(52) **G06F 13/4068; G06F 13/4282;**
H01R 13/665; H01R 24/60;
H02J 7/00032; G06F 2213/0042;
Y02D 10/00
(25) Zh (26) En
(21) 21841700.4 (22) 14.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.05.2023
(86) CN 2021/106213 14.07.2021
(87) WO 2022/012578 2022/03 20.01.2022
(30) 14.07.2020 CN 202010674329
(54) • **DATENLEITUNG UND LADEVORRICHTUNG**
• **DATA LINE AND CHARGING DEVICE**
• **LIGNE DE DONNÉES ET DISPOSITIF DE**
CHARGE
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
(72) LUO, Fangding, Dongguan, Guangdong
523863, CN
WEI, Junchen, Dongguan, Guangdong
523863, CN
LIU, Yanbin, Dongguan, Guangdong
523863, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
-
- H02J 7/00** → (51) **B60L 3/00**
-
- H02J 7/00** → (51) **H01F 27/36**
-
- H02J 7/00** → (51) **H01M 10/44**
-
- H02J 7/00** → (51) **H02J 7/04**

- H02J 7/02** → (51) **H02J 50/12**
-
- H02J 7/02** → (51) **H02J 7/04**
-
- (51) **H02J 7/04** (11) **4 018 526 B1**
H02J 7/00 **H02J 7/34**
H02J 50/12 **H02J 7/02**
H02J 50/10 **H02M 1/00**
H02M 3/158
(52) **H02J 7/02; H02J 50/10; H02M 1/0058;**
H02M 1/0095; H02M 3/158;
H02M 3/1584; H02J 7/0071;
H02J 2207/20; H02J 2207/40;
H02J 2310/22; Y02B 70/10
(25) En (26) En
(21) 20877054.5 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.06.2022
(86) KR 2020/014183 16.10.2020
(87) WO 2021/075916 2021/16 22.04.2021
(30) 17.10.2019 KR 20190129197
24.04.2020 KR 20200050362
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, DIE EI-**
NE RESONANZLADESCHALTUNG EINSCH-
LIESST
• **ELECTRONIC DEVICE INCLUDING RESO-**
NANT CHARGING CIRCUIT
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRE-**
NANT UN CIRCUIT DE CHARGE À RÉSO-
NANCE
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Hangseok, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Kisun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE
-
- H02J 7/14** → (51) **H02J 7/00**
-
- H02J 7/34** → (51) **H02J 7/04**
-
- H02J 7/35** → (51) **H02J 3/14**
-
- H02J 9/06** → (51) **H05B 45/3725**
-
- H02J 11/00** → (51) **H02J 50/00**
-
- H02J 13/00** → (51) **H02J 3/14**
-
- H02J 13/00** → (51) **H02J 7/00**
-
- H02J 13/00** → (51) **H05B 45/3725**
-
- (51) **H02J 50/00** (11) **4 324 070 B1**
H02J 50/10 **H02J 11/00**
H01F 38/14 **H01F 38/30**
(52) **H02J 50/005; H02J 11/00;**
H02J 50/001; H02J 50/10; H01F 38/14;
H01F 38/30
(25) Fr (26) Fr
(21) 22720964.0 (22) 05.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.02.2024
(86) EP 2022/058965 05.04.2022
(87) WO 2022/218754 2022/42 20.10.2022
(30) 16.04.2021 FR 2103953
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
RÜCKGEWINNUNG VON ELEKTRISCHER
ENERGIE AUF EINEM EIN- ODER MEHR-
PHASIGEN STROMKABEL

<ul style="list-style-type: none"> METHOD AND DEVICE FOR RECOVERING ELECTRICAL ENERGY ON A SINGLE-PHASE OR MULTIPHASE POWER CABLE PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RECUPERATION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE SUR UN CÂBLE DE PUISSANCE MONOPHASE OU MULTIPHASE 					
(73) Socomec S.A., 1-4 rue de Westhouse, 67230 Benfeld, FR					
(72) GAUTARD, Dominique, 58640 VARENNES-VAUZELLES, FR					
SAVE, Thierry, 58660 COULANGES LES NEVERS, FR					
(74) Cabinet Laurent & Charras, Boîte Postale CS 91455 34 Avenue du Général Leclerc, 68071 Mulhouse Cedex, FR					
H02J 50/00	→ (51)	B60B 21/12			
H02J 50/00	→ (51)	H01F 27/36			
H02J 50/10	→ (51)	B60B 21/12			
H02J 50/10	→ (51)	B60L 53/12			
H02J 50/10	→ (51)	H01F 27/36			
H02J 50/10	→ (51)	H02J 50/00			
H02J 50/10	→ (51)	H02J 7/04			
(51) H02J 50/12 (11) 3 857 707 B1 H03F 1/56 H02J 7/02 H03F 3/195 H03F 3/217 H03F 3/24 H03F 1/52					
(52) H03F 1/565; H02J 7/02; H02J 50/12; H03F 1/523; H03F 3/195; H03F 3/2171; H03F 3/2176; H03F 3/245; H02J 2207/20; H03F 2200/09; H03F 2200/297; H03F 2200/301; H03F 2200/306; H03F 2200/309; H03F 2200/387; H03F 2200/391; H03F 2200/399; H03F 2200/426; H03F 2200/451; H03F 2200/541; H03F 2200/75					
(25) En (26) En					
(21) 19867723.9 (22) 26.09.2019					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 04.08.2021					
(86) US 2019/053266 26.09.2019					
(87) WO 2020/069198 2020/14 02.04.2020					
(30) 26.09.2018 US 201862736843 P					
(54) • PARALLELE ABGESTIMMTE VERSTÄRKER • PARALLEL TUNED AMPLIFIERS • AMPLIFICATEURS ACCORDÉS EN PARALLÈLE					
(73) Yank Technologies, Inc., 19 Morris Avenue Brooklyn Navy Yard Building 128, Brooklyn, NY 11205, US					
(72) YANKOWITZ, Joshua Aaron, Brooklyn, New York 11205, US					
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE					
H02J 50/12	→ (51)	H02J 7/04			
H02J 50/12	→ (51)	H04L 27/06			
H02J 50/70	→ (51)	H01F 27/36			
H02J 50/80	→ (51)	H04L 27/06			
(51) H02K 1/02 (11) 4 059 123 B1 H02K 16/04 H02K 44/28 H02K 7/102 H02K 7/14 F16D 37/00 F16F 9/12					
F16F 9/53 F16D 37/02 H01F 1/44					
(52) H02K 16/04; F16D 37/008; F16D 37/02; H01F 1/447; H02K 1/02; H02K 7/1023; H02K 7/14; H02K 44/28; F16F 9/12; F16F 9/535; H02K 2201/18					
(25) It (26) En					
(21) 20817488.8 (22) 10.11.2020					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 21.09.2022					
(86) IB 2020/060554 10.11.2020					
(87) WO 2021/094907 2021/20 20.05.2021					
(30) 12.11.2019 IT 201900020910					
(54) • ELEKTROMAGNETISCHER AKTOR MIT VARIABLER NACHGIEBIGKEIT • ELECTROMAGNETIC ACTUATOR WITH VARIABLE COMPLIANCE • ACTIONNEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE AVEC FLEXIBILITÉ VARIABLE					
(73) Università di Pisa, Lungarno Pacinotti, 43/44, 56124 Pisa, IT					
(72) RIZZO, Rocco, 56122 Pisa, IT					
MUSOLINO, Antonino, 56100 Pisa, IT					
BARMADA, Sami, 56035 Casciana Terme Lari (Pisa), IT					
CONSOLO, Valentina, 54100 Massa, IT					
CRISOSTOMI, Emanuele, 56121 Pisa, IT					
FONTANA, Nunzia, 56124 Pisa, IT					
SANI, Luca, 50053 Empoli (Firenze), IT					
TUCCI, Mauro, 56124 Pisa, IT					
SIMONELLI, CLAUDIA, 56011 Calci (Pisa), IT					
(74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT					
H02K 1/14	→ (51)	F02B 37/10			
H02K 1/16	→ (51)	F02B 37/10			
(51) H02K 1/276 (11) 4 026 229 B1 H02K 1/30 H02K 15/03					
(52) H02K 1/2766; H02K 1/30; H02K 15/03; H02K 2213/03					
(25) De (26) De					
(21) 20774869.0 (22) 07.08.2020					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 13.07.2022					
(86) DE 2020/100696 07.08.2020					
(87) WO 2021/043362 2021/10 11.03.2021					
(30) 02.09.2019 DE 102019123434					
(54) • BLECHRING FÜR EIN ROTORBLECHPAKET EINES ROTORS EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROTORBLECHPAKETS AUS MEHREREN BLECHRINGEN • LAMINATION RING FOR A LAMINATED ROTOR CORE OF A ROTOR OF AN ELECTRIC MACHINE, AND METHOD FOR PRODUCING A LAMINATED ROTOR CORE MADE OF MULTIPLE LAMINATION RINGS • ANNEAU EN TÔLE POUR UN PAQUET DE TÔLES ROTORIQUES D'UN ROTOR D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PAQUET DE TÔLES ROTORIQUES À PARTIR DE PLUSIEURS ANNEAUX EN TÔLE					
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE					
(72) WISBAR, Patrick, 76437 Rastatt, DE					
H02K 1/30	→ (51)	H02K 1/276			
H02K 3/30	→ (51)	H01B 7/02			
(51) H02K 3/52 (11) 3 852 238 B1					
(52) H02K 3/522; H02K 2203/06; H02K 2203/12					
(25) Ko (26) En					
(21) 19859464.0 (22) 11.09.2019					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 21.07.2021					
(86) KR 2019/011776 11.09.2019					
(87) WO 2020/055132 2020/12 19.03.2020					
(30) 11.09.2018 KR 20180108448 03.12.2018 KR 20180153857					
(54) • MOTOR • MOTOR • MOTEUR					
(73) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR					
(72) JO, Jung Woo, Seoul 07796, KR					
LEE, Moon Jae, Seoul 07796, KR					
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE					
H02K 3/52	→ (51)	F02B 37/10			
H02K 5/10	→ (51)	E06B 9/322			
(51) H02K 5/20 (11) 3 830 934 B1 H02K 11/33 H02K 5/22 H01G 4/28 H01G 2/10 H01G 4/224 H01G 4/40					
(52) H02K 11/33; H01G 2/106; H01G 4/224; H01G 4/28; H01G 4/40; H02K 5/203; H02K 5/225					
(25) Fr (26) Fr					
(21) 19762189.9 (22) 25.07.2019					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 09.06.2021					
(86) FR 2019/051843 25.07.2019					
(87) WO 2020/025884 2020/06 06.02.2020					
(30) 31.07.2018 FR 1857144					
(54) • MEHRPHASIGE ELEKTRISCHE MASCHINE MIT INTEGRIERTER LEISTUNGSELEKTRONIK UND INTEGRIERTEM KÜHLKREISLAUF • POLYPHASE ELECTRICAL MACHINE WITH INTEGRATED POWER ELECTRONICS AND AN INTEGRATED COOLANT CIRCUIT • MACHINE ÉLECTRIQUE POLYPHASÉE À ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE INTEGÉE ET À CIRCUIT DE REFRROIDISSEMENT INTÉGRÉ					
(73) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR					
(72) SABER, Christelle, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR					
GAUTIER, Cyrille, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR					
ALI, Marwan, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR					
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR					
H02K 5/20	→ (51)	B60K 1/00			
H02K 5/22	→ (51)	E06B 9/322			
H02K 5/22	→ (51)	F04D 13/06			
H02K 5/22	→ (51)	H02K 5/20			
H02K 5/24	→ (51)	F16F 1/373			
H02K 7/10	→ (51)	F03D 7/02			
H02K 7/102	→ (51)	F03D 7/02			
H02K 7/102	→ (51)	H02K 1/02			

H02K 7/14	→ (51) F02B 37/10
H02K 7/14	→ (51) H02K 1/02
H02K 7/18	→ (51) B60C 23/04
H02K 7/18	→ (51) F02B 37/10
H02K 7/18	→ (51) F03D 7/02
H02K 7/18	→ (51) F03D 9/00
(51) H02K 9/14	(11) 4 160 883 B1
F24F 1/00	F04D 17/16
F04D 25/08	F04D 29/58
H02K 7/08	H02K 21/22
H02K 7/14	
(52) H02K 9/14; F04D 17/16;	
F04D 25/082; F04D 29/5806;	
H02K 7/085; H02K 7/14; H02K 21/22	
(25) En	(26) En
(21) 22190135.8	(22) 12.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 05.04.2023	
(30) 29.09.2021 KR 20210128676	
(54) • AUSSENLÄUFERMOTOR MIT INTEGRIERTEM KÜHLGEBLÄSE	
• OUTER ROTOR MOTOR WITH INTEGRATED COOLING VENTILATOR	
• MOTEUR À ROTOR EXTÉRIEUR AVEC VENTILATEUR DE REFRROIDISSEMENT INTÉGRÉ	
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero	Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SUNG, Changwoo, 06772 Seoul, KR	KIM, Kyunghwan, 06772 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte	Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE	
H02K 11/33	→ (51) H02K 5/20
(51) H02K 15/00	(11) 4 244 960 B1
H02K 21/24	
(52) H02K 15/00; H02K 21/24	
(25) De	(26) De
(21) 21823723.8	(22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 20.09.2023	
(86) AT 2021/060431 12.11.2021	
(87) WO 2022/099344 2022/20 19.05.2022	
(30) 13.11.2020 AT 509912020	
(54) • VERFAHREN ZUM EINBAU EINER AXIAL-FLUSSMASCHINE	
• METHOD FOR INSTALLING AN AXIAL FLUX MACHINE	
• PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UNE MACHINE À FLUX AXIAL	
(73) Miba eMobility GmbH, Dr. Mitterbauer-Strasse 3, 4663 Laakirchen, AT	
(72) ANDESSNER, Dietmar, 4625 Offenhausen, AT	DORFBAUER, Christian, 4040 Linz, AT
FRÜHWIRTH, Philipp Lucas, 4656 Kirchham, AT	RIEDL, Thomas, 4303 St. Pantaleon-Erla, AT
SANDNER, Christian, 4810 Gmunden, AT	STETINA, Gerold, 4840 Vöcklabruck, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner	Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16,
4580 Windischgarsten, AT	
H02K 15/02	→ (51) B32B 7/12

H02K 15/02	→ (51) F02B 37/10
H02K 15/03	→ (51) H02K 1/276
(51) H02K 15/12	(11) 3 793 072 B1
(52) H05B 6/36; H02K 15/12; H05B 6/103	
(25) Zh	(26) En
(21) 19848476.8	(22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 17.03.2021	
(86) CN 2019/099101 02.08.2019	
(87) WO 2020/029891 2020/07 13.02.2020	
(30) 06.08.2018 CN 201810885096	
(54) • INDUKTIONSHETZSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINEN SILIZIUMSTAHLKERN MIT SELBSTKLEBENDER BESCHICHTUNG	
• INDUCTION HEATING SYSTEM AND METHOD FOR SILICON STEEL CORE WITH SELF-ADHESIVE COATING	
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION POUR NOYAU D'ACIER AU SILICIUM À REVÊTEMENT AUTOADHÉSIF	
(73) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., No.885	Fujin Road Baoshan District, Shanghai
201900, CN	
(72) JIN, Xiaoli, Shanghai 201900, CN	LI, Dengfeng, Shanghai 201900, CN
ZHOU, Yueming, Shanghai 201900, CN	WANG, Bo, Shanghai 201900, CN
LI, Guobao, Shanghai 201900, CN	
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,	80335 München, DE
H02K 15/14	→ (51) E06B 9/322
H02K 16/04	→ (51) H02K 1/02
H02K 21/24	→ (51) H02K 15/00
H02K 44/28	→ (51) H02K 1/02
H02M 1/00	→ (51) H02J 7/04
H02M 1/00	→ (51) H05B 45/59
H02M 1/32	→ (51) B60L 3/00
H02M 1/36	→ (51) B60L 3/00
H02M 1/44	→ (51) H05B 45/59
(51) H02M 3/00	(11) 4 106 169 B1
G06F 1/26	H02J 1/00
H02J 1/10	
(52) H02M 3/003; G06F 1/26	
(25) En	(26) En
(21) 22172641.7	(22) 10.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 21.12.2022	
(30) 14.06.2021 JP 2021098788	
(54) • VERBINDUNGSVERFAHREN, ZUFÜHRSYSTEM, VERBINDUNGSEINHEIT UND ZUFÜHREINHEIT	
• CONNECTION METHOD, FEEDING SYSTEM, CONNECTOR UNIT AND FEEDING UNIT	
• PROCÉDÉ DE CONNEXION, SYSTÈME D'ALIMENTATION, UNITÉ DE CONNEXION ET UNITÉ D'ALIMENTATION	
(73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, 21-1, Dogenzaka 1-chome	Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP
(72) NAKAMURA, Kazunobu, Tokyo, 150-0043,	JP

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·	Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479	München, DE
H02M 3/00	→ (51) H05B 45/59	
(51) H02M 3/145	(11) 3 858 176 B1	
H05B 1/02	H02H 3/05	
A24F 40/50	H02M 3/158	
(52) A24F 40/50; H02M 3/158;		
H05B 1/0227; A24F 40/90		
(25) Zh	(26) En	
(21) 19866215.7	(22) 27.09.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR	
(43) 04.08.2021		
(86) CN 2019/108554 27.09.2019		
(87) WO 2020/063869 2020/14 02.04.2020		
(30) 29.09.2018 CN 201811152024		
(54) • AUSGANGSSTEUERUNGSSCHALTUNG		
• OUTPUT CONTROL CIRCUIT		
• CIRCUIT DE COMMANDE DE SORTIE		
(73) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd.,	Bldg C, Tangwei High-Tech Park Fuyong Str.	
Baoan Dist., Shenzhen, Guangdong	518000, CN	
(72) YAN, Huiyong, Shenzhen, Guangdong	518000, CN	
XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong	518000, CN	
LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong	518000, CN	
(74) Proi World Intellectual Property GmbH,	Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton	
Nidwalden, CH		
(51) H02M 3/156	(11) 3 754 457 B1	
G06F 1/26	G05F 1/625	
G05B 13/02	G05F 1/46	
G05F 1/62	G06F 1/28	
G06F 1/30		
(52) G06F 1/28; G06F 1/305; H02M 3/00;		
H02M 3/156; G05B 13/0265;		
H02M 1/0003; H02M 1/36;		
H02M 3/1566		
(25) En	(26) En	
(21) 19181251.0	(22) 19.06.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR	
(43) 23.12.2020		
(54) • STROMWANDLER		
• ELECTRIC POWER CONVERTER		
• TRANSFORMATEUR DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE		
(73) Infineon Technologies Austria AG,	Siemensstr. 2, 9500 Villach, AT	
(72) SCHWABE, Benjamin, 81541 München, DE	NAZIR, Salman, 80687 München, DE	
(74) König Szyinka Tilmann von Renesse	Patentanwälte Partnerschaft mbB	
München, Zielstattstraße 38, 81379	München, DE	
H02M 3/158	→ (51) B60L 3/00	
H02M 3/158	→ (51) H02J 7/04	
H02M 3/158	→ (51) H02M 3/145	
(51) H02M 3/335	(11) 3 829 044 B1	
H05B 45/10	H05B 45/335	
H05B 45/39	H02M 1/00	
(52) H02M 3/33515; H05B 45/335;		
H05B 45/39; H02M 1/0041;		
H02M 1/0058; H05B 45/10;		
Y02B 20/30; Y02B 70/10		

- (25) En (26) En
(21) 19212414.7 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.06.2021
(54) • *GEMISCHTE T_{ON-T} OFF-MODULATION
FÜR EINEN RESONANZWANDLER*
• *MIXED T_{ON-T} OFF MODULATION FOR
A RESONANT CONVERTER*
• *MODULATION MIXTE POUR UN CONVER-
TISSEUR RÉSONANT*
- (73) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15,
6851 Dornbirn, AT
(72) Mitterbacher, Andre, 6850 Dornbirn, AT
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent-
und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333
München, DE

H02M 3/335 → (51) **B60L 3/00****H02M 7/00** → (51) **H01G 2/08****H02M 7/48** → (51) **H01G 2/08**

- (51) **H02N 1/04** (11) **3 016 264 B1**
(52) **H02N 1/04**
(25) Zh (26) En
(21) 14817173.9 (22) 22.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) CN 2014/071085 22.01.2014
(87) WO 2014/206077 2014/53 31.12.2014
(30) 25.06.2013 CN 201310256081
(54) • *GLEITENDER REIBUNGSSTROMGENERA-
TOR, STROMERZEUGUNGSVERFAHREN
UND VEKTORVERSCHIEBUNGSSENSOR*
• *SLIDING FRICTION POWER GENERATOR,
POWER GENERATION METHOD, AND VEC-
TOR DISPLACEMENT SENSOR*
• *GÉNÉRATEUR DE COURANT PAR FRI-
CTION DE GLISSEMENT, PROCÉDÉ DE GÉ-
NÉRATION DE COURANT ET CAPTEUR DE
DÉPLACEMENT DE VECTEUR*
- (73) Beijing Institute of Nanoenergy and
Nanosystems, Tower C, Techart Plaza
No.30 Xueyuan Road Haidian District,
Beijing 100083, CN
(72) WANG, Zhonglin, Beijing 100190, CN
YANG, Ya, Beijing 100190, CN
ZHANG, Hulin, Beijing 100190, CN
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB

(51) **H02N 15/00** (11) **3 940 946 B1**
(52) **H03K 17/97**(52) **H03K 17/97; H02N 15/00**

- (25) En (26) En
(21) 20215369.8 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.01.2022
(30) 13.07.2020 CN 202021359465 U
10.09.2020 CN 202010947434
(54) • *MEHRDIMENSIONSTEUERBARES SCHAL-
TERSCHWEBESYSTEM*
• *MULTIDIMENSION-CONTROLLABLE
SWITCH LEVITATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LÉVITATION DE COMMUTA-
TEUR À COMMANDE MULTIDIMENSION-
NELLE*
- (73) Chargueraud, Thierry, Appartement 2811
8, Rue Boucry, 75018 Paris, FR
Wang, Xiaobing, No. 5, Heping Road Shali
Industrial Park Dawang High Technology

- Industry Development Zone, Zhaoqing,
Guangdong 526238, CN
Li, Liangqing, No. 5, Heping Road Shali
Industrial Park Dawang High Technology
Industry Development Zone, Zhaoqing,
Guangdong 526238, CN
(72) Chargueraud, Thierry, 75018 Paris, FR
Wang, Xiaobing, Zhaoqing, Guangdong
526238, CN
Li, Liangqing, Zhaoqing, Guangdong
526238, CN
(74) Luchs, Willi, Luchs & Partner AG
Patentanwälte Schulhausstrasse 12, 8002
Zürich, CH

H02P 3/06 → (51) **H02P 29/024****H02P 3/18** → (51) **H02H 7/08**

- (51) **H02P 3/22** (11) **4 184 783 B1**
(52) **H02P 6/06** **H02P 6/08**
H02P 6/24 **H02P 21/06**
H02P 23/06 **H02P 23/20**
H02P 23/24 **B60S 1/08**
B60L 1/00 **B60J 1/00**
(52) **H02P 6/06; H02P 3/22; H02P 6/085;**
H02P 6/24; H02P 21/06; H02P 23/06;
H02P 23/20; H02P 23/24; B60S 1/08
(25) En (26) En
(21) 22209015.1 (22) 23.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 24.05.2023
(30) 23.11.2021 IN 202141053856
(54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES ELEKTRI-
SCHEN WISCHERANTRIEBS MIT VIERQUA-
DRANTENBETRIEB*
• *SYSTEM FOR WIPER ELECTRIC DRIVE CON-
TROL USING FOUR QUADRANT OPERA-
TION*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'ENTRAÎNE-
MENT ÉLECTRIQUE D'ESSUIE-GLACE UTI-
LISANT UN FONCTIONNEMENT À QUATRE
QUADRANTS*
- (73) Rosemount Aerospace Inc., 14300 Judicial
Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
(72) MURTHY, Muthukumar, Bangalore, IN
THIRUNARAYANA, Ashok Kumar,
Bangalore, IN
ARYASOMAYAJULA, Srividya, Bangalore, IN
KUNDANAGAR, Rohini, Bangalore, IN
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

(51) **H02P 3/22** (11) **4 252 344 B1**
(52) **H02P 3/22**

- (25) En (26) En
(21) 21816308.7 (22) 23.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.10.2023
(86) BR 2021/050512 23.11.2021
(87) WO 2022/109702 2022/22 02.06.2022
(30) 25.11.2020 BR 102020024064
(54) • *BREMSEVERFAHREN*
• *BRAKING METHODS*
• *PROCÉDÉS DE FREINAGE*
- (73) NIDEC GLOBAL APPLIANCE BRASIL LTDA.,
Rua Rui Barbosa, 1020 Distrito Industrial,
89219-100 Joinville - SC, BR
(72) SOARES, Claudio Eduardo, 89218-060
Joinville - SC, BR
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano &
Partners SA Steinsdorfstraße 14, 80538
München, DE

(51) **H02P 3/26** (11) **4 044 419 B1****G05B 19/406**(52) **H02P 3/26; G05B 19/406**

- (25) En (26) En
(21) 22152689.0 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.08.2022
(30) 10.02.2021 US 202117172122
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SICHE-
REN HALTEN VON LASTEN MIT GESPEI-
CHTERER POTENTIELLER ENERGIE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SAFE RETEN-
TION OF LOADS WITH STORED POTEN-
TIAL ENERGY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉTENTION SÉ-
CURISÉE DE CHARGES AVEC DE L'ÉNER-
GIE POTENTIELLE STOCKÉE*
- (73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1
Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH
44124, US
(72) Ortell, Mark T., Mayfield Heights, OH, US
Riederer, Kevin J., Mayfield Heights, OH, US
Yegorov, Aleksey, Mayfield Heights, OH, US
Desotelle, Sawyer J., Mayfield Heights, OH,
US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

H02P 6/06 → (51) **H02P 3/22****H02P 6/08** → (51) **H02P 3/22**(51) **H02P 6/18** (11) **3 859 967 B1**
(52) **H02P 17/00**(52) **H02P 6/18; H02P 17/00**

- (25) En (26) En
(21) 20214636.1 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.08.2021
(30) 31.01.2020 US 202062968624 P
25.08.2020 US 202017001905
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
BETRIEB EINER ELEKTRISCHEN DOPPEL-
ROTORMASCHINE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR OPERAT-
ING A DUAL ROTOR ELECTRICAL MA-
CHINE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FONCTIONNE-
MENT D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE À
DOUBLE ROTOR*
- (73) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US
(72) LANG, MATTHIAS, 68163 Mannheim, DE
TREMEL, CHRIS J, 68163 Mannheim, DE
Reek, Christopher, 68163 Mannheim, DE
(74) Dehnhardt, Florian Christopher, John
Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual
Property Services John-Deere-Straße 70,
68163 Mannheim, DE

H02P 6/24 → (51) **H02P 3/22**(51) **H02P 9/04** (11) **3 985 861 B1**
(52) **F02N 11/06** **B60K 17/28****B60K 25/06** **B60W 30/188****B60W 10/08** **B60W 10/26****B60W 30/18** **B60W 20/14****B60K 6/40** **B60K 6/48****B60W 10/00** **F02N 11/04****F02N 15/08** **B60K 17/24**(52) **B60K 6/40; B60K 6/48; B60K 17/22;****B60K 17/24; B60K 25/06; B60L 7/10;****B60L 7/20; B60L 50/15; B60L 50/16;****B60W 10/08; B60W 10/26;****B60W 20/14; B60W 30/18127;**

B60W 30/1888; F02N 11/06;
 B60K 2006/4808; B60K 2006/4816;
 B60K 2006/4833; B60W 2510/0604;
 B60W 2510/0638; B60W 2510/0657;
 B60W 2510/242; B60W 2520/105;
 B60W 2540/10; B60W 2552/15;
 B60W 2552/20; B60W 2710/083;
 B60W 2710/085; B60W 2710/242;
 F02N 11/04; F02N 15/08; Y02T 10/70

(25) En (26) En
 (21) 21189727.7 (22) 29.04.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

(43) 20.04.2022
 (30) 01.05.2015 US 201562155855 P
 (54) • *EIN KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM SYSTEM
 ZUR ERZEUGUNG VON HILFSENERGIE*
 • *A MOTOR VEHICLE COMPRISING AN AUX-
 ILIARY POWER GENERATION SYSTEM*
 • *UN VÉHICULE À MOTEUR COMPRENANT
 UN SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE PUIS-
 SANCE AUXILIAIRE*

(73) Blackburn Energy, Inc., CI Works Facility 11
 Chestnut Street, Amesbury, Massachusetts
 01913, US
 (72) AMIGO, Andrew, Amesbury, 01913, US
 (74) Beetz, Joeri, et al, Keltie LLP No.1 London
 Bridge, London SE1 9BA, GB
 (62) 16789836.0 / 3 289 679

H02P 17/00 → (51) H02P 6/18

H02P 21/00 → (51) B25F 5/00

H02P 21/06 → (51) B25F 5/00

H02P 21/06 → (51) H02P 3/22

(51) **H02P 21/13 (11) 4 167 468 B1**
H02P 29/50
 (52) **H02P 29/50; H02P 21/13;**
H02P 2207/05

(25) Zh (26) En
 (21) 21908081.9 (22) 26.08.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

(43) 19.04.2023
 (86) CN 2021/114792 26.08.2021
 (87) WO 2023/024029 2023/09 02.03.2023
 (54) • *STEUERUNGSVERFAHREN UND -VOR-
 RICHTUNG FÜR EINEN PERMANENTMA-
 GNET-SYNCHRONELEKTROMOTOR*
 • *CONTROL METHOD AND APPARATUS FOR
 PERMANENT-MAGNET SYNCHRONOUS
 ELECTRIC MOTOR*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE
 POUR MOTEUR ÉLECTRIQUE SYN-
 CHRONE À AIMANT PERMANENT*

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong
 Kong) Limited, Level 19, China Building 29
 Queen's Road Central, Central, Central And
 Western District, HK
 (72) ZHENG, Xiong, Ningde City, Fujian 352100,
 CN
 PAN, Xianxi, Ningde City, Fujian 352100, CN
 LUO, Yu, Ningde City, Fujian 352100, CN
 DAN, Zhimin, Ningde City, Fujian 352100,
 CN
 (74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel
 Rechtsanwälte Patentanwälte
 Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
 80538 München, DE

H02P 23/06 → (51) H02P 3/22

H02P 23/20 → (51) H02P 3/22

H02P 23/24 → (51) H02P 3/22

H02P 25/022 → (51) B25F 5/00

H02P 27/06 → (51) H02P 29/028

H02P 27/08 → (51) B25F 5/00

(51) **H02P 29/024 (11) 4 244 976 B1**
G01N 35/00 H02P 29/032
H02P 3/06
 (52) **H02P 29/024; G01N 35/00623;**
H02P 29/032; G01N 2035/009;
H02P 3/06

(25) En (26) En
 (21) 21811319.9 (22) 15.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

(43) 20.09.2023
 (86) EP 2021/081615 15.11.2021
 (87) WO 2022/101460 2022/20 19.05.2022
 (30) 16.11.2020 EP 20207857
 (54) • *ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG ZUR
 ÜBERWACHUNG EINES ELEKTROMOTORS
 IN EINEM LABORSYSTEM*
 • *MONITORING DEVICE FOR MONITORING
 AN ELECTRIC MOTOR IN A LABORATORY
 SYSTEM*
 • *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE POUR SUR-
 VEILLER UN MOTEUR ÉLECTRIQUE DANS
 UN SYSTÈME DE LABORATOIRE*

(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer
 Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
 (84) DE
 (73) F. Hoffmann-La Roche AG,
 Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
 MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
 SM TR

(72) BERBERICH, Walter, 71636 Ludwigsburg,
 DE
 (74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG
 mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165
 Mannheim, DE

H02P 29/024 → (51) B25F 5/00

(51) **H02P 29/028 (11) 3 605 834 B1**
H02P 27/06 B62D 5/04
B62D 6/00

(52) **H02P 29/028; B62D 5/0481;**
B62D 5/0484; H02P 27/06

(25) Ja (26) En
 (21) 17903924.3 (22) 30.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

(43) 05.02.2020
 (86) JP 2017/013157 30.03.2017
 (87) WO 2018/179197 2018/40 04.10.2018
 (54) • *ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG*
 • *ELECTRIC POWER STEERING DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLEC-
 TRIQUE*

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3,
 Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
 100-8310, JP
 (72) YAMAMOTO Munenori, Tokyo 100-8310, JP
 MORI Akihiko, Tokyo 100-8310, JP
 SUZUMURA Jun, Tokyo 100-8310, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
 PartmbB Arabellastraße 30, 81925
 München, DE

H02P 29/032 → (51) H02P 29/024

H02P 29/50 → (51) H02P 21/13

(51) **H02S 10/40 (11) 4 195 502 B1**
H02S 10/40; Y02E 10/47; Y02E 10/50
 (25) En (26) En
 (21) 22208601.9 (22) 21.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

(43) 14.06.2023
 (30) 22.11.2021 TW 110143412
 (54) • *SOLARENERGIESYSTEM UND STÜTZGE-
 HÄUSE DAFÜR*
 • *SOLAR POWER SYSTEM AND SUPPORT
 HOUSING THEREOF*
 • *SYSTÈME D'ÉNERGIE SOLAIRE ET SON
 BOÎTIER DE SUPPORT*

(73) Chen, Chih-Ying, No. 279, Baocheng 8th St.
 Shalu District, Taichung City 433004, TW
 (72) Chen, Chih-Ying, Taichung City 433004, TW
 (74) Ramrath, Lukas, Patentanwälte Bressel
 und Partner mbB Potsdamer Platz 10,
 10785 Berlin, DE

H02S 20/22 → (51) H01L 31/048

H02S 20/23 → (51) H01L 31/048

(51) **H02S 20/26 (11) 4 366 158 B1**
E04F 13/08
 (52) **E04F 13/083; H02S 20/26;**
E04F 13/081; F24S 20/66;
F24S 2020/14; F24S 2020/18;
F24S 2025/6002

(25) Fr (26) Fr
 (21) 23204971.8 (22) 20.10.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

(43) 08.05.2024
 (30) 04.11.2022 FR 2211476
 (54) • *BAUSATZ ZUM VERKLEIDEN VON WÄN-
 DEN MIT PHOTOVOLTAISCHEN PANEELN*
 • *KIT FOR COVERING WALLS WITH PHOTO-
 VOLTAIC PANELS*
 • *KIT D'HABILLAGE DE PAROIS PAR DES
 PANNEAUX PHOTOVOLTAIQUES*

(73) ULTRAWATT, Zone Industrielle de Ladoux
 22 rue Verte, 63118 Cébazat, FR
 (72) BATTUT, Jean-Charles, 63119 CHATEAUGAY,
 FR
 VIGOUROUX, Jean-Christophe, 63100
 CLERMONT-FERRAND, FR
 (74) Denneweyer & Associates S.A., Postfach 70
 04 25, 81304 München, DE

(25) Fr (26) Fr
(21) 23204971.8 (22) 20.10.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 08.05.2024
(30) 04.11.2022 FR 2211476

(54) • *BAUSATZ ZUM VERKLEIDEN VON WÄN-
DEN MIT PHOTOVOLTAISCHEN PANEELN*
• *KIT FOR COVERING WALLS WITH PHOTO-
VOLTAIC PANELS*
• *KIT D'HABILLAGE DE PAROIS PAR DES
PANNEAUX PHOTOVOLTAIQUES*

(73) ULTRAWATT, Zone Industrielle de Ladoux
22 rue Verte, 63118 Cébazat, FR
(72) BATTUT, Jean-Charles, 63119 CHATEAUGAY,
FR
VIGOUROUX, Jean-Christophe, 63100
CLERMONT-FERRAND, FR
(74) Denneweyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE

H02S 20/26 → (51) H01L 31/048

(51) **H02S 20/32 (11) 4 096 089 B1**
H02S 40/22

(52) **H02S 20/32; H02S 40/22**

(25) De (26) De
 (21) 22175531.7 (22) 25.05.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

(43) 30.11.2022
 (30) 28.05.2021 DE 102021113859
 26.07.2021 DE 102021119330

(54) • *SOLARMODULHALTEVORRICHTUNG*
 • *SOLAR MODULE HOLDING DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE SUPPORT DE MODULE SO-
 LAIRE*

(73) Zimmermann, Robert, Lerchenstraße 6,
88436 Eberhardzell, DE

(72) Zimmermann, Robert, 88436 Eberhardzell,
DE

(74) Daub, Thomas, Patent- und

Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse
5, 88662 Überlingen, DE

- (51) **H02S 30/00** (11) **4 150 757 B1**
- (52) **H02S 30/00**; Y02B 10/10; Y02E 10/47; Y02E 10/50
- (25) Et (26) En
- (21) 21736040.3 (22) 14.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2023
- (86) IB 2021/054159 14.05.2021
- (87) WO 2021/229532 2021/46 18.11.2021
- (30) 15.05.2020 EE 202000007
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBINDUNG UND BEFESTIGUNG VON GERAHMTEN SOLARPANEELN ZUR HERSTELLUNG EINER WITTERUNGSBESTÄNDIGEN GEBÄUDEINTEGRIERTEN MODULAREN OBERFLÄCHE**
- **SYSTEM AND METHOD FOR CONNECTING AND FIXING FRAMED SOLAR PANELS TO MAKE A WEAATHERPROOF BUILDING-INTEGRATED MODULAR SURFACE**
- **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LIAISON ET DE FIXATION DE PANNEAUX SOLAIRES ENCADRÉS POUR FABRIQUER UNE SURFACE MODULAIRE INTÉGRÉE À UN BÂTIMENT RÉSISTANTE AUX INTEMPÉRIES**
- (73) Solarstone OÜ, Arkaadia aed 5, 71004 Viljandi, EE
- (72) JÜRIMÄE, Mattis, 61002 Tartu maakond, EE KRAAVI, Mati, 71302 Viljandi maakond, EE AEDNIK, Silver, 50406 Tartu, EE
- (74) Koitel, Raivo, et al, Koitel Patent & Trademark Agency Tina 26-2, 10126 Tallinn, EE

- (51) **H02S 30/10** (11) **4 131 772 B1**
- (52) **H02S 30/10**; Y02E 10/50
- (25) En (26) En
- (21) 22198269.7 (22) 03.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2023
- (30) 30.09.2020 CN 202011061500
- (54) • **FOTOVOLTAISCHER RAHMEN, FOTOVOLTAISCHES MODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FOTOVOLTAISCHEN RAHMENS**
- **PHOTOVOLTAIC FRAME, PHOTOVOLTAIC MODULE AND METHOD FOR MANUFACTURING PHOTOVOLTAIC FRAME**
- **CADRE PHOTOVOLTAÏQUE, MODULE PHOTOVOLTAÏQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CADRE PHOTOVOLTAÏQUE**
- (73) JINKO SOLAR CO., LTD., No. 1 Jinko Road Shangrao Economic Development Zone, Jiangxi 334100, CN
- Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., No. 58, Yuan Xi Road Yuan Hua Town, Haining, Zhejiang, CN
- (72) GONG, Xinxin, JIANGXI, 334100, CN GUO, Zhiqiu, JIANGXI, 334100, CN LIU, Junhui, JIANGXI, 334100, CN ZHANG, Zehui, JIANGXI, 334100, CN
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
- (62) 20205561.2 / 3 979 491

H02S 40/22 → (51) **H02S 20/32**

- (51) **H03F 1/02** (11) **3 829 057 B1**
- H03F 3/195** **H03F 3/21**
- H03F 3/24**
- (52) **H03F 1/0211**; **H03F 3/195**; **H03F 3/21**; **H03F 3/24**; H02M 1/0045; H02M 1/007; H03F 2200/102;

- H03F 2200/24; H03F 2200/451; H03F 2200/504
- (25) En (26) En
- (21) 20210134.1 (22) 26.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.06.2021
- (30) 26.11.2019 KR 20190153306
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SPANNUNGSVERSORGUNG EINES VERSTÄRKERS MIT MEHREREN LINEAREN REGLERN**
- **METHOD AND APPARATUS FOR SUPPLYING VOLTAGE TO AMPLIFIER USING MULTIPLE LINEAR REGULATORS**
- **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FOURNIR UNE TENSION À UN AMPLIFICATEUR EN UTILISANT PLUSIEURS RÉGULATEURS LINÉAIRES**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) NA, Hyoseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- KIM, Jooseung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- CHOI, Hyunseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H03F 1/32 → (51) **H03F 3/189**

H03F 1/32 → (51) **H03F 3/45**

H03F 1/52 → (51) **H02J 50/12**

H03F 1/56 → (51) **H02J 50/12**

H03F 3/08 → (51) **G01J 1/44**

- (51) **H03F 3/189** (11) **4 278 482 B1**
- H03F 3/22** **H04B 10/2507**
- H03F 1/32** **H04B 10/58**
- H03F 3/24**
- (52) **H04B 10/58**; **H03F 1/3241**; **H03F 1/3294**; **H03F 3/189**; **H03F 3/24**; **H04B 10/2507**; H03F 2200/451
- (25) En (26) En
- (21) 21715988.8 (22) 01.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.11.2023
- (86) RU 2021/000087 01.03.2021
- (87) WO 2022/186711 2022/36 09.09.2022
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORVERZERRUNG EINES DIGITALEN SIGNALS IN EINER SENDEKETTE**
- **METHOD AND APPARATUS FOR PREDISTORTION OF A DIGITAL SIGNAL IN A TRANSMITTER CHAIN**
- **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉDISTORSION D'UN SIGNAL NUMÉRIQUE DANS UNE CHAÎNE D'ÉMETTEUR**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SIDELNIKOV, Gleb Borisovich, Shenzhen Guangdong, 518129, CN
- LUO, Ji, Shenzhen Guangdong, 518129, CN
- MORYAKOVA, Oksana Alekseevna, Shenzhen Guangdong, 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H03F 3/195 → (51) **H02J 50/12**

H03F 3/195 → (51) **H03F 1/02**

H03F 3/21 → (51) **H03F 1/02**

H03F 3/217 → (51) **H02J 50/12**

H03F 3/22 → (51) **H03F 3/189**

H03F 3/24 → (51) **H02J 50/12**

H03F 3/24 → (51) **H03F 1/02**

H03F 3/24 → (51) **H03F 3/189**

(51) **H03F 3/45** (11) **4 032 182 B1**

H03F 1/32

(52) **H03F 3/45475**; **H03F 1/3205**; **H03F 1/3211**; H03F 2203/45134; H03F 2203/45136; H03F 2203/45691; H03F 2203/45696; H03F 2203/45702

(25) En (26) En

(21) 19787178.3 (22) 08.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.07.2022

(86) EP 2019/077236 08.10.2019

(87) WO 2021/069064 2021/15 15.04.2021

(54) • **TREIBERVERSTÄRKER**- **DRIVER AMPLIFIER**
- **AMPLIFICATEUR D'ATTAQUE**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) PIAZZON, Luca, 80992 Munich, DE
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H03F 17/00 → (51) **G01J 1/44**

H03G 3/32 → (51) **H04R 25/00**

H03G 3/34 → (51) **G10L 25/51**

H03G 7/00 → (51) **H04R 25/00**

H03G 9/00 → (51) **H04R 25/00**

H03G 9/18 → (51) **H04R 25/00**

H03H 1/00 → (51) **G09G 3/00**

(51) **H03H 9/54** (11) **3 635 865 B1**

H03H 9/64 **H03H 11/12**

(52) **H03H 9/545**; **H03H 9/542**; **H03H 9/6403**; **H03H 9/6433**; **H03H 11/12**; **H03H 11/1291**; H03H 2210/012; H03H 2210/015; H03H 2210/021; H03H 2210/025

(25) En (26) En

(21) 18729210.7 (22) 24.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.04.2020

(86) IB 2018/053705 24.05.2018

(87) WO 2018/215973 2018/48 29.11.2018

(30) 24.05.2017 US 201762510634 P 30.06.2017 US 201762527636 P 26.09.2017 US 201762563498 P 27.09.2017 US 201762564149 P 12.03.2018 US 201862641879 P

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES RESONATORS**- **APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING A RESONATOR**

<ul style="list-style-type: none"> • APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN RÉSONATEUR 	(54) • HOCHEMPFLINDLICHER TIEFENSSENSOR MIT NICHT-AVALANCHE-FOTODETEKTOR UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DESSELBEN	H03K 17/97 → (51) H01H 21/24
(73) Anlotek Limited, 95 Aldwych, London WC2B 4JF, GB	• HIGH-SENSITIVITY DEPTH SENSOR WITH NON-AVALANCHE PHOTODETECTOR AND METHOD FOR OPERATING THE SAME	H03K 17/97 → (51) H02N 15/00
(72) Nielsen, Jorgen, Calgary, Alberta T3A 2J1, CA Nichols, Richard, Manhattan Beach, CA 90266, US	• CAPTEUR DE PROFONDEUR À HAUTE SENSIBILITÉ AVEC PHOTODÉTECTEUR SANS AVALANCHE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE CELUI-CI	H03K 19/23 → (51) G11C 29/34
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB	(73) Gigajot Technology, Inc., 3452 E. Foothill Blvd Suite 360, Pasadena, CA 91107, US	(51) H03L 7/08 (11) 3 422 580 B1 H03L 7/107 H03K 5/08 H03K 5/133 G06F 1/10 H03L 7/10
H03H 9/64 → (51) H03H 9/54	(72) MASOODIAN, Saleh, Pasadena, CA 91107, US	(52) H03L 7/1075; G06F 1/04; G06F 1/10; G06F 1/12; H03K 5/082; H03K 5/133; H03L 7/0807; H03K 2005/00143; H03L 2207/50
H03H 11/12 → (51) H03H 9/54	(74) MA, Jiaju, Pasadena, CA 91107, US	(25) En (26) En (21) 18178638.5 (22) 19.06.2018
H03K 5/08 → (51) H03L 7/08	(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
H03K 5/133 → (51) H03L 7/08	(60) 24204533.4 / 4 465 359	(43) 02.01.2019 (30) 28.06.2017 US 201762526172 P
H03K 5/135 → (51) G01S 17/10	(51) H03K 17/94 (11) 4 095 875 B1 F16P 3/08	(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TAKTSYNCHRONISIERUNG UND FREQUENZÜBERSETZUNG
H03K 17/00 → (51) B60L 3/00	(52) F16P 3/08; H03K 17/94; H03K 2017/9507; H03K 2017/9706; H03K 2217/958; H03K 2217/9653	• APPARATUS AND METHODS FOR CLOCK SYNCHRONIZATION AND FREQUENCY TRANSLATION
H03K 17/08 → (51) G05F 1/46	(25) Ja (26) En (21) 20914886.5 (22) 24.11.2020	• APPAREIL ET PROCÉDÉS DE SYNCHRONISATION D'HORLOGE ET DE TRANSPOSITION DE FRÉQUENCE
(51) H03K 17/082 (11) 4 022 770 B1 H03K 17/16	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Analog Devices, Inc., One Analog Way, Wilmington, MA 01887, US
(52) H03K 17/0822; H03K 17/162; H03K 2217/0027	(43) 30.11.2022 (86) JP 2020/043554 24.11.2020 (87) WO 2021/149344 2021/30 29.07.2021 (30) 24.01.2020 JP 2020010407	(72) Nelson, Reuben P., Colfax, NC 27235, US Weeks, Neil E., Greensboro, NC 27403, US
(25) De (26) De (21) 20757296.7 (22) 13.08.2020	(54) • SICHERHEITSSCHALTER UND VORRICHTUNG MIT TÜR	(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• SAFETY SWITCH AND APPARATUS WITH DOOR	H03L 7/107 → (51) H03L 7/08
(43) 06.07.2022 (86) EP 2020/072789 13.08.2020 (87) WO 2021/037580 2021/09 04.03.2021 (30) 28.08.2019 DE 102019212889	• INTERRUPTEUR DE SÉCURITÉ ET APPAREIL À PORTE	H03M 7/30 → (51) G10L 19/008
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KURZSCHLUSSDETEKTION DURCH SÄTTIGUNGSERKENNUNG IN LEISTUNGSHALBLEITERSCHALTERN	(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP	H04B 1/00 → (51) G01K 7/22
• METHOD AND DEVICE FOR SHORT-CIRCUIT DETECTION BY SATURATION DETECTION IN POWER SEMICONDUCTOR SWITCHES	(72) HOSHIBA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP	H04B 1/00 → (51) H04B 7/26
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE COURT-CIRCUIT PAR DÉTECTION DE SATURATION DANS DES INTERRUPTEURS À SEMICONDUCTEUR DE PUISSANCE	(74) MINAMI, Ayano, Osaka 540-6207, JP	(51) H04B 1/38 (11) 3 371 891 B1 H04B 10/40
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE	(52) G05F 1/461; G05F 3/18; G05F 5/00; H04B 3/548; H04B 10/40; H04L 25/061
(72) PURCAREA, Calin, 70599 Stuttgart, DE FRIESE, Falko, 71638 Ludwigsburg, DE MATHAI, Deepa, 70178 Stuttgart, DE SCHWEIKER, Daniel, 71638 Ludwigsburg, DE	(51) H03K 17/96 (11) 3 700 089 B1 B60K 35/10	(25) En (26) En (21) 16863061.4 (22) 04.11.2016
H03K 17/12 → (51) B60L 3/00	(52) H03K 17/9622; B60K 35/10; B60K 2360/141; B60K 2360/1446; B60K 2360/34; B60K 2360/682; H03K 2217/960785	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
H03K 17/16 → (51) H03K 17/082	(25) En (26) En (21) 19209015.7 (22) 14.11.2019	(43) 12.09.2018 (86) US 2016/060575 04.11.2016 (87) WO 2017/079592 2017/19 11.05.2017 (30) 05.11.2015 US 201514933771
(51) H03K 17/94 (11) 3 824 553 B1 G01S 7/486 G01S 17/08 H01L 27/146 G01S 7/4861	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERMITTLUNG VON HOCHGESCHWINDIGKEITSSIGNALEN IN EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(52) G01S 7/4861; G01S 17/08; H01L 27/1461; H01L 27/14612; H03K 17/941; G01S 17/894	(43) 26.08.2020 (30) 25.02.2019 KR 20190021902	• SYSTEMS AND METHODS FOR COMMUNICATING HIGH SPEED SIGNALS IN A COMMUNICATION DEVICE
(25) En (26) En (21) 19746388.8 (22) 16.07.2019	(54) • TASTSCHALTER FÜR EIN FAHRZEUG	• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION DE SIGNAUX À GRANDE VITESSE DANS UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR	(73) Adtran, Inc., 901 Explorer Boulevard, Huntsville, AL 35806, US
(43) 26.05.2021 (86) US 2019/042091 16.07.2019 (87) WO 2020/018602 2020/04 23.01.2020 (30) 16.07.2018 US 201862698805 P	(72) KWEON, Kyoung-Chun, Seoul 06112, KR	(72) JOFFEE, Daniel, M., Owens Crossroads, AL 35763, US VENTERS, W., Stuart, Huntsville, AL 35801, US BRETHOUR, Vern, Owens Crossroads, AL 35763, US
H03K 17/96 → (51) G06F 3/041	(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE	(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008

Paris, FR	
H04B 1/3827	→ (51) H04B 13/00
H04B 3/04	→ (51) F24F 11/56
H04B 3/462	→ (51) H04B 17/10
(51) H04B 5/00	(11) 3 748 863 B1
H01L 23/522	H04L 25/02
H01L 23/64	H01L 21/76
H01L 29/06	
(52) H04B 5/22; H01L 23/5223;	
H01L 23/5227; H01L 23/642;	
H01L 23/645; H04B 5/266; H04B 5/72;	
H04B 5/75	
(25) En	(26) En
(21) 20174344.0	(22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 09.12.2020	
(30) 04.06.2019 US 201916430849	
(54) • SIGNALISOLATOR MIT MINDESTENS EI-	
NER ISOLATIONSINSEL	
• SIGNAL ISOLATOR HAVING AT LEAST ONE	
ISOLATION ISLAND	
• ISOLATEUR DE SIGNAL DOTÉ D'AU MOINS	
UN ÎLOT D'ISOLATION	
(73) Allegro MicroSystems, LLC, 955 Perimeter	
Road, Manchester, NH 03103-3353, US	
(72) BRIANO, Robert A., Auburn, NH 03032, US	
MILESI, Alejandro Gabriel, 1636 Buenos	
Aires, AR	
(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, AA	
Thornton IP LLP 8th Floor, 125 Old Broad	
Street, London EC2N 1AR, GB	
(51) H04B 5/00	(11) 3 958 471 B1
H04B 5/72	H04W 4/80
(52) H04W 4/80	
(25) En	(26) En
(21) 21188086.9	(22) 16.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 23.02.2022	
(30) 16.08.2012 US 201261684086 P	
(54) • DRAHTLOSES ELEKTRONISCHES VERRIE-	
GELUNGSSYSTEM UND VERFAHREN	
• WIRELESS ELECTRONIC LOCK SYSTEM	
AND METHOD	
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VERROUILLAGE	
ÉLECTRONIQUE SANS FIL	
(73) Schlage Lock Company LLC, 2720 Tobey	
Drive, Indianapolis, IN 46219, US	
(72) AHEARN, John, Robert, Pasadena, 91101,	
US	
BAUMGARTE, Joseph, Wayne, Carmel,	
46033, US	
FOCKE, Gabriel, Daniel, Indianapolis,	
46280, US	
HENNEY, Michael, Scott, Indianapolis,	
46220, US	
(74) Noll, Ronald, et al, ABREMA SA Avenue du	
Théâtre 16, 1005 Lausanne, CH	
(62) 13829809.6 / 2 885 679	
H04B 5/00	→ (51) G06K 7/00
(51) H04B 5/26	(11) 3 550 731 B1
H04B 5/43	H04B 5/77
(52) H04B 5/26; H04B 5/43; H04B 5/77	
(25) En	(26) En
(21) 18165496.3	(22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR

(43) 09.10.2019	
(54) • NFC-ANTENNE IN EINER MOBILLEN VOR-	
RICHTUNG	
• NFC ANTENNA IN A MOBILE DEVICE	
• ANTENNE NFC DANS UN DISPOSITIF MO-	
BILE	
(73) STMicroelectronics Austria GmbH,	
Kratkystrasse 2, 8020 Graz, AT	
(72) ANTONETTI, Francesco, 8010 GRAZ, AT	
(74) Casalonga, Casalonga & Partners	
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE	
H04B 5/43	→ (51) H04B 5/26
H04B 5/72	→ (51) H04B 5/00
H04B 5/77	→ (51) H04B 5/26
H04B 7/00	→ (51) E01F 13/00
(51) H04B 7/022	(11) 3 846 491 B1
H04Q 3/00	H04B 7/26
H04W 88/08	
(52) H04Q 3/0075; H04B 7/022;	
H04Q 3/00; H04Q 3/0087; H04B 7/26;	
H04Q 2213/13098; H04Q 2213/145;	
H04Q 2213/167; H04W 88/085	
(25) Ko	(26) En
(21) 19854644.2	(22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 07.07.2021	
(86) KR 2019/009261 25.07.2019	
(87) WO 2020/045828 2020/10 05.03.2020	
(30) 30.08.2018 KR 20180102988	
(54) • DUPLEX IN EINEM VERTEILTEN ANTEN-	
NENSYSTEM	
• DUPLEXING IN DISTRIBUTED ANTENNA	
SYSTEM	
• DUPLEXAGE DANS UN SYSTÈME D'AN-	
TENNES DISTRIBUÉES	
(73) SOLID, INC., 220 Pangyoyeok-ro Bundangu	
Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, KR	
(72) JANG, Ho Sik, Seongnam-si, Gyeonggi-do	
13526, KR	
HONG, Hoo Pyo, Seongnam-si, Gyeonggi-	
do 13645, KR	
KIM, Hyoung Ho, Seoul 03359, KR	
KWON, Dong Hee, Yongin-si, Gyeonggi-do	
16867, KR	
HAN, Kyung Eun, Suwon-si, Gyeonggi-do	
16698, KR	
KU, Jin Hwa, Suwon-si, Gyeonggi-do 16509,	
KR	
KIM, Dae Young, Seoul 06294, KR	
CHO, Young Man, Seoul 06578, KR	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte	
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802	
München, DE	
H04B 7/04	→ (51) H04W 4/021
(51) H04B 7/0413	(11) 3 973 639 B1
H04L 5/00	
(52) H04L 5/0025; H04B 7/0486;	
H04B 7/063; H04L 5/0044;	
H04L 5/0051; H04B 7/0617;	
H04W 52/16	
(25) En	(26) En
(21) 20730837.0	(22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 30.03.2022	
(86) US 2020/033075 15.05.2020	
(87) WO 2020/236559 2020/48 26.11.2020	
(30) 21.05.2019 GR 20190100224	
14.05.2020 US 202016874642	

(54) • MEHRFACHE LEISTUNGSREFERENZEN	
FÜR HOCHRANGIGE ÜBERTRAGUNGEN	
• MULTIPLE POWER REFERENCES FOR HIGH	
RANK TRANSMISSIONS	
• RÉFÉRENCES DE PUISSANCE MULTIPLES	
POUR TRANSMISSIONS DE RANG ÉLEVÉ	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:	
International IP Administration 5775	
Morehouse Drive, San Diego, California	
92121-1714, US	
(72) DUAN, Weimin, San Diego, California	
92121-1714, US	
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego,	
California 92121-1714, US	
ABDELGHAFAR, Muhammad, Sayed	
Khairy, San Diego, California 92121-1714,	
US	
SORIAGA, Joseph, Binamira, San Diego,	
California 92121-1714, US	
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher	
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery	
House 11-19 Artillery Row, London SW1P	
1RT, GB	
H04B 7/0413	→ (51) H04W 52/02
H04B 7/0413	→ (51) H04W 74/0833
H04B 7/0417	→ (51) H04L 5/00
(51) H04B 7/0426	(11) 4 236 490 B1
H04W 52/16	H04W 52/34
H04W 52/14	
(52) H04W 52/16; H04B 7/0426;	
H04W 52/346; H04W 52/146	
(25) En	(26) En
(21) 23181280.1	(22) 04.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 30.08.2023	
(30) 06.04.2018 US 201862654286 P	
(54) • LEISTUNGSREGELUNG FÜR EINE NEUE	
FUNK-UPLINK-EINZELBENUTZER-MIMO-	
KOMMUNIKATION	
• POWER CONTROL FOR NEW RADIO UP-	
LINK SINGLE-USER MULTIPLE-INPUT-	
MULTIPLE- OUTPUT COMMUNICATION	
• COMMANDE DE PUISSANCE POUR UNE	
COMMUNICATION À ENTRÉES MUL-	
TIPLES ET SORTIES MULTIPLES DE LIAI-	
SON MONTANTE NOUVELLE RADIO	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),	
164 83 Stockholm, SE	
(72) WERNERSSON, Niklas, 196 36 Kungsängen,	
SE	
HARRISON, Robert Mark, Grapevine, Texas,	
76051, US	
(74) Ericsson, Patent Development	
Torshammsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,	
SE	
(62) 21171518.0 / 3 879 715	
19704452.2 / 3 568 924	
H04B 7/0452	→ (51) H04L 5/00
H04B 7/0452	→ (51) H04W 74/08
(51) H04B 7/0456	(11) 3 688 881 B1
H04W 16/00	H04B 7/06
H04B 7/155	H04L 5/00
(52) H04B 7/0617; H04B 7/0456;	
H04L 5/0044; H04L 5/005;	
H04L 5/0058; H04B 7/061;	
H04L 5/0057	
(25) En	(26) En
(21) 18868206.6	(22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	

SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) CN 2018/110989 19.10.2018
(87) WO 2019/076363 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 US 201715789450
(54) • *VERFAHREN UND KNOTEN ZUR DATEN-ÜBERTRAGUNG ÜBER EINEN SICHTLINIENKANAL*
• *METHOD AND NODES FOR DATA TRANSMISSION OVER A LINE OF SIGHT CHANNEL*
• *PROCÉDÉ ET NOEUDS DE TRANSMISSION DE DONNÉES SUR UN CANAL À VISIBILITÉ DIRECTE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIAN, Ming, Kanata Ontario K2M 2W5, CA AHARONY, Ahikam, Kanata Ontario K2K 1A3, CA
TANG, Taiwen, Nepean Ontario K2H 9K9, CA
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04B 7/0456 → (51) H04W 74/0833

(51) **H04B 7/06** (11) **3 834 537 B1**
H04W 72/04 **H04W 76/19**
H04W 74/0833 **H04W 74/08**
(52) **H04B 7/0695; H04W 74/0833;**
H04W 76/19; H04W 74/0838
(25) En (26) En
(21) 18929673.4 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2021
(86) CN 2018/099223 07.08.2018
(87) WO 2020/029083 2020/07 13.02.2020
(54) • *VERBINDUNGSWIEDERHERSTELLUNG IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *LINK RECOVERY IN WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *RÉCUPÉRATION DE LIEN DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(72) GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Yijian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Shujuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 24212725.6

H04B 7/06 → (51) H04B 7/0456

H04B 7/06 → (51) H04B 7/155

H04B 7/06 → (51) H04B 7/26

H04B 7/06 → (51) H04L 5/00

H04B 7/06 → (51) H04W 74/00

H04B 7/06 → (51) H04W 74/08

H04B 7/06 → (51) H04W 74/0833

H04B 7/08 → (51) H04L 5/00

H04B 7/08 → (51) H04W 24/04

H04B 7/15 → (51) H04W 88/04

(51) **H04B 7/155** (11) **3 827 639 B1**
H04W 28/16 **H04W 76/22**
H04L 41/0806 **H04W 76/15**
H04W 84/04 **H04W 88/08**
(52) **H04W 28/16; H04B 7/15542;**
H04L 41/0806; H04W 76/22;
H04W 76/15; H04W 84/047;
H04W 88/085
(25) En (26) En
(21) 19880108.6 (22) 01.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.06.2021
(86) KR 2019/014759 01.11.2019
(87) WO 2020/091533 2020/19 07.05.2020
(30) 02.11.2018 CN 201811303678
14.08.2019 CN 201910748988
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON STEUERUNGSSIGNALISIERUNG IN EINEM RELAISNETZWERK, INTEGRIERTER ZUGANGS- UND BACKHAUL-KNOTEN, UND ZENTRALEINHEIT*
• *METHODS FOR TRANSMITTING CONTROL SIGNALING IN RELAY NETWORK, INTEGRATED ACCESS AND BACKHAUL NODE AND CENTRAL UNIT*
• *PROCÉDÉS DE TRANSMISSION DE SIGNALISATION DE COMMANDE DANS UN RÉSEAU RELAIS, NOEUD D'ACCÈS ET DE RACORDEMENT INTÉGRÉS, ET UNITÉ CENTRALE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) WANG, Weiwei, Beijing 100028, CN XU, Lixiang, Beijing 100028, CN WANG, Hong, Beijing 100028, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(60) 24215618.0
(51) **H04B 7/155** (11) **4 094 381 B1**
H04W 74/08 **H04B 7/06**
H04W 74/00
(52) **H04B 7/15542; H04B 7/15507;**
H04W 74/0833; H04B 7/0695
(25) En (26) En
(21) 21706749.5 (22) 21.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2022
(86) US 2021/014391 21.01.2021
(87) WO 2021/150738 2021/30 29.07.2021
(30) 23.01.2020 US 202016750469
(54) • *STRAHLKONFIGURATION EINES INTELLIGENTEN MMW-REPEATERS ZUM WEITERLEITEN VON RACH-NACHRICHT 2*
• *BEAM CONFIGURATION OF A SMART MMW REPEATER FOR FORWARDING RACH MESSAGE 2*
• *CONFIGURATION DE FAISCEAU D'UN RÉPÉTEUR À MMW INTELLIGENT POUR TRANSMETTRE UN MESSAGE DE RACH 2*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
SAMPATH, Ashwin, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

H04B 7/155 → (51) H04B 7/0456

H04B 7/155 → (51) H04L 5/00
H04B 7/155 → (51) H04W 12/03
H04B 7/155 → (51) H04W 4/021
H04B 7/185 → (51) G08G 5/00
H04B 7/185 → (51) H04L 9/40
(51) **H04B 7/26** (11) **3 632 006 B1**
H04B 7/06 **H04W 52/02**
H04B 1/00
(52) **H04B 7/2656; H04B 7/2643;**
H04W 56/008; H04B 7/022
(25) En (26) En
(21) 18728154.8 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) EP 2018/064232 30.05.2018
(87) WO 2018/220042 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 US 201762512381 P
(54) • *EXPANSIONS DYNAMIK VON TDD-SIGNAL-DETEKTION UND EXPANSIONSROBUSTHEIT GEGEN FLÜCHTIGE SIGNALE*
• *EXPAND DYNAMIC OF TDD SIGNAL DETECTION AND EXPAND ROBUSTNESS AGAINST VOLATILE SIGNALS*
• *EXTENSION DE LA DYNAMIQUE DE DÉTECTION DE SIGNAUX TDD ET EXTENSION DE LA ROBUSTESSE VIS-À-VIS DE SIGNAUX VOLATILS*
(73) Procomm International Pte. Ltd., 160 Robinson Road No. 24-09, Singapore 068914, SG
(72) BIRKMEIR, Josef, 86675 Buchdorf, DE SCHWAB, Daniel, 86675 Buchdorf, DE KRIEGER, Florian, 86675 Buchdorf, DE
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
(51) **H04B 7/26** (11) **4 040 692 B1**
(52) **H04B 7/1851; H04B 7/22**
(25) En (26) En
(21) 22155963.6 (22) 09.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2022
(30) 09.02.2021 US 202117171324
19.04.2021 US 202117233745
(54) • *KOMMUNIKATION JENSEITS DER SICHTLINIE*
• *BEYOND-LINE-OF-SIGHT COMMUNICATION*
• *COMMUNICATION AU-DELÀ DE LA LIGNE DE VISÉE*
(73) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) THOMMANA, John V., Cedar Rapids, IA, US PAUL, Lizy, Cedar Rapids, IA, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
H04B 7/26 → (51) H04B 17/10
H04B 7/26 → (51) H04B 7/022
H04B 7/26 → (51) H04W 12/03
H04B 10/00 → (51) H04B 10/114
(51) **H04B 10/07** (11) **4 246 834 B1**
H04B 10/516 **H04B 10/60**
(52) **H04B 10/0779; H04L 1/0003;**

- H04L 1/0009; H04L 1/0016;
H04L 1/0064; H04L 27/18;
H04L 27/34; Y02D 30/70**
- (25) En (26) En
(21) 23184013.3 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.09.2023
(30) 07.08.2018 JP 2018148920
(54) • *OPTISCHES TRANSPORTSYSTEM*
• *OPTICAL TRANSPORT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT OPTIQUE*
- (73) Nippon Telegraph And Telephone
Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) INUI, Tetsuro, Tokyo 180-8585, JP
NISHIZAWA, Hideki, Tokyo 180-8585, JP
OKAMOTO, Seiji, Tokyo 180-8585, JP
HIRANO, Akira, TOKYO 180-8585, JP
KOBAYASHI, Shohei, TOKYO 180-8585, JP
INUZUKA, Fumikazu, TOKYO 180-8585, JP
KUWABARA, Seiki, TOKYO 180-8585, JP
TANAKA, Takafumi, TOKYO 180-8585, JP
KITAMURA, Kei, TOKYO 180-8585, JP
ODA, Takuya, TOKYO 180-8585, JP
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la
Défense, 92400 Courbevoie, FR
(62) 19846912.4 / 3 817 246
-
- H04B 10/07 → (51) G01R 31/317**
-
- H04B 10/071 → (51) G01M 11/02**
-
- H04B 10/077 → (51) G01M 11/02**
-
- H04B 10/077 → (51) G01R 31/317**
-
- (51) **H04B 10/079** (11) **3 525 367 B1**
H04J 14/02 H04Q 11/00
(52) **H04Q 11/0005; H04B 10/0795;
H04J 14/0227; H04Q 11/0062;**
Y02D 30/00
(25) En (26) En
(21) 18209369.0 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.08.2019
(30) 13.02.2018 US 201815895265
(54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ÜBER-
PRÜFUNG DER KONSISTENZ IN DISAG-
GREGIERTEN DENSE-WAVELENGTH-DIVI-
SION-MULTIPLEXING (DWDM)-SYSTEMEN*
• *APPARATUS AND SYSTEM FOR CONSIS-
TENCY CHECK IN DISAGGREGATED DENSE
WAVELENGTH-DIVISION MULTIPLEXING
(DWDM) SYSTEMS*
• *APPAREIL ET SYSTÈME DE VÉRIFICATION
DE COHÉRENCE DANS DES SYSTÈMES
DÉSAGRÉGÉS DE MULTIPLEXAGE PAR RÉ-
PARTITION EN LONGUEUR D'ONDE
DENSE (DWDM)*
- (73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation
Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) GRAMMEL, Gert, 71254 Ditzingen, DE
WIGET, Marcel, 6300 Zug, CH
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB
-
- H04B 10/079 → (51) H04B 10/60**
-
- (51) **H04B 10/114** (11) **3 776 919 B1**
H04B 10/00 G02B 6/36
H04B 10/80
(52) **H04B 10/1143; H04B 10/11;
H04B 10/803; G02B 6/3604**
(25) De (26) De
(21) 19717273.7 (22) 08.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) EP 2019/058821 08.04.2019
(87) WO 2019/197343 2019/42 17.10.2019
(30) 12.04.2018 DE 102018205559
(54) • *OPTISCHE SENDE/EMPFANGS-EINHEIT
UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALÜBER-
TRAGUNG*
• *OPTICAL TRANSCIEVER UNIT AND DEVICE
FOR SIGNAL TRANSMISSION*
• *UNITÉ D'ÉMISSION/RÉCEPTION OPTIQUE
ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE SI-
GNAL*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastr.
27c, 80686 München, DE
(72) SCHNEIDER, Tobias, 01109 Dresden, DE
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al,
Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler,
Schenk & Partner mbB Patentanwälte
Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
-
- H04B 10/118 → (51) G01C 11/02**
-
- H04B 10/2507 → (51) H03F 3/189**
-
- H04B 10/40 → (51) G02B 6/42**
-
- H04B 10/40 → (51) H04B 1/38**
-
- (51) **H04B 10/50** (11) **3 987 691 B1**
H04J 14/02
(52) **H04B 10/506; H04J 14/0305**
(25) En (26) En
(21) 20746463.7 (22) 01.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.04.2022
(86) US 2020/035575 01.06.2020
(87) WO 2020/256913 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 US 201916448736
(54) • *SCHEMA FÜR DIVISION UND MULTIPLE-
XING VON DICHTEN WELLENLÄNGEN FÜR
OPTISCHE INTEGRIERTE SCHALTUNGEN*
• *DENSE WAVELENGTH-DIVISION AND
MULTIPLEXING SCHEME FOR OPTICAL IN-
TEGRATED CIRCUITS*
• *PROCÉDÉ DE MULTIPLEXAGE PAR RÉPAR-
TITION EN LONGUEUR D'ONDE À HAUTE
DENSITÉ DE CIRCUITS INTÉGRÉS OP-
TIQUES*
- (73) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose,
California 95124, US
(72) XIE, Chuan, San Jose, California 95124, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
-
- (51) **H04B 10/516** (11) **4 236 220 B1**
H04B 10/556 H04B 10/66
H04L 27/20
(52) **H04B 10/5161; H04B 10/5561;
H04B 10/66; H04L 27/205**
(25) En (26) En
(21) 23170837.1 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.08.2023
(30) 24.04.2020 US 202016857836
(54) • *TERNÄRE MODULATION MITHILFE INTER-
OPERABLER SENDER UND EMPFÄNGER*
• *TERNARY MODULATION USING INTER-
OPERABLE TRANSMITTERS AND RE-
CEIVERS*
- (73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation
Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) QU, Zhen, Sunnyvale, 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB
(62) 20182299.6 / 3 902 162
-
- H04B 10/516 → (51) H04B 10/07**
-
- H04B 10/556 → (51) H04B 10/516**
-
- H04B 10/58 → (51) H03F 3/189**
-
- (51) **H04B 10/60** (11) **4 024 729 B1**
H04B 10/079 H04B 10/69
(52) **H04B 10/693; H04B 10/07955**
(25) Zh (26) En
(21) 20888581.4 (22) 28.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.07.2022
(86) CN 2020/112052 28.08.2020
(87) WO 2021/093417 2021/20 20.05.2021
(30) 12.11.2019 CN 201911101778
(54) • *EMPFÄNGER, OPTISCHES LEITUNGSEND-
GERÄT UND PASSIVES OPTISCHES NETZ-
WERKSYSTEM*
• *RECEIVER, OPTICAL LINE TERMINAL AND
PASSIVE OPTICAL NETWORK SYSTEM*
• *RÉCEPTEUR, TERMINAL DE LIGNE OP-
TIQUE ET SYSTÈME DE RÉSEAU OPTIQUE
PASSIF*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JING, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
JIN, Junye, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
CHANG, Tianhai, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LI, Shengping, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
CHENG, Yuanbing, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LIN, Huafeng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
-
- H04B 10/60 → (51) H04B 10/07**
-
- H04B 10/66 → (51) H04B 10/516**
-
- H04B 10/69 → (51) H04B 10/60**
-
- H04B 10/80 → (51) H04B 10/114**
-
- (51) **H04B 13/00** (11) **3 667 955 B1**
H04B 1/3827 H04W 4/80
G08B 25/08 H04L 69/18
G08B 25/10 H04L 67/51
H04L 67/52
(52) **H04L 69/18; H04B 1/3827;
H04B 13/005; H04L 67/51;
H04L 67/52; H04W 4/80; G08B 25/10**
(25) Ko (26) En
(21) 18882715.8 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.06.2020
(86) KR 2018/014755 28.11.2018
(87) WO 2019/107888 2019/23 06.06.2019

- (30) 29.11.2017 RU 2017141592
12.11.2018 KR 20180138299
- (54) • VERFAHREN FÜR HF-KOMMUNIKATIONS-
VERBINDUNG UNTER VERWENDUNG EINER
ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
UND BENUTZERBERÜHRUNGSEINGABE
• METHOD FOR RF COMMUNICATION CON-
NECTION USING ELECTRONIC DEVICE
AND USER TOUCH INPUT
• PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT DE
CONNEXION DE COMMUNICATION RF À
L'AIDE D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
ET D'UNE ENTRÉE TACTILE D'UN UTILISA-
TEUR
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PAVLOV, Konstantin Aleksandrovich,
Zelenograd Moscow 124460, RU
OLYUNIN, Nikolay Nikolayevich, Perm
614022, RU
KLETSOV, Andrey Vladimirovich, Moscow
127206, RU
NIKISHOV, Artem Yurievich, Kolomna
Moscow 140404, RU
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

H04B 13/00 → (51) **A61N 1/372**

- (51) **H04B 17/10** (11) **3 678 308 B1**
H04B 17/21 **H04J 3/06**
H04B 7/26 **H04W 56/00**
H04B 3/462
- (52) **H04J 3/0682; H04B 3/462**
- (25) En (26) En
- (21) 20150172.3 (22) 03.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.07.2020
- (30) 03.01.2019 KR 20190000809
- (54) • VORRICHTUNG IN EINEM SYNCHRONISA-
TIONSSYSTEM UND BETRIEBSVERFAH-
REN DAFÜR
• APPARATUS IN SYNCHRONIZATION SYS-
TEM AND METHODS FOR OPERATING THE
SAME
• APPAREIL DANS UN SYSTÈME DE SYN-
CHRONISATION ET PROCÉDÉS DE FONC-
TIONNEMENT ASSOCIÉS
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PARK, Jinsoo, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Hyunpyo, 16677 Suwon-si, KR
PARK, Byoungkon, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Jaeyoon, 16677 Suwon-si, KR
HAN, Seungpyo, 16677 Suwon-si, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

H04B 17/10 → (51) **H04W 56/00**

- (51) **H04B 17/11** (11) **4 050 819 B1**
H04B 17/21 **H04B 17/13**
- (52) **H04B 1/0475; H04B 17/103;**
H04B 2001/0425
- (25) Zh (26) En
- (21) 20881467.3 (22) 26.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.08.2022
- (86) CN 2020/123777 26.10.2020
- (87) WO 2021/083093 2021/18 06.05.2021
- (30) 01.11.2019 CN 201911060466
- (54) • DIGITALES VORVERZERRUNGSVERARBEI-
TUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONI-
SCHE VORRICHTUNG

- DIGITAL PRE-DISTORTION PROCESSING
METHOD AND ELECTRONIC DEVICE
- PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PRÉ-DIS-
TORSION NUMÉRIQUE ET DISPOSITIF
ÉLECTRONIQUE
- (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
- (72) HUANG, Peng, Dongguan, Guangdong
523863, CN
HUANG, Runpeng, Dongguan, Guangdong
523863, CN
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

H04B 17/13 → (51) **H04B 17/11**

H04B 17/21 → (51) **H04B 17/10**

H04B 17/21 → (51) **H04B 17/11**

- (51) **H04B 17/327** (11) **4 078 890 B1**
H04B 17/345 **H04L 5/00**
H04L 5/14
- (52) **H04B 17/345; H04B 17/327;**
H04L 5/0053; H04L 5/0073;
H04L 5/14; H04W 72/541
- (25) En (26) En
- (21) 20828429.9 (22) 24.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.10.2022
- (86) US 2020/062036 24.11.2020
- (87) WO 2021/126497 2021/25 24.06.2021
- (30) 20.12.2019 US 201962951653 P
23.11.2020 US 202017101987
- (54) • VOLLDUPLEX-INTERFERENZMESSUNG
UND -MELDUNG
• FULL DUPLEX INTERFERENCE MEASURE-
MENT AND REPORTING
• MESURE ET RAPPORT D'INTERFÉRENCES
EN DUPLEX INTÉGRAL
- (73) Qualcomm Incorporated, Attn:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
- (72) ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego,
California 92121-1714, US
ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy,
San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California
92121-1714, US
XU, Huilin, San Diego, California 92121-
1714, US
LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-
1714, US
NAMGOONG, June, San Diego, California
92121-1714, US
Ji, Tingfang, San Diego, California 92121-
1714, US
PATEL, Shimmman Arvind, San Diego,
California 92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego,
California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04B 17/345 → (51) **H04B 17/327**

H04B 17/373 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04J 3/06** (11) **3 917 043 B1**
- (52) **H04J 3/0667**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19916582.0 (22) 25.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 01.12.2021
- (86) CN 2019/076041 25.02.2019
- (87) WO 2020/172766 2020/36 03.09.2020
- (54) • ZEITSYNCHRONISIERUNGSVERFAHREN, -
VORRICHTUNG UND -SYSTEM
• TIME SYNCHRONIZATION METHOD, AP-
PARATUS AND SYSTEM
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE SYN-
CHRONISATION TEMPORELLE
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIAO, Jingui, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LIU, Cui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Jianbo, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-
Straße 29, 80336 München, DE

(51) **H04J 3/06** (11) **3 942 716 B1**
H04W 4/46 **H04W 56/00**

- (52) **H04J 3/0641; H04J 3/0644;**
H04J 3/0664; H04W 4/46;
H04W 56/002; H04W 56/0025;
H04W 64/00
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20702309.4 (22) 03.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.01.2022
- (86) EP 2020/052606 03.02.2020
- (87) WO 2020/187478 2020/39 24.09.2020
- (30) 19.03.2019 FR 1902274
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
KORREKTUR DER DURCH EINEN INTER-
NEN TAKT EINER ENTITÄT DEFINIERTEN
ZEIT
• METHOD AND DEVICE FOR CORRECTING
THE TIME DEFINED BY AN INTERNAL
CLOCK OF AN ENTITY
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CORRECTION
DE L'HEURE DÉFINIE PAR UNE HORLOGE
INTERNE D'UNE ENTITÉ
- (73) Ampere SAS, 122-122 bis avenue du
Général Leclerc, 92100 Boulogne-
Billancourt, FR
- (72) BAGLIN, Matthieu, 31170 Tournefeuille, FR
PERRAUD, Eric, 31830 Plaisance du Touch,
FR
- (74) Renault Group, Renault s.a.s. 1 avenue du
Golf FR TCR AVA 055, 78084 Guyancourt
Cedex, FR

H04J 3/06 → (51) **H04B 17/10**

(51) **H04J 3/16** (11) **3 955 479 B1**
H04J 14/00

- (52) **H04L 69/03; H04J 3/1652;**
H04J 3/1658; H04L 69/06;
H04J 2203/0073; H04J 2203/0082
- (25) Zh (26) En
- (21) 20798158.0 (22) 24.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.02.2022
- (86) CN 2020/086831 24.04.2020
- (87) WO 2020/221141 2020/45 05.11.2020
- (30) 30.04.2019 CN 201910365275
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DA-
TENÜBERTRAGUNG IN EINEM OPTI-
SCHEN TRANSPORTNETZ
• METHOD AND DEVICE FOR TRANSMIT-
TING DATA IN OPTICAL TRANSPORT NET-
WORK

Paris, FR

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE TRANSMETTRE DES DONNÉES DANS UN RÉSEAU DE TRANSPORT OPTIQUE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Qiyou, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H04J 11/00 → (51) **H04W 16/10****H04J 11/00** → (51) **H04W 74/08****H04J 14/00** → (51) **H04J 3/16****H04J 14/02** → (51) **G01M 11/02****H04J 14/02** → (51) **H04B 10/079****H04J 14/02** → (51) **H04B 10/50****H04J 99/00** → (51) **H04W 74/08**

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 531 593 B1**
H04L 1/1607 **H04L 5/00**
H04L 27/26
- (52) **H04L 1/0031; H04L 1/1621;**
H04L 1/0003; H04L 1/0007
- (25) Zh (26) En
(21) 17867030.3 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2019
(86) CN 2017/095096 31.07.2017
(87) WO 2018/082358 2018/19 11.05.2018
(30) 01.11.2016 CN 201610942629
- (54) • *VERFAHREN, ZUGANGSPUNKT UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG EINES STEUERUNGSGRAHMENS FÜR MEHRERE STATIONEN*
• *METHOD, ACCESS POINT, AND SYSTEM FOR TRANSMITTING MULTI-STATION CONTROL FRAME*
• *PROCÉDÉ, POINT D'ACCÈS, ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE TRAME DE COMMANDE MULTI-STATION*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAN, Ming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIA, Jia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Xun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(60) 24211554.1

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 648 105 B1**
H04W 24/08 **G10L 19/24**
H04L 69/24 **H04M 1/72**
- (52) **H04L 1/0014; H04L 47/38;**
H04L 69/24; H04M 1/72412;
H04M 1/72442; G10L 19/24
- (25) Zh (26) En
(21) 17915878.7 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
(86) CN 2017/111029 15.11.2017
(87) WO 2019/000792 2019/01 03.01.2019
(30) 30.06.2017 CN 201710530969

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANPASSUNG DER TONQUALITÄT UND HOST-SEITE UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ADJUSTING SOUND QUALITY, AND HOST SIDE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR AJUSTER LA QUALITÉ SONORE, ET CÔTÉ HÔTE ET SUP-PORT DE STOCKAGE*
- (73) Shenzhen TCL New Technology Co., LTD, 7F D4 TCL S&T Building TCL International E City No. 1001 Zhongshan Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
(72) LUO, Qinggang, Shenzhen Guangdong 518052, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 737 011 B1**
H04L 25/03 **H04L 27/26**
- (52) **H04L 25/03866; H04L 5/0019;**
H04L 5/0021; H04L 27/2636;
H04L 1/0042; H04L 27/2614
- (25) Zh (26) En
(21) 19744044.9 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.11.2020
(86) CN 2019/071266 11.01.2019
(87) WO 2019/144812 2019/31 01.08.2019
(30) 24.01.2018 CN 201810068905
- (54) • *VERWÜRFELUNGSBASIERTES DATEN-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
• *SCRAMBLING-BASED DATA TRANSMISSION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES BASÉ SUR UN BROUILLAGE*
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Yiqun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 780 436 B1**
H04L 5/00 **H04L 1/08**
- (52) **H04L 1/0026; H04L 5/00; H04L 1/08**
- (25) Zh (26) En
(21) 19781724.0 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) CN 2019/079102 21.03.2019
(87) WO 2019/192332 2019/41 10.10.2019
(30) 02.04.2018 CN 201810284409
- (54) • *SENDEVERFAHREN FÜR KANALQUALITÄTSINDIKATOR UND DATENSENDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *CHANNEL QUALITY INDICATOR SENDING METHOD, AND DATA SENDING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION D'INDICATEURS DE QUALITÉ DE CANAL, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION DE DONNÉES*
- (73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) BAI, Wei, Beijing 100191, CN
GAO, Xuejuan, Beijing 100191, CN
XING, Yanping, Beijing 100191, CN
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009

- (51) **H04L 1/00** (11) **4 042 613 B1**
H04L 27/36

- (52) **H04L 1/0071; H04L 1/0041;**
H04L 1/0045; H04L 1/005;
H04L 1/0061; H04L 1/0064;
H04L 1/0082; H04L 27/362
- (25) En (26) En
(21) 21810853.8 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2022
(86) US 2021/057728 02.11.2021
(87) WO 2022/103624 2022/20 19.05.2022
(30) 14.11.2020 US 202063113829 P
13.01.2021 US 202117147596
- (54) • *OPENFEC-FEHLERMARKIERUNG*
• *OPENFEC ERROR MARKING*
• *MARQUAGE D'ERREUR OPENFEC*
- (73) Ciena Corporation, 7035 Ridge Road, Hanover, MD 21076, US
(72) GAREAU, Sebastien, Ottawa, ON K2K 0L 1, CA
NICHOLS, Jeffery, Hanover, MD 21076, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
(60) 24207777.4 / 4 485 873
24214331.1

- (51) **H04L 1/00** (11) **4 104 328 B1**
H04L 1/18

- (52) **H04L 1/0065; H04L 1/0075;**
H04L 1/1812; H04L 1/1822;
H04L 5/0053; H04L 1/0057;
H04L 2001/0093
- (25) En (26) En
(21) 21709574.4 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2022
(86) US 2021/017221 09.02.2021
(87) WO 2021/163038 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 US 202062975042 P
08.02.2021 US 202117170324
- (54) • *AUSSENCODIERUNGSSCHEMATA BEI DOWNLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN*
• *OUTER CODING SCHEMES IN DOWNLINK CONTROL INFORMATION*
• *SCHÉMAS DE CODAGE EXTERNE DANS DES INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LIU, Le, San Diego, California 92121-1714, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US
TAKEDA, Kazuki, San Diego, California 92121-1714, US
CATOVIC, Amer, San Diego, California 92121-1714, US
KADIRI, Prasad Reddy, San Diego, California 92121-1714, US
PHUYAL, Umesh, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 1/00 → (51) **H04L 1/1812****H04L 1/00** → (51) **H04W 40/12**

H04L 1/00 → (51) **H04W 74/08**

- (51) **H04L 1/08** (11) **3 750 265 B1**
H04L 1/18
- (52) **H04L 1/08; H04L 1/189; H04W 4/40**
- (25) En (26) En
- (21) 19707235.8 (22) 08.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.12.2020
- (86) US 2019/017308 08.02.2019
- (87) WO 2019/157351 2019/33 15.08.2019
- (30) 08.02.2018 US 201862627932 P
07.02.2019 US 201916270286
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR
URLLC-KOMMUNIKATION**
• **METHODS AND APPARATUS FOR URLLC
COMMUNICATION**
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL DE COMMUNICA-
TION URLLC**
- (73) QUALCOMM Incorporated, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
- (72) BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego,
California 92121, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121,
US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
IE

(51) **H04L 1/08** (11) **4 055 735 B1**
H04L 1/1867

- (52) **H04L 1/188; H04L 1/08;
H04L 1/1887; H04L 1/1893**
- (25) En (26) En
- (21) 20808196.8 (22) 06.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.09.2022
- (86) IB 2020/060491 06.11.2020
- (87) WO 2021/090278 2021/19 14.05.2021
- (30) 07.11.2019 US 201962932242 P
- (54) • **ZEITGEBERHANDHABUNG IN KONFIGU-
RATIONEN MIT MEHREREN AKTIVEN BE-
RECHTIGUNGEN**
• **TIMER HANDLING IN MULTIPLE ACTIVE
GRANT CONFIGURATIONS**
• **GESTION DE TEMPORISATEUR DANS DE
MULTIPLES CONFIGURATIONS D'AUTORI-
SATION ACTIVE**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
- (72) WANG, Min, 977 53 Luleå, SE
KARAKI, Reem, 52070 Aachen, DE
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

H04L 1/08 → (51) **H04W 4/24**

H04L 1/08 → (51) **H04W 76/15**

H04L 1/14 → (51) **H04W 4/24**

- (51) **H04L 1/16** (11) **4 024 734 B1**
H04W 72/04 **H04L 1/1822**
H04L 5/00 **H04W 72/1273**
H04L 27/34 **H04L 1/1829**
- (52) **H04L 1/1822; H04L 1/1861;
H04L 5/0055; H04L 27/34;
H04W 72/1273**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20886516.2 (22) 09.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.07.2022
- (86) CN 2020/127429 09.11.2020
- (87) WO 2021/093699 2021/20 20.05.2021
- (30) 15.11.2019 CN 201911119683
- (54) • **ELEKTRONISCHES GERÄT, DRAHTLO-
SKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND
COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
• **ELECTRONIC APPARATUS, WIRELESS
COMMUNICATION METHOD, AND COM-
PUTER READABLE STORAGE MEDIUM**
• **APPAREIL ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE
COMMUNICATION SANS FIL ET SUPPORT
DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR**
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) SUN, Chen, Beijing 100028, CN
LIU, Min, Beijing 100028, CN
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

H04L 1/16 → (51) **H04L 1/18**

H04L 1/1607 → (51) **H04L 1/00**

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 869 718 B1**
H04L 5/00
- (52) **H04L 1/188; H04L 5/0055;
H04L 1/1874; H04L 5/0078**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19873171.3 (22) 11.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.08.2021
- (86) CN 2019/110574 11.10.2019
- (87) WO 2020/078271 2020/17 23.04.2020
- (30) 19.10.2018 CN 201811221633
- (54) • **ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VORRICH-
TUNG, SYSTEM UND COMPUTERLESBA-
RES SPEICHERMEDIUM**
• **TRANSMISSION METHOD, DEVICE, SYS-
TEM, AND COMPUTER-READABLE STOR-
AGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION, DISPOSITIF,
SYSTÈME ET SUPPORT DE STOCKAGE LI-
SIBLE PAR ORDINATEUR**
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) YANG, Dan, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
WEI, Ning, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
SUN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
LI, Nan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HAN, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
- (74) Iannone, Carlo Luigi, et al, Barzanò &
Zanardo S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121
Milano, IT

(51) **H04L 1/18** (11) **4 021 139 B1**
H04W 76/28 **H04W 72/12**
H04L 1/1867 **H04W 92/18**
H04W 76/14

- (52) **H04W 72/1263; H04L 1/1883;
H04L 1/1887; H04W 76/28;
H04W 76/14; H04W 92/18;
Y02D 30/70**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20854280.3 (22) 11.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.06.2022
- (86) CN 2020/108456 11.08.2020

- (87) WO 2021/031934 2021/08 25.02.2021
- (30) 22.08.2019 CN 201910780085
- (54) • **DISKONTINUIERLICHES SENDEVERFAH-
REN UND -VORRICHTUNG UND DISKON-
TINUIERLICHES EMPFANGSVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG FÜR SIDELINK UND
ENDGERÄT**
• **DISCONTINUOUS SENDING METHOD
AND APPARATUS AND DISCONTINUOUS
RECEIVING METHOD AND APPARATUS
FOR SIDELINK, AND TERMINAL DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI DISCON-
TINU ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCÉP-
TION DISCONTINUE DE LIAISON LATÉ-
RALE, ET DISPOSITIF TERMINAL**
- (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
- (72) BAO, Wei, Dongguan, Guangdong 523863,
CN
YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong
523863, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,
DE

(51) **H04L 1/18** (11) **4 138 321 B1**
H04L 1/16 **H04L 5/00**
H04W 72/12

- (52) **H04L 1/1861; H04L 1/08;
H04L 1/1864; H04L 5/0053;
H04L 5/0055; Y02D 30/70**
- (25) Ko (26) En
- (21) 21789251.2 (22) 13.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.02.2023
- (86) KR 2021/004644 13.04.2021
- (87) WO 2021/210889 2021/42 21.10.2021
- (30) 17.04.2020 KR 20200046512
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR PD-
SCH-ÜBERTRAGUNG/EMPfang IN EI-
NEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSY-
STEM**
• **METHOD AND DEVICE FOR PDSCH
TRANSMISSION/RECEPTION IN WIRELESS
COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ÉMI-
SSION/RÉCEPTION PDSCH DANS UN SYS-
TÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (73) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Hyungtae, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

(51) **H04L 1/18** (11) **4 287 542 B1**
**H04L 1/1896; H04L 1/1829;
H04L 1/1864**

- (25) En (26) En
- (21) 23191348.4 (22) 11.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.12.2023
- (30) 13.08.2019 US 201962885850 P
- (54) • **ABSCHLUSS EINER SCELL-STRAHLAUS-
FALLWIEDERHERSTELLUNG**
• **COMPLETION OF SCELL BEAM FAILURE
RECOVERY**
• **ACHEVEMENT DE REPRISE APRÈS DÉ-
FAILLANCE DE FAISCEAU DE SCELL**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
- (72) TIDESTAV, Claes, SE-746 31 BÅLSTA, SE
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

(62) 20757691.9 / 4 014 386

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/00**

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/08**

H04L 1/18 → (51) **H04W 4/24**

H04L 1/18 → (51) **H04W 40/12**

H04L 1/18 → (51) **H04W 52/02**

H04L 1/18 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04L 1/1812** (11) **3 849 119 B1**
H04L 5/00 **H04L 1/00**
H04L 25/03 **H04L 1/1867**
H04W 72/04 **H04L 25/02**

(52) **H04L 1/1896; H04L 1/0075;**
H04L 1/1819; H04L 5/0007;
H04L 5/0044; H04L 5/0091;
H04L 25/03866; H04L 25/0224;
H04W 72/23

(25) Zh (26) En
(21) 19865691.0 (22) 24.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 14.07.2021

(86) CN 2019/107478 24.09.2019

(87) WO 2020/063576 2020/14 02.04.2020

(30) 27.09.2018 CN 201811134449

(54) • **KORRESPONDIERENDES VERHÄLTNIS**
ZWISCHEN ÜBERTRAGUNGSBLOCK UND
CODEWORD, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
UND SYSTEM
• **CORRESPONDING RELATIONSHIP**
BETWEEN TRANSMISSION BLOCK AND
CODEWORD, RELATED DEVICE AND
SYSTEM
• **RELATION CORRESPONDANTE ENTRE UN**
BLOC DE TRANSMISSION ET UN MOT DE
CODE, DISPOSITIF ET SYSTÈME ASSOCIÉS

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SHAO, Jiafeng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04L 1/1822 → (51) **H04L 1/16**

H04L 1/1822 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/1829 → (51) **H04L 1/16**

H04L 1/1829 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/1867 → (51) **H04L 1/08**

H04L 1/1867 → (51) **H04L 1/18**

H04L 1/1867 → (51) **H04L 1/1812**

H04L 1/1867 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 5/00** (11) **3 280 204 B1**
H04L 1/1829

(52) **H04L 1/1854; H04L 5/001;**
H04L 5/0053

(25) Ja (26) En
(21) 16773110.8 (22) 31.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 07.02.2018

(86) JP 2016/060649 31.03.2016

(87) WO 2016/159230 2016/40 06.10.2016

(30) 02.04.2015 JP 2015076143

(54) • **ENDGERÄT, UND FUNKKOMMUNIKATI-**
ONSVERFAHREN
• **TERMINAL, AND RADIO COMMUNICA-**
TION METHOD
• **TERMINAL, ET MÉTHODE DE COMMUNI-**
CATION RADIO

(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-
chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP

(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
UCHINO, Tooru, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 751 926 B1**
H04W 72/23 **H04W 76/20**
H04W 72/0453

(52) **H04L 5/0094; H04L 5/0053;**
H04W 72/23; H04W 72/0453;
H04W 76/20

(25) Zh (26) En
(21) 18905112.1 (22) 08.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 16.12.2020

(86) CN 2018/075864 08.02.2018

(87) WO 2019/153205 2019/33 15.08.2019

(54) • **RESSOURCENKONFIGURATIONSVERFAH-**
REN UND -VORRICHTUNG SOWIE COM-
PUTERSPEICHERMEDIUM
• **RESOURCE CONFIGURATION METHOD**
AND DEVICE, AND COMPUTER STORAGE
MEDIUM
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGURA-**
TION DE RESSOURCES, ET SUPPORT D'IN-
FORMATIONS INFORMATIQUE

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) SHEN, Jia, Dongguan, Guangdong 523860,
CN

(74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300
Bordeaux Cedex, FR

(51) **H04L 5/00** (11) **3 809 622 B1**
H04L 5/14 **H04L 1/1822**
H04W 72/00 **H04W 52/14**
H04L 1/1867

(52) **H04L 5/1469; H04L 1/1822;**
H04L 1/1887; H04L 5/001;
H04L 5/0051; H04W 74/0833;
H04L 5/0053; H04L 5/0094;
H04L 5/0098

(25) Zh (26) En
(21) 20194658.9 (22) 13.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 21.04.2021

(54) • **UPLINK-REFERENZSIGNALEMPFANGSVER-**
FAHREN UND VORRICHTUNG
• **UPLINK REFERENCE SIGNAL RECEIVING**
METHOD AND APPARATUS
• **PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE SIGNAL DE**
RÉFÉRENCE DE LIAISON MONTANTE ET
APPAREIL

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YANG, Xiaodong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
QUAN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

ZHANG, Jian, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

LI, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(62) 16901344.8 / 3 448 092

(51) **H04L 5/00** (11) **3 860 291 B1**
H04W 74/00 **H04W 80/02**

(52) **H04L 5/0053; H04W 80/02;**
H04W 76/10

(25) Zh (26) En
(21) 19865666.2 (22) 19.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 04.08.2021

(86) CN 2019/106678 19.09.2019

(87) WO 2020/063444 2020/14 02.04.2020

(30) 27.09.2018 CN 201811133799

(54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND**
KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
• **DATA TRANSMISSION METHOD AND**
COMMUNICATION DEVICE
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DON-**
NÉES ET DISPOSITIF DE COMMUNICA-
TION

(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.,
283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523860, CN

(72) LIANG, Jing, Dongguan, Guangdong
523860, CN
MA, Yue, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
WU, Yumin, Dongguan, Guangdong
523860, CN

(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di
Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **H04L 5/00** (11) **3 876 628 B1**
H04L 1/00

(52) **H04L 5/0058; H04L 1/0003;**
H04L 1/0009; H04L 5/0053

(25) Zh (26) En
(21) 18939073.5 (22) 01.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.09.2021

(86) CN 2018/113498 01.11.2018

(87) WO 2020/087463 2020/19 07.05.2020

(54) • **VERFAHREN ZUR INFORMATION SÜBER-**
TRAGUNG, BASISSTATION UND KOMMU-
NIKATIONSSYSTEM
• **INFORMATION TRANSMISSION METHOD,**
BASE STATION AND COMMUNICATION
SYSTEM
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFOR-**
MATIONS, STATION DE BASE ET SYSTÈME
DE COMMUNICATION

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN

(72) ZHOU, Juejia, Beijing 100085, CN

(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB,
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 895 361 B1**
H04L 27/26

(52) **H04L 5/0044; H04L 5/0007;**
H04L 5/0094; H04L 27/2607;
H04L 27/2636; H04L 27/2613

(25) En (26) En
(21) 20745826.6 (22) 22.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 20.10.2021
(86) KR 2020/001077 22.01.2020
(87) WO 2020/153743 2020/31 30.07.2020
(30) 25.01.2019 KR 20190010125
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINZELTRÄGERÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSEN MILLIMETERWELLENKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• METHOD AND APPARATUS FOR SINGLE-CARRIER TRANSMISSION IN MILLIMETER-WAVE WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PROGRAMMATION H-ARQ DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Ji, Hyoungju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Taehyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YANG, Heecheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Juho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 981 100 B1**
H04L 27/00 **H04W 74/08**
H04W 74/00 **H04W 48/16**
H04W 48/08 **H04W 24/10**
H04W 16/14 **H04W 36/00**
H04W 36/36 **H04W 48/12**
H04W 74/0808 **H04W 76/15**
H04W 36/08 **H04W 36/30**
(52) **H04W 36/0058; H04L 5/0035;**
H04L 5/0053; H04L 5/0094;
H04L 27/0006; H04W 36/08;
H04W 36/302; H04W 36/36;
H04W 48/16; H04W 76/15;
H04W 16/14; H04W 24/10;
H04W 36/0088; H04W 48/12;
H04W 74/0808
(25) En (26) En
(21) 20730050.0 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.04.2022
(86) EP 2020/065696 05.06.2020
(87) WO 2020/245403 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 EP 19179104
(54) • VERFAHREN ZUR SIGNALISIERUNG, Z.B. FÜR NEW RADIO UNLICENSED (NR-U)
• TECHNIQUES FOR SIGNALLING, E.G., FOR NEW RADIO UNLICENSED (NR-U)
• TECHNIQUES DE SIGNALISATION, PAR EXEMPLE, POUR UNE NOUVELLE RADIO SANS LICENCE (NR-U)
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) FEHRENBACH, Thomas, 10587 Berlin, DE
HELLGE, Cornelius, 10587 Berlin, DE
THOMAS, Robin Rajan, 10587 Berlin, DE
GÖKTEPE, Baris, 10587 Berlin, DE
WIRTH, Thomas, 10587 Berlin, DE
SCHIERL, Thomas, 10587 Berlin, DE
EBRAHIM REZAGAH, Roya, 10587 Berlin, DE
(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 986 068 B1**
H04W 72/23 **H04W 72/21**
H04B 7/06 **H04B 7/08**

- H04B 7/0404** **H04B 7/0456**
(52) **H04L 5/0053; H04B 7/0695;**
H04B 7/088; H04L 5/0025;
H04L 5/0094; H04W 72/23;
H04B 7/0404; H04B 7/0456;
H04W 72/21
(25) Ko (26) En
(21) 20830696.9 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.04.2022
(86) KR 2020/008438 29.06.2020
(87) WO 2020/263050 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962867962 P
(54) • VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES PHYSIKALISCHEN UPLINK-STEUERKANALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
• METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING PHYSICAL UPLINK CONTROL CHANNEL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND DEVICE FOR SAME
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION D'UN CANAL DE COMMANDE PHYSIQUE DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
LEE, Eunjong, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 007 202 B1**
H04L 5/14 **H04B 7/155**
(52) **H04L 5/1469; H04L 5/0091;**
H04L 5/0094; H04B 7/15542
(25) Zh (26) En
(21) 20850106.4 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.06.2022
(86) CN 2020/104293 24.07.2020
(87) WO 2021/023023 2021/06 11.02.2021
(30) 07.08.2019 CN 201910726198
08.11.2019 CN 201911089500
(54) • RESSOURCENKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
• RESOURCE CONFIGURATION METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE RESSOURCES
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Fengwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MAO, Qiqi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YUAN, Shitong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 016 905 B1**
(52) **H04L 5/005; H04L 1/0026;**
H04L 1/0075; H04L 5/0057;
H04L 5/0094; H04L 1/0073;
H04L 5/0042
(25) Zh (26) En
(21) 20852544.4 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.06.2022
(86) CN 2020/108901 13.08.2020
(87) WO 2021/027872 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 CN 201910749820
(54) • SIGNALSENDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SIGNALEMPFANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, INFORMATIONSRÜCKKOPPLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSKNOTEN UND MEDIUM
• SIGNAL SENDING METHOD AND DEVICE, SIGNAL RECEIVING METHOD AND DEVICE, INFORMATION FEEDBACK METHOD AND DEVICE, COMMUNICATION NODE, AND MEDIUM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENVOI DE SIGNAL, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE SIGNAL, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RETOUR D'INFORMATIONS, NOEUD DE COMMUNICATION ET SUPPORT
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) CHEN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Youxiong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XING, Weimin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HE, Haigang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 023 010 B1**
H04L 1/1829 **H04W 72/20**
H04W 92/18
(52) **H04L 1/1861; H04L 1/1864;**
H04L 5/0005; H04L 5/0053;
H04L 5/0055; H04L 5/0094;
H04W 72/20; H04W 92/18
(25) En (26) En
(21) 20885109.7 (22) 03.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.07.2022
(86) CN 2020/126194 03.11.2020
(87) WO 2021/088810 2021/19 14.05.2021
(30) 04.11.2019 US 201962930065 P
(54) • RÜCKKOPPLUNGSKANALABBILDUNG UND MULTIPLEXIEREN VON HARQ-BERICHTEN IN DER NR-SIDELINK-KOMMUNIKATION
• FEEDBACK CHANNEL MAPPING AND MULTIPLEXING HARQ REPORTS IN NR SIDELINK COMMUNICATION
• MAPPAGE DE CANAL DE RÉTROACTION ET MULTIPLEXAGE DE RAPPORTS HARQ DANS UNE COMMUNICATION DE LIAISON LATÉRALE NR
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIN, Huel-Ming, Taipei 111, TW
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 026 371 B1**
H04L 1/00 **H04W 52/02**
H04W 72/12 **H04W 68/00**
H04W 68/02 **H04B 17/373**
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/005;**
H04L 5/0094; H04W 68/02;

- H04L 1/0041; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 20874006.8 (22) 07.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2022
(86) KR 2020/013693 07.10.2020
(87) WO 2021/071261 2021/15 15.04.2021
(30) 08.10.2019 US 201962912379 P
24.02.2020 US 202062980617 P
05.10.2020 US 202016948910
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STROMEINSPARUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR USE POWER SAVING IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE D'UE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) LIN, Qiongie, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
PAPASAKELLARIOU, Aristides, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
SI, Hongbo, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 057 739 B1**
H04W 72/23 **H04L 27/26**
H04W 52/02 **H04W 74/0833**
- (52) **H04L 5/0094; H04L 5/0044;**
H04L 5/0053; H04L 27/26025;
H04W 52/0229; H04W 72/23;
H04W 74/0833; H04W 52/0216;
Y02D 30/70
- (25) Ko (26) En
(21) 20884674.1 (22) 02.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2022
(86) KR 2020/015142 02.11.2020
(87) WO 2021/091180 2021/19 14.05.2021
(30) 07.11.2019 KR 20190142080
- (54) • *VERFAHREN ZUM EMPFANGEN VON DOWNLINK-STEUERUNGSSINFORMATIONEN EINES ENDGERÄTES UND VORRICHTUNG ZUR ANWENDUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR RECEIVING DOWNLINK CONTROL INFORMATION OF TERMINAL, AND DEVICE FOR APPLYING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE DE TERMINAL, ET DISPOSITIF D'APPLICATION DE PROCÉDÉ*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouido-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) SEO, Inkwon, Seoul 06772, KR
AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 080 810 B1**
H04B 7/0417 **H04B 7/0452**
H04W 84/12
- (52) **H04L 5/0007; H04B 7/0417;**
H04B 7/0452; H04L 5/0023;
H04L 5/0039; H04L 5/0053;
H04L 5/0055; H04L 5/0094;
- (25) Zh (26) En
(21) 21803758.8 (22) 06.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2023
(86) CN 2021/091863 06.05.2021
(87) WO 2021/227917 2021/46 18.11.2021
(30) 09.05.2020 CN 202010388622
- H04L 5/0044; H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 22172935.3 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2022
(30) 20.02.2018 US 201862632976 P
30.01.2019 US 201916262504
- (54) • *PUNKTIERTES NULLDATENPAKET (NDP) IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *PUNCTURED NULL DATA PACKET (NDP) WITHIN WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *PAQUET DE DONNÉES NULLES (NDP) DISCONTINUES DANS LES COMMUNICATIONS SANS FIL*
- (73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
(72) Porat, Ron, San Diego, 92106, US
Zheng, Jun, San Diego, 92127, US
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE
(62) 19156923.5 / 3 528 420
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 145 744 B1**
H04L 5/0098; H04L 5/001
- (25) Zh (26) En
(21) 21803330.6 (22) 02.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2023
(86) CN 2021/085463 02.04.2021
(87) WO 2021/227701 2021/46 18.11.2021
(30) 15.05.2020 CN 202010415410
23.10.2020 CN 202011150428
- (54) • *NACHRICHTENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *MESSAGE PROCESSING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE MESSAGE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Qian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Daoming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Xing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHAI, Honglin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Ye, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 149 191 B1**
H04W 72/232 **H04W 68/02**
H04W 68/00 **H04W 76/28**
H04L 1/08
- (52) **H04L 5/0053; H04L 5/0078;**
H04W 68/02; H04W 72/232;
H04L 1/08; H04L 5/0005;
H04L 5/0098; H04W 68/005;
H04W 76/28
- (25) Zh (26) En
(21) 21803758.8 (22) 06.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2023
(86) CN 2021/091863 06.05.2021
(87) WO 2021/227917 2021/46 18.11.2021
(30) 09.05.2020 CN 202010388622
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ZEITBESTIMMUNG, CHIP UND COMPUTERTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *TIME DETERMINING METHODS AND APPARATUS, CHIP AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE DÉTERMINATION DE TEMPS, PUCE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) WU, Kai, Dongguan, Guangdong 523863, CN
SHEN, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 171 144 B1**
H04W 74/0833 **H04W 52/02**
- (52) **H04W 52/0229; H04L 5/0044;**
H04L 5/0053; H04L 5/0094;
H04W 74/0833; H04W 74/0838;
Y02D 30/70
- (25) Zh (26) En
(21) 21841308.6 (22) 09.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2023
(86) CN 2021/105573 09.07.2021
(87) WO 2022/012440 2022/03 20.01.2022
(30) 17.07.2020 CN 202010689787
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERKANALS (PDCCCH) UND ENDGERÄT*
• *PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL (PDCCCH) MONITORING METHOD AND APPARATUS, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE DE CANAL PHYSIQUE DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE (PDCCCH) ET TERMINAL*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XUE, Yifan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XUE, Lixia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Zhanzhan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TIE, Xiaolei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE
(60) 24212541.7
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 184 845 B1**
H04L 5/0053; H04L 5/0007;
H04L 5/0082; H04L 5/0094
- (25) En (26) En
(21) 22202649.4 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2023
(30) 17.11.2017 US 201762587524 P
- (54) • *AUSWAHL VON ZEITBEREICHSSRESSOURCENZUWEISUNGSTABELLEN*
• *SELECTION OF TIME-DOMAIN RESOURCE ALLOCATION TABLES*
• *SÉLECTION DE TABLES D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES DE DOMAINE TEMPOREL*

- (73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm, SE
- (72) Baldemair, Robert, SE-170 69 SOLNA, SE
Parkvall, Stefan, SE-167 57 BROMMA, SE
Cheng, Jung-Fu, FREMONT, 94539, US
Nory, Ravikiran, SAN JOSÉ, 95134, US
Chen Larsson, Daniel, SE-226 49 LUND, SE
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (60) 24215301.3
(62) 21191515.2 / 3 930 248
20156315.2 / 3 691 170
18808131.9 / 3 556 042
-
- H04L 5/00** → (51) **H04B 17/327**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04B 7/0413**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04B 7/0456**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04L 1/00**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04L 1/16**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04L 1/18**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04L 1/1812**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04L 5/14**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04W 16/06**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04W 24/04**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04W 4/021**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04W 52/02**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04W 72/04**
-
- (51) **H04L 5/14** (11) **4 406 177 B1**
H04L 5/00
- (52) **H04L 5/14; H04L 5/0007;**
H04L 5/0062; H04L 5/0091;
H04L 5/0094
- (25) En (26) En
(21) 21783189.0 (22) 23.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.07.2024
(86) EP 2021/076167 23.09.2021
(87) WO 2023/046287 2023/13 30.03.2023
- (54) • **TEILWEISE ÜBERLAPPENDE VOLLDUPLEX-ÜBERTRAGUNGEN**
• **PARTIALLY OVERLAPPING FULL-DUPLEX TRANSMISSIONS**
• **TRANSMISSIONS EN DUPLEX INTÉGRAL PARTIELLEMENT CHEVAUCHANTES**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) AMBEDE, Abhishek, 141 58 Huddinge, SE
WILHELMSSON, Leif, 222 20 Lund, SE
DI TARANTO, Rocco, 223 59 Lund, SE
LOPEZ, Miguel, 52074 Aachen, DE
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- H04L 5/14** → (51) **H04B 17/327**
-
- H04L 5/14** → (51) **H04L 5/00**
-
- (51) **H04L 9/00** (11) **4 049 403 B1**
H04L 9/32 **G06F 21/00**
- (52) **G06F 21/32; H04L 9/008;**
H04L 9/3231; H04L 2209/56
- (25) En (26) En
(21) 20878595.6 (22) 24.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.04.2021
(86) CN 2018/109537 09.10.2018
(87) WO 2020/073206 2020/16 16.04.2020
- (54) • **CHIP, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER PRIVATEN SCHLÜSSELS UND VERFAHREN ZUR VERTRAUENSWÜRDIGEN VERIFIZIERUNG**
• **CHIP, METHOD FOR GENERATING PRIVATE KEY, AND METHOD FOR TRUSTED VERIFICATION**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.08.2022
(86) US 2020/062074 24.11.2020
(87) WO 2021/081542 2021/17 29.04.2021
(30) 25.10.2019 US 201916664530
- (54) • **OPTIMIERTER PRIVATER BIOMETRISCHER ABGLEICH**
• **OPTIMIZED PRIVATE BIOMETRIC MATCHING**
• **MISE EN CORRESPONDANCE BIOMÉTRIQUE PRIVÉE OPTIMISÉE**
- (73) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
- (72) RINDAL, Peter, Palo Alto, CA 94306, US
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
-
- (51) **H04L 9/00** (11) **4 268 410 B1**
H04L 9/32
- (52) **H04L 63/0823; H04L 9/006;**
H04L 9/3268
- (25) En (26) En
(21) 21830826.0 (22) 17.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.11.2023
(86) US 2021/059618 17.11.2021
(87) WO 2022/146571 2022/27 07.07.2022
(30) 28.12.2020 US 202063131085 P
- (54) • **FERNZERTIFIKAT-AUTORITÄTSVERWALTUNG**
• **REMOTE CERTIFICATE AUTHORITY MANAGEMENT**
• **GESTION D'AUTORITÉ DE CERTIFICATION À DISTANCE**
- (73) Keyfactor, Inc., 6050 Oak Tree Blvd., Independence, OH 44131, US
- (72) PROCH, Jonathan, Independence, OH 44131, US
SHORTER, Edward, Munroe Falls, OH 44262, US
WHEELER, Rex, Edward, Portland, OR 97225, US
- (74) Lambacher, Michael, et al, V. Fünser Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE
-
- H04L 9/00** → (51) **G06F 21/62**
-
- H04L 9/00** → (51) **G06Q 30/018**
-
- H04L 9/00** → (51) **H04L 9/08**
-
- (51) **H04L 9/08** (11) **3 809 625 B1**
H04L 9/32 **G06F 21/00**
- (52) **H04L 9/3265; G06F 21/57;**
G06F 21/72; H04L 9/0877;
H04L 9/0891; H04L 9/3242;
H04L 9/3247
- (25) Zh (26) En
(21) 18936726.1 (22) 09.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.04.2021
(86) CN 2018/109537 09.10.2018
(87) WO 2020/073206 2020/16 16.04.2020
- (54) • **CHIP, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER PRIVATEN SCHLÜSSELS UND VERFAHREN ZUR VERTRAUENSWÜRDIGEN VERIFIZIERUNG**
• **CHIP, METHOD FOR GENERATING PRIVATE KEY, AND METHOD FOR TRUSTED VERIFICATION**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) Li, Yi, WuHan, Hubei 430074, CN
Li, Jiancong, WuHan, Hubei 430074, CN
MIAO, Xiangshui, WuHan, Hubei 430074, CN
YAN, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PU, Guiyou, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHI, Xiaozhong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Keji, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- (51) **H04L 9/08** (11) **4 221 074 B1**
G06F 21/64 **H04L 9/32**
- **PUCE, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE CLÉ PRIVÉE, ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE CONFIANCE**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CAI, Heng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **H04L 9/08** (11) **3 910 873 B1**
H04L 9/32
- (52) **H04L 9/0891; H04L 9/3242**
- (25) En (26) En
(21) 21173486.8 (22) 12.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.11.2021
(30) 15.05.2020 DK PA202070324
- (54) • **SCHLÜSSELVERWALTUNG FÜR FORTGESCHRITTENE DOSIERINFRASTRUKTUR**
• **KEY-MANAGEMENT FOR ADVANCED METERING INFRASTRUCTURE**
• **GESTION DES CLÉS POUR LES INFRASTRUCTURES DE COMPTAGE AVANCÉES**
- (73) Kamstrup A/S, Industrivej 28 Stilling, 8660 Skanderborg, DK
- (72) Hansen, Morten Tranberg, DK-8660 Skanderborg, DK
Kuijpers, Gerben, DK-8660 Skanderborg, DK
Nielsen, Karen Elisabeth Egede, DK-8660 Skanderborg, DK
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
-
- (51) **H04L 9/08** (11) **4 087 181 B1**
G06F 7/60
- (52) **G06F 7/607; Y02D 10/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 21760009.7 (22) 02.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.11.2022
(86) CN 2021/074765 02.02.2021
(87) WO 2021/169743 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 CN 202010128185
- (54) • **AUF BETRIEBSVORRICHTUNG BASIERENDES VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DES HAMMING-GEWICHTS**
• **OPERATION DEVICE-BASED HAMMING WEIGHT CALCULATION METHOD**
• **PROCÉDÉ DE CALCUL DE POIDS DE HAMMING BASÉ SUR UN DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) Li, Yi, WuHan, Hubei 430074, CN
Li, Jiancong, WuHan, Hubei 430074, CN
MIAO, Xiangshui, WuHan, Hubei 430074, CN
YAN, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PU, Guiyou, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHI, Xiaozhong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Keji, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- (51) **H04L 9/08** (11) **4 221 074 B1**
G06F 21/64 **H04L 9/32**

- H04L 9/00**
(52) **H04L 9/085; G06F 21/64;**
H04L 9/3236; H04L 9/3297; H04L 9/50
(25) En (26) En
(21) 23164206.7 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.08.2023
(30) 26.06.2017 GB 201710176
(54) • *GESTEUERTE FREIGABE EINES KRYPTO-*
GRAFISCHEN PRIVATEN SCHLÜSSELS
• *CONTROLLED CRYPTOGRAPHIC PRIVATE*
KEY RELEASE
• *LIBÉRATION CONTRÔLÉE DE CLÉ PRIVÉE*
CRYPTOGRAPHIQUE
- (73) nChain Licensing AG, Grafenauweg 6, 6300
Zug, CH
(72) FLETCHER, John, Cardiff CF10 2HH, GB
TREVETHAN, Thomas, Cardiff CF10 2HH, GB
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 21180534.6 / 3 934 159
18743084.8 / 3 646 525
-
- H04L 9/08** → (51) **G06F 21/62**
-
- H04L 9/08** → (51) **G09C 1/00**
-
- H04L 9/08** → (51) **H04L 9/40**
-
- H04L 9/08** → (51) **H04W 12/033**
-
- H04L 9/08** → (51) **H04W 12/30**
-
- H04L 9/32** → (51) **G06F 21/57**
-
- H04L 9/32** → (51) **G06F 21/62**
-
- H04L 9/32** → (51) **G06F 21/64**
-
- H04L 9/32** → (51) **G06Q 20/38**
-
- H04L 9/32** → (51) **G06Q 30/018**
-
- H04L 9/32** → (51) **H04L 9/00**
-
- H04L 9/32** → (51) **H04L 9/08**
-
- H04L 9/32** → (51) **H04L 9/40**
-
- H04L 9/32** → (51) **H04W 12/30**
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 596 902 B1**
H04L 12/40
(52) **H04L 63/1416; H04L 12/40006;**
H04L 12/40013; H04L 63/0209;
H04L 2012/40215; H04L 2012/40267;
H04L 2012/40273; H04L 2012/4028;
H04L 2012/40286; H04L 2012/40293;
Y04S 40/20
(25) En (26) En
(21) 18767157.3 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) US 2018/019692 26.02.2018
(87) WO 2018/169666 2018/38 20.09.2018
(30) 17.03.2017 US 201715462565
(54) • *SCHUTZRAHMEN FÜR ELEKTRONISCHE*
STEUEREINHEIT MIT SICHERHEITZONEN
• *ELECTRONIC CONTROL UNIT PROTEC-*
TION FRAMEWORK USING SECURITY
ZONES
• *CADRE DE PROTECTION D'UNITÉS DE*
COMMANDE ÉLECTRONIQUE METTANT
EN OEUVRE DES ZONES DE SÉCURITÉ
- (73) Cylance Inc., 7950 Legacy Drive, Suite 437,
Plano, TX 75024, US
(72) BATHURST, Donald, Waterloo, ON N2K
O A7, CA
CAREY, Mark, Waterloo, ON N2K O A7, CA
(74) Novagraaf International SA, Chemin de
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 654 616 B1**
H04W 12/06 **H04L 67/563**
G06Q 30/02
(52) **H04L 63/08; H04L 63/0281;**
H04L 67/563; H04W 12/068;
G06Q 30/02
(25) En (26) En
(21) 19219860.4 (22) 16.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.05.2020
(30) 14.08.2010 US 85664310
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICH-*
TUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER AKTIVI-
TÄT IM MOBILEN INTERNET
• *SYSTEMS, METHODS, AND APPARATUS*
TO MONITOR MOBILE INTERNET ACTIVITY
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR*
SURVEILLER L'ACTIVITÉ INTERNET MOBILE
- (73) The Nielsen Company (US), LLC, 150 North
Martingale Road, Schaumburg, IL 60173,
US
(72) Papakostas, Achilleas, Richardson, TX Texas
75080, US
Yonker, Michael, Dallas, TX Texas 75206,
US
(74) Chettle, John Edward, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 11006706.3 / 2 418 820
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 783 855 B1**
H04L 67/12 **H04L 69/08**
H04L 69/18
(52) **H04L 63/02; H04L 67/12;**
H04L 69/08; H04L 69/18
(25) Zh (26) En
(21) 19787621.2 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.02.2021
(86) CN 2019/083196 18.04.2019
(87) WO 2019/201294 2019/43 24.10.2019
(30) 20.04.2018 CN 201810360828
(54) • *VERFAHREN ZUR SICHEREN FAHRZEUG-*
STEUERUNG AUF DER GRUNDLAGE EI-
NER OFFENEN PLATTFORM
• *OPEN PLATFORM BASED SECURE VEHI-*
CLE CONTROL METHOD
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE*
SÉCURISÉE FONDÉS SUR UNE PLATE-
FORME OUVERTE
- (73) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road
Pingshan Shenzhen, Guangdong 518118,
CN
(72) HU, Chaolin, Shenzhen, Guangdong
518118, CN
YAO, Hong, Shenzhen, Guangdong 518118,
CN
WU, Lihua, Shenzhen, Guangdong 518118,
CN
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB,
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 783 857 B1**
G06F 11/00 **G06F 21/56**
(52) **G06F 11/00; G06F 21/56;**
H04L 63/1416
(25) En (26) En
(21) 20201384.3 (22) 09.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.02.2021
(30) 09.11.2015 US 201514936612
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKEN-*
NUNG VON SEITLICHER BEWEGUNG UND
DATENEXFILTRATION
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING*
LATERAL MOVEMENT AND DATA EXFIL-
TRATION
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER*
UN MOUVEMENT LATÉRAL ET UNE EXFIL-
TRATION DE DONNÉES
- (73) Cyphort Inc., 5451 Great America Parkway
Suite 225, Santa Clara, CA 95054, US
(72) GONG, Fengmin, Livermore, CA California
94550, US
BURT, Alexander, San Jose, ca California
95129, US
JAS, Frank, Scotts Valley, CA California
95066, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB
(60) 24213011.0
(62) 16864949.9 / 3 374 871
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 890 266 B1**
H04L 9/32 **H04L 9/08**
H04W 12/63
(52) **H04L 63/107; H04L 9/0872;**
H04L 9/3213; H04L 63/0807;
H04L 63/101; H04L 63/0876;
H04W 12/63
(25) Zh (26) En
(21) 21157046.0 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.10.2021
(30) 07.03.2015 CN 201510100437
(54) • *VERIFIZIERUNGSVERFAHREN, -VORRICH-*
TUNG UND -SYSTEM FÜR DEN ZUGRIFF
AUF NETZWERKANWENDUNGEN
• *VERIFICATION METHOD, APPARATUS,*
AND SYSTEM USED FOR NETWORK APPLI-
CATION ACCESS
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE VÉRI-*
FICATION UTILISÉS POUR L'ACCÈS AUX
APPLICATIONS DU RÉSEAU
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Shucheng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich
Partmb Patent- und Rechtsanwälte
Karlstraße 7, 80333 München, DE
(62) 16761083.1 / 3 258 663
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 070 521 B1**
G06F 21/44 **G06F 21/46**
(52) **G06F 21/46; G06F 21/44;**
H04L 63/0838
(25) En (26) En
(21) 20816776.7 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.10.2022
(86) US 2020/059260 06.11.2020
(87) WO 2021/113016 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 US 201916704901
(54) • *AUTOPILOT-NEUREGISTRIERUNG VON*
VERWALTETEN GERÄTEN
• *AUTOPILOT RE-ENROLLMENT OF MAN-*
AGED DEVICES
• *RÉINSCRIPTION AUTOMATIQUE DE DIS-*
POSITIFS GÉRÉS

- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) TERAN GUAJARDO, Adrian Francisco, Redmond, Washington 98052-6399, US
PERLMAN, Brian Stuart, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB
- (60) 24205959.0 / 4 468 183
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 109 838 B1**
H04L 9/08 **H04L 9/32**
- (52) **H04L 9/0844; H04L 9/3263;**
H04L 63/061; H04L 63/0823;
H04L 63/126; H04L 63/164
- (25) Zh (26) En
(21) 21770833.8 (22) 16.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.12.2022
(86) CN 2021/081054 16.03.2021
(87) WO 2021/185240 2021/38 23.09.2021
(30) 18.03.2020 CN 202010192532
- (54) • **AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN FÜR INTERNETSCHLÜSSELTAUSCHPROTOKOLL UNTER VERWENDUNG EINES ZERTIFIKATS UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **INTERNET KEY EXCHANGE PROTOCOL AUTHENTICATION METHOD USING CERTIFICATE, AND COMMUNICATION DEVICE**
• **PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION DE PROTOCOLE D'ÉCHANGE DE CLÉ INTERNET À L'AIDE D'UN CERTIFICAT, ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHENG, De, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YE, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHEN, Wenbin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 178 161 B1**
H04W 12/02 **G06F 21/62**
G08G 1/01
- (52) **G06F 21/6254; G06F 16/22;**
H04L 63/0414; H04W 4/029;
H04W 12/02
- (25) En (26) En
(21) 22215135.9 (22) 14.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.05.2023
(30) 14.01.2014 GB 201400601
- (54) • **VERFAHREN, SYSTEM, COMPUTERSOFTWARE UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR SONDENDATENVERWALTUNG**
• **METHOD, SYSTEM, COMPUTER SOFTWARE AND NON-TRANSITORY COMPUTER READABLE MEDIUM FOR PROBE DATA MANAGEMENT**
• **PROCÉDÉ, SYSTÈME, LOGICIEL INFORMATIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE POUR LA GESTION DE DONNÉES DE SONDE**
- (73) TomTom Traffic B.V., De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL
- (72) HANIA, Simon, 1011 AC Amsterdam, NL
DIXON, Michael Joseph, 1011 AC Amsterdam, NL
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y
-
- 8AP, GB
- (60) 24214255.2 / 4 485 419
(62) 15701314.5 / 3 095 226
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 191 943 B1**
H04L 47/2425 **H04L 47/28**
H04L 65/61 **H04L 65/70**
H04L 65/75 **H04L 65/80**
H04N 21/239 **H04N 21/643**
- (52) **H04N 21/2393; H04L 47/2433;**
H04L 47/28; H04L 65/61; H04L 65/70;
H04L 65/765; H04L 65/80;
H04N 21/64322
- (25) Zh (26) En
(21) 20950951.2 (22) 31.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.06.2023
(86) CN 2020/112734 31.08.2020
(87) WO 2022/041282 2022/09 03.03.2022
- (54) • **VIDEODATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **VIDEO DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES VIDÉO**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SONG, Jiantao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Straße 29, 80336 München, DE
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 214 896 B1**
H04L 61/00 **H04L 61/4511**
- (52) **H04L 63/0236; H04L 61/4511;**
H04L 63/205; H04L 61/4552
- (25) En (26) En
(21) 20803854.7 (22) 13.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.07.2023
(86) EP 2020/082079 13.11.2020
(87) WO 2022/058038 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 EP 20382810
- (54) • **MECHANISMUS ZUR VERKEHRSDETEKTION BEI VERSCHLÜSSELTEM VERKEHR**
• **MECHANISM FOR TRAFFIC DETECTION IN CASE OF ENCRYPTED TRAFFIC**
• **MÉCANISME DE DÉTECTION DE TRAFIC EN CAS DE TRAFIC CHIFFRÉ**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) MUÑOZ DE LA TORRE ALONSO, Miguel Angel, 28002 Madrid, ES
MÁS ROSIQUE, Maria Luisa, 28760 Tres Cantos, ES
IHLAR, Marcus, 125 74 Älvsjö, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 272 374 B1**
H04B 7/185
- (52) **H04L 63/08; H04B 7/18517;**
H04L 63/062
- (25) En (26) En
(21) 21851915.5 (22) 28.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.11.2023
(86) US 2021/065346 28.12.2021
(87) WO 2022/147011 2022/27 07.07.2022
(30) 31.12.2020 US 202017139278
- (54) • **IP-FUNK-MOCA-VERBINDUNGSSICHERHEIT FÜR EIN SATELLITENENDGERÄT**
• **SATELLITE TERMINAL IP RADIO MOCA LINK SECURITY**
• **SÉCURITÉ DE LIAISON MOCA DE RADIO IP DE TERMINAL SATELLITE**
- (73) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US
- (72) HARRINGTON, Emanuel, Germantown, MD 20876, US
MCLAURIN, David, Germantown, MD 20876, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 312 401 B1**
G06F 21/56 **G06F 21/55**
- (52) **G06F 21/566; G06F 21/554;**
H04L 63/1416; H04L 63/1491;
G06F 2221/033
- (25) En (26) En
(21) 23184831.8 (22) 11.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 31.01.2024
(30) 28.07.2022 IT 202200015966
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ANALYSE VON UMGEBUNGSEMPFINDLICHEN SCHADPROGRAMMEN MIT ABDECKUNGSGEFÜHRTEM FUZZING**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR ANALYZING ENVIRONMENT-SENSITIVE MALWARE WITH COVERAGE-GUIDED FUZZING**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ANALYSE DE LOGICIEL MALVEILLANT SENSIBLE À L'ENVIRONNEMENT AVEC FLOU GUIDÉ PAR COUVERTURE**
- (73) Prisma S.r.l., Via Mario Bianchini, 51, 00142 Roma, IT
D'Elia, Daniele Cono, Via Privata Carrano, snc, 84039 Teggiano (SA), IT
D'Elia, Daniele Cono, I-84039 Teggiano (SA), IT
BOTTURA, Nicola, I-46023 Gonzaga (MN), IT
- (74) Perronace, Andrea, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli, 146, 00186 Roma, IT
-
- H04L 9/40** → (51) **G01S 7/35**
-
- H04L 9/40** → (51) **G06F 21/32**
-
- H04L 9/40** → (51) **G06F 21/55**
-
- H04L 9/40** → (51) **G06F 21/57**
-
- H04L 9/40** → (51) **G06F 21/60**
-
- H04L 9/40** → (51) **G06F 21/62**
-
- H04L 9/40** → (51) **G06F 21/64**
-
- H04L 9/40** → (51) **G06N 20/00**
-
- H04L 9/40** → (51) **G06Q 10/06**
-
- H04L 9/40** → (51) **G07C 9/00**
-
- H04L 9/40** → (51) **G16H 40/40**
-
- H04L 9/40** → (51) **H04L 41/082**
-
- H04L 9/40** → (51) **H04M 3/22**

H04L 9/40 → (51) **H04W 12/033**
H04L 9/40 → (51) **H04W 12/121**
H04L 9/40 → (51) **H04W 12/122**
H04L 9/40 → (51) **H04W 12/30**

(51) **H04L 12/14** (11) **4 122 160 B1**
H04M 15/00 **H04W 4/24**
H04W 8/08 **H04W 8/12**
(52) **H04M 15/66; H04L 12/1407;**
H04M 15/785; H04M 15/8038;
H04M 15/8228; H04M 15/85;
H04M 15/852; H04M 15/853;
H04M 15/854; H04W 4/24; H04W 8/12
(25) En (26) En
(21) 21770742.1 (22) 17.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.01.2023
(86) SE 2021/050232 17.03.2021
(87) WO 2021/188033 2021/38 23.09.2021
(30) 20.03.2020 US 202062992294 P
(54) • **VERFAHREN UND NETZWERKNOTEN**
ZUR HEIMVERGEBÜHRUNG VON ABGELA-
DENEM VERKEHR IN EINEM BESUCHTEN
NETZWERK
• **METHOD AND NETWORK NODE FOR**
HOME CHARGING OF OFFLOADED TRAF-
IC AT VISITED NETWORK
• **PROCÉDÉ ET NOEUD DE RÉSEAU POUR**
FACTURATION À DOMICILE DE TRAFIC DÉ-
LESTÉ SUR RÉSEAU VISITÉ
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) KELLER, Ralf, 52146 Würselen, DE
PANCORBO MARCOS, Maria Belen, 28035
Madrid, ES
TÖRNKVIST, Robert, 371 54 Karlskrona, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

H04L 12/14 → (51) **H04W 4/24**
(51) **H04L 12/18** (11) **4 059 189 B1**
(52) **H04L 12/1886; H04L 67/1044;**
H04L 67/52; H04L 12/1854
(25) En (26) En
(21) 20815980.6 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.09.2022
(86) US 2020/057586 28.10.2020
(87) WO 2021/096679 2021/20 20.05.2021
(30) 16.11.2019 US 201916686143
(54) • **NACHRICHTENBEGRENZTE SELBSTORGA-**
NISIERENDE NETZWERKGRUPPEN ZUM
PEER-MATCHING VON COMPUTERVOR-
RICHTUNGEN
• **MESSAGE-LIMITED SELF-ORGANIZING**
NETWORK GROUPS FOR COMPUTING DE-
VICE PEER MATCHING
• **GROUPES DE RÉSEAUX À AUTO-ORGANI-**
SATION LIMITÉS PAR MESSAGE DESTINÉS
À UNE MISE EN CORRESPONDANCE
D'HOMOLOGUES DE DISPOSITIF INFOR-
MATIQUE
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) HUNT, Brandon T., Redmond, Washington
98052-6399, US
BURBA, Alexander, Redmond, Washington
98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte

PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
(60) 24214438.4

H04L 12/18 → (51) **G06F 9/52**
H04L 12/18 → (51) **H04L 12/66**
H04L 12/18 → (51) **H04W 4/40**

(51) **H04L 12/28** (11) **3 879 779 B1**
H04L 12/46 **H04W 24/04**
H04W 76/12 **H04W 76/16**
H04W 88/16
(52) **H04L 12/2863; H04L 12/2852;**
H04L 12/2858; H04L 12/4633;
H04W 24/04; H04W 76/12;
H04L 2012/4629; H04W 76/16;
H04W 88/16
(25) Zh (26) En
(21) 19882617.4 (22) 05.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.09.2021
(86) CN 2019/115633 05.11.2019
(87) WO 2020/093994 2020/20 14.05.2020
(30) 05.11.2018 CN 201811309129
(54) • **TRÄGERSEITIGES NETZWERKSYSTEM, STA-**
TIONÄRES MOBILES KOEXISTENZ- UND
KONVERGENZSYSTEM UND ANWEN-
DUNGSVERFAHREN DAFÜR
• **BEARER SIDE NETWORK SYSTEM, FIXED-**
MOBILE COEXISTENCE AND CONVER-
GENCE SYSTEM, AND DEPLOYMENT
METHOD THEREFOR
• **SYSTÈME DE RÉSEAU CÔTÉ SUPPORT,**
SYSTÈME DE COEXISTENCE ET DE
CONVERGENCE MOBILE FIXE, ET PROCÉ-
DÉ DE DÉPLOIEMENT ASSOCIÉ
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road
South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
Shenzhen Guangdong 518057, CN
(72) SONG, Xueyan, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
ZHU, Haidong, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

(51) **H04L 12/28** (11) **3 987 725 B1**
(52) **H04L 12/2818; H04L 12/282**
(25) En (26) En
(21) 19746560.2 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.04.2022
(86) US 2019/043834 29.07.2019
(87) WO 2021/021096 2021/05 04.02.2021
(54) • **GEBÄUDEAUTOMATISIERUNGSSYSTEM**
ZUR STEUERUNG VON RAUMBEDINGUN-
GEN
• **BUILDING AUTOMATION SYSTEM FOR**
CONTROLLING CONDITIONS OF A ROOM
• **SYSTÈME D'AUTOMATISATION DE BÂTI-**
MENT POUR RÉGULER LES CONDITIONS
DANS UNE PIÈCE
(73) Siemens Industry, Inc., 100 Technology
Drive, Alpharetta, Georgia 30005-4437, US
(72) KLEM, Heather, Arlington Height, Illinois
60001, US
KOCH, Udo, Mount Prospect, Illinois 60056,
US
MARTIN, Nellie, Libertyville, Illinois 60048,
US
MCNALLY, Mark, Palatine, Illinois 60074,
US
MORAN, Christine, Elk Grove, Illinois

60007, US
RODELL, Kristine C., Island Lake, Illinois
60042, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,
DE

H04L 12/28 → (51) **H04N 21/4402**
H04L 12/28 → (51) **H04W 4/029**
H04L 12/28 → (51) **H04W 52/02**

(51) **H04L 12/40** (11) **4 057 574 B1**
H03K 7/08
(52) **H04L 12/40006; H03K 7/08;**
H04L 2012/40215
(25) En (26) En
(21) 22157917.0 (22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.09.2022
(30) 08.03.2021 IT 202100005354
(54) • **MIKRO-CONTROLLER-SCHALTUNG, ENT-**
SPRECHENDE VORRICHTUNG, SYSTEM
UND BETRIEBSVERFAHREN
• **MICROCONTROLLER CIRCUIT, CORRE-**
SPONDING DEVICE, SYSTEM AND
METHOD OF OPERATION
• **CIRCUIT MICROCONTÔLEUR, DISPOSI-**
TIF CORRESPONDANT, SYSTÈME ET PRO-
CÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
(73) STMicroelectronics Application GmbH,
Bahnhofstrasse 18, 85609 Aschheim, DE
STMicroelectronics Design and Application
s.r.o., Pobrezni 620/3, 186 00 Praha 8, CZ
(72) RENNIG, Fred, D-85405 Nandlstadt, DE
DVORAK, Vaclav, 25063 Mratin, CZ
(74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A.,
Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino,
IT

(51) **H04L 12/40** (11) **4 102 778 B1**
(52) **H04L 12/4013; H04L 12/40006;**
H04L 2012/40215; H04L 2012/40273
(25) De (26) De
(21) 22171511.3 (22) 04.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.12.2022
(30) 07.06.2021 DE 102021205719
(54) • **SENDE-EMPFANGSEINRICHTUNG FÜR EI-**
NEN TEILNEHMERSTATION EINES SERIE-
LEN BUSSYSTEMS UND VERFAHREN ZUR
KOMMUNIKATION IN EINEM SERIELLEN
BUSSYSTEM
• **TRANSCIVER DEVICE FOR A SUBSCRIBER**
STATION OF A SERIAL BUS SYSTEM AND
METHOD FOR COMMUNICATING IN A SE-
RIAL BUS SYSTEM
• **DISPOSITIF ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR POUR**
UNE STATION D'ABONNÉS D'UN SYS-
TÈME DE BUS SÉRIE ET PROCÉDÉ DE
COMMUNICATION DANS UN SYSTÈME DE
BUS SÉRIE
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) Walker, Steffen, 72770 Reutlingen, DE
Lang, Felix, 72766 Reutlingen, DE

H04L 12/40 → (51) **H04L 9/40**
(51) **H04L 12/46** (11) **3 893 447 B1**
(52) **H04L 12/4641; H04L 12/1877**
(25) Zh (26) En
(21) 20741320.4 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 13.10.2021
- (86) CN 2020/071795 13.01.2020
- (87) WO 2020/147683 2020/30 23.07.2020
- (30) 16.01.2019 CN 201910040453
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KONNEKTIVITÄTSDETEKTIONSSITZUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG UND -SYSTEM*
- *METHOD FOR CREATING CONNECTIVITY DETECTION SESSION, AND NETWORK DEVICE AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ POUR CRÉER UNE SESSION DE DÉTECTION DE CONNECTIVITÉ, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET SYSTÈME*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) Li, Xiaojing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04L 12/46** (11) **4 125 244 B1**
- (52) **H04L 12/4641; H04L 12/4625; H04L 45/00; H04L 45/245; H04L 47/10; H04L 47/125; H04L 41/08; Y02D 30/50**
- (25) En (26) En
- (21) 22195357.3 (22) 12.11.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 01.02.2023
- (30) 13.11.2006 US 559037
16.07.2007 US 778286
- (54) • *HASH-BASIERTES MULTIHOMING*
- *HASH-BASED MULTI-HOMING*
- *MULTIHÉBERGEMENT BASÉ SUR LE HA-CHAGE*
- (73) ORCKIT IP, LLC, 831 Beacon Street Suite 307, Newton, MA 02459, US
- (72) AGMON, Gideon, 44601 Kfar Sava, IL
ZELIG, David, 52255 Ramat Gan, IL
MENAHEMI, Zvika, 71700 Modi'in, IL
- (74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
- (62) 17185828.5 / 3 267 637
07827358.8 / 2 104 994

- (51) **H04L 12/46** (11) **4 156 611 B1**
- (52) **H04L 12/4625; H04L 12/40182; H04L 12/40189**
- (25) En (26) En
- (21) 22196585.8 (22) 20.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.03.2023
- (30) 24.09.2021 US 202117484900
- (54) • *MEHRFACHANTRIEBSVERWENDUNG AUF BASIS VON EINZELPAAR-ETHERNET*
- *MULTI-DRIVE USAGE BASED ON SINGLE PAIR ETHERNET*
- *UTILISATION DE MULTIPLES LECTEURS BASÉE SUR ETHERNET À PAIRE UNIQUE*
- (73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124-6188, US
- (72) Braun, Scott D., Mayfield Heights, 44124, US
Wiese, Todd A., Mayfield Heights, 44124, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 12/46 → (51) **H04L 12/28**

H04L 12/46 → (51) **H04L 43/0817**

- (51) **H04L 12/66** (11) **3 468 286 B1**
- (52) **H04L 12/18** **H04W 76/40**
- (54) **H04L 12/1845; H04L 12/66; H04W 76/40**
- (25) Zh (26) En
- (21) 16903751.2 (22) 18.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
- (86) CN 2016/095864 18.08.2016
- (87) WO 2017/206369 2017/49 07.12.2017
- (30) 03.06.2016 CN 201610396765
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR DATENÜBERTRAGUNG, PHYSIKALISCHER RESIDENTIAL-GATEWAY UND ZUGANGSKNOTEN*
- *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR DATA TRANSMISSION, PHYSICAL RESIDENTIAL GATEWAY AND ACCESS NODE*
- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES, PASSE-RELLE RÉSIDENIELLE PHYSIQUE ET NOEUD D'ACCÈS*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) YUAN, Liquan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Weiliang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Dezhi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despagn-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

(51) **H04L 25/02** (11) **4 024 794 B1**
(52) **H04L 25/0204; H04L 5/0048; H04L 25/0224**

- (25) Zh (26) En
- (21) 20864208.2 (22) 11.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2022
- (86) CN 2020/114790 11.09.2020
- (87) WO 2021/047640 2021/11 18.03.2021
- (30) 12.09.2019 CN 201910865373
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN UND MESSEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR SENSING AND MEASUREMENT*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION ET DE MESURE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Chenchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HAN, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DU, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Meihong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 25/02** (11) **4 068 712 B1**
(52) **H04L 25/49**

- (52) **H04L 25/0268; H04L 25/0272; H04L 25/4902**
- (25) En (26) En

- (21) 22164899.1 (22) 29.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2022
- (30) 30.03.2021 IT 202100007844
- (54) • *HÜLLKURVENDETEKTORSCHALTUNG, ENTSPRECHENDE EMPFÄNGERSCHALTUNG UND GALVANISCHE ISOLATORVORRICHTUNG*
- *ENVELOPE DETECTOR CIRCUIT, CORRESPONDING RECEIVER CIRCUIT AND GALVANIC ISOLATOR DEVICE*
- *CIRCUIT DE DÉTECTEUR D'ENVELOPPE, CIRCUIT DE RÉCEPTEUR CORRESPONDANT ET DISPOSITIF D'ISOLATEUR GALVANIQUE*
- (73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
- (72) SPINA, Nunzio, I-95100 Catania, IT
RAGONESE, Egidio, I-95022 Acì Catania (Catania), IT
PALMISANO, Giuseppe, I-95030 S.Giovanni La Punta (Catania), IT
- (74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) **H04L 25/02** (11) **4 144 053 B1**
(52) **H04L 25/0254**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 21717468.9 (22) 14.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2023
- (86) EP 2021/059711 14.04.2021
- (87) WO 2021/219383 2021/44 04.11.2021
- (30) 28.04.2020 FR 2004203
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KANALSCHÄTZUNG UND ZUGEHÖRIGES COMPUTERPROGRAMM*
- *METHOD AND DEVICE FOR ESTIMATING A CHANNEL, AND ASSOCIATED COMPUTER PROGRAM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ESTIMATION DE CANAL, ET PROGRAMME D'ORDINATEUR ASSOCIÉ*
- (73) Fondation B-COM, 1219 Avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR
- (72) LE MAGOAROU, Luc, 35700 RENNES, FR
PAQUELET, Stéphane, 35700 RENNES, FR
- (74) Jacobacci Coralys Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

H04L 25/02 → (51) **H04B 5/00**

(51) **H04L 25/03** (11) **4 062 608 B1**
(52) **H04L 25/49**

- (52) **H04L 25/4917; H04L 25/0307**
- (25) De (26) De
- (21) 20803818.2 (22) 09.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2022
- (86) EP 2020/081423 09.11.2020
- (87) WO 2021/099150 2021/21 27.05.2021
- (30) 19.11.2019 DE 102019131216
- (54) • *PULS-AMPLITUDEN-MODULATIONS-TRANSCIEVER, FELDGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES PULS-AMPLITUDEN-MODULATIONS-TRANSCIEVERS*
- *PULSE AMPLITUDE MODULATION TRANSCIEVER, FIELD DEVICE AND METHOD FOR OPERATING THE PULSE AMPLITUDE MODULATION TRANSCIEVER*

- *ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR À MODULATION D'IMPLUSIONS EN AMPLITUDE, APPAREIL DE TERRAIN ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER L'ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR À MODULATION D'IMPLUSIONS EN AMPLITUDE*
- (73) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
- (72) KAPPERTZ, Jannis, 4147 Aesch, CH
- STUTZ, Alexander, 4468 Kienberg SO, CH
- WUCHER, Markus, 79541 Lörrach, DE
- (74) Penner, Paul, Endress + Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE
-
- H04L 25/03** → (51) **H04L 1/00**
-
- H04L 25/03** → (51) **H04L 1/1812**
-
- H04L 25/49** → (51) **H04L 25/02**
-
- H04L 25/49** → (51) **H04L 25/03**
-
- H04L 25/49** → (51) **H04L 27/06**
-
- (51) **H04L 27/00** (11) **3 952 236 B1**
H04L 27/26
- (52) **H04L 5/0051; H04L 27/2657; H04L 27/2692; H04L 27/2675; H04L 27/2686; H04L 27/26885**
- (25) Zh (26) En
(21) 19925024.2 (22) 18.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022
- (86) CN 2019/083299 18.04.2019
- (87) WO 2020/211054 2020/43 22.10.2020
- (54) • *FREQUENZVERSATZBESTIMMUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND RESOURCENBLOCKÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *FREQUENCY OFFSET DETERMINATION METHOD AND APPARATUS AND RESOURCE BLOCK TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE DÉCALAGE DE FRÉQUENCE ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE BLOCS DE RESSOURCES*
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) Li, Yuan Yuan, Beijing 100085, CN
- (74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
-
- H04L 27/00** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04L 27/00** → (51) **H04W 74/08**
-
- (51) **H04L 27/02** (11) **3 941 009 B1**
H04L 27/02; H04L 27/0014
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21185423.7 (22) 13.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.01.2022
- (30) 17.07.2020 FR 2007514
- (54) • *GERÄT UND VERFAHREN ZUM EMPFANG UND DEMODULATION EINES HF-SIGNALMODULS IN AMPLITUDE*
- *DEVICE AND METHOD FOR RECEIVING AND DEMODULATING AN RF SIGNAL MODULE IN AMPLITUDE*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION ET DE DÉMODULATION D'UN SIGNAL RF MODULÉ EN AMPLITUDE*
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
- (72) JANY, Clément, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
- MARTINEAU, Baudouin, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
- (74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR
-
- (51) **H04L 27/06** (11) **4 187 859 B1**
H02J 50/12 **H02J 50/80**
H04L 25/49
- (52) **H04L 27/06; H02J 50/12; H02J 50/80; H04L 25/4904**
- (25) En (26) En
(21) 22208732.2 (22) 22.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2023
- (30) 30.11.2021 US 202117538803
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DECODIERUNG VON DATEN AUS DRAHTLOSEN SIGNALLEN*
- *DEVICE AND METHOD FOR DECODING DATA FROM WIRELESS SIGNALS*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE DE DONNÉES À PARTIR DE SIGNAUX SANS FIL*
- (73) STMicroelectronics Inc., 750 Canyon Drive, Suite 300, Coppell, TX 75019, US
- (72) VITALI, Andrea Lorenzo, San Jose, 95126, US
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR
-
- H04L 27/20** → (51) **H04B 10/516**
-
- H04L 27/26** → (51) **H04L 1/00**
-
- H04L 27/26** → (51) **H04L 27/00**
-
- H04L 27/26** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04L 27/26** → (51) **H04W 68/00**
-
- H04L 27/34** → (51) **H04L 1/16**
-
- H04L 41/02** → (51) **H04L 41/5061**
-
- (51) **H04L 41/042** (11) **3 837 806 B1**
H04L 41/0853 **H04L 67/12**
H04W 4/02 **H04W 4/50**
H04W 4/70 **H04L 41/50**
- (52) **H04L 41/0856; H04L 41/042; H04L 41/5096; H04L 67/12; H04W 4/02; H04W 4/50; H04W 4/70**
- (25) En (26) En
(21) 19736935.8 (22) 25.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.06.2021
- (86) US 2019/038811 25.06.2019
- (87) WO 2020/036678 2020/08 20.02.2020
- (30) 13.08.2018 US 201816102558
- (54) • *VORRICHTUNGSLEBENSZYKLUSVERWALTUNG ÜBER EINEN ZENTRALEN IDENTITÄTSDIENST*
- *DEVICE LIFECYCLE MANAGEMENT VIA A CENTRAL IDENTITY SERVICE*
- *GESTION DE CYCLE DE VIE DE DISPOSITIF PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN SERVICE D'IDENTITÉ CENTRAL*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) TOLPIN, Alexander I., Redmond, Washington 98052-6399, US
- AWAD, Tamer, Redmond, Washington 98052-6399, US
- LARDEN, Timothy James, Redmond, Washington 98052-6399, US
- GUPTA, Puneet, Redmond, Washington 98052-6399, US
- VOKKARNE, Rajeev Mandayam, Redmond, Washington 98052-6399, US
- BRANDON, Jelani Z., Redmond, Washington 98052-6399, US
- CHANDRAMOHAN, SachinKumar, Redmond, Washington 98052-6399, US
- ARROJU, Mounica, Redmond, Washington 98052-6399, US
- BERDY, Nicole, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **H04L 41/0631** (11) **3 997 839 B1**
H04L 41/0677 **H04L 41/142**
H04L 43/10
- (52) **H04L 41/0677; H04L 41/064; H04L 41/0645; H04L 41/142; H04L 43/10**
- (25) En (26) En
(21) 20732013.6 (22) 17.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2022
- (86) US 2020/033334 17.05.2020
- (87) WO 2021/006952 2021/02 14.01.2021
- (30) 09.07.2019 US 201916506798
- (54) • *IDENTIFIZIERUNG VON NETZWERKPROBLEMKNOTEN UNTER VERWENDUNG VON TRACEROUTENAGGREGATION*
- *NETWORK PROBLEM NODE IDENTIFICATION USING TRACEROUTE AGGREGATION*
- *IDENTIFICATION DE NOEUD DE RÉSEAU PROBLÉMATIQUE À L'AIDE D'UNE AGRÉGATION DE TRACEROUTE*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) ELLIS, Martin, Redmond, Washington 98052-6399, US
- CUTLER, Ross, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
-
- H04L 41/0631** → (51) **H04L 41/16**
-
- (51) **H04L 41/0654** (11) **3 761 563 B1**
H04L 41/40 **G06F 9/455**
- (52) **G06F 9/45558; H04L 41/0654; H04L 41/40; G06F 2009/45591; G06F 2009/45595**
- (25) Ko (26) En
(21) 19777190.0 (22) 18.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2021
- (86) KR 2019/003083 18.03.2019
- (87) WO 2019/190095 2019/40 03.10.2019
- (30) 30.03.2018 KR 20180037297
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR NETZRESSOURCENVERWALTUNG IN EINER NETZWERKFUNKTIONVIRTUALISIERUNGSUMGEBUNG*

- *DEVICE AND METHOD FOR NETWORK RESOURCE MANAGEMENT IN NETWORK FUNCTION VIRTUALIZATION ENVIRONMENT*
 - *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION DE RESSOURCES DE RÉSEAU DANS UN ENVIRONNEMENT DE VIRTUALISATION DE FONCTION DE RÉSEAU*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SONG, Bohyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
AHN, Taehyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YUN, Ilkook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **H04L 41/0654** (11) **3 884 619 B1**
H04L 67/1097 **H04L 67/142**
H04L 67/146 **H04L 67/148**
- (52) **H04L 41/0654; H04L 67/1097; H04L 67/142; H04L 67/146; H04L 67/148; H04L 67/1095**
- (25) En (26) En
(21) 19809923.6 (22) 21.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.09.2021
(86) IB 2019/060037 21.11.2019
(87) WO 2020/104992 2020/22 28.05.2020
(30) 21.11.2018 US 201862770550 P
13.12.2018 US 201862779313 P
- (54) • *N+1-REDUNDANZ FÜR VIRTUALISIERTE DIENSTE MIT NIEDRIGLATENZAUSFALLSICHERUNG*
• *N+1 REDUNDANCY FOR VIRTUALIZED SERVICES WITH LOW LATENCY FAIL-OVER*
• *REDONDANCE N + 1 POUR SERVICES VIRTUALISÉS AVEC BASCULEMENT À FAIBLE LATENCE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) CSÁSZÁR, András, 2089 Telki, HU
FIEDLER, Dietmar, 02400 Kirrkonummi, FI
GÉHBERGER, Dániel, Montréal QC H3W 2H5, CA
MÁTRAY, Péter, 1024 Budapest, HU
NAGY, Mate Imre, 1121 Budapest, HU
NÉMETH, Gábor, 1146 Budapest, HU
PINCZEL, Balázs, 1222 Budapest, HU
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 41/0654 → (51) **H04L 67/306**

- (51) **H04L 41/0663** (11) **3 678 340 B1**
H04L 41/08 **H04L 43/0811**
H04L 41/342 **H04L 41/40**
H04L 43/20
- (52) **H04L 41/0663; H04L 41/0889; H04L 41/342; H04L 41/40; H04L 43/0811; H04L 43/20**
- (25) Zh (26) En
(21) 18872008.0 (22) 12.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2020
(86) CN 2018/105309 12.09.2018
(87) WO 2019/085651 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 CN 201711049534

- (54) • *VERFAHREN ZUR SOFTWARE-DEFINIERTEN NETZWERKEINSTELLUNG, STEUERGERÄT, SCHALTER UND SPEICHERMEDIUM*
• *SOFTWARE-DEFINED NETWORK SETTING METHOD, CONTROLLER, SWITCH, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE RÉSEAU SDN, DISPOSITIF DE COMMANDE, COMMUTATEUR ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) ZHANG, Ming, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H04L 41/0677 → (51) **H04L 41/0631**

H04L 41/08 → (51) **H04L 41/0663**

H04L 41/08 → (51) **H04W 16/18**

H04L 41/0806 → (51) **H04B 7/155**

H04L 41/0806 → (51) **H04L 41/082**

H04L 41/0806 → (51) **H04L 67/10**

- (51) **H04L 41/082** (11) **4 070 507 B1**
H04L 41/28 **H04L 41/0806**
G06F 8/61 **G06F 9/455**
H04L 41/0895 **H04L 41/342**
H04L 41/40 **H04L 9/40**
H04L 69/163 **H04L 41/0859**
H04L 41/0866
- (52) **H04L 41/28; G06F 8/63; G06F 9/45558; H04L 41/0806; H04L 41/082; H04L 41/0895; H04L 41/342; H04L 41/40; H04L 63/0428; H04L 63/0823; H04L 69/163; G06F 2009/45595; H04L 41/0859; H04L 41/0866**
- (25) En (26) En
(21) 20828188.1 (22) 23.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2022
(86) US 2020/061854 23.11.2020
(87) WO 2021/113110 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 US 201916700718
- (54) • *UPGRADE EINES BERECHNUNGSELEMENTBILDES EINER NETZWERKFUNKTIONSVIRTUALISIERUNG*
• *NETWORK FUNCTION VIRTUALIZATION COMPUTE ELEMENT IMAGE UPGRADE*
• *MISE À NIVEAU D'IMAGES D'ÉLÉMENTS DE CALCUL DE VIRTUALISATION DE FONCTIONS DE RÉSEAU*
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
- (72) RAJ, Anantha, Mohan, Banaswadi, Bangalore 560043, IN
SOMAN, Sachin, Bangalore 560043, IN
- (74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04L 41/0853 → (51) **H04L 41/042**

H04L 41/0853 → (51) **H04L 41/5061**

H04L 41/0893 → (51) **H04L 41/5051**

H04L 41/0894 → (51) **G06F 9/455**

H04L 41/0894 → (51) **H04W 48/14**

H04L 41/0895 → (51) **G06F 9/455**

H04L 41/0895 → (51) **H04L 41/082**

H04L 41/0895 → (51) **H04L 41/5051**

H04L 41/0897 → (51) **G06F 9/455**

H04L 41/0897 → (51) **H04L 41/16**

- (51) **H04L 41/14** (11) **3 932 014 B1**
H04L 41/147 **H04L 41/149**
H04L 41/0677
- (52) **H04L 41/145; G06N 3/045; G06N 3/08; G06N 7/01; H04L 41/147; H04L 41/149; H04L 41/0677**
- (25) En (26) En
(21) 20708357.7 (22) 29.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.01.2022
(86) US 2020/015604 29.01.2020
(87) WO 2020/176189 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 US 201962810111 P
21.10.2019 US 201916659066
- (54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION PHYSIKALISCHER BEEINTRÄCHTIGUNGEN EINES DYNAMISCHEN TEILNEHMERNETZES*
• *DYNAMIC SUBSCRIBER NETWORK PHYSICAL IMPAIRMENT DETECTION TECHNIQUES*
• *TECHNIQUES DE DÉTECTION DYNAMIQUE DE DÉGRADATION PHYSIQUE DE RÉSEAU D'ABONNÉS*
- (73) Adtran, Inc., 901 Explorer Boulevard, Huntsville, AL 35806, US
- (72) LYON, Jeremy, Huntsville, Alabama 35806, US
NYEMBE, Armand Nokbak, Huntsville, Alabama 35806, US
RAGHAVENDRA, Ramya, Huntsville, Alabama 35806, US
WILSON, Arlynn W., Huntsville, Alabama 35801, US
BARRETT, Robert, Huntsville, AL 35806, US
- (74) Brachmann, Roland W., Von Lieres Brachmann Schulze Patentanwälte in Partnerschaft Dietramszeller Str. 22, 83624 Otterfing, DE

H04L 41/142 → (51) **H04L 41/0631**

H04L 41/147 → (51) **H04L 41/14**

H04L 41/147 → (51) **H04L 41/16**

H04L 41/149 → (51) **H04L 41/14**

(51) **H04L 41/16** (11) **3 829 110 B1**
H04L 41/5025 **H04L 41/5067**

(52) **H04L 41/16; H04L 41/5025; H04L 41/5067**

- (25) En (26) En
(21) 19383061.9 (22) 28.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.06.2021
- (54) • *SELBSTVERWALTUNG EINES NETZWERKS ZUR MAXIMIERUNG DER QUALITÄT EINER ERFABRUNG*
• *SELF-MANAGING A NETWORK FOR MAXIMIZING QUALITY OF EXPERIENCE*
• *GESTION AUTOMATIQUE D'UN RÉSEAU POUR MAXIMISER LA QUALITÉ D'EXPÉRIENCE*

- (73) Zhilabs S.L., Av. Josep Tarradellas, 123 3ª Planta Puertas C y D, 08029 Barcelona, ES
(72) Arpirez Vega, Julio, Madrid, ES
Zapater Cano, Sergi, Barcelona, ES
Raventós Simón, Joan, Barcelona, ES
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (51) **H04L 41/16** (11) **3 958 508 B1**
H04L 41/0897 **H04L 41/147**
H04L 41/0631 **H04W 24/04**
H04W 28/16 **H04L 41/342**
H04L 41/0894
- (52) **H04L 41/16; H04L 41/0631; H04L 41/0897; H04L 41/147; H04L 41/0894; H04L 41/342**
- (25) Zh (26) En
(21) 20791480.5 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.02.2022
(86) CN 2020/077980 05.03.2020
(87) WO 2020/211561 2020/43 22.10.2020
(30) 15.04.2019 CN 201910300209
(54) • **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **DATA PROCESSING METHOD AND DEVICE, STORAGE MEDIUM AND ELECTRONIC DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES, SUPPORT DE STOCKAGE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(72) MENG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YUAN, Liya, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR
- H04L 41/16** → (51) **G06N 3/02**
- H04L 41/22** → (51) **H04W 16/18**
- H04L 41/28** → (51) **H04L 41/082**
- H04L 41/342** → (51) **G06F 9/455**
- H04L 41/342** → (51) **H04L 41/0663**
- H04L 41/342** → (51) **H04L 41/082**
- H04L 41/40** → (51) **G06F 9/455**
- H04L 41/40** → (51) **H04L 41/0654**
- H04L 41/40** → (51) **H04L 41/0663**
- H04L 41/40** → (51) **H04L 41/082**
- H04L 41/40** → (51) **H04L 41/5051**
- H04L 41/50** → (51) **H04L 67/51**
- (51) **H04L 41/5025** (11) **4 052 450 B1**
H04L 45/302 **H04L 47/127**
H04L 65/1095 **H04L 65/80**
H04L 67/563 **H04L 67/61**
H04L 67/63 **H04L 45/00**
- (52) **H04L 65/80; H04L 41/5025; H04L 45/22; H04L 45/306; H04L 65/1095; H04L 67/563; H04L 67/61; H04L 67/63; H04L 47/127**
- (25) En (26) En
- (21) 20807162.1 (22) 19.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2022
(86) US 2020/056220 19.10.2020
(87) WO 2021/086651 2021/18 06.05.2021
(30) 28.10.2019 US 201916666078
(54) • **NETZPFADUMLENKUNG**
• **NETWORK PATH REDIRECTION**
• **REDIRECTION DE CHEMIN DE RÉSEAU**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) THIEL, Gregory Irving, Redmond, Washington 98052-6399, US
RYVKIN, Konstantin E., Redmond, Washington 98052-6399, US
MOORE, Timothy Mark, Redmond, Washington 98052-6399, US
LUTTINEN, Todd Carlyle, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB
- H04L 41/5025** → (51) **H04L 41/16**
- (51) **H04L 41/5051** (11) **3 823 211 B1**
H04L 41/40 **H04L 41/0893**
H04L 41/0895 **H04W 24/02**
H04W 48/18
- (52) **H04W 24/02; H04L 41/0893; H04L 41/0895; H04L 41/40; H04L 41/5051; H04W 48/18**
- (25) Zh (26) En
(21) 19833548.1 (22) 30.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2021
(86) CN 2019/089363 30.05.2019
(87) WO 2020/010957 2020/03 16.01.2020
(30) 13.07.2018 CN 201810769520
(54) • **NETZWERKSLICE-STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
• **NETWORK SLICE CONTROL METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE TRANCHE DE RÉSEAU ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR**
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(72) LIAO, Guoqing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
- H04L 41/5051** → (51) **H04L 67/51**
- (51) **H04L 41/5061** (11) **4 096 164 B1**
H04L 41/02 **H04L 41/0853**
- (52) **H04L 41/5064; H04L 41/024; H04L 41/0856**
- (25) En (26) En
(21) 21176758.7 (22) 28.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2022
- (54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES BREITBANDZUGANGSNETZWERKS EINES TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERKS, DAS BREITBANDZUGANGSNETZWERK MIT MINDESTENS EINEM CENTRAL OFFICE POINT OF DELIVERY, BREITBANDZUGANGSNETZWERK ODER TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK, SYSTEM, ATTRIBUT-KATALOGEINHEIT ODER -FUNKTIONALITÄT, PROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM**
• **METHOD FOR OPERATING A BROAD-BAND ACCESS NETWORK OF A TELECOMMUNICATIONS NETWORK, THE BROAD-BAND ACCESS NETWORK COMPRISING AT LEAST ONE CENTRAL OFFICE POINT OF DELIVERY, BROADBAND ACCESS NETWORK OR TELECOMMUNICATIONS NETWORK, SYSTEM, ATTRIBUTE CATALOG ENTITY OR FUNCTIONALITY, PROGRAM AND COMPUTER-READABLE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN RÉSEAU D'ACCÈS À LARGE BANDE D'UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS, RÉSEAU D'ACCÈS À LARGE BANDE COMPRENANT AU MOINS UN POINT DE LIVRAISON DE CENTRAL TÉLÉPHONIQUE, RÉSEAU D'ACCÈS À LARGE BANDE OU RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS, SYSTÈME, ENTITÉ OU FONCTIONNALITÉ DE CATALOGUE D'ATTRIBUTS, PROGRAMME ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR**
- (73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) HAAG, Thomas, 63110 Rodgau, DE
TERLINDE, Egbert, 64291 Darmstadt, DE
(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
- H04L 41/5067** → (51) **H04L 41/16**
- H04L 43/062** → (51) **H04L 43/065**
- (51) **H04L 43/065** (11) **4 165 836 B1**
H04L 43/062 **H04L 43/106**
H04L 41/147 **H04L 43/028**
H04L 41/0894 **H04L 41/149**
H04L 43/20
- (52) **H04L 43/062; H04L 43/065; H04L 43/106; H04L 43/20; H04L 47/83; H04W 24/10; H04L 41/0894; H04L 41/147; H04L 41/149; H04L 43/028; H04W 24/04**
- (25) En (26) En
(21) 20733733.8 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2023
(86) EP 2020/066597 16.06.2020
(87) WO 2021/254600 2021/51 23.12.2021
(54) • **TECHNIK ZUR MELDUNG VON NETZWERKVERKEHRSAKTIVITÄTEN**
• **TECHNIQUE FOR REPORTING NETWORK TRAFFIC ACTIVITIES**
• **TECHNIQUE DE RAPPORT D'ACTIVITÉS DE TRAFIC DE RÉSEAU**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) TESLENKO, Maxim, 192 74 Sollentuna, SE
FERSMAN, Elena, 11123 Stockholm, SE
KARAPANTELAKIS, Athanasios, 169 79 Solna, SE
VULGARAKIS FELJAN, Aneta, 112 16 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 43/08 → (51) H04L 67/10	(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE	• <i>TIME-SENSITIVE TRANSMISSION OF ETHERNET TRAFFIC BETWEEN ENDPOINT NETWORK NODES</i>
H04L 43/0811 → (51) H04L 41/0663	(72) ABBAS, Ghani Abdul Muttalib, Nottingham, NG8 2PX, GB	• <i>TRANSMISSION SENSIBLE AU TEMPS DU TRAFIC ETHERNET ENTRE DES NOEUDS DE RESEAU DE POINT D'EXTRÉMITÉ</i>
H04L 43/0811 → (51) H04L 43/0817	(74) MANSFIELD, Scott Andrew, Evans City, Pennsylvania 16033, US	(73) Adtran Networks SE, Märzenquelle 1-3, 98617 Meiningen, DE
(51) H04L 43/0817 (11) 3 813 306 B1 H04L 43/10 H04L 43/0811 H04L 12/46 H04L 45/28	(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE	(72) SERGEEV, Andrew, Kfar SABA 44281, IL
(52) H04L 12/4633; H04L 43/0811; H04L 43/0817; H04L 43/10; H04L 45/28	(62) 12786967.5 / 2 742 657	DITTMAR, Robert, Garland. Texas 75044, US
(25) Zh (26) En	H04L 45/302 → (51) H04L 41/5025	SASU, Silviu Adrian, 81547 München, DE
(21) 20763198.7 (22) 25.02.2020	H04L 45/302 → (51) H04L 67/10	GANON, Edna, Neshar 3684809, IL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	H04L 45/42 → (51) H04L 67/141	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(43) 28.04.2021	H04L 45/64 → (51) G06F 9/455	H04L 47/2491 → (51) H04L 47/2483
(86) CN 2020/076563 25.02.2020	H04L 45/64 → (51) H04L 67/10	H04L 47/28 → (51) H04L 9/40
(87) WO 2020/173424 2020/36 03.09.2020	H04L 47/10 → (51) G06F 9/44	H04L 47/34 → (51) H04L 67/141
(30) 25.02.2019 CN 201910138771	H04L 47/11 → (51) G06F 9/455	H04L 47/36 → (51) H04L 47/2483
(54) • <i>NACHRICHTENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM</i> • <i>MESSAGE PROCESSING METHOD AND COMMUNICATIONS SYSTEM</i> • <i>PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MESSAGE ET SYSTÈME DE COMMUNICATION</i>	H04L 47/12 → (51) G06F 9/44	H04L 47/56 → (51) H04W 84/12
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	H04L 47/125 → (51) H04L 45/125	H04L 47/62 → (51) H04W 84/12
(72) LUAN, Xiaolei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	H04L 47/127 → (51) H04L 41/5025	H04L 47/74 → (51) H04L 45/125
Li, Dacheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	H04L 47/2416 → (51) H04W 84/12	H04L 47/762 → (51) H04L 45/125
Li, Jiuyong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	H04L 47/2425 → (51) H04L 9/40	H04L 49/00 → (51) H04L 47/2441
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	H04L 47/2425 → (51) H04W 84/12	H04L 49/101 → (51) H04L 47/2441
H04L 43/0817 → (51) G06F 9/455	(51) H04L 47/2441 (11) 4 113 951 B1 H04L 49/101 H04L 49/109 H04L 49/00	H04L 49/109 → (51) H04L 47/2441
H04L 43/10 → (51) H04L 43/0817	(52) H04L 47/2441; H04L 49/101; H04L 49/109; H04L 49/3063	(51) H04L 51/04 (11) 4 340 324 B1 H04L 51/226
H04L 43/106 → (51) H04L 43/065	(25) En (26) En	H04L 51/04; H04L 51/226
H04L 43/20 → (51) G06F 9/455	(21) 21182403.2 (22) 29.06.2021	(25) En (26) En
H04L 43/20 → (51) H04L 41/0663	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 23184403.6 (22) 10.07.2023
H04L 43/20 → (51) H04L 67/10	(43) 04.01.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
H04L 45/00 → (51) H04L 41/5025	(54) • <i>RAHMENDATENVERARBEITUNG</i> • <i>FRAME DATA PROCESSING</i> • <i>TRAITEMENT DE DONNÉES DE CADRE</i>	(43) 20.03.2024
H04L 45/00 → (51) H04L 45/125	(73) Renesas Electronics Corporation, Toyosu Foresia 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, 135-0061 Tokyo, JP	(30) 15.09.2022 KR 20220116553
(51) H04L 45/125 (11) 3 208 978 B1 H04L 45/00 H04L 47/74 H04L 47/125 H04L 47/762	(72) Mardmoeller, Christian, Duesseldorf, DE Hoffleit, Thorsten, Duesseldorf, DE	(54) • <i>EMPFANGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON AUFMERKSAMKEITSNACHRICHTEN</i> • <i>RECEIVING DEVICE AND METHOD FOR PROCESSING ATTENTION MESSAGE</i> • <i>DISPOSITIF DE RÉCEPTION ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MESSAGE D'ATTENTION</i>
(52) H04L 47/125; H04L 45/125; H04L 45/22; H04L 47/746; H04L 47/762	(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP 406 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0WW, GB	(73) Samsung SDS Co., Ltd., Samsung SDS Tower 125, Olympic-ro 35-gil Songpa-gu, Seoul 05510, KR
(25) En (26) En	H04L 47/2441 → (51) H04W 84/12	(72) Kim, Hyunwook, Seoul, KR
(21) 17164495.8 (22) 09.11.2012	H04L 47/2475 → (51) H04W 84/12	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) H04L 47/2483 (11) 4 106 283 B1 H04L 47/2491 H04L 47/36	(51) H04L 51/046 (11) 4 050 852 B1 H04L 51/224 H04L 51/52
(43) 23.08.2017	(52) H04L 47/365; H04L 47/2483; H04L 47/2491	H04L 51/046; H04L 51/224; G06F 40/106; H04L 51/52
(30) 15.11.2011 US 201161560187 P 11.06.2012 US 201213493039	(25) En (26) En	(25) Zh (26) En
(54) • <i>DYNAMISCHE BANDBREITENEINSTELLUNG IN EINEM PAKETÜBERTRAGUNGSNETZWERK</i> • <i>DYNAMIC BANDWIDTH ADJUSTMENT IN PACKET TRANSPORT NETWORK</i> • <i>AJUSTEMENT DYNAMIQUE DE BANDE PASSANTE DANS UN RESEAU DE TRANSPORT PAR PAQUETS</i>	(21) 21179897.0 (22) 16.06.2021	(21) 20878647.5 (22) 21.08.2020
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	(43) 21.12.2022	(43) 31.08.2022
	(54) • <i>ZEITSENSITIVE ÜBERTRAGUNG VON ETHERNET-VERKEHR ZWISCHEN ENDPUNKT-NETZWERKKNOTEN</i>	(86) CN 2020/110415 21.08.2020
		(87) WO 2021/077883 2021/17 29.04.2021
		(30) 24.10.2019 CN 201911019503

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON ONLINE-DOKUMENTEN, ELEKTRONISCHES GERÄT UND SPEICHERMEDIUM
• METHOD AND APPARATUS FOR DISPLAYING ONLINE DOCUMENT, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR AFFICHER UN DOCUMENT EN LIGNE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (73) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
- (72) XU, Yu, Beijing 100190, CN
XU, Shimin, Beijing 100190, CN
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H04L 51/10 → (51) G06F 9/52

H04L 51/224 → (51) H04L 51/046

H04L 51/226 → (51) H04L 51/04

- (51) H04L 51/23 (11) 4 138 365 B1
(52) H04L 51/23
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21191623.4 (22) 17.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2023
- (54) • VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER NACHRICHTENZUSTELLUNG IN EINER IT-INFRASTRUKTUR UND ENTSPRECHENDE IT-INFRASTRUKTUR
• METHOD FOR MANAGING THE DELIVERY OF MESSAGES IN A COMPUTER INFRASTRUCTURE AND ASSOCIATED COMPUTER INFRASTRUCTURE
• PROCÉDÉ DE GESTION DE LA LIVRAISON DE MESSAGES DANS UNE INFRASTRUCTURE INFORMATIQUE ET INFRASTRUCTURE INFORMATIQUE ASSOCIÉE
- (73) BULL SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
- (72) GERPHAGNON, Jean-Olivier, 38450 Vif, FR
- (74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

H04L 51/52 → (51) H04L 51/046

H04L 61/00 → (51) H04L 9/40

H04L 61/4511 → (51) H04L 9/40

H04L 65/1016 → (51) H04M 7/12

H04L 65/1033 → (51) H04N 21/4402

H04L 65/1069 → (51) G06F 9/52

H04L 65/1069 → (51) H04L 65/1073

H04L 65/1069 → (51) H04L 65/1104

H04L 65/1069 → (51) H04M 7/12

- (51) H04L 65/1073 (11) 4 125 254 B1
H04L 65/1069 H04L 65/1108
- (52) H04L 65/1073; H04L 65/1069; H04L 65/1108
- (25) En (26) En
(21) 22180184.8 (22) 21.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.02.2023
(30) 30.07.2021 US 202117390444
- (54) • WIEDERHERSTELLUNG VON DIENSTEN VON LANGER DAUER
• RESTORATION OF LONG-DURATION SERVICES
• RÉTABLISSEMENT DES SERVICES DE LONGUE DURÉE
- (73) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
- (72) ZAIFUDDIN, Sabuhi Kiran, Bellevue, US
- (74) Suddaby, Mark Edward, Novagraaf UK 1st Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB

H04L 65/1094 → (51) G08B 13/196

H04L 65/1095 → (51) H04L 41/5025

- (51) H04L 65/1104 (11) 3 860 072 B1
H04L 65/1069 H04M 7/12
- (52) H04M 7/126; H04L 65/1069; H04L 65/1104
- (25) Zh (26) En
(21) 19864265.4 (22) 29.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.08.2021
- (86) CN 2019/109090 29.09.2019
- (87) WO 2020/063973 2020/14 02.04.2020
- (30) 29.09.2018 CN 201811150562
- (54) • IP-BASIERTES VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR TONWIEDERGABE EINES SCHMALBAND-DIENSTES UND SPEICHERMEDIUM
• IP-BASED METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR NARROW-BAND SERVICE SOUND PLAYING, AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME BASÉS SUR IP POUR LA LECTURE D'UN SON DE SERVICE À BANDE ÉTROITE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT
- (73) Nanjin Zhongxing Software Co, Ltd., No.68 Zijinghua Road, Yuhuatai District Nanjing, Jiangsu 210012, CN
- (72) YANG, Jianjun, Nanjing, Jiangsu 210012, CN
- (74) Aipex B.V., Vestdijk 51, 5611 CA Eindhoven, NL

H04L 65/1104 → (51) H04M 7/12

H04L 65/1108 → (51) H04L 65/1073

H04L 65/401 → (51) G06F 9/52

H04L 65/403 → (51) G06F 9/52

H04L 65/61 → (51) H04L 9/40

H04L 65/611 → (51) H04W 76/40

H04L 65/65 → (51) H04M 7/12

H04L 65/70 → (51) H04L 9/40

H04L 65/75 → (51) H04L 9/40

H04L 65/75 → (51) H04M 7/12

H04L 65/75 → (51) H04N 21/4402

H04L 65/756 → (51) G10L 19/005

H04L 65/80 → (51) H04L 41/5025

H04L 65/80 → (51) H04L 9/40

H04L 65/80 → (51) H04W 76/40

H04L 67/00 → (51) G06F 13/00

H04L 67/00 → (51) G06F 8/65

H04L 67/00 → (51) G16H 40/40

H04L 67/02 → (51) G05B 23/02

H04L 67/02 → (51) G06F 9/48

H04L 67/02 → (51) G16H 40/40

- (51) H04L 67/06 (11) 4 199 474 B1
H04W 4/50 H04W 4/60
H04W 4/80

- (52) H04L 67/34; H04L 67/06; H04M 1/72406; H04M 1/72412; H04W 4/60; H04W 4/80; H04L 67/12; H04L 67/125; H04L 67/303; H04W 4/70

- (25) Zh (26) En
(21) 21865884.7 (22) 30.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2023
- (86) CN 2021/115309 30.08.2021
- (87) WO 2022/052828 2022/11 17.03.2022
- (30) 10.09.2020 CN 202010948753
- (54) • ERFASSUNG VON DOWNLOAD-INFORMATIONEN EINER ANWENDUNG
• ACQUIRING DOWNLOAD INFORMATION OF AN APPLICATION
• ACQUISITION DES INFORMATIONS DE TÉLÉCHARGEMENT D'UNE APPLICATION
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Banghong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

- (51) H04L 67/10 (11) 3 878 160 B1
H04L 41/0806 H04L 43/08
H04L 45/302 H04L 45/64
H04L 43/20

- (52) H04L 67/10; H04L 43/20; H04L 45/306; H04L 45/64; H04L 41/0806; H04L 43/08

- (25) En (26) En
(21) 19836635.3 (22) 01.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.09.2021
- (86) US 2019/059563 01.11.2019
- (87) WO 2020/101922 2020/21 22.05.2020
- (30) 15.11.2018 US 201816192783
15.11.2018 US 201816192774
15.11.2018 US 201816192780
20.01.2019 US 201916252696
07.05.2019 US 201916405986

- (54) • SCHICHT-VIER-OPTIMIERUNG IN EINEM VIRTUELLEN NETZWERK DEFINIERT ÜBER EINE ÖFFENTLICHE CLOUD
• LAYER FOUR OPTIMIZATION IN A VIRTUAL NETWORK DEFINED OVER PUBLIC CLOUD
• COUCHE POUR L'OPTIMISATION DANS UN RÉSEAU VIRTUEL DÉFINI SUR UN NUAGE PUBLIC

- (73) VMware LLC, 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US
- (72) MARKUZE, Alex, 5252328 Ramat Gan, IL DAR, Chen, 5691000 Magshimim, IL BERGMAN, Aran, 5339513 Givatayim, IL CIDON, Israel, Palo Alto, CA 94304, US

- VENUGOPAL, Prashanth, Palo Alto, CA
94304, US
ZOHAR, Eyal, 17906 Shimshit, IL
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann
Patentanwalts-gesellschaft mbH,
Leonrodstraße 58, 80636 München, DE
- (51) **H04L 67/10** (11) **4 280 569 B1**
H04L 67/12 **H04L 67/289**
H04L 67/56 **H04L 67/566**
- (52) **H04L 67/12; H04L 67/10;**
H04L 67/289; H04L 67/56;
H04L 67/566
- (25) En (26) En
(21) 23168507.4 (22) 18.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 22.11.2023
(30) 19.05.2022 US 202263343567 P
13.03.2023 US 202318120734
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SAM-
MELN VON TELEMATIKDATEN AUS TELE-
MATIKVORRICHTUNGEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR COLLECT-
ING TELEMATICS DATA FROM TELEMAT-
ICS DEVICES**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COLLECTE DE**
DONNÉES TÉLÉMATIQUES À PARTIR DE
DISPOSITIFS TÉLÉMATIQUES
- (73) GEOTAB Inc., 2440 Winston Park Drive,
Oakville, ON L6H 7V2, CA
(72) Mihovics, Garrett Ryan, Thamesford, CA
Snow, Matthew Frederick, Kitchener, CA
Swanson, Robert, Waterloo, CA
(74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB,
Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE
- (51) **H04L 67/10** (11) **4 280 570 B1**
H04L 67/12 **H04L 67/289**
H04L 67/56 **H04L 67/566**
- (52) **H04L 67/10; H04L 67/12;**
H04L 67/289; H04L 67/56;
H04L 67/566
- (25) En (26) En
(21) 23168510.8 (22) 18.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 22.11.2023
(30) 19.05.2022 US 202263343567 P
13.03.2023 US 202318120760
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SAM-
MELN VON TELEMATIKDATEN AUS TELE-
MATIKVORRICHTUNGEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR COLLECT-
ING TELEMATICS DATA FROM TELEMAT-
ICS DEVICES**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COLLECTE DE**
DONNÉES TÉLÉMATIQUES À PARTIR DE
DISPOSITIFS TÉLÉMATIQUES
- (73) GEOTAB Inc., 2440 Winston Park Drive,
Oakville, ON L6H 7V2, CA
(72) Mihovics, Garrett Ryan, Thamesford, CA
Snow, Matthew Frederick, Kitchener, CA
Swanson, Robert, Waterloo, CA
(74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB,
Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE
- (51) **H04L 67/10** (11) **4 280 571 B1**
H04L 67/12 **H04L 67/289**
H04L 67/56 **H04L 67/566**
- (52) **H04L 67/12; H04L 67/10;**
H04L 67/289; H04L 67/56;
H04L 67/566
- (25) En (26) En
(21) 23168590.0 (22) 18.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 22.11.2023
(30) 19.05.2022 US 202263343567 P
13.03.2023 US 202318120751
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SAM-
MELN VON TELEMATIKDATEN AUS TELE-
MATIKVORRICHTUNGEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR COLLECT-
ING TELEMATICS DATA FROM TELEMAT-
ICS DEVICES**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COLLECTE DE**
DONNÉES TÉLÉMATIQUES À PARTIR DE
DISPOSITIFS TÉLÉMATIQUES
- (73) GEOTAB Inc., 2440 Winston Park Drive,
Oakville, ON L6H 7V2, CA
(72) Mihovics, Garrett Ryan, Thamesford, CA
Snow, Matthew Frederick, Kitchener, CA
Swanson, Robert, Waterloo, CA
(74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB,
Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE
- (51) **H04L 67/10** → (51) **G06F 9/48**
- H04L 67/1061** → (51) **G08B 13/196**
- (51) **H04L 67/1095** (11) **3 827 361 B1**
A63F 13/352 **G06F 16/27**
- (52) **H04L 67/1095; A63F 13/352;**
G06F 16/27
- (25) En (26) En
(21) 19841563.0 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.06.2021
(86) US 2019/043528 25.07.2019
(87) WO 2020/023803 2020/05 30.01.2020
(30) 26.07.2018 US 201816046765
(54) • **HANDHABUNG VON DATENVERZERRUNG**
MITTELS KARTENVERKLEINERUNG
• **ADDRESSING DATA SKEW USING MAP-RE-
DUCE**
• **RÉSOLUTION DU DÉALIGNEMENT DE**
DONNÉES À L'AIDE D'UN MAPREDUCE
- (73) Roblox Corporation, 970 Park Place, San
Mateo, CA 94403, US
(72) MANOHARAN, Aswath, Sunnyvale, CA
94086, US
SONNTAG, Nikolaus, Foster City, CA 94404,
US
RATHORE, Shailendra, San Ramon, CA
94583, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE
- (51) **H04L 67/1095** (11) **3 958 541 B1**
G06F 16/27 **H04L 67/1097**
H04L 67/5651 **H04L 67/62**
H04L 69/04 **G06F 3/06**
- (52) **H04L 67/1095; G06F 16/27;**
H04L 67/1097; H04L 67/5651;
H04L 67/62; H04L 69/04;
G06F 3/0619; G06F 3/065; G06F 3/067
- (25) En (26) En
(21) 21194210.7 (22) 12.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.02.2022
(30) 15.02.2013 US 201313768482
(54) • **DATENREPLIKATION MIT DYNAMISCHER**
KOMPRESSION
• **DATA REPLICATION WITH DYNAMIC COM-
PRESSION**
• **RÉPLICATION DE DONNÉES AVEC COM-
PRESSION DYNAMIQUE**
- (73) Compellent Technologies, 7625 Smetana
- Lane, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) SWIFT, Jeremy Dean, Plymouth, MN, 55446,
US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 14718202.6 / 2 957 092
- H04L 67/1097** → (51) **G06F 3/06**
- H04L 67/1097** → (51) **H04L 41/0654**
- H04L 67/1097** → (51) **H04L 67/1095**
- (51) **H04L 67/12** (11) **4 084 445 B1**
H04L 67/12
- (52) **H04L 67/12**
- (25) En (26) En
(21) 22171021.3 (22) 29.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.11.2022
(30) 30.04.2021 US 202117245425
(54) • **DATENVERWALTUNGSFUNKTION FÜR GA-
STURBINENTRIEBWERKE, DIE ÜBER EIN**
**DRAHTLOSES FLUGZEUG-GATEWAY KOM-
MUNIZIEREN**
• **GAS TURBINE ENGINE COMMUNICATION**
**DATA MANAGEMENT FUNCTION COM-
MUNICATING VIA AIRCRAFT WIRELESS**
GATEWAY
• **COMMUNICATION DE FONCTION DE GES-
TION DE DONNÉES DE COMMUNICATION**
DE MOTEUR À TURBINE À GAZ VIA UNE
PASSERELLE SANS FIL D'AÉRONEF
- (73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US
(72) SCHEID, Paul Raymond, West Hartford, CT
06107, US
POSNIAK, Jason E., Broad Brook, CT 06016,
US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB
- (51) **H04L 67/12** (11) **4 184 892 B1**
H04L 67/125 **H04L 67/1087**
- (52) **H04L 63/10; H04L 67/12**
- (25) En (26) En
(21) 21209911.3 (22) 23.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.05.2023
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUSFÜH-
RUNG VON ANWENDUNGEN DES INTER-
NETS DER DINGE**
• **METHOD AND SYSTEM FOR EXECUTING**
INTERNET-OF-THINGS-APPLICATIONS
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'EXÉCUTION**
**D'APPLICATIONS DE L'INTERNET DES OB-
JETS**
- (73) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
(72) KOZHAYA, David, 8953 Dietikon, CH
KABIR-QUERREC, Maelle, 4663 Aarburg, CH
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE
- (51) **H04L 67/12** (11) **4 184 894 B1**
H04L 67/288 **H04L 69/085**
H04L 67/51 **H04L 67/565**
- (52) **H04L 67/288; H04L 67/12;**
H04L 67/51; H04L 67/565;
H04L 69/085
- (25) En (26) En
(21) 22206773.8 (22) 10.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
(43) 24.05.2023
(30) 12.11.2021 US 202163278543 P
(54) • FEUERSYSTEMINTEROPERABILITÄTSPRO-
TOKOLL
• FIRE SYSTEM INTEROPERABILITY PROTO-
COL
• PROTOCOLE D'INTEROPÉRABILITÉ DE
SYSTÈME INCENDIE
(73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,
Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) Montero, Antonio, Bradenton, 34202, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

(51) **H04L 67/12** (11) **4 229 855 B1**
H04L 67/306 **G06Q 10/00**
G08G 1/00 **G08G 1/16**
B60W 40/09 **G06N 3/02**
G06Q 10/047 **G06Q 10/06**
G06Q 30/02 **G06Q 50/26**
G06Q 50/40

(52) **H04L 67/12; B60W 40/09;**
G06N 3/02; G06Q 10/047;
G06Q 10/06; G06Q 30/02;
G06Q 50/265; G06Q 50/40;
G08G 1/20; H04L 67/306;
B60W 2540/22; B60W 2540/229;
G06Q 2220/00

(25) En (26) En
(21) 21820703.3 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.08.2023
(86) IB 2021/061152 30.11.2021
(87) WO 2022/113059 2022/22 02.06.2022
(30) 30.11.2020 US 202017106666
(54) • EREIGNISERMITTLUNG FÜR FAHRZEUGE
UND INSASSEN VON MOBILITÄTSANBIE-
TERN AUF MAAS-PLATTFORM
• EVENT DETERMINATION FOR VEHICLES
AND OCCUPANTS OF MOBILITY
PROVIDER ON MAAS PLATFORM
• DÉTERMINATION D'ÉVÉNEMENTS POUR
LES VÉHICULES ET LES OCCUPANTS D'UN
FOURNISSEUR DE MOBILITÉ SUR UNE
PLATEFORME MA POUR LA DÉTERMINA-
TION D'ÉVÉNEMENTS
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SAMARTHYAM, Santhosh, Bangalore
560103, IN
SULIBHAVI, Madhvesh, Bangalore 560103,
IN
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB
(60) 24212796.7

H04L 67/12 → (51) **G05B 23/02**

H04L 67/12 → (51) **G16H 40/40**

H04L 67/12 → (51) **H04L 67/10**

H04L 67/12 → (51) **H04L 69/04**

H04L 67/12 → (51) **H04L 9/40**

H04L 67/125 → (51) **G06F 8/65**

H04L 67/131 → (51) **G06F 9/52**

(51) **H04L 67/141** (11) **4 191 979 B1**
H04L 47/34 **H04L 45/42**
(52) **H04L 67/141; H04L 45/42;**
H04L 47/34; H04L 45/645
(25) En (26) En
(21) 23152179.0 (22) 20.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 07.06.2023
(30) 14.07.2017 IN 201741025136
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
SEGMENTROUTING FÜR IPV6-TUNNEL
• A METHOD FOR ESTABLISHING SEGMENT
ROUTING FOR IPV6 TUNNEL
• PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT D'UN ROU-
TAGE DE SEGMENT POUR UN TUNNEL
IPV6

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) NEGI, Mahendra Singh, Shenzhen, CN
KALADHARAN, Prejeeth, Bengaluru, IN
HUANG, Wumin, Bengaluru, IN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
(60) 24212593.8
(62) 18831875.2 / 3 643 022

H04L 67/141 → (51) **H04W 76/12**

(51) **H04L 67/142** (11) **4 297 374 B1**
H04L 67/2871 **H04L 67/568**
H04L 69/40 **H04L 67/562**
(52) **H04L 67/142; H04L 67/2871;**
H04L 67/562; H04L 67/568;
H04L 69/40

(25) De (26) De
(21) 23179926.3 (22) 19.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 27.12.2023
(30) 22.06.2022 DE 102022115493
(54) • SERVER UND VERFAHREN ZUR KOPP-
LUNG MEHRERER NETZWERKE
• SERVER AND METHOD FOR COUPLING
MULTIPLE NETWORKS
• SERVEUR ET PROCÉDÉ DE COUPLAGE DE
RÉSEAUX MULTIPLES
(73) ise Individuelle Software und Elektronik
GmbH, Osterstraße 15, 26122 Oldenburg,
DE
(72) Sahm, Christoph, 26131 Oldenburg, DE
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert &
Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04L 67/142 → (51) **H04L 41/0654**

H04L 67/146 → (51) **H04L 41/0654**

H04L 67/146 → (51) **H04W 76/12**

H04L 67/148 → (51) **G06F 9/48**

H04L 67/148 → (51) **H04L 41/0654**

H04L 67/2871 → (51) **H04L 67/142**

H04L 67/288 → (51) **H04L 67/12**

H04L 67/289 → (51) **H04L 67/10**

H04L 67/30 → (51) **H04W 8/20**

(51) **H04L 67/306** (11) **4 091 347 B1**
H04L 67/55 **G06F 9/445**
H04W 4/50 **H04W 36/00**
H04L 41/0654 **H04W 4/10**
(52) **H04L 41/0654; G06F 9/4451;**
H04L 67/306; H04L 67/55; H04W 4/50;
H04W 4/10
(25) En (26) En

(21) 20913805.6 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.11.2022
(86) FI 2020/050025 16.01.2020
(87) WO 2021/144496 2021/29 22.07.2021
(54) • HANDABUNG VON DIENSTEN NACH
MC-BENUTZERMIGRATION
• HANDLING OF SERVICES AFTER MC USER
MIGRATION
• PRISE EN CHARGE DE SERVICES APRÈS LA
MIGRATION MC D'UN UTILISATEUR
(73) Nokia Solutions and Networks Oy,
Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) ZSIGMOND, Gábor, 1121 Budapest, HU
ZABO, Szabolcs, 1196 Budapest, HU
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(60) 24209178.3 / 4 478 752

H04L 67/306 → (51) **H04L 67/12**

H04L 67/50 → (51) **G06F 3/06**

(51) **H04L 67/51** (11) **3 890 273 B1**
H04L 41/5051 **H04L 41/50**
G06F 8/60 **G06F 11/36**
G06F 8/10
(52) **H04L 41/5058; G06F 8/60;**
H04L 41/5051; H04L 67/51; G06F 8/10

(25) Zh (26) En
(21) 19889837.1 (22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.10.2021
(86) CN 2019/119447 19.11.2019
(87) WO 2020/108348 2020/23 04.06.2020
(30) 27.11.2018 CN 201811430204
(54) • VERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM ZUR
MIKROSERVICEERZEUGUNG
• MICRO-SERVICE GENERATION METHOD
AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET SUPPORT DE STOCKAGE DE
GÉNÉRATION D'UN MICRO-SERVICE
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) JIN, Feicai, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
WU, Daokui, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
LIU, Yuanyuan, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
TANG, Yiwei, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
WEN, Shuangping, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6,
85055 Ingolstadt, DE

(51) **H04L 67/51** (11) **4 243 378 B1**
H04L 67/51

(25) Zh (26) En
(21) 23156951.8 (22) 24.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.09.2023
(30) 28.06.2013 CN 201310269569
(54) • VERFAHREN FÜR IDENTIFIZIERUNGSVOR-
RICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG
• METHOD FOR IDENTIFYING DEVICE, AND
DEVICE
• PROCÉDÉ POUR IDENTIFIER UN DISPOSI-
TIF ET DISPOSITIF
(73) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang
Factory, No.2 of Xincheng Road, Songshan

Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
 (72) ZHANG, Yajun, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN
 ZHU, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
 (62) 20194007.9 / 3 809 272
 18192900.1 / 3 486 791
 14816702.6 / 2 958 026

H04L 67/51 → (51) **G06F 9/50**

H04L 67/51 → (51) **H04B 13/00**

H04L 67/51 → (51) **H04L 67/12**

H04L 67/52 → (51) **G06F 3/06**

H04L 67/52 → (51) **H04B 13/00**

H04L 67/55 → (51) **G16H 40/40**

H04L 67/55 → (51) **H04L 67/306**

(51) **H04L 67/56** (11) **4 300 920 B1 H04W 8/00**
 (52) **H04L 67/56; H04W 8/00**
 (25) En (26) En
 (21) 23211039.5 (22) 18.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.01.2024
 (54) • **EINHEITEN ZUR BEREITSTELLUNG EINES EXTERNEN DIENSTES FÜR EIN NETZWERK**
 • ENTITIES FOR PROVIDING AN EXTERNAL SERVICE TO A NETWORK
 • ENTITÉS POUR FOURNIR UN SERVICE EXTERNE À UN RÉSEAU

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) WEI, Qing, 80992 MUNICH, DE
 TRIVISONNO, Riccardo, 80992 MUNICH, DE
 MARQUEZAN, Clarissa, 80992 MUNICH, DE
 ZHOU, Runze, 80992 MUNICH, DE
 (74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
 (62) 19706543.6 / 3 918 853

H04L 67/56 → (51) **H04L 67/10**

H04L 67/562 → (51) **H04L 67/142**

H04L 67/563 → (51) **H04L 41/5025**

H04L 67/563 → (51) **H04L 9/40**

H04L 67/565 → (51) **H04L 67/12**

H04L 67/5651 → (51) **H04L 67/1095**

H04L 67/566 → (51) **H04L 67/10**

H04L 67/568 → (51) **H04L 67/142**

H04L 67/5681 → (51) **G06F 3/06**

H04L 67/60 → (51) **G06F 9/48**

H04L 67/60 → (51) **G16H 40/40**

H04L 67/61 → (51) **H04L 41/5025**

H04L 67/62 → (51) **H04L 67/1095**

H04L 67/62 → (51) **H04W 52/02**

H04L 67/63 → (51) **H04L 41/5025**

(51) **H04L 69/04** (11) **3 823 247 B1 H04L 67/12**
 (52) **H04L 67/12; H04L 69/04**
 (25) En (26) En
 (21) 19209607.1 (22) 15.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 19.05.2021
 (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON SENSORDATEN ZUR ÜBERTRAGUNG**
 • METHOD AND SYSTEM FOR PROCESSING SENSOR DATA FOR TRANSMISSION
 • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE CAPTEUR POUR TRANSMISSION

(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
 (72) Schoenborn, Sandro, 4059 Basel, CH
 Oriol, Manuel, 8005 Zurich, CH
 Orman, Maciej, 32-052 Radziszow, Malopolskie, PL
 (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H04L 69/04 → (51) **H04L 67/1095**

H04L 69/04 → (51) **H04N 21/4402**

H04L 69/08 → (51) **H04L 9/40**

H04L 69/08 → (51) **H04N 21/4402**

H04L 69/085 → (51) **H04L 67/12**

H04L 69/163 → (51) **H04L 41/082**

H04L 69/18 → (51) **G08B 13/196**

H04L 69/18 → (51) **H04B 13/00**

H04L 69/18 → (51) **H04L 9/40**

H04L 69/24 → (51) **H04L 1/00**

H04L 69/40 → (51) **H04L 67/142**

(51) **H04M 1/02** (11) **4 049 437 B1 H01Q 1/42 H01Q 1/24**
 (52) **H01Q 1/422; H04M 1/026**
 (25) En (26) En
 (21) 20905614.2 (22) 30.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 31.08.2022
 (86) KR 2020/017290 30.11.2020
 (87) WO 2021/132916 2021/26 01.07.2021
 (30) 27.12.2019 KR 20190176932
 (54) • **ABDECKVORRICHTUNG ZUR OPTIMALEN STRAHLIMPLEMENTIERUNG EINER ANTENNE IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
 • COVER DEVICE FOR OPTIMAL BEAM IMPLEMENTATION OF ANTENNA IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
 • DISPOSITIF DE COUVERCLE PERMETTANT LA MISE EN ŒUVRE D'UN FAISCEAU OPTIMAL D'ANTENNE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) PARK, Sanghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 LEE, Juneseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 HA, Dohyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 LEE, Jungyub, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 HEO, Jinsu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 LEE, Youngju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04M 1/02** (11) **4 057 598 B1 G06F 1/16 G06F 1/18**
 (52) **G06F 1/1652; G06F 1/1679; G06F 1/1683; G06F 1/181; H04M 1/0216; H04M 1/0268; H04M 1/0277**
 (25) Zh (26) En
 (21) 20894088.2 (22) 28.10.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.09.2022
 (86) CN 2020/124521 28.10.2020
 (87) WO 2021/103907 2021/22 03.06.2021
 (30) 28.11.2019 CN 201911190782
 (54) • **KLAPPBARES ENDGERÄT**
 • FOLDABLE TERMINAL DEVICE
 • DISPOSITIF TERMINAL PLIABLE

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) LUO, Junchao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 LIN, Hongfan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 DING, Jiafeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 JIN, Hanbiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 HUANG, Guanghai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 SHAN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H04M 1/02** (11) **4 095 919 B1 H10K 59/121 H10K 77/10**
 (52) **H04M 1/0266; H10K 59/121; H10K 77/111; H10K 59/65**
 (25) Zh (26) En
 (21) 20878038.7 (22) 22.01.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.11.2022
 (86) CN 2020/073904 22.01.2020
 (87) WO 2021/147033 2021/30 29.07.2021
 (54) • **ANZEIGEBILDSCHIRM UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
 • DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE
 • PANNEAU D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
 Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone), Hi-tech Development Zone Chengdu Sichuan 611731, CN

(72) CHENG, Tianyi, Beijing 100176, CN
 YU, Chi, Beijing 100176, CN

XIAO, Xingliang, Beijing 100176, CN
LU, Zhong, Beijing 100176, CN
WANG, Benlian, Beijing 100176, CN
GUO, Yuanzheng, Beijing 100176, CN
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB
Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee
26, 42329 Wuppertal, DE

(51) **H04M 1/02** (11) **4 156 658 B1**
G06F 1/16
(52) **H04M 1/0237; G06F 1/1624;**
G06F 1/1637; G06F 1/1652;
H04M 1/0268

(25) En (26) En
(21) 22207264.7 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 29.03.2023
(30) 29.11.2017 KR 20170161471
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE MIT ERWEITERBAREM ANZEIGEBEREICH**
• **ELECTRONIC DEVICE COMPRISING FLEXIBLE DISPLAY HAVING EXPANDABLE DISPLAY AREA**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN AFFICHAGE FLEXIBLE AYANT UNE ZONE D’AFFICHAGE EXTENSIBLE**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Chungha, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Sungkwon, 16677 Suwon-si, KR
HYUN, Sangmin, 16677 Suwon-si, KR
PARK, Geunyoung, 16677 Suwon-si, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
(60) 24215669.3
(62) 18883778.5 / 3 702 880

(51) **H04M 1/02** (11) **4 199 485 B1**
F16C 11/04 **G06F 1/16**

(52) **H04M 1/022; F16C 11/04;**
G06F 1/1681; H04M 1/02;
G06F 1/1652; H04M 1/0268

(25) Ko (26) En
(21) 21894970.9 (22) 04.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 21.06.2023
(86) KR 2021/015890 04.11.2021
(87) WO 2022/108199 2022/21 27.05.2022
(30) 18.11.2020 KR 20200154908

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DREHMOMENTSTRUKTUR**
• **ELECTRONIC DEVICE COMPRISING TORQUE STRUCTURE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE STRUCTURE DE COUPLE**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KANG, Jaeho, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE
(60) 24206906.0 / 4 471 538

(51) **H04M 1/02** (11) **4 213 470 B1**
F16C 11/04 **G06F 1/16**

(52) **G06F 1/1681; G06F 1/1652;**
H04M 1/0216; H04M 1/022;
H04M 1/0268

(25) Ko (26) En
(21) 21919857.9 (22) 15.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 19.07.2023
(86) KR 2021/016655 15.11.2021
(87) WO 2022/154233 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 KR 20210004251
(54) • **SCHARNIERSTRUKTUR MIT MITTELSTANGE UND FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**

• **HINGE STRUCTURE HAVING CENTER BAR, AND FOLDABLE ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME**
• **STRUCTURE DE CHARNIÈRE AYANT UNE BARRE CENTRALE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PLIABLE LA COMPRENANT**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) PARK, Daehyeong, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

H04M 1/02 → (51) **G02B 27/28**

H04M 1/02 → (51) **G06F 1/16**

H04M 1/02 → (51) **G06Q 20/20**

H04M 1/02 → (51) **G09F 9/30**

H04M 1/02 → (51) **H01Q 1/50**

H04M 1/02 → (51) **H04N 23/57**

(51) **H04M 1/60** (11) **4 135 302 B1**
H04W 4/80 **H04W 76/14**

(52) **H04W 4/80; H04M 1/6066;**
H04W 76/14; H04M 1/6008;
H04M 2250/02; Y02D 30/70

(25) Zh (26) En
(21) 22737696.9 (22) 10.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 15.02.2023
(86) CN 2022/071055 10.01.2022
(87) WO 2022/262262 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 CN 202110665714
(54) • **VERFAHREN ZUR TONAUFNAHME DURCH EIN ENDGERÄT MITTELS BLUETOOTH-PERIPHERIEGERÄT UND ENDGERÄT**

• **METHOD FOR SOUND PICK-UP BY TERMINAL DEVICE BY MEANS OF BLUETOOTH PERIPHERAL, AND TERMINAL DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE PRISE DE SON PAR UN DISPOSITIF TERMINAL AU MOYEN D’UN PÉRIPHÉRIQUE BLUETOOTH, ET DISPOSITIF TERMINAL**

(73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,
Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089,
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(72) TANG, Nengfu, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
NIU, Yongmin, Shenzhen, Guangdong
518040, CN

WANG, Shuaiqi, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
HUANG, Pengfei, Shenzhen, Guangdong
518040, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

H04M 1/60 → (51) **G06F 3/16**

H04M 1/67 → (51) **G06F 21/88**

H04M 1/72 → (51) **H04L 1/00**

H04M 1/724 → (51) **A61B 5/00**

H04M 1/72403 → (51) **H04W 4/60**

H04M 1/72409 → (51) **G06F 3/16**

H04M 1/72412 → (51) **H04W 4/80**

H04M 1/72454 → (51) **H04N 23/57**

H04M 1/72463 → (51) **G06F 21/88**

(51) **H04M 3/22** (11) **3 949 364 B1**
H04M 3/436 **H04L 9/40**
H04W 12/12 **H04M 3/42**

(52) **H04M 3/436; H04L 63/1483;**
H04M 3/2281; H04M 3/42059;
H04M 2203/6027

(25) En (26) En
(21) 20710198.1 (22) 17.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 09.02.2022
(86) EP 2020/057213 17.03.2020
(87) WO 2020/193271 2020/40 01.10.2020
(30) 28.03.2019 EP 19165765

(54) • **SPOOF-ANRUFERKENNUNG IN EINEM TELEFONNETZ**
• **SPOOF CALL DETECTION IN TELEPHONE NETWORK**
• **DÉTECTION D’APPEL USURPÉ DANS UN RÉSEAU TÉLÉPHONIQUE**

(73) British Telecommunications public limited
company, 1 Braham Street, London E1 8EE,
GB

(72) THOMPSON, Simon, London EC4V 5BT, GB
CLAXTON, Robert, London EC4V 5BT, GB

(74) British Telecommunications public limited
company Intellectual Property Department,
9th Floor One Braham Braham Street,
London E1 8EE, GB

H04M 3/42 → (51) **H04M 3/22**

H04M 3/42 → (51) **H04M 7/12**

H04M 3/436 → (51) **H04M 3/22**

H04M 7/00 → (51) **G06F 9/52**

(51) **H04M 7/12** (11) **4 089 991 B1**
H04M 3/42 **H04L 65/1016**
H04L 65/1104 **H04L 65/65**
H04L 65/1069 **H04L 65/75**

(52) **H04M 7/128; H04L 65/1016;**
H04L 65/1069; H04L 65/1104;
H04L 65/65; H04L 65/75;
H04M 3/4228

(25) Ja (26) En
(21) 21903046.7 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 16.11.2022
(86) JP 2021/039547 26.10.2021
(87) WO 2022/123942 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 JP 2020202918

(54) • **TELEFONNUMMERNUNTERSUCHUNGSVORRICHTUNG, TELEFONNUMMERNUNTERSUCHUNGSVERFAHREN, TELEFONNUMMERNUNTERSUCHUNGSPROGRAMM UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON TELEFONNUMMERNUNTERSUCHUNGSINFORMATIONEN**

- TELEPHONE NUMBER INVESTIGATION DEVICE, TELEPHONE NUMBER INVESTIGATION METHOD, TELEPHONE NUMBER INVESTIGATION PROGRAM, AND TELEPHONE NUMBER INVESTIGATION INFORMATION PROVISION SYSTEM
 - DISPOSITIF D'INVESTIGATION DE NUMÉRO DE TÉLÉPHONE, PROCÉDÉ D'INVESTIGATION DE NUMÉRO DE TÉLÉPHONE, PROGRAMME D'INVESTIGATION DE NUMÉRO DE TÉLÉPHONE ET SYSTÈME DE FOURNITURE D'INFORMATIONS D'INVESTIGATION DE NUMÉRO DE TÉLÉPHONE
- (73) Clover Network Com Co., Ltd., Atago Toyo Bldg. 9F, 3-4, Atago 1-chome, Minato-ku, Tokyo, 105-0002, JP
- (72) KAWAKAMI Yasunori, Tokyo 105-0002, JP
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- H04M 7/12** → (51) **H04L 65/1104**
-
- H04M 11/00** → (51) **H02J 3/14**
-
- H04M 15/00** → (51) **H04L 12/14**
-
- H04M 15/00** → (51) **H04W 4/24**
-
- H04N 1/00** → (51) **G01C 21/20**
-
- H04N 1/00** → (51) **G01J 5/04**
-
- H04N 1/00** → (51) **G06F 21/57**
-
- H04N 1/00** → (51) **H04N 1/23**
-
- H04N 1/00** → (51) **H04N 1/32**
-
- H04N 1/00** → (51) **H04N 21/4402**
-
- H04N 1/12** → (51) **H04N 1/23**
-
- (51) **H04N 1/23** (11) **4 242 749 B1**
H04N 1/00 **H04N 1/12**
G03G 15/00 **G03G 21/04**
- (52) **G03G 15/6588; G03G 15/5029; G03G 21/04; G03G 2215/00751; G03G 2215/00932**
- (25) En (26) En
(21) 23183818.6 (22) 01.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2023
- (30) 01.11.2018 KR 20180133119
- (54) • **MULTIFUNKTIONSVORRICHTUNG MIT RIEMENÜBERTRAGUNG UND VERFAHREN ZU DEREN STEUERUNG**
• **BELT TRANSFER-TYPE MULTIFUNCTION DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING SAME**
• **DISPOSITIF MULTIFONCTION DE TYPE TRANSFERT À COURROIE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**
- (73) Lee, Myung Shin, Unjung-dong Sanunmaeul 1110-1204 68 Pangyowon-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13469, KR
- (72) Lee, Myung Shin, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13469, KR
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE
- (62) 19879634.4 / 3 876 511
-
- (51) **H04N 1/32** (11) **4 324 185 B1**
G03G 21/04 **G06K 19/06**
H04N 1/00
- (52) **H04N 1/32219; G03G 21/043; G06K 19/06037; H04N 1/00883;**

- H04N 1/32352; H04N 2201/3226; H04N 2201/3271**
- (25) En (26) En
(21) 22722529.9 (22) 13.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2024
- (86) EP 2022/059889 13.04.2022
- (87) WO 2022/219049 2022/42 20.10.2022
- (30) 15.04.2021 EP 21168730
- (54) • **KOPIERDETEKTIONSMUSTER**
• **COPY DETECTION PATTERN**
• **MOTIF DE DÉTECTION DE COPIE**
- (73) ScanTrust B.V., Rijnsburgstraat 91H, 1059 AT Amsterdam, NL
- (72) PICARD, Justin, 1025 ST SULPICE, CH
- (74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH
-
- H04N 1/32** → (51) **G01C 21/20**
-
- (51) **H04N 1/60** (11) **4 285 580 B1**
G06T 11/00
- (52) **H04N 1/6088; G06F 3/012; G06F 3/013; G06T 11/00; G06V 20/66; G06V 40/107**
- (25) En (26) En
(21) 22703553.2 (22) 17.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2023
- (86) EP 2022/050914 17.01.2022
- (87) WO 2022/161807 2022/31 04.08.2022
- (30) 29.01.2021 US 202117162041
- (54) • **GLANZVISUALISIERUNG**
• **SHINE VISUALIZATION**
• **VISUALISATION DE BRILLANCE**
- (73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
- (72) ARMAND, Cyril, B2-RDC MONTPELLIER, FR
- DELEUZE, Ivan, BP 81021 MONTPELLIER, FR
- BOEHLER, Olivier, 34170 MONTPELLIER, FR
- MENICHELLI, Christophe, WINCHESTER, SO21 2JN, GB
- (74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB
-
- (51) **H04N 1/62** (11) **4 106 307 B1**
H04N 1/62
- (25) En (26) En
(21) 22178238.6 (22) 09.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2022
- (30) 15.06.2021 JP 2021099638
- (54) • **GERÄT, VERFAHREN UND SYSTEM ZUM VERARBEITEN VON BILDERN UND TRÄGEREINRICHTUNG**
• **APPARATUS, METHOD, AND SYSTEM FOR PROCESSING IMAGE, AND CARRIER MEANS**
• **APPAREIL, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGE ET MOYENS DE SUPPORT**
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) Hamashoji, Hiroki, Tokyo 143-8555, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **H04N 5/20** (11) **3 812 821 B1**
H04N 23/55 **G01N 21/88**
G02B 5/18 **G02B 17/06**
G02B 27/42 **G01N 21/47**

- G02B 13/08** **G02B 17/00**
G02B 3/02
- (52) **G01N 21/8806; G01N 21/47; G01N 21/88; G02B 3/02; G02B 5/18; G02B 13/08; G02B 17/00; G02B 17/0663; G02B 27/42; G02B 27/4244; H04N 23/55; G01N 2021/8845**
- (25) Ja (26) En
(21) 19815189.6 (22) 31.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021
- (86) JP 2019/021657 31.05.2019
- (87) WO 2019/235373 2019/50 12.12.2019
- (30) 07.06.2018 JP 2018109863
11.03.2019 JP 2019044280
- (54) • **OPTISCHES SYSTEM, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG DAMIT UND BILDGEBUNGSSYSTEM**
• **OPTICAL SYSTEM, IMAGING DEVICE COMPRISING SAME, AND IMAGING SYSTEM**
• **SYSTÈME OPTIQUE, DISPOSITIF D'IMAGERIE LE COMPRENANT ET SYSTÈME D'IMAGERIE ASSOCIÉ**
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
- (72) KUDO Genichiro, Tokyo 146-8501, JP
KANO Hiroto, Tokyo 146-8501, JP
KIMURA Kazumi, Tokyo 146-8501, JP
YOSHIDA Hiroki, Tokyo 146-8501, JP
- (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB
-
- H04N 5/45** → (51) **H04N 21/431**
-
- H04N 5/64** → (51) **G06F 1/16**
-
- H04N 7/18** → (51) **G06T 7/536**
-
- H04N 7/18** → (51) **H04N 23/51**
-
- (51) **H04N 9/31** (11) **3 883 240 B1**
H04N 9/3182; H04N 9/3111; H04N 9/3158; H04N 9/3164
- (25) En (26) En
(21) 21163439.9 (22) 18.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.09.2021
- (30) 19.03.2020 CN 202010194644
- (54) • **PROJEKTIONSVORRICHTUNG UND ANZEIGEVERFAHREN DAFÜR**
• **PROJECTION DEVICE AND DISPLAY METHOD THEREOF**
• **DISPOSITIF DE PROJECTION ET SON PROCÉDÉ D'AFFICHAGE**
- (73) Coretronic Corporation, No.11, Li-Hsing Road Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 300, TW
- (72) HUANG, CHIN-WEN, 300 Hsinchu, TW
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- (51) **H04N 9/31** (11) **3 884 341 B1**
G02B 13/06 **G02B 17/08**
G02B 27/09 **G09B 9/32**
- (52) **H04N 9/317; G02B 13/08; G02B 27/0911; G03B 21/10; G03B 37/06; G06T 3/18; G09B 9/32; H04N 9/3185; H04N 9/3188; G02B 26/0825**

(25) En (26) En
(21) 19888076.7 (22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2021
(86) US 2019/062273 19.11.2019
(87) WO 2020/106760 2020/22 28.05.2020
(30) 19.11.2018 US 201862769368 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERABBILDUNG VON PIXELPOSITIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REMAPPING PIXEL LOCATIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE REMAPPAGE D'EMPLACEMENTS DE PIXEL*
(73) FlightSafety International Inc., 3100 Easton Square Place, Ste. 100, Columbus, OH 43219, US
(72) EMIG, David Michael, St. Louis, Missouri 63110, US
EBERT, Brock Alan, Flushing, New York 11371, US
LINN, Terry R., Flushing, New York 11371, US
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

(51) **H04N 9/31** (11) **4 381 732 B1**
(52) **H04N 9/3185; B60K 35/00; B60K 35/23; B60K 35/90; G02B 27/0103; H04N 9/3194; G02B 2027/014; G02B 2027/0198; G03H 1/2294; G03H 2001/2284**

(25) En (26) En
(21) 23715846.4 (22) 29.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2024
(86) EP 2023/058146 29.03.2023
(87) WO 2023/222293 2023/47 23.11.2023
(30) 17.05.2022 GB 202207190
(54) • *KALIBRIERUNG EINER HEAD-UP-ANZEIGE*
• *HEAD-UP DISPLAY CALIBRATION*
• *ÉTALONNAGE DE L’AFFICHAGE TÊTE HAUTE*
(73) Envisics Ltd, Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB
(72) HUSSAIN, Shadman, Milton Keynes, MK1 1PT, GB
(74) Greenaway, Martin William, Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB

H04N 9/31 → (51) **G03B 21/60**

H04N 13/00 → (51) **B60Q 1/26**

H04N 13/111 → (51) **H04N 13/178**

H04N 13/117 → (51) **G06F 3/04842**

H04N 13/144 → (51) **G01N 21/27**

(51) **H04N 13/156** (11) **4 252 417 B1**
H04N 13/344
(52) **H04N 13/156; H04N 13/344; H04N 13/261**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20811014.8 (22) 26.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2023
(86) EP 2020/083548 26.11.2020
(87) WO 2021/110538 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 FR 1913797

(54) • *SIMULATIONSBINOKULARE UND SIMULATIONSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *SIMULATION BINOCULARS, AND SIMULATION SYSTEM AND METHODS*
• *JUMELLES DE VISEE DE SIMULATION, ET SYSTEME ET PROCÉDES DE SIMULATION*
(73) Airbus Defence and Space SAS, ZI du Palays 31 rue des Cosmonautes, 31400 Toulouse, FR
(72) BIRAN, Hervé, 78990 ELANCOURT Cedex, FR
LARTILLOT, Christophe, 78990 ELANCOURT Cedex, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

(51) **H04N 13/178** (11) **3 758 370 B1**
H04N 13/194 **H04N 13/111**
H04N 21/218 **H04N 21/2343**
H04N 21/81 **H04N 21/84**
(52) **H04N 21/84; H04N 13/111; H04N 13/178; H04N 13/194; H04N 21/21805; H04N 21/234345; H04N 21/23439; H04N 21/816**

(25) Ko (26) En
(21) 19782001.2 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(86) KR 2019/003864 02.04.2019
(87) WO 2019/194529 2019/41 10.10.2019
(30) 05.04.2018 US 201862653127 P
01.06.2018 US 201862679375 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN ÜBER DREIDIMENSIONALEN INHALT MIT MEHREREN ANSICHTSPUNKTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING INFORMATION ON THREE-DIMENSIONAL CONTENT INCLUDING MULTIPLE VIEW POINTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D’INFORMATIONS SUR UN CONTENU TRIDIMENSIONNEL COMPRENANT DE MULTIPLES POINTS DE VUE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YIP, Eric, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YANG, Hyunwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SO, Youngwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
BAE, Jaehyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04N 13/194 → (51) **H04N 13/178**

H04N 13/271 → (51) **G01B 11/25**

H04N 13/327 → (51) **G01N 21/27**

H04N 13/344 → (51) **G01N 21/27**

H04N 13/344 → (51) **G06F 3/04842**

H04N 13/344 → (51) **H04N 13/156**

H04N 13/366 → (51) **G02B 30/50**

H04N 13/368 → (51) **G02B 30/50**

H04N 13/383 → (51) **G01N 21/27**

H04N 13/383 → (51) **G02B 27/01**

H04N 13/383 → (51) **G02B 30/50**

H04N 13/388 → (51) **G02B 30/50**

H04N 13/398 → (51) **G01N 21/27**

H04N 13/398 → (51) **G06F 3/04842**

H04N 19/00 → (51) **G06Q 20/00**

(51) **H04N 19/105** (11) **3 888 367 B1**
H04N 19/117 **H04N 19/132**
H04N 19/14 **H04N 19/159**
H04N 19/176 **H04N 19/82**
(52) **H04N 19/105; H04N 19/117; H04N 19/132; H04N 19/14; H04N 19/159; H04N 19/176; H04N 19/82; H04N 19/11; H04N 19/186; H04N 19/51**

(25) En (26) En
(21) 19891611.6 (22) 26.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(86) US 2019/063246 26.11.2019
(87) WO 2020/112768 2020/23 04.06.2020
(30) 27.11.2018 US 201862772071 P
12.12.2018 US 201862778666 P
19.11.2019 US 201916688328
(54) • *REFERENZPROBENFILTERAUSWAHL IN EINER INTRA-PRÄDIKTION*
• *REFERENCE SAMPLE FILTER SELECTION IN INTRA PREDICTION*
• *SÉLECTION DE FILTRE D’ÉCHANTILLON DE RÉFÉRENCE DANS UNE PRÉDICTION INTRA*
(73) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) XU, Xiaozhong, Palo Alto, California 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
LI, Yiming, Palo Alto, California 94306, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

H04N 19/11 → (51) **H04N 19/124**

H04N 19/117 → (51) **G06F 7/78**

H04N 19/117 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/117 → (51) **H04N 19/124**

H04N 19/117 → (51) **H04N 19/80**

(51) **H04N 19/119** (11) **3 833 025 B1**
H04N 19/52 **H04N 19/147**
H04N 19/176 **H04N 19/196**
H04N 19/463 **H04N 19/70**
(52) **H04N 19/176; H04N 19/119; H04N 19/147; H04N 19/196; H04N 19/463; H04N 19/52; H04N 19/70**

(25) En (26) En
(21) 20201843.8 (22) 10.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(30) 08.10.2010 US 39147310 P
(54) • *BILDCODIERUNG WOBEI BLOCKPARTITIONIERUNG UND BLOCKZUSAMMENFÜHRUNG UNTERSTÜTZT WERDEN*
• *PICTURE CODING SUPPORTING BLOCK PARTITIONING AND BLOCK MERGING*

- *CODAGE D'IMAGES PRENANT EN CHARGE LE PARTITIONNEMENT ET LA FUSION DE BLOCS*
- (73) GE Video Compression, LLC, 1 Research Circle, Niskayuna, NY 12309, US
 (72) SCHWARZ, Heiko, 10587 Berlin, DE
 HELLE, Philipp, 10587 Berlin, DE
 MARPE, Detlev, 10587 Berlin, DE
 WIEGAND, Thomas, 10587 Berlin, DE
 OUDIN, Simon, 40211 Düsseldorf, DE
 BROSS, Benjamin, 10587 Berlin, DE
 (74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE
 (62) 11767016.6 / 2 625 855

H04N 19/119 → (51) **H04N 19/52**

H04N 19/119 → (51) **H04N 19/96**

- (51) **H04N 19/124** (11) **3 324 627 B1**
H04N 19/11 **H04N 19/117**
H04N 19/129 **H04N 19/157**
H04N 19/159 **H04N 19/176**
H04N 19/463 **H04N 19/593**
- (52) **H04N 19/11; H04N 19/117; H04N 19/124; H04N 19/129; H04N 19/157; H04N 19/159; H04N 19/176; H04N 19/463; H04N 19/593**
- (25) En (26) En
 (21) 18150753.4 (22) 02.11.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.05.2018
 (30) 04.11.2011 KR 20110114606
 (54) • *VERFAHREN ZUR DEKODIERUNG EINER INTRAPRÄDIKTIONSEINHEIT*
 • *METHOD OF DECODING AN INTRA CODED PREDICTION UNIT*
 • *PROCÉDÉ DE DÉCODAGE DESTINÉS À UNE UNITÉ DE PRÉDICTION INTRA*
- (73) Gensquare LLC, 2nd Floor, Dongrim Building, 38 Gangnam-daero 62-gil, Gangnam-gu, Seoul, 06254, KR
 (72) OH, Soo Mi, Singapore 466664, SG
 YANG, Moonock, 466664 Singapore, SG
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
 (62) 12845560.7 / 2 774 120

H04N 19/124 → (51) **H04N 19/52**

- (51) **H04N 19/129** (11) **3 738 309 B1**
H04N 19/61 **H04N 19/18**
H04N 19/48 **H04N 19/467**
- (52) **H04N 19/129; H04N 19/18; H04N 19/467; H04N 19/48; H04N 19/61**
- (25) En (26) En
 (21) 18717746.4 (22) 07.03.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.11.2020
 (86) RU 2018/000143 07.03.2018
 (87) WO 2019/172799 2019/37 12.09.2019
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON BLÖCKEN, DIE ZUR MEHRFACHZEICHEN-BITUNTERDRÜCKUNG GEEIGNET SIND*
 • *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING BLOCKS SUITABLE FOR MULTIPLE SIGN BIT HIDING*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE BLOCS APPROPRIÉS POUR UN MASQUAGE DE BITS DE SIGNE MULTIPLES*
- (73) HUawei TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) RUFITSKIY, Vasily Alexeevich, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 FILIPPOV, Alexey Konstantinovich, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 19/129 → (51) **H04N 19/124**

- (51) **H04N 19/132** (11) **3 864 841 B1**
H04N 19/157 **H04N 19/176**
H04N 19/423 **H04N 19/513**
H04N 19/52 **H04N 19/577**
- (52) **H04N 19/513; H04N 19/132; H04N 19/157; H04N 19/176; H04N 19/423; H04N 19/52; H04N 19/577**
- (25) En (26) En
 (21) 19794340.0 (22) 07.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.08.2021
 (86) US 2019/055004 07.10.2019
 (87) WO 2020/076705 2020/16 16.04.2020
 (30) 08.10.2018 US 201862742890 P
 04.10.2019 US 201916593388
 (54) • *VERBESSERUNGEN AN HISTORIENBASIERTEM BEWEGUNGSVEKTORPRÄDIKTOR*
 • *IMPROVEMENTS ON HISTORY-BASED MOTION VECTOR PREDICTOR*
 • *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À UN PRÉDICTEUR DE VECTEUR DE MOUVEMENT BASÉ SUR UN HISTORIQUE*
- (73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) HAN, Yu, San Diego, California 92121-1714, US
 CHIEN, Wei-Jung, San Diego, California 92121-1714, US
 HUANG, Han, San Diego, California 92121-1714, US
 HUNG, Chao-Hsiung, San Diego, California 92121-1714, US
 KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
 (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/132 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/14 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/147 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/157 → (51) **H04N 19/124**

H04N 19/157 → (51) **H04N 19/132**

H04N 19/159 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/159 → (51) **H04N 19/124**

H04N 19/159 → (51) **H04N 19/52**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/124**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/132**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/52**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/96**

H04N 19/18 → (51) **H04N 19/129**

H04N 19/196 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/196 → (51) **H04N 19/52**

H04N 19/30 → (51) **H04N 19/80**

H04N 19/423 → (51) **H04N 19/132**

H04N 19/46 → (51) **H04N 19/96**

H04N 19/463 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/463 → (51) **H04N 19/124**

H04N 19/463 → (51) **H04N 19/52**

H04N 19/467 → (51) **H04N 19/129**

H04N 19/48 → (51) **H04N 19/129**

H04N 19/503 → (51) **H04N 19/52**

H04N 19/513 → (51) **H04N 19/132**

H04N 19/513 → (51) **H04N 19/52**

(51) **H04N 19/52** (11) **3 200 461 B1**

H04N 19/176

(52) **H04N 19/52; H04N 19/176; H04N 19/523**

(25) Ko (26) En

(21) 15855245.5 (22) 02.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.08.2017

(86) KR 2015/011665 02.11.2015

(87) WO 2016/068685 2016/18 06.05.2016

(30) 31.10.2014 US 201462073317 P

(54) • *VIDEODECODIERUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG HOCHGENAUER BEWEGUNGSVEKTOR-CODIERUNG*

• *VIDEO DECODING METHOD USING HIGH-PRECISION MOTION VECTOR ENCODING*

• *PROCÉDÉ DE DÉCODAGE DE VIDÉO UTILISANT UN CODAGE DE VECTEUR DE MOUVEMENT DE HAUTE PRÉCISION*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) JEONG, Seung-soo, Seoul 05834, KR

PARK, Min-woo, Yongin-si, Gyeonggi-do 17079, KR

LEE, Jin-young, Suwon-si, Gyeonggi-do 16582, KR

LEE, Sun-il, Seoul 06751, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(60) 24186361.2 / 4 418 654

(51) **H04N 19/52** (11) **3 432 580 B1**

H04N 19/119 **H04N 19/124**

H04N 19/159 **H04N 19/176**

H04N 19/196 **H04N 19/463**

H04N 19/503 **H04N 19/513**

H04N 19/593

(52) **H04N 19/124; H04N 19/52; H04N 19/119; H04N 19/159; H04N 19/176; H04N 19/198; H04N 19/463; H04N 19/503; H04N 19/513; H04N 19/593**

- (25) En (26) En
(21) 18193714.5 (22) 07.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.01.2019
(30) 07.11.2011 KR 20110115220
(54) • VERFAHREN ZUR ABLEITUNG VON BEWE-
GUNGSGANGSINFORMATIONEN
• METHOD OF DERIVING MOTION INFOR-
MATION
• PROCÉDÉ POUR DÉRIVER DES INFORMA-
TIONS DE MOUVEMENT
- (73) Gensquare LLC, 2nd Floor, Dongrim
Building, 38 Gangnam-daero 62-gil,
Gangnam-gu, Seoul, 06254, KR
(72) OH, Soo Mi, 466664 Singapore, SG
YANG, Moonock, 466664 Singapore, SG
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
(62) 12847552.2 / 2 752 005

H04N 19/52 → (51) **H04N 19/119****H04N 19/52** → (51) **H04N 19/132****H04N 19/577** → (51) **H04N 19/132****H04N 19/593** → (51) **H04N 19/124****H04N 19/593** → (51) **H04N 19/52****H04N 19/60** → (51) **G06F 7/78****H04N 19/61** → (51) **H04N 19/129****H04N 19/70** → (51) **H04N 19/119****H04N 19/70** → (51) **H04N 19/96**

- (51) **H04N 19/80** (11) **3 891 995 B1**
H04N 19/30 **H04N 19/117**
H04N 19/85

- (52) **H04N 19/98; H04N 19/117;**
H04N 19/80; H04N 19/85

- (25) En (26) En
(21) 19821231.8 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.10.2021
(86) US 2019/063796 27.11.2019
(87) WO 2020/117603 2020/24 11.06.2020
(30) 03.12.2018 EP 18209740
03.12.2018 US 201862774393 P
(54) • INTERPOLATION VON UMFORMUNGS-
FUNKTIONEN IN DER HDR-BILDGEBUNG
• INTERPOLATION OF RESHAPING FUNC-
TIONS
• INTERPOLATION DE FONCTIONS DE RE-
MODELAGE DANS L'IMAGERIE HDR
- (73) Dolby Laboratories Licensing Corporation,
1275 Market Street, San Francisco, CA
94103, US
(72) KADU, Harshad, San Francisco, CA 94103,
US
SONG, Qing, Sunnyvale, CA 94086, US
SU, Guan-Ming, San Francisco, CA 94103,
US
(74) Dolby International AB Patent Group
Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block
C Grand Canal Docklands, Dublin, D02
VK60, IE

H04N 19/82 → (51) **H04N 19/105****H04N 19/85** → (51) **H04N 19/80**

- (51) **H04N 19/96** (11) **4 228 269 B1**
H04N 19/46 **H04N 19/119**
H04N 19/176 **H04N 19/70**
- (52) **H04N 19/96; H04N 19/119;**
H04N 19/176; H04N 19/46;
H04N 19/70
- (25) En (26) En
(21) 23177811.9 (22) 08.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.08.2023
(30) 13.04.2010 EP 10159819
13.04.2010 PCT/EP2010/054843
(54) • VIDEOCODIERUNG MIT VERWENDUNG
VON MULTI-TREE-BILDUNTERTEILUNGEN
• VIDEO CODING USING MULTI-TREE SUB-
DIVISIONS OF IMAGES
• CODAGE VIDEO UTILISANT DES SUBDIVI-
SIONS MULTI-ARBORESCENTES D'IMAGES
- (73) GE Video Compression, LLC, 1 Research
Circle, Niskayuna, NY 12309, US
(72) MARPE, Detlev, 14195 Berlin, DE
SCHWARZ, Heiko, 16341 Panketal, DE
KIRCHHOFFER, Heiner, 10559 Berlin, DE
WINKEN, Martin, 13507 Berlin, DE
HELLE, Philipp, 14167 Berlin, DE
WIEGAND, Thomas, 14195 Berlin, DE
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(60) 24162720.7 / 4 398 574
24162721.5 / 4 398 575
24162722.3 / 4 398 576
(62) 21198746.6 / 3 955 579
20155687.5 / 3 703 377
19187893.3 / 3 621 306
15174132.9 / 2 947 884
11714644.9 / 2 559 245

H04N 21/218 → (51) **H04N 13/178****H04N 21/2187** → (51) **H04N 21/431****H04N 21/2343** → (51) **H04N 13/178**

- (51) **H04N 21/235** (11) **3 695 611 B1**
H04N 21/81 **H04N 21/84**
H04N 21/845 **H04N 21/854**
H04N 21/4728 **H04N 21/6547**
- (52) **H04N 21/2353; H04N 21/4728;**
H04N 21/6547; H04N 21/816;
H04N 21/84; H04N 21/8456;
H04N 21/85406
- (25) En (26) En
(21) 18783472.6 (22) 09.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.08.2020
(86) EP 2018/077391 09.10.2018
(87) WO 2019/072795 2019/16 18.04.2019
(30) 12.10.2017 GB 201716760
(54) • ERFAHREN, EINRICHTUNG, COMPUTER-
PROGRAMMPRODUKT ZUM ERZEUGUNG
EINER VIELZAHL VON ZEITGESTEUERTES-
MEDIENDATENSTRÖMEN
• METHOD, DEVICE, AND COMPUTER PRO-
GRAM FOR GENERATING TIMED MEDIA
DATA
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF, PRODUIT LOGI-
CIEL PERMETTANT LA GÉNÉRATION UNE
PLURALITÉ DE FLUX DE DONNÉES DE MÉ-
DIAS TEMPORISÉES
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2
Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP
(72) MAZE, Frédéric, 35850 Langan, FR

- OUEDRAOGO, Naël, 35330 Maure de
Bretagne, FR
DENOUAL, Franck, 35190 Saint Domineuc,
FR
TAQUET, Jonathan, 35160 Talensac, FR
LE FEUVRE, Jean, 91940 Gometz-Le-Châtel,
FR
(74) Casalonga, 31 Rue de Fleurus, 75006 Paris,
FR
(60) 24155859.2 / 4 340 375

H04N 21/239 → (51) **H04L 9/40****H04N 21/41** → (51) **H04N 21/431****H04N 21/41** → (51) **H04N 21/436**

- (51) **H04N 21/431** (11) **3 985 986 B1**
H04N 21/44 **H04N 21/439**
H04N 21/45 **H04N 5/45**
H04N 21/41 **H04N 21/2187**
- (52) **H04N 5/45; H04N 21/2187;**
H04N 21/41265; H04N 21/4312;
H04N 21/4316; H04N 21/4394;
H04N 21/44008; H04N 21/4532
- (25) En (26) En
(21) 21192014.5 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.04.2022
(30) 10.05.2016 US 201662334202 P
01.07.2016 US 201615200216
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GRÖS-
SENÄNDERUNG VON INHALTEN BASIE-
REND AUF DER RELATIVEN WICHTIGKEIT
DES INHALTS
• SYSTEMS AND METHODS FOR RESIZING
CONTENT BASED ON A RELATIVE IMPOR-
TANCE OF THE CONTENT
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE REDIMEN-
SIONNEMENT DE CONTENU D'APRÈS UNE
IMPORTANCE RELATIVE DU CONTENU
- (73) Adeia Guides Inc., 3025 Orchard Parkway,
San Jose, CA 95134, US
(72) PANCHAKSHARAIHA, Vishwas
Sharadanagar, 572201 Bangalore, IN
GUPTA, Vikram Makam, 560004 Bangalore,
IN
(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28
Bedford Row, London WC1R 4HE, GB
(62) 17724706.1 / 3 456 061

- (51) **H04N 21/436** (11) **3 794 833 B1**
H04N 21/442 **H04N 21/458**
H04N 21/41 **H04N 21/45**

- (52) **H04N 21/43615; H04N 21/4122;**
H04N 21/44204; H04N 21/4532;
H04N 21/4583

- (25) En (26) En
(21) 20720650.9 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.03.2021
(86) US 2020/025052 26.03.2020
(87) WO 2020/198523 2020/40 01.10.2020
(30) 27.03.2019 US 201916366072
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
ERMITTELN EINES EINZELNEN BENUT-
ZERS DER KONFLIKTAUSLÖSENDE INHAL-
TE ANFORDERT UND ZUR BEHEBUNG DIE-
SES KONFLIKTES
• METHOD AND APPARATUS FOR IDENTIFY-
ING A SINGLE USER REQUESTING CON-
FLICTING CONTENT AND RESOLVING
SAID CONFLICT

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR IDENTIFIER UN UTILISATEUR DEMANDANT DE CONTENUE CONFLICTUEL ET POUR RÉSOUDRE CE CONFLIT*
- (73) Adeia Guides Inc., 3025 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
 (72) WITTKÉ, David, Simi Valley, CA 93065, US
 (74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB

H04N 21/439 → (51) **H04N 21/431**

H04N 21/44 → (51) **H04N 21/431**

- (51) **H04N 21/4402** (11) **4 064 715 B1**
H04L 12/28 **G06F 13/16**
G06F 13/42 **H04L 69/08**
H04L 69/04 **H04L 65/75**
H04N 1/00 **H04L 65/1033**
H04N 23/661
- (52) **H04N 1/00217; G06F 13/1673; G06F 13/4282; H04L 12/2836; H04L 65/104; H04L 65/765; H04L 69/04; H04L 69/08; H04N 23/661; H04L 2012/2849**
- (25) En (26) En
 (21) 22173389.2 (22) 15.11.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2022
 (30) 26.01.2016 US 201615007080
- (54) • *VIDEOKOMMUNIKATION EINES PERIPHERIEBUSSES MIT INTERNETPROTOKOLL*
 • *PERIPHERAL BUS VIDEO COMMUNICATION USING INTERNET PROTOCOL*
 • *COMMUNICATION VIDÉO DE BUS PÉRIPHÉRIQUE À L'AIDE D'UN PROTOCOLE INTERNET*
- (73) QSC, LLC, 1675 MacArthur Blvd., Costa Mesa, CA 92626, US
 (72) PRING, Ryan, Superior, 80027, US
 (74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR
- (62) 16809581.8 / 3 408 986

H04N 21/442 → (51) **H04N 21/436**

H04N 21/45 → (51) **H04N 21/431**

H04N 21/45 → (51) **H04N 21/436**

H04N 21/458 → (51) **H04N 21/436**

H04N 21/4728 → (51) **H04N 21/235**

H04N 21/643 → (51) **H04L 9/40**

H04N 21/6547 → (51) **H04N 21/235**

H04N 21/81 → (51) **H04N 13/178**

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/235**

H04N 21/84 → (51) **H04N 13/178**

H04N 21/84 → (51) **H04N 21/235**

H04N 21/845 → (51) **H04N 21/235**

H04N 21/854 → (51) **H04N 21/235**

H04N 23/45 → (51) **G02B 13/00**

- (51) **H04N 23/50** (11) **3 826 295 B1**
H04N 23/55 **H04N 23/75**
H04N 23/741 **H04N 25/13**
H04N 25/581 **G02B 5/20**

- G02B 5/30** **G02B 27/28**
G02B 23/24 **A61B 1/04**
A61B 1/055 **A61B 1/00**
- (52) **G02B 27/28; A61B 1/00186; A61B 1/042; A61B 1/055; G02B 5/201; G02B 5/3058; G02B 23/243; G02B 23/2484; H04N 23/55; H04N 23/555; H04N 23/741; H04N 23/75; H04N 25/134; H04N 25/581; A61B 1/043**

- (25) En (26) En
 (21) 20206366.5 (22) 09.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.05.2021
 (30) 22.11.2019 US 201916692292
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER BILDERFASSUNG MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH UNTER VERWENDUNG EINES BILDSSENSORS MIT POLARISATION*
 • *METHOD AND APPARATUS TO IMPROVE HIGH DYNAMIC RANGE IMAGE CAPTURE USING IMAGE SENSOR WITH POLARIZATION*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR AMÉLIORER LA CAPTURE D'IMAGE À PLAGE DYNAMIQUE ÉLEVÉE À L'AIDE D'UN CAPTEUR D'IMAGE À POLARISATION*
- (73) Karl Storz Imaging, Inc., 1 S. Los Carneros Road, Goleta, CA 93117, US
 (72) Duckett III, George E., Goleta, CA, 93117, US
 (74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Partnerschaft mbB Wilhelm-Herbst-Straße 5, 28359 Bremen, DE

(51) **H04N 23/50** (11) **4 156 705 B1**
H04N 23/63

(52) **H04N 23/50; H04N 23/631**

- (25) En (26) En
 (21) 22205761.4 (22) 08.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.03.2023
 (30) 09.11.2018 KR 20180137676
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT AUFKLAPP- UND DREHKAMERA*
 • *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING POP-UP AND ROTATIONAL CAMERA*
 • *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE CAMÉRA ESCAMOTABLE ET ROTATIVE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Han, Wooseung, 16677 Gyeonggi-do, KR Park, Sangsik, 16677 Gyeonggi-do, KR Im, Junghyuck, 16677 Gyeonggi-do, KR Jung, Minsu, 16677 Gyeonggi-do, KR Kim, Byunggun, 16677 Gyeonggi-do, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
 (62) 21199912.3 / 3 958 554
 19208158.6 / 3 651 446

(51) **H04N 23/51** (11) **4 000 246 B1**
H04N 23/698 **H04N 23/81**
H04N 25/40 **G08B 13/196**
G08B 13/191 **G08B 29/18**
H04N 7/18

(52) **H04N 7/183; G08B 29/185; H04N 23/51; H04N 23/698; H04N 23/811; H04N 25/41; G08B 13/191**

(25) En (26) En

- (21) 20732541.6 (22) 09.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2022
 (86) EP 2020/065960 09.06.2020
 (87) WO 2021/249625 2021/50 16.12.2021
- (54) • *ÜBERWACHUNGSGERÄT MIT KAMERA-VORRICHTUNG*
 • *SURVEILLANCE APPARATUS COMPRISING CAMERA DEVICE*
 • *APPAREIL DE SURVEILLANCE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE CAMÉRA*
- (73) Euroatlas GmbH, Zum Panrepel 2, 28307 Bremen, DE
 (72) APPEL, Patrick, 28307 Bremen, DE
 (74) Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100 Helsinki, FI

H04N 23/54 → (51) **G02B 13/00**

(51) **H04N 23/55** (11) **3 849 167 B1**
H04N 23/57 **G03B 17/12**
G02B 7/02 **G02B 7/08**
G02B 13/00 **G02B 27/64**
G03B 3/10 **G03B 30/00**
G03B 5/00 **H04N 23/68**

(52) **G02B 27/646; G02B 7/08; G02B 13/001; G03B 3/10; G03B 5/00; G03B 30/00; H04N 23/55; H04N 23/57; H04N 23/687; G03B 2205/0007**

- (25) Ko (26) En
 (21) 19858297.5 (22) 05.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.07.2021
 (86) KR 2019/011484 05.09.2019
 (87) WO 2020/050650 2020/11 12.03.2020
 (30) 05.09.2018 KR 20180106210
- (54) • *KAMERAMODUL*
 • *CAMERA MODULE*
 • *MODULE APPAREIL DE PRISE DE VUE*
- (73) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
 (72) KIM, Chang Yeon, Seoul 04637, KR KIM, Kyung Won, Seoul 04637, KR
 (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
- (60) 24214874.0

H04N 23/55 → (51) **G02B 13/00**

H04N 23/55 → (51) **G02B 3/00**

H04N 23/55 → (51) **H04N 23/50**

H04N 23/55 → (51) **H04N 5/20**

(51) **H04N 23/57** (11) **4 090 004 B1**
H04N 23/63 **G09G 3/3208**
G09G 5/00 **H04M 1/72454**
H04M 1/02

(52) **H04M 1/72454; G09G 5/00; H04N 23/57; H04N 23/63; G09G 3/3208; H04M 1/0264; H04M 1/0266; H04M 2250/52**

- (25) Zh (26) En
 (21) 21780101.8 (22) 25.01.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.11.2022
 (86) CN 2021/073595 25.01.2021
 (87) WO 2021/196839 2021/40 07.10.2021
 (30) 03.04.2020 CN 202010258634

- (54) • **FOTOGRAFIERVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **PHOTOGRAPHING METHOD, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE PHOTOGRAPHIE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE**
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) ZHANG, Xiaoliang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Aipex B.V., Vestdijk 51, 5611 CA Eindhoven, NL
-
- H04N 23/57** → (51) **H04N 23/55**
-
- H04N 23/61** → (51) **G01C 21/20**
-
- H04N 23/63** → (51) **G01C 21/20**
-
- H04N 23/63** → (51) **H04N 23/50**
-
- H04N 23/63** → (51) **H04N 23/57**
-
- H04N 23/661** → (51) **G16H 40/40**
-
- H04N 23/661** → (51) **H04N 21/4402**
-
- (51) **H04N 23/68** (11) **3 335 420 B1**
(52) **H04N 13/239; G06T 5/70; G06T 5/90; G06T 7/30; H04N 9/64; H04N 13/25; H04N 13/271; H04N 23/683; H04N 23/741; H04N 23/84; H04N 25/60; G06T 2207/10012; G06T 2207/10024; G06T 2207/20208; H04N 2013/0081; H04N 2013/0088**
- (25) En (26) En
(21) 16873617.1 (22) 30.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2018
(86) US 2016/064290 30.11.2016
(87) WO 2017/100061 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201514961102
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR MULTISKOPISCHE RAUSCHREDUKTION UND HOCHDYNAMISCHEN BEREICH**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR MULTISCOPE NOISE REDUCTION AND HIGH-DYNAMIC RANGE**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE RÉDUCTION DE BRUIT MULTISCOPE ET UNE PLAGE FORTEMENT DYNAMIQUE**
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) BARRON, Jonathan, Tilton, Mountain View, CA 94043, US
DIVERDI, Stephen, Joseph, Mountain View, CA 94043, US
GEISS, Ryan, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
-
- H04N 23/68** → (51) **G02B 13/00**
-
- H04N 23/68** → (51) **H04N 23/55**
-
- H04N 23/68** → (51) **H04N 23/81**
-
- H04N 23/698** → (51) **G02B 13/00**
-
- H04N 23/698** → (51) **H04N 23/51**
-
- H04N 23/71** → (51) **G06T 5/00**
-
- H04N 23/741** → (51) **G06T 5/00**

- H04N 23/741** → (51) **H04N 23/50**
-
- H04N 23/75** → (51) **H04N 23/50**
-
- H04N 23/80** → (51) **G06T 7/536**
-
- (51) **H04N 23/81** (11) **3 739 866 B1**
H04N 23/951 H04N 25/587
H04N 25/60 H04N 23/68
- (52) **H04N 23/81; H04N 23/6812; H04N 23/951; H04N 25/587; H04N 25/60; H04N 25/618**
- (25) Ja (26) En
(21) 18909657.1 (22) 22.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2020
(86) JP 2018/043237 22.11.2018
(87) WO 2019/176177 2019/38 19.09.2019
(30) 16.03.2018 JP 2018049854
- (54) • **INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME**
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) OKANO, Yuta, Tokyo 140-0002, JP
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
-
- H04N 23/81** → (51) **G06T 7/536**
-
- H04N 23/81** → (51) **H04N 23/51**
-
- H04N 23/951** → (51) **H04N 23/81**
-
- (51) **H04N 25/13** (11) **3 834 407 B1**
H04N 25/46 H04N 25/771
H04N 25/779 H04N 25/79
- (52) **H04N 25/46; H04N 25/134; H04N 25/771; H04N 25/779; H04N 25/79**
- (25) En (26) En
(21) 19765335.5 (22) 23.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.06.2021
(86) JP 2019/033026 23.08.2019
(87) WO 2020/045278 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 JP 2018163852 10.06.2019 JP 2019108210
- (54) • **BILDGEBUNGSVORRICHTUNG MIT BEWEGUNGSABHÄNGIGEM PIXEL-BINNING**
• **IMAGING DEVICE WITH MOTION DEPENDENT PIXEL BINNING**
• **DISPOSITIF D'IMAGERIE AVEC GROUPEMENT DE PIXELS DÉPENDANT DU MOUVEMENT**
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) SODA, Takehiko, Tokyo 146-8501, JP
TORASHIMA, Kazutoshi, Tokyo 146-8501, JP
AKABORI, Hiroo, Tokyo 146-8501, JP
KOBAYASHI, Hideo, Tokyo 146-8501, JP
- (74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE
-
- (51) **H04N 25/13** (11) **4 199 530 B1**
H01L 27/146 H04N 25/42
H04N 25/46 H04N 25/533
H04N 25/58 H04N 25/704

- H04N 25/583 H04N 25/585**
- (52) **H01L 27/14621; H01L 27/14607; H01L 27/14609; H01L 27/14625; H01L 27/14643; H04N 25/134; H04N 25/42; H04N 25/46; H04N 25/533; H04N 25/58; H04N 25/583; H04N 25/585; H04N 25/704**
- (25) En (26) En
(21) 23156683.7 (22) 12.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2023
(30) 22.11.2017 JP 2017224138
- (54) • **FESTKÖRPERABBILDUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **SOLID-STATE IMAGING DEVICE AND ELECTRONIC APPARATUS**
• **DISPOSITIF D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEURS ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE**
- (73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (72) HOSHINO, Kozo, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE
- (62) 18880107.0 / 3 716 618
-
- H04N 25/13** → (51) **H04N 23/50**
-
- H04N 25/40** → (51) **H04N 23/51**
-
- H04N 25/42** → (51) **H04N 25/13**
-
- H04N 25/46** → (51) **H04N 25/13**
-
- (51) **H04N 25/47** (11) **3 910 933 B1**
H04N 25/60 H04N 25/702
- (52) **H04N 25/47; H04N 25/40; H04N 25/623**
- (25) Zh (26) En
(21) 19908853.5 (22) 28.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.11.2021
(86) CN 2019/073408 28.01.2019
(87) WO 2020/143080 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 CN 201910020952
- (54) • **ANTI-FLASH-SCHALTUNGSANORDNUNG UND BILDSSENSOR**
• **ANTI-FLASH CIRCUIT ASSEMBLY AND IMAGE SENSOR**
• **ENSEMBLE CIRCUIT ANTI-FLASH ET CAPTEUR D'IMAGE**
- (73) OmniVision Sensor Solution (Shanghai) Co., Ltd, Room 505, NO. 6, Lane 600, Yunling west road, Putuo Dist, Shanghai 200333, CN
- (72) CHEN, Shoushun, Shanghai 200333, CN
GUO, Menghan, Shanghai 200333, CN
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE
-
- H04N 25/533** → (51) **H04N 25/13**
-
- H04N 25/58** → (51) **H04N 25/13**
-
- H04N 25/581** → (51) **H04N 23/50**
-
- H04N 25/583** → (51) **H04N 25/13**
-
- H04N 25/585** → (51) **H04N 25/13**

<i>H04N 25/587</i> → (51) <i>H04N 23/81</i>	(54) • <i>AUSRÜSTUNG MIT EINEM AKUSTISCHEN GEHÄUSE MIT MINDESTENS EINEM VERSTÄRKER</i>	(72) BOUVIGNE, Gabriel, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
<i>H04N 25/60</i> → (51) <i>H04N 23/81</i>	• <i>EQUIPMENT COMPRISING AN ACOUSTIC BOX PROVIDED WITH AT LEAST ONE AMPLIFIER</i>	MARTIN DE MONTAUDRY, Charles-Efflam, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
<i>H04N 25/60</i> → (51) <i>H04N 25/47</i>	• <i>EQUIPEMENT COMPORTANT UN CAISON ACOUSTIQUE DOTE D'AU MOINS UN AMPLIFICATEUR</i>	BOURGOIN, Gilles, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
<i>H04N 25/702</i> → (51) <i>H04N 25/47</i>	(73) Sagemcom Broadband SAS, 4 Allée des Messageries, 92270 Bois-Colombes, FR	(74) Cabinet Boettcher, et al, 5, rue de Vienne, 75008 Paris, FR
<i>H04N 25/704</i> → (51) <i>H04N 25/13</i>	(72) CHUSSEAU, Hugo, 92270 BOIS-COLOMBES, FR	H04R 3/00 → (51) G10K 11/178
<i>H04N 25/771</i> → (51) <i>H04N 25/13</i>	NEDELCO, Radu, 92270 BOIS-COLOMBES, FR	(51) H04R 3/04 (11) 3 541 094 B1
<i>H04N 25/779</i> → (51) <i>H04N 25/13</i>	FERREIRA, Arnaud, 92270 BOIS-COLOMBES, FR	G06F 16/635 (11) G06F 16/68
<i>H04N 25/79</i> → (51) <i>H04N 25/13</i>	SUSINI, Dominique, 92270 BOIS-COLOMBES, FR	<i>H04R 27/00</i> (11) <i>H04R 5/04</i>
<i>H04N 101/00</i> → (51) G01C 21/20	DELPLACE, Stéphane, 92270 BOIS-COLOMBES, FR	(52) H04R 3/04; G06F 16/635; G06F 16/68; H04R 5/04; H04R 27/00; H04R 2227/003; H04R 2227/005; H04R 2420/07
<i>H04Q 3/00</i> → (51) <i>H04B 7/022</i>	(74) Cabinet Boettcher, et al, 5, rue de Vienne, 75008 Paris, FR	(25) En (26) En
<i>H04Q 9/00</i> → (51) G05D 1/00	(51) H04R 1/10 (11) 3 703 386 B1	(21) 19162852.8 (22) 14.03.2019
<i>H04Q 9/00</i> → (51) <i>H02J 3/14</i>	H04R 25/00 (11) H01Q 1/27	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>H04Q 11/00</i> → (51) <i>H04B 10/079</i>	H01Q 1/36	(43) 18.09.2019
(51) H04R 1/02 (11) 3 542 544 B1	(52) H04R 1/1025; H01Q 1/273; H01Q 1/362; H04R 25/602; H04R 25/554; H04R 2225/31; H04R 2225/51	(30) 15.03.2018 US 201815922839
<i>H04R 1/30</i> (11) <i>H04R 9/06</i>	(25) En (26) En	(54) • <i>INTELLIGENTER LAUTSPRECHER MIT CLOUD-EQUALIZER</i>
(52) H04R 1/023; H04R 1/30; H04R 9/06	(21) 20159556.8 (22) 26.02.2020	• <i>SMART SPEAKERS WITH CLOUD EQUALIZER</i>
(25) En (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• <i>HAUT-PARLEURS INTELLIGENTS DOTÉS D'UN ÉGALISEUR CLOUD</i>
(21) 17811351.0 (22) 15.11.2017	(43) 02.09.2020	(73) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 26.02.2019 US 201916285667	(72) Arunachalam, Srinath, Garland, TX Texas 75044, US
(43) 25.09.2019	(54) • <i>AM OHR GETRAGENE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM INTEGRIERTEN BATTERIE-/ANTENNENMODUL</i>	(74) Rummeler, Felix, Maucher Jenkins Liebigstraße 39, 80538 München, DE
(86) GB 2017/053436 15.11.2017	• <i>EAR-WORN ELECTRONIC DEVICE INCORPORATING AN INTEGRATED BATTERY/ANTENNA MODULE</i>	(51) H04R 7/18 (11) 4 241 460 B1
(87) WO 2018/091887 2018/21 24.05.2018	• <i>DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTÉ À L'OREILLE INCORPORANT UN MODULE INTÉGRÉ DE BATTERIE/ANTENNE</i>	H04R 9/06
(30) 18.11.2016 GB 201619517	(73) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US	(52) H04R 7/18; H04R 9/063
(54) • <i>GEWEBENETZELEMENT FÜR EIN GEHÄUSE FÜR EINEN ELEKTROAKUSTISCHEN TREIBER, ENTSPRECHENDES GEHÄUSE, LAUTSPRECHER UND GEHÄUSEELEMENT</i>	(72) XUE, Dong, Eden Prairie, Minnesota 55344, US	(25) En (26) En
• <i>WOVEN MESH ELEMENT FOR AN ENCLOSURE FOR AN ELECTROACOUSTIC DRIVER, CORRESPONDING ENCLOSURE, LOUD-SPEAKER AND ENCLOSURE ELEMENT</i>	YANG, Zhenchao, Eden Prairie, Minnesota 55344, US	(21) 20808529.0 (22) 04.11.2020
• <i>ÉLÉMENT EN MAILLE TISSÉE POUR ENCEINTE POUR HAUT-PARLEUR ÉLECTROACOUSTIQUE, ENCEINTE, HAUT-PARLEUR ET ÉLÉMENT D'ENCEINTE CORRESPONDANTS</i>	WILBURN, Tim, Eden Prairie, Minnesota 55344, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE	(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB	(43) 13.09.2023
(72) COATES, David Andrew, Nottingham NG5 4LY, GB	H04R 1/10 → (51) G10K 11/178	(86) NL 2020/050685 04.11.2020
KENDRICK, John Robbert, Alvaston, Derby DE24 0DW, GB	(51) H04R 1/28 (11) 4 336 860 B1	(87) WO 2022/098229 2022/19 12.05.2022
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE	<i>H04R 1/02</i> (11) <i>H04R 9/02</i>	(54) • <i>LAUTSPRECHERWANDLER</i>
(51) H04R 1/02 (11) 4 383 748 B1	<i>H04R 5/02</i> (11) <i>H04R 9/02</i>	• <i>SPEAKER TRANSDUCER</i>
<i>H05K 7/20</i> (11) <i>H04R 1/24</i>	<i>H04R 1/40</i> (11) <i>H04R 9/02</i>	• <i>TRANSDUCTEUR DE HAUT-PARLEUR</i>
<i>H04R 5/02</i> (11) <i>H04R 9/02</i>	(52) H04R 1/02; H04R 1/023; H04R 1/028; H04R 1/24; H04R 1/406; H04R 5/02; H04R 9/022; H04R 2201/028; H04R 2201/401; H04R 2201/405; H04R 2420/09	(73) Sonos Mighty Holdings B.V., Drachmeweg 111-113, 2153 PA Nieuw-Vennep, NL
(25) Fr (26) Fr	(25) Fr (26) Fr	(72) SCHEEK, Timothy Ruben, 3055 HP Rotterdam, NL
(21) 23211128.6 (22) 21.11.2023	(21) 23194096.6 (22) 29.08.2023	STEENHUIS, Onno Hein, 3025 HA Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	VAN APELDOORN, Naphur, 1060 RM Amsterdam, NL
(43) 12.06.2024	(43) 13.03.2024	(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(30) 06.12.2022 FR 2212833	(30) 08.09.2022 FR 2208968	H04R 9/06 → (51) H04R 7/18
(54) • <i>WÄRMESENKE-ENTLÜFTUNG</i>	(54) • <i>WÄRMESENKE-ENTLÜFTUNG</i>	(51) H04R 25/00 (11) 3 833 053 B1
• <i>HEAT DISSIPATING VENT</i>	• <i>HEAT DISSIPATING VENT</i>	(52) H04R 25/70; H04R 25/505; H04R 2225/41
(73) Sagemcom Broadband SAS, 4 Allée des Messageries, 92270 Bois-Colombes, FR	(73) Sagemcom Broadband SAS, 4 Allée des Messageries, 92270 Bois-Colombes, FR	(25) De (26) De
		(21) 20210166.3 (22) 27.11.2020
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		(43) 09.06.2021
		(30) 06.12.2019 DE 102019219113
		13.07.2020 DE 102020208720

- (54) • VERFAHREN ZUM UMGEBUNGSABHÄNGIGEN BETRIEB EINES HÖRSYSTEMS
 - PROCEDURE FOR ENVIRONMENTALLY DEPENDENT OPERATION OF A HEARING AID
 - PROCÉDURE POUR LE FONCTIONNEMENT DÉPENDANT DE L'ENVIRONNEMENT D'UNE AIDE AUDITIVE
- (73) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
- (72) KÜBERT, Thomas, 97816 Lohr, DE
- (74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

(51) **H04R 25/00** (11) **4 055 838 B1**
H03G 3/32 **H03G 7/00**
H03G 9/00 **H03G 9/18**

- (52) **H04R 25/356; H03G 3/32; H03G 7/002; H03G 7/007; H03G 9/005; H03G 9/18; H04R 2225/41**

- (25) De (26) De
- (21) 19801504.2 (22) 04.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.09.2022
- (86) EP 2019/080089 04.11.2019
- (87) WO 2021/089108 2021/19 14.05.2021
- (54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HÖRSTREMS SOWIE HÖRSYSTEM
- METHOD FOR OPERATING A HEARING SYSTEM, AND HEARING SYSTEM
- PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME AUDITIF ET SYSTÈME AUDITIF

- (73) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
- (72) BEST, Sebastian, 91054 Erlangen, DE
- (74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

H04R 25/00 → (51) **A61B 5/00**

H04R 25/00 → (51) **A61F 11/00**

H04R 25/00 → (51) **A61N 1/36**

H04R 25/00 → (51) **H04R 1/10**

H04S 3/00 → (51) **G10L 19/008**

H04S 7/00 → (51) **G10L 19/008**

(51) **H04W 4/00** (11) **3 195 625 B1**
H04W 12/06 **H04W 4/70**
H04W 12/0431 **H04W 12/30**

- (52) **H04W 12/06; H04W 4/70; H04W 12/0431; H04W 12/35; H04W 12/75**

- (25) En (26) En
- (21) 15845527.9 (22) 17.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.07.2017
- (86) US 2015/050714 17.09.2015
- (87) WO 2016/093912 2016/24 16.06.2016
- (30) 19.09.2014 US 201462052817 P

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER SICHEREN VORRICHTUNG
- SYSTEMS AND METHODS FOR SECURE DEVICE PROVISIONING
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT UN APPROVISIONNEMENT DE DISPOSITIF SÉCURISÉ

- (73) DRNC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway,

- Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) GEHRMANN, Christian M., SE-227-38 Lund, SE
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H04W 4/02 → (51) **B60Q 1/26**

H04W 4/02 → (51) **G01C 21/20**

H04W 4/02 → (51) **G08G 1/16**

H04W 4/02 → (51) **H04W 4/021**

(51) **H04W 4/021** (11) **4 175 328 B1**
H04W 4/02 **H04B 7/04**
H04B 7/155 **G01S 13/42**
G01S 13/46 **G01S 13/89**
H04L 5/00 **H04W 16/28**
H04W 64/00

- (52) **G01S 13/89; G01S 13/426; G01S 13/46; H04B 7/04013; H04L 5/0048; H04L 5/0053; H04L 5/0091; H04W 4/021; H04W 4/026; H04W 16/28; H04W 64/00; G01S 7/024; G01S 2013/464; H04B 7/15528**

- (25) Zh (26) En
- (21) 21832721.1 (22) 12.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.05.2023
- (86) CN 2021/093458 12.05.2021
- (87) WO 2022/001401 2022/01 06.01.2022
- (30) 30.06.2020 CN 202010617374

- (54) • POSITIONIERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR EINE EMPFANGSVORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
- POSITIONING METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR RECEIVING DEVICE, STORAGE MEDIUM, AND ELECTRONIC DEVICE
- PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE POSITIONNEMENT POUR DISPOSITIF DE RÉCEPTION, SUPPORT DE STOCKAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- (72) DOU, Jianwu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- FANG, Min, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- CHEN, Yijian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- ZHANG, Nan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- PENG, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H04W 4/021 → (51) **H04W 4/029**

H04W 4/021 → (51) **H04W 4/40**

H04W 4/021 → (51) **H04W 4/44**

(51) **H04W 4/029** (11) **4 165 514 B1**
H04W 4/021 **H04L 12/28**
H04W 84/18

- (52) **H04W 4/021; H04L 12/2818; H04W 4/029; H04W 84/18**

- (25) En (26) En
- (21) 21821055.7 (22) 04.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2023
- (86) US 2021/035868 04.06.2021
- (87) WO 2021/252279 2021/50 16.12.2021
- (30) 10.06.2020 US 202063037053 P 04.05.2021 US 202117307718

- (54) • TRIPWIRE-BASIERTES GEOLOKALISIERUNGSSYSTEM
- TRIPWIRE-BASED GEOLOCATION SYSTEM
- SYSTÈME DE GÉOLOCALISATION BASÉ SUR DES FILS-PIÈGES

- (73) Alarm.com Incorporated, 8281 Greensboro Drive Suite 100, Tysons, Virginia 22102, US

- (72) MURDOCK, John, Tysons, Virginia 22102, US
- BINGHAM, Jasper, Tysons, Virginia 22102, US
- CHIEN, Allen, Tysons, Virginia 22102, US

- TRUNDLE, Stephen Scott, Tysons, Virginia 22102, US

- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **H04W 4/029** (11) **4 207 823 B1**
G06Q 10/00 **G06Q 50/00**
G06Q 10/08 **G05D 1/00**
G06Q 10/02 **G06Q 10/063**
G06Q 50/40

- (52) **H04W 4/029; G05D 1/0297; G06Q 10/02; G06Q 10/063; G06Q 10/08; G06Q 50/40; G06Q 2220/00; Y02P 90/02**

- (25) En (26) En
- (21) 22205038.7 (22) 02.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.07.2023
- (30) 31.12.2021 KR 20210194234

- (54) • LAGER- UND AUSGABESYSTEM FÜR EINEN AUTONOMEN FAHRENDEN MOBILEN DIENSTROBOTER
- AUTONOMOUS DRIVING MOBILE SERVICE ROBOT WAREHOUSING AND DELIVERY SYSTEM
- SYSTÈME D'ENTREPOSAGE ET DE LIVRAISON DE ROBOT DE SERVICE MOBILE À CONDUITE AUTONOME

- (73) IROVA Co., Ltd., 555, Dalseo-daero Dalseogu, Daegu 42709, KR

- (72) LEE, Bae Hee, 42028 Daegu, KR
- KWAK, Yu Seong, 42246 Daegu, KR

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H04W 4/029 → (51) **G08G 1/16**

(51) **H04W 4/06** (11) **3 831 098 B1**
H04W 4/06

- (25) En (26) En
- (21) 18755192.4 (22) 13.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.06.2021
- (86) EP 2018/071950 13.08.2018
- (87) WO 2020/035129 2020/08 20.02.2020

- (54) • BEREITSTELLUNG VON MULTICAST/BROADCAST-DIENSTEN IN 5G-NETZWERKEN
- PROVIDING MULTICAST/BROADCAST SERVICES IN 5G NETWORKS
- FOURNITURE DE SERVICES DE MULTIDIFFUSION/DIFFUSION DANS DES RÉSEAUX 5G

- (73) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei

(72) Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
VAISHNAVI, Ishan, 80992 Munich, DE
TRIVISONNO, Riccardo, 80992 Munich, DE
PENG, Chenghui, 80992 Munich, DE
ZHOU, Chan, 80992 Munich, DE
AYAZ, Serkan, 80992 Munich, DE
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H04W 4/06 → (51) **G06N 3/02**

H04W 4/10 → (51) **H04L 67/306**

H04W 4/16 → (51) **G06F 3/16**

H04W 4/18 → (51) **G09B 5/14**

(51) **H04W 4/24** (11) **3 783 928 B1**
G06Q 30/04 **H04L 1/08**
H04L 1/18 **H04L 1/14**
H04L 12/14 **H04M 15/00**
(52) **H04L 12/14; G06Q 30/04; H04L 1/08; H04L 1/14; H04L 1/18; H04L 12/1403; H04M 15/00; H04M 15/44; H04M 15/67; H04M 15/70; H04M 15/725; H04M 15/74; H04M 15/83; H04M 15/855; H04M 15/856; H04W 4/24; H04M 15/43**

(25) Ko (26) En
(21) 19849412.2 (22) 19.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.02.2021
(86) KR 2019/010478 19.08.2019
(87) WO 2020/036470 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 KR 20180096224

(54) • **ABRECHNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **BILLING METHOD AND APPARATUS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FACTURATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR

(72) KIM, Bokkeun, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 4/24 → (51) **H04L 12/14**

H04W 4/33 → (51) **H04W 52/02**

H04W 4/38 → (51) **E04D 13/00**

H04W 4/38 → (51) **H04W 52/02**

(51) **H04W 4/40** (11) **4 207 827 B1**
H04W 4/021 **H04W 88/18**
H04L 12/18

(52) **H04W 4/021; H04L 12/1845; H04W 4/40**

(25) Ko (26) En
(21) 20951626.9 (22) 27.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.07.2023
(86) KR 2020/011461 27.08.2020

(87) WO 2022/045393 2022/09 03.03.2022

(54) • **STRASSESEITIGE EINHEIT FÜR V2X-DIENST**
• **ROAD SIDE UNIT FOR V2X SERVICE**
• **UNITÉ DE BORD DE ROUTE POUR UN SERVICE DE VÉHICULE AVEC TOUT (V2X)**

(73) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) KIM, Donghwi, Seoul 06772, KR

(72) KIM, Hakseong, Seoul 06772, KR

(72) KONG, Kwangsik, Seoul 06772, KR

(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 4/40 → (51) **G05D 1/00**

H04W 4/40 → (51) **G07C 9/00**

H04W 4/40 → (51) **G08G 1/01**

H04W 4/40 → (51) **H04W 12/122**

H04W 4/40 → (51) **H04W 52/36**

H04W 4/40 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 4/44** (11) **3 869 842 B1**
H04W 4/021

(52) **H04W 4/021; H04W 4/44; H04W 36/322**

(25) Zh (26) En
(21) 19891652.0 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.08.2021
(86) CN 2019/108467 27.09.2019

(87) WO 2020/108074 2020/23 04.06.2020
(30) 30.11.2018 CN 201811458865

(54) • **INTERNET-OF-VEHICLES-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, VERTEILUNGSMODUL, ZENTRALER SERVER UND REGIONALER SERVER**
• **INTERNET OF VEHICLES COMMUNICATION METHOD, DISTRIBUTION MODULE, CENTRAL SERVER, AND REGIONAL SERVER**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE L'INTERNET DES VÉHICULES, MODULE DE DISTRIBUTION, SERVEUR CENTRAL ET SERVEUR RÉGIONAL**

(73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center Jiaoxingong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District, Guizhou 550025, CN

(72) ZHOU, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04W 4/44** (11) **4 262 250 B1**
H04W 4/48

(52) **H04W 4/44; H04W 4/48; H04W 4/42**

(25) En (26) En
(21) 22168514.2 (22) 14.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.10.2023
(54) • **FUNKHEIT ZUR BEREITSTELLUNG EINER NETZWERKKONNEKTIVITÄT FÜR EIN ODER MEHRERE BENUTZERGERÄTE AN BORD EINES FAHRZEUGS**

• **A RADIO UNIT FOR PROVIDING NETWORK CONNECTIVITY TO ONE OR MORE USER EQUIPMENT ONBOARD A VEHICLE**

• **UNITÉ RADIO POUR FOURNIR UNE CONNECTIVITÉ RÉSEAU À UN OU PLUSIEURS ÉQUIPEMENTS UTILISATEUR À BORD D'UN VÉHICULE**

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Fiorentino, Vincenzo, 90491 Nürnberg, DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H04W 4/46 → (51) **G08G 1/16**

H04W 4/46 → (51) **H04J 3/06**

H04W 4/48 → (51) **H04W 4/44**

H04W 4/50 → (51) **G06F 3/048**

H04W 4/50 → (51) **H04L 67/06**

H04W 4/50 → (51) **H04L 67/306**

H04W 4/50 → (51) **H04W 48/16**

H04W 4/50 → (51) **H04W 8/20**

(51) **H04W 4/60** (11) **3 780 676 B1**
H04M 1/72403 **H04W 8/18**

(52) **H04W 4/60; H04M 1/72403; H04M 1/72448; H04W 8/183**

(25) Zh (26) En
(21) 18918448.4 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021
(86) CN 2018/086762 14.05.2018

(87) WO 2019/218124 2019/47 21.11.2019

(54) • **VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN WECHSELN VON SIM-KARTEN UND ELEKTRONISCHES GERÄT**
• **METHOD FOR AUTOMATICALLY SWITCHING SIM CARDS, AND ELECTRONIC APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE COMMUTATION AUTOMATIQUE DE CARTES SIM ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE**

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Zezhi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Li, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04W 4/60** (11) **4 133 713 B1**

(52) **H04L 67/125; H04L 41/5051; H04L 43/0817; H04L 67/10; H04L 41/0897; H04L 43/0876; H04L 61/4511; H04L 67/02**

(25) En (26) En
(21) 21800173.3 (22) 07.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.02.2023
(86) KR 2021/005737 07.05.2021

(87) WO 2021/225406 2021/45 11.11.2021
(30) 08.05.2020 KR 20200055485
27.04.2021 KR 20210054617

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG UND ENTFERNUNG VON DYNAMISCHER EAS MIT HILFE VON UE-APP UND STATUS**
• **METHOD AND DEVICE FOR GENERATING AND REMOVING DYNAMIC EAS USING UE APP AND STATUS**

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION ET D'ÉLIMINATION D'EAS DYNAMIQUE À L'AIDE D'UNE APPLI ET D'UN ÉTAT D'UE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Jicheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- KIM, Hyesung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 4/60 → (51) **H04L 67/06**

H04W 4/70 → (51) **H04W 4/00**

H04W 4/70 → (51) **H04W 48/12**

H04W 4/70 → (51) **H04W 48/16**

- (51) **H04W 4/80** (11) **4 195 520 B1**
H04M 1/72412 **G06F 9/455**
G06F 13/12 **H04W 76/10**
H04W 84/18 **G06F 9/4401**
- (52) **H04W 76/10; H04M 1/72412;**
H04W 4/80; G06F 9/4411;
G06F 9/45533; H04M 2250/02;
H04W 84/18
- (25) Zh (26) En
- (21) 21860153.2 (22) 12.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.06.2023
- (86) CN 2021/112164 12.08.2021
- (87) WO 2022/042314 2022/09 03.03.2022
- (30) 31.08.2020 CN 202010899012
- (54) • *VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BLUETOOTH-KOMMUNIKATION*
• *METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR BLUETOOTH COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR DES COMMUNICATIONS BLUETOOTH*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHEN, Gang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHANG, Mingkun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- CHEN, Zhibin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- MENG, Qingbin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 4/80 → (51) **G06F 3/16**

H04W 4/80 → (51) **G06K 17/00**

H04W 4/80 → (51) **G08G 1/16**

H04W 4/80 → (51) **H04B 13/00**

H04W 4/80 → (51) **H04B 5/00**

H04W 4/80 → (51) **H04L 67/06**

H04W 4/80 → (51) **H04M 1/60**

H04W 4/90 → (51) **H04W 48/16**

- (51) **H04W 8/00** (11) **4 193 617 B1**
H04W 92/18 **H04W 72/02**

- H04W 88/04**
- (52) **H04W 8/005; H04W 92/18;**
H04W 72/02; H04W 76/14;
H04W 88/04
- (25) En (26) En
- (21) 21755460.9 (22) 04.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.06.2023
- (86) EP 2021/071793 04.08.2021
- (87) WO 2022/029188 2022/06 10.02.2022
- (30) 05.08.2020 EP 20189691
21.10.2020 EP 20202969
- (54) • *ENTDECKUNG VON NR-SIDELINK-WEITERLEITUNG*
• *NR SIDELINK RELAYING DISCOVERY*
• *DÉCOUVERTE DE RELAIS DE LIAISON LATÉRALE NR*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) HAROUNABADI, Mehdi, 91058 Erlangen, DE
- LEYH, Martin, 91058 Erlangen, DE
- ROTH-MANDUTZ, Elke, 91058 Erlangen, DE
- BHADARIA, Shubhangi, 91058 Erlangen, DE
- MOHAMMAD SOLEYMANI, Dariush, 91058 Erlangen, DE
- LIPKA, Dietmar, 91058 Erlangen, DE
- (74) Schlenker, Julian, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstraße 2, 81373 München, DE
- (60) 24189362.7 / 4 456 577

H04W 8/00 → (51) **G06F 3/14**

H04W 8/00 → (51) **G06F 9/50**

H04W 8/00 → (51) **G08B 13/196**

H04W 8/00 → (51) **H04L 67/56**

H04W 8/00 → (51) **H04W 48/16**

H04W 8/04 → (51) **H04W 84/12**

H04W 8/08 → (51) **H04L 12/14**

H04W 8/12 → (51) **H04L 12/14**

- (51) **H04W 8/18** (11) **4 096 258 B1**
H04W 76/15 **H04W 76/19**
H04W 76/34 **H04W 48/12**
H04W 60/04 **H04W 88/06**
- (52) **H04W 8/183; H04W 76/15;**
H04W 76/19; H04W 76/34;
H04W 48/12; H04W 60/04;
H04W 88/06
- (25) Zh (26) En
- (21) 21804766.0 (22) 14.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.11.2022
- (86) CN 2021/093888 14.05.2021
- (87) WO 2021/228238 2021/46 18.11.2021
- (30) 14.05.2020 CN 202010405578
15.06.2020 CN 202010544883
- (54) • *NETZWERKZUGANGSVERFAHREN UND ENDGERÄT*
• *NETWORK ACCESS METHOD, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS À UN RÉSEAU ET TERMINAL*
- (73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian

- District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) WANG, Xin, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- YU, Yajun, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- WANG, Feng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- KANG, Ting, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- WANG, Bing, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 8/18 → (51) **H04W 36/00**

H04W 8/18 → (51) **H04W 72/56**

H04W 8/18 → (51) **H04W 8/20**

- (51) **H04W 8/20** (11) **3 659 354 B1**
H04W 4/50 **H04W 24/00**
H04W 8/18
- (52) **H04W 24/00; H04W 8/183**
- (25) En (26) En
- (21) 18854820.0 (22) 04.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.06.2020
- (86) US 2018/049416 04.09.2018
- (87) WO 2019/050869 2019/11 14.03.2019
- (30) 05.09.2017 US 201715695992
- (54) • *ÜBERWACHUNG VON EINGEBETTETEN TEILNEHMERIDENTITÄTSMODULEN*
• *MONITORING OF EMBEDDED SUBSCRIBER IDENTITY MODULES*
• *CONTRÔLE DE MODULES D'IDENTITÉ D'ABONNÉ INTÉGRÉS*
- (73) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
- (72) PRAKASH, Sumeet, Bellevue, Washington 98006-1350, US
- SYED, Hamza, Bellevue, Washington 98006-1350, US
- PHAN, Benjamin, Bellevue, Washington 98006-1350, US
- NGUYEN, Nghia, Bellevue, Washington 98006-1350, US
- (74) Suddaby, Mark Edward, Novagraaf UK 1st Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB

- (51) **H04W 8/20** (11) **4 062 659 B1**
H04W 4/50 **H04W 12/06**
H04W 12/30 **H04W 12/42**
H04W 88/18

- (52) **H04W 8/205; H04W 4/50;**
H04W 12/35; H04W 12/42;
H04W 12/086; H04W 12/72;
H04W 12/77; H04W 88/18
- (25) En (26) En
- (21) 20819624.6 (22) 20.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.09.2022
- (86) EP 2020/025529 20.11.2020
- (87) WO 2021/098987 2021/21 27.05.2021
- (30) 20.11.2019 US 201916689729
- (54) • *PROFILDOWNLOAD ZUR UNTERNEHMENSMOBILFUNKVORRICHTUNG*
• *PROFILE DOWNLOAD TO ENTERPRISE MOBILE RADIO DEVICE*
• *TÉLÉCHARGEMENT DE PROFIL DANS UN DISPOSITIF RADIO MOBILE D'ENTREPRISE*
- (73) Giesecke+Devrient Mobile Security Germany GmbH, Prinzregentenstraße 161,

- 81677 München, DE
(72) LARSSON, Thomas, 125 56 Älvsjö, SE
DE FIGUEIREDO JUNIOR, Ivan, 30075
Roswell, US
(74) Giesecke+Devrient IP, Prinzregentenstraße
161, 81677 München, DE

(51) **H04W 8/20** (11) **4 096 260 B1**
H04W 12/02 **H04W 12/04**
H04L 67/30 **H04W 12/30**
H04W 4/50 *H04L 9/40*
H04L 67/00

(52) **H04W 8/205; H04L 67/30;**
H04W 4/50; H04W 12/02;
H04W 12/04; H04W 12/35;
H04L 63/0428; H04L 67/34;
H04W 4/60

(25) En (26) En
(21) 22184446.7 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 30.11.2022

(30) 17.11.2014 US 201462080910 P

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
PROFILINSTALLATION IN EINEM KOMMU-
NIKATIONSSYSTEM**
• **APPARATUS AND METHOD FOR PROFILE
INSTALLATION IN COMMUNICATION SYS-
TEM**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION
DE PROFILS DANS UN SYSTÈME DE COM-
MUNICATION**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) PARK, Jonghan, Suwon-si 16677, KR

LEE, Duckey, Suwon-si 16677, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

(62) 20170022.6 / 3 703 401
15860811.7 / 3 222 071

(51) **H04W 8/22** (11) **4 007 328 B1**
(52) **H04L 41/5051; H04L 41/40;**
H04W 8/22; H04W 76/10

(25) Zh (26) En
(21) 21208764.7 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 01.06.2022

(54) • **NETZWERKVERBINDUNGSKONFIGURATI-
ONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **NETWORK CONNECTION CONFIGURA-
TION METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURA-
TION DE CONNEXION DE RÉSEAU**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) NI, Hui, Shenzhen, 518129, CN

LI, Yan, Shenzhen, 518129, CN

(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälté Karlstraße 7,
80333 München, DE

(62) 16907811.0 / 3 468 238

H04W 8/22 → (51) **G01K 7/22**

H04W 8/22 → (51) **H04W 24/08**

H04W 8/22 → (51) **H04W 76/15**

H04W 12/02 → (51) **H04L 9/40**

H04W 12/02 → (51) **H04W 8/20**

(51) **H04W 12/03** (11) **4 275 286 B1**
H04W 12/04 **H04W 40/22**
H04B 7/155 **H04B 7/26**
H04W 88/04 **H04W 84/04**

(52) **H04W 12/03; H04W 40/22;**
H04B 7/15528; H04B 7/2606;
H04W 12/04; H04W 84/047;
H04W 88/04

(25) En (26) En
(21) 22705191.9 (22) 07.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 15.11.2023

(86) US 2022/011541 07.01.2022

(87) WO 2022/150542 2022/28 14.07.2022

(30) 07.01.2021 US 202163134838 P

05.04.2021 US 202163170888 P

(54) • **ÄNDERUNG VON PC5-VERBINDUNGSI-
DENTIFIKATOREN ZWISCHEN WTRU UND
SCHICHT-2-WTRU-ZU-WTRU-RELAIS**
• **CHANGE OF PC5 LINK IDENTIFIERS BE-
TWEEN THE WTRU AND THE LAYER-2
WTRU TO WTRU RELAY**

• **CHANGEMENT D'IDENTIFIANTS DE LIAI-
SON PC5 ENTRE LA WTRU ET LE RELAIS
WTRU-WRTU DE COUCHE 2**

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200
Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington,
DE 19809, US

(72) PERRAS, Michelle, Montreal, Quebec, H2J
3G5, CA

FERDI, Samir, Kirkland, Quebec, H9H 3V9,
CA

SHI, Xiaoyan, Westmount, Quebec, H3Z
1T1, CA

ABBAS, Taimoor, Sainte-Julie, Quebec J3E
3H2, CA

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

H04W 12/03 → (51) **H04W 12/30**

(51) **H04W 12/033** (11) **4 274 282 B1**
H04W 12/043 **H04W 12/041**
H04W 12/037 **H04L 9/40**
H04L 9/08

(52) **H04W 12/033; H04L 9/0819;**
H04L 9/40; H04W 12/037;
H04W 12/041; H04W 12/043;
H04L 2209/80

(25) Zh (26) En
(21) 21921915.1 (22) 30.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.11.2023

(86) CN 2021/074553 30.01.2021

(87) WO 2022/160314 2022/31 04.08.2022

(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SY-
STEM ZUR GEWINNUNG VON SICHER-
HEITSPARAMETERN**
• **METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR
OBTAINING SECURITY PARAMETERS**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME POUR
OBTENIR DES PARAMÈTRES DE SÉCURITÉ**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHU, Haoen, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

ZHU, Hualin, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

HU, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WU, Yizhuang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälté PartG mbB, Paul-Heys-
Straße 29, 80336 München, DE

H04W 12/037 → (51) **H04W 12/033**

H04W 12/037 → (51) **H04W 12/30**

H04W 12/04 → (51) **H04W 12/03**

H04W 12/04 → (51) **H04W 8/20**

H04W 12/041 → (51) **H04W 12/033**

H04W 12/043 → (51) **H04W 12/033**

H04W 12/0431 → (51) **H04W 12/30**

H04W 12/0431 → (51) **H04W 4/00**

H04W 12/06 → (51) **G01S 7/35**

H04W 12/06 → (51) **G06F 21/31**

H04W 12/06 → (51) **H04L 9/40**

H04W 12/06 → (51) **H04W 12/30**

H04W 12/06 → (51) **H04W 4/00**

H04W 12/06 → (51) **H04W 48/16**

H04W 12/06 → (51) **H04W 8/20**

H04W 12/08 → (51) **H04W 48/16**

H04W 12/106 → (51) **H04W 12/30**

H04W 12/106 → (51) **H04W 36/00**

H04W 12/12 → (51) **H04M 3/22**

(51) **H04W 12/121** (11) **4 017 054 B1**
H04W 12/60 **H04L 9/40**
H04W 84/06

(52) **H04L 63/1408; H04L 63/20;**
H04W 12/121; H04W 12/60;
H04W 84/06

(25) En (26) En
(21) 21209797.6 (22) 23.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 22.06.2022

(30) 18.12.2020 US 202063127785 P

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR KONTEXT-
BEWUSSTE CYBER-SICHERHEIT**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR CONTEXT
AWARE CYBERSECURITY**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CYBERSÉCU-
RITÉ SENSIBLE AU CONTEXTE**

(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US

(72) SULLIVAN, Scott Charles, Chicago, 60606,
US

SACKMAN, Ronald Ward, Chicago, 60606,
US

NOBAKHT, Ramin, Chicago, 60606, US

(74) Bugnion S.p.A. - US1, Bugnion S.p.A. Via
Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

(51) **H04W 12/121** (11) **4 017 055 B1**
H04L 9/40 **H04W 84/06**

(52) **H04W 12/121; H04L 63/1408;**
H04W 84/06

(25) En (26) En
(21) 21209852.9 (22) 23.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 22.06.2022

(30) 18.12.2020 US 202063127844 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NETZWERKVERKEHRSANALYSE IN ECHTZEIT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR REAL-TIME NETWORK TRAFFIC ANALYSIS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ANALYSE DE TRAFIC DE RÉSEAU EN TEMPS RÉEL*
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) NOBAKHT, Ramin, Chicago, 60606, US
SACKMAN, Ronald Ward, Chicago, 60606, US
SULLIVAN, Scott Charles, Chicago, 60606, US
- (74) Bugnion S.p.A. - US1, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT
-
- (51) **H04W 12/122** (11) **3 859 577 B1**
H04L 9/40 **H04W 4/40**
G06F 21/55
- (52) **G06F 21/554; G06F 21/552;**
H04L 63/1425; H04L 63/1441;
H04L 63/18; H04W 4/40;
H04W 12/122
- (25) Ja (26) En
(21) 19877807.8 (22) 10.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.08.2021
(86) JP 2019/022977 10.06.2019
(87) WO 2020/090146 2020/19 07.05.2020
(30) 29.10.2018 JP 2018202629
- (54) • *FAHRZEUGSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *VEHICLE SYSTEM AND CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) Panasonic Automotive Systems Co., Ltd, 4261, Ikonobe-cho, Tsuzuki-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8520, JP
- (72) TAMURA, Kento, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ANZAI, Jun, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
IMAMOTO, Yoshiharu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
-
- (51) **H04W 12/30** (11) **4 068 834 B1**
H04W 12/037 **H04W 12/0431**
H04W 12/06 **H04W 12/106**
H04L 9/08 **H04L 9/32**
H04L 9/40 **H04W 4/40**
- (52) **H04L 9/0897; H04L 9/3263;**
H04L 9/40; H04L 63/0823;
H04W 12/037; H04W 12/0431;
H04W 12/06; H04W 12/106;
H04W 12/35; H04L 2209/80;
H04L 2209/84; H04W 4/40
- (25) Zh (26) En
(21) 20896614.3 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2022
(86) CN 2020/132649 30.11.2020
(87) WO 2021/109963 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 CN 201911218999
- (54) • *VERFAHREN ZUR ANFÄNGLICHEN SICHERHEITSKONFIGURATION, SICHERHEITSMODUL UND ENDGERÄT*
• *INITIAL SECURITY CONFIGURATION METHOD, SECURITY MODULE, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE SÉCURITÉ INITIALE, MODULE DE SÉCURITÉ ET TERMINAL*
- (73) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD. RESEARCH INSTITUTE, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD., 29, Jinrong Ave. Xicheng District, Beijing 100032, CN
- (72) TIAN, Ye, Beijing 100032, CN
REN, Xiaoming, Beijing 100032, CN
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
-
- (51) **H04W 12/30** (11) **4 255 004 B1**
H04W 12/03 **H04W 12/06**
H04L 9/40
- (52) **H04W 12/35; H04W 12/03;**
H04L 63/0823; H04L 63/166;
H04W 12/069
- (25) De (26) De
(21) 22164764.7 (22) 28.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2023
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ONBOARDING FÜR EIN IOT-GERÄT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ONBOARDING FOR AN IOT DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'EMBARQUEMENT D'UN APPAREIL IDO*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Aschauer, Hans, 81829 München, DE
De Santis, Fabrizio, 80634 München, DE
Falk, Rainer, 85586 Poing, DE
Furch, Andreas, 85354 Freising, DE
Safieh, Malek, 81539 München, DE
Schneider, Daniel, 80796 München, DE
Wilde, Florian, 80333 München, DE
Zeschg, Thomas, 81543 München, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- H04W 12/30** → (51) **H04W 4/00**
-
- H04W 12/30** → (51) **H04W 8/20**
-
- H04W 12/42** → (51) **H04W 8/20**
-
- H04W 12/60** → (51) **H04W 12/121**
-
- H04W 12/63** → (51) **H04L 9/40**
-
- H04W 12/79** → (51) **G01S 7/35**
-
- H04W 16/00** → (51) **H04B 7/0456**
-
- (51) **H04W 16/06** (11) **3 451 725 B1**
H04W 72/04 **H04L 5/00**
- (52) **H04L 5/0044; H04W 16/06;**
H04L 5/0037; H04L 5/0051;
H04L 5/0053; H04W 72/04;
H04L 5/0007
- (25) Zh (26) En
(21) 17788655.3 (22) 14.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019
(86) CN 2017/080643 14.04.2017
(87) WO 2017/186003 2017/44 02.11.2017
(30) 25.04.2016 CN 201610261282
06.01.2017 CN 201710011284
- (54) • *INFORMATIONSTRANSFERVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) ZHANG, Shujuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
GONG, Yuhong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Aipex B.V., Vestdijk 51, 5611 CA Eindhoven, NL
-
- (51) **H04W 16/10** (11) **4 011 111 B1**
H04J 11/00 **H04W 74/04**
H04W 84/04 **H04W 88/08**
- (52) **H04J 11/0073; H04J 11/0079;**
H04W 16/10; H04W 74/04;
H04W 84/042; H04W 88/085
- (25) En (26) En
(21) 20757802.2 (22) 05.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2022
(86) US 2020/044999 05.08.2020
(87) WO 2021/030114 2021/07 18.02.2021
(30) 09.08.2019 US 201962885145 P
04.08.2020 US 202016985102
- (54) • *AUSWAHL EINES PHYSIKALISCHEN ZELLDENTIFIKATORS (PCI) BASIEREND AUF EINER PRIMÄREN SYNCHRONISATIONSSIGNAL (PSS)-WELLENFORM*
• *PHYSICAL CELL IDENTIFIER (PCI) SELECTION BASED ON PRIMARY SYNCHRONIZATION SIGNAL (PSS) WAVEFORM*
• *SÉLECTION D'IDENTIFIANTS DE CELLULE PHYSIQUE (PCI) FAISANT APPEL À UNE FORME D'ONDE DE SIGNAL DE SYNCHRONISATION PRIMAIRE (PSS)*
- (73) QUALCOMM Incorporated, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121, US
LUO, Jianghong, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
Li, Junyi, San Diego, California 92121, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwältinnen, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04W 16/14** (11) **4 132 055 B1**
H04W 72/541 **H04W 72/566**
- (52) **H04W 16/14; H04W 72/541;**
H04W 72/566
- (25) Ja (26) En
(21) 21781718.8 (22) 18.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2023
(86) JP 2021/011203 18.03.2021
(87) WO 2021/200237 2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 JP 2020064149
- (54) • *KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONS-VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION CONTROL DEVICE, COMMUNICATION CONTROL METHOD, COMMUNICATION DEVICE, AND COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*

(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) FURUICHI Sho, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04W 16/14 → (51) H04L 5/00

(51) **H04W 16/18** (11) **3 809 736 B1**
H04L 41/08 H04L 41/22
(52) **H04W 16/18; H04L 41/0816; H04L 41/0853; H04L 41/0893; H04L 41/22**
(25) En (26) En
(21) 20191577.4 (22) 18.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021
(30) 14.10.2019 US 201916601276
(54) • **INTERAKTIVE LOGISCHE VISUALISIERUNG VON INTERAKTIONEN ZWISCHEN WIFI-ZUGANGSPUNKTEN**
• **INTERACTIVE LOGICAL VISUALIZATION OF INTERACTIONS BETWEEN WIFI ACCESS POINTS**
• **VISUALISATION LOGIQUE INTERACTIVE D'INTERACTIONS ENTRE DES POINTS D'ACCÈS WIFI**
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) Dion, Gino, Quispamsis, E2G0E6, CA Akyurek, Ertugrul, 11111 Dubai, AE Mackenzie, Colin, Largo, FL 33773, US Mcaloney, Chris, Halifax, B3K 4L9, CA Boutillier, Steve, Lower Sackville, B4C 2W7, CA
(74) Bryers Intellectual Property Ltd, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB

(51) **H04W 16/18** (11) **3 824 657 B1**
H04W 72/04 H04W 24/08
(52) **H04W 16/18; H04W 24/08**
(25) En (26) En
(21) 19837040.5 (22) 16.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021
(86) IB 2019/056050 16.07.2019
(87) WO 2020/016765 2020/04 23.01.2020
(30) 17.07.2018 IN 201821026563
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR 3D-AUSBREITUNGSMODELLIERUNG ZUR PLANUNG EINES FUNKNETZES**
• **SYSTEM AND METHOD FOR 3D PROPAGATION MODELLING FOR PLANNING OF A RADIO NETWORK**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MODÉLISATION DE LA PROPAGATION 3D POUR LA PLANIFICATION D'UN RÉSEAU RADIO**
(73) Jio Platforms Limited, 101, Saffron, Nr. Centre Point Panchwati 5 Rasta Ambawadi, Ahmedabad, Gujarat 380006, IN
(72) GUPTA, Deepak, Navi Mumbai 400709, IN DALWADI, Gaurav, Navi Mumbai 400709, IN SHAH, Brijesh I, Navi Mumbai 400708, IN KHOSAYA, Nekiram, Navi Mumbai 421204, IN
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

H04W 16/28 → (51) H04W 24/04

H04W 16/28 → (51) H04W 4/021

H04W 24/00 → (51) H04W 8/20

(51) **H04W 24/02** (11) **3 843 444 B1**
(52) **H04W 24/02**
(25) Zh (26) En
(21) 19865453.5 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2021
(86) CN 2019/108565 27.09.2019
(87) WO 2020/063872 2020/14 02.04.2020
(30) 27.09.2018 CN 20181133832
(54) • **KONFIGURATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE ZELLE**
• **CONFIGURATION METHOD AND APPARATUS FOR CELL**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION POUR CELLULE**
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Ruiyue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN GAN, Quan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04W 24/02** (11) **4 128 863 B1**
H04W 40/22 H04W 92/20
(52) **H04W 24/02; H04W 40/22; H04W 92/20**
(25) En (26) En
(21) 21702686.3 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) EP 2021/052814 05.02.2021
(87) WO 2021/190811 2021/39 30.09.2021
(30) 25.03.2020 EP 20165488 25.03.2020 GB 202004300
(54) • **ZELLULARES TELEKOMMUNIKATIONS-Netzwerk**
• **CELLULAR TELECOMMUNICATIONS NETWORK**
• **RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS CELLULAIRES**
(73) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London E1 8EE, GB
(72) DIAZ SENDRA, Salvador, London EC4V 5BT, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB
(60) 22214272.1 / 4 171 104

H04W 24/02 → (51) H04L 41/5051

H04W 24/02 → (51) H04W 36/30

(51) **H04W 24/04** (11) **4 057 671 B1**
H04W 72/04 H04L 5/00
H04W 36/00 H04B 7/08
H04W 72/23 H04W 16/28
H04W 76/19
(52) **H04L 5/0053; H04B 7/0695; H04L 5/0048; H04L 5/0023; H04W 36/0085; H04W 36/305**
(25) Zh (26) En
(21) 19951790.5 (22) 06.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.09.2022
(86) CN 2019/116066 06.11.2019
(87) WO 2021/087825 2021/19 14.05.2021
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENZUTEILUNG EINER STRAHL-AUSFALLSERKENNUNG UND SPEICHER-MEDIUM**
• **BEAM FAILURE DETECTION RESOURCE ALLOCATION METHOD AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES DE DÉTECTION DE DÉFAILLANCES DE FAISCEAUX ET SUPPORT DE STOCKAGE**
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) Li, Mingju, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04W 24/04 → (51) H04L 12/28

H04W 24/04 → (51) H04L 41/16

(51) **H04W 24/08** (11) **3 619 939 B1**
H04W 24/10 H04W 8/22
(52) **H04W 8/22; H04W 24/10; H04W 36/0088; H04W 72/0446; H04W 76/28**
(25) En (26) En
(21) 18794188.5 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) FI 2018/050320 03.05.2018
(87) WO 2018/202950 2018/45 08.11.2018
(30) 04.05.2017 US 201762501402 P
(54) • **LÜCKENLOSE MESSUNG FÜR BANDBREITENBESCHRÄNKTE/REICHWEITENVERSTÄRKTE BENUTZERGERÄTE**
• **GAPLESS MEASUREMENT FOR BANDWIDTH LIMITED/COVERAGE ENHANCEMENT USER EQUIPMENT**
• **MESURE SANS INTERVALLE POUR ÉQUIPEMENT UTILISATEUR À BANDE PAS-SANTE LIMITÉE/AMÉLIORATION DE COUVERTURE**
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) ZHANG, Li, Chaoyang District, Beijing 100102, CN DALSGAARD, Lars, 90230 Oulu, FI KOSKINEN, Jussi-Pekka, 90420 Oulu, FI
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

H04W 24/08 → (51) H04L 1/00

H04W 24/08 → (51) H04W 16/18

(51) **H04W 24/10** (11) **3 664 501 B1**
H04W 72/04
(52) **H04W 24/10; H04W 76/27**
(25) Zh (26) En
(21) 17920734.5 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(86) CN 2017/097278 11.08.2017
(87) WO 2019/028921 2019/07 14.02.2019
(54) • **MESSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM**

- *MEASURING METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, ET SYSTÈME DE MESURE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) MIAO, Jinhua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHAI, Li, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QUAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- H04W 24/10** → (51) **G01K 7/22**
-
- H04W 24/10** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 24/10** → (51) **H04W 24/08**
-
- H04W 24/10** → (51) **H04W 28/02**
-
- H04W 24/10** → (51) **H04W 36/00**
-
- H04W 24/10** → (51) **H04W 74/08**
-
- (51) **H04W 28/02** (11) **4 044 681 B1**
H04W 88/04 *H04W 92/18*
- (52) **H04W 28/0268**; H04W 88/04; H04W 92/18
- (25) Zh (26) En
(21) 20919810.0 (22) 21.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2022
(86) CN 2020/076246 21.02.2020
(87) WO 2021/164017 2021/34 26.08.2021
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR QOS-STEUERUNG*
• *QOS CONTROL METHODS AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE COMMANDE DE QOS*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) LIU, Jianhua, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Taor, Simon Edward William, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **H04W 28/02** (11) **4 149 154 B1**
H04W 24/10 *H04W 88/14*
- (52) **H04W 28/0289**; H04W 24/10; H04W 88/14; Y02D 30/70
- (25) Ko (26) En
(21) 21799933.3 (22) 26.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2023
(86) KR 2021/005219 26.04.2021
(87) WO 2021/225317 2021/45 11.11.2021
(30) 06.05.2020 KR 20200053928
- (54) • *KOMMUNIKATION IN ZUSAMMENHANG MIT ÜBERLASTUNGSSTEUERUNG*
• *COMMUNICATION RELATED TO CONGESTION CONTROL*
• *COMMUNICATION ASSOCIÉE À UNE COMMANDE D'ENCOMBEMENT*
- (73) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Laeyoung, Seoul 06772, KR
- YOUN, Myungjune, Seoul 06772, KR
KIM, Jaehyu, Seoul 06772, KR
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
-
- H04W 28/02** → (51) **H04W 36/00**
-
- H04W 28/02** → (51) **H04W 76/12**
-
- H04W 28/02** → (51) **H04W 84/12**
-
- H04W 28/04** → (51) **H04W 72/04**
-
- H04W 28/16** → (51) **H04B 7/155**
-
- H04W 28/16** → (51) **H04L 41/16**
-
- (51) **H04W 28/18** (11) **3 852 436 B1**
H04W 72/0446 *H04L 5/00*
H04L 1/1812 *H04L 1/08*
- (52) **H04L 1/08**; **H04W 28/18**; H04L 1/1812; H04L 5/0094; H04W 72/0446
- (25) Ja (26) En
(21) 18933178.8 (22) 13.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.07.2021
(86) JP 2018/034030 13.09.2018
(87) WO 2020/054036 2020/12 19.03.2020
- (54) • *BENUTZERGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER EQUIPMENT AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) TAKEEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Lihui, Beijing 100190, CN
HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- H04W 28/24** → (51) **H04W 76/30**
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **3 697 129 B1**
H04W 36/30 *H04W 24/10*
H04W 36/32 *H04B 7/185*
- (52) **H04W 36/00837**; **H04W 36/304**; **H04W 36/328**; H04B 7/18502; H04W 36/0058
- (25) Ko (26) En
(21) 18879211.3 (22) 13.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2020
(86) KR 2018/013846 13.11.2018
(87) WO 2019/098654 2019/21 23.05.2019
(30) 14.11.2017 KR 20170151677
- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER MESSUNG IM ZUSAMMENHANG MIT EINER WEITERLEITUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *DEVICES AND METHODS FOR PERFORMING MEASUREMENT RELATED TO HANDOVER IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'EFFECTUER UNE MESURE RELATIVE À UN TRANSFERT INTERCELLULAIRE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) MOK, Young Joong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Hyun Jeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **3 800 964 B1**
H04W 76/27 *H04W 68/00*
- (52) **H04W 36/0033**; H04W 68/00; H04W 76/27
- (25) Zh (26) En
(21) 19811304.5 (22) 30.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.04.2021
(86) CN 2019/089312 30.05.2019
(87) WO 2019/228459 2019/49 05.12.2019
(30) 30.05.2018 CN 201810542736
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM*
• *COMMUNICATION METHODS, COMMUNICATIONS APPARATUS, COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉS DE COMMUNICATION, APPAREIL DE COMMUNICATION, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR, SYSTÈME ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GENG, Tingting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIN, Yinghao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Hongping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YAN, Le, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
-
- (60) 24215005.0
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **3 955 639 B1**
H04W 36/36
- (52) **H04W 36/0079**; H04W 36/08; H04W 36/249; H04W 36/362
- (25) Zh (26) En
(21) 20827127.0 (22) 17.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.02.2022
(86) CN 2020/096500 17.06.2020
(87) WO 2020/253706 2020/52 24.12.2020
(30) 17.06.2019 CN 201910522155
- (54) • *UMSCHALTVERFAHREN, ANZEIGEVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG*
• *SWITCHING METHOD, INDICATION METHOD, TERMINAL, AND NETWORK SIDE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUTATION, PROCÉDÉ D'INDICATION, TERMINAL, ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU*
- (73) China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN
CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD., 29, Jinrong Ave. Xicheng District, Beijing 100032, CN
- (72) XIE, Fang, Beijing 100032, CN

LIU, Guangyi, Beijing 100032, CN
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **H04W 36/00** (11) **4 282 184 B1**
H04W 76/22 **H04W 28/02**
H04W 12/106 **H04W 8/18**
H04W 88/14

(52) **H04W 36/0011; H04W 12/033;**
H04W 28/0268; H04W 40/36;
H04W 76/22; H04W 8/18;
H04W 88/14; Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 22701501.3 (22) 11.01.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 29.11.2023

(86) US 2022/012015 11.01.2022

(87) WO 2022/159306 2022/30 28.07.2022

(30) 21.01.2021 US 202117154494

(54) • **AUF HANDOVER VON BENUTZERGERÄ-
TEN (UE) REAGIERENDE BEREITSTELLUNG
EINES DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONS-
DIENSTES**

• **WIRELESS COMMUNICATION SERVICE DE-
LIVERY RESPONSIVE TO USER EQUIP-
MENT (UE) HANDOVERS**

• **FOURNITURE D'UN SERVICE DE COMMU-
NICATION SANS FIL EN RÉPONSE À DES
TRANSFERTS INTERCELLULAIRES D'UN
ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE)**

(73) T-Mobile Innovations LLC, 12920 SE 38th
St., Bellevue, WA 98006, US

(72) CAI, Zheng, Fairfax, Virginia 22030, US

(74) Suddaby, Mark Edward, Novagraaf UK 1st
Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V
0AS, GB

H04W 36/00 → (51) **H04L 5/00**

H04W 36/00 → (51) **H04L 67/306**

H04W 36/00 → (51) **H04W 24/04**

H04W 36/00 → (51) **H04W 36/14**

H04W 36/00 → (51) **H04W 76/15**

H04W 36/08 → (51) **H04L 5/00**

H04W 36/08 → (51) **H04W 36/14**

H04W 36/08 → (51) **H04W 76/15**

(51) **H04W 36/12** (11) **4 236 462 B1**
H04W 84/04 **H04W 12/06**
H04W 40/36 **H04W 88/16**

(52) **H04W 36/12; H04W 12/06;**
H04W 40/36; H04W 84/047;
H04W 88/16

(25) En (26) En
(21) 22184080.4 (22) 11.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 30.08.2023

(30) 25.02.2022 TW 111106974

(54) • **MEHRFACHZUGRIFF-KANTENRECHENS-
STEM (MEC), MEHRFACHZUGRIFF-KAN-
TENRECHENVORRICHTUNG, BENUTZER-
GERÄT UND BENUTZEREBENENFUNKTI-
ONSUMSCHALTVERFAHREN (UPF)**

• **MULTI-ACCESS EDGE COMPUTING (MEC)
SYSTEM, MEC DEVICE, USER EQUIPMENT
AND USER PLANE FUNCTION (UPF)
SWITCH METHOD**

• **SYSTÈME DE CALCUL EN PÉRIPHÉRIE À
ACCÈS MULTIPLE (MEC), DISPOSITIF MEC,
ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉ
DE COMMUTATION DE FONCTION DU
PLAN UTILISATEUR (UPF)**

(73) Industrial Technology Research Institute,
No. 195, Sec. 4, Chung Hsing Road,
Chutung, Hsinchu 310401, TW

(72) WANG, Wei-Cheng, Hsinchu City, TW
WEN, Kuo-Wei, Taoyuan City, TW

CHIANG, Tsun-Chieh, Hsinchu City, TW

(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH,
Paul-Gerhardt-Allee 50, 81245 München,
DE

(51) **H04W 36/14** (11) **3 537 758 B1**
H04W 36/08 **H04W 36/30**
H04W 36/00 **H04W 72/04**
H04W 72/12 **H04W 24/10**

(52) **H04W 36/0058; H04W 36/08;**
H04W 36/14; H04W 36/302;
H04W 72/04; H04W 72/12;
H04W 24/10; H04W 36/0066

(25) Ko (26) En
(21) 18875806.4 (22) 08.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 11.09.2019

(86) KR 2018/013553 08.11.2018

(87) WO 2019/093790 2019/20 16.05.2019

(30) 09.11.2017 KR 20170148448

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
DURCHFÜHRUNG EINER ÜBERGABE IN EINEM
DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSY-
STEM**

• **METHOD AND DEVICE FOR PERFORMING
HANDOVER IN WIRELESS COMMUNICA-
TION SYSTEM**

• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR RÉALISER
UN TRANSFERT INTERCELLULAIRE DANS
UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS
FIL**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Dong Gun, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

JIN, Seung Ri, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR

KIM, Soeng Hun, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

SAYENKO, Alexander, Suwon-si Gyeonggi-
do 16677, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(51) **H04W 36/30** (11) **4 221 345 B1**
H04W 76/19 **H04W 36/00**

(52) **H04W 76/19; H04W 36/305;**
H04W 36/00695; H04W 36/00698

(25) Zh (26) En
(21) 23167677.6 (22) 19.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 02.08.2023

(54) • **ZUGANGSSTEUERUNG FÜR EIN ENDGE-
RÄT IN DUALER KONNEKTIVITÄT**

• **ACCESS CONTROL FOR A TERMINAL DE-
VICE IN DUAL CONNECTIVITY**

• **CONTRÔLE D'ACCÈS POUR UN DISPOSI-
TIF TERMINAL EN DOUBLE CONNECTIVITÉ**

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) YANG, Ning, Dongguan, Guangdong,
523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und

Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(62) 19945724.3 / 3 905 833

(51) **H04W 36/30** (11) **4 228 325 B1**
H04W 36/00 **H04W 24/02**
H04W 74/00

(52) **H04W 36/305; H04W 24/02;**
H04W 74/0833; H04W 74/006

(25) En (26) En
(21) 23170833.0 (22) 31.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 16.08.2023

(30) 01.02.2019 KR 20190013769

(54) • **BEREITSTELLUNG VON RACH-BEZOGE-
NEN INFORMATIONEN ZUR VERBIN-
DUNGSFEHLERERKENNUNG**

• **PROVISION OF RACH RELATED INFORMA-
TION FOR CONNECTION FAILURE DETEC-
TION**

• **FOURNITURE D'INFORMATIONS RELA-
TIVES À RACH POUR DÉTECTION DE DÉ-
FAILLANCE DE CONNEXION**

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) BYUN, Daewook, 06772 SEOUL, KR
KIM, Hongsuk, 06772 SEOUL, KR

XU, Jian, 06772 SEOUL, KR
KIM, Seokjung, 06772 SEOUL, KR

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(62) 20748246.4 / 3 918 842

H04W 36/30 → (51) **H04L 5/00**

H04W 36/30 → (51) **H04W 36/00**

H04W 36/30 → (51) **H04W 36/14**

(51) **H04W 36/32** (11) **4 210 394 B1**
G07C 5/00 **G08C 17/02**
G05D 1/00

(52) **G05D 1/0022; G07C 5/008;**
G08C 17/02; H04W 36/328

(25) En (26) En
(21) 23158283.4 (22) 10.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 12.07.2023

(54) • **VERFAHREN ZUM EMPFANG VON FLUG-
BAHNINFORMATIONEN SOWIE STATION
ZUM EMPFANG SOLCHER INFORMATIO-
NEN**

• **METHOD FOR RECEIVING REPORTED
FLIGHT PATH INFORMATION, AND BASE
STATION FOR RECEIVING SAID INFORMATI-
ON**

• **PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'INFORMA-
TIONS DE TRAJECTOIRE DE VOL, ET STA-
TION DE BASE RECEVANT DE TELLES IN-
FORMATIONS**

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN

(72) HONG, Wei, Beijing 100085, CN

(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB,
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(62) 18918289.2 / 3 792 725

H04W 36/32 → (51) **H04W 36/00**

H04W 36/36 → (51) **H04L 5/00**

H04W 40/10 → (51) **G08B 25/10**

(51) **H04W 40/12** (11) **4 106 407 B1**
H04L 1/00 **H04L 1/18**
H04W 40/22 **H04W 40/24**
H04W 88/04 **H04W 76/23**

(52) **H04W 40/12; H04L 1/0001;**
H04W 40/22; H04W 40/24;
H04W 76/23; H04W 88/04;
H04L 2001/0097; H04W 76/14;
Y02D 30/70

(25) Zh (26) En
(21) 21754250.5 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.12.2022
(86) CN 2021/074226 28.01.2021
(87) WO 2021/159966 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 CN 202010086879
(54) • **GERÄT-ZU-GERÄT-RELAIS-VERARBEI-**
TUNGSVERFAHREN UND GERÄT
• **DEVICE-TO-DEVICE RELAY PROCESSING**
METHOD AND APPARATUS
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT**
DE RELAIS DE DISPOSITIF À DISPOSITIF
(73) Datang Mobile Communications
Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5
Shangdi East Road Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) ZHANG, Huiying, Beijing 100085, CN
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009
Paris, FR

H04W 40/12 → (51) **G08B 25/10**

H04W 40/22 → (51) **H04W 12/03**

H04W 40/22 → (51) **H04W 24/02**

H04W 40/22 → (51) **H04W 40/12**

H04W 40/22 → (51) **H04W 88/04**

H04W 40/24 → (51) **H04W 40/12**

H04W 48/08 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04W 48/12** (11) **3 603 296 B1**
H04W 4/70 **H04W 74/00**
(52) **H04W 48/12**

(25) En (26) En
(21) 17901851.0 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) CN 2017/078105 24.03.2017
(87) WO 2018/170894 2018/39 27.09.2018
(54) • **BESTIMMUNG VON ZEITFREQUENZRES-**
SOURCEN MITHILFE VON SYSTEMPARA-
METERN
• **DETERMINING TIME-FREQUENCY RE-**
SOURCE USING SYSTEM PARAMETER
• **DÉTERMINATION DE RESSOURCE TEMPS-**
FRÉQUENCE À L'AIDE D'UN PARAMÈTRE
SYSTÈME
(73) Motorola Mobility LLC, 222 West
Merchandise Mart Plaza, Suite 1800,
Chicago, IL 60654, US
(72) YAN, Zhi, Beijing 100123, CN
YU, Xiaodong, Beijing 100084, CN
LEI, Haipeng, Beijing 100085, CN
WU, Lianhai, Beijing 100028, CN
LI, Yingying, Beijing 100083, CN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04W 48/12** (11) **3 711 308 B1**
H04W 48/20 **H04W 36/00**

(52)

H04W 48/12; H04W 48/20;
H04W 36/0061

(25) En (26) En
(21) 17932272.2 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) CN 2017/111162 15.11.2017
(87) WO 2019/095162 2019/21 23.05.2019
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR**
MOBILITÄTSMEECHANISMUS IM SZENA-
RIO MIT SOWOHL EPC ALS AUCH 5GC
• **METHOD AND APPARATUS FOR MOBILI-**
TY MECHANISM IN THE SCENARIO IN-
CLUDING BOTH EPC AND 5GC
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR MÉCA-**
NISME DE MOBILITÉ DANS LE SCÉNARIO
COMPRENANT À LA FOIS EPC ET 5GC
(73) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West
Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) WU, Lianhai, Beijing 10002, CN
HAN, Jing, Beijing 100020, CN
WANG, Haiming, Beijing 100032, CN
ZHANG, Zhuoyun, Beijing 100089, CN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

H04W 48/12 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04W 48/14** (11) **3 714 635 B1**
H04L 41/0894

(52) **H04W 48/14; H04L 41/0894**
(25) En (26) En
(21) 17808038.8 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) EP 2017/079720 20.11.2017
(87) WO 2019/096418 2019/21 23.05.2019
(54) • **RICHTLINIENAKTUALITÄT EINES MOBI-**
LEN NETZWERKS
• **MOBILE NETWORK POLICY FRESHNESS**
• **ANCIENNETÉ DE POLITIQUE DE RÉSEAU**
MOBILE
(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong
Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
(72) KARAMPATIS, Dimitrios, Ruislip Middlesex
HA4 6ED, GB
SALKINTZIS, Apostolis, 15354 Athen, GR
VELEV, Genadi, 64291 Darmstadt, DE
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB
(60) 24210621.9 / 4 482 101

(51) **H04W 48/16** (11) **3 141 055 B1**
H04W 8/00 **H04W 56/00**

(52) **H04W 56/0025; H04W 8/005;**
H04W 48/16; H04W 56/0015;
H04W 76/14
(25) En (26) En
(21) 15789781.0 (22) 10.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) US 2015/025387 10.04.2015
(87) WO 2015/171261 2015/45 12.11.2015
(30) 08.05.2014 US 201461990615 P
24.12.2014 US 201414582580
(54) • **VERFAHREN, COMPUTERLESBARES SPEI-**
CHERMEDIUM UND VORRICHTUNG ZUR
SYNCHRONISATION EINER QUELLENAUS-
WAHL FÜR D2D-KOMMUNIKATION
• **METHOD, MACHINE READABLE STORAGE**
MEDIUM AND DEVICE FOR SYNCHRO-
NIZATION SOURCE SELECTION FOR DE-
VICE-TO-DEVICE COMMUNICATION

• **PROCÉDÉ, SUPPORT D'ENREGISTREMENT**
DE DONNÉES LISIBLE PAR ORDINATEUR
ET DISPOSITIF DESTINÉ À UNE SÉLEC-
TION DE SOURCE DE SYNCHRONISATION
POUR UNE COMMUNICATION DE DISPO-
SITIF À DISPOSITIF

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US
(72) HE, Hong, Beijing 100190, CN
KHORYAEV, Alexey, Nizhny Novgorod NIZ
603105, RU
CHATTERJEE, Debdeep, Santa Clara,
California 96050, US
SHILOV, Mikhail, Nizhny Novgorod NIZ
603054, RU
ZONG, Pingping, Randolph, New Jersey
07869, US
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2
London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **H04W 48/16** (11) **4 029 317 B1**
H04W 4/50 **H04W 76/50**
H04W 76/30 **H04W 4/70**
H04W 4/90 **H04W 12/06**
H04W 12/08 **H04W 76/19**
H04W 48/02 **H04W 76/18**
H04W 60/00

(52) **H04W 4/70; H04W 4/50; H04W 4/90;**
H04W 12/06; H04W 12/08;
H04W 48/16; H04W 76/19;
H04W 76/50; H04W 48/02;
H04W 60/00; H04W 76/18;
H04W 76/30

(25) En (26) En
(21) 20883259.2 (22) 02.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.07.2022
(86) KR 2020/015163 02.11.2020
(87) WO 2021/086157 2021/18 06.05.2021
(30) 02.11.2019 IN 201941044495
08.11.2019 IN 201941045559
29.10.2020 IN 201941044495
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWAL-**
TUNG DER ENTDECKUNG VON EDGE-AN-
WENDUNGSSERVERN
• **METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING**
DISCOVERY OF EDGE APPLICATION
SERVERS
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE LA**
DÉCOUVERTE DE SERVEURS D'APPLICA-
TION PÉRIPHÉRIQUES

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) GUPTA, Nishant, Suwon-si, Gyeonggi-do,
16677, KR
PATTAN, Basavaraj Jayawant, Suwon-si,
Gyeonggi-do, 16677, KR
LEE, Jicheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
TIWARI, Kundan, Suwon-si, Gyeonggi-do,
16677, KR
KIM, Sunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 48/16 → (51) **H04L 5/00**

H04W 48/18 → (51) **H04L 41/5051**

(51) **H04W 48/20** (11) **3 703 419 B1**
H04W 76/10 **H04W 36/00**
H04W 48/12 **H04W 48/16**
H04W 84/04

(52) **H04W 48/20; H04W 36/00;**
H04W 48/12; H04W 48/16;

- H04W 76/10; H04W 84/045
(25) Zh (26) En
(21) 17930967.9 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.09.2020
(86) CN 2017/109269 03.11.2017
(87) WO 2019/084901 2019/19 09.05.2019
(54) • *NETZWERKZUGRIFFSVERFAHREN UND BE-
NUTZERGERÄT*
• *NETWORK ACCESS METHOD AND USER
EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS RÉSEAU ET ÉQUIPE-
MENT UTILISATEUR*
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., No.
018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road, Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) HONG, Wei, Beijing 100085, CN
(74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831
Diegem, BE

H04W 48/20 → (51) **H04W 48/12**

- (51) **H04W 52/00** (11) **3 949 527 B1**
H04W 52/02
(52) **H04W 52/0216; H04W 52/0229;**
Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 19923412.1 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) CN 2019/081003 02.04.2019
(87) WO 2020/199121 2020/41 08.10.2020
(54) • *VERARBEITUNG VON STEUERUNGSIN-
FORMATIONEN*
• *CONTROL INFORMATION PROCESSING*
• *TRAITEMENT D'INFORMATIONS DE COM-
MANDE*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road
South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
Shenzhen Guangdong 518057, CN
(72) GUO, Qiujiu, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
CHEN, Mengzhu, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
XU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
- (51) **H04W 52/02** (11) **3 445 098 B1**
H04B 7/0413 H04L 1/18
H04W 72/04 H04W 76/28
(52) **H04W 52/0258; H04W 52/0216;**
H04W 52/0229; H04W 76/28;
Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 18198692.8 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.02.2019
(30) 31.10.2014 US 201462073520 P
29.10.2015 US 201514927174
(54) • *NIEDRIGLEISTUNGSPLANUNG*
• *LOW POWER SCHEDULING*
• *PROGRAMMATION DE FAIBLE PUISSANCE*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
(72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego, CA 92121-
1714, US
JI, Tingfang, San Diego, CA 92121-1714, US
JIANG, Jing, San Diego, CA 92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, CA

- 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, CA
92121-1714, US
SMEE, John Edward, San Diego, CA 92121-
1714, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, CA 92121-
1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB
(62) 15791204.9 / 3 213 563
- (51) **H04W 52/02** (11) **3 651 506 B1**
H04W 76/28
(52) **H04W 52/0216; H04W 76/28;**
H04W 24/08; H04W 48/12;
Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 19207025.8 (22) 05.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.05.2020
(30) 09.11.2018 US 201862758407 P
28.12.2018 US 201862786123 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERBESSERUNG DES PDCCH-ÜBERWA-
CHUNGSMUSTERS IN EINEM DRAHTLO-
SKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IMPROV-
ING PDCCH MONITORING PATTERN IN A
WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT
D'AMÉLIORER UN MOTIF DE SUR-
VEILLANCE DE PDCCH DANS UN SYSTÈME
DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Rd.
Peitou Dist., Taipei City 112, TW
(72) LIN, Ko-Chiang, Taipei City 112, TW
(74) Hofer & Partner Patentanwälte mbB,
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,
DE
- (51) **H04W 52/02** (11) **3 654 703 B1**
H04W 84/12 H04W 88/06
H04W 88/10 H04W 36/00
(52) **H04W 52/0209; H04W 36/0069;**
H04W 52/0229; H04W 76/11;
H04W 76/15; H04W 84/12;
H04W 88/06; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 19209781.4 (22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.05.2020
(30) 19.11.2018 US 201862769023 P
15.11.2019 US 201916685917
(54) • *VERFAHREN FÜR VERBINDUNGSMÖG-
LICHUNG UND -AUFBAU WÄHREND EI-
NER MEHRFACHVERBINDUNGSOPERATI-
ON IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
• *METHOD FOR LINK ENABLEMENT AND
DISABLEMENT DURING MULTI-LINK OP-
ERATION IN A WIRELESS NETWORK*
• *PROCÉDÉ D'ACTIVATION ET DE DÉSACTI-
VATION DE LIAISONS PENDANT UN
FONCTIONNEMENT À LIAISONS MUL-
TIPLES DANS UN RÉSEAU SANS FIL*
- (73) MEDIATEK INC., No. 1, Dusing 1st Rd.
Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078,
TW
(72) HSU, Chien-Fang, 30078 Hsinchu City, TW
SEOK, Yongho, San Jose, California 95134,
US
YEE, James Chih-Shi, San Jose, California
95134, US
(74) Hofer & Partner Patentanwälte mbB,
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,

- DE
- (51) **H04W 52/02** (11) **3 735 046 B1**
H04W 68/02
(52) **H04W 52/0216; H04W 52/0229;**
H04W 68/02; Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 18903421.8 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.11.2020
(86) CN 2018/074844 31.01.2018
(87) WO 2019/148403 2019/32 08.08.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
DISKONTINUIERLICHEN ÜBERTRAGUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR DISCONTINU-
OUS TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR TRANS-
MISSION DISCONTINUE*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18 Haibin Road, Wusha, Chang'an
Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale
Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
- (51) **H04W 52/02** (11) **3 911 033 B1**
H04L 12/28 H04W 4/33
H04W 4/38 H04W 76/28
H04L 67/62 H04W 84/18
H04W 4/021 H04W 4/70
(52) **H04L 12/2829; H04L 67/62;**
H04W 4/33; H04W 4/38;
H04W 52/0209; H04W 52/0216;
H04W 52/0258; H04W 76/28;
H04W 4/021; H04W 4/70;
H04W 84/18; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 21176360.2 (22) 26.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.11.2021
(30) 27.11.2018 US 201816202073
(54) • *DRAHTLOSE KOMMUNIKATION MIT AD-
APTIVEM ANSPRECHVERHALTEN*
• *WIRELESS COMMUNICATION WITH ADAP-
TIVE RESPONSIVENESS*
• *COMMUNICATION SANS FIL À RÉACTIVI-
TÉ ADAPTATIVE*
- (73) Ademco Inc., 1985 Douglas Drive N.,
Golden Valley, MN 55422, US
(72) CLARKE, Henry Shaun, Golden Valley,
55422, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 19211655.6 / 3 661 272
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 038 985 B1**
H04W 68/02 H04W 76/28
H04L 5/00 H04W 72/0446
H04W 72/0453
(52) **H04W 52/0216; H04L 5/0037;**
H04W 52/0219; H04W 52/0229;
H04W 68/02; H04W 76/28;
H04L 5/0007; H04W 72/0446;
H04W 72/0453; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 20797271.2 (22) 01.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 10.08.2022
(86) US 2020/053811 01.10.2020
(87) WO 2021/067602 2021/14 08.04.2021
(30) 04.10.2019 US 201962911163 P
06.11.2019 US 201962931770 P
30.09.2020 US 202017039123
- (54) • *KONFIGURATION FÜR UNGRUPPIERTES AUFWECKSIGNAL UND GRUPPENAUFWECKSIGNAL*
• *CONFIGURATION FOR UNGROUPED WAKE UP SIGNAL AND GROUP WAKE UP SIGNAL*
• *CONFIGURATION POUR SIGNAL DE RÉVEIL NON GROUPE ET SIGNAL DE RÉVEIL DE GROUPE*
- (73) Qualcomm Incorporated, Attn:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) LIU, Le, San Diego, California 92121-1714, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US
DHANDA, Mungal Singh, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
23161117.9 / 4 216 616
23161120.3 / 4 216 617
-
- H04W 52/02** → (51) **H04B 7/26**
-
- H04W 52/02** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 52/02** → (51) **H04W 52/00**
-
- H04W 52/14** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 52/16** → (51) **H04B 7/0426**
-
- (51) **H04W 52/24** (11) **3 958 622 B1**
H04W 88/06
- (52) **H04W 52/146; H04W 52/243; H04W 52/245; H04W 48/16; H04W 84/12; H04W 88/06**
- (25) Zh (26) En
(21) 20815551.5 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.02.2022
(86) CN 2020/092274 26.05.2020
(87) WO 2020/238888 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 CN 201910465177
- (54) • *INTERFERENZVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *INTERFERENCE PROCESSING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INTERFÉRENCES*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CUI, Liwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HU, Yufeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Ding, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
-
- H04W 52/24** → (51) **H04W 52/36**
-
- H04W 52/24** → (51) **H04W 74/00**
-
- H04W 52/34** → (51) **H04B 7/0426**
-
- (51) **H04W 52/36** (11) **3 917 225 B1**
H04W 52/38
H04W 4/40
H04W 52/32
- (52) **H04W 52/242; H04W 52/383; H04W 4/40; H04W 52/325; H04W 92/18**
- (25) Ko (26) En
(21) 20762377.8 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.12.2021
(86) KR 2020/002693 25.02.2020
(87) WO 2020/175888 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 US 201962810353 P
05.09.2019 US 201962896566 P
06.09.2019 KR 20190111066
18.10.2019 KR 20190130268
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER SIDELINK-SENDELEISTUNG IN NR V2X*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING SIDELINK TRANSMIT POWER IN NR V2X*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE PUISSANCE D'ÉMISSION DE LIAISON LATÉRALE DANS UNE V2X NR*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- (51) **H04W 52/36** (11) **3 986 038 B1**
H04W 52/14
- (52) **H04W 52/365; H04W 52/367; H04W 52/34**
- (25) Zh (26) En
(21) 19951979.4 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2022
(86) CN 2019/116693 08.11.2019
(87) WO 2021/087977 2021/19 14.05.2021
- (54) • *LEISTUNGSRESERVEMELDEVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *POWER HEADROOM REPORTING METHOD AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE RAPPORT DE MARGE DE PUISSANCE ET APPAREIL ASSOCIÉ*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) SHI, Zhihua, Dongguan, Guangdong 523860, CN
CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
FANG, Yun, Dongguan, Guangdong 523860, CN
HUANG, Yingpei, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHANG, Zhi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Grassi, Stefano, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
-
- H04W 52/36** → (51) **H04W 74/00**
-
- H04W 52/38** → (51) **H04W 52/36**
-
- (51) **H04W 56/00** (11) **4 179 800 B1**
H04B 17/10
- (52) **H04W 56/001; G01S 1/024; G01S 5/0205; G01S 5/021; G01S 7/4004; H04B 17/104; H04B 17/27; H04W 56/004; H04W 56/0065; G01S 5/06; G01S 5/10; G01S 13/765**
- (25) En (26) En
(21) 21751886.9 (22) 16.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2023
(86) US 2021/037596 16.06.2021
(87) WO 2022/015455 2022/03 20.01.2022
(30) 13.07.2020 US 202063051206 P
15.06.2021 US 202117348553
- (54) • *KALIBRIERUNG DER HARDWAREGRUPPENVERZÖGERUNG EINER REFERENZVORRICHTUNG*
• *REFERENCE DEVICE HARDWARE GROUP DELAY CALIBRATION*
• *ÉTALONNAGE DE RETARD DE GROUPE MATÉRIEL DE DISPOSITIFS DE RÉFÉRENCE*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) DUAN, Weimin, San Diego, California 92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(60) 24187185.4 / 4 418 573
-
- H04W 56/00** → (51) **G06F 13/42**
-
- H04W 56/00** → (51) **H04B 17/10**
-
- H04W 56/00** → (51) **H04J 3/06**
-
- H04W 56/00** → (51) **H04W 48/16**
-
- H04W 56/00** → (51) **H04W 74/08**
-
- H04W 56/00** → (51) **H04W 74/0833**
-
- H04W 60/00** → (51) **H04W 76/15**
-
- H04W 64/00** → (51) **H04W 4/021**
-
- (51) **H04W 68/00** (11) **4 062 690 B1**
H04W 88/06
- (52) **H04W 88/06; H04W 68/00**
- (25) En (26) En
(21) 20807390.8 (22) 18.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2022
(86) EP 2020/082459 18.11.2020
(87) WO 2021/099342 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 EP 19306483
- (54) • *VERFAHREN UNF GERÄTE ZUR KOORDINIERUNG VON FUNKRUF IN EINEM BENUTZERGERÄT*
• *METHODS AND DEVICES FOR CO-ORDINATION OF PAGING IN A USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE CO-ORDINATION DE RADIOMESSAGERIE DANS UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
- (73) THALES DIS FRANCE SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (72) BREUER, Volker, 13881 GEMENOS CEDEX, FR
PHAN, Ly-Thanh, 13881 GEMENOS CEDEX, FR

- JOUFFREY, Benoît, 13881 GEMENOS CEDEX, FR
- (74) Cassagne, Philippe M.J., Thales Dis France SAS Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (51) **H04W 68/00** (11) **4 133 821 B1**
H04L 27/26 **H04W 76/27**
- (52) **H04W 68/005; H04L 5/0048; H04L 27/261; H04W 52/0216; H04W 72/1273; H04W 76/27; Y02D 30/70**
- (25) En (26) En
(21) 21721372.7 (22) 09.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2023
- (86) US 2021/026700 09.04.2021
- (87) WO 2021/207688 2021/41 14.10.2021
- (30) 09.04.2020 US 202063007887 P 08.04.2021 US 202117225973
- (54) • **TRACKING REFERENCE SIGNAL (TRS) FÜR BENUTZERGERÄTE IM IDLE MODE**
• **TRACKING REFERENCE SIGNAL (TRS) FOR IDLE MODE USER EQUIPMENT (UE)**
• **TRACKING REFERENCE SIGNAL (TRS) POUR ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR EN MODE "IDLE"**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
YEE, Nathan, San Diego, California 92121-1714, US
LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714, US
NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, US
HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US
KIM, Yuchul, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (51) **H04W 68/00** (11) **4 135 431 B1**
H04W 68/00
- (25) En (26) En
(21) 22198561.7 (22) 14.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2023
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**
• **WIRELESS COMMUNICATION METHODS AND DEVICES**
• **PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) SHI, Zhihua, Dongguan, 523860, CN
ZHANG, Zhi, Dongguan, 523860, CN
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE
- (62) 17932242.5 / 3 709 679
- H04W 68/00** → (51) **H04L 5/00**
- H04W 68/00** → (51) **H04W 76/15**
- H04W 68/02** → (51) **H04L 5/00**
- H04W 68/02** → (51) **H04W 52/02**
- H04W 72/00** → (51) **H04L 5/00**
- H04W 72/02** → (51) **H04W 74/08**
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 703 458 B1**
H04W 74/0833
- (52) **H04W 72/04; H04W 74/0833**
- (25) Ko (26) En
(21) 18876481.5 (22) 08.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2020
- (86) KR 2018/013559 08.11.2018
- (87) WO 2019/093793 2019/20 16.05.2019
- (30) 08.11.2017 US 201762582954 P 20.12.2017 US 201762608537 P 23.02.2018 US 201862634208 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON NACHRICHTEN ZUR DURCHFÜHRUNG VON DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR**
• **METHOD FOR TRANSMITTING MESSAGE FOR EXECUTION OF RANDOM ACCESS PROCEDURE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS THEREFOR**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'UN MESSAGE POUR L'EXÉCUTION D'UNE PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET APPAREIL ASSOCIÉ**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) SHIN, Seokmin, Seoul 06772, KR
PARK, Changhwan, Seoul 06772, KR
AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
HWANG, Seunggye, Seoul 06772, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 793 282 B1**
H04W 28/04 **H04L 5/00**
H04L 1/18
- (52) **H04L 5/0055; H04L 1/1854; H04L 1/1861; H04L 1/1896; H04L 5/0094**
- (25) Ja (26) En
(21) 18918185.2 (22) 11.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.03.2021
- (86) JP 2018/018435 11.05.2018
- (87) WO 2019/215934 2019/46 14.11.2019
- (54) • **BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
• **USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD**
• **TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Lihui, Beijing 100190, CN
GUO, Shaozhen, Beijing 100190, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte Partmbb Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 052 522 B1**
H04W 72/54 **H04L 5/00**
H04L 5/14 **H04W 72/1268**
- (52) **H04W 72/1268; H04L 5/0007; H04L 5/001; H04L 5/0048; H04L 5/0078; H04L 5/0094; H04L 5/14**
- (25) En (26) En
(21) 19951100.7 (22) 01.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2022
- (86) CN 2019/115016 01.11.2019
- (87) WO 2021/081983 2021/18 06.05.2021
- (54) • **UPLINK-TRÄGERUMSCHALTUNG FÜR DRAHTLOSE VORRICHTUNGEN**
• **UPLINK CARRIER SWITCHING FOR WIRELESS DEVICES**
• **COMMUTATION DE PORTEUSE DE LIAISON MONTANTE POUR DISPOSITIFS SANS FIL**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) HAO, Chenxi, San Diego, California 92121-1714, US
CAO, Yiqing, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Bo, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 132 157 B1**
H04W 74/08
- (52) **H04W 74/006; H04W 48/18; H04W 74/0833**
- (25) Zh (26) En
(21) 20944876.0 (22) 14.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2023
- (86) CN 2020/101963 14.07.2020
- (87) WO 2022/011568 2022/03 20.01.2022
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON DIREKTZUGRIFFSRESSOURCEN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **RANDOM ACCESS RESOURCE DETERMINATION METHOD AND APPARATUS, COMMUNICATION DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE RESSOURCES D'ACCÈS ALÉATOIRE, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE**
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) FU, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860, CN
SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 247 076 B1**
H04W 72/12 **H04L 5/00**
- (52) **H04L 5/0051; H04L 5/0007; H04L 5/0094**

- (25) Zh (26) En
(21) 20961113.6 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.09.2023
(86) CN 2020/128461 12.11.2020
(87) WO 2022/099556 2022/20 19.05.2022
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
• WIRELESS COMMUNICATION METHOD
AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNI-
CATION SANS FIL
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18, Haibin Road, Wusha, Chang'an
Dongguan Guangdong 523860, CN
- (72) TIAN, Jiejiao, Dongguan, Guangdong
523860, CN
SHI, Zhihua, Dongguan, Guangdong
523860, CN
CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong
523860, CN
HUANG, Yingpei, Dongguan, Guangdong
523860, CN
FANG, Yun, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 277 312 B1**
H04W 4/40
- (52) **H04W 72/04; H04L 5/0044;**
H04L 5/0053; H04W 4/40;
H04W 88/04
- (25) En (26) En
(21) 23199727.1 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.11.2023
(54) • EINSTELLUNG RESERVIERTER SUBBRAH-
MEN FÜR RESSOURCENPOOL
• SETTING RESERVED SUBFRAMES FOR RE-
SOURCE POOL
• RÉGLAGE DE SOUS-TRAMES RÉSERVÉES
POUR UN GROUPE DE RESSOURCES
- (73) Panasonic Intellectual Property
Corporation of America, 20000 Mariner
Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
- (72) WANG, Lilei, Beijing, 100020, CN
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka, 5540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
- (62) 16920786.7 / 3 536 073
-
- H04W 72/04** → (51) **H04B 7/06**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04L 1/16**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04W 16/06**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04W 16/18**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04W 24/04**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04W 24/08**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04W 36/14**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04W 52/02**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04W 72/56**
-
- (51) **H04W 72/0453** (11) **3 893 572 B1**
H04W 74/0833
- (52) **H04W 72/0453; H04W 74/0833**
- (25) Zh (26) En
(21) 19910019.9 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.10.2021
(86) CN 2019/072248 17.01.2019
(87) WO 2020/147092 2020/30 23.07.2020
(54) • DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAH-
REN UND -VORRICHTUNG
• WIRELESS COMMUNICATION METHOD
AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNI-
CATION SANS FIL
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) HE, Chuanfeng, Dongguan, Guangdong
523860, CN
WU, Zuomin, Dongguan, Guangdong
523860, CN
- (74) Penza, Giancarlo, et al, Bugnion S.p.A. Viale
Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
-
- H04W 72/12** → (51) **H04L 1/18**
-
- H04W 72/12** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 72/12** → (51) **H04W 36/14**
-
- H04W 72/12** → (51) **H04W 72/04**
-
- H04W 72/1273** → (51) **H04L 1/16**
-
- H04W 72/20** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 72/21** → (51) **H04L 5/00**
-
- (51) **H04W 72/23** (11) **3 780 830 B1**
H04W 72/12
- (52) **H04W 72/23; H04W 16/14;**
H04W 72/1268; H04W 74/0808;
H04W 72/1215
- (25) En (26) En
(21) 20200286.1 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.02.2021
(30) 04.11.2016 EP 16002352
(54) • VERBESSERTES ZWEISTUFIGES AUSLÖSER-
VERFAHREN
• IMPROVED TWO-STAGE TRIGGER PROCE-
DURE
• PROCÉDURE DE DÉCLENCHEMENT À
DEUX ÉTAGES AMÉLIORÉ
- (73) Panasonic Intellectual Property
Corporation of America, 2050 W 190th
Street, Suite 450, Torrance, CA 90504, US
- (72) GOLITSCHKE EDLER VON ELBWART,
Alexander, 63225 Langen, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
- (60) 24201566.7 / 4 462 922
(62) 17804073.9 / 3 536 081
-
- H04W 72/23** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 72/23** → (51) **H04W 24/04**
-
- H04W 72/232** → (51) **H04L 5/00**
-
- (51) **H04W 72/25** (11) **4 171 151 B1**
H04W 4/40 **H04W 92/18**
H04W 72/40 **H04W 72/56**
- (52) **H04W 72/25; H04W 4/40;**
H04W 72/40; H04W 72/56;
- H04W 92/18
(25) Ko (26) En
(21) 21883338.2 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.04.2023
(86) KR 2021/014911 22.10.2021
(87) WO 2022/086271 2022/17 28.04.2022
(30) 22.10.2020 KR 20200137427
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
SENDEN/EMPFANGEN EINER KOORDINA-
TIONSNACHRICHT ZWISCHEN BENUTZER-
GERÄTEN IN NR V2X
• METHOD AND DEVICE FOR TRANSMIT-
TING/RECEIVING INTER-UE COORDINA-
TION MESSAGE IN NR V2X
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE
TRANSMETTRE/RECEVOIR UN MESSAGE
DE COORDINATION ENTRE UE DANS V2X
NR
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) PARK, Giwon, Seoul 06772, KR
BACK, Seoyoung, Seoul 06772, KR
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
HONG, Jongwoo, Seoul 06772, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE
-
- H04W 72/54** → (51) **H04W 72/04**
-
- (51) **H04W 72/56** (11) **4 210 412 B1**
H04W 8/18 **H04W 72/04**
H04W 88/06
- (52) **H04W 72/56; H04W 8/183;**
H04W 72/1215; H04W 88/06
- (25) Ko (26) En
(21) 21915523.1 (22) 17.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.07.2023
(86) KR 2021/016885 17.11.2021
(87) WO 2022/145725 2022/27 07.07.2022
(30) 31.12.2020 KR 20200188870
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT
MEHREREN TEILNEHMERIDENTIFIKATI-
ONSMODULEN UND BETRIEBSVERFAH-
REN DAFÜR
• ELECTRONIC DEVICE COMPRISING PLU-
RALITY OF SUBSCRIBER IDENTIFICATION
MODULES AND OPERATION METHOD OF
SAME
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRE-
NANT UNE PLURALITÉ DE MODULES
D'IDENTIFICATION D'ABONNÉ, ET SON
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHO, Seungmoo, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Sanghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE
-
- (51) **H04W 74/00** (11) **3 944 685 B1**
H04W 76/11
- (52) **H04W 74/006; H04W 74/0833;**
H04W 76/11
- (25) Zh (26) En
(21) 19921257.2 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 26.01.2022
(86) CN 2019/080265 28.03.2019
(87) WO 2020/191781 2020/40 01.10.2020
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *DATA TRANSMISSION METHODS, COMMUNICATION APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉS DE TRANSMISSION DE DONNÉES, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Hong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- (51) **H04W 74/00** (11) **3 949 639 B1**
H04B 7/06 **H04W 52/24**
H04W 52/36 **H04W 74/0833**
- (52) **H04W 74/004; H04B 7/0695; H04W 52/245; H04W 52/365; H04W 74/0833; H04W 74/0836; H04W 74/0838**
- (25) En (26) En
(21) 20719816.9 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) US 2020/023321 18.03.2020
(87) WO 2020/205242 2020/41 08.10.2020
(30) 05.04.2019 US 201962830180 P 17.03.2020 US 202016821728
(54) • *MELDUNG VON UPLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN IN EINEM ZUFALLSZUGRIFFSVERFAHREN*
• *REPORTING UPLINK CONTROL INFORMATION IN A RANDOM ACCESS PROCEDURE*
• *RAPPORT D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE DANS UNE PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) XUE, Yisheng, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121, US
OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
HE, Linhai, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
(60) 24208916.7 / 4 478 795
-
- (51) **H04W 74/00** (11) **4 068 894 B1**
H04W 4/06 **H04W 8/18**
- (52) **H04W 74/006; H04W 4/06; H04W 8/186**
- (25) En (26) En
(21) 22160520.7 (22) 07.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2022
(30) 02.04.2021 US 202117221648
(54) • *POLLING- UND KEEP-ALIVE SIGNALLE FÜR MULTIMEDIA-BROADCAST-MULTICAST-DIENST*
• *POLLING AND KEEP-ALIVE SIGNALS FOR MULTIMEDIA BROADCAST MULTICAST SERVICE*
• *SIGNAUX DE SONDAGE ET D'ENTRETIEN POUR SERVICE DE DIFFUSION/MULTIDIFFUSION MULTIMÉDIA*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) SEBIRE, Benoist Pierre, Tokyo, 106-6141, JP
BHATOOLAUL, David, Swindon, SN25 2HD, GB
PAULI, Volker, 91522 Ansbach, DE
MALKAMÄKI, Esa Mikael, 02130 Espoo, FI
PRASAD, Athul, Naperville, 60563, US
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI
-
- H04W 74/00** → (51) **H04B 7/155**
-
- H04W 74/00** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 74/00** → (51) **H04W 36/30**
-
- H04W 74/00** → (51) **H04W 48/12**
- (51) **H04W 74/02** (11) **4 192 183 B1**
H04W 74/08
- (52) **H04W 74/02; H04W 74/002; H04W 74/006; H04W 74/0816**
- (25) Zh (26) En
(21) 21855350.1 (22) 27.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2023
(86) CN 2021/108623 27.07.2021
(87) WO 2022/033297 2022/07 17.02.2022
(30) 14.08.2020 CN 202010820393
(54) • *KANALZUGRIFFSVERFAHREN, CHIP, COMPUTERLEGBARES SPEICHERMEDIUM UND GERÄT*
• *CHANNEL ACCESS METHOD, CHIP, COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM AND APPARATUS*
• *MÉTHODE D'ACCÈS AU CANAL, PUCE, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR ET APPAREIL*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Yongchao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LYU, Yuning, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HU, Yinliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(60) 24214392.3
-
- H04W 74/04** → (51) **H04W 88/04**
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **3 404 992 B1**
H04J 99/00 **H04W 72/02**
H04W 88/02 **H04W 56/00**
H04B 7/06 **H04J 11/00**
H04W 24/10
- (52) **H04W 56/003; H04W 72/02; H04W 74/08; H04W 88/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 17744219.1 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) JP 2017/002422 25.01.2017
(87) WO 2017/130989 2017/31 03.08.2017
(30) 29.01.2016 JP 2016016193
(54) • *BENUTZERENDGERÄT, DRAHTLOSE BASISSTATION UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL, WIRELESS BASE STATION, AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR, STATION DE BASE SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuaki, Tokyo 100-6150, JP
KISHIYAMA, Yoshihisa, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **4 000 343 B1**
H04L 1/00 **H04L 27/00**
H04B 7/0452 **H04B 7/06**
- (52) **H04L 1/0035; H04B 7/0452; H04B 7/0689; H04L 27/0008; H04L 1/0003; H04W 72/21**
- (25) En (26) En
(21) 20754497.4 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2022
(86) US 2020/043240 23.07.2020
(87) WO 2021/118648 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 US 201916713956
(54) • *UMSCHALTSCHEMA ZUR EIN- UND AUS-SCHALTUNG VON MEHRBENUTZER-OFDM-ZUGRIFF*
• *SWITCHING SCHEME FOR OPTING IN AND OUT OF MULTI-USER ORTHOGONAL FREQUENCY-DIVISION MULTIPLE ACCESS*
• *SCHEMA DE COMMUTATION POUR OPTER DANS ET HORS D'UN ACCÈS MULTIPLE PAR RÉPARTITION ORTHOGONALE DE LA FRÉQUENCE MULTI-UTILISATEUR*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ELARABAWY, Ahmed Ibrahim, Mountain View, California 83616, US
ZHANG, Ning, Mountain View, California 83616, US
SHI, Kai, Mountain View, California 83616, US
(74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(60) 24214833.6
24214937.5
-
- H04W 74/08** → (51) **H04B 7/155**
-
- H04W 74/08** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 74/08** → (51) **H04W 72/04**
-
- H04W 74/08** → (51) **H04W 74/02**
-
- H04W 74/0808** → (51) **H04L 5/00**
- (51) **H04W 74/0816** (11) **3 139 693 B1**
H04W 74/0816
- (25) En (26) En
(21) 16195759.2 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.03.2017
(30) 07.03.2013 US 201361774414 P
- (54) • **FLEXIBLE ÜBERTRAGUNGS- UND BACK-OFF-INTERVALLE IN NETZWERKVORRICHTUNGEN**
• **FLEXIBLE TRANSMISSION AND BACK-OFF INTERVALS IN NETWORK DEVICES**
• **TRANSMISSION FLEXIBLE ET INTERVALLES DE RÉDUCTION DE PUISSANCE DANS DES DISPOSITIFS DE RÉSEAU**
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) WENTINK, Maarten Menzo, San Diego, CA, 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (62) 14714874.6 / 2 965 586
-
- (51) **H04W 74/0833** (11) **3 471 496 B1**
(52) **H04W 74/0833**
(25) Ko (26) En
(21) 18793764.4 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) KR 2018/005120 03.05.2018
(87) WO 2018/203674 2018/45 08.11.2018
(30) 03.05.2017 US 201762501086 P
17.05.2017 US 201762507752 P
11.09.2017 US 201762557096 P
- (54) • **VERFAHREN ZUM SENDEN/EMPFANGEN EINES DIREKTZUGRIFFSKANALS UND VORRICHTUNG DAFÜR**
• **METHOD FOR TRANSMITTING/RECEIVING RANDOM ACCESS CHANNEL AND DEVICE THEREFOR**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION/RÉCEPTION DE CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) YOON, Sukhyon, Seoul 06772, KR
KIM, Eunsoo, Seoul 06772, KR
KIM, Kijun, Seoul 06772, KR
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
-
- (51) **H04W 74/0833** (11) **3 541 139 B1**
H04W 74/0808 H04W 72/1268
(52) **H04W 74/0833**; H04W 72/1268;
H04W 74/0808; H04W 74/0838
(25) Ja (26) En
(21) 17869577.1 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) JP 2017/040220 08.11.2017
(87) WO 2018/088422 2018/20 17.05.2018
(30) 11.11.2016 JP 2016220655
- (54) • **ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNG**
• **TERMINAL APPARATUS, BASE STATION APPARATUS, COMMUNICATION METHOD, AND INTEGRATED CIRCUIT**
• **APPAREIL TERMINAL, APPAREIL DE STATION DE BASE, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET CIRCUIT INTÉGRÉ**
- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN
- (72) LIU, Liqing, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
SUZUKI, Shoichi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
YOSHIMURA, Tomoki, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
OUCHI, Wataru, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
IMAMURA, Kimihiko, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE
-
- (51) **H04W 74/0833** (11) **3 905 828 B1**
H04B 7/0413 H04B 7/0456
(52) **H04W 74/0833**; **H04B 7/0413**;
H04B 7/0456; **H04W 74/0836**;
H04W 74/0838
(25) Ja (26) En
(21) 19902270.8 (22) 24.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.11.2021
(86) JP 2019/037369 24.09.2019
(87) WO 2020/137046 2020/27 02.07.2020
(30) 28.12.2018 JP 2018247260
- (54) • **ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN**
• **TRANSMISSION DEVICE AND TRANSMISSION METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION**
- (73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
- (72) TAKATA, Tomofumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
IWAH, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (60) 24213598.6 / 4 485 816
-
- (51) **H04W 74/0833** (11) **3 920 651 B1**
H04B 7/06 H04W 56/00
H04L 5/00
(52) **H04W 74/0833**; **H04B 7/0695**;
H04W 56/0015; H04L 5/0048;
Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 21188357.4 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.12.2021
(30) 03.05.2017 US 201762501086 P
17.05.2017 US 201762507752 P
02.10.2017 US 201762566546 P
11.10.2017 US 201762570672 P
17.11.2017 US 201762587479 P
12.01.2018 US 201862616511 P
- (54) • **VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES DIREKTZUGRIFFSKANALS UND VORRICHTUNG DAFÜR**
• **METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING RANDOM ACCESS CHANNEL AND APPARATUS THEREFOR**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE ET APPAREIL CORRESPONDANT**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Eunsoo, 06772 SEOUL, KR
YOON, Sukhyon, 06772 SEOUL, KR
KIM, Kijun, 06772 SEOUL, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
- (60) 22212660.9 / 4 167 677
(62) 18794514.2 / 3 471 497
-
- H04W 74/0833** → (51) **H04B 7/06**
-
- H04W 74/0833** → (51) **H04W 72/04**
-
- H04W 74/0833** → (51) **H04W 76/19**
- (51) **H04W 76/10** (11) **4 145 946 B1**
H04W 76/12
(52) **H04W 76/12**; H04W 76/11
(25) Zh (26) En
(21) 21809660.0 (22) 20.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2023
(86) CN 2021/094987 20.05.2021
(87) WO 2021/233395 2021/47 25.11.2021
(30) 22.05.2020 CN 202010444422
- (54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
• **COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YAO, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZONG, Zaifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- H04W 76/10** → (51) **H04W 4/80**
-
- H04W 76/10** → (51) **H04W 76/40**
-
- H04W 76/11** → (51) **H04W 76/40**
- (51) **H04W 76/12** (11) **3 726 921 B1**
H04W 28/02 H04W 84/04
H04W 28/24 H04W 76/11
H04W 76/14 H04W 76/22
H04W 88/04 H04W 88/12
(52) **H04W 28/0263**; **H04W 28/0268**;
H04W 76/12; H04W 76/11;
H04W 76/14; H04W 76/22;
H04W 84/045; H04W 88/04;
H04W 88/12
(25) Zh (26) En
(21) 19738870.5 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) CN 2019/071349 11.01.2019
(87) WO 2019/137473 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 CN 201810032695
- (54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN FÜR NICHT-3GPP-DIENSTE VIA 3GPP**
• **COMMUNICATION METHODS AND DEVICES FOR NON-3GPP SERVICES VIA 3GPP**
• **PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE COMMUNICATION POUR LES SERVICES NON-3GPP VIA 3GPP**
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei

(72) Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Yuanping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Yada, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04W 76/12** (11) **3 962 028 B1**
H04L 67/141 **H04L 67/146**
H04W 88/14 **H04W 88/16**
H04L 9/40

(52) **H04L 67/146; H04L 67/141;**
H04W 76/12; H04L 63/08;
H04W 88/14; H04W 88/16

(25) Zh (26) En
(21) 20814487.3 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.03.2022

(86) CN 2020/079049 12.03.2020

(87) WO 2020/238327 2020/49 03.12.2020

(30) 29.05.2019 CN 201910459588

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, PRODUKT UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER VERBINDUNG AUF BENUTZEREbene*
• *METHODS, APPARATUS, PRODUCT AND SYSTEM FOR ESTABLISHING USER PLANE CONNECTION*
• *PROCÉDÉS, APPAREIL, PRODUIT ET SYSTÈME POUR ÉTABLIR UNE CONNEXION DE PLAN D'UTILISATEUR*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Di, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

YU, Youyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

H04W 76/12 → (51) **H04L 12/28**

H04W 76/12 → (51) **H04W 76/10**

H04W 76/12 → (51) **H04W 76/19**

H04W 76/12 → (51) **H04W 76/40**

H04W 76/14 → (51) **H04M 1/60**

(51) **H04W 76/15** (11) **4 046 423 B1**
H04W 36/00 **H04W 36/08**

(52) **H04W 76/15; H04W 36/00222;**
H04W 36/0069; H04W 36/08;
H04W 36/362

(25) En (26) En
(21) 20816791.6 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.08.2022

(86) US 2020/059350 06.11.2020

(87) WO 2021/092337 2021/19 14.05.2021

(30) 07.11.2019 US 201962974043 P

(54) • *BEDINGTE OPERATIONEN MIT EINER HÄNGENDEN FUNKVERBINDUNG*
• *CONDITIONAL OPERATIONS WITH A SUSPENDED RADIO CONNECTION*
• *OPÉRATIONS CONDITIONNELLES AVEC UNE CONNEXION RADIO SUSPENDUE*

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) WU, Chih-Hsiang, Mountain View, CA

94043, US
CHEN, Teming, Mountain View, CA 94043, US

(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **H04W 76/15** (11) **4 066 562 B1**
H04L 1/08

(52) **H04W 76/15; H04L 1/08**

(25) En (26) En
(21) 20897308.1 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.10.2022

(86) CN 2020/090974 19.05.2020

(87) WO 2021/109472 2021/23 10.06.2021

(54) • *UPLINK-PAKETDUPLIZIERUNGSVERFAHREN*
• *UPLINK PACKET DUPLICATION TRANSMISSIONS*
• *TRANSMISSIONS DE DUPLICATION DE PAQUET DE LIAISON MONTANTE*

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) LIU, Zhuang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

GAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
MA, Zijiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **H04W 76/15** (11) **4 158 991 B1**
H04W 60/00 **H04W 68/00**
H04W 80/02 **H04W 76/28**
H04W 8/18

(52) **H04W 76/15; H04W 60/005;**
H04W 68/00; H04W 80/02;
H04W 8/183; H04W 76/28

(25) En (26) En
(21) 21730728.9 (22) 13.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.04.2023

(86) US 2021/032294 13.05.2021

(87) WO 2021/242536 2021/48 02.12.2021

(30) 27.05.2020 US 202063030782 P

12.05.2021 US 202117318480
(54) • *VERBESSERTE KOORDINATION DER KOMMUNIKATION AUF VERBINDUNGEN FÜR MEHRERE TEILNEHMERIDENTIFIKATIONS-MODULE (SIMS)*

• *ENHANCED COORDINATION OF COMMUNICATION ON LINKS FOR MULTIPLE SUBSCRIBER IDENTIFICATION MODULES (SIMS)*

• *COORDINATION AMÉLIORÉE DE COMMUNICATION SUR DES LIAISONS POUR DE MULTIPLE MODULES D'IDENTIFICATION DE L'ABONNÉ (CARTES SIM)*

(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121-1714, US

HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, US
SHAHIDI, Reza, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) **H04W 76/15** (11) **4 292 382 B1**
H04W 88/06 **H04W 8/22**

H04W 8/24

(52) **H04W 76/15; H04W 8/22;**
H04W 88/06; H04W 8/24

(25) En (26) En
(21) 22711366.9 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.12.2023

(86) US 2022/017803 25.02.2022

(87) WO 2022/182931 2022/35 01.09.2022

(30) 26.02.2021 US 202163154093 P

(54) • *DEAKTIVIEREN ODER FREIGEBEN EINER SEKUNDÄREN ZELLENGRUPPE BEI DOPPELKONNEKTIVITÄT*
• *DEACTIVATING OR RELEASING A SECONDARY CELL GROUP IN DUAL CONNECTIVITY*
• *DÉSACTIVATION OU LIBÉRATION D'UN GROUPE CELLULAIRE SECONDAIRE EN DOUBLE CONNECTIVITÉ*

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) WU, Chih-Hsiang, Mountain View, CA 94043, US

(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

H04W 76/15 → (51) **H04L 5/00**

H04W 76/15 → (51) **H04W 76/19**

H04W 76/15 → (51) **H04W 8/18**

H04W 76/16 → (51) **H04W 76/19**

H04W 76/18 → (51) **A61B 8/00**

(51) **H04W 76/19** (11) **3 695 644 B1**
H04W 76/27 **H04W 76/34**
H04W 74/0833 **H04W 74/00**

(52) **H04W 76/19; H04W 76/27;**
H04W 76/34; H04W 72/21;
H04W 74/006; H04W 74/0833

(25) En (26) En
(21) 18876060.7 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.08.2020

(86) KR 2018/013612 09.11.2018

(87) WO 2019/093813 2019/20 16.05.2019

(30) 09.11.2017 KR 20170148448

16.11.2017 KR 20170153117
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SIGNALEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*

• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING SIGNALS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAUX DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Dong Gun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Sang Bum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Soeng Hun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

SAYENKO, Alexander, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

JANG, Jae Hyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

JIN, Seung Ri, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL	
(51) H04W 76/19 (11) 3 911 109 B1 H04W 76/15 H04W 76/16 H04W 76/12	
(52) H04W 76/12; H04W 76/15; H04W 76/16; H04W 76/19	
(25) En (26) En (21) 20175052.8 (22) 15.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.11.2021	
(54) • SCHNELLE CELL GROUP AUSFALLWIEDERHERSTELLUNG • FAST CELL GROUP FAILURE RECOVERY • RÉTABLISSEMENT RAPIDE APRÈS LA DÉFAILLANCE D'UN CELL GROUP	
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI	
(72) AMAANAT, Ali, 02250 Espoo, FI HENTTONEN, Tero, 02760 Espoo, FI VIRTEJ, Elena, 02610 Espoo, FI KOSKINEN, Henri Markus, 02600 Espoo, FI	
(74) Bryers Intellectual Property Ltd, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB	
H04W 76/19 → (51) H04B 7/06	
H04W 76/19 → (51) H04W 24/04	
H04W 76/19 → (51) H04W 36/30	
H04W 76/19 → (51) H04W 48/16	
H04W 76/19 → (51) H04W 76/40	
H04W 76/19 → (51) H04W 8/18	
H04W 76/22 → (51) H04B 7/155	
H04W 76/22 → (51) H04W 36/00	
H04W 76/23 → (51) H04W 40/12	
(51) H04W 76/27 (11) 4 039 058 B1 H04W 76/16	
(52) H04W 76/27; H04W 74/0833; H04W 76/16	
(25) En (26) En (21) 20771645.7 (22) 08.09.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.08.2022	
(86) SE 2020/050844 08.09.2020	
(87) WO 2021/066701 2021/14 08.04.2021	
(30) 03.10.2019 US 201962910102 P	
(54) • WIEDERAUFNAHME VON SCG, SYNCHRONISIERUNGSASPEKTE • RESUMING SCG, SYNCHRONIZATION ASPECTS • REPRISE DE SCG, ASPECTS DE SYNCHRONISATION	
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE	
(72) TEYEB, Oumer, Montréal QC H3C 0X6, CA RUGELAND, Patrik, 117 58 Stockholm, SE	
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE	
H04W 76/27 → (51) H04W 68/00	
H04W 76/27 → (51) H04W 76/19	
H04W 76/28 → (51) H04L 1/18	

H04W 76/28 → (51) H04W 52/02	
H04W 76/28 → (51) H04W 92/20	
(51) H04W 76/30 (11) 3 713 292 B1 H04W 28/24 H04W 92/10	
(52) H04W 76/30; H04W 28/24; H04W 92/10	
(25) Ja (26) En (21) 18879189.1 (22) 09.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.09.2020	
(86) JP 2018/041762 09.11.2018	
(87) WO 2019/098148 2019/21 23.05.2019	
(30) 15.11.2017 JP 2017219902	
(54) • ENDGERÄT, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN • TERMINAL APPARATUS, BASE STATION APPARATUS, AND METHOD • DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF STATION DE BASE, ET PROCÉDÉ	
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP	
(72) HORI, Takako, Osaka 590-8522, JP YAMADA, Shohei, Osaka 590-8522, JP TSUBOI, Hidekazu, Osaka 590-8522, JP	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
H04W 76/30 → (51) H04W 48/16	
H04W 76/34 → (51) H04W 76/19	
H04W 76/34 → (51) H04W 8/18	
(51) H04W 76/40 (11) 4 106 485 B1 H04W 76/10 H04L 65/611 H04L 65/80 H04W 76/11 H04W 76/12 H04W 76/19	
(52) H04L 65/611; H04L 65/80; H04W 76/11; H04W 76/12; H04W 76/19; H04W 76/40	
(25) Zh (26) En (21) 20923429.3 (22) 01.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.12.2022	
(86) CN 2020/077374 01.03.2020	
(87) WO 2021/174376 2021/36 10.09.2021	
(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG • COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) LI, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN YANG, Yanmei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	
H04W 76/50 → (51) H04W 48/16	
H04W 80/02 → (51) H04L 5/00	
H04W 80/02 → (51) H04W 76/15	
H04W 84/00 → (51) B60Q 1/26	

H04W 84/04 → (51) H04W 12/03	
H04W 84/06 → (51) H04W 12/121	
(51) H04W 84/12 (11) 4 008 089 B1 H04W 8/04 H04L 47/62 H04L 47/56 H04L 47/2475 H04L 47/2441 H04L 47/2425 H04L 47/2416 H04W 28/02	
(52) H04L 47/2416; H04L 47/2433; H04L 47/2441; H04L 47/2475; H04L 47/564; H04W 8/04; H04L 47/566; H04L 47/6215; H04L 49/9023; H04W 28/0236; H04W 84/12	
(25) En (26) En (21) 20771360.3 (22) 02.09.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.06.2022	
(86) IB 2020/058181 02.09.2020	
(87) WO 2021/048706 2021/11 18.03.2021	
(30) 09.09.2019 US 201962897600 P 22.01.2020 US 202016749496	
(54) • RTA-WARTESCHLANGENVERWALTUNG IN STATIONEN EINER DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERKS (WLAN) • RTA QUEUE MANAGEMENT IN WIRELESS LOCAL AREA NETWORK (WLAN) STATIONS • GESTION DE FILES D'ATTENTE D'APPLICATION EN TEMPS RÉEL DANS DES STATIONS DE RÉSEAU LOCAL SANS FIL (WLAN)	
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP	
(72) XIN, Liangxiao, San Jose, California 95112, US ABOUELSEUD, Mohamed, San Jose, California 95112, US SAKODA, Kazuyuki, San Jose, California 95112, US	
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB	
H04W 84/12 → (51) H04L 5/00	
(51) H04W 84/18 (11) 4 173 241 B1 H04L 45/124; H04L 45/488	
(25) En (26) En (21) 20750096.8 (22) 13.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.05.2023	
(86) US 2020/041825 13.07.2020	
(87) WO 2020/215103 2020/43 22.10.2020	
(54) • PARAMETRISIERTES VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON NETZWERKSUBGRAPHEN-WURZELKNOTEN • PARAMETERIZED METHOD FOR NETWORK SUBGRAPH ROOT NODE SELECTION • PROCÉDÉ PARAMÉTRÉ POUR LA SÉLECTION DE NOEUD RACINE DE SOUS-GRAPHE DE RÉSEAU	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) EASTLAKE III, Donald Eggleston, Apopka, Florida 32703, US	
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	
H04W 84/18 → (51) G06K 17/00	
H04W 84/18 → (51) G08B 13/196	

H04W 88/00 → (51) E01F 13/00	H04W 92/18 → (51) H04W 8/00	(73) Chromalox, Inc., 103 Gamma Drive, Pittsburgh, PA 15238, US
H04W 88/02 → (51) H04W 74/08	(51) H04W 92/20 (11) 4 132 089 B1 H04W 76/28	(72) NEILSON, Paul, Pittsburgh 15238, US
(51) H04W 88/04 (11) 4 023 033 B1 H04W 40/22 H04B 7/15 H04W 74/04	(52) H04W 76/28 ; H04W 76/14; H04W 92/20; Y02D 30/70	TRUSSLER, Richard Mark, Pittsburgh 15238, US
(52) H04W 48/16 ; H04B 7/155 ; H04W 40/22 ; H04W 56/0045 ; H04W 74/006 ; H04W 74/0833 ; H04W 56/0015; H04W 74/0838; H04W 84/047; H04W 88/04	(25) Zh (26) En	WHEELER, Mark, Pittsburgh 15238, US
(25) En (26) En	(21) 21787615.0 (22) 08.04.2021	(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
(21) 20858507.5 (22) 27.08.2020	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	H05B 1/02 → (51) A24B 15/16
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 08.02.2023	H05B 1/02 → (51) A24F 40/50
(43) 06.07.2022	(86) CN 2021/086012 08.04.2021	H05B 1/02 → (51) H02M 3/145
(86) CN 2020/111787 27.08.2020	(87) WO 2021/208801 2021/42 21.10.2021	(51) H05B 3/00 (11) 4 132 319 B1 A45D 20/10 A45D 20/12 A45D 20/00
(87) WO 2021/037151 2021/09 04.03.2021	(30) 14.04.2020 CN 202010290736	(52) H05B 3/0033 ; A45D 20/00 ; A45D 20/10 ; A45D 20/12 ; A45D 2200/205
(30) 27.08.2019 PCT/CN2019/102732	(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES DRX-MODUS UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG	(25) En (26) En
(54) • NICHTTRANSPARENTER INBAND-RELAIS-KNOTEN IN EINEM EINZIGEN FREQUENZ-Netzwerk	• METHOD FOR DETERMINING DRX MODE AND COMMUNICATION APPARATUS	(21) 21803737.2 (22) 24.03.2021
• NON-TRANSPARENT INBAND RELAY NODE IN A SINGLE FREQUENCY NETWORK	• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU MODE DRX ET APPAREIL DE COMMUNICATION	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
• NOEUD DE RELAIS INTRABANDE NON TRANSPARENT DANS UN RÉSEAU À FRÉQUENCE UNIQUE	(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	(43) 15.02.2023
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US	(72) ZHANG, Lili, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	(86) CN 2021/082835 24.03.2021
(72) WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US	(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE	(87) WO 2021/227675 2021/46 18.11.2021
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US		(30) 09.05.2020 PCT/CN2020/089408
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US	H04W 92/20 → (51) H04W 24/02	09.06.2020 PCT/CN2020/095146
LIU, Le, San Diego, California 92121-1714, US	(51) H05B 1/02 (11) 4 134 752 B1 H05B 3/26 G03G 15/20 G03G 15/00	(54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM TROCKNEN EINES OBJEKTS
SENGUPTA, Ayan, San Diego, California 92121-1714, US	(52) G03G 15/20 ; G03G 15/2039 ; G03G 15/205 ; G03G 15/2053 ; G03G 15/80 ; H05B 1/0241 ; H05B 3/265 ; H05B 2203/002 ; H05B 2203/013 ; H05B 2203/016	• APPARATUSES AND METHODS FOR DRYING AN OBJECT
PHUYAL, Umesh, San Diego, California 92121-1714, US	(25) En (26) En	• APPAREILS ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE SÉCHER UN OBJET
Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB	(21) 22183503.6 (22) 01.05.2018	(73) SZ Zuvi Technology Co., Ltd., Room 25D, 25/F, Microsoft Ketong Building 55 Gaoxin South 9th Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(60) 24160223.4 / 4 355 008	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) WANG, Mingyu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
H04W 88/04 → (51) G08B 13/196	(43) 15.02.2023	TANG, Yin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
H04W 88/04 → (51) G08G 1/01	(30) 17.05.2017 JP 2017098262	XU, Xingwang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
H04W 88/04 → (51) H04W 12/03	19.04.2018 JP 2018080851	ZHANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
H04W 88/04 → (51) H04W 40/12	(54) • BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG	(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
H04W 88/06 → (51) H04W 52/24	• IMAGE FORMING APPARATUS	(60) 24214918.5
H04W 88/06 → (51) H04W 68/00	• APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES	H05B 3/00 → (51) F01N 3/20
H04W 88/06 → (51) H04W 72/56	(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomarucho 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP	H05B 3/10 → (51) F01N 3/20
H04W 88/06 → (51) H04W 76/15	(72) SHIMURA, Yasuhiro, Ohta-ku, 146-8501, JP	H05B 3/20 → (51) A24F 40/50
H04W 88/08 → (51) H04B 7/022	SAITO, Yusuke, Ohta-ku, 146-8501, JP	H05B 3/26 → (51) H05B 1/02
H04W 88/14 → (51) H04W 28/02	OGURA, Ryota, Ohta-ku, 146-8501, JP	H05B 6/06 → (51) A24F 40/50
H04W 88/14 → (51) H04W 36/00	(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	H05B 6/10 → (51) A24F 40/50
H04W 88/18 → (51) H04W 4/40	(62) 18802645.4 / 3 627 230	H05B 6/76 → (51) A01M 1/22
H04W 92/18 → (51) H04L 5/00	(51) H05B 1/02 (11) 4 355 027 B1 H05B 1/0244	H05B 6/76 → (51) F24C 15/02
H04W 92/18 → (51) H04W 52/36	(25) En (26) En	H05B 6/80 → (51) A01M 1/22
	(21) 23202637.7 (22) 10.10.2023	H05B 33/00 → (51) F21V 23/00
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	H05B 33/14 → (51) C09K 11/06
	(43) 17.04.2024	(51) H05B 45/00 (11) 3 876 674 B1 H05B 47/18 H05B 47/19
	(30) 12.10.2022 US 202217964251	(52) H05B 47/18 ; H05B 45/00 ; H05B 47/19
	(54) • SYSTEM ZUM ERWÄRMEN EINES PROZESSMEDIUMS UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG	
	• SYSTEM FOR HEATING A PROCESS MEDIUM AND METHOD OF CONTROL	
	• SYSTÈME DE CHAUFFAGE D'UN MILIEU DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE	

- (25) En (26) En
(21) 21158852.0 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.09.2021
(30) 05.03.2020 SE 2050248
(54) • *LEUCHTDIODENANORDNUNG*
• *LIGHT EMITTING DIODE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DIODES ÉLECTROLUMINES-
CENTES*
- (73) Optoga AB, Köpingsvägen 4, 732 31
Arboga, SE
(72) LARSSON, Stefan, 732 33 Arboga, SE
(74) Bjerkén Hynell KB, P.O. Box 1061, 101 39
Stockholm, SE

- (51) **H05B 45/00** (11) **3 935 919 B1**
(52) **H05B 45/58; H05B 45/382;
H05B 45/39; H05B 45/50**
- (25) En (26) En
(21) 20715280.2 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.01.2022
(86) EP 2020/056545 11.03.2020
(87) WO 2020/187669 2020/39 24.09.2020
(30) 19.03.2019 EP 19163603
(54) • *VERBESSERTE DETEKTION VON LED-
KURZSCHLUSS UND OFFENER LAST MIT
EINEM EINZELNEN CONTROLLER-PIN*
• *IMPROVED LED SHORT CIRCUIT AND
OPEN LOAD DETECTION WITH A SINGLE
CONTROLLER PIN*
• *DÉTECTION AMÉLIORÉE DE COURT-CIR-
CUIT DE DEL ET DE CHARGE OUVERTE À
L'AIDE D'UNE SEULE BROCHE DE
CONTRÔLEUR*
- (73) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15,
6851 Dornbirn, AT
(72) SHUKLA, Jagjitpati, Durham DL16 6DR, GB
MAKWANA, Deepak, Newcastle Upon Tyne
NE5 2DJ, GB
NETZER, Harald, 6710 Nenzing, AT
STARK, Stefan, 6835 Muntlix, AT
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

- (51) **H05B 45/10** (11) **3 923 680 B1**
(52) **H05B 45/54 H05B 45/48**
(52) **H05B 45/10; H05B 45/48;
H05B 45/54**
- (25) De (26) De
(21) 21178471.5 (22) 09.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.12.2021
(30) 10.06.2020 DE 102020115437
(54) • *SCHALTUNG ZUM ÜBERBRÜCKEN VON
LED-KETTEN*
• *CIRCUIT FOR BRIDGING LED CHAINS*
• *CIRCUIT DE PONTAGE DES CHAINES DEL*
- (73) Marelli Germany GmbH, Tübinger Strasse
123, 72762 Reutlingen, DE
(72) Jedek, Andreas, 72793 Pfullingen, DE
Blum, Dirk, 72076 Tübingen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB,
Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H05B 45/10 → (51) **H02M 3/335**

H05B 45/20 → (51) **H05B 47/105**

H05B 45/30 → (51) **H05B 45/3725**

H05B 45/335 → (51) **H02M 3/335**

- (51) **H05B 45/3725** (11) **4 240 114 B1**
(52) **H02J 9/06 H02J 13/00**
H05B 47/175 H05B 45/30
- (25) En (26) En
(21) 22159613.3 (22) 02.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.09.2023
(54) • *TREIBER FÜR BELEUCHTUNGSMITTEL,
NOTBELEUCHTUNGSSYSTEM UND VER-
FAHREN ZUM BETRIEB DES TREIBERS*
• *DRIVER FOR LIGHTING MEANS, EMER-
GENCY LIGHTING SYSTEM AND METH-
ODS FOR OPERATING DRIVER*
• *CIRCUIT DE COMMANDE POUR MOYEN
D'ÉCLAIRAGE, SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE DE
SECOURS ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNE-
MENT DE CIRCUIT DE COMMANDE*
- (73) Zumtobel Lighting GmbH, Höchster Straße
8, 6850 Dornbirn, AT
(72) Block, Steffen, 6850 Dornbirn, AT
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent-
und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333
München, DE

H05B 45/3725 → (51) **H05B 45/59**

- (51) **H05B 45/375** (11) **3 673 714 B1**
(52) **H02M 3/156**
(52) **H05B 45/375; H02M 1/0058;
H02M 3/156; Y02B 70/10**
- (25) De (26) De
(21) 18778838.5 (22) 17.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) EP 2018/075050 17.09.2018
(87) WO 2019/063333 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 AT 21817 U
04.12.2017 DE 102017221786
28.08.2018 DE 202018104924 U
(54) • *LAMPENBETRIEBSGERÄT MIT KONVER-
TER IN DCM*
• *LAMP OPERATING DEVICE WITH CON-
VERTER IN DCM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE LAMPE
AYANT UN CONVERTISSEUR EN DCM*
- (73) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15,
6851 Dornbirn, AT
(72) DE CLERCQ, Ludwig Erasmus, 6850
Dornbirn, AT
NETZER, Harald, 6710 Nenzing, AT
LOCHMANN, Frank, 88147 Achberg, DE
KUCERA, Clemens, 6700 Bludenz, AT
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent-
und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333
München, DE

(51) **H05B 45/385** (11) **3 513 629 B1**
(52) **H05B 45/385**

- (25) De (26) De
(21) 17800806.6 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) EP 2017/078911 10.11.2017
(87) WO 2018/087302 2018/20 17.05.2018
(30) 11.11.2016 DE 102016222161

- (54) • *SPERRWANDLER ZUM BETREIBEN VON EI-
NEM ODER MEHREREN LEUCHTMITTELN,
DAZUGEHÖRIGES VERFAHREN UND BE-
TRIEBSGERÄT*
• *FLYBACK CONVERTER FOR OPERATING
ONE OR MORE LIGHTING MEANS, ASSO-
CIATED METHOD AND OPERATING DE-
VICE*
• *CONVERTISSEUR INDIRECT SERVANT À
FAIRE FONCTIONNER UN OU PLUSIEURS
MOYENS D'ÉCLAIRAGE, PROCÉDÉ ASSO-
CIÉ ET APPAREIL POUR FAIRE FONCTION-
NER LE OU LES MOYENS D'ÉCLAIRAGE*
- (73) Tridonic GmbH & Co KG, Färbergasse 15,
6851 Dornbirn, AT
(72) DE CLERCQ, Ludwig Erasmus, 6850
Dornbirn, AT
ORTEGA, Joan, 6850 Dornbirn, AT
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

H05B 45/39 → (51) **H02M 3/335**

H05B 45/42 → (51) **F21K 9/238**

H05B 45/48 → (51) **H05B 45/10**

H05B 45/54 → (51) **H05B 45/10**

- (51) **H05B 45/59** (11) **4 224 995 B1**
(52) **H02M 1/44 H05B 45/3725**
H02M 1/00 H02M 3/00
(52) **H05B 45/59; H02M 1/0009;
H02M 1/44; H02M 3/01;
H05B 45/3725**
- (25) En (26) En
(21) 22154663.3 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.08.2023
(54) • *RÜCKKOPPLUNGSGESTEUERTER SCHALT-
WANDLER FÜR EINE LED-LAST*
• *FEEDBACK-CONTROLLED SWITCHED
CONVERTER FOR A LED LOAD*
• *CONVERTISSEUR COMMUTÉ COMMANDÉ
PAR RÉTROACTION POUR UNE CHARGE À
DEL*
- (73) Tridonic GmbH & Co KG, Färbergasse 15,
6851 Dornbirn, AT
(72) Egle, Manuel, 6850 Dornbirn, AT
Saccavini, Lukas, 6850 Dornbirn, AT
Auer, Hans, 6850 Dornbirn, AT
(74) Rupp, Christian, et al, Mitscherlich
PartmbB Patent- und Rechtsanwälte
Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **H05B 47/105** (11) **3 841 848 B1**
(52) **H05B 47/115**

- (52) **H05B 47/105; H05B 47/115**
- (25) En (26) En
(21) 19765857.8 (22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.06.2021
(86) US 2019/047997 23.08.2019
(87) WO 2020/041752 2020/09 27.02.2020
(30) 24.08.2018 US 201862722555 P
21.12.2018 US 201862783525 P
(54) • *INSASSENZÄHLVORRICHTUNG*
• *OCCUPANT COUNTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMPTAGE D'OCCUPANTS*
- (73) Lutron Technology Company LLC, 7200
Suter Road, Coopersburg, PA 18036-1299,
US
(72) STEINER, James, P., Coopersburg, PA
18036, US
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,

SE	H05B 47/175 → (51) H05B 45/3725	H05B 47/19 → (51) H05B 45/00
(51) H05B 47/105 (11) 4 002 959 B1 H05B 45/20 G01N 27/22 G01W 1/14	(51) H05B 47/18 (11) 3 860 315 B1 (52) H05B 47/18	H05F 3/00 → (51) B60R 16/06
(52) H05B 47/105; G01N 27/121; G01N 27/223; G01W 1/14; H05B 45/20	(25) En (26) En (21) 20154262.8 (22) 29.01.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 04.08.2021 (54) • VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION VON DATEN VON EINER COMPUTERVORRICHT- TUNG AN EINE BELEUCHTUNGSTECHNO- LOGIEVORRICHTUNG • METHOD FOR COMMUNICATING DATA FROM A COMPUTING DEVICE TO A LIGHT- ING TECHNOLOGY DEVICE • PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE DON- NÉES D'UN DISPOSITIF INFORMATIQUE À UN DISPOSITIF DE TECHNOLOGIE D'ÉCLAIRAGE	(51) H05G 2/00 (11) 4 152 097 B1 (52) G03F 7/70033; G03F 1/84; H05G 2/007; H05G 2/009; H05G 2/0035; H05G 2/0088
(25) De (26) De (21) 21207812.5 (22) 11.11.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 25.05.2022 (30) 12.11.2020 DE 102020129845 (54) • STRASSENLEUCHE MIT WETTERSENSITI- VER LICHTABGABE • STREET LAMP WITH WEATHER-SENSITIVE LIGHT EMISSION • LUMINAIRE D'ÉCLAIRAGE PUBLIC À ÉMIS- SION LUMINEUSE SENSIBLE À LA MÉTÉO	(73) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT (72) Becker, Markus, 6850 Dornbirn, AT (74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE	(25) Ja (26) En (21) 21804523.5 (22) 09.03.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 22.03.2023 (86) JP 2021/009330 09.03.2021 (87) WO 2021/229902 2021/46 18.11.2021 (30) 15.05.2020 JP 2020086261 (54) • LICHTQUELLENVORRICHTUNG FÜR EX- TREME UV-STRAHLUNG • EXTREME ULTRAVIOLET LIGHT SOURCE DEVICE • DISPOSITIF SOURCE DE LUMIÈRE ULTRA- VIOLETTE EXTRÊME
(73) Siteco GmbH, Georg-Simon-Ohmstr. 50, 83301 Traunreut, DE (72) Wimmer, Kilian, 83362 Surberg, DE Wuppinger, Bernhard, 83362 Surberg, DE (74) Schmidt, Steffen, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	(38) H05B 47/18 → (51) H05B 45/00	(73) Ushio Denki Kabushiki Kaisha, 1-6-5, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-8150, JP (72) URAKAMI, Hideyuki, Tokyo 100-8150, JP MORIMOTO, Shunichi, Tokyo 100-8150, JP (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(51) H05B 47/115 (11) 3 908 085 B1 (52) H05B 47/115; Y02B 20/40	(51) H05B 47/19 (11) 3 823 422 B1 (52) H05B 47/19	(51) H05H 1/48 (11) 3 791 696 B1 (52) F03H 1/00; F03H 1/0025; H05H 1/481; H05H 1/54
(25) En (26) En (21) 20173633.7 (22) 08.05.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 10.11.2021 (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUE- RUNG DER BELEGUNG AN EINER VIEL- ZAHL VON ARBEITSSTATIONEN • SYSTEM AND METHOD FOR CONTROL- LING OCCUPANCY AT A PLURALITY OF WORKSTATIONS • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE L'OCCUPATION AU NIVEAU D'UNE PLURA- LITÉ DE POSTES DE TRAVAIL	(25) En (26) En (21) 19208421.8 (22) 12.11.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 19.05.2021 (54) • DRAHTLOSER DALI-BUS • A DALI WIRELESS BUS • BUS SANS FIL DALI	(25) En (26) En (21) 19725057.4 (22) 10.05.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 17.03.2021 (86) EP 2019/062069 10.05.2019 (87) WO 2019/215335 2019/46 14.11.2019 (30) 11.05.2018 GB 201807683 (54) • HOHLKATHODENVORRICHTUNG • HOLLOW CATHODE APPARATUS • APPAREIL À CATHODE CREUSE
(73) Helvar Oy Ab, Keilaranta 5, 02150 Espoo, FI (72) Juslén, Henri, 02150 Espoo, FI Ibrahim, Abdulla, 02150 Espoo, FI (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI	(73) Tridonic GmbH & Co KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT (72) Kelly, Jamie, 6850 Dornbirn, AT (74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE	(73) University Of Southampton, Highfield, Southampton SO17 1BJ, GB (72) DAYKIN-ILOPOULOS, Alexander Joey Nikolaos, Highfield Southampton SO17 1BJ, GB GABRIEL, Stephen Bernard, Highfield Southampton SO17 1BJ, GB GOLOSNOY, Igor, Highfield Southampton SO17 1BJ, GB (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB
H05B 47/115 → (51) H05B 47/105	(51) H05B 47/19 (11) 4 298 868 B1 (52) H05B 47/19	(51) H05H 7/04 (11) 4 025 017 B1 H05H 7/14 G21K 1/093 (52) H05H 7/04; H05H 2007/046
(51) H05B 47/175 (11) 3 797 563 B1 (52) H05B 47/175	(25) En (26) En (21) 22711881.7 (22) 21.02.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 03.01.2024 (86) EP 2022/054204 21.02.2022 (87) WO 2022/179968 2022/35 01.09.2022 (30) 25.02.2021 US 202163153750 P 04.03.2021 EP 21160716 (54) • LEUCHE MIT DRAHTLOSER RESONANZ- KOPPLUNG • LIGHT FIXTURE WITH WIRELESS RESO- NANT COUPLING • LUMINAIRE À COUPLAGE RÉSONANT SANS FIL	(25) Ja (26) En (21) 20859030.7 (22) 28.08.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 06.07.2022 (86) JP 2020/032738 28.08.2020 (87) WO 2021/040016 2021/09 04.03.2021 (30) 29.08.2019 JP 2019157327 (54) • ELEMENT ZUR STEUERUNG EINES ELEK- TROMAGNETISCHEN FELDES FÜR EINEN TEILCHENBESCHLEUNIGER VON GELAN- DEN TEILCHEN • MEMBER FOR CONTROLLING ELECTRO- MAGNETIC FIELD FOR A CHARGED PARTI- CLE ACCELERATOR
(25) De (26) De (21) 19732340.5 (22) 19.06.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 31.03.2021 (86) EP 2019/066135 19.06.2019 (87) WO 2020/002068 2020/01 02.01.2020 (30) 29.06.2018 DE 202018103724 U (54) • BETRIEBSGERÄT MIT EINEM FUNKTIONS- ERWEITERUNGSMODUL • OPERATING DEVICE WITH A FUNCTION EXPANDING MODULE • DISPOSITIF DE COMMANDE COMPOR- TANT UN MODULE D'EXTENSION FONC- TIONNELLE	(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL (72) JANIK, Raymond, George, 5656 AE Eindhoven, NL MOGHAL, Khurram, Zeshan, 5656 AE Eindhoven, NL (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL	(51) H05H 7/04 (11) 4 025 017 B1 H05H 7/14 G21K 1/093 (52) H05H 7/04; H05H 2007/046
(73) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT (72) SACCAVINI, Lukas, 6850 Dornbirn, AT AUER, Hans, 6850 Dornbirn, AT (74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE	H05B 47/19 → (51) G06K 7/00	

- *ÉLÉMENT DE COMMANDE DE CHAMP ÉLECTROMAGNÉTIQUE POUR UN ACCÉLÉRATEUR DE PARTICULES CHARGÉES*
- (73) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
- (72) YOKOYAMA, Atsushi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H05H 7/08** (11) **4 049 298 B1**
(52) **H01J 49/123; H01J 27/10; H01J 37/08; H05H 7/08; H05H 2007/082**

- (25) En (26) En
(21) 20879959.3 (22) 23.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2022
(86) US 2020/057092 23.10.2020
(87) WO 2021/081347 2021/17 29.04.2021
(30) 24.10.2019 US 201962925280 P
- (54) • *DUOPLASMATRON-IONENQUELLE MIT TEILWEISE FERROMAGNETISCHER ANODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN ANODE*
• *DUOPLASMATRON ION SOURCE WITH A PARTIALLY FERROMAGNETIC ANODE AND METHOD FOR PRODUCING SUCH AN ANODE*
• *SOURCE D'IONS DE DUOPLASMATRON AVEC ANODE PARTIELLEMENT FERROMAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE ANODE*
- (73) Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University, 1475 North Scottsdale Road SkySong - Suite 200, Scottsdale, Arizona 85257, US
- (72) WILLIAMS, Peter, Phoenix, AZ 85018, US
- (74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H05H 7/14 → (51) **H05H 7/04**

(51) **H05K 1/02** (11) **3 490 346 B1**
H01P 3/02
(52) **H01P 3/026; H05K 1/0224; H05K 1/0245**

- (25) En (26) En
(21) 18169206.2 (22) 25.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019
(30) 24.11.2017 US 201762590417 P
07.02.2018 US 201815891007
- (54) • *HOCHSCHNELLE DIFFERENTIELLE SPUR MIT REDUZIERTER STRAHLUNG IM RÜCKPFAD*
• *HIGH SPEED DIFFERENTIAL TRACE WITH REDUCED RADIATION IN RETURN PATH*
• *TRACE DIFFÉRENTIELLE À GRANDE VITESSE AVEC RAYONNEMENT RÉDUIT LORS DU TRAJET DE RETOUR*
- (73) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District, Taoyuan City 33377, TW
- (72) LEE, Cheng-Hsien, 33377 Taoyuan City, TW
- (74) Krauns, Christian, Wallinger Rucker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

(51) **H05K 1/02** (11) **3 679 770 B1**
H05K 3/46
(52) **H05K 1/0281; H05K 3/4691;**

- H05K 1/189; H05K 2201/09781
- (25) En (26) En
(21) 18740438.9 (22) 22.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2020
(86) US 2018/038866 22.06.2018
(87) WO 2019/050602 2019/11 14.03.2019
(30) 06.09.2017 US 201715696995
- (54) • *METALLSCHICHTAUFBAU BEI FLEXIBLEN/STARR-FLEXIBLEN LEITERPLATTEN*
• *METAL LAYERING CONSTRUCTION IN FLEX/RIGID-FLEX PRINTED CIRCUITS*
• *CONSTRUCTION DE COUCHES MÉTALLIQUES DANS DES CIRCUITS IMPRIMÉS SOUPLES/RIGIDES-SOUPLES*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) LESTER, Jonathan Bernard, Redmond, Washington 98052-6399, US
GRAYDON, Bhret Robert, Redmond, Washington 98052-6399, US
MICKELSON, Matthew David, Redmond, Washington 98052-6399, US
RYAN, Lauren Akemi Hamamoto Donegan, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **H05K 1/02** (11) **4 117 398 B1**
H02J 1/08 **B60R 16/03**
H02J 1/10

- (52) **H05K 1/0295; B60R 16/03; H02J 1/082; H02J 1/102; H02J 2310/48; H05K 2201/09954; H05K 2201/10181; H05K 2201/10606**
- (25) En (26) En
(21) 22182633.2 (22) 01.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2023
(30) 05.07.2021 JP 2021111758
- (54) • *ELEKTRISCHE LEITERPLATTE*
• *ELECTRICAL CIRCUIT BOARD*
• *CARTE DE CIRCUIT ÉLECTRIQUE*
- (73) Yazaki Corporation, 8-15, Konan 1-Chome, Minato-ku, Tokyo, JP
- (72) Yamaguchi, Hayato, Makinohara-shi, Shizuoka, JP
Okuda, Sadaharu, Makinohara-shi, Shizuoka, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 1/02 → (51) **C08L 101/12**

(51) **H05K 1/18** (11) **3 657 915 B1**
H01L 23/538 **H01L 21/48**
H01L 23/31 **H01L 23/498**
H01L 21/683 **H05K 3/00**

(52) **H05K 3/0097; H01L 21/4857; H01L 21/6835; H01L 23/3128; H01L 23/5389; H05K 1/185; H05K 3/007; H01L 23/49816; H01L 2221/68345; H01L 2224/04105; H01L 2224/12105; H01L 2224/18; H01L 2224/2518; H05K 3/0058; H05K 2203/1469; H05K 2203/1536**

- (25) En (26) En
(21) 19209423.3 (22) 15.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- (43) 27.05.2020
(30) 20.11.2018 CN 201811384918
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOMPONENTENTRÄGERS UNTER VERWENDUNG EINER TRENNKOMPONENTE UND HALBFABRIKAT*
• *METHOD OF MANUFACTURING A COMPONENT CARRIER USING A SEPARATION COMPONENT AND A SEMI-FINISHED PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUPPORT DE COMPOSANTS À L'AIDE D'UN COMPOSANT DE SÉPARATION ET PRODUIT SEMI-FINI*
- (73) AT&S (Chongqing) Company Limited, No. 58, Chang He Road Yuzui Town Jiangbei District, Chongqing 401133, CN
At&S (China) Co., Ltd., No. 5000 Jindu Road Xinzhuang Industry Park Minhang District, Shanghai 201108, CN
- (72) Mok, Jeesoo, Chongqing, Chongqing, CN
Tay, Seok Kim, 128807 Singapore, SG
Tuominen, Mikael, Shanghai, Shanghai 201100, CN
Wu, Yu-Hui, 328 Taoyuan City, TW
- (74) Donatello, Daniele, AT&S - Austria Technologie & Systemtechnik AG Fabrikgasse 13, 8700 Leoben, AT
- (60) 24214278.4

H05K 3/46 → (51) **H05K 1/02**

H05K 5/00 → (51) **G09F 9/30**

H05K 5/00 → (51) **H05K 5/02**

- (51) **H05K 5/02** (11) **4 185 080 B1**
H05K 5/00 **H01R 24/50**
(52) **H05K 5/0247; H01R 24/50**
- (25) En (26) En
(21) 21209001.3 (22) 18.11.2021
- (84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2023
- (54) • *HF-VERBINDUNGSSYSTEM, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *RF CONNECTION SYSTEM, ELECTRONIC DEVICE*
• *SYSTÈME DE CONNEXION RF, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühlendorferstrasse 15, 81671 München, DE
- (72) Leipold, Markus, 84424 Isen, DE
Huber, Florian, 81735 Munich, DE
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

H05K 5/02 → (51) **G01C 21/16**

H05K 5/04 → (51) **H01Q 1/50**

H05K 7/14 → (51) **G09F 9/30**

H05K 7/14 → (51) **H01R 13/502**

H05K 7/20 → (51) **C08L 101/12**

H05K 7/20 → (51) **F21V 23/00**

H05K 7/20 → (51) **F24F 1/0011**

H05K 7/20 → (51) **G06F 1/20**

H05K 7/20 → (51) **H01G 2/08**

- (51) **H05K 9/00** (11) **4 062 725 B1**
(52) **H05K 9/0088; H05K 9/0086**
(25) De (26) De

- (21) 20804492.5 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.09.2022
(86) EP 2020/081481 09.11.2020
(87) WO 2021/099163 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 DE 102019131499
(54) • FLEXIBLES LAMINAT ZUR ABSCHIRMUNG
ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG
• FLEXIBLE LAMINATE FOR SHIELDING
ELECTROMAGNETIC RADIATION
• STRATIFIÉ FLEXIBLE POUR LE BLINDAGE
CONTRE LES RAYONNEMENTS ÉLECTRO-
MAGNÉTIQUES
(73) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4,
69469 Weinheim, DE
(72) SCHNEIDER, Ulrich, 64297 Darmstadt, DE
SENNE, Sarah, 64658 Fürth, DE
ZAPLATILEK, Michael, 69488 Birkenau, DE

H05K 9/00 → (51) **H01F 1/34****H05K 9/00** → (51) **H01G 2/08****H05K 9/00** → (51) **H01Q 1/50****H05K 13/04** → (51) **A24F 40/70****H05K 13/04** → (51) **B25J 17/02****H05K 13/08** → (51) **G05B 19/418****H10B 10/00** → (51) **H01L 27/10****H10B 43/40** → (51) **H01L 27/10****H10B 51/30** → (51) **H01L 21/336****H10K 10/46** → (51) **H01L 29/66****H10K 10/88** → (51) **H01L 29/66**

- (51) **H10K 30/40** (11) **4 266 349 B1**
H10K 85/50 **H10K 71/12**
H10K 30/88 **H01L 31/02**
H10K 30/86
(52) **H10K 30/88; H10K 30/40;**
H10K 71/12; H10K 85/50; H10K 30/86;
Y02E 10/549
(25) Zh (26) En
(21) 22919281.0 (22) 28.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.10.2023
(86) CN 2022/078287 28.02.2022
(87) WO 2023/159564 2023/35 31.08.2023
(54) • PEROVSKIT-SOLARZELLE
• PEROVSKITE SOLAR CELL
• CELLULE SOLAIRE EN PÉROVSKITE
(73) Contemporary Ampere Technology (Hong
Kong) Limited, Level 19, China Building 29
Queen's Road Central, Central, Central And
Western District, HK
(72) LIANG, Weifeng, Ningde, Fujian 352100, CN
GUO, Wenming, Ningde, Fujian 352100, CN
SUN, Juanjuan, Ningde, Fujian 352100, CN
LUAN, Bo, Ningde, Fujian 352100, CN
GUO, Yongsheng, Ningde, Fujian 352100,
CN
CHEN, Guodong, Ningde, Fujian 352100,
CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Neumarkterstr.
21, 81673 München, DE

H10K 30/88 → (51) **H10K 30/40****H10K 50/11** → (51) **C09K 11/06**

- (51) **H10K 50/115** (11) **3 716 349 B1**
H10K 50/18 **H10K 50/17**
(52) **H10K 50/115; H10K 50/18;**
H10K 50/181; H10K 50/17;
H10K 50/171; H10K 59/35;
H10K 59/8792
(25) En (26) En
(21) 20162496.2 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.09.2020
(30) 26.03.2019 KR 20190034517
(54) • LICHTEMITTIERENDE DIODE, VERFAHREN
ZU IHRER HERSTELLUNG UND ANZEIGE-
VORRICHTUNG DAMIT
• LIGHT EMITTING DIODE, MANUFACTUR-
ING METHOD THEREOF AND DISPLAY DE-
VICE INCLUDING THE SAME
• DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE, SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF
D'AFFICHAGE LA COMPRENANT
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro,
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR
(72) JANG, CHOELMIN, Seoul, KR
KWON, Byunghyuk, Gyeonggi-Do, KR
LEE, Changhee, Seoul, KR
HUH, MYUNGSOO, Gyeonggi-do, KR
ROH, CHEOLLAE, Gyeonggi-do, KR
KIM, Jaehoon, Seoul, KR
CHOI, Jeong Hye, Gyeonggi-do, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

H10K 50/13 → (51) **C09K 11/06****H10K 50/16** → (51) **H10K 50/858****H10K 50/18** → (51) **H10K 50/115**

- (51) **H10K 50/858** (11) **3 382 769 B1**
H10K 50/16
(52) **H10K 50/171; H10K 50/16;**
H10K 59/879; H10K 50/165;
H10K 59/80518; H10K 59/80524;
H10K 2102/321
(25) Zh (26) En
(21) 16868030.4 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) CN 2016/107189 25.11.2016
(87) WO 2017/088807 2017/22 01.06.2017
(30) 25.11.2015 CN 201510828776
(54) • ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZEN-
TE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVER-
FAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVOR-
RICHTUNG
• ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE
AND MANUFACTURING METHOD THERE-
FOR, AND DISPLAY APPARATUS
• DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT OR-
GANIQUE, SON PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION ET APPAREIL D'AFFICHAGE
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing
100015, CN
(72) WANG, Xinxin, Beijing 100176, CN
(74) Gesthuysen Patentanwälte,
Partnerschaftsgesellschaft mbB
Huysenallee 68, 45128 Essen, DE

H10K 50/86 → (51) **H10K 59/123**

- (51) **H10K 59/12** (11) **3 955 305 B1**
H10K 59/65 **H10K 59/80**

- H10K 59/88** **H04M 1/02**
(52) **H10K 59/88; H10K 59/1201;**
H10K 59/65; H10K 59/8731;
H04M 1/0264; H04M 1/0266;
H10K 59/122; H10K 59/124
(25) Zh (26) En
(21) 19921020.4 (22) 01.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.02.2022
(86) CN 2019/115059 01.11.2019
(87) WO 2020/192121 2020/40 01.10.2020
(30) 26.03.2019 PCT/CN2019/079717
(54) • ANZEIGESUBSTRAT UND VERFAHREN ZU
SEINER HERSTELLUNG
• DISPLAY SUBSTRATE AND MANUFACTUR-
ING METHOD THEREFOR
• SUBSTRAT D'AFFICHAGE ET SON PROCÉ-
DÉ DE FABRICATION
(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.
10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,
Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology
Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West
Zone), Hi-tech Development Zone Chengdu
Sichuan 611731, CN
(72) ZHANG, Tiaomei, Beijing 100176, CN
HUO, Yufei, Beijing 100176, CN
KANG, Sanghun, Beijing 100176, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE
(60) 24199204.9 / 4 451 831

(51) **H10K 59/121** (11) **3 331 021 B1**
H10K 59/124 **H10K 59/131**
H01L 27/12

(52) **H01L 27/1255; H01L 27/124;**
H10K 59/121; H10K 59/124;
H10K 59/131; H10K 59/8051

- (25) En (26) En
(21) 17204548.6 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.06.2018
(30) 01.12.2016 KR 20160162811
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG MIT ORGANI-
SCHEN LEUCHTDIODEN
• ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE DIS-
PLAY DEVICE
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE À DIODE ÉLEC-
TROLUMINESCENTE ORGANIQUE
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113,
KR
(72) Kim, Moojong, 1005-2006 Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und
Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10,
89522 Heidenheim, DE

(51) **H10K 59/121** (11) **3 970 192 B1**
H10K 59/80 **H10K 59/65**
H10K 59/40

(52) **H10K 59/65; H10K 59/121;**
H10K 59/40; H10K 59/8792

- (25) En (26) En
(21) 20780893.2 (22) 12.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.03.2022
(86) US 2020/070535 12.09.2020
(87) WO 2021/051139 2021/11 18.03.2021
(30) 13.09.2019 US 201962900251 P

- (54) • *EMISSIONSANZEIGEVORRICHTUNG MIT KONFIGURATION ZUR DURCH-ANZEIGE BILDGEBUNG AUF DER BASIS VON EINER KOLLIMATORSTRUKTUR*
• *EMISSIVE DISPLAY CONFIGURED FOR THROUGH-DISPLAY IMAGING BASED ON COLLIMATOR STRUCTURE*
• *DISPOSITIF D’AFFICHAGE À ÉMISSION LUMINEUSE CONFIGURÉ POUR UNE IMAGE-RIE AU TRAVERS DU DISPOSITIF D’AFFICHAGE À BASE D’UNE STRUCTURE DE COLLIMATEUR*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) CHOI, Sangmoo, Mountain View, California 94043, US
KARRI, Jyothi, Mountain View, California 94043, US
BITA, Ion, Mountain View, California 94043, US
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
-
- H10K 59/121 → (51) H04M 1/02**
- (51) **H10K 59/122** (11) **3 336 898 B1**
H10K 59/35 **H10K 71/13**
H10K 102/00
- (52) **H10K 59/353; H10K 59/122;**
H10K 71/135; H10K 2102/351
- (25) En (26) En
(21) 17198159.0 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 14.12.2016 KR 20160170365
(54) • *ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
- (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) LEE, Aryoung, Seoul 07571, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- (51) **H10K 59/123** (11) **4 113 617 B1**
H10K 50/86 **H10K 59/122**
H10K 59/124 **H10K 59/38**
H10K 59/40
- (52) **H10K 59/123; H10K 59/8792;**
H10K 59/122; H10K 59/124;
H10K 59/38; H10K 59/40
- (25) En (26) En
(21) 22155375.3 (22) 07.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2023
(30) 28.06.2021 KR 20210083801
(54) • *LICHEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *LIGHT EMITTING DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR ÉLECTROLUMINESCENT*
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Woo, Jun Hyuk, 102-502 Gyeonggi-do, KR
Lee, Hyeon Bum, 911-204 Gyeonggi-do, KR
LEE, Yeong Ho, 10-7 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
JEON, Ha Seok, 121 Songpa-gu, Seoul, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE
-
- H10K 59/123 → (51) H01L 29/417**
- H10K 59/124 → (51) H01L 29/417**
- H10K 59/124 → (51) H10K 59/121**
- (51) **H10K 59/126** (11) **2 816 603 B1**
H10K 59/38 **H01L 29/786**
- (52) **H01L 29/78633; H01L 27/1225;**
H01L 29/78684; H10K 59/126;
H10K 59/38
- (25) En (26) En
(21) 14172653.9 (22) 17.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(30) 21.06.2013 KR 20130071865
(54) • *Organische Elektrolumineszenzvorrichtung und Herstellungsverfahren dafür*
• *Organic electroluminescence device and fabrication method thereof*
• *Dispositif électroluminescent organique et son procédé de fabrication*
- (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) Park, Se Hee, 121-230 Seoul, KR
Kim, Dae Hwan, 413-012 Gyeonggi-do, KR
Saxena, Saurabh, Seoul 150-721, KR
Yun, Pil Sang, 420-864 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- H10K 59/131 → (51) H01L 29/417**
- H10K 59/131 → (51) H10K 59/121**
- H10K 59/35 → (51) H10K 59/122**
- H10K 59/38 → (51) H10K 59/126**
- H10K 59/40 → (51) G06F 3/041**
- H10K 59/40 → (51) H10K 59/121**
- H10K 59/65 → (51) H10K 59/12**
- H10K 59/65 → (51) H10K 59/121**
- (51) **H10K 59/80** (11) **3 937 269 B1**
H10K 59/87; H10K 59/873
- (25) En (26) En
(21) 21184146.5 (22) 07.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.01.2022
(30) 09.07.2020 KR 20200084686
(54) • *SCHUTZFILM FÜR ABDECKFENSTER UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *COVER WINDOW PROTECTIVE FILM AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *FILM PROTECTEUR DE VITRAGE ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE LE COMPRENANT*
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) PARK, Jun Su, 602-1705 Seoul, KR
LEE, Hyun Ju, 401-1205 Asan-si, Chungcheongnam-do, KR
CHA, Eun Kyeong, Jade-403 Asan-si, Chungcheongnam-do, KR
PARK, Young Gil, 203-3202 Asan-si, Chungcheongnam-do, KR
AHN, Na Ri, 101-904 Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
JEONG, Soo Im, 501-1003 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
-
- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE
-
- H10K 59/80 → (51) H01L 29/417**
- H10K 59/80 → (51) H10K 59/12**
- H10K 59/80 → (51) H10K 59/121**
- H10K 59/88 → (51) H10K 59/12**
- H10K 71/12 → (51) H10K 30/40**
- H10K 71/13 → (51) H10K 59/122**
- H10K 77/10 → (51) H04M 1/02**
- (51) **H10K 85/10** (11) **4 181 224 B1**
H10K 85/60 **H10K 85/30**
- (52) **H10K 85/631; H10K 85/151;**
H10K 85/322; H10K 50/15;
H10K 50/17
- (25) Ko (26) En
(21) 21856290.8 (22) 13.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2023
(86) KR 2021/010818 13.08.2021
(87) WO 2022/035284 2022/07 17.02.2022
(30) 14.08.2020 KR 20200102660
(54) • *ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Jiyoung, Daejeon 34122, KR
KANG, Sungkyoung, Daejeon 34122, KR
KIM, Gyoungsik, Daejeon 34122, KR
JUNG, Min Suk, Daejeon 34122, KR
BAE, Jaesoon, Daejeon 34122, KR
LEE, Jaechol, Daejeon 34122, KR
JANG, Songrim, Daejeon 34122, KR
CHOI, Doowhan, Daejeon 34122, KR
SHIN, Jiyeon, Daejeon 34122, KR
KANG, Eunhye, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- H10K 85/20 → (51) H01L 29/66**
- H10K 85/30 → (51) H10K 85/10**
- H10K 85/50 → (51) H01G 9/20**
- H10K 85/50 → (51) H10K 30/40**
- H10K 85/60 → (51) C07D 413/04**
- H10K 85/60 → (51) C07F 5/02**
- H10K 85/60 → (51) C09K 11/06**
- H10K 85/60 → (51) H10K 85/10**
- H10K 102/00 → (51) H10K 59/122**
- H10N 10/01 → (51) B22F 3/02**
- H10N 10/817 → (51) B22F 3/02**
- H10N 10/853 → (51) B22F 3/02**
- (51) **H10N 60/01** (11) **3 639 302 B1**
H10N 60/10 **H10N 60/12**
H10N 69/00 **B82Y 10/00**

- G06N 10/40** **H01L 29/06**
(52) **B82Y 10/00; G06N 10/00;**
G06N 99/00; H01L 29/0673;
H10N 60/01; H10N 60/10;
H10N 60/128; H10N 69/00
(25) En (26) En
(21) 17808439.8 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) EP 2017/081038 30.11.2017
(87) WO 2019/001753 2019/01 03.01.2019
(30) 30.06.2017 US 201762527875 P
15.11.2017 GB 201718897
(54) • **HERSTELLUNG VON SUPERLEITENDEN**
HALBLEITERN
• **SUPERCONDUCTOR-SEMICONDUCTOR**
FABRICATION
• **FABRICATION DE SUPRACONDUCTEURS-**
SEMI-CONDUCTEURS
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) KROGSTROP JEPPESEN, Peter, Redmond,
Washington 98052-6399, US
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB

H10N 60/10 → (51) **H10N 60/01****H10N 60/12** → (51) **H10N 60/01****H10N 60/12** → (51) **H10N 69/00**

- (51) **H10N 69/00** (11) **3 815 146 B1**
H10N 60/12 **G06N 10/40**
(52) **H10N 69/00; G06N 10/00**
(25) En (26) En
(21) 19736547.1 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) US 2019/036576 11.06.2019
(87) WO 2020/005534 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 US 201816019210
(54) • **MAGNETFLUSSQUELLENSYSTEM**
• **MAGNETIC FLUX SOURCE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SOURCE DE FLUX MAGNÉ-**
TIQUE
(73) Northrop Grumman Systems Corporation,
2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA
22042-4511, US
(72) FERGUSON, David George, Takoma Park,
Maryland 20912, US
NOVIKOV, Sergey S., Rockville, Maryland
20850, US
PRZYBYSZ, Anthony Joseph, Linthicum,
Maryland 21090, US
HINKEY, Robert T., Baltimore, Maryland
21228, US
PESETSKI, Aaron A., Gambrills, Maryland
21054, US
ZICK, Kenneth M., Arlington, Virginia 22205,
US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG
mbH Schweigerstrasse 2, 81541 München,
DE

H10N 69/00 → (51) **H10N 60/01**

- II.1(2)**
• **Aufrechterhaltung des europäischen**
Patents in geänderterem Umfang (B2),
geordnet nach der Internationalen
Patentklassifikation
• **Maintenance of the European patent as**
amended (B2), arranged in accordance
with the international patent
classification
• **Maintien du brevet européen dans sa**
forme modifiée (B2), classé selon la
classification internationale des brevets

(51) **A23F 5/26** (11) **3 448 166 B2**
A23F 5/32

- (52) **A23F 5/26; A23F 5/32**
(25) En (26) En
(21) 17720121.7 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.03.2019
(45) 22.09.2021 B1
(86) EP 2017/060121 27.04.2017
(87) WO 2017/186876 2017/44 02.11.2017
(30) 27.04.2016 GB 201607346
(54) • **GEFRIERGETROCKNETER KAFFEEPULVER**
UND EIN VERFAHREN FÜR DIE HERSTEL-
LUNG DAVON
• **FREEZE-DRIED COFFEE POWDER AND A**
METHOD FOR THE MANUFACTURE
THEREOF
• **POUDRE À CAFÉ LYOPHILISÉ ET PROCÉDÉ**
DE FABRICATION DE CELUI-CI
(73) Koninklijke Douwe Egberts B.V.,
Vleutensevaart 35, 3532 AD Utrecht, NL
(72) WELSH, Joe Christopher, Banbury
Oxfordshire OX16 2QU, GB
JACKSON, Tamsin Mikeala, Banbury
Oxfordshire OX16 2QU, GB
MULVANY, Jonathan Patrick, Banbury
Oxfordshire OX16 2QU, GB
REES, Jack, Banbury Oxfordshire OX16
2QU, GB
KANG, Won, Banbury Oxfordshire OX16
2QU, GB
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

A23F 5/32 → (51) **A23F 5/26****A47B 88/453** → (51) **A47J 31/00**

- (51) **A47B 95/04** (11) **2 200 478 B2**
(52) **A47B 95/043**
(25) De (26) De
(21) 08841486.7 (22) 20.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.06.2010
(45) 30.09.2015 B1
(86) EP 2008/008862 20.10.2008
(87) WO 2009/053016 2009/18 30.04.2009
(30) 27.10.2007 DE 202007014991 U
(54) • **KANTENLEISTE FÜR MÖBELSTÜCKE**
• **EDGE STRIP FOR PIECES OF FURNITURE**
• **BAGUETTE DE BORDURE POUR MEUBLES**
(73) REHAU Industries SE & Co. KG, Helmut-
Wagner-Straße 1, 95111 Rehau, DE
(72) JOACHIMMEYER, Daniel, 49124
Georgsmarienhütte, DE
AFFELDT, Jens-Uwe, 08258 Breitenfeld, DE
BAUER, Dieter, 95213 Münchberg, DE
KRÄMER, Uwe, 95111 Rehau, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

A47F 1/08 → (51) **A47F 5/11**

- (51) **A47F 5/11** (11) **3 354 167 B2**
A47F 1/08 **B65D 5/72**
B65D 25/02
(52) **A47F 5/112; A47F 1/08; B65D 5/72**
(25) De (26) De
(21) 17203462.1 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.08.2018
(45) 06.03.2019 B1
(30) 27.01.2017 DE 102017101643
(54) • **DISPLAYSOCKEL MIT WARENFACH IM**
SOCKEL
• **DISPLAY BASE WITH MERCHANDISE COM-**
PARTMENT IN THE BASE
• **BASE DE PRÉSENTATION POUR VU DE**
COMPARTIMENT À MARCHANDISES DANS
LA BASE
(73) Panther Packaging GmbH & Co. KG,
Altonaer Strasse 40, 25436 Tornesch, DE
(72) Winkler, Oliver, 14641 Wustermark, DE
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (51) **A47J 31/00** (11) **3 654 803 B2**
A47J 37/08 **A47B 88/453**
(52) **A47B 96/16; A47B 88/453;**
E05D 15/58; A47B 2210/17;
E05Y 2201/654; E05Y 2201/668;
E05Y 2900/20
(25) De (26) De
(21) 18737250.3 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.05.2020
(45) 08.12.2021 B1
(86) EP 2018/068017 04.07.2018
(87) WO 2019/015956 2019/04 24.01.2019
(30) 17.07.2017 DE 102017116061
(54) • **MÖBEL MIT EINER KAFFEMASCHINE**
ODER EINEM TOASTER UND VERFAHREN
ZUM ÖFFNEN EINER TÜR
• **FURNITURE WITH A COFFEE MACHINE OR**
A TOASTER AND METHOD FOR OPENING
A DOOR
• **MEUBLE AVEC UNE MACHINE À CAFÉ OU**
UN GRILLE-PAIN ET PROCÉDÉ D'OUVER-
TURE D'UNE PORTE
(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG,
Vahrenkampstraße 12-16, 32278
Kirchlengern, DE
(72) STAUFENBERG, Gerrit, 49084 Osnabrück,
DE
TENHUMBERG, Steffen, 49080 Osnabrück,
DE
BEUMLER, Sören, 32257 Bünde, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck -
Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte
Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

A47J 37/08 → (51) **A47J 31/00**

- (51) **A61B 3/113** (11) **3 749 172 B2**
A61B 5/18 **G06K 9/00**
(52) **A61B 3/113; A61B 5/163;**
G06V 10/764; G06V 10/82;
G06V 40/18; A61B 5/18
(25) En (26) En
(21) 18709267.1 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.12.2020

- (45) 30.03.2022 B1
(86) EP 2018/053294 09.02.2018
(87) WO 2019/154510 2019/33 15.08.2019
(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON BLICKBEZOGENEN PARAMETERN*
• *DEVICES, SYSTEMS AND METHODS FOR PREDICTING GAZE-RELATED PARAMETERS*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉDICTION DE PARAMÈTRES LIÉS AU REGARD*
- (73) Pupil Labs GmbH, Sanderstrasse 28, 12047 Berlin, DE
(72) TONSEN, Marc, 10965 Berlin, DE
DIERKES, Kai, 10245 Berlin, DE
KASSNER, Moritz, 10967 Berlin, DE
PETERSCH, Bernhard, 12051 Berlin, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61B 5/18 → (51) **A61B 3/113**

- (51) **A61F 5/443** (11) **3 727 240 B2**
A61F 5/445
(52) **A61F 5/443**; A61F 5/445
(25) En (26) En
(21) 18833386.8 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(45) 01.12.2021 B1
(86) DK 2018/050388 20.12.2018
(87) WO 2019/120432 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 DK PA201770988
(54) • *ZUBEHÖRVORRICHTUNGEN EINES STOMASYSTEMS UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION DES BETRIEBSZUSTANDS*
• *ACCESSORY DEVICES OF AN OSTOMY SYSTEM, AND RELATED METHODS FOR COMMUNICATING OPERATING STATE*
• *DISPOSITIFS ACCESSOIRES D'UN SYSTÈME DE STOMIE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS POUR COMMUNIQUER UN ÉTAT DE FONCTIONNEMENT*
- (73) Coloplast A/S, Høltedam 1, 3050 Humlebaek, DK
(72) HANSEN, Jais Ask, 3630 Jaegerspris, DK
HVID, Niels, 2950 Vedbaek, DK
DAUGAARD-JENSEN, Daniel Gewecke, 1806 Frederiksberg, DK
SOERENSEN, Peter Flinholm, 8000 Aarhus C, DK
ANDERSEN, Dan Boegsted, 2100 Copenhagen OE, DK
(60) 21211489.6 / 3 998 051

A61F 5/445 → (51) **A61F 5/443**

- (51) **A61M 1/14** (11) **2 616 117 B2**
A61M 1/36
(52) **A61M 1/367**; **A61M 1/14**;
A61M 1/1601; **A61M 1/3621**;
A61M 2205/3317; A61M 2205/3334;
A61M 2205/50; Y10T 29/49002
(25) En (26) En
(21) 11755342.0 (22) 14.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(45) 09.12.2015 B1
(86) EP 2011/065894 14.09.2011
(87) WO 2012/035040 2012/12 22.03.2012
(30) 16.09.2010 US 383374 P
16.09.2010 SE 1050968

- (54) • *BLUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT FLUSSTEILER ZUR BEGRENZUNG EINES ELEKTRISCHEN STROMS*
• *BLOOD TREATMENT APPARATUS WITH FLOW DIVIDER FOR LIMITING AN ELECTRICAL CURRENT*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU SANG AVEC DIVISEUR DE DÉBIT POUR LIMITER UN COURANT ÉLECTRIQUE*
- (73) Gambro Lundia AB, P.O. Box 10101, 220 10 Lund, SE
(72) HANSSON, Per, "deceased", SE
HERTZ, Thomas, S-227 32 Lund, SE
HOLMER, Mattias, S-224 73 Lund, SE
JÖNSSON, Lennart, S-237 42 Bjärred, SE
NILSSON, Anders, S-247 35 Södra Sandby, SE
WALLENBORG, Anders, S-237 33 Bjärred, SE
ANDERSSON, Johan, S-247 91 Södra Sandby, SE
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

A61M 1/36 → (51) **A61M 1/14**

- (51) **A61M 5/158** (11) **1 762 259 B2**
A61M 25/06
(52) **A61M 5/158**; **A61M 25/0612**;
A61M 5/326; A61M 39/02;
A61M 2005/1581; A61M 2005/1585;
A61M 2005/1587
(25) En (26) En
(21) 05019774.8 (22) 12.09.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.03.2007
(45) 08.09.2010 B1
(54) • *Einführungssystem für ein Infusionsset mit einem ersten und zweiten Federeinheit*
• *Insertor for an infusion set with a first and second spring units*
• *Inserteur pour un équipement d'infusion avec une première et deuxième unités de ressort*
- (73) Unomedical A/S, Åholmvej 1-3, 4320 Lejre, DK
(72) Mogensen, Lasse Wesseltoft, 2860 Soborg, DK
Mathiasen, Orla, 4180 Soro, DK
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

A61M 25/06 → (51) **A61M 5/158****B23F 21/00** → (51) **B23F 23/12****B23F 21/02** → (51) **B23F 23/12**

- (51) **B23F 23/12** (11) **2 823 924 B2**
B24B 53/075
B23F 21/00
(52) **B24B 53/075**; **B23F 21/005**;
B23F 21/026; **B23F 23/1225**
(25) De (26) De
(21) 14171795.9 (22) 10.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(45) 05.08.2020 B1
(30) 02.07.2013 DE 102013011048
(54) • *Doppelabrichter*
• *Double dressing unit*
• *Machine à dresser double*
- (73) Liebherr-Verzahntechnik GmbH, Kaufbeurer Straße 141, 87437 Kempten, DE
(72) Breith, Thomas, 87439 Kempten, DE

- Zankl, Manfred, 87634 Obergünzburg, DE
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B24B 53/075 → (51) **B23F 23/12****B26B 21/22** → (51) **B26B 21/40**

- (51) **B26B 21/40** (11) **3 370 928 B2**
B26B 21/22
(52) **B26B 21/40**; **B26B 21/222**;
B26B 21/4081
(25) En (26) En
(21) 16791280.7 (22) 31.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(45) 16.03.2022 B1
(86) US 2016/059665 31.10.2016
(87) WO 2017/079083 2017/19 11.05.2017
(30) 05.11.2015 US 201562251186 P
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES RA-SIERPRODUKTES*
• *METHOD FOR THE SELECTION OF A SHAVING PRODUCT*
• *PROCÉDÉ POUR LA SÉLECTION D'UN PRODUIT DE RASAGE*
- (73) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, MA 02127, US
(72) TRIVEDI, Sushant, Boston, Massachusetts 02127, US
GAGAS, Jacqueline, Amos, Boston, Massachusetts 02127, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

B28D 1/18 → (51) **E01C 23/088**

- (51) **B29C 49/64** (11) **3 406 420 B2**
B29C 49/78
B29C 49/68
(52) **B29C 49/64**; **B29C 49/6409**;
B29C 49/68; **B29C 49/786**;
B29C 49/6835
(25) De (26) De
(21) 18177875.4 (22) 06.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(45) 17.02.2021 B1
(30) 22.08.2011 DE 102011052899
05.07.2012 EP 12175060
(54) • *HEIZEINRICHTUNG UND HEIZVERFAHREN FÜR BLASMASCHINE SOWIE BLASMASCHINE*
• *HEATING DEVICE AND HEATING METHOD FOR BLOW MOULDING MACHINE AND BLOW MOULDING MACHINE*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE POUR SOUFFLEUSE AINSI QUE SOUFFLEUSE*
- (73) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Schönberger, Wolfgang, 93073 Neutraubling, DE
Winzinger, Frank, 93073 Neutraubling, DE
Wutz, Andreas, 93073 Neutraubling, DE
Holzer, Christian, 93073 Neutraubling, DE
(74) Schuhbießer, Irmgard Gertrud, Schuhbießer-Patent Holzgartenstraße 6, 93059 Regensburg, DE
(62) 16192433.7 / 3 141 372
14173929.2 / 2 799 210
12175321.4 / 2 561 972

B29C 49/68 → (51) B29C 49/64	(74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR	(43) 19.06.2019
B29C 49/78 → (51) B29C 49/64	(60) 18198929.4 / 3 441 325	(45) 10.06.2020 B1
B60K 35/00 → (51) E01C 23/088	B65G 1/00 → (51) G05B 23/02	(30) 18.12.2017 DE 102017223126
B60K 37/06 → (51) E01C 23/088	C23C 16/40 → (51) C23C 16/455	(54) • <i>BODENBEARBEITUNGSMASCHINE MIT BEDIENPULT MIT VERBESSERTEM VANDALISMUSCHUTZ</i>
B60R 7/00 → (51) E01C 23/088	(51) C23C 16/455 (11) 3 002 346 B2 C23C 16/54 C23C 16/40	• <i>SOIL-WORKING MACHINE WITH CONTROL PANEL WITH IMPROVED PROTECTION AGAINST VANDALISM</i>
B60R 7/04 → (51) E01C 23/088	(52) C23C 16/403; C23C 16/45519; C23C 16/45525; C23C 16/45551; C23C 16/45574; C23C 16/545	• <i>MACHINE DE TRAITEMENT DU SOL POUR VUE DE PANNEAU DE COMMANDE À PROTECTION AMÉLIORÉE CONTRE LE VANDALISME</i>
B60R 7/06 → (51) E01C 23/088	(25) En (26) En	(73) Wirtgen GmbH, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2, 53578 Windhagen, DE
B60R 11/00 → (51) E01C 23/088	(21) 15190704.5 (22) 26.12.2007	(72) Barimani, Cyrus, 53639 Königswinter, DE
B60R 11/02 → (51) E01C 23/088	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR	(72) Drumm, Stephan, 53560 Vettelschoß, DE
(51) B60T 17/00 (11) 3 638 556 B2	(43) 06.04.2016	(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE
(52) B60T 17/002; F04B 41/02; F04B 41/06; F04B 49/06	(45) 24.01.2018 B1	
(25) De (26) De	(30) 08.01.2007 US 620744	E02F 9/08 → (51) E01C 23/088
(21) 18732677.2 (22) 04.06.2018	(54) • <i>ABSCHIEDUNGSVERFAHREN</i>	E02F 9/16 → (51) E01C 23/088
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• <i>DEPOSITION METHOD</i>	E02F 9/20 → (51) E01C 23/088
(43) 22.04.2020	• <i>PROCÉDÉ DE DÉPOSITION</i>	G01B 11/02 → (51) G01B 11/24
(45) 17.03.2021 B1	(73) Eastman Kodak Company, 343 State Street, Rochester, NY 14650-2201, US	G01B 11/16 → (51) G01B 11/24
(86) EP 2018/064605 04.06.2018	(72) LEVY, David Howard, Rochester, NY New York 14618, US	(51) G01B 11/24 (11) 1 959 227 B2 G01M 17/02 G01B 11/16
(87) WO 2018/228842 2018/51 20.12.2018	(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	(52) G01B 11/161; G01B 11/2441; G01M 17/027
(30) 13.06.2017 DE 102017209992	(62) 07868026.1 / 2 122 005	(25) De (26) De
(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STEUERN EINER DRUCKLUFTVERSORGUNG</i>	C23C 16/54 → (51) C23C 16/455	(21) 07150011.0 (22) 13.12.2007
• <i>METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING SUPPLY OF PRESSURISED AIR</i>	(51) E01C 23/088 (11) 2 374 936 B2 B28D 1/18	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK TR
• <i>MÉTHODE ET SYSTÈME POUR RÉGLER L'APPROVISIONNEMENT D'AIR SOUS PRESSION</i>	(52) E01C 23/088; B28D 1/18; B65H 23/0251; B65H 2404/1151	(43) 20.08.2008
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE	(25) De (26) De	(45) 05.09.2012 B1
(72) WINKLER, Michael, 80807 München, DE	(21) 11002790.1 (22) 04.04.2011	(30) 16.02.2007 DE 102007007816
(72) KIPP, Thomas, 81547 München, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	23.02.2007 DE 102007009040
(72) BAUMGARTNER, Michael, 81539 München, DE	(43) 12.10.2011	(54) • <i>Vorrichtung und Verfahren zum Prüfen eines Reifens, insbesondere mittels eines interferometrischen Messverfahrens</i>
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE	(45) 17.10.2018 B1	• <i>Device and method for testing a tyre, in particular using an interferometric measuring method</i>
B65D 5/72 → (51) A47F 5/11	(30) 06.04.2010 DE 102010013983	• <i>Dispositif et procédé destinés à la vérification d'un pneu, en particulier à l'aide d'un procédé de mesure interférométrique</i>
B65D 25/02 → (51) A47F 5/11	(54) • <i>Fräswalze für eine Bodenfräsmaschine und Bodenfräsmaschine</i>	(73) Mähner, Bernward, Landsberger Strasse 51, 82205 Gilching, DE
(51) B65D 90/06 (11) 2 996 967 B2	• <i>Mill cylinder for a floor milling machine and floor milling machine</i>	(72) Dengler, Stefan, Mauswiesenweg 10, 75365 Calw-Stammheim, DE
(52) B65D 90/06	• <i>Cylindre de fraisage pour une machine à fraiser le sol et machine à fraiser le sol</i>	(72) Mähner, Bernward, 82205 Gilching, DE
(25) Fr (26) Fr	(73) BOMAG GmbH, Hellerwald, 56154 Boppard, DE	(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Straße 20, 80335 München, DE
(21) 14729952.3 (22) 14.05.2014	(72) Wachsmann, Steffen, 56068 Koblenz, DE	G01M 17/02 → (51) G01B 11/24
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, et al, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE	(51) G05B 23/02 (11) 3 540 547 B2 B65G 1/00
(43) 23.03.2016	(51) E01C 23/088 (11) 3 498 918 B2 E02F 9/08 E02F 9/16 E02F 9/20 B60K 35/00 B60K 37/06 B60R 7/00 B60R 7/04 B60R 7/06 B60R 11/00 B60R 11/02	(52) G05B 23/0283; B65G 43/02; G05B 19/4189; G05B 2219/2621; G05B 2219/31251; Y02P 90/02
(45) 14.11.2018 B1	(52) E01C 23/088; B60K 35/00; B60K 35/10; B60K 35/22; B60K 35/53; B60K 35/658; B60R 7/06; B60R 11/0235; E02F 9/166; B60K 2360/128; B60K 2360/62; B60R 2011/0082; E01C 2301/30; E02F 9/0891; E02F 9/16; E02F 9/2004	(25) De (26) De
(86) FR 2014/051117 14.05.2014	(25) De (26) De	(21) 19156968.0 (22) 13.02.2019
(87) WO 2014/184491 2014/47 20.11.2014	(21) 18211381.1 (22) 10.12.2018	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.05.2013 FR 1354304	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 18.09.2019
(54) • <i>BEHÄLTER ZUR LAGERUNG UND ZUM TRANSPORT ORGANISCHER PEROXYDE</i>		
• <i>CONTAINER FOR STORING AND TRANSPORTING ORGANIC PEROXIDS</i>		
• <i>CONTENEUR POUR LE STOCKAGE ET LE TRANSPORT DES PEROXYDES ORGANIQUES</i>		
(73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR		
(72) TIETZE, Olaf, 89335 Ichenhausen, DE		
MAJ, Philippe, F-69530 Brignais, FR		
WITTLINGER, Ralf, 89312 Guenzburg, DE		
MOELLERS, Martin, 89312 Guenzburg, DE		

- (45) 20.07.2022 B1
(30) 13.03.2018 DE 102018203814
(54) • VERFAHREN ZUR INSTANDHALTUNG EINER AUTOMATISIERTEN FÖRDERSYSTEMS UND ENTSPRECHENDES FÖRDERSYSTEM
• METHOD FOR MAINTENANCE OF AN AUTOMATED CONVEYOR SYSTEM AND CONVEYOR SYSTEM
• PROCÉDÉ DE MAINTENANCE D'UN SYSTÈME DE TRANSPORT AUTOMATISÉ ET SYSTÈME DE TRANSPORT CORRESPONDANT
- (73) Gebhardt Fördertechnik GmbH, Neulandstrasse 28, D-74889 Sinsheim, DE
(72) Eder, Jörg, 67661 Kaiserslautern, DE
Gebhardt, Marco, 74889 Sinsheim, DE
(74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE
(60) 22178360.8 / 4 086 719
22178363.2 / 4 086 720

G06K 9/00 → (51) A61B 3/113

- (51) H02M 1/32 (11) 3 490 128 B2
H02M 5/458 H02P 1/00
H02P 3/22
(52) H02M 1/32; H02M 5/458; H02P 1/00; H02P 3/22
(25) De (26) De
(21) 17203986.9 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(45) 20.11.2019 B1
(54) • ELEKTRONISCHE SCHUTZSCHALTUNG
• ELECTRONIC PROTECTION CIRCUIT
• CIRCUIT PROTECTION ÉLECTRONIQUE
(73) KEB Automation KG, Südstrasse 38, 32683 Barntrop, DE
(72) Korhals, Hans-Peter, 32699 Extertal, DE
Hertel, Willi, 32657 Lemgo, DE
Hovestadt, Winfried, 32694 Dörentrup, DE
Gellermann, Thomas, 31749 Auetal, DE
(74) Brinkmann & Partner, Patentanwälte Partnerschaft mbB Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE

H02M 5/458 → (51) H02M 1/32

H02P 1/00 → (51) H02M 1/32

H02P 3/22 → (51) H02M 1/32

II.1(3)

- Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification
- Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets

II.2(1)

- Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- European patents (B1), arranged by publication number
- Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication

- (11) 1 897 049 (51) A47F 10/04
(87) WO 2007/002941
(11) 2 079 495 (51) A61M 1/00
(87) WO 2008/058134
(11) 2 240 755 (51) G01N 1/22
(87) WO 2009/100184
(11) 2 304 491 (51) G02B 30/50
(87) WO 2010/004563
(11) 2 483 556 (51) F03D 9/00
(87) WO 2011/040946
(11) 2 501 220 (51) A01H 5/12
(87) WO 2011/058192
(11) 2 503 951 (51) A61B 34/30
(87) WO 2011/063511
(11) 2 663 706 (51) E05B 47/00
(87) WO 2012/096647
(11) 2 676 857 (51) B60W 30/16
(11) 2 684 239 (51) H01M 8/1004
(87) WO 2012/125138
(11) 2 685 069 (51) F02D 11/10
(11) 2 697 745 (51) G06K 19/07
(87) WO 2012/140169
(11) 2 705 359 (51) G01N 27/447
(87) WO 2012/153108
(11) 2 724 996 (51) C04B 28/02
(11) 2 733 718 (51) H01H 47/00
(11) 2 745 922 (51) B01D 1/18
(11) 2 764 073 (51) C10L 1/02
(87) WO 2013/050860
(11) 2 766 179 (51) B32B 3/00
(87) WO 2013/055234
(11) 2 801 048 (51) G06F 15/16
(87) WO 2013/103986
(11) 2 816 603 (51) H10K 59/126
(11) 2 817 625 (51) G01N 33/569
(87) WO 2013/124474
(11) 2 850 021 (51) B65G 17/08
(87) WO 2013/173263
(11) 2 856 403 (51) G06Q 20/20
(87) WO 2013/179191
(11) 2 858 688 (51) A61L 9/12
(87) WO 2013/188499
(11) 2 866 647 (51) A61B 5/242
(87) WO 2014/006387
(11) 2 866 920 (51) B01D 53/26
(87) WO 2014/003683
(11) 2 889 497 (51) F16C 11/10
(11) 2 932 324 (51) G02B 6/42
(87) WO 2014/092955
(11) 2 940 466 (51) G06F 13/16

- (11) 2 967 123 (51) A24B 13/00
(87) WO 2014/152938
(11) 2 969 657 (51) B63H 1/36
(87) WO 2014/145601
(11) 2 970 357 (51) C07H 19/073
(87) WO 2014/160484
(11) 2 973 740 (51) H01L 31/0224
(87) WO 2014/159146
(11) 3 016 264 (51) H02N 1/04
(87) WO 2014/206077
(11) 3 018 428 (51) F24H 9/20
(11) 3 022 346 (51) D04B 21/06
(87) WO 2015/007978
(11) 3 031 047 (51) G06T 1/20
(87) WO 2015/019197
(11) 3 037 197 (51) B23B 51/02
(87) WO 2015/025872
(11) 3 039 405 (51) G02B 21/34
(87) WO 2015/030678
(11) 3 053 069 (51) G01N 33/28
(87) WO 2015/052581
(11) 3 059 804 (51) H01R 4/18
(87) WO 2015/056692
(11) 3 066 505 (51) G02B 6/42
(87) WO 2015/116274
(11) 3 071 095 (51) A61B 5/00
(87) WO 2015/077474
(11) 3 079 887 (51) B29C 71/04
(87) WO 2015/086238
(11) 3 087 352 (51) G01F 1/66
(87) WO 2015/096902
(11) 3 091 940 (51) A61F 2/30
(87) WO 2015/106136
(11) 3 097 939 (51) A61M 25/06
(11) 3 099 499 (51) C09D 11/38
(87) WO 2015/115994
(11) 3 099 648 (51) C04B 28/02
(87) WO 2015/113993
(11) 3 099 780 (51) C12N 1/16
(87) WO 2015/114115
(11) 3 110 949 (51) G01N 33/68
(87) WO 2015/128549
(11) 3 116 590 (51) A61M 39/24
(87) WO 2015/136076
(11) 3 121 313 (51) D01F 2/00
(11) 3 128 821 (51) G01C 21/16
(87) WO 2015/151633
(11) 3 132 972 (51) B60Q 1/24
(11) 3 135 127 (51) A23N 12/10
(11) 3 137 275 (51) B29C 43/18
(87) WO 2015/165719
(11) 3 139 230 (51) B23F 23/10
(11) 3 139 693 (51) H04W 74/0816
(11) 3 139 909 (51) A61K 9/51
(87) WO 2015/172153
(11) 3 141 055 (51) H04W 48/16

(87) WO 2015/171261		(87) WO 2016/071880		(11) 3 320 283	(51) <i>F25J 1/00</i>
(11) 3 154 734	(51) <i>B23F 23/12</i>	(11) 3 216 886	(51) <i>C21D 9/46</i>	(87) WO 2017/011122	
(87) WO 2015/191519		(87) WO 2016/072479		(11) 3 324 627	(51) <i>H04N 19/124</i>
(11) 3 157 102	(51) <i>H01Q 21/06</i>	(11) 3 216 927	(51) <i>E02F 9/02</i>	(11) 3 326 774	(51) <i>B29C 41/06</i>
(11) 3 157 423	(51) <i>A61B 5/055</i>	(87) WO 2016/072535		(11) 3 328 537	(51) <i>B01J 20/20</i>
(87) WO 2015/196140		(11) 3 217 409	(51) <i>H01B 7/02</i>	(87) WO 2017/021843	
(11) 3 159 567	(51) <i>F16D 3/20</i>	(87) WO 2016/072425		(11) 3 330 877	(51) <i>G06F 21/31</i>
(87) WO 2015/194309		(11) 3 219 291	(51) <i>A61C 15/02</i>	(11) 3 331 016	(51) <i>H01L 29/417</i>
(11) 3 160 741	(51) <i>B32B 27/06</i>	(87) WO 2016/076241		(11) 3 331 021	(51) <i>H10K 59/121</i>
(87) WO 2015/200741		(11) 3 220 242	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) 3 331 975	(51) <i>C10M 163/00</i>
(11) 3 164 078	(51) <i>G06T 7/00</i>	(87) WO 2016/074625		(87) WO 2017/021426	
(87) WO 2016/001548		(11) 3 221 461	(51) <i>C12N 9/10</i>	(11) 3 333 841	(51) <i>G09G 3/36</i>
(11) 3 165 996	(51) <i>G06F 3/04842</i>	(87) WO 2016/081371		(87) WO 2017/086493	
(11) 3 166 191	(51) <i>H02G 3/32</i>	(11) 3 240 491	(51) <i>A61B 17/221</i>	(11) 3 334 550	(51) <i>B23B 31/11</i>
(87) WO 2016/007381		(87) WO 2016/148747		(87) WO 2017/025947	
(11) 3 166 380	(51) <i>A01B 23/06</i>	(11) 3 243 236	(51) <i>H01M 50/55</i>	(11) 3 335 420	(51) <i>H04N 23/68</i>
(87) WO 2016/007381		(87) WO 2016/111746		(87) WO 2017/100061	
(11) 3 173 393	(51) <i>C04B 35/80</i>	(11) 3 250 840	(51) <i>F16F 13/08</i>	(11) 3 335 828	(51) <i>B23K 35/26</i>
(87) WO 2016/007381		(87) WO 2016/123089		(87) WO 2017/100061	
(11) 3 173 957	(51) <i>G16H 40/40</i>	(11) 3 256 233	(51) <i>B01D 53/04</i>	(11) 3 336 898	(51) <i>H10K 59/122</i>
(87) WO 2016/005465		(87) WO 2016/081863		(11) 3 337 777	(51) <i>C07C 17/10</i>
(11) 3 175 180	(51) <i>F24F 1/0011</i>	(11) 3 259 227	(51) <i>B81C 1/00</i>	(87) WO 2017/028826	
(87) WO 2016/016659		(87) WO 2016/134329		(11) 3 339 467	(51) <i>B33Y 80/00</i>
(11) 3 180 746	(51) <i>G06Q 10/0631</i>	(11) 3 259 804	(51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) 3 339 860	(51) <i>G01N 33/48</i>
(87) WO 2016/025248		(87) WO 2017/078268		(11) 3 340 807	(51) <i>A23L 27/30</i>
(11) 3 181 995	(51) <i>F21S 41/176</i>	(11) 3 262 977	(51) <i>A46B 9/02</i>	(87) WO 2017/035527	
(87) WO 2016/026008		(11) 3 268 088	(51) <i>A61Q 5/00</i>	(11) 3 342 640	(51) <i>B60Q 1/26</i>
(11) 3 182 942	(51) <i>A61F 5/56</i>	(87) WO 2016/142551		(11) 3 342 671	(51) <i>B60W 30/18</i>
(87) WO 2016/026008		(11) 3 274 295	(51) <i>C04B 28/00</i>	(11) 3 345 025	(51) <i>F21V 8/00</i>
(11) 3 184 036	(51) <i>A61B 5/00</i>	(87) WO 2016/154057		(87) WO 2017/039756	
(11) 3 185 087	(51) <i>G04B 19/00</i>	(11) 3 274 451	(51) <i>C12N 9/90</i>	(11) 3 345 965	(51) <i>C08L 67/06</i>
(87) WO 2016/026008		(87) WO 2016/160573		(87) WO 2017/037317	
(11) 3 185 088	(51) <i>G04B 19/00</i>	(11) 3 277 374	(51) <i>G06F 8/65</i>	(11) 3 347 586	(51) <i>F02F 7/00</i>
(87) WO 2016/026008		(87) WO 2016/160849		(87) WO 2017/042172	
(11) 3 187 899	(51) <i>G01S 17/42</i>	(11) 3 280 016	(51) <i>H02B 13/035</i>	(11) 3 354 996	(51) <i>F24F 5/00</i>
(87) WO 2016/026008		(87) WO 2016/157495		(87) WO 2017/056671	
(11) 3 192 460	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) 3 280 204	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 358 325	(51) <i>G01L 1/18</i>
(87) WO 2016/093912		(87) WO 2016/159230		(87) WO 2017/056671	
(11) 3 195 625	(51) <i>H04W 4/00</i>	(11) 3 281 403	(51) <i>G09B 5/14</i>	(11) 3 358 391	(51) <i>G02B 27/20</i>
(87) WO 2016/093912		(87) WO 2016/164342		(87) WO 2017/054769	
(11) 3 196 272	(51) <i>C09K 3/14</i>	(11) 3 289 390	(51) <i>G01N 9/24</i>	(11) 3 359 290	(51) <i>B01J 37/03</i>
(87) WO 2016/042744		(87) WO 2016/176260		(87) WO 2017/060243	
(11) 3 196 797	(51) <i>G06F 21/56</i>	(11) 3 290 571	(51) <i>D06F 39/08</i>	(11) 3 359 939	(51) <i>G01M 1/02</i>
(87) WO 2016/074506		(87) WO 2016/188957		(87) WO 2017/062445	
(11) 3 197 552	(51) <i>A61N 5/06</i>	(11) 3 302 111	(51) <i>A41C 3/10</i>	(11) 3 360 084	(51) <i>G06N 3/082</i>
(87) WO 2016/048523		(87) WO 2016/197051		(87) WO 2017/083777	
(11) 3 200 461	(51) <i>H04N 19/52</i>	(11) 3 305 406	(51) <i>B01J 27/19</i>	(11) 3 364 754	(51) <i>A01K 61/60</i>
(87) WO 2016/068685		(87) WO 2016/189982		(87) WO 2017/068127	
(11) 3 200 725	(51) <i>A61F 2/16</i>	(11) 3 311 046	(51) <i>F16J 15/34</i>	(11) 3 364 848	(51) <i>A47L 15/00</i>
(87) WO 2016/054624		(87) WO 2016/202475		(87) WO 2017/070313	
(11) 3 204 882	(51) <i>G16B 20/20</i>	(11) 3 313 501	(51) <i>A61M 39/10</i>	(11) 3 365 228	(51) <i>B64D 11/00</i>
(87) WO 2016/057902		(87) WO 2017/001504		(87) WO 2017/068335	
(11) 3 204 976	(51) <i>H01M 8/18</i>	(11) 3 313 700	(51) <i>F02N 11/08</i>	(11) 3 365 424	(51) <i>B01L 3/00</i>
(87) WO 2016/057423		(87) WO 2017/003425		(87) WO 2017/070224	
(11) 3 205 727	(51) <i>C12P 19/04</i>	(11) 3 320 062	(51) <i>C10M 129/74</i>	(11) 3 370 857	(51) <i>B01J 2/04</i>
(87) WO 2016/057423		(87) WO 2017/005865		(87) WO 2017/076950	
(11) 3 208 978	(51) <i>H04L 45/125</i>				
(11) 3 211 129	(51) <i>D04B 21/06</i>				
(11) 3 215 319	(51) <i>B25J 9/00</i>				
(87) WO 2016/070412					
(11) 3 215 454	(51) <i>B67D 1/04</i>				

(11) 3 371 211 (87) WO 2017/079442	(51) A61K 31/519	(11) 3 422 151 (87) WO 2017/151163	(51) G06F 3/01	(11) 3 468 590 (87) WO 2017/218339	(51) A61K 39/12
(11) 3 371 236 (87) WO 2017/079101	(51) C08G 18/48	(11) 3 422 580 (87) WO 2017/151163	(51) H03L 7/08	(11) 3 470 063 (87) WO 2017/221243	(51) A61P 11/00
(11) 3 371 833 (87) WO 2017/076832	(51) H01L 31/0745	(11) 3 422 859 (87) WO 2017/151163	(51) A22C 7/00	(11) 3 470 212 (87) WO 2018/028946	(51) B29C 65/16
(11) 3 371 891 (87) WO 2017/079592	(51) H04B 1/38	(11) 3 423 763 (87) WO 2017/148934	(51) F25B 31/00	(11) 3 471 496 (87) WO 2018/028946	(51) H04W 74/0833
(11) 3 373 251 (87) WO 2017/083663	(51) G06T 19/20	(11) 3 429 454 (87) WO 2017/191538	(51) A61B 3/125	(11) 3 471 635 (87) WO 2017/217418	(51) A61B 17/62
(11) 3 373 851 (87) WO 2017/083663	(51) A61D 1/02	(11) 3 430 242 (87) WO 2017/158296	(51) F01D 25/16	(11) 3 472 847 (87) WO 2018/028946	(51) H01H 33/662
(11) 3 374 599 (87) WO 2017/083428	(51) G01V 3/28	(11) 3 432 580 (87) WO 2017/166833	(51) H04N 19/52	(11) 3 473 678 (87) WO 2017/217418	(51) C08L 101/12
(11) 3 375 396 (87) WO 2017/085058	(51) A61B 18/14	(11) 3 437 140 (87) WO 2017/166833	(51) H01L 29/786	(11) 3 474 104 (87) WO 2018/086573	(51) G05B 23/02
(11) 3 377 882 (87) WO 2017/085058	(51) G01N 27/06	(11) 3 439 315 (87) WO 2017/170464	(51) H02J 3/14	(11) 3 476 328 (87) WO 2017/217744	(51) A61B 17/29
(11) 3 378 090 (87) WO 2017/087456	(51) H01J 49/00	(11) 3 441 814 (87) WO 2017/175705	(51) G02C 7/04	(11) 3 476 862 (87) WO 2017/217744	(51) C07K 16/12
(11) 3 378 557 (87) WO 2017/086308	(51) B01J 23/10	(11) 3 442 038 (87) WO 2017/175860	(51) H01L 33/20	(11) 3 477 016 (87) WO 2018/002779	(51) E04F 19/00
(11) 3 380 187 (87) WO 2017/089752	(51) A61N 1/05	(11) 3 445 098 (87) WO 2017/186003	(51) H04W 52/02	(11) 3 478 265 (87) WO 2018/147586	(51) A61K 9/00
(11) 3 381 170 (87) WO 2017/091360	(51) G06F 8/71	(11) 3 449 848 (87) WO 2017/187693	(51) A61B 17/17	(11) 3 480 592 (87) WO 2018/009743	(51) G01N 29/24
(11) 3 381 448 (87) WO 2017/090902	(51) A61K 9/00	(11) 3 450 062 (87) WO 2017/187693	(51) B23B 27/14	(11) 3 481 925 (87) WO 2018/009743	(51) C10M 107/24
(11) 3 381 623 (87) WO 2017/088807	(51) B25J 9/16	(11) 3 451 021 (87) WO 2017/186003	(51) G01S 17/42	(11) 3 482 641 (87) WO 2018/015870	(51) A24B 15/28
(11) 3 382 769 (87) WO 2017/088807	(51) H10K 50/858	(11) 3 451 244 (87) WO 2017/186003	(51) G06Q 10/00	(11) 3 482 975 (87) WO 2018/015870	(51) B60C 11/24
(11) 3 382 769 (87) WO 2017/088807	(51) H10K 50/858	(11) 3 451 725 (87) WO 2017/186003	(51) H04W 16/06	(11) 3 482 975 (87) WO 2018/015870	(51) B60C 11/24
(11) 3 384 202 (87) WO 2017/096306	(51) F17C 13/04	(11) 3 452 131 (87) WO 2017/191158	(51) A61M 1/00	(11) 3 483 433 (87) WO 2018/017897	(51) F03D 7/02
(11) 3 385 986 (87) WO 2017/096306	(51) H01L 27/12	(11) 3 452 131 (87) WO 2017/191158	(51) A61M 1/00	(11) 3 483 802 (87) WO 2018/017897	(51) G06Q 10/047
(11) 3 387 995 (87) WO 2017/130989	(51) A61B 5/18	(11) 3 455 240 (87) WO 2017/194592	(51) C07K 14/31	(11) 3 483 842 (87) WO 2018/015870	(51) G07C 9/20
(11) 3 388 917 (87) WO 2017/130989	(51) G05F 1/46	(11) 3 455 240 (87) WO 2017/194592	(51) C07K 14/31	(11) 3 485 223 (87) WO 2018/015870	(51) F41G 3/06
(11) 3 391 767 (87) WO 2017/142666	(51) A43B 13/04	(11) 3 455 795 (87) WO 2017/196689	(51) G06N 3/042	(11) 3 485 223 (87) WO 2018/015870	(51) F41G 3/06
(11) 3 391 812 (87) WO 2017/123663	(51) A61B 5/00	(11) 3 456 862 (87) WO 2017/196689	(51) C23C 22/23	(11) 3 486 454 (87) WO 2018/015870	(51) F02C 3/24
(11) 3 402 890 (87) WO 2017/123663	(51) C12N 15/87	(11) 3 456 862 (87) WO 2017/196689	(51) C23C 22/23	(11) 3 488 182 (87) WO 2018/017897	(51) G01B 11/25
(11) 3 404 508 (87) WO 2017/129082	(51) G06F 1/3231	(11) 3 457 884 (87) WO 2018/224368	(51) A44C 11/00	(11) 3 489 899 (87) WO 2018/016599	(51) B60W 40/04
(11) 3 404 992 (87) WO 2017/130989	(51) H04W 74/08	(11) 3 457 884 (87) WO 2018/224368	(51) A44C 11/00	(11) 3 489 899 (87) WO 2018/016599	(51) B60W 40/04
(11) 3 405 810 (87) WO 2017/125256	(51) G01S 7/481	(11) 3 458 326 (87) WO 2017/198443	(51) B60W 50/00	(11) 3 490 346 (87) WO 2018/046205	(51) H05K 1/02
(11) 3 406 759 (87) WO 2017/139660	(51) C23C 24/08	(11) 3 458 326 (87) WO 2017/198443	(51) B60W 50/00	(11) 3 491 240 (87) WO 2018/046205	(51) F03D 13/20
(11) 3 414 047 (87) WO 2017/139660	(51) B24B 3/36	(11) 3 462 953 (87) WO 2017/210160	(51) A41D 27/28	(11) 3 491 240 (87) WO 2018/046205	(51) F03D 13/20
(11) 3 416 915 (87) WO 2017/142666	(51) C01B 37/02	(11) 3 462 953 (87) WO 2017/210160	(51) A41D 27/28	(11) 3 493 217 (87) WO 2018/031475	(51) G16H 20/30
(11) 3 419 980 (87) WO 2017/147526	(51) C07D 417/04	(11) 3 463 230 (87) WO 2017/213978	(51) A61F 11/00	(11) 3 493 217 (87) WO 2018/031475	(51) G16H 20/30
(11) 3 420 414 (87) WO 2017/145156	(51) G03H 1/22	(11) 3 463 230 (87) WO 2017/213978	(51) A61F 11/00	(11) 3 495 837 (87) WO 2018/029127	(51) G01S 5/02
(11) 3 420 588 (87) WO 2017/146737	(51) H01L 23/48	(11) 3 463 430 (87) WO 2017/210425	(51) C07K 14/78	(11) 3 495 837 (87) WO 2018/029127	(51) G01S 5/02
		(11) 3 464 733 (87) WO 2017/204749	(51) E02B 17/00	(11) 3 495 940 (87) WO 2018/029127	(51) G06F 3/14
		(11) 3 465 247 (87) WO 2017/206048	(51) G01R 33/565	(11) 3 496 611 (87) WO 2018/029127	(51) A61B 5/1455
		(11) 3 466 338 (87) WO 2017/206048	(51) A61B 5/16	(11) 3 497 188 (87) WO 2018/027260	(51) C10L 1/32
		(11) 3 467 604 (87) WO 2017/203709	(51) B64D 45/00	(11) 3 497 188 (87) WO 2018/027260	(51) C10L 1/32
		(11) 3 467 787 (87) WO 2017/203709	(51) G06T 7/55	(11) 3 497 354 (87) WO 2018/031475	(51) F16K 1/22
		(11) 3 468 286 (87) WO 2017/206369	(51) H04L 12/66	(11) 3 499 513 (87) WO 2018/039350	(51) G16H 50/20
				(11) 3 504 492 (87) WO 2018/039350	(51) F25D 21/00
				(11) 3 511 838 (87) WO 2017/206369	(51) G06F 8/34
				(11) 3 512 407 (87) WO 2017/206369	(51) A61B 3/10

(87) WO 2018/051209		(87) WO 2018/088422		(87) WO 2018/136830	
(11) 3 512 477	(51) A61F 11/00	(11) 3 541 480	(51) A62C 31/22	(11) 3 571 649	(51) G06Q 10/10
(87) WO 2018/053219		(87) WO 2018/091055		(87) WO 2018/151766	
(11) 3 513 629	(51) H05B 45/385	(11) 3 541 616	(51) B31D 1/02	(11) 3 574 153	(51) A47J 31/46
(87) WO 2018/087302		(87) WO 2018/091834		(87) WO 2018/140947	
(11) 3 514 853	(51) H01M 50/103	(11) 3 541 802	(51) A61K 31/506	(11) 3 575 171	(51) B60W 30/08
(87) WO 2019/027162		(87) WO 2018/093576		(11) 3 578 352	(51) B31F 1/07
(11) 3 515 179	(51) A01H 1/04	(11) 3 542 160	(51) A61K 31/5685	(11) 3 578 482	(51) B65G 21/20
(87) WO 2018/057031		(87) WO 2018/093856		(11) 3 578 483	(51) B65G 29/00
(11) 3 516 171	(51) F01C 21/00	(11) 3 542 274	(51) G06F 11/14	(11) 3 578 880	(51) F21V 23/00
(87) WO 2018/054854		(87) WO 2018/094268		(11) 3 579 713	(51) A41D 19/00
(11) 3 521 536	(51) E04H 17/16	(11) 3 542 544	(51) H04R 1/02	(87) WO 2018/145145	
(11) 3 525 367	(51) H04B 10/079	(87) WO 2018/091887		(11) 3 582 065	(51) G06F 1/32
(11) 3 526 538	(51) F41A 9/63	(11) 3 543 685	(51) G01N 27/26	(87) WO 2018/182287	
(87) WO 2018/068149		(87) WO 2018/092264		(11) 3 582 105	(51) G06F 8/65
(11) 3 526 669	(51) G06F 9/445	(11) 3 544 444	(51) A23C 9/154	(87) WO 2018/146994	
(87) WO 2018/069712		(87) WO 2018/096297		(11) 3 582 314	(51) H01M 10/0585
(11) 3 528 106	(51) G06F 3/12	(11) 3 544 492	(51) G16H 40/40	(87) WO 2019/124733	
(11) 3 528 792	(51) A61K 9/51	(87) WO 2018/098311		(11) 3 584 026	(51) B23F 23/12
(87) WO 2018/073632		(11) 3 544 498	(51) A61B 5/055	(87) WO 2018/098355	
(11) 3 529 784	(51) B62H 5/14	(11) 3 546 395	(51) B65G 21/12	(11) 3 584 474	(51) F16K 3/08
(87) WO 2018/095222		(11) 3 547 817	(51) A01D 34/02	(11) 3 585 471	(51) A61M 25/06
(11) 3 531 163	(51) G01S 13/42	(87) WO 2018/102338		(87) WO 2018/157339	
(11) 3 531 530	(51) H02J 7/00	(11) 3 548 649	(51) C25B 1/13	(11) 3 585 745	(51) C03C 17/00
(87) WO 2018/072681		(87) WO 2018/100359		(87) WO 2018/156568	
(11) 3 531 593	(51) H04L 1/00	(11) 3 549 148	(51) H01G 11/24	(11) 3 586 011	(51) F04D 25/08
(87) WO 2018/082358		(87) WO 2018/102652		(87) WO 2018/152577	
(11) 3 534 717	(51) A22C 11/00	(11) 3 550 030	(51) C12Q 1/28	(11) 3 586 728	(51) A61B 5/00
(87) WO 2018/085637		(87) WO 2018/101389		(11) 3 592 480	(51) B21D 39/02
(11) 3 534 933	(51) A61K 38/17	(11) 3 550 538	(51) G08G 1/01	(87) WO 2018/162553	
(87) WO 2018/085698		(87) WO 2018/101264		(11) 3 593 644	(51) A23J 3/18
(11) 3 534 970	(51) A61L 2/10	(11) 3 550 731	(51) H04B 5/26	(87) WO 2018/164114	
(87) WO 2018/083340		(11) 3 553 087	(51) C07K 16/28	(11) 3 594 405	(51) D06H 3/08
(11) 3 535 014	(51) A61M 27/00	(11) 3 553 849	(51) H01M 50/489	(11) 3 594 988	(51) H01J 37/28
(87) WO 2018/085624		(87) WO 2019/093798		(11) 3 595 895	(51) B32B 17/10
(11) 3 535 575	(51) G01N 29/04	(11) 3 555 467	(51) F03D 80/70	(87) WO 2019/010401	
(87) WO 2018/083119		(87) WO 2018/108218		(11) 3 596 443	(51) G01N 1/22
(11) 3 535 577	(51) G01N 30/86	(11) 3 557 349	(51) G05B 19/418	(87) WO 2018/165749	
(87) WO 2018/085465		(87) WO 2018/109856		(11) 3 596 902	(51) H04L 9/40
(11) 3 536 825	(51) C25C 3/02	(11) 3 559 372	(51) E04F 21/00	(87) WO 2018/169666	
(11) 3 536 838	(51) D04H 1/435	(87) WO 2018/136171		(11) 3 600 103	(51) A61B 18/14
(87) WO 2018/084055		(11) 3 563 136	(51) G01M 13/028	(87) WO 2018/172891	
(11) 3 537 758	(51) H04W 36/14	(87) WO 2018/125017		(11) 3 600 336	(51) A61K 31/7016
(87) WO 2019/093790		(11) 3 564 198	(51) C03C 21/00	(87) WO 2018/178599	
(11) 3 538 009	(51) A61B 1/06	(87) WO 2018/120846		(11) 3 601 517	(51) C12C 3/06
(87) WO 2018/089627		(11) 3 564 801	(51) G06F 3/041	(87) WO 2018/177882	
(11) 3 538 168	(51) A61L 27/18	(11) 3 567 378	(51) G01P 15/08	(11) 3 602 298	(51) G06F 9/50
(87) WO 2018/089515		(87) WO 2018/130534		(87) WO 2019/104087	
(11) 3 538 720	(51) E04F 15/10	(11) 3 567 627	(51) H01L 23/00	(11) 3 603 296	(51) H04W 48/12
(87) WO 2018/087637		(11) 3 568 441	(51) C09D 1/00	(87) WO 2018/170894	
(11) 3 538 721	(51) E04F 15/10	(87) WO 2018/130534		(11) 3 603 829	(51) B09B 3/00
(87) WO 2018/087638		(11) 3 568 492	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2018/180680	
(11) 3 540 112	(51) D06F 39/02	(87) WO 2018/132392		(11) 3 604 502	(51) C12N 5/10
(87) WO 2018/088814		(11) 3 568 569	(51) H01Q 1/04	(87) WO 2018/181298	
(11) 3 541 094	(51) H04R 3/04	(87) WO 2018/132086		(11) 3 605 468	(51) G06T 11/60
(11) 3 541 139	(51) H04W 74/0833	(11) 3 570 794	(51) A61F 7/00	(11) 3 605 834	(51) H02P 29/028

(87) WO 2018/179197		(11) 3 631 361	(51) <i>G01C 19/64</i>	(11) 3 650 355	(51) <i>B64D 45/00</i>
(11) 3 606 648	(51) <i>B01D 65/02</i>	(87) WO 2018/222768		(11) 3 650 397	(51) <i>B66C 23/88</i>
(87) WO 2018/185312		(11) 3 632 006	(51) <i>H04B 7/26</i>	(11) 3 650 463	(51) <i>C07K 14/415</i>
(11) 3 607 133	(51) <i>D06C 21/00</i>	(87) WO 2018/220042		(11) 3 650 473	(51) <i>C08L 23/12</i>
(87) WO 2018/185604		(11) 3 633 111	(51) <i>E03B 9/04</i>	(87) WO 2019/093789	
(11) 3 608 231	(51) <i>B64D 45/00</i>	(11) 3 633 356	(51) <i>G01N 23/18</i>	(11) 3 650 684	(51) <i>F03D 7/02</i>
(11) 3 608 444	(51) <i>C25B 1/46</i>	(11) 3 633 687	(51) <i>H01M 10/0565</i>	(11) 3 650 933	(51) <i>G03B 21/00</i>
(87) WO 2018/180726		(87) WO 2018/217043		(11) 3 651 191	(51) <i>G02B 7/00</i>
(11) 3 609 579	(51) <i>A61K 31/35</i>	(11) 3 635 439	(51) <i>G01T 1/24</i>	(87) WO 2019/008918	
(87) WO 2018/178986		(87) WO 2018/226715		(11) 3 651 506	(51) <i>H04W 52/02</i>
(11) 3 610 354	(51) <i>G06F 1/3212</i>	(11) 3 635 865	(51) <i>H03H 9/54</i>	(11) 3 651 720	(51) <i>A61J 1/20</i>
(87) WO 2019/014321		(87) WO 2018/215973		(87) WO 2019/011851	
(11) 3 612 914	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 636 309	(51) <i>A61M 16/06</i>	(11) 3 653 190	(51) <i>A61G 17/00</i>
(87) WO 2018/194962		(11) 3 637 050	(51) <i>G01C 21/20</i>	(11) 3 653 504	(51) <i>B64D 9/00</i>
(11) 3 613 336	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 637 155	(51) <i>G01V 8/20</i>	(11) 3 653 957	(51) <i>F25C 1/04</i>
(11) 3 614 440	(51) <i>H01L 21/336</i>	(11) 3 637 169	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 3 654 247	(51) <i>G06N 3/0464</i>
(11) 3 614 943	(51) <i>A61B 18/12</i>	(87) WO 2019/059506		(11) 3 654 360	(51) <i>H01J 37/22</i>
(87) WO 2018/195650		(11) 3 637 182	(51) <i>G02F 1/1362</i>	(11) 3 654 616	(51) <i>H04L 9/40</i>
(11) 3 615 982	(51) <i>G02B 27/01</i>	(87) WO 2018/223591		(11) 3 654 703	(51) <i>H04W 52/02</i>
(87) WO 2018/200140		(11) 3 638 144	(51) <i>A61L 2/26</i>	(11) 3 655 355	(51) <i>B25J 9/16</i>
(11) 3 617 167	(51) <i>C03C 23/00</i>	(87) WO 2018/228818		(87) WO 2019/014760	
(87) WO 2019/221128		(11) 3 638 987	(51) <i>G01F 22/00</i>	(11) 3 656 849	(51) <i>C12N 5/071</i>
(11) 3 617 680	(51) <i>G01K 15/00</i>	(87) WO 2018/231835		(11) 3 656 985	(51) <i>F01D 9/02</i>
(11) 3 618 036	(51) <i>G08G 5/00</i>	(11) 3 639 084	(51) <i>G02C 7/04</i>	(11) 3 657 550	(51) <i>H01L 29/786</i>
(87) WO 2018/201472		(87) WO 2019/002390		(11) 3 657 915	(51) <i>H05K 1/18</i>
(11) 3 619 911	(51) <i>G06F 3/048</i>	(11) 3 639 302	(51) <i>H10N 60/01</i>	(11) 3 658 654	(51) <i>C10M 169/02</i>
(87) WO 2018/204625		(87) WO 2019/001753		(87) WO 2019/023219	
(11) 3 619 939	(51) <i>H04W 24/08</i>	(11) 3 640 724	(51) <i>G02F 1/1343</i>	(11) 3 659 354	(51) <i>H04W 8/20</i>
(87) WO 2018/202950		(11) 3 641 045	(51) <i>H01M 10/42</i>	(87) WO 2019/050869	
(11) 3 620 840	(51) <i>G02B 21/14</i>	(87) WO 2019/103437		(11) 3 659 548	(51) <i>B32B 18/00</i>
(11) 3 621 519	(51) <i>A61B 5/367</i>	(11) 3 641 764	(51) <i>A61K 47/14</i>	(11) 3 660 368	(51) <i>F16K 31/00</i>
(87) WO 2018/208974		(87) WO 2018/235015		(11) 3 660 493	(51) <i>G01N 21/88</i>
(11) 3 621 558	(51) <i>A61F 2/38</i>	(11) 3 642 106	(51) <i>B63B 1/24</i>	(11) 3 660 504	(51) <i>G01N 30/86</i>
(87) WO 2018/208612		(87) WO 2019/104379		(11) 3 660 538	(51) <i>G01S 7/481</i>
(11) 3 621 761	(51) <i>B23B 35/00</i>	(11) 3 643 299	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 3 660 956	(51) <i>H01M 4/36</i>
(87) WO 2018/208175		(87) WO 2018/233095		(87) WO 2019/078544	
(11) 3 621 917	(51) <i>B67D 3/00</i>	(11) 3 644 077	(51) <i>G01R 31/327</i>	(11) 3 661 579	(51) <i>A61M 25/01</i>
(87) WO 2018/208941		(87) WO 2019/117490		(87) WO 2019/027478	
(11) 3 622 488	(51) <i>G07C 5/00</i>	(11) 3 644 289	(51) <i>G07G 1/00</i>	(11) 3 662 861	(51) <i>A61B 90/00</i>
(87) WO 2018/206446		(11) 3 644 347	(51) <i>H01L 21/46</i>	(11) 3 662 901	(51) <i>A61K 9/28</i>
(11) 3 622 572	(51) <i>H01M 50/114</i>	(87) WO 2018/232946		(11) 3 663 158	(51) <i>B61D 23/02</i>
(87) WO 2018/206759		(11) 3 644 904	(51) <i>A61L 27/16</i>	(11) 3 663 753	(51) <i>G01N 29/12</i>
(11) 3 624 598	(51) <i>A23L 27/00</i>	(87) WO 2019/006383		(87) WO 2018/181931	
(87) WO 2018/210788		(11) 3 645 208	(51) <i>B23K 26/364</i>	(11) 3 663 804	(51) <i>G01S 17/931</i>
(11) 3 627 163	(51) <i>G01R 31/317</i>	(87) WO 2019/005989		(11) 3 664 152	(51) <i>H01L 29/786</i>
(11) 3 627 171	(51) <i>G01R 33/00</i>	(11) 3 646 955	(51) <i>B05C 5/02</i>	(11) 3 664 501	(51) <i>H04W 24/10</i>
(11) 3 628 016	(51) <i>G01F 11/02</i>	(11) 3 647 882	(51) <i>G04B 37/14</i>	(87) WO 2019/028921	
(87) WO 2018/204426		(11) 3 647 883	(51) <i>G04D 7/08</i>	(11) 3 664 983	(51) <i>B28D 5/00</i>
(11) 3 628 641	(51) <i>C01B 32/158</i>	(11) 3 648 105	(51) <i>H04L 1/00</i>	(87) WO 2019/030247	
(87) WO 2019/132266		(87) WO 2019/000792		(11) 3 667 032	(51) <i>B64D 15/12</i>
(11) 3 628 953	(51) <i>F26B 21/10</i>	(11) 3 649 576	(51) <i>G06T 3/60</i>		
(11) 3 630 435	(51) <i>B29B 11/16</i>	(87) WO 2019/010466			
(87) WO 2018/215717		(11) 3 649 919	(51) <i>A61B 1/24</i>		
(11) 3 630 955	(51) <i>C12N 5/077</i>	(11) 3 650 067	(51) <i>A61M 15/00</i>		
(87) WO 2018/220051					

(11) 3 667 105 (87) WO 2019/107888	(51) <i>F16B 13/14</i>	(11) 3 685 372 (87) WO 2019/059955	(51) <i>G10K 11/178</i>	(11) 3 703 386 (87) WO 2019/084901	(51) <i>H04R 1/10</i>
(11) 3 667 955 (87) WO 2019/107888	(51) <i>H04B 13/00</i>	(11) 3 686 263 (87) WO 2019/063464	(51) <i>C10G 31/08</i>	(11) 3 703 419 (87) WO 2019/093793	(51) <i>H04W 48/20</i>
(11) 3 668 718 (87) WO 2019/036411	(51) <i>B41M 3/14</i>	(11) 3 686 697 (87) WO 2019/067891	(51) <i>G05B 19/418</i>	(11) 3 703 458 (87) WO 2019/088580	(51) <i>H04W 72/04</i>
(11) 3 669 196 (87) WO 2019/107830	(51) <i>G01R 1/067</i>	(11) 3 686 807 (87) WO 2019/056946	(51) <i>G06N 3/084</i>	(11) 3 704 103 (87) WO 2019/132278	(51) <i>C07D 401/12</i>
(11) 3 669 382 (87) WO 2019/034665	(51) <i>C08K 5/01</i>	(11) 3 688 361 (87) WO 2019/067891	(51) <i>F16L 37/28</i>	(11) 3 704 529 (87) WO 2019/086680	(51) <i>G02B 21/00</i>
(11) 3 670 343 (87) WO 2019/100782	(51) <i>B64D 11/00</i>	(11) 3 688 505 (87) WO 2019/076363	(51) <i>G02B 6/28</i>	(11) 3 704 962 (87) WO 2019/094773	(51) <i>A24B 15/16</i>
(11) 3 671 636 (87) WO 2019/040894	(51) <i>G06T 7/246</i>	(11) 3 688 881 (87) WO 2019/070511	(51) <i>H04B 7/0456</i>	(11) 3 704 970 (87) WO 2019/088580	(51) <i>A24F 40/50</i>
(11) 3 671 655 (87) WO 2019/063333	(51) <i>G06T 15/06</i>	(11) 3 689 139 (87) WO 2019/071229	(51) <i>A01K 67/027</i>	(11) 3 705 932 (87) WO 2019/132278	(51) <i>G02F 1/13357</i>
(11) 3 673 271 (87) WO 2019/040894	(51) <i>G01N 35/10</i>	(11) 3 689 190 (87) WO 2019/070511	(51) <i>A47F 1/12</i>	(11) 3 706 157 (87) WO 2019/094773	(51) <i>H01L 21/306</i>
(11) 3 673 714 (87) WO 2019/063333	(51) <i>H05B 45/375</i>	(11) 3 690 061 (87) WO 2019/063464	(51) <i>C12Q 1/6858</i>	(11) 3 706 181 (87) WO 2019/094773	(51) <i>H01G 9/20</i>
(11) 3 674 265 (87) WO 2019/100782	(51) <i>C01B 39/48</i>	(11) 3 690 390 (87) WO 2019/076363	(51) <i>G01B 11/00</i>	(11) 3 706 737 (87) WO 2019/094773	(51) <i>C07D 209/24</i>
(11) 3 674 269 (87) WO 2019/100782	(51) <i>C03C 3/087</i>	(11) 3 690 646 (87) WO 2019/071229	(51) <i>G06F 9/451</i>	(11) 3 706 844 (87) WO 2019/094561	(51) <i>A61M 16/00</i>
(11) 3 674 909 (87) WO 2019/037617	(51) <i>G06F 16/23</i>	(11) 3 691 632 (87) WO 2019/071229	(51) <i>A61K 31/353</i>	(11) 3 706 849 (87) WO 2019/089053	(51) <i>A61M 25/01</i>
(11) 3 675 226 (87) WO 2020/036451	(51) <i>H01M 50/403</i>	(11) 3 691 884 (87) WO 2019/070511	(51) <i>B31D 5/00</i>	(11) 3 706 899 (87) WO 2019/092727	(51) <i>A61M 15/08</i>
(11) 3 675 780 (87) WO 2019/060605	(51) <i>A61F 9/007</i>	(11) 3 692 229 (87) WO 2019/070452	(51) <i>E04H 4/16</i>	(11) 3 707 001 (87) WO 2019/084533	(51) <i>B41F 15/08</i>
(11) 3 676 439 (87) WO 2019/045632	(51) <i>D06F 39/10</i>	(11) 3 692 259 (87) WO 2019/068300	(51) <i>F03D 80/50</i>	(11) 3 707 197 (87) WO 2019/094671	(51) <i>C08J 9/00</i>
(11) 3 678 308 (87) WO 2019/050828	(51) <i>H04B 17/10</i>	(11) 3 692 850 (87) WO 2019/072765	(51) <i>B29D 35/12</i>	(11) 3 707 458 (87) WO 2019/094671	(51) <i>F41G 1/38</i>
(11) 3 678 340 (87) WO 2019/085651	(51) <i>H04L 41/0663</i>	(11) 3 694 013 (87) WO 2020/133662	(51) <i>H01M 50/147</i>	(11) 3 708 667 (87) WO 2019/093439	(51) <i>C12N 15/31</i>
(11) 3 678 580 (87) WO 2019/050828	(51) <i>A61B 34/35</i>	(11) 3 694 461 (87) WO 2019/072765	(51) <i>A61F 13/534</i>	(11) 3 708 701 (87) WO 2019/093439	(51) <i>D01H 15/013</i>
(11) 3 679 770 (87) WO 2019/050602	(51) <i>H05K 1/02</i>	(11) 3 694 595 (87) WO 2019/071320	(51) <i>A61M 31/00</i>	(11) 3 708 722 (87) WO 2019/099476	(51) <i>E03C 1/04</i>
(11) 3 679 891 (87) WO 2019/042469	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 3 694 999 (87) WO 2019/073035	(51) <i>C12P 13/00</i>	(11) 3 709 836 (87) WO 2019/093914	(51) <i>A46B 9/04</i>
(11) 3 680 042 (87) WO 2020/101167	(51) <i>B22F 3/105</i>	(11) 3 695 389 (87) WO 2019/149399	(51) <i>G07C 9/00</i>	(11) 3 709 895 (87) WO 2019/093914	(51) <i>A61B 10/02</i>
(11) 3 680 277 (87) WO 2020/101167	(51) <i>C08J 3/24</i>	(11) 3 695 611 (87) WO 2019/072795	(51) <i>H04N 21/235</i>	(11) 3 709 932 (87) WO 2019/097424	(51) <i>A61F 2/07</i>
(11) 3 680 769 (87) WO 2019/047184	(51) <i>G06F 9/451</i>	(11) 3 695 644 (87) WO 2019/093813	(51) <i>H04W 76/19</i>	(11) 3 710 491 (87) WO 2019/099250	(51) <i>C08F 210/16</i>
(11) 3 680 789 (87) WO 2019/123256	(51) <i>G06F 16/21</i>	(11) 3 695 959 (87) WO 2019/093813	(51) <i>B29D 11/00</i>	(11) 3 710 800 (87) WO 2019/099562	(51) <i>G01L 1/22</i>
(11) 3 681 372 (87) WO 2019/123256	(51) <i>A61B 3/113</i>	(11) 3 696 082 (87) WO 2019/093813	(51) <i>B64C 1/40</i>	(11) 3 711 308 (87) WO 2019/095162	(51) <i>H04W 48/12</i>
(11) 3 681 539 (87) WO 2019/048674	(51) <i>A61K 47/26</i>	(11) 3 696 475 (87) WO 2019/098654	(51) <i>F24H 4/04</i>	(11) 3 711 680 (87) WO 2019/098173	(51) <i>G16H 50/20</i>
(11) 3 682 156 (87) WO 2019/053035	(51) <i>F17C 13/00</i>	(11) 3 697 129 (87) WO 2019/098654	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 711 932 (87) WO 2019/098173	(51) <i>B29C 70/38</i>
(11) 3 682 291 (87) WO 2019/053537	(51) <i>G02F 1/1333</i>	(11) 3 698 808 (87) WO 2019/078344	(51) <i>A61K 39/395</i>	(11) 3 712 258 (87) WO 2019/098173	(51) <i>C12N 5/0789</i>
(11) 3 684 426 (87) WO 2019/060638	(51) <i>A61L 2/00</i>	(11) 3 699 344 (87) WO 2019/082148	(51) <i>B29C 70/54</i>	(11) 3 712 702 (87) WO 2019/098173	(51) <i>G03B 21/60</i>
(11) 3 684 944 (87) WO 2019/060269	(51) <i>C12Q 1/04</i>	(11) 3 700 089 (87) WO 2019/082148	(51) <i>H03K 17/96</i>	(11) 3 712 910 (87) WO 2019/098599	(51) <i>H01F 1/06</i>
(11) 3 685 056 (87) WO 2019/060216	(51) <i>F16B 19/05</i>	(11) 3 700 754 (87) WO 2019/082148	(51) <i>B42D 3/00</i>	(11) 3 713 292 (87) WO 2019/098148	(51) <i>H04W 76/30</i>
		(11) 3 703 176 (87) WO 2019/083207	(51) <i>H01M 10/48</i>	(11) 3 713 410 (87) WO 2019/095079	(51) <i>A01N 1/02</i>

(11) 3 713 517 (87) WO 2019/100028	(51) A61F 2/24	(11) 3 726 921 (87) WO 2019/137473	(51) H04W 76/12	(11) 3 748 863 (87) WO 2019/154526	(51) H04B 5/00
(11) 3 713 765 (87) WO 2019/102349	(51) C08L 69/00	(11) 3 728 483 (87) WO 2019/120747	(51) C09D 5/08	(11) 3 749 153 (87) WO 2019/154526	(51) A47J 31/44
(11) 3 714 044 (87) WO 2019/100163	(51) C12N 7/04	(11) 3 729 362 (87) WO 2019/125714	(51) G06T 1/20	(11) 3 750 265 (87) WO 2019/157351	(51) H04L 1/08
(11) 3 714 072 (87) WO 2019/096736	(51) C21D 1/74	(11) 3 730 414 (87) WO 2019/185973	(51) B65B 7/28	(11) 3 751 286 (87) WO 2019/154348	(51) G01N 35/04
(11) 3 714 118 (87) WO 2019/097072	(51) E04G 7/30	(11) 3 731 164 (87) WO 2019/185973	(51) G06Q 20/32	(11) 3 751 926 (87) WO 2019/153205	(51) H04L 5/00
(11) 3 714 358 (87) WO 2019/103853	(51) G06F 3/041	(11) 3 732 528 (87) WO 2019/127452	(51) G02B 27/01	(11) 3 752 265 (87) WO 2019/224033	(51) B01D 17/00
(11) 3 714 391 (87) WO 2020/033444	(51) G06F 21/62	(11) 3 732 837 (87) WO 2019/127452	(51) G06F 9/455	(11) 3 753 683 (87) WO 2019/160123	(51) B25J 9/16
(11) 3 714 635 (87) WO 2019/096418	(51) H04W 48/14	(11) 3 733 875 (87) WO 2019/148403	(51) C12Q 1/6869	(11) 3 754 000 (87) WO 2019/160123	(51) C10M 111/04
(11) 3 715 789 (87) WO 2019/102684	(51) G01C 21/36	(11) 3 734 025 (87) WO 2019/148403	(51) F01D 25/26	(11) 3 754 369 (87) WO 2019/160123	(51) G01S 7/4863
(11) 3 715 803 (87) WO 2019/102684	(51) G01J 1/44	(11) 3 734 260 (87) WO 2019/148403	(51) G01N 23/083	(11) 3 754 457 (87) WO 2019/160123	(51) H02M 3/156
(11) 3 715 821 (87) WO 2019/102684	(51) G01M 13/02	(11) 3 734 361 (87) WO 2019/132198	(51) G03F 1/38	(11) 3 754 457 (87) WO 2019/160123	(51) H01M 10/6572
(11) 3 716 349 (87) WO 2019/102684	(51) H10K 50/115	(11) 3 734 484 (87) WO 2019/132198	(51) G06F 21/62	(11) 3 754 778 (87) WO 2020/111595	(51) H01M 10/6572
(11) 3 716 356 (87) WO 2019/106141	(51) H01M 10/643	(11) 3 735 046 (87) WO 2019/148403	(51) H04W 52/02	(11) 3 755 381 (87) WO 2019/162417	(51) A61K 49/00
(11) 3 717 444 (87) WO 2019/106141	(51) C05D 1/00	(11) 3 736 753 (87) WO 2019/148403	(51) G06Q 10/06	(11) 3 756 582 (87) WO 2019/162417	(51) A61B 17/072
(11) 3 717 667 (87) WO 2019/108734	(51) C12Q 1/6886	(11) 3 737 011 (87) WO 2019/144812	(51) H04L 1/00	(11) 3 757 668 (87) WO 2019/179387	(51) G02F 1/1333
(11) 3 717 916 (87) WO 2019/105916	(51) G01N 33/68	(11) 3 737 928 (87) WO 2019/140108	(51) G01N 15/08	(11) 3 757 781 (87) WO 2019/179387	(51) G06F 9/44
(11) 3 718 007 (87) WO 2019/108463	(51) G06F 9/50	(11) 3 738 309 (87) WO 2019/172799	(51) H04N 19/129	(11) 3 758 370 (87) WO 2019/194529	(51) H04N 13/178
(11) 3 718 132 (87) WO 2019/105944	(51) H01L 21/67	(11) 3 738 445 (87) WO 2019/172799	(51) A23L 27/60	(11) 3 758 552 (87) WO 2019/166059	(51) A47B 57/04
(11) 3 718 485 (87) WO 2019/105944	(51) A61B 17/072	(11) 3 738 568 (87) WO 2019/139096	(51) A61G 3/02	(11) 3 759 074 (87) WO 2020/230144	(51) C07D 215/26
(11) 3 719 034 (87) WO 2019/083319	(51) B01D 15/36	(11) 3 738 902 (87) WO 2019/136913	(51) B65D 63/10	(11) 3 759 074 (87) WO 2020/230144	(51) C07D 215/26
(11) 3 719 126 (87) WO 2019/105414	(51) C12N 15/113	(11) 3 738 902 (87) WO 2019/136913	(51) H04N 23/81	(11) 3 759 398 (87) WO 2019/166766	(51) F24D 19/00
(11) 3 719 136 (87) WO 2019/107496	(51) C12Q 1/68	(11) 3 739 866 (87) WO 2019/176177	(51) H04N 23/81	(11) 3 759 512 (87) WO 2019/166064	(51) G01S 7/03
(11) 3 719 577 (87) WO 2019/107088	(51) G03G 9/087	(11) 3 740 672 (87) WO 2019/141643	(51) F03D 7/02	(11) 3 759 512 (87) WO 2019/166064	(51) G01S 7/03
(11) 3 719 589 (87) WO 2019/107088	(51) G04D 7/12	(11) 3 740 673 (87) WO 2019/141650	(51) F03D 7/02	(11) 3 759 728 (87) WO 2020/143096	(51) H01H 71/12
(11) 3 720 413 (87) WO 2019/112904	(51) A61K 8/27	(11) 3 741 360 (87) WO 2019/141650	(51) A61K 9/20	(11) 3 760 592 (87) WO 2019/166766	(51) C02F 3/34
(11) 3 721 347 (87) WO 2019/110961	(51) G06F 12/0831	(11) 3 741 360 (87) WO 2019/142269	(51) A61K 9/20	(11) 3 761 075 (87) WO 2019/190095	(51) G02B 5/18
(11) 3 722 352 (87) WO 2020/122471	(51) C08L 33/02	(11) 3 742 068 (87) WO 2019/142269	(51) F24F 11/46	(11) 3 761 563 (87) WO 2019/190095	(51) H04L 41/0654
(11) 3 722 353 (87) WO 2020/122426	(51) C08J 9/32	(11) 3 742 449 (87) WO 2019/147943	(51) G16H 20/17	(11) 3 762 583 (87) WO 2019/169492	(51) E21B 43/295
(11) 3 722 981 (87) WO 2019/118209	(51) G06F 21/57	(11) 3 742 939 (87) WO 2019/147943	(51) A47F 11/10	(11) 3 763 510 (87) WO 2019/169492	(51) B29C 53/08
(11) 3 723 546 (87) WO 2019/118209	(51) A46B 9/04	(11) 3 744 184 (87) WO 2019/152434	(51) A24D 3/17	(11) 3 763 947 (87) WO 2019/178455	(51) F04D 29/44
(11) 3 724 161 (87) WO 2019/095046	(51) C07C 257/18	(11) 3 744 336 (87) WO 2019/152434	(51) A61K 35/50	(11) 3 764 784 (87) WO 2019/197741	(51) A01M 1/22
(11) 3 726 289 (87) WO 2019/095046	(51) G03B 3/04	(11) 3 744 480 (87) WO 2019/152434	(51) B25B 23/14	(11) 3 765 790 (87) WO 2019/178455	(51) F01K 7/38
		(11) 3 744 797 (87) WO 2019/152434	(51) C09D 17/00	(11) 3 765 924 (87) WO 2019/175340	(51) G04G 9/02
		(11) 3 745 213 (87) WO 2019/152434	(51) G03G 15/20	(11) 3 766 923 (87) WO 2019/176568	(51) C08J 5/04
		(11) 3 745 965 (87) WO 2019/150799	(51) A61B 17/12	(11) 3 766 989 (87) WO 2019/177103	(51) C12Q 1/6806
			(51) G01B 11/02	(11) 3 768 159 (87) WO 2019/177103	(51) A61B 5/24

(87) WO 2019/183279		(11) 3 784 485	(51) B31B 70/84	(87) WO 2019/228459	
(11) 3 768 429	(51) B01L 7/00	(87) WO 2019/210151		(11) 3 801 010	(51) A01K 67/0275
(87) WO 2019/180202		(11) 3 787 494	(51) A61B 5/374	(87) WO 2019/236670	
(11) 3 768 676	(51) C07D 413/04	(87) WO 2019/238974		(11) 3 801 507	(51) A61K 31/421
(87) WO 2019/180445		(11) 3 787 853	(51) B25J 13/02	(87) WO 2019/224300	
(11) 3 768 901	(51) E02F 3/43	(87) WO 2019/240825		(11) 3 801 559	(51) A61K 31/7036
(87) WO 2019/179596		(11) 3 788 170	(51) C12N 15/10	(87) WO 2019/232306	
(11) 3 769 071	(51) G01N 21/35	(87) WO 2019/213237		(11) 3 801 938	(51) B08B 9/28
(87) WO 2019/179887		(11) 3 788 473	(51) G06F 8/654	(87) WO 2019/236695	
(11) 3 769 381	(51) H01S 3/00	(87) WO 2020/096561		(11) 3 802 051	(51) B29C 45/18
(87) WO 2019/179954		(11) 3 788 935	(51) A47L 15/42	(87) WO 2021/001090	
(11) 3 771 615	(51) B61L 15/00	(11) 3 790 128	(51) H01R 39/64	(11) 3 803 366	(51) G01N 27/416
(11) 3 772 118	(51) C09K 11/06	(11) 3 791 300	(51) G06F 21/57	(87) WO 2019/232007	
(11) 3 773 762	(51) A61L 9/16	(87) WO 2020/101658		(11) 3 804 521	(51) C23C 18/12
(87) WO 2019/193433		(11) 3 791 315	(51) G01S 7/35	(11) 3 804 545	(51) A24F 47/00
(11) 3 775 345	(51) D04H 1/26	(87) WO 2019/217517		(87) WO 2019/232666	
(87) WO 2019/193201		(11) 3 791 379	(51) G09F 9/30	(11) 3 804 969	(51) B29C 70/44
(11) 3 775 428	(51) E04C 1/40	(87) WO 2020/086462		(11) 3 805 296	(51) C08J 7/04
(87) WO 2019/186209		(11) 3 791 696	(51) H05H 1/48	(11) 3 805 555	(51) F03D 3/06
(11) 3 775 443	(51) E05B 3/06	(87) WO 2019/215335		(87) WO 2019/235343	
(87) WO 2019/197523		(11) 3 791 938	(51) A63B 21/00	(11) 3 806 198	(51) H01M 4/13
(11) 3 775 872	(51) G01N 30/72	(11) 3 791 962	(51) B02C 19/00	(87) WO 2020/231121	
(87) WO 2019/200388		(11) 3 792 315	(51) C08L 101/12	(11) 3 808 685	(51) B65G 1/04
(11) 3 776 243	(51) G06F 15/78	(87) WO 2019/216155		(11) 3 809 622	(51) H04L 5/00
(87) WO 2019/191738		(11) 3 793 072	(51) H02K 15/12	(11) 3 809 625	(51) H04L 9/08
(11) 3 776 342	(51) G06V 10/764	(87) WO 2020/029891		(87) WO 2020/073206	
(87) WO 2019/191697		(11) 3 793 282	(51) H04W 72/04	(11) 3 809 736	(51) H04W 16/18
(11) 3 776 919	(51) H04B 10/114	(87) WO 2019/215934		(11) 3 810 472	(51) B60W 30/16
(87) WO 2019/197343		(11) 3 793 476	(51) A61F 2/04	(87) WO 2019/242914	
(11) 3 777 898	(51) A61K 51/04	(87) WO 2019/222481		(11) 3 812 821	(51) H04N 5/20
(11) 3 778 714	(51) C08G 77/04	(11) 3 793 613	(51) A61K 47/68	(87) WO 2019/235373	
(87) WO 2019/189390		(87) WO 2019/222676		(11) 3 813 306	(51) H04L 43/0817
(11) 3 778 976	(51) B32B 15/01	(11) 3 794 204	(51) B32B 17/10	(87) WO 2020/173424	
(87) WO 2019/219031		(87) WO 2019/219593		(11) 3 815 146	(51) H10N 69/00
(11) 3 779 216	(51) F16B 21/07	(11) 3 794 397	(51) G02B 6/00	(87) WO 2020/005534	
(11) 3 779 698	(51) G06F 9/54	(87) WO 2019/220386		(11) 3 816 050	(51) B64D 11/06
(11) 3 780 436	(51) H04L 1/00	(11) 3 794 833	(51) H04N 21/436	(11) 3 816 105	(51) C01B 32/318
(87) WO 2019/192332		(87) WO 2020/198523		(87) WO 2020/004674	
(11) 3 780 676	(51) H04W 4/60	(11) 3 797 009	(51) B22C 9/10	(11) 3 816 934	(51) G06T 7/00
(87) WO 2019/218124		(87) WO 2019/224486		(11) 3 816 961	(51) G08G 1/017
(11) 3 780 830	(51) H04W 72/23	(11) 3 797 563	(51) H05B 47/175	(11) 3 817 842	(51) B01D 61/50
(87) WO 2019/202579		(87) WO 2020/002068		(87) WO 2020/009580	
(11) 3 781 085	(51) A61F 2/24	(11) 3 797 708	(51) A61B 17/068	(11) 3 818 326	(51) F42B 5/307
(87) WO 2019/203383		(11) 3 797 742	(51) A61F 9/00	(87) WO 2020/010096	
(11) 3 782 553	(51) A61B 8/08	(11) 3 798 872	(51) G06F 21/10	(11) 3 819 201	(51) B62M 9/10
(87) WO 2019/203383		(11) 3 799 574	(51) A61M 16/00	(87) WO 2019/155438	
(11) 3 783 650	(51) H01L 27/02	(87) WO 2019/155438		(11) 3 799 743	(51) A24F 40/48
(11) 3 783 855	(51) H04L 9/40	(11) 3 799 743	(51) A24F 40/48	(11) 3 800 015	(51) B25J 15/02
(87) WO 2019/201294		(11) 3 800 015	(51) B25J 15/02	(11) 3 800 117	(51) B62K 25/02
(11) 3 783 857	(51) H04L 9/40	(87) WO 2019/155438		(11) 3 800 278	(51) C25B 1/04
(11) 3 783 928	(51) H04W 4/24	(11) 3 800 117	(51) B62K 25/02	(87) WO 2019/155438	
(87) WO 2020/036470		(11) 3 800 278	(51) C25B 1/04	(11) 3 800 279	(51) C25B 1/04
(11) 3 784 151	(51) A61B 17/16	(87) WO 2019/209256		(11) 3 800 279	(51) C25B 1/04
(87) WO 2019/209256		(11) 3 800 278	(51) C25B 1/04	(11) 3 800 586	(51) G06N 3/088
(11) 3 784 250	(51) A61K 31/716	(87) WO 2019/209890		(11) 3 800 586	(51) G06N 3/088
(87) WO 2019/209890		(11) 3 800 964	(51) H04W 36/00	(87) WO 2020/036865	
				(11) 3 820 914	(51) C08F 210/16

(87) WO 2020/012300		(11) 3 828 562	(51) G01R 31/12	(11) 3 843 178	(51) H01M 50/211
(11) 3 821 713	(51) A23C 9/158	(11) 3 828 826	(51) G06T 7/11	(87) WO 2020/116799	
(11) 3 821 764	(51) A47B 91/02	(11) 3 828 880	(51) G10K 11/178	(11) 3 843 444	(51) H04W 24/02
(11) 3 821 776	(51) A47L 9/14	(11) 3 828 924	(51) H01L 23/522	(87) WO 2020/063872	
(11) 3 821 777	(51) A47L 9/14	(11) 3 829 044	(51) H02M 3/335	(11) 3 844 162	(51) C07D 471/04
(11) 3 821 940	(51) A61N 1/05	(11) 3 829 057	(51) H03F 1/02	(87) WO 2020/081154	
(11) 3 822 072	(51) B32B 3/06	(11) 3 829 110	(51) H04L 41/16	(11) 3 844 329	(51) D01F 8/06
(11) 3 822 191	(51) B65D 51/16	(11) 3 829 912	(51) B60K 6/26	(87) WO 2020/046581	
(11) 3 822 236	(51) C03C 17/30	(87) WO 2020/025453		(11) 3 844 496	(51) G01N 33/00
(11) 3 822 456	(51) F01D 5/18	(11) 3 830 499	(51) F25B 11/02	(87) WO 2021/081974	
(11) 3 822 481	(51) F04B 17/03	(87) WO 2020/025135		(11) 3 845 188	(51) A61B 34/10
(11) 3 822 679	(51) G02B 6/54	(11) 3 830 934	(51) H02K 5/20	(11) 3 845 231	(51) A61K 31/519
(11) 3 822 978	(51) G16H 20/13	(87) WO 2020/025884		(87) WO 2020/045461	
(11) 3 823 211	(51) H04L 41/5051	(11) 3 831 098	(51) H04W 4/06	(11) 3 845 279	(51) A63C 5/075
(87) WO 2020/010957		(87) WO 2020/035129		(11) 3 845 655	(51) C12N 15/63
(11) 3 823 247	(51) H04L 69/04	(11) 3 831 615	(51) B44C 1/10	(11) 3 845 990	(51) G05D 1/00
(11) 3 823 422	(51) H05B 47/19	(87) WO 2020/027219		(87) WO 2020/044811	
(11) 3 823 790	(51) B24B 49/00	(11) 3 833 025	(51) H04N 19/119	(11) 3 846 185	(51) H01F 1/34
(87) WO 2020/018650		(11) 3 833 053	(51) H04R 25/00	(87) WO 2020/044649	
(11) 3 823 803	(51) B28D 1/04	(11) 3 833 416	(51) A61M 15/00	(11) 3 846 491	(51) H04B 7/022
(87) WO 2020/018714		(87) WO 2020/030682		(87) WO 2020/045828	
(11) 3 824 553	(51) H03K 17/94	(11) 3 833 862	(51) F01D 25/12	(11) 3 847 095	(51) B63C 11/02
(87) WO 2020/018602		(87) WO 2020/030874		(87) WO 2019/224703	
(11) 3 824 657	(51) H04W 16/18	(11) 3 834 407	(51) H04N 25/13	(11) 3 848 007	(51) A61F 2/966
(87) WO 2020/016765		(87) WO 2020/045278		(87) WO 2020/048325	
(11) 3 824 817	(51) A61B 8/08	(11) 3 834 537	(51) H04B 7/06	(11) 3 848 252	(51) B60R 16/033
(11) 3 824 882	(51) A61K 9/70	(87) WO 2020/029083		(87) WO 2020/050606	
(87) WO 2020/017142		(11) 3 834 678	(51) A47J 31/52	(11) 3 848 934	(51) G11C 29/34
(11) 3 825 068	(51) B25F 5/00	(87) WO 2020/031906		(87) WO 2020/063576	
(11) 3 825 161	(51) B60K 6/365	(11) 3 835 065	(51) B33Y 30/00	(11) 3 849 119	(51) H04L 1/1812
(11) 3 825 516	(51) F01D 5/04	(11) 3 835 630	(51) F16J 15/34	(87) WO 2020/063576	
(11) 3 825 519	(51) F01D 9/04	(11) 3 835 687	(51) F25B 1/10	(11) 3 849 167	(51) H04N 23/55
(11) 3 825 623	(51) F24H 9/20	(11) 3 835 784	(51) G01N 9/36	(87) WO 2020/050650	
(11) 3 825 936	(51) G06Q 10/0875	(11) 3 835 852	(51) H01P 1/18	(11) 3 849 868	(51) G05D 1/00
(11) 3 826 005	(51) G10L 15/065	(87) WO 2020/030046		(87) WO 2020/056203	
(11) 3 826 295	(51) H04N 23/50	(11) 3 835 904	(51) G05B 23/02	(11) 3 850 143	(51) D06F 39/02
(11) 3 826 737	(51) A63C 13/00	(11) 3 837 209	(51) C01B 3/00	(87) WO 2020/052966	
(87) WO 2020/021038		(87) WO 2020/035307		(11) 3 850 373	(51) G01P 15/18
(11) 3 826 840	(51) G02F 1/1343	(11) 3 837 806	(51) H04L 41/042	(87) WO 2020/056216	
(87) WO 2020/020804		(87) WO 2020/036678		(11) 3 850 417	(51) G02B 21/30
(11) 3 827 033	(51) C08L 23/16	(11) 3 839 595	(51) G02B 21/00	(87) WO 2020/056291	
(87) WO 2020/023193		(11) 3 839 733	(51) G06F 9/48	(11) 3 850 509	(51) G10L 17/20
(11) 3 827 361	(51) H04L 67/1095	(11) 3 840 712	(51) A61G 5/04	(87) WO 2020/111880	
(87) WO 2020/023803		(87) WO 2020/041222		(11) 3 850 983	(51) A45D 33/24
(11) 3 827 639	(51) H04B 7/155	(11) 3 841 141	(51) C08K 5/00	(87) WO 2020/054909	
(87) WO 2020/091533		(87) WO 2020/038994		(11) 3 851 416	(51) C02F 3/10
(11) 3 827 743	(51) A61B 5/316	(11) 3 841 848	(51) H05B 47/105	(11) 3 852 238	(51) H02K 3/52
(11) 3 827 907	(51) B07B 13/18	(87) WO 2020/041752		(87) WO 2020/055132	
(11) 3 827 955	(51) B29C 35/08	(11) 3 841 993	(51) A61B 18/00	(11) 3 852 436	(51) H04W 28/18
(11) 3 828 420	(51) F04D 27/00	(11) 3 842 124	(51) B01D 53/26	(87) WO 2020/054036	
		(11) 3 842 835	(51) G01S 17/86	(11) 3 853 025	(51) B29C 64/153
				(87) WO 2020/099237	
				(11) 3 853 223	(51) C07D 409/04
				(87) WO 2020/058767	
				(11) 3 854 902	(51) C22F 1/10
				(87) WO 2020/059798	
				(11) 3 855 275	(51) G05D 1/00

(11) 3 856 465 (87) WO 2020/064318	(51) B25J 9/00	(11) 3 868 593 (87) WO 2020/077425	(51) B60K 23/08	(87) WO 2020/101859	(11) 3 880 018 (87) WO 2020/100034	(51) A24F 40/46
(11) 3 856 829 (87) WO 2020/064752	(51) C08K 3/22	(11) 3 869 115 (87) WO 2020/238648	(51) F24F 11/56	(11) 3 880 124 (87) WO 2020/101676	(51) A61F 2/24	
(11) 3 857 119 (87) WO 2020/064086	(51) B60Q 1/04	(11) 3 869 658 (87) WO 2020/080811	(51) H02J 7/00	(11) 3 880 411 (87) WO 2020/098918	(51) B25J 9/16	
(11) 3 857 707 (87) WO 2020/069198	(51) H02J 50/12	(11) 3 869 718 (87) WO 2020/078271	(51) H04L 1/18	(11) 3 880 416 (87) WO 2020/098875	(51) B25J 15/00	
(11) 3 858 176 (87) WO 2020/063869	(51) H02M 3/145	(11) 3 869 842 (87) WO 2020/108074	(51) H04W 4/44	(11) 3 880 722 (87) WO 2020/099563	(51) C08F 210/06	
(11) 3 858 276 (11) 3 858 654 (11) 3 858 721	(51) A61B 18/14 (51) B60L 3/00 (51) B62J 27/20	(11) 3 871 222 (87) WO 2020/109356	(51) G16B 20/00	(11) 3 881 050 (87) WO 2020/099870	(51) G01N 1/30	
(11) 3 858 879 (87) WO 2020/066685	(51) C08F 265/06	(11) 3 871 344 (87) WO 2020/091461	(51) G01K 7/22	(11) 3 881 109 (87) WO 2020/099538	(51) G02B 5/18	
(11) 3 859 198 (87) WO 2020/061664	(51) F16L 55/168	(11) 3 871 885 (11) 3 874 012 (87) WO 2020/089843	(51) B41F 33/00 (51) C10L 1/19	(11) 3 881 151 (87) WO 2020/102763	(51) G05D 1/00	
(11) 3 859 577 (87) WO 2020/090146	(51) H04W 12/122	(11) 3 874 394 (87) WO 2020/088783	(51) G06F 21/73	(11) 3 881 165 (87) WO 2020/101986	(51) G06F 3/01	
(11) 3 859 709 (11) 3 859 967	(51) G08G 1/16 (51) H02P 6/18	(11) 3 874 422 (87) WO 2020/113095	(51) G06N 10/70	(11) 3 881 256 (87) WO 2020/101696	(51) G06Q 20/00	
(11) 3 860 072 (87) WO 2020/063973	(51) H04L 65/1104	(11) 3 874 451 (87) WO 2020/092590	(51) G06T 7/11	(11) 3 881 698 (87) WO 2020/100928	(51) A24D 1/20	
(11) 3 860 291 (87) WO 2020/063444	(51) H04L 5/00	(11) 3 875 804 (11) 3 876 628 (87) WO 2020/087463	(51) F16H 57/00 (51) H04L 5/00	(11) 3 881 699 (87) WO 2020/100927	(51) A24D 1/20	
(11) 3 860 315 (11) 3 860 476 (87) WO 2020/072628	(51) H05B 47/18 (51) A61B 17/32	(11) 3 876 674 (11) 3 876 729 (87) WO 2020/096932	(51) H05B 45/00 (51) A01N 43/40	(11) 3 881 771 (11) 3 881 892 (11) 3 882 330 (11) 3 882 542 (87) WO 2020/101410	(51) A61B 17/00 (51) A61N 1/36 (51) C10M 169/04 (51) F25C 5/20	
(11) 3 860 727 (87) WO 2020/106369	(51) A63B 22/02	(11) 3 876 890 (87) WO 2020/094518	(51) A61G 12/00	(11) 3 882 865 (87) WO 2020/098531	(51) G06T 1/60	
(11) 3 860 894 (87) WO 2020/097029	(51) B60W 60/00	(11) 3 877 280 (87) WO 2020/093062	(51) B65D 41/34	(11) 3 882 865 (87) WO 2020/098531	(51) G06T 1/60	
(11) 3 861 237 (87) WO 2020/069842	(51) F16J 15/38	(11) 3 877 569 (87) WO 2020/094816	(51) C23C 28/04	(11) 3 882 908 (11) 3 883 240 (11) 3 883 687 (87) WO 2020/104882	(51) G10K 15/02 (51) H04N 9/31 (51) B01J 31/06	
(11) 3 861 918 (11) 3 862 393 (87) WO 2020/071434	(51) A61B 1/00 (51) C08L 23/10	(11) 3 877 598 (87) WO 2020/096449	(51) E04B 1/14	(11) 3 883 700 (87) WO 2020/104528	(51) B07B 4/02	
(11) 3 863 012 (87) WO 2020/166796	(51) G10L 15/22	(11) 3 877 629 (87) WO 2020/097146	(51) F01D 25/28	(11) 3 884 105 (87) WO 2020/104620	(51) E01F 13/00	
(11) 3 864 841 (87) WO 2020/076705	(51) H04N 19/132	(11) 3 877 776 (87) WO 2020/094170	(51) G01S 7/40	(11) 3 884 139 (87) WO 2020/104061	(51) F01D 17/12	
(11) 3 864 952 (11) 3 865 572 (87) WO 2020/075534	(51) A01D 75/18 (51) C12N 5/0797	(11) 3 877 989 (87) WO 2020/094226	(51) G06Q 30/02	(11) 3 884 217 (87) WO 2020/106478	(51) F25B 1/00	
(11) 3 866 019 (11) 3 866 746 (87) WO 2020/080994	(51) G06F 13/42 (51) A61H 9/00	(11) 3 878 160 (87) WO 2020/101922	(51) H04L 67/10	(11) 3 884 217 (87) WO 2020/106478	(51) F25B 1/00	
(11) 3 866 875 (87) WO 2020/081481	(51) G06F 13/42	(11) 3 878 606 (87) WO 2020/129706	(51) H04L 67/10	(11) 3 884 326 (87) WO 2020/106595	(51) G02B 6/44	
(11) 3 867 347 (87) WO 2020/079178	(51) A61H 9/00	(11) 3 878 824 (87) WO 2020/096402	(51) B25J 13/08	(11) 3 884 341 (87) WO 2020/106760	(51) H04N 9/31	
(11) 3 867 724 (87) WO 2020/106492	(51) A61M 60/178	(11) 3 878 824 (87) WO 2020/096402	(51) C03C 8/04	(11) 3 884 548 (87) WO 2020/104296	(51) H01S 5/10	
(11) 3 868 359 (87) WO 2020/080797	(51) C11D 3/37	(11) 3 878 929 (87) WO 2020/095968	(51) C10M 169/04	(11) 3 884 619 (87) WO 2020/104992	(51) H04L 41/0654	
	(51) G06N 3/045	(11) 3 879 108 (11) 3 879 432 (87) WO 2020/096034	(51) F04D 1/06 (51) G06K 7/10	(11) 3 885 357 (87) WO 2020/103777	(51) A61K 38/00	
	(51) A61K 8/365	(11) 3 879 779 (87) WO 2020/093994	(51) H04L 12/28	(11) 3 885 542 (87) WO 2020/189080	(51) F01N 3/00	
		(11) 3 879 953 (11) 3 879 953 (51) A01D 41/14	(51) H04L 12/28 (51) A01D 41/14			

(11) 3 885 611 (87) WO 2020/119611	(51) <i>B25J 9/10</i>	(11) 3 898 181 (87) WO 2020/126154	(51) <i>B29C 64/124</i>	(87) WO 2020/175888	
(11) 3 885 701 (87) WO 2020/105499	(51) <i>G06T 7/536</i>	(11) 3 899 499 (87) WO 2020/128687	(51) <i>G01N 21/35</i>	(11) 3 917 498 (87) WO 2020/157675	(51) <i>A61K 9/107</i>
(11) 3 885 746 (87) WO 2020/105718	(51) <i>G01N 23/20025</i>	(11) 3 899 974 (87) WO 2020/131474	(51) <i>A45D 44/00</i>	(11) 3 918 464 (87) WO 2020/159802	(51) <i>G06F 8/33</i>
(11) 3 886 005 (11) 3 886 155	(51) <i>G06Q 10/00</i>	(11) 3 901 090 (87) WO 2020/153342	(51) <i>C01B 33/107</i>	(11) 3 918 919 (87) WO 2020/158724	(51) <i>A23D 9/007</i>
(11) 3 886 822 (87) WO 2020/109103	(51) <i>H01L 23/10</i>	(11) 3 901 669 (87) WO 2020/125080	(51) <i>G01V 5/00</i>	(11) 3 919 453 (87) WO 2020/155579	(51) <i>C03B 37/025</i>
(11) 3 886 938 (87) WO 2020/109334	(51) <i>A61K 9/70</i>	(11) 3 902 440 (87) WO 2020/136229	(51) <i>A45D 20/08</i>	(11) 3 919 906 (87) WO 2020/158858	(51) <i>G01N 33/53</i>
(11) 3 887 103 (87) WO 2020/110020	(51) <i>A61M 1/16</i>	(11) 3 904 980 (87) WO 2020/137343	(51) <i>A45D 20/08</i>	(11) 3 919 965 (87) WO 2020/175104	(51) <i>G02C 7/04</i>
(11) 3 887 196 (87) WO 2020/109416	(51) <i>B26D 1/38</i>	(11) 3 904 980 (87) WO 2020/137343	(51) <i>G05B 19/05</i>	(11) 3 920 153 (11) 3 920 651	(51) <i>G07D 11/24</i> (51) <i>H04W 74/0833</i>
(11) 3 887 782 (87) WO 2020/109399	(51) <i>B60L 13/03</i>	(11) 3 905 828 (87) WO 2020/137046	(51) <i>H04W 74/0833</i>	(11) 3 921 667 (87) WO 2020/161287	(51) <i>G01S 7/52</i>
(11) 3 887 871 (87) WO 2020/112403	(51) <i>G01J 1/46</i>	(11) 3 906 819 (11) 3 907 262	(51) <i>A47H 5/032</i> (51) <i>C09D 11/38</i>	(11) 3 921 700 (87) WO 2020/160851	(51) <i>G03F 1/32</i>
(11) 3 887 898 (87) WO 2020/092712	(51) <i>G01V 8/20</i>	(11) 3 908 085 (11) 3 909 050	(51) <i>H05B 47/115</i> (51) <i>G11C 16/12</i>	(11) 3 921 709 (87) WO 2020/160898	(51) <i>G05B 19/418</i>
(11) 3 888 367 (87) WO 2020/112768	(51) <i>G02F 1/00</i>	(11) 3 909 075 (87) WO 2020/232573	(51) <i>G11C 16/12</i>	(11) 3 921 915 (87) WO 2020/160967	(51) <i>H02J 7/00</i>
(11) 3 888 735 (11) 3 889 193	(51) <i>H04N 19/105</i>	(11) 3 909 444 (11) 3 910 873	(51) <i>H01L 27/10</i> (51) <i>G05D 23/19</i>	(11) 3 922 190 (11) 3 922 279	(51) <i>A61B 17/072</i> (51) <i>A61L 26/00</i>
(11) 3 889 357 (87) WO 2021/049909	(51) <i>A61M 39/16</i>	(11) 3 910 933 (87) WO 2020/143080	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 3 922 474 (11) 3 922 969	(51) <i>B42D 25/23</i> (51) <i>G01J 5/04</i>
(11) 3 889 393 (11) 3 890 057	(51) <i>C08F 236/04</i>	(11) 3 911 033 (11) 3 911 109	(51) <i>H04N 25/47</i> (51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 923 251 (11) 3 923 680	(51) <i>G07C 5/08</i> (51) <i>H05B 45/10</i>
(11) 3 890 088 (87) WO 2020/133659	(51) <i>E01F 9/529</i>	(11) 3 911 420 (87) WO 2020/148655	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 924 277 (87) WO 2020/165165	(51) <i>H01M 10/0587</i> (51) <i>B65G 33/18</i>
(11) 3 890 266 (11) 3 890 273	(51) <i>F01D 5/28</i>	(11) 3 912 156 (87) WO 2020/150523	(51) <i>H04W 76/19</i> (51) <i>A62B 35/00</i>	(11) 3 924 289 (87) WO 2020/182617	(51) <i>H01M 4/90</i> (51) <i>G06F 9/455</i>
(11) 3 891 430 (87) WO 2020/108348	(51) <i>F01M 50/209</i>	(11) 3 912 213 (87) WO 2020/148545	(51) <i>A62B 35/00</i>	(11) 3 924 820 (87) WO 2020/164934	(51) <i>B66C 13/12</i> (51) <i>G06F 9/455</i>
(11) 3 891 995 (87) WO 2020/117603	(51) <i>H01M 10/0587</i>	(11) 3 912 744 (87) WO 2020/149380	(51) <i>G09G 3/00</i>	(11) 3 924 821 (87) WO 2020/164935	(51) <i>B66C 13/12</i> (51) <i>G06F 9/455</i>
(11) 3 892 607 (87) WO 2021/033971	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 912 955 (11) 3 913 058	(51) <i>H01M 4/90</i> (51) <i>B21C 51/00</i>	(11) 3 925 578 (11) 3 925 752	(51) <i>G06F 9/455</i> (51) <i>A61F 2/44</i>
(11) 3 893 447 (87) WO 2020/147683	(51) <i>H04L 67/51</i>	(11) 3 913 350 (11) 3 913 744	(51) <i>B21C 51/00</i> (51) <i>B82Y 15/00</i>	(11) 3 925 752 (87) WO 2020/166558	(51) <i>A61F 2/44</i> (51) <i>B29B 15/12</i>
(11) 3 893 572 (87) WO 2020/147092	(51) <i>F17C 5/02</i>	(11) 3 913 744 (87) WO 2020/170508	(51) <i>B82Y 15/00</i>	(11) 3 925 850 (11) 3 926 045	(51) <i>B29B 15/12</i> (51) <i>B61L 1/06</i>
(11) 3 895 361 (87) WO 2020/153743	(51) <i>H04N 19/80</i>	(11) 3 914 196 (87) WO 2020/152341	(51) <i>C12N 15/115</i>	(11) 3 926 254 (11) 3 926 537	(51) <i>C12N 15/10</i> (51) <i>H01L 23/427</i>
(11) 3 895 875 (87) WO 2020/144925	(51) <i>H04N 19/80</i>	(11) 3 914 973 (87) WO 2020/154030	(51) <i>G08B 17/10</i>	(11) 3 926 537 (87) WO 2020/164468	(51) <i>H01Q 3/30</i> (51) <i>G06T 7/11</i>
(11) 3 895 893 (11) 3 896 200	(51) <i>C07C 2/06</i>	(11) 3 915 040 (87) WO 2020/151983	(51) <i>H01Q 3/30</i>	(11) 3 928 085 (87) WO 2020/169559	(51) <i>G01N 23/20008</i>
(11) 3 896 858 (11) 3 896 858	(51) <i>H04L 12/46</i>	(11) 3 916 244 (11) 3 916 496	(51) <i>A61F 2/66</i> (51) <i>G05B 19/042</i>	(11) 3 928 842 (11) 3 928 849	(51) <i>G01N 23/20008</i> (51) <i>A63C 9/00</i>
	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 916 669 (11) 3 917 043	(51) <i>G05B 19/042</i> (51) <i>G06F 18/25</i>	(11) 3 928 842 (11) 3 928 849	(51) <i>A63C 9/00</i> (51) <i>B01D 29/13</i>
	(51) <i>B29C 48/49</i>	(11) 3 917 043 (87) WO 2020/172766	(51) <i>G06F 18/25</i>	(11) 3 928 974 (87) WO 2021/147125	(51) <i>B01D 29/13</i> (51) <i>B32B 3/12</i>
	(51) <i>B32B 37/24</i>	(11) 3 917 225 (11) 3 917 225	(51) <i>G06F 50/40</i> (51) <i>H04J 3/06</i>	(11) 3 929 004 (87) WO 2020/170519	(51) <i>B32B 3/12</i> (51) <i>B60C 11/03</i>
	(51) <i>D01F 11/10</i>		(51) <i>H04J 3/06</i>	(11) 3 929 064 (11) 3 929 064	(51) <i>B60C 11/03</i> (51) <i>B62D 11/04</i>
	(51) <i>G06F 3/041</i>		(51) <i>H04W 52/36</i>		

(87) WO 2020/244341		(87) WO 2020/187971		(11) 3 953 192	(51) <i>B60C 23/04</i>
(11) 3 929 972	(51) <i>H01L 23/522</i>	(11) 3 941 650	(51) <i>B08B 3/14</i>	(87) WO 2020/214319	
(11) 3 930 145	(51) <i>H01F 27/36</i>	(87) WO 2020/187400		(11) 3 953 316	(51) <i>C04B 28/04</i>
(87) WO 2021/169198		(11) 3 941 688	(51) <i>B25J 9/00</i>	(87) WO 2020/207652	
(11) 3 930 286	(51) <i>G06Q 10/06</i>	(87) WO 2020/192862		(11) 3 953 515	(51) <i>D04B 15/32</i>
(11) 3 930 658	(51) <i>A01N 1/02</i>	(11) 3 941 853	(51) <i>B65G 13/10</i>	(87) WO 2020/208568	
(87) WO 2020/174338		(87) WO 2020/198175		(11) 3 954 193	(51) <i>A01D 41/127</i>
(11) 3 930 905	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 3 942 716	(51) <i>H04J 3/06</i>	(87) WO 2020/206949	
(87) WO 2021/236760		(87) WO 2020/187478		(11) 3 954 316	(51) <i>A61B 34/10</i>
(11) 3 930 980	(51) <i>B29C 45/17</i>	(11) 3 942 919	(51) <i>A01D 41/14</i>	(87) WO 2021/179662	
(87) WO 2020/173803		(11) 3 943 393	(51) <i>B64D 11/06</i>	(11) 3 954 736	(51) <i>C08L 23/00</i>
(11) 3 931 531	(51) <i>G01C 21/34</i>	(11) 3 943 441	(51) <i>B66F 9/06</i>	(87) WO 2020/209311	
(87) WO 2020/176155		(11) 3 943 480	(51) <i>C07C 67/52</i>	(11) 3 955 078	(51) <i>G05D 1/00</i>
(11) 3 932 014	(51) <i>H04L 41/14</i>	(87) WO 2021/054583		(87) WO 2020/206945	
(87) WO 2020/176189		(11) 3 943 482	(51) <i>C07C 69/732</i>	(11) 3 955 305	(51) <i>H10K 59/12</i>
(11) 3 932 163	(51) <i>A01B 69/00</i>	(11) 3 944 028	(51) <i>G04G 17/08</i>	(87) WO 2020/192121	
(11) 3 932 449	(51) <i>A61M 1/36</i>	(87) WO 2020/211742		(11) 3 955 376	(51) <i>H01P 5/08</i>
(11) 3 932 508	(51) <i>A63H 17/00</i>	(11) 3 944 392	(51) <i>H01M 10/0525</i>	(87) WO 2020/221141	
(11) 3 932 664	(51) <i>B32B 17/10</i>	(87) WO 2021/034141		(11) 3 955 639	(51) <i>H04W 36/00</i>
(11) 3 932 688	(51) <i>B42D 25/324</i>	(11) 3 944 685	(51) <i>H04W 74/00</i>	(87) WO 2020/253706	
(87) WO 2020/173494		(87) WO 2020/191781		(11) 3 955 836	(51) <i>A61B 17/70</i>
(11) 3 932 832	(51) <i>B65G 1/06</i>	(11) 3 946 606	(51) <i>A61P 29/00</i>	(87) WO 2020/214208	
(11) 3 933 143	(51) <i>E04H 1/12</i>	(87) WO 2020/198583		(11) 3 955 849	(51) <i>A61C 17/02</i>
(11) 3 933 271	(51) <i>F24C 15/02</i>	(11) 3 946 942	(51) <i>B32B 39/00</i>	(87) WO 2020/212248	
(87) WO 2020/174758		(87) WO 2020/193543		(11) 3 956 095	(51) <i>B23K 26/0622</i>
(11) 3 933 423	(51) <i>G01R 31/389</i>	(11) 3 947 295	(51) <i>C02F 1/467</i>	(87) WO 2020/212728	
(11) 3 935 295	(51) <i>F16K 15/14</i>	(87) WO 2020/193871		(11) 3 957 245	(51) <i>A61B 5/287</i>
(87) WO 2020/180894		(11) 3 947 975	(51) <i>F04C 29/12</i>	(11) 3 958 117	(51) <i>G06F 3/01</i>
(11) 3 935 919	(51) <i>H05B 45/00</i>	(87) WO 2020/205672		(87) WO 2020/253758	
(87) WO 2020/187669		(11) 3 948 391	(51) <i>G02B 19/00</i>	(11) 3 958 471	(51) <i>H04B 5/00</i>
(11) 3 936 041	(51) <i>A61B 5/257</i>	(87) WO 2020/193491		(11) 3 958 508	(51) <i>H04L 41/16</i>
(87) WO 2020/184346		(11) 3 948 861	(51) <i>G10L 19/008</i>	(87) WO 2020/211561	
(11) 3 936 204	(51) <i>A63F 13/00</i>	(87) WO 2020/193865		(11) 3 958 541	(51) <i>H04L 67/1095</i>
(11) 3 937 095	(51) <i>G06Q 10/00</i>	(11) 3 949 364	(51) <i>H04M 3/22</i>	(87) WO 2020/21561	
(11) 3 937 188	(51) <i>G21C 9/004</i>	(87) WO 2020/193271		(11) 3 958 622	(51) <i>H04W 52/24</i>
(11) 3 937 269	(51) <i>H10K 59/80</i>	(11) 3 949 527	(51) <i>H04W 52/00</i>	(87) WO 2020/238888	
(11) 3 937 716	(51) <i>A43B 1/00</i>	(87) WO 2020/199121		(11) 3 958 760	(51) <i>A61B 17/70</i>
(87) WO 2020/190583		(11) 3 949 639	(51) <i>H04W 74/00</i>	(87) WO 2020/219019	
(11) 3 939 881	(51) <i>B63H 25/38</i>	(87) WO 2020/205242		(11) 3 958 991	(51) <i>A63C 17/22</i>
(87) WO 2020/183804		(11) 3 950 045	(51) <i>A61N 1/05</i>	(87) WO 2020/216635	
(11) 3 940 077	(51) <i>C12N 15/67</i>	(11) 3 950 238	(51) <i>B22D 41/34</i>	(11) 3 959 596	(51) <i>G06F 3/16</i>
(87) WO 2020/076079		(87) WO 2020/196270		(87) WO 2020/242589	
(11) 3 940 117	(51) <i>C25B 1/04</i>	(11) 3 950 289	(51) <i>B29C 73/16</i>	(11) 3 960 108	(51) <i>A61B 18/14</i>
(87) WO 2020/184607		(11) 3 951 275	(51) <i>F24F 8/00</i>	(87) WO 2020/216319	
(11) 3 940 498	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 951 295	(51) <i>F25D 23/02</i>	(11) 3 960 171	(51) <i>A61K 31/427</i>
(87) WO 2020/183807		(87) WO 2020/200197		(87) WO 2020/217626	
(11) 3 940 626	(51) <i>G06N 20/00</i>	(11) 3 951 345	(51) <i>G01M 11/02</i>	(11) 3 960 382	(51) <i>B25F 5/00</i>
(87) WO 2020/183807		(87) WO 2020/194879		(87) WO 2020/217626	
(11) 3 940 869	(51) <i>H01M 10/48</i>	(11) 3 951 548	(51) <i>G05B 19/4067</i>	(11) 3 960 427	(51) <i>B29C 65/18</i>
(11) 3 940 946	(51) <i>H02N 15/00</i>	(87) WO 2020/203016		(87) WO 2021/036208	
(11) 3 941 009	(51) <i>H04L 27/02</i>	(11) 3 951 838	(51) <i>H01L 21/304</i>	(11) 3 961 037	(51) <i>F04C 18/02</i>
(87) WO 2020/191136		(87) WO 2020/196795		(87) WO 2020/215723	
(11) 3 941 345	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 951 890	(51) <i>H01L 29/66</i>	(11) 3 961 222	(51) <i>G01N 21/25</i>
(87) WO 2020/191136		(87) WO 2020/195708		(87) WO 2020/216257	
(11) 3 941 402	(51) <i>A61F 13/00</i>	(11) 3 952 236	(51) <i>H04L 27/00</i>	(11) 3 961 297	(51) <i>G02C 7/02</i>
		(87) WO 2020/211054		(87) WO 2020/216257	
				(11) 3 961 633	(51) <i>G01K 7/01</i>

(87) WO 2022/000926		(87) WO 2020/236559		(87) WO 2021/021096	
(11) 3 962 028	(51) <i>H04W 76/12</i>	(11) 3 974 224	(51) <i>B60K 1/00</i>	(11) 3 988 515	(51) <i>C03C 25/47</i>
(87) WO 2020/238327		(11) 3 975 281	(51) <i>H01M 50/449</i>	(87) WO 2020/255835	
(11) 3 962 426	(51) <i>A61F 13/511</i>	(87) WO 2021/052211		(11) 3 988 787	(51) <i>F16K 17/04</i>
(87) WO 2020/226950		(11) 3 977 051	(51) <i>G01C 21/32</i>	(11) 3 988 949	(51) <i>G01R 29/08</i>
(11) 3 962 773	(51) <i>B60N 2/12</i>	(87) WO 2020/239672		(87) WO 2020/255527	
(87) WO 2021/011963		(11) 3 978 039	(51) <i>A61L 9/14</i>	(11) 3 989 214	(51) <i>G09G 5/10</i>
(11) 3 963 181	(51) <i>E21B 47/04</i>	(11) 3 978 283	(51) <i>B60K 17/04</i>	(11) 3 989 802	(51) <i>A61B 5/00</i>
(87) WO 2020/220087		(87) WO 2021/082399		(87) WO 2020/264203	
(11) 3 964 149	(51) <i>A61B 18/00</i>	(11) 3 978 401	(51) <i>B65G 39/071</i>	(11) 3 991 897	(51) <i>B23D 47/04</i>
(11) 3 964 934	(51) <i>G06F 3/0481</i>	(11) 3 979 034	(51) <i>G08G 5/00</i>	(11) 3 992 000	(51) <i>B60G 3/01</i>
(87) WO 2021/000839		(11) 3 979 808	(51) <i>A23G 9/20</i>	(11) 3 992 007	(51) <i>B60K 6/445</i>
(11) 3 964 956	(51) <i>G06F 9/50</i>	(87) WO 2020/245317		(11) 3 992 132	(51) <i>B66B 1/46</i>
(11) 3 965 653	(51) <i>A61B 5/055</i>	(11) 3 980 690	(51) <i>F23D 14/06</i>	(11) 3 992 411	(51) <i>E06B 9/266</i>
(87) WO 2020/227054		(87) WO 2021/006830		(11) 3 992 411	(51) <i>E06B 9/266</i>
(11) 3 965 706	(51) <i>A61F 5/02</i>	(11) 3 981 100	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 992 435	(51) <i>F01D 9/06</i>
(87) WO 2020/224836		(87) WO 2020/245403		(11) 3 992 629	(51) <i>C12N 5/09</i>
(11) 3 966 348	(51) <i>C12Q 1/686</i>	(11) 3 981 681	(51) <i>B62K 19/30</i>	(87) WO 2021/261625	
(87) WO 2020/225286		(87) WO 2021/010643		(11) 3 992 773	(51) <i>G06F 3/16</i>
(11) 3 966 436	(51) <i>F01K 7/36</i>	(11) 3 981 914	(51) <i>D21H 27/32</i>	(11) 3 992 826	(51) <i>G06F 21/57</i>
(87) WO 2020/225583		(87) WO 2020/246840		(87) WO 2020/262347	
(11) 3 966 446	(51) <i>F03D 1/00</i>	(11) 3 982 000	(51) <i>F16D 66/02</i>	(11) 3 993 581	(51) <i>G06F 1/16</i>
(87) WO 2020/231835		(11) 3 982 074	(51) <i>F28D 1/047</i>	(87) WO 2021/029487	
(11) 3 966 653	(51) <i>A47L 9/28</i>	(87) WO 2021/068760		(11) 3 993 627	(51) <i>A01N 59/00</i>
(87) WO 2020/224782		(11) 3 982 114	(51) <i>G01N 23/02</i>	(87) WO 2021/001373	
(11) 3 967 526	(51) <i>B60C 23/04</i>	(11) 3 982 127	(51) <i>G01R 23/10</i>	(11) 3 995 256	(51) <i>B25B 11/00</i>
(11) 3 967 557	(51) <i>B60R 16/06</i>	(11) 3 982 508	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 3 995 664	(51) <i>E06B 9/58</i>
(11) 3 967 573	(51) <i>B62D 5/04</i>	(11) 3 982 588	(51) <i>D04B 15/68</i>	(11) 3 995 932	(51) <i>G06F 1/16</i>
(87) WO 2021/022863		(87) WO 2020/250088		(11) 3 996 118	(51) <i>H01F 7/16</i>
(11) 3 968 081	(51) <i>G02B 27/28</i>	(11) 3 984 594	(51) <i>A61N 5/10</i>	(11) 3 996 221	(51) <i>H02B 1/052</i>
(11) 3 968 279	(51) <i>G06T 7/11</i>	(11) 3 984 768	(51) <i>B60C 11/00</i>	(11) 3 996 577	(51) <i>A61B 1/267</i>
(11) 3 968 442	(51) <i>A62C 3/16</i>	(87) WO 2020/250687		(87) WO 2021/007085	
(87) WO 2021/091329		(11) 3 984 770	(51) <i>B60C 11/00</i>	(11) 3 997 118	(51) <i>C07K 14/81</i>
(11) 3 969 150	(51) <i>B01D 35/30</i>	(87) WO 2020/250688		(87) WO 2021/007565	
(87) WO 2020/236706		(11) 3 984 777	(51) <i>B60C 11/12</i>	(11) 3 997 839	(51) <i>H04L 41/0631</i>
(11) 3 969 575	(51) <i>C12N 9/12</i>	(87) WO 2020/250993		(87) WO 2021/006952	
(11) 3 970 192	(51) <i>H10K 59/121</i>	(11) 3 984 778	(51) <i>B60C 11/12</i>	(11) 3 998 137	(51) <i>B24B 5/36</i>
(87) WO 2021/051139		(87) WO 2020/250992		(11) 3 998 249	(51) <i>C07C 67/08</i>
(11) 3 970 464	(51) <i>A01B 59/06</i>	(11) 3 985 861	(51) <i>H02P 9/04</i>	(87) WO 2021/246809	
(11) 3 970 679	(51) <i>A61G 7/10</i>	(11) 3 985 986	(51) <i>H04N 21/431</i>	(11) 3 998 463	(51) <i>G01F 1/325</i>
(11) 3 970 695	(51) <i>A61K 38/17</i>	(11) 3 986 038	(51) <i>H04W 52/36</i>	(11) 3 998 523	(51) <i>G06F 3/01</i>
(11) 3 970 695	(51) <i>A61K 38/17</i>	(87) WO 2021/087977		(87) WO 2021/155689	
(11) 3 970 789	(51) <i>A61N 1/372</i>	(11) 3 986 068	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 999 881	(51) <i>G01V 11/00</i>
(11) 3 970 837	(51) <i>B01D 67/00</i>	(87) WO 2020/263050		(87) WO 2021/016266	
(87) WO 2021/139094		(11) 3 986 285	(51) <i>A61B 17/00</i>	(11) 4 000 246	(51) <i>H04N 23/51</i>
(11) 3 970 997	(51) <i>B60C 13/00</i>	(87) WO 2020/263509		(87) WO 2021/249625	
(87) WO 2020/230688		(11) 3 986 318	(51) <i>A61B 50/33</i>	(11) 4 000 343	(51) <i>H04W 74/08</i>
(11) 3 971 235	(51) <i>C08K 3/36</i>	(87) WO 2020/256990		(87) WO 2021/118648	
(11) 3 972 530	(51) <i>A61F 2/01</i>	(11) 3 987 209	(51) <i>F16L 33/01</i>	(11) 4 000 385	(51) <i>A01G 27/00</i>
(87) WO 2020/236543		(87) WO 2020/254775		(11) 4 000 421	(51) <i>A23L 33/105</i>
(11) 3 972 903	(51) <i>B64F 5/10</i>	(11) 3 987 280	(51) <i>G01N 27/12</i>	(11) 4 000 422	(51) <i>A61K 31/198</i>
(87) WO 2020/234565		(87) WO 2020/109160		(11) 4 000 535	(51) <i>A61B 17/072</i>
(11) 3 973 508	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 987 691	(51) <i>H04B 10/50</i>	(11) 4 000 841	(51) <i>B29B 11/16</i>
(87) WO 2020/234349		(87) WO 2020/256913			
(11) 3 973 639	(51) <i>H04B 7/0413</i>	(11) 3 987 725	(51) <i>H04L 12/28</i>		

(11) 4 000 842	(51) B29B 11/16	(11) 4 008 853	(51) E04F 21/18	(11) 4 018 526	(51) H02J 7/04
				(87) WO 2021/075916	
(11) 4 000 866	(51) B29C 64/106	(11) 4 008 925	(51) F16D 41/06	(11) 4 018 811	(51) A01D 43/08
		(87) WO 2021/018164			
(11) 4 001 128	(51) B64F 5/10	(11) 4 008 944	(51) F16K 37/00	(11) 4 019 269	(51) B42D 25/30
(11) 4 001 134	(51) B65B 11/02	(11) 4 009 178	(51) G06F 13/00	(11) 4 019 778	(51) F04D 13/06
(11) 4 001 193	(51) B65H 63/08	(11) 4 009 478	(51) H02J 7/00	(11) 4 020 042	(51) G02B 6/42
(11) 4 001 262	(51) C07C 309/18	(11) 4 010 472	(51) C12N 15/10	(11) 4 020 223	(51) G06F 12/0804
(87) WO 2021/008516		(87) WO 2021/026228			
(11) 4 001 518	(51) E02F 9/20	(11) 4 010 700	(51) G01N 33/558	(11) 4 020 226	(51) G06F 12/084
(87) WO 2021/193155		(87) WO 2021/023960			
(11) 4 001 526	(51) E03D 1/14	(11) 4 011 111	(51) H04W 16/10	(11) 4 021 139	(51) H04L 1/18
		(87) WO 2021/030114		(87) WO 2021/031934	
(11) 4 001 617	(51) F02C 7/224	(11) 4 011 304	(51) A61B 17/32	(11) 4 021 547	(51) A61M 25/00
		(87) WO 2021/022849		(87) WO 2021/041047	
(11) 4 001 618	(51) F02C 7/224	(11) 4 011 424	(51) A61M 16/00	(11) 4 021 727	(51) B33Y 50/02
				(87) WO 2021/040712	
(11) 4 001 746	(51) F21V 3/04	(11) 4 011 606	(51) B29D 99/00	(11) 4 022 171	(51) F01D 5/14
				(87) WO 2021/069817	
(11) 4 001 777	(51) F24D 3/10	(11) 4 011 649	(51) B60C 17/06	(11) 4 022 487	(51) G06F 30/23
		(87) WO 2021/045344		(87) WO 2021/040696	
(11) 4 001 889	(51) G01N 3/04	(11) 4 011 816	(51) B66B 19/00	(11) 4 022 605	(51) G10L 15/28
				(87) WO 2021/040834	
(11) 4 001 905	(51) G01N 23/204	(11) 4 011 820	(51) B67C 3/00	(11) 4 022 770	(51) H03K 17/082
				(87) WO 2021/037580	
(11) 4 001 959	(51) G01S 13/08	(11) 4 011 868	(51) C07D 241/18	(11) 4 023 010	(51) H04L 5/00
		(87) WO 2021/023193		(87) WO 2021/088810	
(11) 4 002 016	(51) G04B 19/257	(11) 4 012 538	(51) G06F 3/03	(11) 4 023 033	(51) H04W 88/04
		(87) WO 2021/070516		(87) WO 2021/037151	
(11) 4 002 179	(51) G06F 21/64	(11) 4 013 207	(51) A01B 23/02	(11) 4 023 619	(51) C03C 25/1065
		(87) WO 2021/030390		(87) WO 2021/039914	
(11) 4 002 331	(51) G09C 1/00	(11) 4 013 818	(51) C08L 1/02	(11) 4 023 722	(51) C08L 101/10
		(87) WO 2021/028816		(87) WO 2021/039555	
(11) 4 002 370	(51) G11C 13/00	(11) 4 014 234	(51) G10L 19/008	(11) 4 023 828	(51) E03D 11/14
		(87) WO 2021/032909		(87) WO 2021/077820	
(11) 4 002 395	(51) H01B 7/295	(11) 4 014 251	(51) H01L 21/78	(11) 4 024 069	(51) G01R 31/389
		(87) WO 2021/030081		(87) WO 2021/057917	
(11) 4 002 551	(51) H01M 10/627	(11) 4 014 893	(51) A61B 17/072	(11) 4 024 100	(51) G02B 6/12
(87) WO 2021/091328				(87) WO 2021/042998	
(11) 4 002 959	(51) H05B 47/105	(11) 4 015 000	(51) A61K 31/366	(11) 4 024 374	(51) G09F 9/30
		(87) WO 2021/028816		(87) WO 2021/042998	
(11) 4 005 196	(51) G02B 3/00	(11) 4 015 026	(51) A61M 16/20	(11) 4 024 729	(51) H04B 10/60
(87) WO 2021/101175		(87) WO 2021/034172		(87) WO 2021/093417	
(11) 4 005 467	(51) A61B 5/00	(11) 4 015 298	(51) B60M 1/26	(11) 4 024 734	(51) H04L 1/16
				(87) WO 2021/093699	
(11) 4 005 731	(51) B24B 5/22	(11) 4 015 431	(51) B66B 5/00	(11) 4 024 794	(51) H04L 25/02
				(87) WO 2021/047640	
(11) 4 005 927	(51) B64D 33/04	(11) 4 015 869	(51) F16G 13/20	(11) 4 025 017	(51) H05H 7/04
				(87) WO 2021/040016	
(11) 4 006 650	(51) G04B 19/21	(11) 4 016 168	(51) G02B 27/01	(11) 4 025 312	(51) A63F 13/75
		(87) WO 2021/027582		(87) WO 2021/081248	
(11) 4 006 654	(51) G04R 60/08	(11) 4 017 054	(51) H04W 12/121	(11) 4 025 399	(51) B26D 5/00
				(87) WO 2021/044103	
(11) 4 006 822	(51) G06T 3/4038	(11) 4 017 055	(51) H04W 12/121	(11) 4 025 482	(51) B62M 6/90
				(87) WO 2021/043795	
(11) 4 006 874	(51) G08G 1/16	(11) 4 017 815	(51) B65G 1/137	(11) 4 025 960	(51) G03B 13/32
(87) WO 2021/020022		(87) WO 2021/030852		(87) WO 2022/094727	
(11) 4 007 202	(51) H04L 5/00	(11) 4 018 330	(51) G06F 12/02	(11) 4 026 229	(51) H02K 1/276
(87) WO 2021/023023		(87) WO 2021/034545		(87) WO 2021/043362	
(11) 4 007 328	(51) H04W 8/22	(11) 4 018 373	(51) G06K 19/02	(11) 4 026 303	(51) G06F 3/06
(11) 4 007 985	(51) G06Q 30/018	(11) 4 017 054	(51) H04W 12/121		
(87) WO 2021/116950					
(11) 4 008 089	(51) H04W 84/12	(11) 4 017 055	(51) H04W 12/121		
(87) WO 2021/048706					
(11) 4 008 495	(51) B25J 9/06	(11) 4 017 815	(51) B65G 1/137		
		(87) WO 2021/030852			
(11) 4 008 518	(51) B29C 45/56	(11) 4 018 330	(51) G06F 12/02		
		(87) WO 2021/034545			
(11) 4 008 528	(51) B29C 65/18	(11) 4 018 373	(51) G06K 19/02		
(11) 4 008 557	(51) B41J 2/18				
(11) 4 008 682	(51) B67C 3/28				
(11) 4 008 806	(51) C25B 9/70				

(87) WO 2021/091851		(11) 4 039 994	(51) <i>B64C 13/28</i>	(11) 4 049 437	(51) <i>H04M 1/02</i>
(11) 4 026 371	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 040 049	(51) <i>F24C 15/32</i>	(87) WO 2021/132916	
(87) WO 2021/071261		(11) 4 040 054	(51) <i>F24F 1/0043</i>	(11) 4 050 006	(51) <i>C07D 401/06</i>
(11) 4 026 733	(51) <i>B60Q 1/34</i>	(11) 4 040 433	(51) <i>G10L 15/22</i>	(87) WO 2021/080359	
(87) WO 2020/250937		(11) 4 040 692	(51) <i>H04B 7/26</i>	(11) 4 050 074	(51) <i>C09D 11/16</i>
(11) 4 027 022	(51) <i>F15B 11/06</i>	(11) 4 041 048	(51) <i>A61B 1/00</i>	(11) 4 050 141	(51) <i>D04B 21/10</i>
(87) WO 2021/044780		(87) WO 2021/071991		(87) WO 2021/143002	
(11) 4 027 101	(51) <i>F41G 11/00</i>	(11) 4 042 007	(51) <i>F02C 9/00</i>	(11) 4 050 354	(51) <i>G01R 31/34</i>
(11) 4 027 158	(51) <i>G01R 31/396</i>	(87) WO 2021/069824		(11) 4 050 480	(51) <i>G06F 9/50</i>
(11) 4 027 927	(51) <i>A61B 18/20</i>	(11) 4 042 437	(51) <i>G16H 20/40</i>	(11) 4 050 819	(51) <i>H04B 17/11</i>
(87) WO 2021/050647		(87) WO 2022/070066		(87) WO 2021/083093	
(11) 4 028 204	(51) <i>B23K 26/08</i>	(11) 4 042 613	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 4 050 852	(51) <i>H04L 51/046</i>
(87) WO 2021/047813		(87) WO 2022/103624		(87) WO 2021/077883	
(11) 4 029 317	(51) <i>H04W 48/16</i>	(11) 4 043 310	(51) <i>B60W 30/095</i>	(11) 4 051 048	(51) <i>A45C 15/06</i>
(87) WO 2021/086157		(11) 4 043 551	(51) <i>C12N 5/00</i>	(87) WO 2021/089542	
(11) 4 029 431	(51) <i>A61B 3/10</i>	(11) 4 043 639	(51) <i>D21H 17/35</i>	(11) 4 051 599	(51) <i>B65D 19/32</i>
(11) 4 029 952	(51) <i>C12Q 1/6869</i>	(11) 4 043 886	(51) <i>G01N 35/04</i>	(87) WO 2021/083769	
(11) 4 031 345	(51) <i>B29C 43/36</i>	(87) WO 2021/138963		(11) 4 051 601	(51) <i>B65D 51/00</i>
(87) WO 2021/055224		(11) 4 043 926	(51) <i>G01S 17/10</i>	(87) WO 2021/083895	
(11) 4 031 533	(51) <i>C07D 239/54</i>	(87) WO 2022/087776		(11) 4 051 920	(51) <i>F16D 7/02</i>
(87) WO 2021/054896		(11) 4 044 356	(51) <i>H01M 50/538</i>	(87) WO 2021/083453	
(11) 4 032 182	(51) <i>H03F 3/45</i>	(87) WO 2022/088827		(11) 4 052 450	(51) <i>H04L 41/5025</i>
(87) WO 2021/069064		(11) 4 044 419	(51) <i>H02P 3/26</i>	(87) WO 2021/086651	
(11) 4 033 016	(51) <i>D01H 1/42</i>	(11) 4 044 681	(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) 4 052 522	(51) <i>H04W 72/04</i>
(11) 4 033 259	(51) <i>G01R 27/28</i>	(87) WO 2021/164017		(87) WO 2021/081983	
(11) 4 033 329	(51) <i>G06F 1/20</i>	(11) 4 045 224	(51) <i>B23K 101/36</i>	(11) 4 052 840	(51) <i>B23Q 1/03</i>
(11) 4 034 187	(51) <i>A61M 1/16</i>	(87) WO 2021/074424		(11) 4 053 392	(51) <i>F02M 25/10</i>
(87) WO 2021/061964		(11) 4 045 245	(51) <i>B25J 17/02</i>	(11) 4 053 639	(51) <i>G04B 3/04</i>
(11) 4 034 209	(51) <i>A61B 5/00</i>	(87) WO 2021/097488		(11) 4 054 356	(51) <i>A24B 15/167</i>
(87) WO 2021/058290		(11) 4 045 356	(51) <i>B60N 3/00</i>	(87) WO 2021/089543	
(11) 4 034 634	(51) <i>C12N 5/00</i>	(87) WO 2021/175990		(11) 4 054 362	(51) <i>A24F 40/60</i>
(87) WO 2021/058657		(11) 4 045 772	(51) <i>F01K 23/10</i>	(87) WO 2021/089465	
(11) 4 034 772	(51) <i>F15B 13/043</i>	(87) WO 2021/115671		(11) 4 054 371	(51) <i>A42B 3/06</i>
(87) WO 2021/061316		(11) 4 045 857	(51) <i>F25D 23/00</i>	(87) WO 2021/089622	
(11) 4 034 931	(51) <i>G02B 21/00</i>	(87) WO 2021/073849		(11) 4 054 862	(51) <i>B60C 11/03</i>
(87) WO 2021/058939		(11) 4 046 423	(51) <i>H04W 76/15</i>	(87) WO 2021/089958	
(11) 4 035 076	(51) <i>G06K 17/00</i>	(87) WO 2021/092337		(11) 4 054 906	(51) <i>B60T 8/17</i>
(87) WO 2021/061965		(11) 4 046 542	(51) <i>A47C 27/05</i>	(87) WO 2021/089714	
(11) 4 035 610	(51) <i>A61B 17/122</i>	(87) WO 2021/073590		(11) 4 054 958	(51) <i>B65G 17/06</i>
(11) 4 035 614	(51) <i>A61B 17/32</i>	(11) 4 047 340	(51) <i>G01M 1/14</i>	(87) WO 2021/090268	
(11) 4 036 375	(51) <i>F01D 9/04</i>	(11) 4 047 496	(51) <i>G06F 21/32</i>	(11) 4 054 959	(51) <i>B65G 17/32</i>
(11) 4 036 592	(51) <i>G01R 31/392</i>	(11) 4 048 554	(51) <i>B60Q 1/12</i>	(87) WO 2021/089805	
(11) 4 037 744	(51) <i>A61M 16/06</i>	(87) WO 2021/079007		(11) 4 055 130	(51) <i>C10M 159/20</i>
(87) WO 2021/063729		(11) 4 048 844	(51) <i>E04B 2/06</i>	(87) WO 2021/089671	
(11) 4 037 829	(51) <i>B01J 29/70</i>	(87) WO 2021/078815		(11) 4 055 189	(51) <i>C12Q 1/6853</i>
(87) WO 2021/067087		(11) 4 049 047	(51) <i>G01R 31/26</i>	(87) WO 2021/089643	
(11) 4 038 434	(51) <i>G02B 21/16</i>	(87) WO 2021/079313		(11) 4 055 300	(51) <i>F16H 1/06</i>
(87) WO 2021/063865		(11) 4 049 075	(51) <i>G02B 6/255</i>	(87) WO 2021/089852	
(11) 4 038 985	(51) <i>H04W 52/02</i>	(87) WO 2021/079950		(11) 4 055 371	(51) <i>G01N 21/33</i>
(87) WO 2021/067602		(11) 4 049 216	(51) <i>G06Q 20/38</i>	(87) WO 2021/090258	
(11) 4 039 058	(51) <i>H04W 76/27</i>	(87) WO 2021/108170		(11) 4 055 448	(51) <i>G04B 19/26</i>
(87) WO 2021/066701		(11) 4 049 298	(51) <i>H05H 7/08</i>	(87) WO 2021/089722	
(11) 4 039 672	(51) <i>C07C 45/86</i>	(87) WO 2021/081347		(11) 4 055 520	(51) <i>G06V 10/143</i>
(87) WO 2021/085966		(11) 4 049 403	(51) <i>H04L 9/00</i>	(87) WO 2021/089602	
(11) 4 039 893	(51) <i>E03B 7/08</i>	(87) WO 2021/081542		(11) 4 055 594	(51) <i>G10L 19/16</i>
				(87) WO 2021/107695	

(11) 4 055 735 (87) WO 2021/090278	(51) H04L 1/08	(11) 4 060 815 (11) 4 060 829	(51) H01R 4/46 (51) H01R 43/20	(11) 4 064 058 (11) 4 064 715	(51) G06F 12/02 (51) H04N 21/4402
(11) 4 055 797 (87) WO 2021/087858	(51) G06F 9/48	(11) 4 060 830 (11) 4 061 161 (87) WO 2021/099231	(51) H01R 43/28 (51) A24D 1/20	(11) 4 064 860 (87) WO 2021/105338	(51) A23L 33/10 (51) A61N 1/05
(11) 4 055 838 (87) WO 2021/089108	(51) H04R 25/00	(11) 4 061 161 (87) WO 2021/099231	(51) A24D 1/20	(11) 4 065 210 (87) WO 2021/105699	(51) A61N 1/05 (51) B01D 21/26
(11) 4 056 206 (11) 4 056 802	(51) A61L 27/22 (51) E21B 10/32	(11) 4 061 481 (87) WO 2021/101459	(51) A61N 2/02	(11) 4 065 251 (87) WO 2021/108692	(51) B01D 21/26 (51) B60R 1/00
(11) 4 057 574 (11) 4 057 598 (87) WO 2021/103907	(51) H04L 12/40 (51) H04M 1/02	(11) 4 061 494 (87) WO 2021/099753	(51) A63B 5/11	(11) 4 065 420 (87) WO 2021/104617	(51) B60R 1/00 (51) B60T 8/172
(11) 4 057 671 (87) WO 2021/087825	(51) H04W 24/04	(11) 4 061 749 (87) WO 2021/100028	(51) B65G 9/00	(11) 4 065 438 (87) WO 2021/105388	(51) B60T 8/172 (51) B66C 6/00
(11) 4 057 739 (87) WO 2021/091180	(51) H04W 24/04	(11) 4 061 759 (87) WO 2021/099187	(51) B66B 25/00	(11) 4 065 502 (87) WO 2021/105562	(51) B66C 6/00 (51) C07D 261/20
(11) 4 057 931 (87) WO 2021/094835	(51) H04L 5/00	(11) 4 061 765 (87) WO 2021/099192	(51) B67C 7/00	(11) 4 065 566 (87) WO 2021/105261	(51) C07D 261/20 (51) F23G 7/06
(11) 4 057 960 (87) WO 2021/094946	(51) A61B 46/10	(11) 4 062 025 (87) WO 2021/097563	(51) E21B 21/06	(11) 4 065 888 (87) WO 2021/105660	(51) F23G 7/06 (51) F24H 9/1818
(11) 4 058 005 (87) WO 2022/147072	(51) A61F 13/00	(11) 4 062 036 (87) WO 2021/098985	(51) F01K 23/08	(11) 4 065 901 (87) WO 2021/105610	(51) A61F 13/00 (51) F24H 9/1818
(11) 4 058 295 (87) WO 2021/096505	(51) A61K 31/17	(11) 4 062 038 (87) WO 2021/098988	(51) F01L 1/18	(11) 4 065 971 (87) WO 2021/108133	(51) G01N 30/06 (51) G04B 17/06
(11) 4 058 424 (87) WO 2021/094162	(51) B41J 2/04	(11) 4 062 054 (87) WO 2021/098925	(51) F03D 7/02	(11) 4 066 066 (87) WO 2021/105352	(51) G04B 17/06 (51) H01R 4/48
(11) 4 058 460 (87) WO 2021/094410	(51) C07C 5/25	(11) 4 062 062 (87) WO 2021/098932	(51) F03D 13/10	(11) 4 066 318 (87) WO 2021/104929	(51) H01R 4/48 (51) H01R 9/24
(11) 4 058 514 (87) WO 2021/096723	(51) C07D 499/00	(11) 4 062 116 (87) WO 2021/101778	(51) F25D 31/00	(11) 4 066 321 (87) WO 2021/104572	(51) H01R 9/24 (51) H04W 76/15
(11) 4 058 662 (87) WO 2021/094491	(51) C08L 67/00	(11) 4 062 131 (87) WO 2021/099151	(51) G01F 23/296	(11) 4 066 562 (87) WO 2021/109472	(51) H04W 76/15 (51) A24F 1/30
(11) 4 058 757 (87) WO 2021/094457	(51) F02B 37/10	(11) 4 062 169 (87) WO 2021/099301	(51) G01N 30/32	(11) 4 066 655 (11) 4 067 180	(51) A24F 1/30 (51) B60T 7/10
(11) 4 058 785 (87) WO 2021/094443	(51) G01D 5/347	(11) 4 062 244 (87) WO 2021/099138	(51) G05B 19/418	(11) 4 067 198 (11) 4 067 338 (87) WO 2021/106943	(51) B60T 7/10 (51) B61L 3/00
(11) 4 058 830 (87) WO 2021/097040	(51) G01N 21/51	(11) 4 062 262 (87) WO 2021/099148	(51) G06F 3/01	(11) 4 067 390 (11) 4 068 272 (87) WO 2021/106694	(51) B61L 3/00 (51) C07C 211/63
(11) 4 058 939 (87) WO 2021/108082	(51) G02F 1/13	(11) 4 062 608 (87) WO 2021/099150	(51) H04L 25/03	(11) 4 068 712 (11) 4 068 834 (87) WO 2021/109963	(51) C08F 4/6592 (51) G10G 1/00
(11) 4 059 123 (87) WO 2021/094907	(51) G06N 3/02	(11) 4 062 659 (87) WO 2021/098987	(51) H04W 8/20	(11) 4 068 894 (11) 4 069 395 (87) WO 2021/113039	(51) H04W 8/20 (51) B01D 3/14
(11) 4 059 189 (87) WO 2021/096679	(51) H02K 1/02	(11) 4 062 690 (87) WO 2021/099342	(51) H04W 68/00	(11) 4 070 062 (87) WO 2021/110429	(51) H04L 25/02 (51) H04W 12/30
(11) 4 059 585 (87) WO 2021/095765	(51) H04L 12/18	(11) 4 062 725 (87) WO 2021/099163	(51) H05K 9/00	(11) 4 070 387 (87) WO 2021/113019	(51) H04W 12/30 (51) H04W 74/00
(11) 4 059 588 (87) WO 2021/095305	(51) A63H 3/46	(11) 4 062 923 (87) WO 2021/098557	(51) A61K 36/744	(11) 4 070 413 (87) WO 2021/110505	(51) H04W 74/00 (51) B01D 3/14
(11) 4 059 738 (87) WO 2021/095884	(51) B01D 53/86	(11) 4 063 052 (87) WO 2022/162799	(51) B23C 3/12	(11) 4 070 507 (87) WO 2021/113110	(51) G01L 13/02 (51) H01L 33/56
(11) 4 060 029 (87) WO 2022/163909	(51) B60C 5/14	(11) 4 063 133 (11) 4 063 137 (87) WO 2021/106076	(51) B41J 2/32 (51) B41M 5/337	(11) 4 070 521 (87) WO 2021/113016	(51) H01L 33/56 (51) H01R 13/04
(11) 4 060 195 (11) 4 060 253 (87) WO 2021/112455	(51) C12N 9/02 (51) F04D 17/16	(11) 4 063 333 (11) 4 063 434 (87) WO 2022/080641	(51) C03B 19/06 (51) C08J 3/24	(11) 4 071 342 (11) 4 071 342	(51) H01R 13/04 (51) H04L 41/082
(11) 4 060 300 (11) 4 060 499	(51) F25B 39/04 (51) G01K 1/08	(11) 4 063 665 (11) 4 063 994	(51) F04D 31/00 (51) G05D 19/02	(11) 4 070 521 (87) WO 2021/113016	(51) H04L 9/40 (51) F02K 1/72
	(51) G06F 9/54	(11) 4 064 002 (11) 4 064 002	(51) G06F 1/26		

(11) 4 071 371 (87) WO 2021/112445	(51) <i>F16B 25/00</i>	(11) 4 087 022 (87) WO 2022/098097	(51) <i>H01M 10/6568</i>	(11) 4 097 580 (87) WO 2021/152139	(51) <i>G06F 7/58</i>
(11) 4 071 547 (87) WO 2021/112445	(51) <i>G02F 1/1333</i>	(11) 4 087 047 (87) WO 2022/108281	(51) <i>H01M 50/358</i>	(11) 4 098 092 (87) WO 2021/152139	(51) <i>A01B 59/00</i>
(11) 4 072 882 (87) WO 2021/115752	(51) <i>B60K 11/04</i>	(11) 4 087 181 (87) WO 2021/169743	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 4 098 467 (87) WO 2021/152139	(51) <i>B60K 17/34</i>
(11) 4 073 363 (87) WO 2021/118428	(51) <i>F02B 37/00</i>	(11) 4 088 190 (87) WO 2021/141695	(51) <i>G06F 12/0831</i>	(11) 4 098 687 (87) WO 2021/152139	(51) <i>C08J 11/00</i>
(11) 4 073 405 (87) WO 2021/115626	(51) <i>F04D 29/16</i>	(11) 4 088 997 (87) WO 2021/149710	(51) <i>B62M 7/04</i>	(11) 4 098 722 (87) WO 2021/152139	(51) <i>C10M 133/56</i>
(11) 4 073 607 (87) WO 2021/115762	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 4 089 422 (87) WO 2021/123942	(51) <i>G01R 27/02</i>	(11) 4 098 850 (87) WO 2021/152139	(51) <i>F01M 5/00</i>
(11) 4 074 490 (87) WO 2021/118036	(51) <i>B29C 64/153</i>	(11) 4 089 991 (87) WO 2021/196839	(51) <i>H04M 7/12</i>	(11) 4 098 992 (87) WO 2021/152789	(51) <i>G01N 1/20</i>
(11) 4 074 791 (87) WO 2021/118036	(51) <i>C09D 201/00</i>	(11) 4 090 004 (87) WO 2021/144636	(51) <i>H04N 23/57</i>	(11) 4 099 025 (87) WO 2021/152789	(51) <i>G01R 23/02</i>
(11) 4 074 975 (87) WO 2021/117490	(51) <i>F04C 18/02</i>	(11) 4 090 273 (87) WO 2021/144636	(51) <i>A61B 17/70</i>	(11) 4 099 177 (87) WO 2021/152789	(51) <i>G06F 16/00</i>
(11) 4 074 983 (87) WO 2021/117490	(51) <i>F15B 1/26</i>	(11) 4 090 710 (87) WO 2021/146264	(51) <i>C09D 7/47</i>	(11) 4 101 965 (87) WO 2021/152789	(51) <i>D04B 15/44</i>
(11) 4 075 262 (87) WO 2021/128973	(51) <i>G06F 8/36</i>	(11) 4 090 870 (87) WO 2021/146446	(51) <i>F16K 15/14</i>	(11) 4 102 080 (87) WO 2021/177110	(51) <i>F04D 29/44</i>
(11) 4 075 267 (87) WO 2021/128973	(51) <i>G06F 8/71</i>	(11) 4 091 218 (87) WO 2021/144327	(51) <i>H01R 13/52</i>	(11) 4 102 155 (87) WO 2021/177110	(51) <i>F25B 39/04</i>
(11) 4 077 885 (87) WO 2021/126478	(51) <i>F01D 9/02</i>	(11) 4 091 347 (87) WO 2021/144496	(51) <i>H01R 13/52</i>	(11) 4 102 332 (87) WO 2021/177110	(51) <i>G05D 1/00</i>
(11) 4 078 362 (87) WO 2021/126417	(51) <i>G06F 9/455</i>	(11) 4 091 427 (87) WO 2021/144496	(51) <i>H04L 67/306</i>	(11) 4 102 378 (87) WO 2021/160534	(51) <i>H04L 12/40</i>
(11) 4 078 890 (87) WO 2021/126497	(51) <i>H04B 17/327</i>	(11) 4 091 493 (87) WO 2021/144496	(51) <i>A01D 67/04</i>	(11) 4 103 346 (87) WO 2021/160534	(51) <i>B23C 3/18</i>
(11) 4 079 531 (87) WO 2021/124598	(51) <i>B60B 21/12</i>	(11) 4 091 656 (87) WO 2021/144496	(51) <i>A43C 11/00</i>	(11) 4 103 393 (87) WO 2021/160215	(51) <i>B29C 70/54</i>
(11) 4 079 635 (87) WO 2021/124598	(51) <i>B64F 1/04</i>	(11) 4 092 085 (87) WO 2021/144496	(51) <i>A61M 16/20</i>	(11) 4 103 430 (87) WO 2021/163235	(51) <i>B60R 1/08</i>
(11) 4 079 701 (87) WO 2021/124598	(51) <i>C04B 35/26</i>	(11) 4 092 250 (87) WO 2021/144496	(51) <i>C09D 5/00</i>	(11) 4 103 430 (87) WO 2021/163235	(51) <i>B60R 1/08</i>
(11) 4 080 105 (87) WO 2021/124598	(51) <i>F17C 3/10</i>	(11) 4 092 345 (87) WO 2021/144496	(51) <i>C09D 5/00</i>	(11) 4 104 328 (87) WO 2021/163038	(51) <i>H04L 1/00</i>
(11) 4 080 109 (87) WO 2021/124598	(51) <i>F21S 6/00</i>	(11) 4 092 345 (87) WO 2021/144496	(51) <i>F01D 9/04</i>	(11) 4 104 761 (87) WO 2021/163038	(51) <i>A61B 5/18</i>
(11) 4 080 194 (87) WO 2021/124598	(51) <i>G01N 21/27</i>	(11) 4 092 855 (87) WO 2021/144496	(51) <i>F24F 13/02</i>	(11) 4 105 453 (87) WO 2021/163038	(51) <i>F01D 25/24</i>
(11) 4 080 249 (87) WO 2021/124598	(51) <i>G01T 1/20</i>	(11) 4 093 837 (87) WO 2021/148421	(51) <i>F24F 13/02</i>	(11) 4 105 528 (87) WO 2021/163038	(51) <i>F16K 31/06</i>
(11) 4 080 307 (87) WO 2021/124598	(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 4 094 381 (87) WO 2021/150738	(51) <i>C09K 19/06</i>	(11) 4 105 823 (87) WO 2021/220589	(51) <i>G06F 3/0484</i>
(11) 4 080 321 (87) WO 2021/153936	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 4 095 038 (87) WO 2021/150738	(51) <i>H04B 7/155</i>	(11) 4 106 040 (87) WO 2021/220589	(51) <i>H01M 4/04</i>
(11) 4 080 615 (87) WO 2021/153936	(51) <i>H01M 4/525</i>	(11) 4 095 072 (87) WO 2021/172108	(51) <i>H04B 7/155</i>	(11) 4 106 040 (87) WO 2022/114797	(51) <i>H01M 4/04</i>
(11) 4 080 688 (87) WO 2021/153936	(51) <i>H01R 13/52</i>	(11) 4 095 472 (87) WO 2021/172108	(51) <i>B64D 11/00</i>	(11) 4 106 169 (87) WO 2022/114797	(51) <i>H02M 3/00</i>
(11) 4 080 810 (87) WO 2021/153936	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 095 515 (87) WO 2022/188260	(51) <i>B65H 1/30</i>	(11) 4 106 283 (87) WO 2022/114797	(51) <i>H04L 47/2483</i>
(11) 4 081 062 (87) WO 2022/103334	(51) <i>A41B 9/02</i>	(11) 4 095 875 (87) WO 2021/149344	(51) <i>F28D 9/00</i>	(11) 4 106 307 (87) WO 2022/114797	(51) <i>H04N 1/62</i>
(11) 4 082 655 (87) WO 2022/077460	(51) <i>B01J 8/24</i>	(11) 4 095 919 (87) WO 2021/147033	(51) <i>G01N 21/39</i>	(11) 4 106 407 (87) WO 2021/159966	(51) <i>H04W 40/12</i>
(11) 4 083 763 (87) WO 2022/077460	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) 4 096 089 (87) WO 2021/147033	(51) <i>G01N 21/39</i>	(11) 4 106 485 (87) WO 2021/174376	(51) <i>H04W 76/40</i>
(11) 4 083 818 (87) WO 2022/077460	(51) <i>G06F 16/901</i>	(11) 4 096 164 (87) WO 2021/147033	(51) <i>H03K 17/94</i>	(11) 4 107 103 (87) WO 2022/214633	(51) <i>B65H 3/08</i>
(11) 4 084 098 (87) WO 2021/131408	(51) <i>B22F 3/02</i>	(11) 4 096 258 (87) WO 2021/228238	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 4 108 493 (87) WO 2021/166337	(51) <i>B60K 1/04</i>
(11) 4 084 445 (87) WO 2021/131408	(51) <i>H04L 67/12</i>	(11) 4 096 260 (87) WO 2021/228238	(51) <i>H02S 20/32</i>	(11) 4 108 625 (87) WO 2021/166337	(51) <i>B66F 11/04</i>
(11) 4 086 157 (87) WO 2022/102120	(51) <i>F02D 19/06</i>	(11) 4 097 379 (87) WO 2021/151539	(51) <i>H04L 41/5061</i>	(11) 4 108 838 (87) WO 2021/185240	(51) <i>H04L 9/40</i>
(11) 4 086 617 (87) WO 2022/102120	(51) <i>G01N 27/30</i>	(11) 4 097 491 (87) WO 2021/151785	(51) <i>H04W 8/18</i>	(11) 4 110 478 (87) WO 2021/191413	(51) <i>A61Q 19/10</i>
(11) 4 086 680 (87) WO 2022/102120	(51) <i>G02B 6/44</i>		(51) <i>H04W 8/20</i>	(11) 4 110 489 (87) WO 2021/170381	(51) <i>B01D 9/00</i>
			(51) <i>F16J 15/3284</i>	(11) 4 110 622 (87) WO 2021/170543	(51) <i>B41J 2/14</i>
			(51) <i>G01R 25/00</i>	(11) 4 110 937 (87) WO 2021/170543	(51) <i>C12Q 1/06</i>

(87) WO 2021/089504		(11) 4 124 373	(51) <i>B01D 33/21</i>	(11) 4 137 072	(51) <i>A61B 17/29</i>
(11) 4 111 120	(51) <i>B22D 1/00</i>	(11) 4 124 471	(51) <i>B60C 9/00</i>	(11) 4 137 095	(51) <i>A61F 2/24</i>
(87) WO 2021/174241		(11) 4 125 148	(51) <i>H01M 10/617</i>	(11) 4 137 343	(51) <i>B60K 15/03</i>
(11) 4 112 145	(51) <i>A63G 31/00</i>	(11) 4 125 244	(51) <i>H04L 12/46</i>	(87) WO 2023/272878	
(11) 4 112 449	(51) <i>B64C 7/02</i>	(11) 4 125 254	(51) <i>H04L 65/1073</i>	(11) 4 137 443	(51) <i>B66F 9/075</i>
(11) 4 112 464	(51) <i>B64D 11/04</i>	(11) 4 126 402	(51) <i>B08B 7/00</i>	(11) 4 137 914	(51) <i>G06F 3/01</i>
(11) 4 112 895	(51) <i>F01N 3/20</i>	(87) WO 2021/198225		(87) WO 2021/217570	
(11) 4 113 033	(51) <i>F25B 5/02</i>	(11) 4 126 678	(51) <i>B65B 65/00</i>	(11) 4 137 988	(51) <i>G06K 7/14</i>
(87) WO 2021/200787		(87) WO 2021/194444		(11) 4 138 239	(51) <i>H02G 3/00</i>
(11) 4 113 070	(51) <i>G01D 5/20</i>	(11) 4 127 420	(51) <i>F01K 23/10</i>	(87) WO 2021/209666	
(11) 4 113 459	(51) <i>G06V 20/54</i>	(87) WO 2021/194777		(11) 4 138 321	(51) <i>H04L 1/18</i>
(11) 4 113 617	(51) <i>H10K 59/123</i>	(11) 4 127 655	(51) <i>G01N 15/02</i>	(87) WO 2021/210889	
(11) 4 113 927	(51) <i>G07C 9/00</i>	(87) WO 2021/191104		(11) 4 138 365	(51) <i>H04L 51/23</i>
(87) WO 2021/184182		(11) 4 127 800	(51) <i>G02B 6/38</i>	(11) 4 138 591	(51) <i>A24F 40/70</i>
(11) 4 113 951	(51) <i>H04L 47/2441</i>	(87) WO 2021/195468		(87) WO 2021/216266	
(11) 4 114 087	(51) <i>G06F 3/14</i>	(11) 4 128 223	(51) <i>G10L 21/003</i>	(11) 4 139 474	(51) <i>C12Q 1/68</i>
(87) WO 2021/169907		(87) WO 2021/202956		(87) WO 2021/214724	
(11) 4 114 571	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 4 128 863	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 4 139 622	(51) <i>F28D 15/02</i>
(87) WO 2022/189565		(87) WO 2021/190811		(87) WO 2021/232134	
(11) 4 114 912	(51) <i>C11D 3/40</i>	(11) 4 130 015	(51) <i>C07F 15/00</i>	(11) 4 140 777	(51) <i>B60C 11/24</i>
(87) WO 2021/178099		(11) 4 130 372	(51) <i>D06F 39/04</i>	(11) 4 140 890	(51) <i>B64D 13/06</i>
(11) 4 115 154	(51) <i>G01F 15/18</i>	(11) 4 130 463	(51) <i>F03D 7/04</i>	(11) 4 141 602	(51) <i>G05D 1/00</i>
(87) WO 2021/177967		(87) WO 2022/001250		(11) 4 143 063	(51) <i>B60T 17/22</i>
(11) 4 115 750	(51) <i>A24D 3/04</i>	(11) 4 130 503	(51) <i>F16D 11/04</i>	(87) WO 2021/220144	
(87) WO 2021/176524		(11) 4 130 536	(51) <i>F16L 11/10</i>	(11) 4 143 399	(51) <i>E04F 15/02</i>
(11) 4 116 168	(51) <i>B61D 35/00</i>	(11) 4 130 916	(51) <i>G05D 1/693</i>	(87) WO 2021/220232	
(11) 4 116 357	(51) <i>C08J 3/16</i>	(87) WO 2021/192081		(11) 4 144 053	(51) <i>H04L 25/02</i>
(87) WO 2021/177141		(11) 4 131 218	(51) <i>G09F 9/30</i>	(87) WO 2021/219383	
(11) 4 117 398	(51) <i>H05K 1/02</i>	(87) WO 2021/189543		(11) 4 144 293	(51) <i>A61B 5/157</i>
(11) 4 118 290	(51) <i>E21B 17/02</i>	(11) 4 131 649	(51) <i>H01Q 1/50</i>	(11) 4 144 873	(51) <i>C21D 9/34</i>
(87) WO 2021/181004		(87) WO 2021/199365		(11) 4 145 744	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 4 118 460	(51) <i>G01T 1/00</i>	(11) 4 131 772	(51) <i>H02S 30/10</i>	(87) WO 2021/227701	
(87) WO 2021/183855		(11) 4 132 055	(51) <i>H04W 16/14</i>	(11) 4 145 946	(51) <i>H04W 76/10</i>
(11) 4 118 499	(51) <i>G05B 19/18</i>	(87) WO 2021/200237		(87) WO 2021/233395	
(87) WO 2021/249676		(11) 4 132 089	(51) <i>H04W 92/20</i>	(11) 4 146 160	(51) <i>A61K 8/73</i>
(11) 4 118 500	(51) <i>G05B 19/418</i>	(87) WO 2021/208801		(87) WO 2021/224463	
(87) WO 2021/180486		(11) 4 132 157	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 146 512	(51) <i>B60W 30/14</i>
(11) 4 119 720	(51) <i>D06F 39/12</i>	(87) WO 2022/011568		(87) WO 2021/224346	
(11) 4 120 872	(51) <i>A45C 15/00</i>	(11) 4 132 319	(51) <i>H05B 3/00</i>	(11) 4 146 745	(51) <i>C09D 5/00</i>
(87) WO 2021/185199		(87) WO 2021/227675		(87) WO 2021/225769	
(11) 4 121 290	(51) <i>B32B 37/18</i>	(11) 4 133 713	(51) <i>H04W 4/60</i>	(11) 4 146 912	(51) <i>F01D 5/02</i>
(87) WO 2021/186273		(87) WO 2021/225406		(87) WO 2021/224557	
(11) 4 121 464	(51) <i>C08B 37/08</i>	(11) 4 133 821	(51) <i>H04W 68/00</i>	(11) 4 147 298	(51) <i>H01M 50/213</i>
(87) WO 2021/186335		(87) WO 2021/207688		(87) WO 2021/244944	
(11) 4 122 160	(51) <i>H04L 12/14</i>	(11) 4 133 982	(51) <i>A47L 9/04</i>	(11) 4 147 597	(51) <i>A41D 15/00</i>
(87) WO 2021/188033		(87) WO 2022/010083		(11) 4 147 635	(51) <i>A61B 5/0507</i>
(11) 4 122 666	(51) <i>B29B 15/12</i>	(11) 4 134 599	(51) <i>F24S 25/615</i>	(11) 4 147 814	(51) <i>B22F 12/37</i>
(87) WO 2021/187346		(11) 4 134 752	(51) <i>H05B 1/02</i>	(11) 4 148 089	(51) <i>C08L 71/12</i>
(11) 4 122 784	(51) <i>B60T 8/172</i>	(11) 4 135 081	(51) <i>H01M 8/0662</i>	(11) 4 148 089	(51) <i>G01D 5/14</i>
(11) 4 123 121	(51) <i>F01D 5/02</i>	(11) 4 135 302	(51) <i>H04M 1/60</i>	(11) 4 148 395	(51) <i>G01F 23/26</i>
(11) 4 123 190	(51) <i>F16C 11/02</i>	(87) WO 2022/262262		(11) 4 148 398	(51) <i>G06Q 50/40</i>
(11) 4 123 295	(51) <i>G01N 21/88</i>	(11) 4 135 431	(51) <i>H04W 68/00</i>	(11) 4 148 655	(51) <i>G06Q 50/40</i>
(87) WO 2021/245898		(87) WO 2021/211352		(87) WO 2022/045842	
				(11) 4 148 778	(51) <i>H01L 23/492</i>

(87) WO 2021/248954		(11) 4 160 883	(51) <i>H02K 9/14</i>	(87) WO 2022/002601	
(11) 4 149 071	(51) <i>G06F 9/48</i>	(11) 4 161 311	(51) <i>A45D 8/34</i>	(11) 4 173 241	(51) <i>H04W 84/18</i>
(87) WO 2021/248423		(87) WO 2021/247657		(87) WO 2020/215103	
(11) 4 149 154	(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) 4 161 349	(51) <i>A61B 1/06</i>	(11) 4 173 944	(51) <i>B64C 1/26</i>
(87) WO 2021/225317		(87) WO 2022/043836		(11) 4 174 034	(51) <i>C02F 1/463</i>
(11) 4 149 191	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 161 390	(51) <i>A61B 6/46</i>	(11) 4 174 294	(51) <i>F01N 3/20</i>
(87) WO 2021/227917		(87) WO 2021/252165		(11) 4 174 295	(51) <i>F01N 3/20</i>
(11) 4 149 358	(51) <i>H01B 1/02</i>	(11) 4 162 188	(51) <i>F16L 37/098</i>	(11) 4 174 405	(51) <i>F25B 41/20</i>
(87) WO 2022/019523		(87) WO 2021/244925		(87) WO 2022/114936	
(11) 4 149 699	(51) <i>B22D 11/06</i>	(11) 4 162 330	(51) <i>G05B 19/042</i>	(11) 4 175 328	(51) <i>H04W 4/021</i>
(87) WO 2021/231681		(87) WO 2021/249757		(87) WO 2022/001401	
(11) 4 150 228	(51) <i>F16D 23/12</i>	(11) 4 163 429	(51) <i>D03D 51/02</i>	(11) 4 176 021	(51) <i>C09K 19/30</i>
(87) WO 2021/228579		(11) 4 164 448	(51) <i>A44C 5/14</i>	(87) WO 2022/003001	
(11) 4 150 282	(51) <i>F28D 20/00</i>	(87) WO 2021/257517		(11) 4 176 022	(51) <i>C09K 19/30</i>
(87) WO 2022/115721		(11) 4 164 933	(51) <i>B61B 12/06</i>	(87) WO 2022/002997	
(11) 4 150 400	(51) <i>G02F 1/35</i>	(87) WO 2021/250132		(11) 4 176 124	(51) <i>D21H 27/00</i>
(87) WO 2021/229388		(11) 4 165 295	(51) <i>F03C 1/40</i>	(87) WO 2022/003382	
(11) 4 150 678	(51) <i>H01L 33/06</i>	(87) WO 2021/250020		(11) 4 176 192	(51) <i>F16L 25/01</i>
(87) WO 2021/228972		(11) 4 165 514	(51) <i>H04W 4/029</i>	(87) WO 2022/003701	
(11) 4 150 757	(51) <i>H02S 30/00</i>	(87) WO 2021/252279		(11) 4 176 810	(51) <i>A61B 5/251</i>
(87) WO 2021/229532		(11) 4 165 658	(51) <i>G16H 50/20</i>	(87) WO 2022/004282	
(11) 4 151 111	(51) <i>A43B 1/00</i>	(87) WO 2021/252768		(11) 4 177 158	(51) <i>B64C 3/18</i>
(11) 4 151 260	(51) <i>A61M 16/06</i>	(11) 4 165 836	(51) <i>H04L 43/065</i>	(11) 4 177 207	(51) <i>B66B 5/18</i>
(87) WO 2021/229902		(87) WO 2021/254600		(11) 4 177 458	(51) <i>F02M 13/02</i>
(11) 4 152 097	(51) <i>H05G 2/00</i>	(11) 4 166 200	(51) <i>A63B 5/10</i>	(11) 4 177 558	(51) <i>F28F 7/02</i>
(87) WO 2021/229902		(11) 4 166 211	(51) <i>B01D 11/02</i>	(11) 4 177 618	(51) <i>G01R 27/14</i>
(11) 4 152 316	(51) <i>G10L 19/005</i>	(11) 4 166 211	(51) <i>B01D 11/02</i>	(11) 4 177 644	(51) <i>G01V 20/00</i>
(11) 4 152 445	(51) <i>H01M 4/62</i>	(11) 4 166 336	(51) <i>B41J 2/14</i>	(11) 4 177 756	(51) <i>G06F 30/32</i>
(11) 4 152 521	(51) <i>H01Q 1/52</i>	(11) 4 166 356	(51) <i>B60C 11/13</i>	(11) 4 177 801	(51) <i>G06Q 20/32</i>
(87) WO 2022/233248		(11) 4 166 356	(51) <i>B60C 11/13</i>	(11) 4 177 946	(51) <i>H01L 23/538</i>
(11) 4 153 535	(51) <i>C01B 39/06</i>	(11) 4 166 939	(51) <i>A61B 5/145</i>	(11) 4 178 161	(51) <i>H04L 9/40</i>
(87) WO 2021/234551		(87) WO 2022/142910		(11) 4 179 454	(51) <i>G06K 7/00</i>
(11) 4 153 696	(51) <i>C09K 8/52</i>	(11) 4 167 229	(51) <i>G10K 11/175</i>	(87) WO 2022/036537	
(87) WO 2021/233999		(11) 4 167 468	(51) <i>H02P 21/13</i>	(11) 4 179 800	(51) <i>H04W 56/00</i>
(11) 4 153 887	(51) <i>F16H 25/22</i>	(87) WO 2023/024029		(87) WO 2022/015455	
(87) WO 2021/236291		(11) 4 168 700	(51) <i>F16K 31/60</i>	(11) 4 180 000	(51) <i>A61B 90/50</i>
(11) 4 155 185	(51) <i>B62M 9/122</i>	(87) WO 2021/255702		(87) WO 2022/009756	
(11) 4 155 698	(51) <i>G01K 1/14</i>	(11) 4 169 981	(51) <i>C08L 23/14</i>	(11) 4 180 755	(51) <i>F25D 29/00</i>
(11) 4 156 611	(51) <i>H04L 12/46</i>	(87) WO 2022/025697		(87) WO 2022/042242	
(11) 4 156 658	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 4 170 112	(51) <i>E04G 23/00</i>	(11) 4 180 823	(51) <i>G01P 3/481</i>
(11) 4 156 705	(51) <i>H04N 23/50</i>	(11) 4 170 227	(51) <i>F21K 9/238</i>	(11) 4 180 928	(51) <i>G06F 3/04817</i>
(11) 4 156 999	(51) <i>A24F 40/46</i>	(87) WO 2022/011927		(87) WO 2022/035284	
(87) WO 2021/240385		(11) 4 170 637	(51) <i>G09F 9/302</i>	(11) 4 181 224	(51) <i>H10K 85/10</i>
(11) 4 157 578	(51) <i>B23K 26/064</i>	(87) WO 2022/108307		(87) WO 2023/057821	
(87) WO 2021/239953		(11) 4 170 671	(51) <i>G16H 30/40</i>	(11) 4 181 978	(51) <i>A61L 15/58</i>
(11) 4 158 991	(51) <i>H04W 76/15</i>	(11) 4 170 847	(51) <i>H02J 3/14</i>	(87) WO 2023/057821	
(87) WO 2021/242536		(11) 4 171 144	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 182 764	(51) <i>G05D 1/00</i>
(11) 4 159 576	(51) <i>B61D 17/18</i>	(87) WO 2022/012440		(87) WO 2022/013005	
(11) 4 159 661	(51) <i>B66C 13/46</i>	(11) 4 171 151	(51) <i>H04W 72/25</i>	(11) 4 183 001	(51) <i>H01Q 19/10</i>
(11) 4 159 824	(51) <i>C09K 3/16</i>	(87) WO 2022/086271		(87) WO 2022/017576	
(87) WO 2021/240844		(11) 4 171 439	(51) <i>A61C 17/06</i>	(11) 4 183 348	(51) <i>A61B 8/00</i>
(11) 4 159 957	(51) <i>E05B 3/06</i>	(87) WO 2022/090553		(87) WO 2022/014089	
(11) 4 160 081	(51) <i>F21S 41/141</i>	(11) 4 172 009	(51) <i>B60S 1/64</i>	(11) 4 183 556	(51) <i>B29C 64/165</i>
(87) WO 2023/019896		(87) WO 2022/003599		(11) 4 183 632	(51) <i>B60R 5/04</i>
(11) 4 160 783	(51) <i>H01M 10/42</i>	(11) 4 172 038	(51) <i>B64C 1/14</i>		
		(87) WO 2022/002804			
		(11) 4 172 262	(51) <i>C08L 23/12</i>		

(11) 4 183 919	(51) D21H 19/72	(11) 4 191 979	(51) H04L 67/141	(87) WO 2022/045393
(11) 4 183 995	(51) F02C 7/232	(11) 4 192 183	(51) H04W 74/02	(11) 4 208 375 (51) B60T 17/00
(11) 4 184 047	(51) F16L 23/08	(87) WO 2022/033297		(87) WO 2022/048734
(11) 4 184 154	(51) G01N 23/2251	(11) 4 192 649	(51) B24D 3/28	(11) 4 208 723 (51) G01R 19/25
(11) 4 184 285	(51) G06F 1/16	(87) WO 2022/034443		(87) WO 2022/049092
(87) WO 2022/098145		(11) 4 192 666	(51) B29C 45/28	(11) 4 208 765 (51) F16F 9/46
(11) 4 184 592	(51) H01L 31/048	(87) WO 2022/029589		(87) WO 2022/109015
(11) 4 184 745	(51) H02J 7/00	(11) 4 193 252	(51) G06F 9/38	(11) 4 209 152 (51) A47J 31/40
(87) WO 2022/012578		(87) WO 2022/031816		(11) 4 209 175 (51) A61B 5/296
(11) 4 184 783	(51) H02P 3/22	(11) 4 193 617	(51) H04W 8/00	(87) WO 2022/134081
(11) 4 184 845	(51) H04L 5/00	(87) WO 2022/029188		(11) 4 209 361 (51) B60C 11/00
(11) 4 184 892	(51) H04L 67/12	(11) 4 194 074	(51) B01D 46/00	(11) 4 209 635 (51) E01F 9/615
(11) 4 184 894	(51) H04L 67/12	(11) 4 194 338	(51) B64D 13/02	(11) 4 210 394 (51) H04W 36/32
(11) 4 185 080	(51) H05K 5/02	(11) 4 194 509	(51) C08L 69/00	(11) 4 210 394 (51) H04W 36/32
(11) 4 185 339	(51) A61L 2/28	(11) 4 194 865	(51) G01R 31/28	(11) 4 210 412 (51) H04W 72/56
(87) WO 2022/018421		(87) WO 2022/041232		(87) WO 2022/145725
(11) 4 186 394	(51) A47D 11/00	(11) 4 195 233	(51) H01H 47/00	(11) 4 211 369 (51) F16H 59/68
(11) 4 186 460	(51) A61C 1/07	(11) 4 195 502	(51) H02S 10/40	(87) WO 2022/053242
(11) 4 186 552	(51) A61M 16/16	(11) 4 195 520	(51) H04W 4/80	(11) 4 211 637 (51) G06Q 20/38
(11) 4 186 733	(51) B60L 3/00	(87) WO 2022/042314		(87) WO 2022/056399
(11) 4 186 761	(51) B60T 13/74	(11) 4 196 013	(51) A61B 17/00	(11) 4 211 750 (51) H01Q 3/40
(11) 4 186 790	(51) B64C 25/00	(87) WO 2022/112917		(87) WO 2022/055544
(11) 4 186 813	(51) B65D 47/26	(11) 4 196 013	(51) A61B 17/00	(11) 4 212 077 (51) A47L 9/00
(11) 4 187 009	(51) D06F 34/30	(87) WO 2022/112917		(11) 4 212 077 (51) A47L 9/00
(11) 4 187 097	(51) F04C 18/02	(11) 4 196 702	(51) F16B 41/00	(11) 4 212 360 (51) B60C 11/03
(11) 4 187 110	(51) F16B 7/00	(87) WO 2022/039826		(11) 4 212 848 (51) G01N 9/24
(11) 4 187 144	(51) F17C 13/00	(11) 4 197 309	(51) A01D 34/73	(11) 4 213 045 (51) G06F 17/40
(11) 4 187 209	(51) G01D 5/24	(11) 4 197 419	(51) A47L 23/02	(11) 4 213 150 (51) G11C 7/06
(11) 4 187 242	(51) G01N 30/88	(87) WO 2021/232851		(87) WO 2022/082796
(87) WO 2022/036781		(11) 4 199 474	(51) H04L 67/06	(11) 4 213 273 (51) H01M 10/44
(11) 4 187 512	(51) G07D 7/00	(87) WO 2022/052828		(87) WO 2023/092984
(11) 4 187 591	(51) H01L 23/367	(11) 4 199 485	(51) H04M 1/02	(11) 4 213 470 (51) H04M 1/02
(11) 4 187 859	(51) H04L 27/06	(87) WO 2022/108199		(87) WO 2022/154233
(11) 4 188 219	(51) A61B 5/15	(11) 4 199 530	(51) H04N 25/13	(11) 4 214 518 (51) G01N 35/00
(87) WO 2022/047326		(11) 4 200 018	(51) A61P 11/00	(87) WO 2022/058324
(11) 4 190 200	(51) A44C 5/10	(87) WO 2022/040345		(11) 4 214 672 (51) G06T 7/00
(11) 4 190 241	(51) A61B 5/318	(11) 4 200 502	(51) E05B 67/00	(87) WO 2022/060566
(11) 4 190 375	(51) F04B 17/03	(87) WO 2022/096663		(11) 4 214 896 (51) H04L 9/40
(11) 4 190 974	(51) E01F 9/60	(11) 4 200 734	(51) G06F 21/57	(87) WO 2022/058038
(11) 4 191 027	(51) F01D 25/16	(87) WO 2022/069657		(11) 4 215 133 (51) A61B 17/22
(11) 4 191 066	(51) F04D 17/12	(11) 4 201 644	(51) B29C 53/82	(11) 4 216 187 (51) G08B 29/14
(11) 4 191 225	(51) G01N 1/28	(11) 4 201 703	(51) B60C 9/20	(11) 4 216 836 (51) A61B 17/16
(11) 4 191 425	(51) G06F 13/38	(11) 4 202 173	(51) E06B 9/322	(87) WO 2022/066743
(11) 4 191 556	(51) G08B 25/10	(11) 4 202 540	(51) G02F 1/1333	(11) 4 217 238 (51) B60R 11/02
(11) 4 191 791	(51) H01Q 1/24	(11) 4 203 150	(51) H01M 50/20	(87) WO 2022/106335
(87) WO 2022/218005		(11) 4 203 752	(51) A47G 23/03	(11) 4 217 707 (51) G01N 15/00
(11) 4 191 943	(51) H04L 9/40	(87) WO 2022/043146		(87) WO 2022/066009
(87) WO 2022/041282		(11) 4 206 043	(51) B60R 25/10	(11) 4 217 898 (51) G06F 21/62
		(87) WO 2022/094858		(87) WO 2022/063844
		(11) 4 206 116	(51) B66F 9/14	(11) 4 218 040 (51) H01H 71/44
		(11) 4 206 564	(51) F25B 41/37	(87) WO 2022/122464
		(11) 4 206 803	(51) G02F 1/1333	(11) 4 218 388 (51) A01D 17/06
		(11) 4 207 823	(51) H04W 4/029	(11) 4 219 198 (51) B60H 1/00
		(87) WO 2022/094858		(87) WO 2022/088129
		(11) 4 207 827	(51) H04W 4/40	(11) 4 219 201 (51) B60H 1/00
				(87) WO 2022/088129
				(11) 4 219 452 (51) C07D 213/65

(87) WO 2022/112403		(11) 4 249 274	(51) B41J 25/34	(11) 4 255 512	(51) A61L 9/12
(11) 4 244 960	(51) H02K 15/00	(87) WO 2022/107665		(87) WO 2022/117545	
(87) WO 2022/099344		(11) 4 250 123	(51) G06F 12/02	(11) 4 255 554	(51) A61N 1/36
(11) 4 244 976	(51) H02P 29/024	(11) 4 250 739	(51) G06F 7/78	(87) WO 2022/119746	
(87) WO 2022/101460		(11) 4 250 936	(51) A22C 17/00	(11) 4 255 555	(51) A61N 1/36
(11) 4 245 176	(51) A24F 40/30	(87) WO 2022/112171		(87) WO 2022/119747	
(11) 4 246 834	(51) H04B 10/07	(11) 4 250 999	(51) A43B 17/00	(11) 4 255 677	(51) B25B 13/06
(11) 4 246 896	(51) G06F 21/55	(87) WO 2022/112787		(87) WO 2022/117347	
(11) 4 247 076	(51) H04W 72/04	(11) 4 251 063	(51) A61B 8/08	(11) 4 255 770	(51) B60N 2/12
(87) WO 2022/099556		(87) WO 2022/119853		(87) WO 2022/174147	
(11) 4 247 245	(51) A61B 5/021	(11) 4 251 077	(51) A61B 1/005	(11) 4 255 835	(51) B65H 23/182
(87) WO 2022/106970		(87) WO 2023/052931		(87) WO 2022/123134	
(11) 4 247 371	(51) A61K 31/4433	(11) 4 251 361	(51) B23K 26/00	(11) 4 256 179	(51) F01D 9/04
(87) WO 2022/109106		(87) WO 2022/112144		(87) WO 2022/123140	
(11) 4 247 505	(51) A63C 11/22	(11) 4 251 390	(51) B29B 11/16	(11) 4 256 183	(51) F01N 13/18
(87) WO 2022/106327		(87) WO 2022/112678		(87) WO 2022/125243	
(11) 4 247 586	(51) B23K 26/38	(11) 4 251 392	(51) B29B 17/02	(11) 4 256 184	(51) F02C 3/107
(87) WO 2022/106581		(87) WO 2022/112290		(87) WO 2022/117932	
(11) 4 247 592	(51) B25D 17/00	(11) 4 251 410	(51) B29C 70/54	(11) 4 256 320	(51) G01N 29/24
(87) WO 2022/109234		(87) WO 2022/112445		(87) WO 2022/117294	
(11) 4 247 598	(51) B25J 15/00	(11) 4 251 496	(51) B62D 61/06	(11) 4 256 575	(51) G16H 20/17
(87) WO 2022/104403		(87) WO 2022/115763		(87) WO 2022/117602	
(11) 4 247 600	(51) B26D 1/08	(11) 4 251 660	(51) C08F 10/02	(11) 4 256 642	(51) H01M 10/617
(87) WO 2022/106300		(87) WO 2022/112691		(87) WO 2022/122318	
(11) 4 247 776	(51) C07C 29/152	(11) 4 251 662	(51) C08F 210/02	(11) 4 257 010	(51) A47B 43/00
(87) WO 2022/106313		(87) WO 2022/112693		(11) 4 257 258	(51) B21B 38/00
(11) 4 247 814	(51) C07D 487/04	(11) 4 251 823	(51) E04F 15/10	(87) WO 2023/276101	
(87) WO 2022/106514		(87) WO 2022/112417		(11) 4 257 392	(51) B60K 6/387
(11) 4 247 906	(51) C09D 11/102	(11) 4 251 859	(51) F01K 3/12	(11) 4 257 394	(51) B60K 6/387
(87) WO 2022/106312		(87) WO 2022/112063		(11) 4 257 425	(51) B60N 2/60
(11) 4 248 012	(51) D21C 11/00	(11) 4 251 887	(51) F04D 17/16	(11) 4 257 779	(51) E04H 6/18
(87) WO 2022/106794		(87) WO 2022/112745		(11) 4 257 987	(51) G01R 19/25
(11) 4 248 020	(51) E02F 9/28	(11) 4 251 924	(51) F23L 1/00	(11) 4 257 988	(51) G01R 19/25
(87) WO 2022/108858		(87) WO 2022/111843		(11) 4 257 988	(51) G01R 19/25
(11) 4 248 028	(51) E03F 1/00	(11) 4 252 027	(51) G01S 7/481	(11) 4 258 966	(51) A47L 9/28
(87) WO 2022/106135		(87) WO 2022/115224		(87) WO 2022/122287	
(11) 4 248 067	(51) F01D 5/28	(11) 4 252 210	(51) G08B 13/196	(11) 4 259 563	(51) B65H 19/12
(87) WO 2022/106780		(87) WO 2022/112244		(87) WO 2022/130429	
(11) 4 248 070	(51) F01N 13/00	(11) 4 252 344	(51) H02P 3/22	(11) 4 259 578	(51) C01B 33/32
(87) WO 2022/106037		(87) WO 2022/109702		(87) WO 2023/285499	
(11) 4 248 084	(51) F03D 1/04	(11) 4 252 417	(51) H04N 13/156	(11) 4 259 616	(51) C07D 401/04
(87) WO 2022/106729		(87) WO 2021/110538		(87) WO 2022/122913	
(11) 4 248 096	(51) F04D 29/60	(11) 4 252 663	(51) A61B 6/03	(11) 4 259 618	(51) C07D 401/04
(87) WO 2022/106038		(87) WO 2022/113587		(87) WO 2022/122916	
(11) 4 248 104	(51) F16F 1/373	(11) 4 252 912	(51) B04B 3/04	(11) 4 259 700	(51) C08J 5/18
(87) WO 2022/106208		(11) 4 253 014	(51) B29C 70/44	(87) WO 2022/122395	
(11) 4 248 344	(51) G06F 21/52	(11) 4 253 171	(51) B60T 3/00	(11) 4 259 827	(51) C12Q 1/6876
(87) WO 2022/106228		(11) 4 253 257	(51) B64G 1/50	(87) WO 2022/123036	
(11) 4 248 462	(51) G21B 1/13	(11) 4 253 687	(51) E04F 13/08	(11) 4 259 980	(51) F24F 1/022
(87) WO 2022/106609		(11) 4 254 045	(51) A61B 17/34	(87) WO 2022/122671	
(11) 4 248 728	(51) A01D 34/43	(11) 4 254 402	(51) G10L 15/22	(11) 4 260 357	(51) H01J 37/28
(87) WO 2022/107441		(11) 4 254 488	(51) H01L 23/373	(87) WO 2022/128392	
(11) 4 248 879	(51) A61B 8/14	(11) 4 254 590	(51) H01M 10/06	(11) 4 260 929	(51) B01D 46/00
(87) WO 2022/107441		(11) 4 255 004	(51) H04W 12/30	(87) WO 2022/124078	
(11) 4 248 880	(51) A61B 8/08			(11) 4 261 123	(51) B64C 3/32
(87) WO 2022/107525				(87) WO 2022/130818	
(11) 4 249 025	(51) A61M 16/08				

(11) 4 261 130	(51) B64D 1/12	(11) 4 268 910	(51) G06Q 50/34	(11) 4 278 397	(51) C23C 18/12
				(87) WO 2022/152836	
(11) 4 261 344	(51) D21F 5/18	(11) 4 269 220	(51) B62H 3/12	(11) 4 278 482	(51) H03F 3/189
				(87) WO 2022/186711	
(11) 4 261 380	(51) E06B 9/54	(11) 4 269 230	(51) B64C 1/14	(11) 4 279 492	(51) C09K 11/06
				(87) WO 2022/211512	
(11) 4 261 768	(51) G06T 1/20	(11) 4 269 487	(51) C08K 3/04	(11) 4 279 699	(51) E06B 3/667
				(87) WO 2022/142413	
(11) 4 261 819	(51) G10L 21/01	(11) 4 269 488	(51) C23F 13/14	(11) 4 280 387	(51) H01R 9/24
				(87) WO 2022/146581	
(11) 4 261 867	(51) H01H 50/04	(11) 4 269 705	(51) E02F 3/43	(11) 4 280 569	(51) H04L 67/10
				(87) WO 2022/129738	
(11) 4 262 250	(51) H04W 4/44	(11) 4 269 707	(51) E02F 9/22	(11) 4 280 570	(51) H04L 67/10
				(87) WO 2022/129738	
(11) 4 262 671	(51) A61H 15/00	(11) 4 270 426	(51) H01F 27/28	(11) 4 280 571	(51) H04L 67/10
				(87) WO 2022/129738	
(11) 4 263 053	(51) B01J 38/30	(11) 4 270 471	(51) H01L 23/373	(11) 4 281 448	(51) C07D 417/12
				(87) WO 2022/132702	
(11) 4 263 056	(51) B01L 3/00	(11) 4 271 214	(51) A24F 40/42	(11) 4 281 448	(51) C07D 417/12
				(87) WO 2022/135848	
(11) 4 263 303	(51) B60T 11/10	(11) 4 271 220	(51) A43B 13/12	(11) 4 281 490	(51) C08G 18/08
				(87) WO 2022/157075	
(11) 4 263 303	(51) B60T 11/10	(11) 4 271 220	(51) A43B 13/12	(11) 4 281 490	(51) C08G 18/08
				(87) WO 2022/130076	
(11) 4 263 469	(51) C05B 7/00	(11) 4 272 374	(51) H04L 9/40	(11) 4 281 690	(51) F16H 57/08
				(87) WO 2022/136336	
(11) 4 263 469	(51) C05B 7/00	(11) 4 272 539	(51) A01D 84/00	(11) 4 281 690	(51) F16H 57/08
				(87) WO 2022/136336	
(11) 4 263 497	(51) C07C 273/16	(11) 4 272 787	(51) A61M 15/06	(11) 4 281 723	(51) F27B 9/20
				(87) WO 2022/128328	
(11) 4 263 497	(51) C07C 273/16	(11) 4 272 787	(51) A61M 15/06	(11) 4 281 723	(51) F27B 9/20
				(87) WO 2022/128328	
(11) 4 263 709	(51) C08L 69/00	(11) 4 273 431	(51) F16L 1/19	(11) 4 281 826	(51) G02B 21/34
				(87) WO 2022/128837	
(11) 4 263 709	(51) C08L 69/00	(11) 4 273 661	(51) G05D 1/00	(11) 4 281 826	(51) G02B 21/34
				(87) WO 2022/128837	
(11) 4 263 775	(51) C11D 3/33	(11) 4 273 661	(51) G05D 1/00	(11) 4 282 184	(51) H04W 36/00
				(87) WO 2022/128692	
(11) 4 263 775	(51) C11D 3/33	(11) 4 274 282	(51) H04W 12/033	(11) 4 282 184	(51) H04W 36/00
				(87) WO 2022/128692	
(11) 4 264 038	(51) F03D 1/02	(11) 4 274 282	(51) H04W 12/033	(11) 4 282 184	(51) H04W 36/00
				(87) WO 2022/136823	
(11) 4 264 038	(51) F03D 1/02	(11) 4 274 786	(51) B65D 5/56	(11) 4 282 659	(51) B41J 2/14
				(87) WO 2022/136823	
(11) 4 264 193	(51) G01F 1/32	(11) 4 274 786	(51) B65D 5/56	(11) 4 282 793	(51) B65G 54/02
				(87) WO 2022/128418	
(11) 4 264 193	(51) G01F 1/32	(11) 4 274 882	(51) C11D 3/00	(11) 4 282 793	(51) B65G 54/02
				(87) WO 2022/128418	
(11) 4 264 289	(51) G01R 13/02	(11) 4 274 882	(51) C11D 3/00	(11) 4 282 806	(51) B66B 25/00
				(87) WO 2022/129173	
(11) 4 264 289	(51) G01R 13/02	(11) 4 274 893	(51) C12N 9/12	(11) 4 282 806	(51) B66B 25/00
				(87) WO 2022/129173	
(11) 4 264 356	(51) G02B 27/01	(11) 4 274 893	(51) C12N 9/12	(11) 4 283 146	(51) F01C 21/02
				(87) WO 2022/136748	
(11) 4 264 356	(51) G02B 27/01	(11) 4 274 893	(51) C12N 9/12	(11) 4 283 146	(51) F01C 21/02
				(87) WO 2022/136748	
(11) 4 264 659	(51) H01L 21/18	(11) 4 274 919	(51) C25B 1/04	(11) 4 283 216	(51) F25B 1/00
				(87) WO 2022/129726	
(11) 4 264 659	(51) H01L 21/18	(11) 4 274 919	(51) C25B 1/04	(11) 4 283 216	(51) F25B 1/00
				(87) WO 2022/129726	
(11) 4 264 753	(51) H01S 3/06	(11) 4 274 919	(51) C25B 1/04	(11) 4 283 556	(51) G06T 5/00
				(87) WO 2022/128931	
(11) 4 264 753	(51) H01S 3/06	(11) 4 275 038	(51) G01N 29/04	(11) 4 283 556	(51) G06T 5/00
				(87) WO 2022/128931	
(11) 4 265 372	(51) B23Q 16/02	(11) 4 275 038	(51) G01N 29/04	(11) 4 283 556	(51) G06T 5/00
				(87) WO 2022/150542	
(11) 4 265 372	(51) B23Q 16/02	(11) 4 275 038	(51) G01N 29/04	(11) 4 283 556	(51) G06T 5/00
				(87) WO 2022/150542	
(11) 4 265 422	(51) B41J 2/175	(11) 4 275 038	(51) G01N 29/04	(11) 4 283 646	(51) H01H 21/24
				(87) WO 2022/148827	
(11) 4 265 422	(51) B41J 2/175	(11) 4 275 116	(51) G06F 8/70	(11) 4 283 646	(51) H01H 21/24
				(87) WO 2022/148827	
(11) 4 265 429	(51) B42D 5/04	(11) 4 275 116	(51) G06F 8/70	(11) 4 284 346	(51) A61K 9/20
				(87) WO 2022/150112	
(11) 4 265 429	(51) B42D 5/04	(11) 4 275 286	(51) H04W 12/03	(11) 4 284 346	(51) A61K 9/20
				(87) WO 2022/162709	
(11) 4 265 500	(51) B60W 60/00	(11) 4 275 286	(51) H04W 12/03	(11) 4 284 574	(51) B21D 51/44
				(87) WO 2022/150542	
(11) 4 265 500	(51) B60W 60/00	(11) 4 276 231	(51) F04D 13/04	(11) 4 284 574	(51) B21D 51/44
				(87) WO 2022/184262	
(11) 4 265 500	(51) B60W 60/00	(11) 4 276 231	(51) F04D 13/04	(11) 4 284 660	(51) B60C 1/00
				(87) WO 2022/161742	
(11) 4 266 349	(51) H10K 30/40	(11) 4 276 335	(51) F16K 1/38	(11) 4 284 660	(51) B60C 1/00
				(87) WO 2022/161742	
(11) 4 266 349	(51) H10K 30/40	(11) 4 276 335	(51) F16K 1/38	(11) 4 284 715	(51) B64C 1/14
				(87) WO 2022/162090	
(11) 4 266 349	(51) H10K 30/40	(11) 4 276 359	(51) F23R 3/34	(11) 4 284 715	(51) B64C 1/14
				(87) WO 2022/162090	
(11) 4 266 349	(51) H10K 30/40	(11) 4 276 359	(51) F23R 3/34	(11) 4 285 580	(51) H04N 1/60
				(87) WO 2022/162090	
(11) 4 266 349	(51) H10K 30/40	(11) 4 276 390	(51) F25D 17/06	(11) 4 285 580	(51) H04N 1/60
				(87) WO 2022/161807	
(11) 4 266 349	(51) H10K 30/40	(11) 4 276 390	(51) F25D 17/06	(11) 4 285 580	(51) H04N 1/60
				(87) WO 2022/161807	
(11) 4 267 058	(51) A61F 9/007	(11) 4 276 561	(51) G05D 1/00	(11) 4 285 866	(51) A61F 2/24
				(87) WO 2022/137006	
(11) 4 267 058	(51) A61F 9/007	(11) 4 276 561	(51) G05D 1/00	(11) 4 285 866	(51) A61F 2/24
				(87) WO 2022/137006	
(11) 4 267 383	(51) B29D 30/38	(11) 4 277 312	(51) H04W 72/04	(11) 4 285 867	(51) A61F 2/24
				(87) WO 2022/153043	
(11) 4 267 383	(51) B29D 30/38	(11) 4 277 312	(51) H04W 72/04	(11) 4 285 867	(51) A61F 2/24
				(87) WO 2022/153043	
(11) 4 267 643	(51) C08G 18/76	(11) 4 277 700	(51) A61N 2/00	(11) 4 285 890	(51) A61K 8/9789
				(87) WO 2022/136749	
(11) 4 267 643	(51) C08G 18/76	(11) 4 277 700	(51) A61N 2/00	(11) 4 285 890	(51) A61K 8/9789
				(87) WO 2022/136749	
(11) 4 267 643	(51) C08G 18/76	(11) 4 277 757	(51) B21B 37/18	(11) 4 286 233	(51) B60W 40/11
				(87) WO 2022/136069	
(11) 4 267 643	(51) C08G 18/76	(11) 4 277 757	(51) B21B 37/18	(11) 4 286 233	(51) B60W 40/11
				(87) WO 2022/136069	
(11) 4 267 668	(51) C08K 3/04	(11) 4 277 800	(51) B60K 1/00	(11) 4 286 253	(51) B62D 15/02
				(87) WO 2022/144159	
(11) 4 267 668	(51) C08K 3/04	(11) 4 277 800	(51) B60K 1/00	(11) 4 286 253	(51) B62D 15/02
				(87) WO 2022/144159	
(11) 4 268 410	(51) H04L 9/00	(11) 4 277 941	(51) C08G 18/18	(11) 4 287 155	(51) G08G 1/01
				(87) WO 2022/146571	
(11) 4 268 410	(51) H04L 9/00	(11) 4 277 941	(51) C08G 18/18	(11) 4 287 155	(51) G08G 1/01
				(87) WO 2022/146571	
(11) 4 268 664	(51) A44C 7/00	(11) 4 278 076	(51) F02C 7/228	(11) 4 287 542	(51) H04L 1/18
				(87) WO 2022/152621	
(11) 4 268 664	(51) A44C 7/00	(11) 4 278 076	(51) F02C 7/228	(11) 4 287 542	(51) H04L 1/18
				(87) WO 2022/152621	
(11) 4 268 759	(51) A61B 17/02	(11) 4 278 204	(51) G01S 5/02	(11) 4 288 252	(51) B25J 9/16
				(87) WO 2022/152980	
(11) 4 268 759	(51) A61B 17/02	(11) 4 278 204	(51) G01S 5/02	(11) 4 288 252	(51) B25J 9/16
				(87) WO 2022/152980	
(11) 4 268 759	(51) A61B 17/02	(11) 4 278 204	(51) G01S 5/02	(11) 4 288 671	(51) F16B 5/02
				(87) WO 2022/167734	

(11) 4 289 033 (87) WO 2022/167116	(51) H02H 1/00	(11) 4 308 823 (87) WO 2022/195251	(51) F16C 33/74	(87) WO 2022/219049	(11) 4 326 972 (87) WO 2022/223905	(51) F01D 9/04
(11) 4 289 370 (87) WO 2022/168569	(51) A61B 10/02	(11) 4 309 127 (87) WO 2022/197535	(51) G06T 7/33	(11) 4 327 369 (87) WO 2022/223272	(51) H01L 31/18	
(11) 4 290 386 (87) WO 2022/168569	(51) G06F 12/0864	(11) 4 309 172 (87) WO 2022/194381	(51) G10L 25/51	(11) 4 327 370 (87) WO 2022/223273	(51) H01L 31/032	
(11) 4 290 541 (87) WO 2023/131209	(51) H01G 2/08	(11) 4 310 012 (87) WO 2022/194381	(51) B65B 43/46	(11) 4 328 059 (87) WO 2022/269375	(51) B60K 15/03	
(11) 4 290 844 (87) WO 2022/171431	(51) G06F 21/88	(11) 4 311 686 (87) WO 2022/207326	(51) B60B 7/06	(11) 4 329 465 (87) WO 2022/259056	(51) A01B 39/16	
(11) 4 291 258 (87) WO 2022/173641	(51) A61L 27/16	(11) 4 312 401 (87) WO 2023/057640	(51) H04L 9/40	(11) 4 329 572 (87) WO 2022/228868	(51) A47K 7/04	
(11) 4 291 607 (87) WO 2022/173641	(51) C08K 9/06	(11) 4 312 557 (87) WO 2022/204240	(51) A01N 45/00	(11) 4 329 924 (87) WO 2022/228868	(51) B01D 63/02	
(11) 4 292 382 (87) WO 2022/182931	(51) H04W 76/15	(11) 4 312 831 (87) WO 2022/207326	(51) A61B 17/34	(11) 4 330 065 (87) WO 2022/229527	(51) B60K 1/00	
(11) 4 292 976 (87) WO 2022/175867	(51) B67D 7/04	(11) 4 313 491 (87) WO 2022/207335	(51) B25C 1/14	(11) 4 330 356 (87) WO 2022/228989	(51) C10L 1/14	
(11) 4 294 579 (87) WO 2023/072319	(51) B05B 11/10	(11) 4 313 492 (87) WO 2022/200057	(51) B25C 1/14	(11) 4 330 521 (87) WO 2022/228723	(51) F01D 15/10	
(11) 4 294 602 (87) WO 2022/175996	(51) B25J 5/00	(11) 4 313 493 (87) WO 2023/272324	(51) B25C 1/18	(11) 4 331 584 (87) WO 2022/238649	(51) A61K 31/428	
(11) 4 294 731 (87) WO 2022/200715	(51) B65B 19/22	(11) 4 313 536 (87) WO 2022/200715	(51) B29C 45/17	(11) 4 335 675 (87) WO 2022/238649	(51) B60J 7/06	
(11) 4 296 065 (87) WO 2022/207197	(51) B41J 25/00	(11) 4 313 627 (87) WO 2022/207197	(51) B60C 9/02	(11) 4 336 018 (87) WO 2022/238649	(51) F01D 15/10	
(11) 4 296 183 (87) WO 2022/207197	(51) B65D 41/34	(11) 4 314 229 (87) WO 2022/207197	(51) C11D 17/04	(11) 4 336 395 (87) WO 2022/238649	(51) G06F 21/55	
(11) 4 296 916 (87) WO 2022/207507	(51) G06Q 50/06	(11) 4 314 408 (87) WO 2022/207507	(51) D21H 27/10	(11) 4 336 860 (87) WO 2022/238649	(51) H04R 1/28	
(11) 4 297 374 (87) WO 2022/248440	(51) H04L 67/142	(11) 4 314 408 (87) WO 2022/248440	(51) E01C 13/08	(11) 4 337 608 (87) WO 2022/238649	(51) C01F 5/14	
(11) 4 297 935 (87) WO 2022/248440	(51) B25J 9/00	(11) 4 314 411 (87) WO 2022/248440	(51) E01C 13/08	(11) 4 337 745 (87) WO 2022/238453	(51) C09K 19/34	
(11) 4 298 410 (87) WO 2022/179968	(51) G01G 3/14	(11) 4 314 962 (87) WO 2023/278712	(51) G05B 19/042	(11) 4 337 914 (87) WO 2023/037066	(51) G01C 11/02	
(11) 4 298 868 (87) WO 2022/179968	(51) H05B 47/19	(11) 4 315 180 (87) WO 2023/278712	(51) G06N 3/084	(11) 4 338 847 (87) WO 2022/243123	(51) B60L 53/12	
(11) 4 299 325 (87) WO 2022/216540	(51) B41J 2/32	(11) 4 316 377 (87) WO 2022/216540	(51) A61B 6/00	(11) 4 339 010 (87) WO 2022/243123	(51) F01K 7/36	
(11) 4 299 327 (87) WO 2022/216540	(51) B41J 11/42	(11) 4 316 557 (87) WO 2023/226651	(51) A61M 16/01	(11) 4 339 423 (87) WO 2022/243123	(51) G06F 21/62	
(11) 4 299 471 (87) WO 2022/216540	(51) B65D 85/30	(11) 4 316 995 (87) WO 2022/208851	(51) B65B 11/00	(11) 4 339 823 (87) WO 2022/243123	(51) H01F 27/28	
(11) 4 299 873 (87) WO 2022/216540	(51) E21B 7/02	(11) 4 317 852 (87) WO 2022/208851	(51) F25B 21/00	(11) 4 340 324 (87) WO 2022/243832	(51) H04L 51/04	
(11) 4 299 906 (87) WO 2022/216540	(51) F04B 39/02	(11) 4 318 465 (87) WO 2022/233239	(51) G10L 17/04	(11) 4 341 336 (87) WO 2022/243832	(51) C08J 11/24	
(11) 4 300 115 (87) WO 2022/184973	(51) G01R 33/28	(11) 4 319 866 (87) WO 2022/216540	(51) A61N 1/36	(11) 4 341 500 (87) WO 2022/243123	(51) E03C 1/04	
(11) 4 300 920 (87) WO 2022/184258	(51) H04L 67/56	(11) 4 321 135 (87) WO 2022/216540	(51) A61F 5/44	(11) 4 342 762 (87) WO 2024/029171	(51) B61F 9/00	
(11) 4 301 217 (87) WO 2022/184973	(51) A61B 5/022	(11) 4 322 049 (87) WO 2022/216540	(51) G06K 7/10	(11) 4 343 124 (87) WO 2022/243123	(51) F01N 3/20	
(11) 4 301 643 (87) WO 2022/184258	(51) B60W 30/02	(11) 4 323 155 (87) WO 2022/219371	(51) B25J 5/00	(11) 4 343 791 (87) WO 2022/243123	(51) G21C 3/18	
(11) 4 302 142 (87) WO 2023/038523	(51) G02B 5/30	(11) 4 323 205 (87) WO 2022/219277	(51) B60C 15/00	(11) 4 345 269 (87) WO 2022/243123	(51) F02C 7/06	
(11) 4 302 291 (87) WO 2022/185023	(51) G10D 3/147	(11) 4 323 621 (87) WO 2022/219329	(51) E21B 23/06	(11) 4 349 313 (87) WO 2022/243123	(51) A61H 19/00	
(11) 4 304 847 (87) WO 2022/189744	(51) B32B 5/02	(11) 4 323 849 (87) WO 2022/219580	(51) G05D 23/19	(11) 4 350 112 (87) WO 2022/258734	(51) E06B 3/48	
(11) 4 305 290 (87) WO 2022/189153	(51) F02C 7/32	(11) 4 324 070 (87) WO 2022/218754	(51) H02J 50/00	(11) 4 352 152 (87) WO 2023/012124	(51) C08L 5/04	
(11) 4 306 247 (87) WO 2022/190171	(51) B23B 51/06	(11) 4 324 185 (87) WO 2022/194788	(51) H04N 1/32	(11) 4 352 280 (87) WO 2023/012124	(51) C25B 1/04	
(11) 4 308 651 (87) WO 2022/194788	(51) C08L 97/00			(11) 4 352 492 (87) WO 2023/012124	(51) G01N 21/45	

II.2(2)

(87) WO 2022/258559
 (11) **4 353 598** (51) *B64D 29/06*
 (11) **4 354 135** (51) *G06N 3/045*
 (11) **4 355 027** (51) *H05B 1/02*
 (11) **4 356 401** (51) *G21H 1/10*
 (87) WO 2022/266381
 (11) **4 360 931** (51) *B60K 37/20*
 (11) **4 361 620** (51) *G01N 27/447*
 (11) **4 364 833** (51) *B01F 23/232*
 (11) **4 366 158** (51) *H02S 20/26*
 (11) **4 366 788** (51) *A61L 2/10*
 (87) WO 2023/280611
 (11) **4 367 350** (51) *E05B 81/90*
 (87) WO 2023/061629
 (11) **4 368 286** (51) *F01N 3/28*
 (87) WO 2023/042479
 (11) **4 368 705** (51) *C07K 14/74*
 (11) **4 368 793** (51) *E04G 5/00*
 (11) **4 368 809** (51) *E21B 21/08*
 (11) **4 370 253** (51) *B05B 12/00*
 (87) WO 2023/094339
 (11) **4 372 331** (51) *G01F 25/10*
 (11) **4 372 417** (51) *G01S 17/00*
 (11) **4 372 510** (51) *G05D 1/644*
 (11) **4 375 784** (51) *G05D 1/00*
 (11) **4 376 673** (51) *A46D 1/00*
 (87) WO 2023/006359
 (11) **4 377 122** (51) *B60L 3/00*
 (87) WO 2023/006715
 (11) **4 377 129** (51) *B60L 53/10*
 (87) WO 2023/101875
 (11) **4 381 732** (51) *H04N 9/31*
 (87) WO 2023/222293
 (11) **4 382 441** (51) *B65B 69/00*
 (11) **4 383 748** (51) *H04R 1/02*
 (11) **4 384 752** (51) *F23G 5/50*
 (87) WO 2023/056235
 (11) **4 385 358** (51) *A45D 33/24*
 (11) **4 386 193** (51) *F02K 3/115*
 (11) **4 386 601** (51) *G06F 8/53*
 (11) **4 388 375** (51) *G05B 19/402*
 (87) WO 2023/021271
 (11) **4 389 635** (51) *B65D 45/32*
 (11) **4 390 282** (51) *F26B 11/04*
 (11) **4 398 549** (51) *G08B 13/196*
 (11) **4 400 287** (51) *B29C 65/10*
 (11) **4 401 625** (51) *A61B 5/0205*
 (87) WO 2023/117709
 (11) **4 402 295** (51) *C22B 3/06*
 (87) WO 2023/105180
 (11) **4 402 601** (51) *G06F 30/20*

(87) WO 2023/079003
 (11) **4 403 352** (51) *B32B 7/023*
 (11) **4 405 858** (51) *G06N 3/04*
 (87) WO 2023/079062
 (11) **4 406 177** (51) *H04L 5/14*
 (87) WO 2023/046287
 (11) **4 406 484** (51) *A61B 8/00*
 (11) **4 406 872** (51) *B65D 41/04*
 (11) **4 407 615** (51) *G10L 19/26*
 (11) **4 411 332** (51) *G01L 19/06*
 (11) **4 412 827** (51) *B32B 5/02*
 (87) WO 2023/057065
 (11) **4 413 600** (51) *H01F 27/32*
 (87) WO 2023/110300
 (11) **4 418 201** (51) *G06T 5/50*
 (11) **4 434 677** (51) *B25B 21/00*
 (11) **4 444 214** (51) *A61B 50/20*
 (87) WO 2024/170380
 (11) **4 456 803** (51) *A61B 17/132*
 (87) WO 2024/010560

II.2(2)

- Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents (B2), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication

(11) **1 762 259** (51) *A61M 5/158*
 (11) **1 959 227** (51) *G01B 11/24*
 (11) **2 200 478** (51) *A47B 95/04*
 (11) **2 374 936** (51) *E01C 23/088*
 (11) **2 616 117** (51) *A61M 1/14*
 (11) **2 823 924** (51) *B23F 23/12*
 (11) **2 996 967** (51) *B65D 90/06*
 (11) **3 002 346** (51) *C23C 16/455*
 (11) **3 354 167** (51) *A47F 5/11*
 (11) **3 370 928** (51) *B26B 21/40*
 (11) **3 406 420** (51) *B29C 49/64*
 (11) **3 448 166** (51) *A23F 5/26*
 (11) **3 490 128** (51) *H02M 1/32*
 (11) **3 498 918** (51) *E01C 23/088*
 (11) **3 540 547** (51) *G05B 23/02*
 (11) **3 638 556** (51) *B60T 17/00*
 (11) **3 654 803** (51) *A47J 31/00*
 (11) **3 727 240** (51) *A61F 5/443*
 (11) **3 749 172** (51) *A61B 3/113*

II.2(3)

- Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication

- II.5
- Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)
 - Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))
 - Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)
- (11) **2 792 732** (51) **C10L 3/00**
 (84) AL 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
 BG 02.02.2017 CH 31.03.2017
 CY 02.11.2016 CZ 02.11.2016
 EE 02.11.2016 ES 02.11.2016
 FI 02.11.2016 GB 27.03.2018
 GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
 HU 28.03.2024 IE 27.03.2017
 IS 02.03.2017 LI 31.03.2017
 LT 02.11.2016 LU 27.03.2017
 LV 02.11.2016 MC 02.11.2016
 MK 02.11.2016 MT 27.03.2017
 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017
 RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
 SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
 SM 02.11.2016
- (11) **3 124 018** (51) **A61K 9/20**
 (84) CZ 20.12.2017 (84) FI 06.03.2024
 GB 07.03.2023 HU 07.03.2024
 LU 06.03.2024 LV 06.03.2024
 MC 02.04.2024 RO 06.03.2024
 RS 06.03.2024 SM 20.12.2017
- (11) **3 365 368** (51) **C07K 16/22**
 (84) AT 17.05.2023 (84) BG 17.05.2023
 EE 17.05.2023 FI 10.03.2024
 GR 18.08.2023 HR 17.05.2023
 HU 11.03.2024 IS 17.09.2023
 LT 17.05.2023 LU 10.03.2024
 LV 17.05.2023 MC 17.05.2023
 RO 17.05.2023 RS 17.05.2023
 SI 17.05.2023 SK 17.05.2023
 SM 17.05.2023
- (11) **3 392 180** (51) **B66B 3/00**
 (84) AL 26.10.2022 (84) BG 26.10.2022
 CZ 26.10.2022 DK 26.10.2022
 EE 26.10.2022 FI 15.03.2024
 GR 27.01.2023 HR 26.10.2022
 HU 16.03.2024 IE 15.03.2023
 IS 26.02.2023 LT 26.10.2022
 LU 15.03.2023 LV 26.10.2022
 MC 26.10.2022 NO 26.01.2023
 PT 27.02.2023 RO 26.10.2022
 RS 26.10.2022 SE 26.10.2022
 SI 26.10.2022 SK 26.10.2022
 SM 26.10.2022
- (11) **3 758 763** (51) **A61L 27/10**
 (84) CZ 07.06.2023 (84) GR 08.09.2023
 HR 07.06.2023 HU 05.03.2024
 IS 07.10.2023 MC 07.06.2023
 NO 07.09.2023 PL 07.06.2023
 RO 07.06.2023 RS 07.06.2023
 SK 07.06.2023 SM 07.06.2023
- (11) **3 774 645** (51) **C21B 5/00**
 (84) BG 25.03.2024 (84) DK 23.08.2023
 EE 23.08.2023 FI 25.03.2024
 GR 24.11.2023 HR 23.08.2023
 HU 26.03.2024 IS 23.12.2023
 LT 23.08.2023 LU 25.03.2024
 LV 23.08.2023 MC 23.08.2023
 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023
- RS 23.08.2023 SI 23.08.2023
 SM 23.08.2023
- (11) **3 781 773** (51) **E06B 3/663**
 (84) AL 16.03.2022 (84) BG 19.03.2024
 CY 16.03.2022 CZ 19.03.2024
 EE 16.03.2022 FI 16.03.2022
 GR 17.06.2022 HR 16.03.2022
 HU 20.03.2024 IS 16.07.2022
 LT 16.03.2022 LU 19.03.2022
 LV 19.03.2024 MC 16.03.2022
 MK 16.03.2022 MT 16.03.2022
 NO 16.06.2022 PT 18.07.2022
 RO 19.03.2024 RS 16.03.2022
 SI 16.03.2022 SM 16.03.2022
- (11) **3 951 385** (51) **G01N 33/24**
 (84) CZ 12.03.2024 (84) GR 20.10.2023
 HR 19.07.2023 HU 13.03.2024
 IS 19.11.2023 MC 19.07.2023
 NO 19.10.2023 RO 19.07.2023
 RS 19.07.2023 SK 19.07.2023
 SM 19.07.2023
- II.6(1)
- Einspruch
 - Opposition
 - Opposition
- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
 - most recent events are in italics
 - les derniers événements sont indiqués en italique
- (11) **2 748 373** (51) **D21H 17/28**
 (45) 21.02.2024
 (73) Solenis Technologies Cayman, L.P.,
 Mühlentalstrasse 38, 8200 Schaffhausen,
 CH
 01 21.11.2024
*Kemira OY, Energiakatu 4, 00180 Helsinki,
 FI*
 (74) *Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
 Patentanwälte Rechtsanwältinnen,
 Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE*
- (11) **3 280 812** (51) **C08B 15/08**
 (45) 28.02.2024
 (73) Comet Biorefining Inc., P.O. Box 3325
 Sarnia Main 1475 Vidal St. S, Sarnia Ontario
 N7T 8G6, CA
 01 28.11.2024
*STRAWMAN LIMITED, Orchard Lea Horns
 Lane Combe, Witney, Oxfordshire OX29
 8NH, GB*
 (74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
 PartmbB Arabellastraße 30, 81925
 München, DE*
- (11) **3 353 544** (51) **G01N 33/487**
 (45) 21.02.2024
 (73) F. Hoffmann-La Roche AG,
 Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
 MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
 SM TR
 (73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer
 Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
 (84) DE
 01 21.11.2024
*OXFORD NANOPORE TECHNOLOGIES PLC,
 Gosling Building Edmund Halley Road
 Oxford Science Park, Oxford, Oxfordshire
 OX4 4DQ, GB*
 (74) *J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London*
- EC1M 5QU, GB
 (11) **3 393 600** (51) **A61Q 17/04**
 (45) 21.02.2024
 (73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
 MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
 SM TR
 (73) Sinha, Ritesh, c/o NIHON L'OREAL K.K., KSP
 R&D 3-2-1, Sakado, Takatsu-ku Kawasaki-
 shi Kanagawa 213-0012, JP
 (84) AL
 (73) Alam, Mohammad Mydul, c/o NIHON
 L'OREAL K.K., KSP R&D 3-2-1, Sakado,
 Takatsu-ku Kawasaki-shi Kanagawa 213-
 0012, JP
 (84) AL
 (73) Koike, Toru, c/o NIHON L'OREAL K.K., KSP
 R&D 3-2-1, Sakado Takatsu-ku Kawasaki-
 shi, Kanagawa 213-0012, JP
 (84) AL
 01 21.11.2024
*Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB,
 Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE*
 (74) *Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB,
 Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE*
- (11) **3 417 995** (51) **B23Q 39/04**
 (45) 21.02.2024
 (73) DMG MORI Bergamo S.r.l., Via Gaetano
 Donizetti 138, 24030 Brembate di Sopra
 (BG), IT
 01 20.11.2024
*Index-Werke GmbH & Co. KG Hahn &
 Tessky, Plochingen Strasse 92, 73730
 Esslingen, DE*
 (74) *Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte
 mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,
 DE*
 02 21.11.2024
*Göldenbott technology GmbH, Röntgenstr.
 18-22, 71229 Leonberg, DE*
 (74) *Jakelski & Althoff Patentanwälte PartG
 mbB, Mollenbachstraße 37, 71229
 Leonberg, DE*
 03 21.11.2024
*Tornos SA, Rue Industrielle 111, 2740
 Moutier, CH*
 (74) *BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte
 Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH*
- (11) **3 446 184** (51) **G05B 19/418**
 (45) 28.02.2024
 (73) KUKA Systems GmbH, Blücherstraße 144,
 86165 Augsburg, DE
 01 25.11.2024
*Baier, Martin, Ellwanger & Baier
 Patentanwälte Friedrichsplatz 9, 68165
 Mannheim, DE*
 (74) *Baier, Martin, Ellwanger & Baier
 Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft
 Friedrichsplatz 9, 68165 Mannheim, DE*
- (11) **3 449 035** (51) **C23C 22/12**
 (45) 28.02.2024
 (73) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd
 Street, Cleveland, OH 44111, US
 01 27.11.2024
*Chemetal GmbH, Trakehner Str. 3, 60487
 Frankfurt, DE*
 (74) *Steffan & Kiehne Patentanwälte PartG
 mbB, Burgplatz 21-22, 40213 Düsseldorf,
 DE*
- (11) **3 530 670** (51) **C07K 14/435**
 (45) 28.02.2024
 (73) Seikagaku Corporation, 6-1 Marunouchi 1-
 chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
 01 22.11.2024
*Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-
 Molnia & Pohlman Patentanwälte
 Rechtsanwälte PartG mbB Fünf Höfe*

- (74) *Theatinerstraße 16, 80333 München, DE*
Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
- (11) **3 552 716** (51) **B05B 7/14**
(45) 28.02.2024
(73) WAGNER INTERNATIONAL AG, Industriestrasse 22, 9450 Altstätten, CH
01 25.11.2024
GEMA Switzerland GmbH, Sommeraustrasse 5, 9200 Gossau, CH
- (74) *Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Bahnhofstraße 18 1/2, 86150 Augsburg, DE*
- (11) **3 566 891** (51) **B60K 7/00**
(45) 28.02.2024
(73) Dana (Wuxi) Technology Co. Ltd., No. 209, Xinyhou Road Wuxi National Hi-Tech Industrial Development Zone, Wuxi, Jiangsu 214112, CN
01 26.11.2024
Dana Italia S.r.l., Localita Linfano Zona Industriale, 38062 Arco, IT
- (74) *Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE*
- (11) **3 599 883** (51) **A23G 1/44**
(45) 21.02.2024
(73) Corn Products Development Inc., 5 Westbrook Corporate Center, Westchester, IL 60154, US
01 21.11.2024
Südzucker AG, Maximilian Strasse 10, 68165 Mannheim, DE
- (74) *Schrell, Andreas, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwältinnen Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE*
- (11) **3 604 511** (51) **C12N 9/78**
(45) 28.02.2024
(73) President And Fellows Of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, Massachusetts 02138, US
01 26.11.2024
JG Oppositions Limited, Floor 15 The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (74) *Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB*
- (11) **3 604 612** (51) **C23C 14/34**
(45) 28.02.2024
(73) JX Metals Corporation, 10-4, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8417, JP
01 27.11.2024
Plansee SE, Metallwerk-Plansee-Str. 71, 6600 Reutte, AT
- (74) *Ciesla, Dirk, Plansee Group Functions Austria GmbH IP Department Metallwerk-Plansee-Strasse 71, 6600 Reutte, AT*
- (11) **3 616 830** (51) **B23P 25/00**
(45) 28.02.2024
(73) National Chung-Hsing University, 145 Xingda Road South District, Taichung City 402, TW
01 21.11.2024
DMG MORI Ultrasonic Lasertec GmbH, Gildemeisterstrasse 1, 55758 Stipshausen, DE
- (74) *MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE*
- (11) **3 738 508** (51) **A61B 5/25**
(45) 28.02.2024
(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US
01 28.11.2024
- (74) *Hampton Knowles Limited, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB*
- (74) *D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB*
- (11) **3 740 267** (51) **A61M 5/24**
(45) 28.02.2024
(73) Sanofi, 46 avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR
01 25.11.2024
Hightone Management Limited, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, EC2A 2ES London, GB
- (74) *Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB*
- (11) **3 743 536** (51) **C22F 1/04**
(45) 28.02.2024
(73) Novelis, Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000, Atlanta, GA 30326, US
01 27.11.2024
Speira GmbH, Aluminiumstrasse 1, 41515 Grevembroich, DE
- (74) *Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältinnen Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE*
- (11) **3 745 307** (51) **G06K 13/07**
(45) 28.02.2024
(73) Entrust Corporation, 1187 Park Place, Shakopee, MN 55379-3817, US
01 20.11.2024
MB Automation GmbH & Co. KG, Josef-Mühlbauer-Platz 1, 93426 Roding, DE
- (74) *Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE*
- (74) *Atlantic Zeiser GmbH, Carl-Benz-Straße 16, 78576 Emmingen-Liptingen, DE*
- (74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältinnen PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*
- (11) **3 761 909** (51) **A61F 2/30**
(45) 21.02.2024
(73) Tecres S.p.A., Via Andrea Doria, 6, 37066 Sommacampagna (VR), IT
01 21.11.2024
G21 S.r.l., et al, Via Sandro Pertini 8, 41039 San Possidonio (MO), IT
- (74) *Gagliardelli, Fabrizio, et al, Bugnion S.p.A. Via M. Vellani Marchi 20, 41124 Modena, IT*
- (11) **3 774 927** (51) **C08B 37/00**
(45) 28.02.2024
(73) CP Kelco ApS, Ved Banen 16, 4623 Lille Skensved, DK
01 25.11.2024
Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, MN 55391, US
- (74) *Strych, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältinnen Karlstraße 7, 80333 München, DE*
- (11) **3 784 370** (51) **B01D 61/58**
(45) 28.02.2024
(73) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16, 226 43 Lund, SE
01 27.11.2024
B. Braun Avitum AG, Schwarzenberger Weg 73-79, 34212 Melsungen, DE
- (74) *Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE*
- (11) **3 794 013** (51) **C07K 1/34**
(45) 21.02.2024
(73) CSL Behring AG, Wankdorfstrasse 10, 3014 Bern, CH
01 21.11.2024
Octapharma AG, Seidenstrasse 2, 8853 Lachen, CH
- (74) *Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE*
- (11) **3 799 838** (51) **A61F 2/24**
(45) 21.02.2024
(73) Caisson Interventional, LLC, 6500 Wedgwood Road North, Maple Grove, MN 55311, US
01 21.11.2024
STRAWMAN LIMITED, Orchard Lea Horns Lane Combe, Witney, Oxfordshire OX29 8NH, GB
- (74) *Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB*
- (11) **3 801 074** (51) **A24C 5/352**
(45) 28.02.2024
(73) International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o., ul. Andrzeja Stanikowskiego 2, 26-600 Radom, PL
01 21.11.2024
G.D.S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
- (74) *Bianciardi, Ezio, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT*
- (11) **3 818 078** (51) **C07K 16/00**
(45) 28.02.2024
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
01 26.11.2024
Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (74) *Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB*
- (74) *Zwicker Schnappauf & Partner Patentanwälte PartG mbB, Hansastr. 32, 80686 München, DE*
- (74) *Zwicker, Jörk, Zwicker Schnappauf & Partner Patentanwälte PartG mbB Hansastrasse 32, 80686 München, DE*
- (74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältinnen PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*
- (11) **3 818 090** (51) **C08G 18/10**
(45) 28.02.2024
(73) DDP Specialty Electronic Materials US, LLC, 974 Centre Road, Bldg. 730, Wilmington, DE 19805, US
01 26.11.2024
Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
- (74) *Sika Patent Attorneys, C/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16, 8048 Zürich, CH*
- (11) **3 826 973** (51) **C03C 17/36**
(45) 13.03.2024
(73) Saint-Gobain Glass France, 12 Place de l'Iris Tour Saint-Gobain, 92400 Courbevoie, FR
01 28.11.2024
AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
- (74) *AGC Glass Europe, Technovation Centre Intellectual Property Department Rue Louis Blériot 12, 6041 Gosselies, BE*
- (11) **3 842 693** (51) **F23G 5/50**
(45) 28.02.2024
(73) Ebara Environmental Plant Co., Ltd., 11-1 Haneda Asahi-cho Ota-ku, Tokyo 144-0042, JP
01 27.11.2024
Dornbach, Philipp, Elisabethplatz 2, 80796

- 02 Munich, DE
27.11.2024
Kanadevia Inova AG, Hardturmstrasse 127, 8005 Zurich, CH
(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Bellerivestrasse 20 Postfach, 8034 Zürich, CH
(11) **3 861 869** (51) **A24C 5/01**
(45) 21.02.2024
(73) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
01 21.11.2024
Imperial Tobacco Limited, 121 Winterstoke Road, Bristol BS3 2LL, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(11) **3 866 051** (51) **G06K 7/14**
(45) 21.02.2024
(73) Hand Held Products, Inc., 855 S Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
01 21.11.2024
Scandit AG/Scandit, Inc., et al, Hardtturmstrasse 181/33 Arch Street, 8005 Zürich/Boston MA 02109/US, CH
(74) Allendorf, Tonio, et al, Quinn Emanuel Urquhart & Sullivan, LLP Mollstraße 42, 68165 Mannheim, DE
(11) **3 867 999** (51) **H02K 3/30**
(45) 21.02.2024
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
01 21.11.2024
Huntsman Advanced Materials (Switzerland) GmbH, Klybeckstrasse 200, 4057 Basel, CH
(74) Roberts, Philippa Grace, Huntsman (Europe) BV Grijpenlaan 18, 3300 Tienen, BE
(11) **3 875 498** (51) **C08F 14/06**
(45) 28.02.2024
(73) LG CHEM, LTD., 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
01 28.11.2024
Inovyn Europe Ltd, P.O. Box 9 Bankes Lane Office / Bankes Lane, Runcorn, Cheshire WA7 4JE, GB
(74) Mathisen & Macara LLP, Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames TW18 4EP, GB
(11) **3 882 104** (51) **B61L 15/00**
(45) 21.08.2024
(73) Knorr-Bremse Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Beethovengasse 34-45, 2340 Mödling, AT
01 26.11.2024
EAO AG, Tannwaldstrasse 88, 4600 Solothurn Olten, CH
(74) Liebetanz, Michael, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH
(11) **3 882 135** (51) **B64C 25/00**
(45) 28.02.2024
(73) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
01 20.11.2024
Liebherr-Aerospace Lindenberg GmbH, Pfänderstrasse 50-52, 88161 Lindenberg im Allgäu, DE
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
(11) **3 897 213** (51) **A23L 33/17**
(45) 21.02.2024
(73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
01 14.11.2024
Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
(74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
02 19.11.2024
Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
03 21.11.2024
Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(11) **3 914 512** (51) **B64C 25/26**
(45) 28.02.2024
(73) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
01 20.11.2024
Liebherr-Aerospace Lindenberg GmbH, Pfänderstrasse 50-52, 88161 Lindenberg im Allgäu, DE
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
(11) **3 917 671** (51) **B01L 3/02**
(45) 21.02.2024
(73) Formulatrix International Holding Ltd, Unit 6, Level 13, Gate District, Gate Building, Dubai International Financial Centre, Dubai, AE
01 21.11.2024
Eppendorf SE, et al, Barkhausenweg 1, 22339 Hamburg, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, et al, Kaiser-Wilhelm-Straße 79-87, 20355 Hamburg, DE
(11) **3 930 675** (51) **A61K 8/60**
(45) 06.03.2024
(73) Beiersdorf AG, Beiersdorfstraße 1 - 9, 22529 Hamburg, DE
01 28.11.2024
Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Postcode 84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE
(11) **3 931 443** (51) **F03D 17/00**
(45) 28.02.2024
(73) VC VIII Polytech Holding ApS, Industrivej 37, 6740 Bramming, DK
01 27.11.2024
GE Wind Energy GmbH, Holsterfeld 16, 48499 Salzbergen, DE
(74) Bardehle Pagenberg S.L., Avenida Diagonal 598, 3º, 1º, 08021 Barcelona, ES
(11) **3 948 077** (51) **F23D 14/02**
(45) 21.02.2024
(73) BDR Thermea Group B.V., Kanaal Zuid 106, 7332 BD Apeldoorn, NL
01 21.11.2024
ARISTON S.P.A., 45, Viale Aristide Merloni, 60044 Fabriano (AN), IT
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Brienner Straße 1, 80333 München, DE
02 21.11.2024
SIT S.P.A., Viale dell'Industria, 34, 35129 Padova, IT
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.R.L. Piazza Sigmund Freud 1, 20154 Milano, IT
(11) **3 956 487** (51) **C22B 1/00**
(45) 28.02.2024
(73) Northvolt AB, Alströmergatan 20, 112 47 Stockholm, SE
01 28.11.2024
Eramet SA, 10, Boulevard de Grenelle, 75015 Paris, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
(11) **3 957 549** (51) **B62D 25/00**
(45) 28.02.2024
(73) Zephyros, Inc., 160 McLean Drive, Romeo, MI 48065, US
01 28.11.2024
Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(74) Sika Patent Attorneys, C/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16, 8048 Zürich, CH
(11) **3 969 852** (51) **G01F 3/18**
(45) 28.02.2024
(73) Nordson Corporation, 28601 Clemens Road, Westlake, OH 44145-1119, US
01 28.11.2024
J. Wagner GmbH, Otto-Lilienthal-Str. 18, 88677 Markdorf, DE
(74) Nückel, Thomas, Patentanwaltskanzlei Nückel Eichweidstrasse 22, 8820 Wädenswil, CH
(11) **3 973 206** (51) **F16D 65/12**
(45) 28.02.2024
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
01 27.11.2024
Nagel Maschinen- und Werkzeugfabrik GmbH, Oberboihingerstraße 60, 72622 Nürtingen, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Postfach 10 40 36, 70035 Stuttgart, DE
02 27.11.2024
SHW Brake Systems GmbH, Ludwigstal 25, 78532 Tuttlingen, DE
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
03 28.11.2024
Fritz Winter Eisengiesserei GmbH & Co. KG, Albert-Schweitzer-Strasse 15, 35260 Stadtallendorf, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
(11) **3 977 965** (51) **A61F 2/58**
(45) 21.02.2024
(73) 5th Element Limited, Level 2 10 Nelson Street Riccarton, Christchurch 8011, NZ
01 20.11.2024
Össur Iceland ehf, Griothals 1 - 5, 110 Reykjavik, IS
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
02 21.11.2024
VINCENT Systems GmbH, Albert-Nestler-Str. 28-30, 76131 Karlsruhe, DE
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(11) **3 981 925** (51) **E03C 1/04**
(45) 06.03.2024
(73) BLANCO GmbH & Co KG, Flehinger Strasse 59, 75038 Oberderdingen, DE
01 22.11.2024
Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartGmbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	(45) 21.08.2024		II.6(2)		
(11) 3 999 188 (51) A61Q 5/02	(73) IMBA-Institut für Molekulare Biotechnologie GmbH, Dr. Bohrgasse 3, 1030 Wien, AT		• Kein Einspruch eingelegt		
(45) 28.02.2024	01 25.11.2024		• No opposition filed		
(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR			• Il n'a pas été fait opposition		
01 20.11.2024	(74) Willnegger, Eva, et al, Montgomery IP Boulevard Saint Michel 10/4, 1150 Bruxelles, BE		(11) 1 656 983 (51) B01D 53/14		
02 26.11.2024			(45) 24.01.2024		
The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US	(11) 4 122 872 (51) B67C 7/00		(11) 2 215 493 (51) G01S 19/27		
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE	(45) 28.02.2024		(45) 24.01.2024		
(11) 4 004 891 (51) G08C 13/00	(73) Kronos AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE		(11) 2 228 602 (51) F23R 3/06		
(45) 28.02.2024	01 22.11.2024		(45) 24.01.2024		
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL	(74) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE		(11) 2 374 095 (51) G06K 19/077		
01 27.11.2024			(45) 24.01.2024		
TEDIRO Healthcare Robotics GmbH / Sternitzke, Christian, Ehrenbergstr.11 / Nordstr. 60, 98693 Ilmenau / 04105 Leipzig, DE	(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE		(11) 2 545 095 (51) C08G 18/67		
(11) 4 038 028 (51) C03B 5/225	02 27.11.2024		(45) 24.01.2024		
(45) 28.02.2024	(74) Sidel Participations S.A.S., Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR		(11) 2 556 431 (51) G06F 9/46		
(73) Owens-Brockway Glass Container Inc., One Michael Owens Way, Perrysburg, OH 43551, US	(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB (Muc), Bavariaring 11, 80336 München, DE		(45) 24.01.2024		
01 27.11.2024			(11) 2 568 045 (51) A61P 43/00		
SAINT-GOBAIN ISOVER, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR	(11) 4 160 127 (51) F28D 1/053		(45) 24.01.2024		
(74) Saint-Gobain Recherche, 41 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR	(45) 28.02.2024		(11) 2 665 503 (51) A61M 5/32		
(11) 4 052 837 (51) B23K 37/00	(73) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington DE 19801, US		(45) 24.01.2024		
(45) 28.02.2024	01 27.11.2024		(11) 2 710 556 (51) G06V 20/10		
(73) Tomologic AB, Inedalsgatan 9A, 112 33 Stockholm, SE	(74) Mexichem Fluor S.A. de C.V., Eje 106 (sin número) Zona Industrial C.P. 78395, San Luis Potosí, S.L.P., MX		(45) 24.01.2024		
01 28.11.2024			(11) 2 718 754 (51) G02B 5/23		
Bystronic Laser AG, Industriestrasse 21, 3362 Niederörs, CH	(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB		(45) 24.01.2024		
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltbüro AG Hagenholzstrasse 85, 8050 Zürich, CH	(11) 4 176 036 (51) C11D 11/00		(11) 2 741 068 (51) G01M 5/00		
(11) 4 092 191 (51) E01C 19/48	(45) 13.03.2024		(45) 02.11.2016		
(45) 28.02.2024	(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL		(11) 2 787 945 (51) A61F 13/02		
(73) Joseph Vögele AG, Joseph-Vögele-Straße 1, 67067 Ludwigshafen, DE	(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM		(45) 24.01.2024		
01 22.11.2024	(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB		(11) 2 793 750 (51) A61F 2/24		
Dynapac GmbH, Ammerländer Strasse 93, 26203 Wardenburg, DE	(84) CY DE GB IE IT MT RS TR		(45) 24.01.2024		
(74) Hoener, Matthias, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE	01 27.11.2024		(11) 2 803 990 (51) G01N 27/419		
(11) 4 093 988 (51) F16D 69/02	(74) Dalli-Werke GmbH & Co. KG, Zweifaller Strasse 120, 52224 Stolberg, DE		(45) 24.01.2024		
(45) 28.02.2024	(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE		(11) 2 811 811 (51) H05B 6/06		
(73) ITT Italia S.r.l., Corso Europa 41/43, 20020 Lainate (MI), IT	(11) 4 176 037 (51) C11D 11/00		(45) 24.01.2024		
01 21.11.2024	(45) 13.03.2024		(11) 2 820 633 (51) G08G 1/0967		
LF GmbH & Co. KG, Innovationspark Leverkusen Marie-Curie-Straße 8, 51377 Leverkusen, DE	(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL		(45) 24.01.2024		
(11) 4 116 781 (51) G05B 19/042	(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM		(11) 2 840 955 (51) A61B 5/00		
(45) 28.02.2024	(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB		(45) 24.01.2024		
(73) Kronos AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE	(84) CY DE GB IE IT MT RS TR		(11) 2 841 264 (51) B32B 15/01		
01 26.11.2024	01 27.11.2024		(45) 24.01.2024		
ZIEMANN HOLVRIEKA GmbH, Schwieberdinger Str. 86, 71636 Ludwigsburg, DE	(74) Dalli-Werke GmbH & Co. KG, Zweifaller Strasse 120, 52224 Stolberg, DE		(11) 2 861 956 (51) G01N 15/14		
(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE	(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE		(45) 24.01.2024		
(11) 4 121 512 (51) C12N 5/077	(11) 4 214 010 (51) B22D 11/124		(11) 2 872 704 (51) E04H 1/02		
	(45) 28.02.2024		(45) 24.01.2024		
	(73) SMS group GmbH, Am SMS Campus 1, 41069 Mönchengladbach, DE		(11) 2 873 045 (51) G06Q 20/32		
	01 28.11.2024		(45) 24.01.2024		
	Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstrasse 44, 4031 Linz, AT		(11) 2 873 343 (51) A46B 3/04		
	(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT		(45) 24.01.2024		
	(11) 2 882 591 (51) C08J 7/048		(11) 2 891 870 (51) G01L 5/16		
	(45) 24.01.2024		(45) 24.01.2024		
	(73) SMS group GmbH, Am SMS Campus 1, 41069 Mönchengladbach, DE		(11) 2 892 942 (51) C08G 69/36		
	01 28.11.2024		(45) 24.01.2024		
	Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstrasse 44, 4031 Linz, AT		(11) 2 897 449 (51) H05K 13/08		
	(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT		(45) 24.01.2024		

(11) 2 901 143 (45) 24.01.2024	(51) G01N 27/02	(11) 3 046 185 (45) 24.01.2024	(51) H01R 13/436	(11) 3 160 981 (45) 24.01.2024	(51) C07J 71/00
(11) 2 918 191 (45) 24.01.2024	(51) A46B 9/02	(11) 3 059 081 (45) 24.01.2024	(51) B32B 18/00	(11) 3 164 897 (45) 24.01.2024	(51) H10N 60/01
(11) 2 933 982 (45) 24.01.2024	(51) H04L 65/612	(11) 3 072 916 (45) 24.01.2024	(51) B32B 15/14	(11) 3 166 521 (45) 24.01.2024	(51) A61B 17/80
(11) 2 942 373 (45) 24.01.2024	(51) C09C 1/62	(11) 3 074 096 (45) 24.01.2024	(51) A62B 9/04	(11) 3 175 499 (45) 24.01.2024	(51) H01M 50/308
(11) 2 944 446 (45) 24.01.2024	(51) B29C 33/38	(11) 3 074 778 (45) 24.01.2024	(51) A61B 5/05	(11) 3 176 706 (45) 24.01.2024	(51) G06F 40/137
(11) 2 947 477 (45) 24.01.2024	(51) G01S 17/89	(11) 3 080 025 (45) 24.01.2024	(51) B66B 1/46	(11) 3 176 730 (45) 24.01.2024	(51) G06V 10/141
(11) 2 959 326 (45) 24.01.2024	(51) G01V 1/38	(11) 3 082 917 (45) 24.01.2024	(51) A61M 5/158	(11) 3 177 107 (45) 24.01.2024	(51) H05B 6/06
(11) 2 966 115 (45) 24.01.2024	(51) C08G 77/52	(11) 3 087 210 (45) 24.01.2024	(51) C22C 1/053	(11) 3 177 207 (45) 24.01.2024	(51) A61B 5/083
(11) 2 968 961 (45) 24.01.2024	(51) A61N 1/378	(11) 3 091 969 (45) 24.01.2024	(51) A61K 9/70	(11) 3 178 238 (45) 24.01.2024	(51) H04Q 11/00
(11) 2 969 162 (45) 24.01.2024	(51) A47J 43/07	(11) 3 092 690 (45) 24.01.2024	(51) H01S 3/067	(11) 3 178 577 (45) 24.01.2024	(51) B09B 3/00
(11) 2 970 342 (45) 24.01.2024	(51) C07F 7/08	(11) 3 097 915 (45) 24.01.2024	(51) A61K 45/06	(11) 3 179 514 (45) 24.01.2024	(51) H01L 29/51
(11) 2 973 648 (45) 24.01.2024	(51) H01J 49/06	(11) 3 105 299 (45) 24.01.2024	(51) C09K 3/22	(11) 3 182 102 (45) 24.01.2024	(51) G01N 21/95
(11) 2 975 759 (45) 24.01.2024	(51) H02N 1/04	(11) 3 109 797 (45) 24.01.2024	(51) G06V 30/32	(11) 3 182 180 (45) 24.01.2024	(51) G02B 6/36
(11) 2 977 406 (45) 24.01.2024	(51) C08L 63/00	(11) 3 111 453 (45) 24.01.2024	(51) H01F 6/04	(11) 3 182 334 (45) 24.01.2024	(51) G06V 10/82
(11) 2 998 763 (45) 24.01.2024	(51) G01S 13/90	(11) 3 119 431 (45) 24.01.2024	(51) A61K 39/395	(11) 3 184 355 (45) 24.01.2024	(51) B60L 15/20
(11) 3 001 386 (45) 24.01.2024	(51) G07B 15/06	(11) 3 119 571 (45) 24.01.2024	(51) B28B 7/38	(11) 3 188 340 (45) 24.01.2024	(51) H02J 7/00
(11) 3 004 873 (45) 24.01.2024	(51) G01N 33/68	(11) 3 129 114 (45) 24.01.2024	(51) A63H 5/00	(11) 3 188 566 (45) 24.01.2024	(51) H04W 76/00
(11) 3 009 477 (45) 24.01.2024	(51) A61L 27/18	(11) 3 130 190 (45) 24.01.2024	(51) H04L 1/00	(11) 3 192 442 (45) 24.01.2024	(51) A61B 5/287
(11) 3 013 407 (45) 24.01.2024	(51) A61M 35/00	(11) 3 132 496 (45) 24.01.2024	(51) H01Q 1/38	(11) 3 195 016 (45) 24.01.2024	(51) G01T 1/169
(11) 3 013 747 (45) 24.01.2024	(51) C01B 33/44	(11) 3 134 640 (45) 24.01.2024	(51) F02N 11/08	(11) 3 204 529 (45) 24.01.2024	(51) C22C 38/00
(11) 3 019 299 (45) 24.01.2024	(51) A01F 12/46	(11) 3 139 839 (45) 24.01.2024	(51) A61B 8/08	(11) 3 208 642 (45) 24.01.2024	(51) G02B 5/30
(11) 3 019 536 (45) 24.01.2024	(51) C08F 2/06	(11) 3 141 940 (45) 24.01.2024	(51) G02B 6/38	(11) 3 209 202 (45) 24.01.2024	(51) A61B 5/055
(11) 3 024 591 (45) 24.01.2024	(51) B05C 1/08	(11) 3 145 958 (45) 24.01.2024	(51) C08B 15/00	(11) 3 212 102 (45) 24.01.2024	(51) A61B 18/14
(11) 3 025 202 (45) 24.01.2024	(51) G05B 13/04	(11) 3 148 640 (45) 24.01.2024	(51) A61N 1/36	(11) 3 218 619 (45) 24.01.2024	(51) F16F 9/348
(11) 3 029 660 (45) 24.01.2024	(51) G09G 3/20	(11) 3 149 709 (45) 24.01.2024	(51) G06T 17/00	(11) 3 220 975 (45) 24.01.2024	(51) A61M 1/28
(11) 3 030 256 (45) 24.01.2024	(51) A61K 38/34	(11) 3 156 609 (45) 24.01.2024	(51) F01D 9/04	(11) 3 222 704 (45) 24.01.2024	(51) C07C 51/41
(11) 3 034 665 (45) 24.01.2024	(51) D04B 15/90	(11) 3 156 799 (45) 24.01.2024	(51) G01N 33/53	(11) 3 223 049 (45) 24.01.2024	(51) G02B 6/293
(11) 3 035 893 (45) 24.01.2024	(51) A61F 2/44	(11) 3 159 779 (45) 24.01.2024	(51) G06F 3/041	(11) 3 224 918 (45) 24.01.2024	(51) B29C 64/135

(11) 3 225 771 (45) 24.01.2024	(51) <i>E06B 1/70</i>	(11) 3 280 077 (45) 24.01.2024	(51) <i>H04B 17/29</i>	(11) 3 315 070 (45) 24.01.2024	(51) <i>A61B 5/145</i>
(11) 3 226 993 (45) 24.01.2024	(51) <i>G01N 27/447</i>	(11) 3 281 104 (45) 24.01.2024	(51) <i>G06F 9/455</i>	(11) 3 318 372 (45) 24.01.2024	(51) <i>B25J 17/02</i>
(11) 3 228 998 (45) 24.01.2024	(51) <i>G01G 19/30</i>	(11) 3 283 713 (45) 24.01.2024	(51) <i>E04H 6/18</i>	(11) 3 319 260 (45) 24.01.2024	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 229 745 (45) 24.01.2024	(51) <i>A61F 6/00</i>	(11) 3 284 577 (45) 24.01.2024	(51) <i>B29C 49/06</i>	(11) 3 319 540 (45) 24.01.2024	(51) <i>A61B 34/35</i>
(11) 3 230 312 (45) 24.01.2024	(51) <i>C07K 16/00</i>	(11) 3 285 237 (45) 24.01.2024	(51) <i>G08B 1/08</i>	(11) 3 321 156 (45) 24.01.2024	(51) <i>B62K 11/00</i>
(11) 3 230 445 (45) 24.01.2024	(51) <i>C12N 15/01</i>	(11) 3 289 127 (45) 24.01.2024	(51) <i>D02G 3/08</i>	(11) 3 322 115 (45) 24.01.2024	(51) <i>H04L 1/00</i>
(11) 3 234 003 (45) 24.01.2024	(51) <i>C08L 23/04</i>	(11) 3 289 868 (45) 24.01.2024	(51) <i>A01K 29/00</i>	(11) 3 325 978 (45) 24.01.2024	(51) <i>G01N 35/04</i>
(11) 3 235 354 (45) 24.01.2024	(51) <i>H05K 1/18</i>	(11) 3 290 006 (45) 24.01.2024	(51) <i>A61F 2/66</i>	(11) 3 326 093 (45) 24.01.2024	(51) <i>G16B 20/20</i>
(11) 3 235 638 (45) 24.01.2024	(51) <i>C08J 7/04</i>	(11) 3 292 148 (45) 24.01.2024	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 3 327 174 (45) 24.01.2024	(51) <i>C23C 16/02</i>
(11) 3 237 820 (45) 24.01.2024	(51) <i>F25D 25/02</i>	(11) 3 297 317 (45) 24.01.2024	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 3 329 343 (45) 24.01.2024	(51) <i>G06F 3/04817</i>
(11) 3 239 773 (45) 24.01.2024	(51) <i>G03B 17/02</i>	(11) 3 297 450 (45) 24.01.2024	(51) <i>A23F 3/18</i>	(11) 3 331 112 (45) 24.01.2024	(51) <i>H02B 3/00</i>
(11) 3 242 628 (45) 24.01.2024	(51) <i>A61C 13/10</i>	(11) 3 298 005 (45) 24.01.2024	(51) <i>C07D 401/14</i>	(11) 3 331 997 (45) 24.01.2024	(51) <i>C12N 9/02</i>
(11) 3 243 482 (45) 24.01.2024	(51) <i>A61C 8/00</i>	(11) 3 298 487 (45) 24.01.2024	(51) <i>G06F 9/455</i>	(11) 3 333 069 (45) 24.01.2024	(51) <i>B64C 25/44</i>
(11) 3 243 567 (45) 24.01.2024	(51) <i>B01J 38/00</i>	(11) 3 299 342 (45) 24.01.2024	(51) <i>C02F 1/20</i>	(11) 3 334 501 (45) 24.01.2024	(51) <i>A61Q 19/08</i>
(11) 3 243 568 (45) 24.01.2024	(51) <i>B01J 38/32</i>	(11) 3 299 837 (45) 24.01.2024	(51) <i>G01S 5/02</i>	(11) 3 336 997 (45) 24.01.2024	(51) <i>H02J 3/00</i>
(11) 3 244 079 (45) 24.01.2024	(51) <i>F16C 11/04</i>	(11) 3 300 473 (45) 24.01.2024	(51) <i>H05K 13/08</i>	(11) 3 337 591 (45) 24.01.2024	(51) <i>B01D 46/00</i>
(11) 3 247 784 (45) 24.01.2024	(51) <i>H01L 21/311</i>	(11) 3 302 509 (45) 24.01.2024	(51) <i>A61K 35/50</i>	(11) 3 338 783 (45) 24.01.2024	(51) <i>A61K 31/609</i>
(11) 3 255 129 (45) 24.01.2024	(51) <i>C10M 141/08</i>	(11) 3 306 091 (45) 24.01.2024	(51) <i>F04B 45/04</i>	(11) 3 338 851 (45) 24.01.2024	(51) <i>A61M 25/10</i>
(11) 3 255 820 (45) 24.01.2024	(51) <i>H04J 3/06</i>	(11) 3 307 020 (45) 24.01.2024	(51) <i>H05B 6/70</i>	(11) 3 339 497 (45) 24.01.2024	(51) <i>D06F 39/08</i>
(11) 3 256 044 (45) 24.01.2024	(51) <i>A61B 5/11</i>	(11) 3 307 400 (45) 24.01.2024	(51) <i>A62B 35/00</i>	(11) 3 340 262 (45) 24.01.2024	(51) <i>H01H 1/00</i>
(11) 3 257 618 (45) 24.01.2024	(51) <i>B23Q 1/62</i>	(11) 3 307 753 (45) 24.01.2024	(51) <i>C07H 17/07</i>	(11) 3 340 508 (45) 24.01.2024	(51) <i>H04L 1/00</i>
(11) 3 261 178 (45) 24.01.2024	(51) <i>H01Q 13/10</i>	(11) 3 308 700 (45) 24.01.2024	(51) <i>A61B 5/01</i>	(11) 3 340 808 (45) 24.01.2024	(51) <i>A23L 5/30</i>
(11) 3 263 032 (45) 24.01.2024	(51) <i>A61B 5/145</i>	(11) 3 310 073 (45) 24.01.2024	(51) <i>H04R 1/10</i>	(11) 3 342 662 (45) 24.01.2024	(51) <i>B60W 30/09</i>
(11) 3 272 478 (45) 24.01.2024	(51) <i>B26D 1/00</i>	(11) 3 310 245 (45) 24.01.2024	(51) <i>A61B 1/247</i>	(11) 3 343 267 (45) 24.01.2024	(51) <i>G02B 27/01</i>
(11) 3 273 841 (45) 24.01.2024	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 310 378 (45) 24.01.2024	(51) <i>A61K 39/00</i>	(11) 3 344 331 (45) 24.01.2024	(51) <i>A61N 1/36</i>
(11) 3 277 581 (45) 24.01.2024	(51) <i>E03F 1/00</i>	(11) 3 313 719 (45) 24.01.2024	(51) <i>F16C 17/02</i>	(11) 3 345 733 (45) 24.01.2024	(51) <i>B29B 9/06</i>
(11) 3 279 207 (45) 24.01.2024	(51) <i>C07H 19/10</i>	(11) 3 314 007 (45) 24.01.2024	(51) <i>C12Q 1/06</i>	(11) 3 346 069 (45) 24.01.2024	(51) <i>E04B 1/70</i>
(11) 3 280 021 (45) 24.01.2024	(51) <i>H02J 3/18</i>	(11) 3 314 760 (45) 24.01.2024	(51) <i>H03H 11/12</i>	(11) 3 346 095 (45) 24.01.2024	(51) <i>F01D 5/28</i>

(11) 3 346 252 (45) 24.01.2024	(51) <i>G01N 1/22</i>	(11) 3 383 773 (45) 24.01.2024	(51) <i>B65G 47/96</i>	(11) 3 415 577 (45) 24.01.2024	(51) <i>C09J 7/10</i>
(11) 3 346 865 (45) 24.01.2024	(51) <i>A43B 23/02</i>	(11) 3 385 239 (45) 24.01.2024	(51) <i>C04B 24/06</i>	(11) 3 417 872 (45) 24.01.2024	(51) <i>C12N 9/62</i>
(11) 3 347 464 (45) 24.01.2024	(51) <i>C12N 9/22</i>	(11) 3 385 777 (45) 24.01.2024	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 3 417 896 (45) 24.01.2024	(51) <i>A61M 5/20</i>
(11) 3 349 671 (45) 24.01.2024	(51) <i>A61F 2/966</i>	(11) 3 386 506 (45) 24.01.2024	(51) <i>A61K 31/4196</i>	(11) 3 420 111 (45) 24.01.2024	(51) <i>C21D 8/00</i>
(11) 3 349 870 (45) 24.01.2024	(51) <i>A63F 13/52</i>	(11) 3 387 706 (45) 24.01.2024	(51) <i>H01Q 21/06</i>	(11) 3 420 578 (45) 24.01.2024	(51) <i>H01L 21/28</i>
(11) 3 350 700 (45) 24.01.2024	(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 3 388 065 (45) 24.01.2024	(51) <i>A61K 31/47</i>	(11) 3 421 548 (45) 24.01.2024	(51) <i>B41J 2/01</i>
(11) 3 351 229 (45) 24.01.2024	(51) <i>A61G 7/018</i>	(11) 3 388 095 (45) 24.01.2024	(51) <i>A61M 5/142</i>	(11) 3 423 080 (45) 24.01.2024	(51) <i>A61K 38/17</i>
(11) 3 354 689 (45) 24.01.2024	(51) <i>C09D 7/40</i>	(11) 3 389 742 (45) 24.01.2024	(51) <i>A61M 5/00</i>	(11) 3 424 043 (45) 24.01.2024	(51) <i>G10K 15/02</i>
(11) 3 355 782 (45) 24.01.2024	(51) <i>A61B 5/06</i>	(11) 3 390 938 (45) 24.01.2024	(51) <i>F25J 1/00</i>	(11) 3 426 153 (45) 24.01.2024	(51) <i>A61B 5/145</i>
(11) 3 356 677 (45) 24.01.2024	(51) <i>F04C 29/06</i>	(11) 3 392 181 (45) 24.01.2024	(51) <i>B66B 3/00</i>	(11) 3 426 276 (45) 24.01.2024	(51) <i>A61K 47/14</i>
(11) 3 357 993 (45) 24.01.2024	(51) <i>C10M 163/00</i>	(11) 3 392 770 (45) 24.01.2024	(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 3 426 398 (45) 24.01.2024	(51) <i>B01L 3/00</i>
(11) 3 362 178 (45) 24.01.2024	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 3 392 949 (45) 24.01.2024	(51) <i>H01M 8/04228</i>	(11) 3 428 112 (45) 24.01.2024	(51) <i>B66C 23/90</i>
(11) 3 363 193 (45) 24.01.2024	(51) <i>H04N 23/741</i>	(11) 3 393 769 (45) 24.01.2024	(51) <i>B29C 70/88</i>	(11) 3 428 275 (45) 24.01.2024	(51) <i>C12N 5/074</i>
(11) 3 364 456 (45) 24.01.2024	(51) <i>H05K 1/18</i>	(11) 3 394 853 (45) 24.01.2024	(51) <i>G10L 19/00</i>	(11) 3 428 615 (45) 24.01.2024	(51) <i>G01N 15/10</i>
(11) 3 365 630 (45) 24.01.2024	(51) <i>G01C 21/20</i>	(11) 3 397 296 (45) 24.01.2024	(51) <i>A61L 29/08</i>	(11) 3 429 147 (45) 24.01.2024	(51) <i>H04L 25/03</i>
(11) 3 366 708 (45) 24.01.2024	(51) <i>C08F 10/02</i>	(11) 3 397 304 (45) 24.01.2024	(51) <i>A61M 1/16</i>	(11) 3 430 361 (45) 24.01.2024	(51) <i>G01F 1/44</i>
(11) 3 367 820 (45) 24.01.2024	(51) <i>A23L 29/262</i>	(11) 3 397 305 (45) 24.01.2024	(51) <i>A61M 1/16</i>	(11) 3 431 138 (45) 24.01.2024	(51) <i>A61N 5/02</i>
(11) 3 368 931 (45) 24.01.2024	(51) <i>G02B 19/00</i>	(11) 3 397 720 (45) 24.01.2024	(51) <i>C10B 47/00</i>	(11) 3 431 773 (45) 24.01.2024	(51) <i>F04D 29/70</i>
(11) 3 374 421 (45) 24.01.2024	(51) <i>C08J 11/28</i>	(11) 3 400 037 (45) 24.01.2024	(51) <i>A61M 3/02</i>	(11) 3 436 094 (45) 24.01.2024	(51) <i>A61L 27/54</i>
(11) 3 374 683 (45) 24.01.2024	(51) <i>F16M 11/14</i>	(11) 3 401 987 (45) 24.01.2024	(51) <i>H01M 4/30</i>	(11) 3 436 416 (45) 24.01.2024	(51) <i>C05G 3/90</i>
(11) 3 374 751 (45) 24.01.2024	(51) <i>G01N 1/30</i>	(11) 3 404 142 (45) 24.01.2024	(51) <i>E01B 1/00</i>	(11) 3 436 843 (45) 24.01.2024	(51) <i>G01S 17/00</i>
(11) 3 374 764 (45) 24.01.2024	(51) <i>G01N 27/447</i>	(11) 3 406 313 (45) 24.01.2024	(51) <i>A63F 13/577</i>	(11) 3 438 472 (45) 24.01.2024	(51) <i>F16B 5/02</i>
(11) 3 375 867 (45) 24.01.2024	(51) <i>C12N 5/0735</i>	(11) 3 408 681 (45) 24.01.2024	(51) <i>H04B 1/50</i>	(11) 3 438 820 (45) 24.01.2024	(51) <i>G06F 9/48</i>
(11) 3 378 947 (45) 24.01.2024	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 3 409 452 (45) 24.01.2024	(51) <i>B29C 64/118</i>	(11) 3 440 477 (45) 24.01.2024	(51) <i>G01S 7/38</i>
(11) 3 382 020 (45) 24.01.2024	(51) <i>C12N 15/09</i>	(11) 3 411 898 (45) 24.01.2024	(51) <i>H01L 21/18</i>	(11) 3 441 044 (45) 24.01.2024	(51) <i>A61F 2/16</i>
(11) 3 382 821 (45) 24.01.2024	(51) <i>H01R 13/58</i>	(11) 3 412 908 (45) 24.01.2024	(51) <i>F03D 7/02</i>	(11) 3 441 186 (45) 24.01.2024	(51) <i>B24C 1/04</i>
(11) 3 383 281 (45) 24.01.2024	(51) <i>A61B 17/04</i>	(11) 3 413 489 (45) 24.01.2024	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 441 637 (45) 24.01.2024	(51) <i>F16D 55/36</i>
(11) 3 383 561 (45) 24.01.2024	(51) <i>B21B 45/02</i>	(11) 3 415 273 (45) 24.01.2024	(51) <i>B24B 13/005</i>	(11) 3 441 878 (45) 24.01.2024	(51) <i>G06F 9/455</i>

(11) 3 441 984 (45) 24.01.2024	(51) H01B 9/06	(11) 3 470 193 (45) 24.01.2024	(51) B27N 3/06	(11) 3 494 529 (45) 24.01.2024	(51) G06Q 10/06
(11) 3 442 636 (45) 24.01.2024	(51) G16H 20/70	(11) 3 470 407 (45) 24.01.2024	(51) C07D 333/20	(11) 3 495 756 (45) 24.01.2024	(51) F25B 49/00
(11) 3 446 118 (45) 24.01.2024	(51) G01N 33/533	(11) 3 471 991 (45) 24.01.2024	(51) B60L 53/16	(11) 3 496 330 (45) 24.01.2024	(51) H04L 9/08
(11) 3 449 129 (45) 24.01.2024	(51) F04C 2/16	(11) 3 473 016 (45) 24.01.2024	(51) H04N 21/8549	(11) 3 497 117 (45) 24.01.2024	(51) C07K 14/31
(11) 3 451 939 (45) 24.01.2024	(51) A61B 17/06	(11) 3 473 254 (45) 24.01.2024	(51) A61K 31/5415	(11) 3 498 532 (45) 24.01.2024	(51) B60N 3/02
(11) 3 452 132 (45) 24.01.2024	(51) A61M 1/00	(11) 3 473 304 (45) 24.01.2024	(51) A63B 21/005	(11) 3 498 789 (45) 24.01.2024	(51) C09D 11/32
(11) 3 452 829 (45) 24.01.2024	(51) G01N 33/574	(11) 3 473 351 (45) 24.01.2024	(51) B22C 15/24	(11) 3 499 975 (45) 24.01.2024	(51) H04W 52/02
(11) 3 453 048 (45) 24.01.2024	(51) H01L 21/60	(11) 3 473 930 (45) 24.01.2024	(51) F23R 3/14	(11) 3 500 025 (45) 24.01.2024	(51) H04W 72/04
(11) 3 453 056 (45) 24.01.2024	(51) B06B 1/06	(11) 3 474 801 (45) 24.01.2024	(51) A61F 13/551	(11) 3 501 060 (45) 24.01.2024	(51) H01Q 1/32
(11) 3 454 050 (45) 24.01.2024	(51) G01N 23/18	(11) 3 474 950 (45) 24.01.2024	(51) A61Q 5/12	(11) 3 501 397 (45) 24.01.2024	(51) A61B 6/00
(11) 3 454 197 (45) 24.01.2024	(51) G06F 3/0488	(11) 3 475 256 (45) 24.01.2024	(51) C07C 45/65	(11) 3 502 322 (45) 24.01.2024	(51) H01L 21/02
(11) 3 455 712 (45) 24.01.2024	(51) G06F 3/048	(11) 3 475 459 (45) 24.01.2024	(51) C23C 10/02	(11) 3 502 830 (45) 24.01.2024	(51) H05K 7/14
(11) 3 456 461 (45) 24.01.2024	(51) B23Q 1/00	(11) 3 476 386 (45) 24.01.2024	(51) A61K 9/00	(11) 3 502 874 (45) 24.01.2024	(51) G06F 8/65
(11) 3 458 422 (45) 24.01.2024	(51) C03C 4/00	(11) 3 477 690 (45) 24.01.2024	(51) H01L 23/00	(11) 3 503 072 (45) 24.01.2024	(51) G08G 1/16
(11) 3 459 301 (45) 24.01.2024	(51) H04W 64/00	(11) 3 478 543 (45) 24.01.2024	(51) B60R 25/30	(11) 3 503 691 (45) 24.01.2024	(51) H05B 47/105
(11) 3 460 044 (45) 24.01.2024	(51) C12N 1/13	(11) 3 479 819 (45) 24.01.2024	(51) A61P 19/02	(11) 3 506 220 (45) 24.01.2024	(51) G07D 11/40
(11) 3 462 040 (45) 24.01.2024	(51) F15B 13/044	(11) 3 480 357 (45) 24.01.2024	(51) D07B 1/02	(11) 3 506 635 (45) 24.01.2024	(51) H04N 19/51
(11) 3 462 854 (45) 24.01.2024	(51) A01M 1/20	(11) 3 482 133 (45) 24.01.2024	(51) F23R 3/00	(11) 3 507 595 (45) 24.01.2024	(51) G01N 27/12
(11) 3 463 520 (45) 24.01.2024	(51) A61M 5/315	(11) 3 483 813 (45) 24.01.2024	(51) G06Q 20/34	(11) 3 507 800 (45) 24.01.2024	(51) G10L 19/02
(11) 3 465 170 (45) 24.01.2024	(51) G01N 21/89	(11) 3 486 562 (45) 24.01.2024	(51) F21V 17/00	(11) 3 507 838 (45) 24.01.2024	(51) H01L 31/18
(11) 3 466 016 (45) 24.01.2024	(51) H04L 67/1097	(11) 3 487 101 (45) 24.01.2024	(51) H04L 1/1829	(11) 3 509 021 (45) 24.01.2024	(51) G06Q 10/06
(11) 3 466 100 (45) 24.01.2024	(51) H04N 5/64	(11) 3 487 421 (45) 24.01.2024	(51) A61B 17/122	(11) 3 509 238 (45) 24.01.2024	(51) H04L 1/1829
(11) 3 466 609 (45) 24.01.2024	(51) B24B 3/34	(11) 3 487 665 (45) 24.01.2024	(51) B24D 15/02	(11) 3 509 683 (45) 24.01.2024	(51) A61M 16/10
(11) 3 467 956 (45) 24.01.2024	(51) H01R 13/62	(11) 3 488 346 (45) 24.01.2024	(51) G06F 11/00	(11) 3 510 002 (45) 24.01.2024	(51) C03C 15/00
(11) 3 468 388 (45) 24.01.2024	(51) A23L 29/30	(11) 3 490 286 (45) 24.01.2024	(51) H04L 1/00	(11) 3 510 516 (45) 24.01.2024	(51) G06F 21/31
(11) 3 469 608 (45) 24.01.2024	(51) H01H 9/02	(11) 3 491 425 (45) 24.01.2024	(51) G01V 5/00	(11) 3 510 880 (45) 24.01.2024	(51) A24F 40/46
(11) 3 469 689 (45) 24.01.2024	(51) H02K 9/19	(11) 3 494 067 (45) 24.01.2024	(51) B65D 85/34	(11) 3 511 639 (45) 24.01.2024	(51) F24F 11/30
(11) 3 469 801 (45) 24.01.2024	(51) H04N 21/478	(11) 3 494 510 (45) 24.01.2024	(51) G06F 21/86	(11) 3 511 810 (45) 24.01.2024	(51) G06F 3/04817

(11) 3 512 347 (45) 24.01.2024	(51) <i>A21C 11/08</i>	(11) 3 532 663 (45) 24.01.2024	(51) <i>D04B 1/18</i>	(11) 3 546 362 (45) 24.01.2024	(51) <i>B64D 13/06</i>
(11) 3 513 269 (45) 24.01.2024	(51) <i>G06F 3/04883</i>	(11) 3 533 349 (45) 24.01.2024	(51) <i>A24D 3/02</i>	(11) 3 546 626 (45) 24.01.2024	(51) <i>D01H 1/08</i>
(11) 3 514 461 (45) 24.01.2024	(51) <i>F25B 5/00</i>	(11) 3 534 383 (45) 24.01.2024	(51) <i>C21D 8/12</i>	(11) 3 547 080 (45) 24.01.2024	(51) <i>G06F 3/01</i>
(11) 3 515 533 (45) 24.01.2024	(51) <i>A61M 5/00</i>	(11) 3 535 242 (45) 24.01.2024	(51) <i>C07D 209/18</i>	(11) 3 547 308 (45) 24.01.2024	(51) <i>H04R 1/02</i>
(11) 3 515 994 (45) 24.01.2024	(51) <i>C09D 4/00</i>	(11) 3 536 003 (45) 24.01.2024	(51) <i>H04W 12/06</i>	(11) 3 547 634 (45) 24.01.2024	(51) <i>H04L 9/40</i>
(11) 3 516 118 (45) 24.01.2024	(51) <i>E01C 19/23</i>	(11) 3 536 234 (45) 24.01.2024	(51) <i>A61B 5/024</i>	(11) 3 548 226 (45) 24.01.2024	(51) <i>B25B 23/14</i>
(11) 3 516 638 (45) 24.01.2024	(51) <i>G08G 1/00</i>	(11) 3 536 262 (45) 24.01.2024	(51) <i>A61B 17/32</i>	(11) 3 548 328 (45) 24.01.2024	(51) <i>B60L 58/13</i>
(11) 3 516 642 (45) 24.01.2024	(51) <i>G09F 9/302</i>	(11) 3 537 134 (45) 24.01.2024	(51) <i>G01N 21/55</i>	(11) 3 548 633 (45) 24.01.2024	(51) <i>C12Q 1/6827</i>
(11) 3 516 671 (45) 24.01.2024	(51) <i>H01G 11/04</i>	(11) 3 537 344 (45) 24.01.2024	(51) <i>G06N 3/049</i>	(11) 3 550 384 (45) 24.01.2024	(51) <i>G04G 7/00</i>
(11) 3 516 689 (45) 24.01.2024	(51) <i>H01L 25/18</i>	(11) 3 537 448 (45) 24.01.2024	(51) <i>G16H 30/40</i>	(11) 3 550 523 (45) 24.01.2024	(51) <i>G06T 17/20</i>
(11) 3 517 598 (45) 24.01.2024	(51) <i>C11D 3/43</i>	(11) 3 537 779 (45) 24.01.2024	(51) <i>H04W 52/06</i>	(11) 3 550 711 (45) 24.01.2024	(51) <i>H02M 3/335</i>
(11) 3 518 763 (45) 24.01.2024	(51) <i>G16H 20/17</i>	(11) 3 538 298 (45) 24.01.2024	(51) <i>B22F 10/31</i>	(11) 3 551 141 (45) 24.01.2024	(51) <i>A61F 5/00</i>
(11) 3 519 639 (45) 24.01.2024	(51) <i>E04B 1/10</i>	(11) 3 538 500 (45) 24.01.2024	(51) <i>C04B 41/87</i>	(11) 3 551 202 (45) 24.01.2024	(51) <i>A61K 35/747</i>
(11) 3 521 166 (45) 24.01.2024	(51) <i>B64D 11/00</i>	(11) 3 539 142 (45) 24.01.2024	(51) <i>H01H 50/02</i>	(11) 3 551 870 (45) 24.01.2024	(51) <i>F02K 1/70</i>
(11) 3 522 717 (45) 24.01.2024	(51) <i>A01N 59/00</i>	(11) 3 539 450 (45) 24.01.2024	(51) <i>A61B 1/00</i>	(11) 3 552 934 (45) 24.01.2024	(51) <i>B62J 1/08</i>
(11) 3 522 747 (45) 24.01.2024	(51) <i>A42B 3/06</i>	(11) 3 541 088 (45) 24.01.2024	(51) <i>H04Q 11/00</i>	(11) 3 553 143 (45) 24.01.2024	(51) <i>C09D 5/33</i>
(11) 3 522 841 (45) 24.01.2024	(51) <i>A61F 6/18</i>	(11) 3 541 219 (45) 24.01.2024	(51) <i>G06V 40/16</i>	(11) 3 553 327 (45) 24.01.2024	(51) <i>F15B 15/14</i>
(11) 3 523 155 (45) 24.01.2024	(51) <i>B60R 21/0132</i>	(11) 3 541 286 (45) 24.01.2024	(51) <i>G06T 11/00</i>	(11) 3 554 593 (45) 24.01.2024	(51) <i>A61M 5/32</i>
(11) 3 523 385 (45) 24.01.2024	(51) <i>C09D 133/02</i>	(11) 3 541 833 (45) 24.01.2024	(51) <i>C07K 14/705</i>	(11) 3 555 947 (45) 24.01.2024	(51) <i>H01M 10/058</i>
(11) 3 523 760 (45) 24.01.2024	(51) <i>G06N 3/092</i>	(11) 3 542 169 (45) 24.01.2024	(51) <i>G01N 35/10</i>	(11) 3 556 306 (45) 24.01.2024	(51) <i>A61B 17/42</i>
(11) 3 528 239 (45) 24.01.2024	(51) <i>G09G 5/14</i>	(11) 3 542 243 (45) 24.01.2024	(51) <i>G06F 1/26</i>	(11) 3 557 189 (45) 24.01.2024	(51) <i>G01D 5/14</i>
(11) 3 528 462 (45) 24.01.2024	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 542 846 (45) 24.01.2024	(51) <i>A61M 16/06</i>	(11) 3 557 675 (45) 24.01.2024	(51) <i>H01M 10/04</i>
(11) 3 529 054 (45) 24.01.2024	(51) <i>B29C 65/36</i>	(11) 3 543 120 (45) 24.01.2024	(51) <i>B64C 27/08</i>	(11) 3 557 684 (45) 24.01.2024	(51) <i>H01M 10/0525</i>
(11) 3 529 653 (45) 24.01.2024	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 3 543 439 (45) 24.01.2024	(51) <i>E05B 17/22</i>	(11) 3 557 868 (45) 24.01.2024	(51) <i>H04N 19/115</i>
(11) 3 530 641 (45) 24.01.2024	(51) <i>C07C 11/04</i>	(11) 3 543 607 (45) 24.01.2024	(51) <i>F23G 7/06</i>	(11) 3 558 133 (45) 24.01.2024	(51) <i>A61B 8/00</i>
(11) 3 530 642 (45) 24.01.2024	(51) <i>C07C 11/04</i>	(11) 3 544 719 (45) 24.01.2024	(51) <i>B01D 53/04</i>	(11) 3 558 339 (45) 24.01.2024	(51) <i>A61K 38/16</i>
(11) 3 531 886 (45) 24.01.2024	(51) <i>A47L 11/33</i>	(11) 3 545 236 (45) 24.01.2024	(51) <i>F23R 3/28</i>	(11) 3 558 472 (45) 24.01.2024	(51) <i>A62C 99/00</i>
(11) 3 532 188 (45) 24.01.2024	(51) <i>B01D 53/26</i>	(11) 3 546 142 (45) 24.01.2024	(51) <i>B25J 17/00</i>	(11) 3 558 489 (45) 24.01.2024	(51) <i>B01D 53/02</i>

(11) 3 558 589 (45) 24.01.2024	(51) B24D 3/20	(11) 3 579 724 (45) 24.01.2024	(51) A46D 1/05	(11) 3 594 166 (45) 24.01.2024	(51) B66C 13/40
(11) 3 558 917 (45) 24.01.2024	(51) H10K 85/20	(11) 3 580 158 (45) 24.01.2024	(51) B65G 57/24	(11) 3 594 318 (45) 24.01.2024	(51) C11D 10/04
(11) 3 559 298 (45) 24.01.2024	(51) C22C 38/04	(11) 3 580 411 (45) 24.01.2024	(51) E05B 63/00	(11) 3 594 746 (45) 24.01.2024	(51) G03B 17/56
(11) 3 560 094 (45) 24.01.2024	(51) H02P 9/30	(11) 3 580 555 (45) 24.01.2024	(51) G01N 27/9013	(11) 3 594 863 (45) 24.01.2024	(51) G06N 3/049
(11) 3 560 127 (45) 24.01.2024	(51) H04L 5/00	(11) 3 580 790 (45) 24.01.2024	(51) H01M 10/052	(11) 3 595 015 (45) 24.01.2024	(51) H01L 31/0224
(11) 3 560 308 (45) 24.01.2024	(51) H05K 7/20	(11) 3 581 795 (45) 24.01.2024	(51) F03D 17/00	(11) 3 595 105 (45) 24.01.2024	(51) H02B 1/56
(11) 3 560 369 (45) 24.01.2024	(51) A43D 8/00	(11) 3 581 895 (45) 24.01.2024	(51) G01D 5/353	(11) 3 595 361 (45) 24.01.2024	(51) H04M 3/56
(11) 3 561 185 (45) 24.01.2024	(51) E02F 9/20	(11) 3 582 188 (45) 24.01.2024	(51) G06T 11/60	(11) 3 595 449 (45) 24.01.2024	(51) A01N 43/36
(11) 3 562 412 (45) 24.01.2024	(51) A61B 17/16	(11) 3 582 888 (45) 24.01.2024	(51) B01J 13/22	(11) 3 596 735 (45) 24.01.2024	(51) G21C 3/32
(11) 3 562 979 (45) 24.01.2024	(51) D01D 5/08	(11) 3 582 949 (45) 24.01.2024	(51) B29C 64/171	(11) 3 599 063 (45) 24.01.2024	(51) B25J 9/00
(11) 3 563 066 (45) 24.01.2024	(51) F16B 1/02	(11) 3 583 272 (45) 24.01.2024	(51) E02F 9/16	(11) 3 599 598 (45) 24.01.2024	(51) G08G 5/00
(11) 3 563 625 (45) 24.01.2024	(51) H04W 88/08	(11) 3 583 460 (45) 24.01.2024	(51) G02B 27/01	(11) 3 600 042 (45) 24.01.2024	(51) A61B 6/00
(11) 3 564 419 (45) 24.01.2024	(51) D01G 7/14	(11) 3 583 965 (45) 24.01.2024	(51) A61M 1/36	(11) 3 600 068 (45) 24.01.2024	(51) A61B 17/12
(11) 3 565 163 (45) 24.01.2024	(51) H04L 5/00	(11) 3 584 123 (45) 24.01.2024	(51) B60R 25/24	(11) 3 600 655 (45) 24.01.2024	(51) B01J 29/76
(11) 3 567 515 (45) 24.01.2024	(51) G06K 7/00	(11) 3 585 260 (45) 24.01.2024	(51) A61B 5/242	(11) 3 603 446 (45) 24.01.2024	(51) A46D 3/00
(11) 3 567 667 (45) 24.01.2024	(51) H01M 4/70	(11) 3 586 410 (45) 24.01.2024	(51) H01S 3/086	(11) 3 603 589 (45) 24.01.2024	(51) A61F 5/455
(11) 3 568 235 (45) 24.01.2024	(51) B01L 3/02	(11) 3 587 841 (45) 24.01.2024	(51) H01M 50/262	(11) 3 603 862 (45) 24.01.2024	(51) B23C 5/22
(11) 3 569 383 (45) 24.01.2024	(51) B29C 48/156	(11) 3 587 879 (45) 24.01.2024	(51) F16K 27/12	(11) 3 603 904 (45) 24.01.2024	(51) B25J 13/08
(11) 3 570 268 (45) 24.01.2024	(51) G09G 3/3225	(11) 3 587 995 (45) 24.01.2024	(51) F42B 10/40	(11) 3 603 984 (45) 24.01.2024	(51) B41J 11/13
(11) 3 571 615 (45) 24.01.2024	(51) G16B 20/20	(11) 3 588 157 (45) 24.01.2024	(51) H05K 1/02	(11) 3 604 258 (45) 24.01.2024	(51) C04B 41/81
(11) 3 572 663 (45) 24.01.2024	(51) F02M 37/24	(11) 3 588 594 (45) 24.01.2024	(51) H10N 70/20	(11) 3 606 654 (45) 24.01.2024	(51) B01F 23/451
(11) 3 572 975 (45) 24.01.2024	(51) G06V 10/143	(11) 3 590 725 (45) 24.01.2024	(51) B42D 25/40	(11) 3 606 683 (45) 24.01.2024	(51) B21D 11/06
(11) 3 573 270 (45) 24.01.2024	(51) H04L 1/18	(11) 3 591 060 (45) 24.01.2024	(51) C12N 15/87	(11) 3 606 804 (45) 24.01.2024	(51) B62D 21/09
(11) 3 574 428 (45) 24.01.2024	(51) G06F 21/53	(11) 3 591 244 (45) 24.01.2024	(51) F16B 35/04	(11) 3 607 143 (45) 24.01.2024	(51) D21H 25/00
(11) 3 574 584 (45) 24.01.2024	(51) H03K 5/134	(11) 3 592 259 (45) 24.01.2024	(51) A61B 17/34	(11) 3 607 158 (45) 24.01.2024	(51) E05B 47/00
(11) 3 576 976 (45) 24.01.2024	(51) B60L 7/18	(11) 3 592 434 (45) 24.01.2024	(51) A61K 8/73	(11) 3 607 914 (45) 24.01.2024	(51) A61F 2/44
(11) 3 577 099 (45) 24.01.2024	(51) C07C 67/343	(11) 3 592 746 (45) 24.01.2024	(51) C07D 471/04	(11) 3 608 055 (45) 24.01.2024	(51) B24B 13/005
(11) 3 577 514 (45) 24.01.2024	(51) G02B 27/09	(11) 3 593 041 (45) 24.01.2024	(51) F21V 8/00	(11) 3 609 428 (45) 24.01.2024	(51) A61B 50/30

(11) 3 611 294 (45) 24.01.2024	(51) C25D 17/16	(11) 3 622 893 (45) 24.01.2024	(51) A61B 10/02	(11) 3 640 653 (45) 24.01.2024	(51) G01R 27/04
(11) 3 611 957 (45) 24.01.2024	(51) H04L 41/149	(11) 3 622 905 (45) 24.01.2024	(51) A61B 17/32	(11) 3 641 064 (45) 24.01.2024	(51) H01R 11/28
(11) 3 613 141 (45) 24.01.2024	(51) H03D 7/00	(11) 3 623 339 (45) 24.01.2024	(51) B67C 7/00	(11) 3 642 880 (45) 24.01.2024	(51) H10K 59/122
(11) 3 613 293 (45) 24.01.2024	(51) A22C 11/00	(11) 3 624 274 (45) 24.01.2024	(51) H01R 13/11	(11) 3 643 327 (45) 24.01.2024	(51) A61L 2/20
(11) 3 613 698 (45) 24.01.2024	(51) B66C 13/08	(11) 3 625 352 (45) 24.01.2024	(51) C12P 15/00	(11) 3 643 490 (45) 24.01.2024	(51) B29D 30/48
(11) 3 614 060 (45) 24.01.2024	(51) F24F 11/00	(11) 3 625 570 (45) 24.01.2024	(51) G01N 35/02	(11) 3 644 172 (45) 24.01.2024	(51) G06F 3/0481
(11) 3 614 693 (45) 24.01.2024	(51) H04R 17/00	(11) 3 625 593 (45) 24.01.2024	(51) G01V 1/16	(11) 3 645 461 (45) 24.01.2024	(51) C01B 32/162
(11) 3 614 867 (45) 24.01.2024	(51) A24B 3/14	(11) 3 626 164 (45) 24.01.2024	(51) A61B 5/287	(11) 3 646 874 (45) 24.01.2024	(51) A61P 3/04
(11) 3 615 159 (45) 24.01.2024	(51) A63G 31/16	(11) 3 626 182 (45) 24.01.2024	(51) A61B 17/068	(11) 3 647 500 (45) 24.01.2024	(51) E02F 9/22
(11) 3 615 726 (45) 24.01.2024	(51) D06F 39/02	(11) 3 626 430 (45) 24.01.2024	(51) B29C 64/124	(11) 3 647 943 (45) 24.01.2024	(51) G06F 8/65
(11) 3 616 114 (45) 24.01.2024	(51) G06F 21/55	(11) 3 626 733 (45) 24.01.2024	(51) C07K 14/11	(11) 3 648 952 (45) 24.01.2024	(51) B29C 64/171
(11) 3 616 141 (45) 24.01.2024	(51) A63H 33/04	(11) 3 628 142 (45) 24.01.2024	(51) A01D 61/00	(11) 3 649 386 (45) 24.01.2024	(51) F16K 11/065
(11) 3 616 148 (45) 24.01.2024	(51) G06Q 20/32	(11) 3 629 712 (45) 24.01.2024	(51) A01J 5/017	(11) 3 649 597 (45) 24.01.2024	(51) G06Q 10/087
(11) 3 617 117 (45) 24.01.2024	(51) B66B 5/00	(11) 3 630 416 (45) 24.01.2024	(51) B25B 27/10	(11) 3 650 063 (45) 24.01.2024	(51) A61M 5/31
(11) 3 617 369 (45) 24.01.2024	(51) D06F 35/00	(11) 3 630 624 (45) 24.01.2024	(51) B65B 57/08	(11) 3 650 838 (45) 24.01.2024	(51) G01N 21/64
(11) 3 617 687 (45) 24.01.2024	(51) G01M 11/00	(11) 3 630 965 (45) 24.01.2024	(51) C12N 9/12	(11) 3 651 054 (45) 24.01.2024	(51) G06K 7/10
(11) 3 618 035 (45) 24.01.2024	(51) G08G 1/16	(11) 3 631 366 (45) 24.01.2024	(51) G01C 21/34	(11) 3 651 349 (45) 24.01.2024	(51) H02P 9/00
(11) 3 618 111 (45) 24.01.2024	(51) H01L 25/075	(11) 3 631 647 (45) 24.01.2024	(51) G06F 17/10	(11) 3 651 985 (45) 24.01.2024	(51) B32B 3/26
(11) 3 618 352 (45) 24.01.2024	(51) H04L 41/0806	(11) 3 631 974 (45) 24.01.2024	(51) H02S 30/10	(11) 3 652 178 (45) 24.01.2024	(51) C07D 487/04
(11) 3 619 325 (45) 24.01.2024	(51) C12Q 1/6806	(11) 3 632 380 (45) 24.01.2024	(51) A61F 2/24	(11) 3 652 565 (45) 24.01.2024	(51) B63G 8/00
(11) 3 619 685 (45) 24.01.2024	(51) G06T 11/00	(11) 3 632 821 (45) 24.01.2024	(51) B65G 1/04	(11) 3 653 145 (45) 24.01.2024	(51) A61B 17/29
(11) 3 619 955 (45) 24.01.2024	(51) H04W 48/02	(11) 3 632 994 (45) 24.01.2024	(51) C09D 11/36	(11) 3 654 352 (45) 24.01.2024	(51) H01C 3/06
(11) 3 620 070 (45) 24.01.2024	(51) A24F 40/465	(11) 3 634 290 (45) 24.01.2024	(51) A61B 18/20	(11) 3 654 471 (45) 24.01.2024	(51) H02G 1/14
(11) 3 620 188 (45) 24.01.2024	(51) A61L 31/06	(11) 3 634 885 (45) 24.01.2024	(51) B65G 1/04	(11) 3 654 534 (45) 24.01.2024	(51) H03K 19/00
(11) 3 620 583 (45) 24.01.2024	(51) E02F 9/20	(11) 3 635 402 (45) 24.01.2024	(51) G01N 33/574	(11) 3 654 837 (45) 24.01.2024	(51) A61B 5/021
(11) 3 621 851 (45) 24.01.2024	(51) B60R 3/02	(11) 3 635 476 (45) 24.01.2024	(51) G02C 5/14	(11) 3 658 595 (45) 24.01.2024	(51) C08F 214/20
(11) 3 621 963 (45) 24.01.2024	(51) C07D 413/12	(11) 3 637 624 (45) 24.01.2024	(51) H04B 1/38	(11) 3 659 322 (45) 24.01.2024	(51) B61L 15/00
(11) 3 622 770 (45) 24.01.2024	(51) H04W 74/04	(11) 3 639 197 (45) 24.01.2024	(51) G06V 40/50	(11) 3 659 647 (45) 24.01.2024	(51) A61M 5/20

(11) 3 659 875 (45) 24.01.2024	(51) B60R 25/24	(11) 3 670 152 (45) 24.01.2024	(51) B29C 65/16	(11) 3 679 004 (45) 24.01.2024	(51) C07C 7/13
(11) 3 660 003 (45) 24.01.2024	(51) C07D 231/56	(11) 3 670 232 (45) 24.01.2024	(51) B60K 35/00	(11) 3 679 076 (45) 24.01.2024	(51) C08F 220/56
(11) 3 660 954 (45) 24.01.2024	(51) H01M 4/04	(11) 3 670 529 (45) 24.01.2024	(51) C07K 14/575	(11) 3 679 089 (45) 24.01.2024	(51) C08K 3/22
(11) 3 662 425 (45) 24.01.2024	(51) G06Q 10/08	(11) 3 670 876 (45) 24.01.2024	(51) B64C 11/34	(11) 3 680 319 (45) 24.01.2024	(51) B01D 61/14
(11) 3 662 753 (45) 24.01.2024	(51) A21C 5/00	(11) 3 671 483 (45) 24.01.2024	(51) G06F 16/44	(11) 3 680 798 (45) 24.01.2024	(51) G06F 21/52
(11) 3 663 195 (45) 24.01.2024	(51) B64C 25/40	(11) 3 671 548 (45) 24.01.2024	(51) G06V 10/75	(11) 3 681 717 (45) 24.01.2024	(51) B32B 27/08
(11) 3 663 207 (45) 24.01.2024	(51) B64D 29/06	(11) 3 672 022 (45) 24.01.2024	(51) H02J 7/34	(11) 3 682 144 (45) 24.01.2024	(51) F16D 27/118
(11) 3 663 285 (45) 24.01.2024	(51) C07D 401/14	(11) 3 672 027 (45) 24.01.2024	(51) H02K 1/276	(11) 3 682 240 (45) 24.01.2024	(51) G01N 33/53
(11) 3 663 589 (45) 24.01.2024	(51) F04D 25/16	(11) 3 672 295 (45) 24.01.2024	(51) H04W 4/90	(11) 3 682 453 (45) 24.01.2024	(51) G16H 50/50
(11) 3 663 680 (45) 24.01.2024	(51) F25B 39/04	(11) 3 672 320 (45) 24.01.2024	(51) H04L 45/121	(11) 3 682 736 (45) 24.01.2024	(51) A01K 23/00
(11) 3 663 687 (45) 24.01.2024	(51) F26B 17/10	(11) 3 672 477 (45) 24.01.2024	(51) A61B 5/00	(11) 3 682 828 (45) 24.01.2024	(51) A61B 17/70
(11) 3 663 782 (45) 24.01.2024	(51) H02M 5/458	(11) 3 672 932 (45) 24.01.2024	(51) C07C 45/39	(11) 3 683 243 (45) 24.01.2024	(51) C08F 10/06
(11) 3 663 955 (45) 24.01.2024	(51) G06F 21/62	(11) 3 673 017 (45) 24.01.2024	(51) C09D 5/00	(11) 3 683 352 (45) 24.01.2024	(51) D06F 58/24
(11) 3 664 465 (45) 24.01.2024	(51) H04Q 3/66	(11) 3 674 551 (45) 24.01.2024	(51) F04C 18/12	(11) 3 683 581 (45) 24.01.2024	(51) G01N 21/76
(11) 3 664 756 (45) 24.01.2024	(51) A61F 13/00	(11) 3 674 852 (45) 24.01.2024	(51) G02B 27/00	(11) 3 684 108 (45) 24.01.2024	(51) H04W 52/02
(11) 3 665 176 (45) 24.01.2024	(51) C07D 498/04	(11) 3 674 886 (45) 24.01.2024	(51) G06F 8/34	(11) 3 684 573 (45) 24.01.2024	(51) B27N 3/00
(11) 3 665 386 (45) 24.01.2024	(51) F03B 17/06	(11) 3 675 043 (45) 24.01.2024	(51) G06T 11/00	(11) 3 684 768 (45) 24.01.2024	(51) C07D 473/04
(11) 3 666 040 (45) 24.01.2024	(51) H04W 88/10	(11) 3 675 191 (45) 24.01.2024	(51) H10N 10/857	(11) 3 685 954 (45) 24.01.2024	(51) B23K 26/00
(11) 3 666 157 (45) 24.01.2024	(51) A47L 15/44	(11) 3 675 280 (45) 24.01.2024	(51) H01Q 3/40	(11) 3 686 581 (45) 24.01.2024	(51) H01M 8/0239
(11) 3 666 166 (45) 24.01.2024	(51) A61B 1/313	(11) 3 675 801 (45) 24.01.2024	(51) A61K 6/69	(11) 3 686 779 (45) 24.01.2024	(51) G06V 20/58
(11) 3 666 479 (45) 24.01.2024	(51) B26B 21/22	(11) 3 676 961 (45) 24.01.2024	(51) H03M 13/13	(11) 3 686 808 (45) 24.01.2024	(51) G06N 3/045
(11) 3 667 053 (45) 24.01.2024	(51) F02M 1/04	(11) 3 677 196 (45) 24.01.2024	(51) A61B 17/072	(11) 3 687 122 (45) 24.01.2024	(51) H04L 41/08
(11) 3 667 851 (45) 24.01.2024	(51) H02J 3/00	(11) 3 677 408 (45) 24.01.2024	(51) B29C 64/30	(11) 3 687 438 (45) 24.01.2024	(51) A61C 7/00
(11) 3 668 109 (45) 24.01.2024	(51) H04R 1/08	(11) 3 677 744 (45) 24.01.2024	(51) E05F 1/12	(11) 3 688 047 (45) 24.01.2024	(51) C08F 212/08
(11) 3 668 803 (45) 24.01.2024	(51) B65D 85/10	(11) 3 678 025 (45) 24.01.2024	(51) G06F 11/10	(11) 3 689 112 (45) 24.01.2024	(51) H05B 47/18
(11) 3 668 876 (45) 24.01.2024	(51) C07D 498/08	(11) 3 678 489 (45) 24.01.2024	(51) A21D 8/02	(11) 3 689 346 (45) 24.01.2024	(51) A61K 31/352
(11) 3 669 952 (45) 24.01.2024	(51) A62C 37/50	(11) 3 678 494 (45) 24.01.2024	(51) A21D 2/36	(11) 3 689 528 (45) 24.01.2024	(51) B23K 26/06
(11) 3 669 996 (45) 24.01.2024	(51) B05B 1/14	(11) 3 678 791 (45) 24.01.2024	(51) B06B 1/16	(11) 3 689 570 (45) 24.01.2024	(51) B29B 7/90

(11) 3 690 715 (45) 24.01.2024	(51) G06V 10/44	(11) 3 700 909 (45) 24.01.2024	(51) C07D 487/14	(11) 3 710 792 (45) 24.01.2024	(51) G01F 1/84
(11) 3 690 873 (45) 24.01.2024	(51) G10G 3/04	(11) 3 701 005 (45) 24.01.2024	(51) C11D 3/50	(11) 3 711 050 (45) 24.01.2024	(51) G11B 27/32
(11) 3 691 891 (45) 24.01.2024	(51) B32B 17/10	(11) 3 701 924 (45) 24.01.2024	(51) A61G 7/05	(11) 3 712 386 (45) 24.01.2024	(51) F01D 9/04
(11) 3 692 044 (45) 24.01.2024	(51) C07D 495/22	(11) 3 702 111 (45) 24.01.2024	(51) G05D 1/02	(11) 3 712 921 (45) 24.01.2024	(51) H01J 27/02
(11) 3 693 184 (45) 24.01.2024	(51) B60B 21/02	(11) 3 702 288 (45) 24.01.2024	(51) B64D 41/00	(11) 3 713 435 (45) 24.01.2024	(51) A41D 13/00
(11) 3 693 384 (45) 24.01.2024	(51) C07K 14/74	(11) 3 702 359 (45) 24.01.2024	(51) H10K 50/00	(11) 3 713 451 (45) 24.01.2024	(51) A47C 4/04
(11) 3 694 707 (45) 24.01.2024	(51) C09D 133/26	(11) 3 702 825 (45) 24.01.2024	(51) G02B 27/01	(11) 3 713 745 (45) 24.01.2024	(51) B29C 65/08
(11) 3 694 900 (45) 24.01.2024	(51) C08G 18/62	(11) 3 703 069 (45) 24.01.2024	(51) G16H 20/30	(11) 3 714 286 (45) 24.01.2024	(51) G01S 7/41
(11) 3 695 624 (45) 24.01.2024	(51) H04S 7/00	(11) 3 703 220 (45) 24.01.2024	(51) H02J 7/14	(11) 3 714 386 (45) 24.01.2024	(51) H04L 9/32
(11) 3 695 669 (45) 24.01.2024	(51) H04W 72/542	(11) 3 703 270 (45) 24.01.2024	(51) H04B 1/00	(11) 3 714 525 (45) 24.01.2024	(51) H02J 7/02
(11) 3 696 086 (45) 24.01.2024	(51) B64D 11/06	(11) 3 703 543 (45) 24.01.2024	(51) A47K 10/32	(11) 3 714 662 (45) 24.01.2024	(51) H05B 47/115
(11) 3 696 256 (45) 24.01.2024	(51) C10M 169/04	(11) 3 704 021 (45) 24.01.2024	(51) B64D 15/08	(11) 3 714 720 (45) 24.01.2024	(51) A24F 47/00
(11) 3 696 478 (45) 24.01.2024	(51) F25B 9/00	(11) 3 704 098 (45) 24.01.2024	(51) C07D 233/64	(11) 3 715 303 (45) 24.01.2024	(51) B66B 7/00
(11) 3 697 221 (45) 24.01.2024	(51) A01N 43/80	(11) 3 705 739 (45) 24.01.2024	(51) F16B 37/14	(11) 3 715 372 (45) 24.01.2024	(51) C07K 16/28
(11) 3 697 723 (45) 24.01.2024	(51) B67D 1/00	(11) 3 705 911 (45) 24.01.2024	(51) G01S 13/88	(11) 3 715 484 (45) 24.01.2024	(51) C22B 7/00
(11) 3 697 823 (45) 24.01.2024	(51) C08F 14/22	(11) 3 706 542 (45) 24.01.2024	(51) A01C 15/02	(11) 3 715 502 (45) 24.01.2024	(51) C23C 16/455
(11) 3 698 100 (45) 24.01.2024	(51) G01B 5/25	(11) 3 706 620 (45) 24.01.2024	(51) A61B 5/02	(11) 3 715 546 (45) 24.01.2024	(51) E03D 11/14
(11) 3 698 243 (45) 24.01.2024	(51) G06F 16/27	(11) 3 707 557 (45) 24.01.2024	(51) G03F 1/62	(11) 3 715 640 (45) 24.01.2024	(51) F04D 29/52
(11) 3 698 360 (45) 24.01.2024	(51) G10L 21/00	(11) 3 707 688 (45) 24.01.2024	(51) G08C 23/04	(11) 3 715 797 (45) 24.01.2024	(51) G01F 1/66
(11) 3 699 528 (45) 24.01.2024	(51) F25D 23/10	(11) 3 707 710 (45) 24.01.2024	(51) G10L 19/02	(11) 3 717 144 (45) 24.01.2024	(51) B21J 5/00
(11) 3 699 625 (45) 24.01.2024	(51) G01S 1/24	(11) 3 708 574 (45) 24.01.2024	(51) C07K 5/11	(11) 3 717 274 (45) 01.03.2023	(51) B60B 3/04
(11) 3 699 893 (45) 24.01.2024	(51) G09F 9/33	(11) 3 709 196 (45) 24.01.2024	(51) H04L 9/40	(11) 3 718 448 (45) 24.01.2024	(51) A47K 13/04
(11) 3 699 961 (45) 24.01.2024	(51) H10K 59/122	(11) 3 709 326 (45) 24.01.2024	(51) H02H 3/087	(11) 3 719 628 (45) 24.01.2024	(51) G06F 3/147
(11) 3 700 129 (45) 24.01.2024	(51) H04L 41/5025	(11) 3 710 104 (45) 24.01.2024	(51) A61N 1/372	(11) 3 720 031 (45) 24.01.2024	(51) H04L 5/00
(11) 3 700 516 (45) 24.01.2024	(51) A61K 31/17	(11) 3 710 287 (45) 24.01.2024	(51) B60C 11/16	(11) 3 720 340 (45) 24.01.2024	(51) A61B 5/00
(11) 3 700 587 (45) 24.01.2024	(51) A61L 9/20	(11) 3 710 319 (45) 24.01.2024	(51) B60S 3/00	(11) 3 720 368 (45) 24.01.2024	(51) A61B 17/16
(11) 3 700 829 (45) 24.01.2024	(51) B65D 75/32	(11) 3 710 666 (45) 24.01.2024	(51) E21B 17/02	(11) 3 720 403 (45) 24.01.2024	(51) A61F 13/49
(11) 3 700 881 (45) 24.01.2024	(51) C07C 45/34	(11) 3 710 782 (45) 24.01.2024	(51) G01C 21/16	(11) 3 720 618 (45) 24.01.2024	(51) B08B 3/10

(11) 3 720 726 (45) 24.01.2024	(51) B60H 1/00	(11) 3 727 253 (45) 24.01.2024	(51) A61F 13/42	(11) 3 737 297 (45) 24.01.2024	(51) A61B 10/06
(11) 3 721 406 (45) 24.01.2024	(51) G06T 7/11	(11) 3 727 577 (45) 24.01.2024	(51) A61N 1/375	(11) 3 738 420 (45) 24.01.2024	(51) A01B 69/00
(11) 3 721 678 (45) 24.01.2024	(51) H05B 3/00	(11) 3 728 660 (45) 24.01.2024	(51) C22B 1/243	(11) 3 738 520 (45) 24.01.2024	(51) A61B 17/04
(11) 3 721 721 (45) 24.01.2024	(51) A23P 20/10	(11) 3 729 053 (45) 24.01.2024	(51) G01N 15/14	(11) 3 740 391 (45) 24.01.2024	(51) B60K 6/48
(11) 3 721 763 (45) 24.01.2024	(51) A47K 3/36	(11) 3 729 097 (45) 24.01.2024	(51) G01N 33/574	(11) 3 740 405 (45) 24.01.2024	(51) B60T 17/08
(11) 3 722 163 (45) 24.01.2024	(51) B60C 23/04	(11) 3 730 251 (45) 24.01.2024	(51) B25F 5/02	(11) 3 741 729 (45) 24.01.2024	(51) C02F 11/12
(11) 3 722 194 (45) 24.01.2024	(51) B62M 9/10	(11) 3 730 550 (45) 24.01.2024	(51) C08L 51/04	(11) 3 742 138 (45) 24.01.2024	(51) G01K 1/02
(11) 3 722 206 (45) 24.01.2024	(51) B64C 25/46	(11) 3 731 221 (45) 24.01.2024	(51) G09G 3/02	(11) 3 742 424 (45) 24.01.2024	(51) G09G 3/20
(11) 3 722 834 (45) 24.01.2024	(51) G01S 19/20	(11) 3 731 337 (45) 24.01.2024	(51) H01P 1/205	(11) 3 742 839 (45) 24.01.2024	(51) H04L 1/00
(11) 3 723 147 (45) 24.01.2024	(51) H10N 50/01	(11) 3 731 427 (45) 24.01.2024	(51) H04B 5/00	(11) 3 742 983 (45) 24.01.2024	(51) A61B 17/02
(11) 3 723 264 (45) 24.01.2024	(51) H02M 7/483	(11) 3 731 444 (45) 24.01.2024	(51) H04L 1/00	(11) 3 743 781 (45) 24.01.2024	(51) G05D 1/00
(11) 3 723 578 (45) 24.01.2024	(51) A61B 1/04	(11) 3 731 629 (45) 24.01.2024	(51) A01M 1/20	(11) 3 743 802 (45) 24.01.2024	(51) G06F 3/14
(11) 3 723 580 (45) 24.01.2024	(51) A61B 3/10	(11) 3 732 033 (45) 24.01.2024	(51) B29D 30/54	(11) 3 744 303 (45) 24.01.2024	(51) A61H 23/02
(11) 3 723 643 (45) 24.01.2024	(51) A61B 17/70	(11) 3 732 141 (45) 24.01.2024	(51) C03C 17/22	(11) 3 744 447 (45) 24.01.2024	(51) B22F 3/22
(11) 3 724 102 (45) 24.01.2024	(51) B65D 90/00	(11) 3 732 520 (45) 24.01.2024	(51) G02B 6/46	(11) 3 744 912 (45) 24.01.2024	(51) E03D 9/03
(11) 3 724 125 (45) 24.01.2024	(51) B62D 7/16	(11) 3 732 847 (45) 24.01.2024	(51) H04L 9/40	(11) 3 745 864 (45) 24.01.2024	(51) A01N 63/40
(11) 3 724 356 (45) 24.01.2024	(51) C12Q 1/6886	(11) 3 733 095 (45) 24.01.2024	(51) A61B 17/12	(11) 3 746 647 (45) 24.01.2024	(51) F01P 11/02
(11) 3 724 447 (45) 24.01.2024	(51) E21B 44/00	(11) 3 733 220 (45) 24.01.2024	(51) A61L 31/02	(11) 3 746 932 (45) 24.01.2024	(51) G06K 17/00
(11) 3 724 518 (45) 24.01.2024	(51) F16B 12/12	(11) 3 733 462 (45) 24.01.2024	(51) B60S 1/54	(11) 3 747 396 (45) 24.01.2024	(51) A61F 2/00
(11) 3 724 601 (45) 24.01.2024	(51) B64F 1/36	(11) 3 733 500 (45) 24.01.2024	(51) B63B 25/16	(11) 3 747 577 (45) 24.01.2024	(51) C23C 16/30
(11) 3 724 746 (45) 24.01.2024	(51) G06F 3/01	(11) 3 733 593 (45) 24.01.2024	(51) C01B 17/16	(11) 3 747 759 (45) 24.01.2024	(51) B64C 1/12
(11) 3 725 339 (45) 24.01.2024	(51) A61L 31/10	(11) 3 733 767 (45) 24.01.2024	(51) C08L 33/12	(11) 3 748 391 (45) 24.01.2024	(51) G01S 7/40
(11) 3 725 376 (45) 24.01.2024	(51) A62D 1/00	(11) 3 734 299 (45) 24.01.2024	(51) H05K 1/02	(11) 3 748 939 (45) 24.01.2024	(51) H04M 1/02
(11) 3 725 669 (45) 24.01.2024	(51) B64C 1/12	(11) 3 734 369 (45) 24.01.2024	(51) G03G 15/20	(11) 3 749 056 (45) 24.01.2024	(51) H05B 6/06
(11) 3 725 883 (45) 24.01.2024	(51) C07K 14/47	(11) 3 735 062 (45) 24.01.2024	(51) H04W 72/04	(11) 3 749 102 (45) 24.01.2024	(51) A23D 9/04
(11) 3 726 662 (45) 24.01.2024	(51) H01R 13/50	(11) 3 735 364 (45) 24.01.2024	(51) B60R 16/02	(11) 3 749 218 (45) 24.01.2024	(51) A61B 10/02
(11) 3 726 753 (45) 24.01.2024	(51) H04B 10/50	(11) 3 737 010 (45) 24.01.2024	(51) H04L 1/00	(11) 3 749 531 (45) 24.01.2024	(51) B60C 1/00
(11) 3 727 145 (45) 24.01.2024	(51) A61B 5/024	(11) 3 737 274 (45) 24.01.2024	(51) A47L 9/14	(11) 3 749 573 (45) 24.01.2024	(51) B64C 27/08

(11) 3 749 912 (45) 24.01.2024	(51) F41A 19/26	(11) 3 758 217 (45) 24.01.2024	(51) H02P 27/06	(11) 3 767 359 (45) 24.01.2024	(51) G02B 7/09
(11) 3 750 177 (45) 24.01.2024	(51) H01H 3/12	(11) 3 758 423 (45) 24.01.2024	(51) H04W 52/24	(11) 3 767 868 (45) 24.01.2024	(51) H04L 5/00
(11) 3 750 178 (45) 24.01.2024	(51) H01H 47/00	(11) 3 758 442 (45) 24.01.2024	(51) H05B 6/06	(11) 3 767 885 (45) 24.01.2024	(51) H04L 43/0876
(11) 3 750 634 (45) 24.01.2024	(51) B05B 5/00	(11) 3 758 624 (45) 24.01.2024	(51) A61B 17/24	(11) 3 768 052 (45) 24.01.2024	(51) H04N 23/00
(11) 3 750 802 (45) 24.01.2024	(51) B64D 1/22	(11) 3 758 631 (45) 24.01.2024	(51) A61B 17/56	(11) 3 768 499 (45) 24.01.2024	(51) B29C 71/00
(11) 3 750 808 (45) 24.01.2024	(51) B64D 13/06	(11) 3 758 643 (45) 24.01.2024	(51) A61B 46/20	(11) 3 769 058 (45) 24.01.2024	(51) G01J 3/28
(11) 3 750 848 (45) 24.01.2024	(51) C01B 21/086	(11) 3 758 799 (45) 24.01.2024	(51) A61K 36/815	(11) 3 769 305 (45) 24.01.2024	(51) G10L 21/0208
(11) 3 751 217 (45) 24.01.2024	(51) F25B 13/00	(11) 3 758 836 (45) 24.01.2024	(51) B01J 2/00	(11) 3 769 992 (45) 24.01.2024	(51) B60K 15/03
(11) 3 751 541 (45) 24.01.2024	(51) G08G 5/00	(11) 3 759 394 (45) 24.01.2024	(51) F23R 3/00	(11) 3 770 488 (45) 24.01.2024	(51) F21S 8/08
(11) 3 752 079 (45) 24.01.2024	(51) A61B 17/3207	(11) 3 760 114 (45) 24.01.2024	(51) A61B 5/283	(11) 3 770 773 (45) 24.01.2024	(51) H04L 67/02
(11) 3 753 011 (45) 24.01.2024	(51) G10K 11/178	(11) 3 760 419 (45) 24.01.2024	(51) B29C 70/12	(11) 3 770 969 (45) 24.01.2024	(51) H10K 59/00
(11) 3 753 205 (45) 24.01.2024	(51) H04L 43/0852	(11) 3 760 490 (45) 24.01.2024	(51) B60R 16/033	(11) 3 771 476 (45) 24.01.2024	(51) A61M 16/16
(11) 3 753 320 (45) 24.01.2024	(51) H04W 68/00	(11) 3 760 546 (45) 24.01.2024	(51) B64D 47/04	(11) 3 771 610 (45) 24.01.2024	(51) B61G 11/16
(11) 3 753 715 (45) 24.01.2024	(51) B29C 65/22	(11) 3 760 649 (45) 24.01.2024	(51) C08F 2/44	(11) 3 771 768 (45) 24.01.2024	(51) D06F 73/02
(11) 3 754 270 (45) 24.01.2024	(51) F04B 39/12	(11) 3 761 334 (45) 24.01.2024	(51) H01H 9/00	(11) 3 772 059 (45) 24.01.2024	(51) G10L 15/16
(11) 3 754 478 (45) 24.01.2024	(51) G06F 3/0488	(11) 3 761 604 (45) 24.01.2024	(51) H04L 67/1095	(11) 3 772 327 (45) 24.01.2024	(51) A61B 5/00
(11) 3 754 663 (45) 24.01.2024	(51) G16H 10/40	(11) 3 762 386 (45) 24.01.2024	(51) C07D 473/06	(11) 3 772 622 (45) 24.01.2024	(51) F24D 3/18
(11) 3 754 876 (45) 24.01.2024	(51) H04L 1/16	(11) 3 762 450 (45) 24.01.2024	(51) C08J 11/06	(11) 3 773 024 (45) 24.01.2024	(51) A61M 15/06
(11) 3 754 883 (45) 24.01.2024	(51) H04L 5/00	(11) 3 763 353 (45) 24.01.2024	(51) A61K 8/34	(11) 3 774 012 (45) 24.01.2024	(51) B01F 23/231
(11) 3 754 914 (45) 24.01.2024	(51) H04L 47/724	(11) 3 763 423 (45) 24.01.2024	(51) A63B 55/00	(11) 3 774 064 (45) 24.01.2024	(51) B04B 9/12
(11) 3 754 916 (45) 24.01.2024	(51) H04L 41/085	(11) 3 763 515 (45) 24.01.2024	(51) B29C 70/24	(11) 3 774 080 (45) 24.01.2024	(51) B06B 1/02
(11) 3 754 955 (45) 24.01.2024	(51) H04M 1/64	(11) 3 765 119 (45) 24.01.2024	(51) A61M 1/36	(11) 3 774 197 (45) 24.01.2024	(51) B25J 13/08
(11) 3 754 975 (45) 24.01.2024	(51) G11B 20/10	(11) 3 765 958 (45) 24.01.2024	(51) G06F 9/44	(11) 3 775 602 (45) 24.01.2024	(51) F16D 69/02
(11) 3 755 084 (45) 24.01.2024	(51) H04W 72/04	(11) 3 766 479 (45) 24.01.2024	(51) A61K 9/00	(11) 3 776 058 (45) 24.01.2024	(51) G02B 27/00
(11) 3 755 988 (45) 24.01.2024	(51) G01N 1/34	(11) 3 766 630 (45) 24.01.2024	(51) B23K 26/38	(11) 3 776 086 (45) 24.01.2024	(51) G03G 15/16
(11) 3 756 567 (45) 24.01.2024	(51) A61B 17/072	(11) 3 766 767 (45) 24.01.2024	(51) B62D 49/00	(11) 3 776 161 (45) 24.01.2024	(51) G06F 3/04886
(11) 3 756 719 (45) 24.01.2024	(51) A61M 16/16	(11) 3 766 782 (45) 24.01.2024	(51) B64D 15/12	(11) 3 776 848 (45) 24.01.2024	(51) H03F 1/42
(11) 3 756 993 (45) 24.01.2024	(51) B64C 7/02	(11) 3 767 185 (45) 24.01.2024	(51) F24C 15/20	(11) 3 777 045 (45) 24.01.2024	(51) G05B 19/418

(11) 3 777 252 (45) 24.01.2024	(51) H04W 4/029	(11) 3 786 062 (45) 24.01.2024	(51) B64D 11/00	(11) 3 796 135 (45) 24.01.2024	(51) G06F 3/01
(11) 3 777 312 (45) 24.01.2024	(51) H04W 28/14	(11) 3 786 064 (45) 24.01.2024	(51) B64D 11/06	(11) 3 797 303 (45) 24.01.2024	(51) G01R 15/18
(11) 3 777 504 (45) 24.01.2024	(51) A01C 7/10	(11) 3 786 100 (45) 24.01.2024	(51) B66C 13/46	(11) 3 797 593 (45) 24.01.2024	(51) A01N 43/90
(11) 3 777 727 (45) 24.01.2024	(51) A61B 17/3203	(11) 3 786 381 (45) 24.01.2024	(51) E04B 1/86	(11) 3 797 749 (45) 24.01.2024	(51) A61H 1/02
(11) 3 778 300 (45) 24.01.2024	(51) B60P 3/22	(11) 3 786 537 (45) 24.01.2024	(51) F24F 1/02	(11) 3 798 263 (45) 24.01.2024	(51) C08L 67/00
(11) 3 778 302 (45) 24.01.2024	(51) B60P 7/08	(11) 3 787 463 (45) 24.01.2024	(51) G05D 1/02	(11) 3 798 379 (45) 24.01.2024	(51) E04B 2/62
(11) 3 778 399 (45) 24.01.2024	(51) B64D 13/06	(11) 3 787 470 (45) 24.01.2024	(51) A61B 1/00	(11) 3 798 726 (45) 24.01.2024	(51) G03B 21/13
(11) 3 778 935 (45) 24.01.2024	(51) C22B 1/242	(11) 3 788 032 (45) 24.01.2024	(51) C07D 207/46	(11) 3 798 783 (45) 24.01.2024	(51) G05D 1/02
(11) 3 779 085 (45) 24.01.2024	(51) E04D 13/03	(11) 3 788 313 (45) 24.01.2024	(51) F26B 21/00	(11) 3 798 816 (45) 24.01.2024	(51) G06F 8/33
(11) 3 779 110 (45) 24.01.2024	(51) E05D 15/26	(11) 3 788 939 (45) 24.01.2024	(51) A61B 1/307	(11) 3 798 942 (45) 24.01.2024	(51) G06Q 10/04
(11) 3 779 214 (45) 24.01.2024	(51) F16B 7/20	(11) 3 789 157 (45) 24.01.2024	(51) B23K 26/03	(11) 3 799 810 (45) 24.01.2024	(51) A61B 17/32
(11) 3 779 242 (45) 24.01.2024	(51) F16H 61/04	(11) 3 789 388 (45) 24.01.2024	(51) C07D 495/04	(11) 3 800 415 (45) 24.01.2024	(51) F28D 1/047
(11) 3 780 523 (45) 24.01.2024	(51) H04N 21/845	(11) 3 789 572 (45) 24.01.2024	(51) E05D 13/00	(11) 3 800 563 (45) 24.01.2024	(51) G06F 17/16
(11) 3 780 770 (45) 24.01.2024	(51) H04W 52/02	(11) 3 789 718 (45) 24.01.2024	(51) F28F 1/00	(11) 3 800 622 (45) 24.01.2024	(51) G08G 1/052
(11) 3 780 906 (45) 24.01.2024	(51) H05B 6/06	(11) 3 790 871 (45) 24.01.2024	(51) C07D 401/14	(11) 3 800 675 (45) 24.01.2024	(51) H01L 33/50
(11) 3 782 172 (45) 24.01.2024	(51) H01C 1/014	(11) 3 791 186 (45) 24.01.2024	(51) G01N 33/574	(11) 3 801 104 (45) 24.01.2024	(51) A43B 7/08
(11) 3 782 910 (45) 24.01.2024	(51) B64D 13/04	(11) 3 791 671 (45) 24.01.2024	(51) H04W 72/23	(11) 3 801 105 (45) 24.01.2024	(51) A43B 13/12
(11) 3 783 199 (45) 24.01.2024	(51) F01D 5/18	(11) 3 792 087 (45) 24.01.2024	(51) B60H 1/00	(11) 3 801 110 (45) 24.01.2024	(51) A43B 13/20
(11) 3 783 215 (45) 24.01.2024	(51) F02D 13/02	(11) 3 792 153 (45) 24.01.2024	(51) B62D 21/15	(11) 3 801 263 (45) 24.01.2024	(51) A61B 5/151
(11) 3 783 219 (45) 24.01.2024	(51) F02D 41/22	(11) 3 793 516 (45) 24.01.2024	(51) A61K 9/00	(11) 3 803 076 (45) 24.01.2024	(51) F01N 11/00
(11) 3 783 320 (45) 24.01.2024	(51) G01F 25/10	(11) 3 793 765 (45) 24.01.2024	(51) B23K 26/06	(11) 3 803 410 (45) 24.01.2024	(51) G01N 33/68
(11) 3 783 963 (45) 24.01.2024	(51) H04W 56/00	(11) 3 793 875 (45) 24.01.2024	(51) B60W 30/17	(11) 3 803 604 (45) 24.01.2024	(51) G06F 12/02
(11) 3 784 429 (45) 24.01.2024	(51) B23D 45/16	(11) 3 794 410 (45) 24.01.2024	(51) G02F 1/167	(11) 3 803 798 (45) 24.01.2024	(51) G06T 13/20
(11) 3 784 723 (45) 24.01.2024	(51) C08J 11/10	(11) 3 794 675 (45) 24.01.2024	(51) H01Q 1/24	(11) 3 804 090 (45) 24.01.2024	(51) H02K 1/24
(11) 3 784 818 (45) 24.01.2024	(51) H10N 30/071	(11) 3 794 853 (45) 24.01.2024	(51) H04W 8/00	(11) 3 804 269 (45) 24.01.2024	(51) H04L 9/40
(11) 3 784 885 (45) 24.01.2024	(51) F01N 3/20	(11) 3 795 055 (45) 24.01.2024	(51) A47L 11/34	(11) 3 804 286 (45) 24.01.2024	(51) H04M 1/725
(11) 3 785 365 (45) 24.01.2024	(51) H03B 5/18	(11) 3 795 763 (45) 24.01.2024	(51) E04B 1/04	(11) 3 804 439 (45) 24.01.2024	(51) H04L 1/00
(11) 3 785 698 (45) 24.01.2024	(51) A61K 9/00	(11) 3 795 959 (45) 24.01.2024	(51) G01G 23/01	(11) 3 804 743 (45) 24.01.2024	(51) A61K 38/01

(11) 3 805 519 (45) 24.01.2024	(51) E21B 33/08	(11) 3 814 188 (45) 24.01.2024	(51) B61D 3/10	(11) 3 822 591 (45) 24.01.2024	(51) G01F 1/66
(11) 3 805 866 (45) 24.01.2024	(51) G03G 15/16	(11) 3 814 318 (45) 24.01.2024	(51) C07C 213/06	(11) 3 823 236 (45) 24.01.2024	(51) G06F 21/60
(11) 3 806 205 (45) 24.01.2024	(51) H01M 4/587	(11) 3 814 686 (45) 24.01.2024	(51) F24C 15/10	(11) 3 823 292 (45) 24.01.2024	(51) H04N 21/41
(11) 3 806 395 (45) 24.01.2024	(51) H04L 41/0895	(11) 3 815 050 (45) 24.01.2024	(51) G10L 21/10	(11) 3 823 665 (45) 24.01.2024	(51) A61K 39/00
(11) 3 806 406 (45) 24.01.2024	(51) H04L 45/12	(11) 3 815 158 (45) 24.01.2024	(51) H10K 71/13	(11) 3 824 145 (45) 24.01.2024	(51) E04B 1/41
(11) 3 807 090 (45) 24.01.2024	(51) C08L 81/06	(11) 3 815 899 (45) 24.01.2024	(51) B33Y 70/00	(11) 3 824 942 (45) 24.01.2024	(51) A61M 37/00
(11) 3 807 268 (45) 24.01.2024	(51) C07D 405/06	(11) 3 816 450 (45) 24.01.2024	(51) F04C 29/06	(11) 3 825 054 (45) 24.01.2024	(51) B23K 20/02
(11) 3 808 112 (45) 24.01.2024	(51) H04W 4/029	(11) 3 816 745 (45) 24.01.2024	(51) G05B 19/4097	(11) 3 825 111 (45) 24.01.2024	(51) B30B 9/22
(11) 3 808 227 (45) 24.01.2024	(51) A47G 19/02	(11) 3 817 286 (45) 24.01.2024	(51) H04L 45/00	(11) 3 825 636 (45) 24.01.2024	(51) F28D 7/02
(11) 3 808 592 (45) 24.01.2024	(51) B60L 58/12	(11) 3 817 305 (45) 24.01.2024	(51) H04L 45/24	(11) 3 825 904 (45) 24.01.2024	(51) G06V 20/56
(11) 3 809 006 (45) 24.01.2024	(51) F16C 35/077	(11) 3 817 415 (45) 24.01.2024	(51) H04W 4/80	(11) 3 826 017 (45) 24.01.2024	(51) G11C 14/00
(11) 3 809 130 (45) 24.01.2024	(51) G01N 30/90	(11) 3 817 482 (45) 24.01.2024	(51) H04L 5/00	(11) 3 826 083 (45) 24.01.2024	(51) B23K 26/24
(11) 3 809 149 (45) 24.01.2024	(51) G01R 31/58	(11) 3 817 960 (45) 24.01.2024	(51) B61L 1/20	(11) 3 826 244 (45) 24.01.2024	(51) H04L 47/11
(11) 3 809 182 (45) 24.01.2024	(51) G02B 13/00	(11) 3 818 361 (45) 24.01.2024	(51) G01N 27/00	(11) 3 827 490 (45) 24.01.2024	(51) H01T 4/04
(11) 3 810 147 (45) 24.01.2024	(51) A61K 31/655	(11) 3 818 390 (45) 24.01.2024	(51) G01S 13/93	(11) 3 827 538 (45) 24.01.2024	(51) H04L 1/18
(11) 3 810 206 (45) 24.01.2024	(51) A61K 48/00	(11) 3 818 520 (45) 24.01.2024	(51) G10L 19/008	(11) 3 827 982 (45) 24.01.2024	(51) B32B 25/20
(11) 3 810 244 (45) 24.01.2024	(51) A61M 16/06	(11) 3 818 794 (45) 24.01.2024	(51) A01B 33/02	(11) 3 828 048 (45) 24.01.2024	(51) B60W 20/10
(11) 3 810 483 (45) 24.01.2024	(51) F16H 25/24	(11) 3 818 937 (45) 24.01.2024	(51) A61B 5/287	(11) 3 828 087 (45) 24.01.2024	(51) B64U 10/13
(11) 3 810 561 (45) 24.01.2024	(51) C05G 5/30	(11) 3 819 243 (45) 24.01.2024	(51) B65H 35/00	(11) 3 828 372 (45) 24.01.2024	(51) E06B 3/30
(11) 3 810 773 (45) 24.01.2024	(51) B82Y 25/00	(11) 3 819 451 (45) 24.01.2024	(51) E05D 11/10	(11) 3 828 545 (45) 24.01.2024	(51) G01N 33/574
(11) 3 810 803 (45) 24.01.2024	(51) C12Q 1/6869	(11) 3 819 516 (45) 24.01.2024	(51) F16C 33/76	(11) 3 828 557 (45) 24.01.2024	(51) G01R 27/08
(11) 3 810 926 (45) 24.01.2024	(51) B63B 1/10	(11) 3 819 531 (45) 24.01.2024	(51) F16N 11/08	(11) 3 828 570 (45) 24.01.2024	(51) G01R 31/392
(11) 3 811 133 (45) 24.01.2024	(51) G02B 6/38	(11) 3 820 190 (45) 24.01.2024	(51) H04W 88/08	(11) 3 829 279 (45) 24.01.2024	(51) H05K 7/20
(11) 3 811 396 (45) 24.01.2024	(51) H01J 49/04	(11) 3 821 069 (45) 24.01.2024	(51) D06F 35/00	(11) 3 829 529 (45) 24.01.2024	(51) A61K 8/34
(11) 3 812 711 (45) 24.01.2024	(51) G01D 5/353	(11) 3 821 183 (45) 24.01.2024	(51) F25B 47/00	(11) 3 830 176 (45) 24.01.2024	(51) C08J 9/06
(11) 3 812 740 (45) 24.01.2024	(51) G01N 33/00	(11) 3 821 765 (45) 24.01.2024	(51) A47C 27/06	(11) 3 830 491 (45) 24.01.2024	(51) F24F 3/14
(11) 3 813 722 (45) 24.01.2024	(51) A61C 7/00	(11) 3 822 096 (45) 24.01.2024	(51) B60C 11/13	(11) 3 831 295 (45) 24.01.2024	(51) A61B 5/00
(11) 3 814 081 (45) 24.01.2024	(51) B29C 45/37	(11) 3 822 577 (45) 24.01.2024	(51) G01B 5/30	(11) 3 831 347 (45) 24.01.2024	(51) A61F 9/00

(11) 3 831 482 (45) 24.01.2024	(51) B01L 3/00	(11) 3 838 072 (45) 24.01.2024	(51) A47D 9/00	(11) 3 844 742 (45) 24.01.2024	(51) G10K 11/178
(11) 3 832 040 (45) 24.01.2024	(51) E03F 5/02	(11) 3 838 132 (45) 24.01.2024	(51) A61B 5/30	(11) 3 845 318 (45) 24.01.2024	(51) B06B 1/04
(11) 3 832 235 (45) 24.01.2024	(51) F25D 25/02	(11) 3 838 185 (45) 24.01.2024	(51) A61B 90/00	(11) 3 845 811 (45) 24.01.2024	(51) F23R 3/28
(11) 3 832 239 (45) 24.01.2024	(51) F26B 15/26	(11) 3 838 315 (45) 24.01.2024	(51) A61M 11/04	(11) 3 846 793 (45) 24.01.2024	(51) C07D 277/02
(11) 3 832 386 (45) 24.01.2024	(51) H04N 23/52	(11) 3 838 481 (45) 24.01.2024	(51) B24B 7/28	(11) 3 847 826 (45) 24.01.2024	(51) H04R 3/02
(11) 3 832 396 (45) 24.01.2024	(51) G04B 19/14	(11) 3 838 530 (45) 24.01.2024	(51) B28B 11/04	(11) 3 847 873 (45) 24.01.2024	(51) B23B 3/26
(11) 3 832 508 (45) 24.01.2024	(51) G06F 21/57	(11) 3 838 564 (45) 24.01.2024	(51) B29C 65/16	(11) 3 848 186 (45) 24.01.2024	(51) B29C 65/18
(11) 3 832 616 (45) 24.01.2024	(51) G08B 17/107	(11) 3 839 116 (45) 24.01.2024	(51) D04B 1/10	(11) 3 848 194 (45) 24.01.2024	(51) B32B 7/12
(11) 3 833 597 (45) 24.01.2024	(51) B63G 8/32	(11) 3 839 218 (45) 24.01.2024	(51) F01D 11/00	(11) 3 848 800 (45) 24.01.2024	(51) G06F 9/451
(11) 3 833 743 (45) 24.01.2024	(51) C12N 9/24	(11) 3 839 263 (45) 24.01.2024	(51) F04D 29/22	(11) 3 849 261 (45) 24.01.2024	(51) H04L 5/00
(11) 3 833 992 (45) 24.01.2024	(51) G01R 31/327	(11) 3 839 314 (45) 24.01.2024	(51) F16L 27/02	(11) 3 849 368 (45) 24.01.2024	(51) A43B 1/00
(11) 3 834 472 (45) 24.01.2024	(51) H04W 28/20	(11) 3 839 332 (45) 24.01.2024	(51) F21S 45/70	(11) 3 850 047 (45) 24.01.2024	(51) C09D 5/32
(11) 3 834 505 (45) 24.01.2024	(51) H04W 52/14	(11) 3 839 399 (45) 24.01.2024	(51) F28D 7/16	(11) 3 850 185 (45) 24.01.2024	(51) E21B 47/003
(11) 3 834 744 (45) 24.01.2024	(51) A61B 17/00	(11) 3 839 536 (45) 24.01.2024	(51) G01R 31/392	(11) 3 851 070 (45) 24.01.2024	(51) A61C 8/00
(11) 3 834 940 (45) 24.01.2024	(51) B01L 3/00	(11) 3 839 605 (45) 24.01.2024	(51) G02B 26/10	(11) 3 851 698 (45) 24.01.2024	(51) F16D 65/06
(11) 3 835 156 (45) 24.01.2024	(51) B60W 20/12	(11) 3 839 616 (45) 24.01.2024	(51) G02F 1/01	(11) 3 851 933 (45) 24.01.2024	(51) G05F 1/563
(11) 3 835 170 (45) 24.01.2024	(51) B61L 23/06	(11) 3 839 882 (45) 24.01.2024	(51) G06T 5/50	(11) 3 851 968 (45) 24.01.2024	(51) G06F 8/658
(11) 3 835 250 (45) 24.01.2024	(51) B66C 23/80	(11) 3 839 888 (45) 24.01.2024	(51) B60S 1/56	(11) 3 851 969 (45) 24.01.2024	(51) G06F 13/00
(11) 3 835 879 (45) 24.01.2024	(51) G04B 17/06	(11) 3 839 951 (45) 24.01.2024	(51) G10L 21/0272	(11) 3 852 099 (45) 24.01.2024	(51) G10L 15/20
(11) 3 835 974 (45) 24.01.2024	(51) G06V 20/40	(11) 3 840 310 (45) 24.01.2024	(51) H04L 45/16	(11) 3 852 412 (45) 24.01.2024	(51) H04W 8/26
(11) 3 836 301 (45) 24.01.2024	(51) H01Q 1/12	(11) 3 840 311 (45) 24.01.2024	(51) H04L 45/00	(11) 3 853 083 (45) 24.01.2024	(51) B60S 1/34
(11) 3 836 384 (45) 24.01.2024	(51) H02N 1/00	(11) 3 840 410 (45) 24.01.2024	(51) A61B 5/024	(11) 3 853 197 (45) 24.01.2024	(51) C07C 29/74
(11) 3 836 509 (45) 24.01.2024	(51) H04L 69/22	(11) 3 841 242 (45) 24.01.2024	(51) D06N 3/00	(11) 3 853 200 (45) 24.01.2024	(51) C07C 51/43
(11) 3 836 561 (45) 24.01.2024	(51) H04R 9/06	(11) 3 842 417 (45) 24.01.2024	(51) C07C 231/10	(11) 3 853 669 (45) 24.01.2024	(51) G03H 1/02
(11) 3 836 638 (45) 24.01.2024	(51) H04W 52/02	(11) 3 842 774 (45) 24.01.2024	(51) G01K 1/14	(11) 3 853 831 (45) 24.01.2024	(51) G08G 1/00
(11) 3 837 005 (45) 24.01.2024	(51) A61N 1/36	(11) 3 842 973 (45) 24.01.2024	(51) H04L 9/40	(11) 3 854 547 (45) 24.01.2024	(51) B26B 19/38
(11) 3 837 488 (45) 24.01.2024	(51) F41H 11/02	(11) 3 843 374 (45) 24.01.2024	(51) H04N 23/50	(11) 3 854 744 (45) 24.01.2024	(51) B66B 23/02
(11) 3 837 899 (45) 24.01.2024	(51) H04W 64/00	(11) 3 843 864 (45) 24.01.2024	(51) A63D 15/10	(11) 3 854 770 (45) 24.01.2024	(51) C05F 17/10

(11) 3 855 083 (45) 24.01.2024	(51) F24F 5/00	(11) 3 863 549 (45) 24.01.2024	(51) A61B 18/20	(11) 3 873 903 (45) 24.01.2024	(51) C07D 471/04
(11) 3 855 188 (45) 24.01.2024	(51) G01N 35/00	(11) 3 863 902 (45) 24.01.2024	(51) B60T 17/08	(11) 3 874 590 (45) 24.01.2024	(51) H03K 17/16
(11) 3 855 241 (45) 24.01.2024	(51) C09D 133/14	(11) 3 864 454 (45) 24.01.2024	(51) G02B 21/16	(11) 3 876 191 (45) 24.01.2024	(51) G06V 20/59
(11) 3 855 989 (45) 24.01.2024	(51) A47J 36/24	(11) 3 864 653 (45) 24.01.2024	(51) G11C 7/10	(11) 3 876 500 (45) 24.01.2024	(51) H04L 67/04
(11) 3 856 097 (45) 24.01.2024	(51) A61F 5/32	(11) 3 865 184 (45) 24.01.2024	(51) A62C 35/62	(11) 3 878 195 (45) 24.01.2024	(51) H04W 12/02
(11) 3 857 011 (45) 24.01.2024	(51) E06B 3/58	(11) 3 865 768 (45) 24.01.2024	(51) F21V 29/70	(11) 3 878 251 (45) 24.01.2024	(51) H05K 5/00
(11) 3 857 056 (45) 24.01.2024	(51) F03D 13/20	(11) 3 866 195 (45) 24.01.2024	(51) H01L 25/075	(11) 3 879 775 (45) 24.01.2024	(51) H04L 27/26
(11) 3 857 586 (45) 24.01.2024	(51) H01H 39/00	(11) 3 866 320 (45) 24.01.2024	(51) H02M 1/36	(11) 3 880 027 (45) 24.01.2024	(51) A43B 23/07
(11) 3 857 760 (45) 24.01.2024	(51) H04L 1/1829	(11) 3 866 963 (45) 24.01.2024	(51) B01J 19/00	(11) 3 880 376 (45) 24.01.2024	(51) B08B 15/00
(11) 3 857 784 (45) 24.01.2024	(51) H04L 5/00	(11) 3 867 101 (45) 24.01.2024	(51) B60R 13/01	(11) 3 880 924 (45) 24.01.2024	(51) E05D 15/26
(11) 3 857 856 (45) 24.01.2024	(51) H04L 9/40	(11) 3 867 446 (45) 24.01.2024	(51) D21H 21/14	(11) 3 883 001 (45) 24.01.2024	(51) H10K 50/842
(11) 3 858 175 (45) 24.01.2024	(51) A24F 40/40	(11) 3 867 490 (45) 24.01.2024	(51) E21B 17/01	(11) 3 883 142 (45) 24.01.2024	(51) H04L 5/00
(11) 3 859 066 (45) 24.01.2024	(51) D03D 47/12	(11) 3 867 767 (45) 24.01.2024	(51) G06F 16/21	(11) 3 883 790 (45) 24.01.2024	(51) B60C 23/04
(11) 3 859 211 (45) 24.01.2024	(51) F23Q 2/50	(11) 3 867 984 (45) 24.01.2024	(51) H01T 13/52	(11) 3 883 917 (45) 24.01.2024	(51) C07C 215/24
(11) 3 859 265 (45) 24.01.2024	(51) F28F 9/02	(11) 3 868 570 (45) 24.01.2024	(51) B60C 9/00	(11) 3 884 855 (45) 24.01.2024	(51) A61B 5/021
(11) 3 860 079 (45) 24.01.2024	(51) H04L 9/40	(11) 3 870 576 (45) 24.01.2024	(51) C07D 403/14	(11) 3 885 162 (45) 24.01.2024	(51) B60C 11/00
(11) 3 860 190 (45) 24.01.2024	(51) H04W 24/04	(11) 3 870 687 (45) 24.01.2024	(51) C11D 3/20	(11) 3 886 104 (45) 24.01.2024	(51) G11C 13/00
(11) 3 860 331 (45) 24.01.2024	(51) A01G 13/06	(11) 3 870 954 (45) 24.01.2024	(51) G01N 21/51	(11) 3 886 128 (45) 24.01.2024	(51) H01H 1/00
(11) 3 860 543 (45) 24.01.2024	(51) A61G 7/018	(11) 3 871 087 (45) 24.01.2024	(51) G06F 9/455	(11) 3 886 423 (45) 24.01.2024	(51) H04N 19/20
(11) 3 860 841 (45) 24.01.2024	(51) B30B 15/00	(11) 3 871 280 (45) 24.01.2024	(51) H10K 85/50	(11) 3 886 710 (45) 24.01.2024	(51) A61B 6/03
(11) 3 860 930 (45) 24.01.2024	(51) B65D 77/06	(11) 3 871 737 (45) 24.01.2024	(51) A61N 7/02	(11) 3 887 205 (45) 24.01.2024	(51) B60R 5/04
(11) 3 860 942 (45) 24.01.2024	(51) B67D 3/00	(11) 3 871 826 (45) 24.01.2024	(51) B23K 26/38	(11) 3 887 588 (45) 24.01.2024	(51) D06B 21/00
(11) 3 861 029 (45) 24.01.2024	(51) C08F 2/48	(11) 3 871 914 (45) 24.01.2024	(51) B60K 1/04	(11) 3 888 944 (45) 24.01.2024	(51) B60C 11/03
(11) 3 861 336 (45) 24.01.2024	(51) G01N 31/22	(11) 3 872 238 (45) 24.01.2024	(51) A44C 27/00	(11) 3 889 558 (45) 24.01.2024	(51) G01G 19/52
(11) 3 861 337 (45) 24.01.2024	(51) G01N 31/22	(11) 3 872 561 (45) 24.01.2024	(51) G02F 1/1343	(11) 3 889 620 (45) 24.01.2024	(51) G01R 15/18
(11) 3 861 677 (45) 24.01.2024	(51) H04L 12/18	(11) 3 873 134 (45) 24.01.2024	(51) H04W 36/00	(11) 3 889 747 (45) 24.01.2024	(51) G06F 3/0481
(11) 3 862 798 (45) 24.01.2024	(51) G02B 5/02	(11) 3 873 707 (45) 24.01.2024	(51) B26D 3/08	(11) 3 889 766 (45) 24.01.2024	(51) G06F 8/654
(11) 3 863 532 (45) 24.01.2024	(51) A61B 17/17	(11) 3 873 799 (45) 24.01.2024	(51) B63B 59/02	(11) 3 890 002 (45) 24.01.2024	(51) H01L 21/66

(11) 3 890 113 (45) 24.01.2024	(51) H01Q 13/18	(11) 3 895 938 (45) 24.01.2024	(51) B60Q 5/00	(11) 3 903 259 (45) 24.01.2024	(51) G06Q 10/0833
(11) 3 890 558 (45) 24.01.2024	(51) A47C 3/025	(11) 3 896 063 (45) 24.01.2024	(51) C07D 405/14	(11) 3 903 285 (45) 24.01.2024	(51) G06T 7/73
(11) 3 890 823 (45) 24.01.2024	(51) A61N 1/365	(11) 3 896 402 (45) 24.01.2024	(51) G05D 7/06	(11) 3 903 411 (45) 24.01.2024	(51) H02P 6/182
(11) 3 891 526 (45) 24.01.2024	(51) G01S 17/89	(11) 3 896 997 (45) 24.01.2024	(51) H04R 17/00	(11) 3 903 958 (45) 24.01.2024	(51) B21F 3/02
(11) 3 891 897 (45) 24.01.2024	(51) H03M 13/11	(11) 3 897 030 (45) 24.01.2024	(51) H04W 72/23	(11) 3 905 345 (45) 24.01.2024	(51) H01L 25/075
(11) 3 891 939 (45) 24.01.2024	(51) H04L 12/46	(11) 3 897 287 (45) 24.01.2024	(51) A45D 44/00	(11) 3 905 348 (45) 24.01.2024	(51) H01L 33/50
(11) 3 892 160 (45) 24.01.2024	(51) A47C 20/04	(11) 3 897 292 (45) 24.01.2024	(51) A47B 57/50	(11) 3 905 640 (45) 24.01.2024	(51) H04L 67/63
(11) 3 892 423 (45) 24.01.2024	(51) G05D 1/02	(11) 3 897 306 (45) 24.01.2024	(51) A47J 27/10	(11) 3 906 200 (45) 24.01.2024	(51) B65D 47/20
(11) 3 893 261 (45) 24.01.2024	(51) H01H 33/66	(11) 3 897 351 (45) 24.01.2024	(51) A61B 3/10	(11) 3 906 436 (45) 24.01.2024	(51) G02B 21/00
(11) 3 893 510 (45) 24.01.2024	(51) H04N 19/61	(11) 3 897 609 (45) 24.01.2024	(51) A61K 31/33	(11) 3 906 616 (45) 24.01.2024	(51) H03M 7/24
(11) 3 893 971 (45) 24.01.2024	(51) A61M 11/00	(11) 3 897 738 (45) 24.01.2024	(51) A61K 47/55	(11) 3 906 652 (45) 24.01.2024	(51) H04W 12/122
(11) 3 894 100 (45) 24.01.2024	(51) B08B 3/12	(11) 3 897 892 (45) 24.01.2024	(51) A63F 13/352	(11) 3 906 810 (45) 24.01.2024	(51) A45D 40/18
(11) 3 894 195 (45) 24.01.2024	(51) B29C 70/48	(11) 3 898 009 (45) 24.01.2024	(51) H02S 50/10	(11) 3 907 898 (45) 24.01.2024	(51) H04B 7/0456
(11) 3 894 198 (45) 24.01.2024	(51) B29C 73/02	(11) 3 898 065 (45) 24.01.2024	(51) B23K 26/0622	(11) 3 908 507 (45) 24.01.2024	(51) B62D 55/21
(11) 3 894 232 (45) 24.01.2024	(51) B42D 25/324	(11) 3 898 103 (45) 24.01.2024	(51) B25B 29/02	(11) 3 908 804 (45) 24.01.2024	(51) G01C 19/5776
(11) 3 894 304 (45) 24.01.2024	(51) B62D 25/16	(11) 3 898 253 (45) 24.01.2024	(51) B42D 25/44	(11) 3 909 918 (45) 24.01.2024	(51) C02F 1/463
(11) 3 894 369 (45) 24.01.2024	(51) C04B 28/00	(11) 3 898 363 (45) 24.01.2024	(51) B60T 17/22	(11) 3 910 789 (45) 24.01.2024	(51) H03D 7/00
(11) 3 894 613 (45) 24.01.2024	(51) C23C 18/12	(11) 3 898 445 (45) 24.01.2024	(51) B65D 50/04	(11) 3 913 977 (45) 24.01.2024	(51) H04W 48/20
(11) 3 894 654 (45) 24.01.2024	(51) E06C 1/383	(11) 3 899 248 (45) 24.01.2024	(51) F03D 3/00	(11) 3 914 031 (45) 24.01.2024	(51) H04W 76/12
(11) 3 894 826 (45) 24.01.2024	(51) G01M 17/02	(11) 3 899 294 (45) 24.01.2024	(51) F16B 43/00	(11) 3 914 964 (45) 24.01.2024	(51) G03F 7/00
(11) 3 894 907 (45) 24.01.2024	(51) G01V 1/28	(11) 3 899 298 (45) 24.01.2024	(51) F16D 3/62	(11) 3 916 112 (45) 24.01.2024	(51) C22C 38/00
(11) 3 894 946 (45) 24.01.2024	(51) G02C 7/10	(11) 3 899 999 (45) 24.01.2024	(51) H01H 1/20	(11) 3 917 550 (45) 24.01.2024	(51) A61K 35/74
(11) 3 894 980 (45) 24.01.2024	(51) G06F 1/16	(11) 3 900 107 (45) 24.01.2024	(51) B63B 15/00	(11) 3 922 531 (45) 24.01.2024	(51) B61G 7/08
(11) 3 895 075 (45) 24.01.2024	(51) G06N 3/063	(11) 3 900 158 (45) 24.01.2024	(51) H02K 3/18	(11) 3 922 871 (45) 24.01.2024	(51) F16C 17/04
(11) 3 895 141 (45) 24.01.2024	(51) G08B 21/04	(11) 3 900 257 (45) 24.01.2024	(51) H04L 9/00	(11) 3 923 315 (45) 24.01.2024	(51) H01J 37/12
(11) 3 895 336 (45) 24.01.2024	(51) H04L 5/00	(11) 3 900 396 (45) 24.01.2024	(51) H04R 3/00	(11) 3 923 536 (45) 24.01.2024	(51) H04L 65/80
(11) 3 895 484 (45) 24.01.2024	(51) H04W 64/00	(11) 3 901 081 (45) 24.01.2024	(51) B66B 7/06	(11) 3 923 764 (45) 24.01.2024	(51) A45C 13/02
(11) 3 895 597 (45) 24.01.2024	(51) A61B 1/045	(11) 3 902 667 (45) 24.01.2024	(51) B29D 30/02	(11) 3 924 447 (45) 24.01.2024	(51) C09K 19/32

(11) 3 924 628 (45) 24.01.2024	(51) F04D 29/041	(11) 3 934 789 (45) 24.01.2024	(51) B01D 46/52	(11) 3 950 250 (45) 24.01.2024	(51) B29C 70/08
(11) 3 924 874 (45) 24.01.2024	(51) G06V 10/20	(11) 3 935 119 (45) 24.01.2024	(51) C09J 133/06	(11) 3 950 453 (45) 24.01.2024	(51) G06V 20/56
(11) 3 925 355 (45) 24.01.2024	(51) H04W 72/12	(11) 3 935 571 (45) 24.01.2024	(51) G06K 19/07	(11) 3 950 477 (45) 24.01.2024	(51) F02B 37/02
(11) 3 925 644 (45) 24.01.2024	(51) G06F 1/32	(11) 3 935 702 (45) 24.01.2024	(51) H01S 5/10	(11) 3 950 775 (45) 24.01.2024	(51) C08G 65/20
(11) 3 925 807 (45) 24.01.2024	(51) B60K 1/04	(11) 3 937 189 (45) 24.01.2024	(51) G21D 1/00	(11) 3 950 994 (45) 24.01.2024	(51) C22C 38/00
(11) 3 925 919 (45) 24.01.2024	(51) B66C 13/46	(11) 3 937 725 (45) 24.01.2024	(51) A47B 9/00	(11) 3 951 765 (45) 24.01.2024	(51) G09G 3/36
(11) 3 927 008 (45) 24.01.2024	(51) H04W 24/10	(11) 3 938 409 (45) 24.01.2024	(51) C08F 4/00	(11) 3 952 099 (45) 24.01.2024	(51) H02P 3/14
(11) 3 927 078 (45) 24.01.2024	(51) H04W 72/12	(11) 3 938 852 (45) 24.01.2024	(51) G05B 13/04	(11) 3 953 151 (45) 24.01.2024	(51) B29C 64/209
(11) 3 927 527 (45) 24.01.2024	(51) B29C 70/38	(11) 3 940 736 (45) 24.01.2024	(51) H01H 45/04	(11) 3 953 264 (45) 24.01.2024	(51) B65D 41/32
(11) 3 927 689 (45) 24.01.2024	(51) C07D 211/56	(11) 3 941 172 (45) 24.01.2024	(51) H05K 7/20	(11) 3 954 109 (45) 24.01.2024	(51) H04M 11/04
(11) 3 927 852 (45) 24.01.2024	(51) C14B 1/58	(11) 3 941 733 (45) 24.01.2024	(51) B65H 29/62	(11) 3 956 559 (45) 24.01.2024	(51) F03D 7/04
(11) 3 927 896 (45) 24.01.2024	(51) E01F 15/04	(11) 3 941 803 (45) 24.01.2024	(51) B62D 21/11	(11) 3 957 129 (45) 24.01.2024	(51) H04W 84/18
(11) 3 927 937 (45) 24.01.2024	(51) E21B 47/08	(11) 3 941 856 (45) 24.01.2024	(51) B65G 17/08	(11) 3 959 756 (45) 24.01.2024	(51) H01M 10/625
(11) 3 927 974 (45) 24.01.2024	(51) F04C 18/52	(11) 3 942 106 (45) 24.01.2024	(51) D21B 1/36	(11) 3 959 938 (45) 24.01.2024	(51) H04W 74/08
(11) 3 928 199 (45) 24.01.2024	(51) G06F 8/65	(11) 3 942 363 (45) 24.01.2024	(51) G02F 7/00	(11) 3 960 683 (45) 24.01.2024	(51) H05K 5/02
(11) 3 928 337 (45) 24.01.2024	(51) H01H 1/20	(11) 3 943 366 (45) 24.01.2024	(51) G05D 1/02	(11) 3 961 336 (45) 24.01.2024	(51) G05B 23/02
(11) 3 928 865 (45) 24.01.2024	(51) B01L 3/00	(11) 3 944 000 (45) 24.01.2024	(51) G02B 27/01	(11) 3 962 317 (45) 24.01.2024	(51) A45C 3/02
(11) 3 929 256 (45) 24.01.2024	(51) C09D 11/107	(11) 3 944 900 (45) 24.01.2024	(51) B05B 3/10	(11) 3 964 022 (45) 24.01.2024	(51) H04W 76/12
(11) 3 930 164 (45) 24.01.2024	(51) H02M 3/335	(11) 3 944 995 (45) 24.01.2024	(51) B60S 5/04	(11) 3 965 834 (45) 24.01.2024	(51) A61L 9/01
(11) 3 930 378 (45) 24.01.2024	(51) H04W 36/00	(11) 3 945 884 (45) 24.01.2024	(51) A24F 40/42	(11) 3 967 435 (45) 24.01.2024	(51) B23K 9/29
(11) 3 930 681 (45) 24.01.2024	(51) A61K 9/00	(11) 3 945 916 (45) 24.01.2024	(51) A42B 3/32	(11) 3 967 446 (45) 24.01.2024	(51) F28F 3/04
(11) 3 931 466 (45) 24.01.2024	(51) F16H 3/44	(11) 3 946 763 (45) 24.01.2024	(51) B08B 3/02	(11) 3 968 113 (45) 24.01.2024	(51) G05B 23/02
(11) 3 931 704 (45) 24.01.2024	(51) G06F 12/06	(11) 3 947 315 (45) 24.01.2024	(51) C04B 26/26	(11) 3 969 409 (45) 24.01.2024	(51) B68G 15/00
(11) 3 932 120 (45) 24.01.2024	(51) H04W 52/02	(11) 3 947 929 (45) 24.01.2024	(51) F01N 3/10	(11) 3 969 799 (45) 24.01.2024	(51) F16L 58/16
(11) 3 933 254 (45) 24.01.2024	(51) F21L 4/02	(11) 3 948 000 (45) 24.01.2024	(51) F16D 1/08	(11) 3 972 886 (45) 24.01.2024	(51) B62D 1/185
(11) 3 934 560 (45) 24.01.2024	(51) A61C 1/08	(11) 3 948 029 (45) 24.01.2024	(51) F16H 61/32	(11) 3 973 236 (45) 24.01.2024	(51) F28D 7/00
(11) 3 934 588 (45) 24.01.2024	(51) A61F 2/95	(11) 3 949 540 (45) 24.01.2024	(51) H04W 52/02	(11) 3 973 256 (45) 24.01.2024	(51) G01H 9/00
(11) 3 934 631 (45) 24.01.2024	(51) A61K 31/122	(11) 3 949 575 (45) 24.01.2024	(51) H04W 68/02	(11) 3 973 447 (45) 24.01.2024	(51) G06V 10/25

(11) 3 973 613 (45) 24.01.2024	(51) H02K 1/14	(11) 3 996 801 (45) 24.01.2024	(51) A61N 1/05	(11) 4 018 641 (45) 24.01.2024	(51) H04N 23/63
(11) 3 973 809 (45) 24.01.2024	(51) A44B 11/25	(11) 3 997 049 (45) 24.01.2024	(51) C04B 35/44	(11) 4 018 706 (45) 24.01.2024	(51) H04W 16/10
(11) 3 975 251 (45) 24.01.2024	(51) H01L 29/786	(11) 3 997 545 (45) 24.01.2024	(51) G05D 23/19	(11) 4 019 138 (45) 24.01.2024	(51) G01N 35/04
(11) 3 975 836 (45) 24.01.2024	(51) A61B 5/03	(11) 3 997 807 (45) 24.01.2024	(51) H04B 7/155	(11) 4 020 373 (45) 24.01.2024	(51) G06T 5/00
(11) 3 976 133 (45) 24.01.2024	(51) A61M 1/16	(11) 3 998 145 (45) 24.01.2024	(51) B29C 33/48	(11) 4 020 636 (45) 24.01.2024	(51) H01M 4/58
(11) 3 976 411 (45) 24.01.2024	(51) B60K 35/00	(11) 3 998 544 (45) 24.01.2024	(51) G06F 21/34	(11) 4 020 780 (45) 24.01.2024	(51) H02K 35/06
(11) 3 977 631 (45) 24.01.2024	(51) H04B 7/06	(11) 3 998 631 (45) 24.01.2024	(51) H10B 12/00	(11) 4 020 857 (45) 24.01.2024	(51) H04L 1/00
(11) 3 977 861 (45) 24.01.2024	(51) A23G 9/04	(11) 3 999 152 (45) 24.01.2024	(51) A61M 11/04	(11) 4 021 621 (45) 24.01.2024	(51) B01D 69/12
(11) 3 979 022 (45) 24.01.2024	(51) G05B 23/02	(11) 3 999 285 (45) 24.01.2024	(51) H02G 11/00	(11) 4 022 192 (45) 24.01.2024	(51) F16C 17/02
(11) 3 979 636 (45) 24.01.2024	(51) H04N 9/31	(11) 4 001 339 (45) 24.01.2024	(51) C08G 59/22	(11) 4 022 409 (45) 24.01.2024	(51) G05D 1/02
(11) 3 980 668 (45) 24.01.2024	(51) F16H 19/04	(11) 4 001 992 (45) 24.01.2024	(51) G02B 25/00	(11) 4 022 689 (45) 24.01.2024	(51) G01D 5/353
(11) 3 980 716 (45) 24.01.2024	(51) G01C 21/20	(11) 4 005 351 (45) 24.01.2024	(51) H05B 47/18	(11) 4 023 539 (45) 24.01.2024	(51) B62L 3/02
(11) 3 980 770 (45) 24.01.2024	(51) G01N 31/22	(11) 4 005 501 (45) 24.01.2024	(51) A61B 17/00	(11) 4 024 352 (45) 24.01.2024	(51) G06V 40/40
(11) 3 981 373 (45) 24.01.2024	(51) A61G 13/02	(11) 4 005 917 (45) 24.01.2024	(51) B63B 59/00	(11) 4 025 369 (45) 24.01.2024	(51) B23G 5/20
(11) 3 983 304 (45) 24.01.2024	(51) B65D 47/08	(11) 4 007 466 (45) 24.01.2024	(51) H05K 7/14	(11) 4 026 127 (45) 24.01.2024	(51) G11C 29/06
(11) 3 983 761 (45) 24.01.2024	(51) G01F 1/66	(11) 4 007 830 (45) 24.01.2024	(51) E02D 7/02	(11) 4 026 717 (45) 24.01.2024	(51) B60K 6/40
(11) 3 983 797 (45) 24.01.2024	(51) G01N 33/04	(11) 4 008 433 (45) 24.01.2024	(51) B01L 1/02	(11) 4 027 540 (45) 24.01.2024	(51) H04J 14/02
(11) 3 984 041 (45) 24.01.2024	(51) G16H 10/40	(11) 4 010 940 (45) 24.01.2024	(51) H01M 50/183	(11) 4 027 738 (45) 24.01.2024	(51) H04L 5/00
(11) 3 985 672 (45) 24.01.2024	(51) H10B 12/00	(11) 4 012 496 (45) 24.01.2024	(51) G03B 17/02	(11) 4 027 878 (45) 24.01.2024	(51) A61B 5/107
(11) 3 986 862 (45) 24.01.2024	(51) C07C 327/30	(11) 4 012 932 (45) 24.01.2024	(51) H04B 1/525	(11) 4 027 885 (45) 24.01.2024	(51) A61B 5/15
(11) 3 986 902 (45) 24.01.2024	(51) C07D 515/22	(11) 4 013 819 (45) 24.01.2024	(51) C08L 9/04	(11) 4 027 936 (45) 24.01.2024	(51) A61C 13/00
(11) 3 987 389 (45) 24.01.2024	(51) G06F 7/58	(11) 4 014 210 (45) 24.01.2024	(51) G07D 7/12	(11) 4 028 289 (45) 24.01.2024	(51) B60R 11/02
(11) 3 988 037 (45) 24.01.2024	(51) A61B 17/16	(11) 4 014 299 (45) 24.01.2024	(51) H02J 50/40	(11) 4 031 427 (45) 24.01.2024	(51) B60W 30/12
(11) 3 993 178 (45) 24.01.2024	(51) H01R 13/58	(11) 4 014 753 (45) 24.01.2024	(51) A23L 3/00	(11) 4 032 504 (45) 24.01.2024	(51) A61F 2/24
(11) 3 993 366 (45) 24.01.2024	(51) H04L 47/125	(11) 4 014 922 (45) 24.01.2024	(51) A61C 8/00	(11) 4 033 303 (45) 24.01.2024	(51) G03G 15/00
(11) 3 993 658 (45) 24.01.2024	(51) A24F 47/00	(11) 4 015 787 (45) 24.01.2024	(51) F01L 13/06	(11) 4 033 661 (45) 24.01.2024	(51) H03K 5/13
(11) 3 994 134 (45) 24.01.2024	(51) C07D 403/04	(11) 4 017 844 (45) 24.01.2024	(51) C07D 233/64	(11) 4 035 631 (45) 24.01.2024	(51) A61F 2/24
(11) 3 994 444 (45) 24.01.2024	(51) G01N 5/02	(11) 4 017 925 (45) 24.01.2024	(51) C09D 5/20	(11) 4 035 828 (45) 24.01.2024	(51) B23Q 11/00

(11) 4 035 983 (45) 24.01.2024	(51) B62K 27/00	(11) 4 060 580 (45) 24.01.2024	(51) G06Q 10/0836	(11) 4 080 102 (45) 24.01.2024	(51) F16P 3/08
(11) 4 036 447 (45) 24.01.2024	(51) F16L 3/13	(11) 4 062 231 (45) 24.01.2024	(51) G03F 7/00	(11) 4 082 068 (45) 24.01.2024	(51) H01M 50/20
(11) 4 036 614 (45) 24.01.2024	(51) G01W 1/08	(11) 4 063 101 (45) 24.01.2024	(51) B29C 49/48	(11) 4 082 352 (45) 24.01.2024	(51) A23G 1/20
(11) 4 037 981 (45) 24.01.2024	(51) B65D 1/02	(11) 4 063 921 (45) 24.01.2024	(51) G02B 1/115	(11) 4 082 727 (45) 24.01.2024	(51) B25J 15/04
(11) 4 038 644 (45) 24.01.2024	(51) G21F 9/34	(11) 4 064 316 (45) 24.01.2024	(51) H01H 71/52	(11) 4 083 320 (45) 24.01.2024	(51) E01B 3/46
(11) 4 039 259 (45) 24.01.2024	(51) A61K 35/17	(11) 4 065 304 (45) 24.01.2024	(51) B23K 9/095	(11) 4 085 256 (45) 24.01.2024	(51) G01N 33/68
(11) 4 039 399 (45) 24.01.2024	(51) B23K 9/32	(11) 4 065 390 (45) 24.01.2024	(51) B60C 11/24	(11) 4 087 062 (45) 24.01.2024	(51) H01R 3/00
(11) 4 041 578 (45) 24.01.2024	(51) B60H 1/00	(11) 4 065 394 (45) 24.01.2024	(51) B60G 7/00	(11) 4 088 008 (45) 24.01.2024	(51) F01D 11/00
(11) 4 042 085 (45) 24.01.2024	(51) F28C 3/08	(11) 4 066 622 (45) 24.01.2024	(51) A01D 78/10	(11) 4 088 967 (45) 24.01.2024	(51) B60N 2/16
(11) 4 043 083 (45) 24.01.2024	(51) B01D 29/15	(11) 4 066 813 (45) 24.01.2024	(51) A61K 8/60	(11) 4 089 031 (45) 24.01.2024	(51) B65D 77/04
(11) 4 044 187 (45) 24.01.2024	(51) G11C 29/02	(11) 4 067 114 (45) 24.01.2024	(51) B60C 1/00	(11) 4 089 034 (45) 24.01.2024	(51) B65D 85/64
(11) 4 045 597 (45) 24.01.2024	(51) C08L 91/06	(11) 4 067 685 (45) 24.01.2024	(51) F16D 65/12	(11) 4 089 381 (45) 24.01.2024	(51) G01K 1/143
(11) 4 046 881 (45) 24.01.2024	(51) B60S 5/06	(11) 4 069 624 (45) 24.01.2024	(51) B66C 13/06	(11) 4 092 822 (45) 24.01.2024	(51) H01M 50/507
(11) 4 047 841 (45) 24.01.2024	(51) H04B 17/27	(11) 4 070 383 (45) 24.01.2024	(51) H10N 69/00	(11) 4 093 295 (45) 24.01.2024	(51) A61B 10/02
(11) 4 049 873 (45) 24.01.2024	(51) B60K 5/12	(11) 4 070 967 (45) 24.01.2024	(51) B60C 5/00	(11) 4 095 797 (45) 24.01.2024	(51) G06T 7/00
(11) 4 050 754 (45) 24.01.2024	(51) H02J 7/00	(11) 4 071 928 (45) 24.01.2024	(51) H01Q 1/24	(11) 4 096 523 (45) 24.01.2024	(51) A61B 5/15
(11) 4 050 902 (45) 24.01.2024	(51) H04Q 9/00	(11) 4 072 532 (45) 24.01.2024	(51) A61K 9/28	(11) 4 096 628 (45) 24.01.2024	(51) A61K 31/502
(11) 4 051 371 (45) 24.01.2024	(51) A61N 1/05	(11) 4 072 935 (45) 24.01.2024	(51) B63B 1/08	(11) 4 096 827 (45) 24.01.2024	(51) B01L 3/00
(11) 4 051 917 (45) 24.01.2024	(51) F16C 17/03	(11) 4 073 632 (45) 24.01.2024	(51) G06F 9/30	(11) 4 096 909 (45) 24.01.2024	(51) B29D 30/06
(11) 4 053 242 (45) 24.01.2024	(51) C09K 5/04	(11) 4 074 383 (45) 24.01.2024	(51) A62B 35/00	(11) 4 096 970 (45) 24.01.2024	(51) B60R 19/52
(11) 4 054 706 (45) 24.01.2024	(51) A61N 1/36	(11) 4 074 395 (45) 24.01.2024	(51) B01D 11/00	(11) 4 097 093 (45) 24.01.2024	(51) C07D 401/04
(11) 4 056 025 (45) 24.01.2024	(51) A01F 15/08	(11) 4 074 478 (45) 24.01.2024	(51) B26F 1/44	(11) 4 097 302 (45) 24.01.2024	(51) E01F 7/04
(11) 4 056 882 (45) 24.01.2024	(51) F16L 19/02	(11) 4 074 528 (45) 24.01.2024	(51) B60H 1/00	(11) 4 097 384 (45) 24.01.2024	(51) F16L 29/02
(11) 4 059 337 (45) 24.01.2024	(51) A01B 79/00	(11) 4 075 256 (45) 24.01.2024	(51) G06F 3/12	(11) 4 097 393 (45) 24.01.2024	(51) F21S 45/30
(11) 4 059 867 (45) 24.01.2024	(51) B65D 77/20	(11) 4 079 538 (45) 24.01.2024	(51) B60C 1/00	(11) 4 097 696 (45) 24.01.2024	(51) G08B 13/06
(11) 4 059 996 (45) 24.01.2024	(51) C08L 7/00	(11) 4 079 564 (45) 24.01.2024	(51) B60L 15/20	(11) 4 098 135 (45) 24.01.2024	(51) A24F 47/00
(11) 4 060 152 (45) 24.01.2024	(51) E05C 9/12	(11) 4 079 615 (45) 24.01.2024	(51) B62H 3/12	(11) 4 098 346 (45) 24.01.2024	(51) B01D 35/027
(11) 4 060 187 (45) 24.01.2024	(51) F03D 13/20	(11) 4 080 053 (45) 24.01.2024	(51) F04B 39/00	(11) 4 098 484 (45) 24.01.2024	(51) B60Q 1/00

(11) 4 098 492 (45) 24.01.2024	(51) B60R 16/02	(11) 4 108 417 (45) 24.01.2024	(51) B29C 64/106	(11) 4 126 621 (45) 24.01.2024	(51) B60W 50/00
(11) 4 098 541 (45) 24.01.2024	(51) B63B 1/10	(11) 4 109 053 (45) 24.01.2024	(51) G01D 21/00	(11) 4 126 751 (45) 24.01.2024	(51) B67D 3/00
(11) 4 098 966 (45) 24.01.2024	(51) F28D 17/00	(11) 4 109 690 (45) 24.01.2024	(51) H02B 1/28	(11) 4 127 500 (45) 24.01.2024	(51) F16D 3/78
(11) 4 098 979 (45) 24.01.2024	(51) G01D 3/08	(11) 4 109 851 (45) 24.01.2024	(51) H04L 49/00	(11) 4 129 738 (45) 24.01.2024	(51) B60K 31/00
(11) 4 099 152 (45) 24.01.2024	(51) G06F 8/41	(11) 4 110 846 (45) 24.01.2024	(51) C08G 59/18	(11) 4 132 698 (45) 24.01.2024	(51) B01J 8/00
(11) 4 099 153 (45) 24.01.2024	(51) G06F 8/41	(11) 4 110 875 (45) 24.01.2024	(51) C09D 5/33	(11) 4 132 916 (45) 24.01.2024	(51) C07D 257/06
(11) 4 099 288 (45) 24.01.2024	(51) G08B 17/10	(11) 4 112 342 (45) 24.01.2024	(51) B60H 1/00	(11) 4 132 917 (45) 24.01.2024	(51) C07D 257/06
(11) 4 101 317 (45) 24.01.2024	(51) A24B 15/167	(11) 4 112 497 (45) 24.01.2024	(51) B65F 1/16	(11) 4 133 039 (45) 24.01.2024	(51) C10L 1/02
(11) 4 101 709 (45) 24.01.2024	(51) B60T 7/20	(11) 4 113 302 (45) 24.01.2024	(51) G06F 9/50	(11) 4 133 152 (45) 24.01.2024	(51) E05B 81/30
(11) 4 101 710 (45) 14.02.2024	(51) B60T 13/62	(11) 4 113 851 (45) 24.01.2024	(51) H04B 1/7143	(11) 4 133 279 (45) 24.01.2024	(51) G01N 33/68
(11) 4 102 089 (45) 24.01.2024	(51) F16C 33/78	(11) 4 114 638 (45) 24.01.2024	(51) B29C 45/28	(11) 4 133 590 (45) 24.01.2024	(51) H02S 20/10
(11) 4 102 237 (45) 24.01.2024	(51) G01R 31/00	(11) 4 114 691 (45) 24.01.2024	(51) B60R 16/033	(11) 4 134 250 (45) 24.01.2024	(51) B60C 11/03
(11) 4 102 238 (45) 24.01.2024	(51) G01R 31/00	(11) 4 115 853 (45) 24.01.2024	(51) A61F 2/86	(11) 4 134 635 (45) 24.01.2024	(51) G01F 1/36
(11) 4 102 311 (45) 24.01.2024	(51) G05B 13/02	(11) 4 116 114 (45) 24.01.2024	(51) B60C 23/00	(11) 4 135 808 (45) 24.01.2024	(51) A61M 16/04
(11) 4 102 329 (45) 24.01.2024	(51) G05D 1/02	(11) 4 117 002 (45) 24.01.2024	(51) H01H 9/16	(11) 4 136 541 (45) 24.01.2024	(51) G06F 16/23
(11) 4 103 028 (45) 24.01.2024	(51) A47J 37/12	(11) 4 117 029 (45) 24.01.2024	(51) H01L 21/768	(11) 4 136 693 (45) 24.01.2024	(51) H01M 8/04089
(11) 4 103 456 (45) 24.01.2024	(51) B62D 35/02	(11) 4 117 488 (45) 24.01.2024	(51) A47C 1/022	(11) 4 139 129 (45) 24.01.2024	(51) C23C 16/26
(11) 4 103 569 (45) 24.01.2024	(51) C08F 2/26	(11) 4 117 835 (45) 24.01.2024	(51) B21B 31/10	(11) 4 140 863 (45) 24.01.2024	(51) B62H 1/02
(11) 4 103 847 (45) 24.01.2024	(51) F04D 29/32	(11) 4 118 153 (45) 24.01.2024	(51) C09D 5/00	(11) 4 142 501 (45) 24.01.2024	(51) A21D 8/04
(11) 4 103 983 (45) 24.01.2024	(51) G02B 5/30	(11) 4 118 697 (45) 24.01.2024	(51) H10K 85/60	(11) 4 142 991 (45) 24.01.2024	(51) B25J 15/00
(11) 4 104 278 (45) 24.01.2024	(51) H02K 7/116	(11) 4 119 468 (45) 24.01.2024	(51) B65F 3/04	(11) 4 143 385 (45) 24.01.2024	(51) E02F 3/36
(11) 4 104 284 (45) 24.01.2024	(51) H02M 7/487	(11) 4 122 122 (45) 24.01.2024	(51) H04B 7/155	(11) 4 143 419 (45) 24.01.2024	(51) E21B 49/00
(11) 4 105 477 (45) 24.01.2024	(51) F03D 7/02	(11) 4 122 593 (45) 24.01.2024	(51) B01J 19/12	(11) 4 143 451 (45) 24.01.2024	(51) F16C 32/04
(11) 4 106 121 (45) 24.01.2024	(51) H02G 5/08	(11) 4 124 545 (45) 24.01.2024	(51) B62D 6/00	(11) 4 143 588 (45) 24.01.2024	(51) G01R 19/00
(11) 4 106 705 (45) 24.01.2024	(51) A61G 13/06	(11) 4 124 692 (45) 24.01.2024	(51) E02D 29/02	(11) 4 143 937 (45) 24.01.2024	(51) H02H 11/00
(11) 4 107 059 (45) 24.01.2024	(51) B64C 1/14	(11) 4 124 718 (45) 24.01.2024	(51) E06B 9/42	(11) 4 146 076 (45) 24.01.2024	(51) A61B 5/16
(11) 4 107 494 (45) 24.01.2024	(51) G01F 23/296	(11) 4 124 819 (45) 24.01.2024	(51) F28D 20/00	(11) 4 146 756 (45) 24.01.2024	(51) C09D 11/30
(11) 4 108 115 (45) 24.01.2024	(51) A43B 1/00	(11) 4 126 580 (45) 24.01.2024	(51) B60K 7/00	(11) 4 147 417 (45) 24.01.2024	(51) H04L 12/10

(11) 4 148 209 (45) 24.01.2024	(51) <i>E05B 5/00</i>	(11) 4 179 595 (45) 24.01.2024	(51) <i>H01M 50/342</i>	II.7(2) <ul style="list-style-type: none"> • Unzulässiger Einspruch • Inadmissible opposition • Opposition non recevable <p>- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt</p> <p>- most recent events are in italics</p> <p>- les derniers événements sont indiqués en italique</p>
(11) 4 148 286 (45) 24.01.2024	(51) <i>F16B 2/08</i>	(11) 4 179 920 (45) 24.01.2024	(51) <i>A47B 53/02</i>	
(11) 4 150 159 (45) 24.01.2024	(51) <i>E01F 13/06</i>	(11) 4 180 325 (45) 24.01.2024	(51) <i>B64C 25/04</i>	
(11) 4 150 692 (45) 24.01.2024	(51) <i>H01M 8/1004</i>	(11) 4 180 622 (45) 24.01.2024	(51) <i>E21B 41/00</i>	
(11) 4 151 334 (45) 24.01.2024	(51) <i>B21J 15/02</i>	(11) 4 181 861 (45) 24.01.2024	(51) <i>C09K 3/30</i>	
(11) 4 151 400 (45) 24.01.2024	(51) <i>B31B 50/62</i>	(11) 4 183 933 (45) 24.01.2024	(51) <i>E02F 3/36</i>	
(11) 4 154 249 (45) 24.01.2024	(51) <i>G10L 19/02</i>	(11) 4 185 461 (45) 24.01.2024	(51) <i>B31D 1/02</i>	
(11) 4 154 997 (45) 24.01.2024	(51) <i>B06B 1/04</i>	(11) 4 187 231 (45) 24.01.2024	(51) <i>G01N 21/17</i>	
(11) 4 155 802 (45) 24.01.2024	(51) <i>G02B 23/12</i>	(11) 4 190 756 (45) 24.01.2024	(51) <i>C03C 3/097</i>	
(11) 4 161 001 (45) 24.01.2024	(51) <i>H04L 12/46</i>	(11) 4 191 024 (45) 24.01.2024	(51) <i>F01D 5/30</i>	
(11) 4 161 816 (45) 24.01.2024	(51) <i>B62D 1/181</i>	(11) 4 192 542 (45) 24.01.2024	(51) <i>A61M 1/36</i>	
(11) 4 163 453 (45) 24.01.2024	(51) <i>E04D 13/03</i>	(11) 4 192 892 (45) 24.01.2024	(51) <i>C08F 220/20</i>	
(11) 4 165 832 (45) 24.01.2024	(51) <i>H04L 41/0813</i>	(11) 4 198 437 (45) 24.01.2024	(51) <i>F28D 9/00</i>	
(11) 4 166 058 (45) 24.01.2024	(51) <i>A47L 15/44</i>	(11) 4 200 161 (45) 24.01.2024	(51) <i>B60P 1/64</i>	
(11) 4 167 176 (45) 24.01.2024	(51) <i>G06Q 50/34</i>	(11) 4 204 785 (45) 24.01.2024	(51) <i>G01M 11/02</i>	
(11) 4 168 183 (45) 24.01.2024	(51) <i>B05B 11/10</i>	(11) 4 208 975 (45) 24.01.2024	(51) <i>H04L 5/00</i>	
(11) 4 168 651 (45) 24.01.2024	(51) <i>E21D 9/00</i>	(11) 4 214 125 (45) 24.01.2024	(51) <i>B65B 11/04</i>	
(11) 4 168 695 (45) 24.01.2024	(51) <i>F16J 9/20</i>	(11) 4 215 157 (45) 24.01.2024	(51) <i>A61D 7/04</i>	
(11) 4 171 329 (45) 24.01.2024	(51) <i>A47J 31/44</i>	(11) 4 232 171 (45) 24.01.2024	(51) <i>A63F 13/355</i>	
(11) 4 171 386 (45) 24.01.2024	(51) <i>A61B 6/03</i>	(11) 4 242 525 (45) 24.01.2024	(51) <i>F24D 3/10</i>	
(11) 4 172 129 (45) 24.01.2024	(51) <i>C04B 41/82</i>	(11) 4 244 456 (45) 24.01.2024	(51) <i>E05F 1/10</i>	
(11) 4 173 943 (45) 24.01.2024	(51) <i>B63H 1/37</i>	(11) 4 256 267 (45) 24.01.2024	(51) <i>F28D 20/00</i>	
(11) 4 173 987 (45) 24.01.2024	(51) <i>B65D 41/34</i>			
(11) 4 175 922 (45) 24.01.2024	(51) <i>C04B 26/18</i>	II.7(1)		
(11) 4 176 619 (45) 24.01.2024	(51) <i>H04W 36/00</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Einspruch, der als nicht eingelegt gilt • Opposition deemed not to have been filed • Opposition réputée non formée 		
(11) 4 177 598 (45) 24.01.2024	(51) <i>G01N 23/20025</i>	<p>- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt</p> <p>- most recent events are in italics</p> <p>- les derniers événements sont indiqués en italique</p>		
(11) 4 179 126 (45) 24.01.2024	(51) <i>C23C 14/26</i>			
(11) 4 179 201 (45) 24.01.2024	(51) <i>F03D 13/20</i>			
			II.7(3) <ul style="list-style-type: none"> • Widerruf des europäischen Patents • Revocation of the European patent • Révocation du brevet européen 	
		(11) 1 792 864 (84) DE ES FR NL PT	07.11.2024	
		(11) 1 933 799 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	27.08.2024	
		(11) 1 991 688 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	21.10.2024	
		(11) 2 217 793 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	01.10.2024	
		(11) 2 274 629 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	11.11.2024	
		(11) 2 326 773 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	11.11.2024	
		(11) 2 454 066 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	27.02.2024	
		(11) 2 462 209 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	15.03.2024	
		(11) 2 585 410 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	21.11.2024	
		(11) 2 626 397 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	06.09.2024	
		(11) 2 725 172 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	11.09.2024	

II.7(4)

- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 753 359** 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 800 811** 11.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
BA ME
- (11) **2 823 504** 24.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 826 450** 24.09.2024
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 974 754** 12.11.2024
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE
SI SK TR
- (11) **3 033 945** 15.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 034 588** 22.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 071 501** 25.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 131 912** 19.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 160 247** 27.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 260 494** 26.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 329 018** 28.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 339 752** 20.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 370 975** 21.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 401 400** 11.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- (11) **3 406 291** 13.11.2024
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
SE SI SK TR
- (11) **3 586 722** 14.11.2024
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 758 393** 24.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

II.7(4)

- Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)
- Rejection of the opposition(s)
- Rejet de l'opposition (des oppositions)

- (11) **3 170 940** 24.09.2024
(11) **3 305 093** 26.08.2024
(11) **3 434 443** 19.11.2024

II.7(5)

- Einstellung des Einspruchsverfahrens
- Termination of opposition procedure
- Clôture de la procédure d'opposition

- (11) **3 463 180** 26.08.2024
(11) **3 696 916** 29.08.2024
(11) **3 736 348** 29.07.2024

II.8(1)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

II.8(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

II.9(1)

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78
- Date of suspension in the case referred to in Rule 78
- Date de la suspension dans le cas de la règle 78

II.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78
- Date of resumption in the case referred to in Rule 78
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

II.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

- (11) **3 591 555** 22.02.2023

II.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

- (11) **3 591 555** 03.02.2025

II.10(1)

- Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

II.10(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

II.10(3)

II.10(3)

- Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
 - Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a
 - Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a
-

II.10(4)

- Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
 - Revocation of the European patent under Art. 105a
 - Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a
-

II.11

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
 - Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
 - Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a
-

II.12

II.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

II.12(1)

- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) **2 045 274**
(51) **C08F 110/02** **C08F 4/651**

(11) **3 606 299**
(51) **C22C 9/02** **C04B 37/02**
C22C 30/02 **C22C 30/04**
H01L 23/373 **H01L 23/495**

II.12(2)

- Verfahrenssprache
- Procedure language
- Langue de procédure

(11) **4 107 480** (51) **G02B 26/08**
De

II.12(4)

- Sprache der Einreichung
- Language of filing
- Langue de dépôt

(11) **3 861 544** (51) **G09B 23/30**
(25) Ro

(11) **3 990 861** (51) **G01C 15/00**
(25) It

II.12(6)

- Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten
- Designated Contracting States and Extension/Validation States
- États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés

(11) **3 941 808** (51) **B62D 63/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS
SE SI SK SM TR

(11) **4 027 822** (51) **A41C 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR

(11) **4 048 574** (51) **B62D 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS
SE SI SK SM TR

(11) **4 205 211** (51) **H01M 8/248**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR

II.12(7)

- Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)
- Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)
- Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)

(11) **3 310 853** (51) **C08K 5/14**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERNETZTEN KABELISOLIERUNG MIT ETHYLENBASIERTEM POLYMER MIT HOHER SCHMELZFESTIGKEIT IN EINEM RÖHRENREAKTOR UND MODIFIZIERT MIT EINEM VERZWEIGER

• PROCESS FOR MAKING CROSSLINKED CABLE INSULATION USING HIGH MELT STRENGTH ETHYLENE-BASED POLYMER MADE IN A TUBULAR REACTOR AND MODIFIED WITH A BRANCHING AGENT

• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ISOLATION DE CÂBLE RÉTICULÉ À L'AIDE D'UN POLY-MÈRE À BASE D'ÉTHYLÈNE À RÉSISTANCE ÉLEVÉE À LA FUSION RÉALISÉ DANS UN RÉACTEUR TUBULAIRE ET MODIFIÉ AU MOYEN D'UN AGENT DE RAMIFICATION

(11) **3 461 871** (51) **C09K 5/04**
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM FLUOROLEFIN

• COMPOSITIONS COMPORTANT UNE FLUOROLÉFINE

(11) **3 581 206** (51) **A61K 47/68**
(54) • SYNERGIEWIRKUNG ZWISCHEN AURISTATIN-BASIERTEN ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATEN UND HEMMERN DES PI3K-AKT-MTOR-WEGS

• SYNERGISTIC EFFECTS BETWEEN AURISTATIN-BASED ANTIBODY DRUG CONJUGATES AND INHIBITORS OF THE PI3K-AKT MTOR PATHWAY

(11) **3 926 734** (51) **H01M 10/6572**
(54) • BATTERY MODULE AND BATTERY PACK INCLUDING THE SAME

II.12(8)

- Patentinhaber (Name/Anschrift)
- Proprietor of patent (name/address)
- Titulaire du brevet (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **2 820 138** (51) **C12N 15/867**
(73) Helmholtz Zentrum München - Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH), Ingolstädter Landstrasse 1, 85764 Neuherberg, DE
Revity Gene Delivery GmbH, Am Haag 6, 82166 Gräfelfing, DE

(11) **3 188 791** (51) **A61N 1/18**

(73) Atacor Medical, Inc., 905 Calle Amanecer, Suite 360, San Clemente, CA 92673, US

(11) **3 280 332** (51) **G16H 40/63**
(73) Acarix A/S, Ryvangs Allé 81, 2900 Hellerup, DK

(11) **3 361 866** (51) **A01N 63/50**
(73) AMSilk GmbH, Anna-Sigmund-Straße 1- 3, 82061 Neuried, DE

(11) **3 397 285** (51) **A61K 9/20**
(73) Sanovel Ilac Sanayi ve Ticaret A.S., Esentepe Mahallesi, Bahar Sokak Ozdilek River Plaza Vyndham Grand No:13/10, Sisli - Istanbul, TR

(11) **3 461 484** (51) **A61K 31/47**
(73) Aerie Pharmaceuticals, Inc., 6201 South Freeway, Fort Worth, TX 76134-2099, US

(11) **3 535 591** (51) **G01N 35/00**
(73) Molecular Devices (Austria) GmbH, Urstein Süd 17, 5412 Puch bei Hallein, AT

(11) **3 659 045** (51) **G06F 3/06**
(73) NetApp, Inc., 3060 Olsen Drive, San Jose, CA 95128, US

(11) **3 659 661** (51) **A61M 25/00**
(73) Siemens Healthineers Endovascular Robotics, Inc., 275 Grove Street, Newton, MA 02466, US

(11) **3 665 767** (51) **H01F 27/36**
(73) Raytheon Company, 50 Apple Hill Drive, Tewksbury, MA 01876, US

(11) **3 731 829** (51) **A61K 9/28**
(73) Sanovel Ilac Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Esentepe Mahallesi, Bahar Sokak Ozdilek River Plaza Vyndham Grand No:13/10, Sisli - Istanbul, TR

(11) **3 752 113** (51) **A61F 13/36**
(73) B-Res di Braga Ing. Giuseppe E C. SAS, Via Paolo VI, 54, 25010 Borgosatollo, IT

(11) **3 763 820** (51) **C12N 15/867**
(73) Helmholtz Zentrum München - Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH), Ingolstädter Landstrasse 1, 85764 Neuherberg, DE
Revity Gene Delivery GmbH, Am Haag 6, 82166 Gräfelfing, DE

(11) **3 766 812** (51) **B65G 47/82**
(73) TANZER MASCHINENBAU Srl, via Dr. J. Köllensperger 3, 39011 Lana (BZ), IT

(11) **3 803 270** (51) **G01C 5/06**
(73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL

(11) **3 811 943** (51) **A61K 31/47**
(73) Aerie Pharmaceuticals, Inc., 6201 South Freeway, Fort Worth, TX 76134-2099, US

(11) **3 860 385** (51) **A43B 7/32**
(73) U-POWER GROUP S.P.A., Via Borgomanero, 1, 28040 Paruzzaro (NO), IT

(11) **3 884 080** (51) **C23C 18/12**
(73) CubicPV Inc., 28 Crosby Dr., Unit 2500, Bedford, MA 01730, US

(11) **3 899 995** (51) **H01G 9/00**
(73) Biosapien Inc., 9880 Campus Point Dr. Suite 20, Dan Diego, CA92121, US

(11) **3 923 743** (51) **A24B 15/30**
(73) SWM Holdco Luxembourg, 17 Rue Edmond Reuter, 5326 Contern, LU

(11) **3 929 161** (51) **C02F 1/28**

- (73) Universitat Politècnica de València, Servicio de Promoción y Apoyo a la Investigación Innovación y transferencia -i2T Camí de Vera s/n Edificio 8G - Acceso A/B - Planta 3, 46022 Valencia, ES
Universitat de València, Avda. Blasco Ibañez 13, 46010 Valencia, ES
Università degli Studi di Genova, Via Balbi 5, 16126 Genova (GE), IT
- (11) **3 946 152** (51) **A61F 2/07**
(73) Medtronic Vascular, Inc., 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US
- (11) **3 955 584** (51) **H04N 21/4402**
(73) Alcacruz Inc., 1025 Alameda de la Pulgas, Suite 741, Belmont, CA 94002, US
- (11) **3 957 753** (51) **C12Q 1/689**
(73) Rutgers, The State University of New Jersey, 83 Somerset Street, New Brunswick, NJ 08901, US
- (11) **3 968 806** (51) **A43B 7/32**
(73) U-POWER GROUP S.P.A., Via Borgomanero, 1, 28040 Paruzzaro (NO), IT
- (11) **3 973 959** (51) **A61K 31/192**
(73) CymaBay Therapeutics, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
- (11) **3 980 358** (51) **B65G 47/82**
(73) FORTNA Systems, Inc., 131 Griffin Way, Mount Washington, KY 40047, US
- (11) **3 996 648** (51) **A61F 13/00**
(73) Vomar Innovations, Inc., 16930 East Palisades Boulevard, Suite 100, Fountain Hills, AZ 85268, US
- (11) **4 028 336** (51) **B65D 71/46**
(73) Smurfit Westrock Development Centre B.V., Franklinstraat 1 b, 7903 AC Hoogeveen, NL
- (11) **4 028 928** (51) **G06F 30/27**
(73) Synopsys, Inc., 675 Almanor Avenue, Sunnyvale, CA 94085, US
- (11) **4 031 230** (51) **A61M 39/02**
(73) pfm medical gmbh, Wankelstraße 60, 50996 Köln, DE
- (11) **4 054 074** (51) **H03B 28/00**
(73) Terra Quantum AG, Kornhausstrasse 25, 9000 St. Gallen, CH
- (11) **4 097 550** (51) **G05D 1/00**
(73) Guident, Ltd., 4050 Communication Ave. Suite 150, Boca Raton FL 33431, US
- (11) **4 119 086** (51) **A61B 50/13**
(73) Siemens Healthineers Endovascular Robotics, Inc., 275 Grove Street, Newton, MA 02466, US
- (11) **4 121 670** (51) **F16J 15/10**
(73) Flexitallic Investments, Inc., 1333 West Loop S., Ste. 1333, Houston TX 77027, US
- (11) **4 126 201** (51) **A61N 1/362**
(73) Impulse Dynamics NV, Schottegatweg Oost 10, Willemstad, CW
- (11) **4 161 623** (51) **A61B 5/374**
(73) T&W Engineering A/S, Borupvang 2, 3450 Allerød, DK
Aarhus Universitet, Nordre Ringgade 1, 8000 Aarhus C, DK
- (11) **4 189 379** (51) **G01N 27/87**
(73) Villari Holding B.V., Oostsingel 209, 2612 HL Delft, NL
- (11) **4 200 683** (51) **G01M 5/00**
- (73) TOP seven GmbH & Co. KG, Meglingerstraße 29, 81477 München, DE
- (11) **4 248 870** (51) **A61B 5/369**
(73) T&W Engineering A/S, Borupvang 2, 3450 Allerød, DK
- (11) **4 262 934** (51) **A61M 5/32**
(73) Biocorp Production S.A.S., La Bechade Zone Industrielle de Lavaur, 63500 Issoire, FR
- (11) **4 264 191** (51) **G01D 11/24**
(73) Aguardio ApS, Hasselager Allé 8, 8260 Viby J, DK
- (11) **4 269 966** (51) **G01K 1/14**
(73) R A M Elettronica S.r.l., Via Ospedaletto Km. 1,700 Int. D, 76123 Andria (BT), IT
- (11) **4 288 120** (51) **A61L 2/10**
(73) Siemens Shanghai Medical Equipment Ltd., 278, Zhouzhu Road Pudong New District, Shanghai 201318, CN
- (11) **4 362 803** (51) **A61B 6/03**
(73) Siemens Shanghai Medical Equipment Ltd., 278, Zhouzhu Road Pudong New District, Shanghai 201318, CN
- (11) **4 373 406** (51) **A61B 6/04**
(73) Siemens Shanghai Medical Equipment Ltd., 278, Zhouzhu Road Pudong New District, Shanghai 201318, CN
- (11) **4 373 407** (51) **A61B 6/58**
(73) Siemens Shanghai Medical Equipment Ltd., 278, Zhouzhu Road Pudong New District, Shanghai 201318, CN
- (73) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
- (11) **3 464 021** (51) **B60R 9/06**
(73) Invententional Products, LLC, 9487 Bayleaf Lane, Sherrills Ford, NC 28673, US
- (11) **3 470 430** (51) **C07K 16/28**
(73) Connect Biopharma HongKong Limited, Suite 603, 6/F, Laws Commercial Plaza 788 Cheung Sha Wan Road, Kowloon, HK
- (11) **3 540 068** (51) **C12P 7/10**
(73) International N&H Denmark ApS, Parallelvej 16, 2800 Kongens Lyngby, DK
- (11) **3 707 114** (51) **C05F 11/02**
(73) ISZERG Zöldenergia Kutató Korlátolt Felelősségű Társaság, Zámoly közút 2,6 km külterület hrsz. 20023/5., 8000 Székesfehérvár, HU
- (11) **3 793 367** (51) **A23G 9/08**
(73) Polar Delight Inc., 2200 Overlook Road, Cleveland, OH 44106, US
- (11) **3 831 438** (51) **A61M 37/00**
(73) Vivasor, Inc., 9380 Judicial Drive, San Diego, CA 92121, US
- (11) **3 840 127** (51) **H01R 9/26**
(73) TE Connectivity Solutions GmbH, Mühlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH
- (11) **3 869 949** (51) **A01K 61/13**
(73) TidalX AI Inc., 100 View St Suite 200, Mountain View, CA 94041, US
- (11) **3 930 981** (51) **B29C 48/02**
(73) New AIM3D GmbH, Industriestraße 12, 18069 Rostock, DE
- (11) **3 931 349** (51) **C12Q 1/6886**
(73) The Rockefeller University, 1230 York Avenue, New York, NY 10065, US
Inspirna, Inc., 30-02 48th Avenue Suite 350, Long Island City, NY 11101, US
- (11) **3 987 488** (51) **G06F 3/03**
(73) Parametric Technology GmbH, Edisonstraße 8, 85716 Unterschleißheim, DE
- (11) **4 037 104** (51) **H01R 4/48**
(73) TE Connectivity Solutions GmbH, Mühlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH
- (11) **4 040 168** (51) **G01P 15/08**
(73) SureWex USA, Inc., 300 Corporate Drive, Elgin, IL 60123, US
- (11) **4 057 805** (51) **A01K 29/00**
(73) TidalX AI Inc., 3532 York Lane, San Ramon, CA 94582, US
- (11) **4 084 759** (51) **A61G 1/00**
(73) ThermoTraumaPort Limited, 6 Fordbridge Road Ashford, Middlesex TW15 2SG, GB
- (11) **4 101 478** (51) **A61L 15/24**
(73) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
- (11) **4 102 963** (51) **A01K 61/13**
(73) TidalX AI Inc., 100 View St Suite 200, Mountain View, CA 94041, US
- (11) **4 133 705** (51) **H04L 9/40**
(73) ThatsApp GmbH, Reuterpfad 6-8, 14193 Berlin, DE
- (11) **4 164 919** (51) **B60L 53/50**
(73) TidalX AI Inc., 100 View St Suite 200, Mountain View, CA 94041, US
- (11) **4 223 262** (51) **A61F 9/00**

II.12(9)

- **Patentinhaber (Rechtsübergang)**
- **Proprietor of patent (transfer of rights)**
- **Titulaire du brevet (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen per Patentinhaber, siehe Teil B

If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

- (11) **2 878 349** (51) **B01D 15/18**
(73) International N&H Denmark ApS, Parallelvej 16, 2800 Kongens Lyngby, DK

- (11) **3 232 863** (51) **A61J 1/16**
(73) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US

- (11) **3 269 779** (51) **C09C 1/00**
(73) Sun Chemical Corporation, 35 Waterview Boulevard, Parsippany, NJ 07054, US

- (11) **3 370 783** (51) **A61P 7/04**
(73) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH

- (11) **3 436 311** (51) **B60R 16/023**
(73) Haldex Aktiebolag, Instrumentgatan 15 Box 507, 261 24 Landskrona, SE

- (11) **3 438 896** (51) **G06Q 10/06**

- (73) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US
(11) **4 241 628** (51) **A47J 31/44**
(73) Luigi Lavazza S.p.A., Via Bologna 32, 10152 Torino, IT
(11) **4 247 179** (51) **A23G 9/22**
(73) Polar Delight Inc., 2200 Overlook Road, Cleveland, OH 44106, US
(11) **4 280 558** (51) **H04L 43/0876**
(73) Malikie Innovations Limited, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, IE
(11) **4 297 606** (51) **A43B 23/16**
(73) SH COMPOSITES LIMITED, Ground Floor, 64 Yu Chau St., Shamshuipo KL, HK

Teil B / Part B / Partie B

- (73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(11) **3 755 774** (51) **C11D 3/37**
(11) **3 755 775** (51) **C11D 3/20**
(11) **3 755 777** (51) **C11D 3/04**
(11) **3 755 778** (51) **C11D 3/04**
(11) **3 755 780** (51) **C11D 3/04**
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi, Osaka 590-8522, JP
(11) **3 909 358** (51) **H04W 72/04**
(11) **4 005 315** (51) **H04W 72/04**
(11) **4 008 148** (51) **H04W 72/04**
(11) **4 026 382** (51) **H04W 72/00**
(11) **4 062 691** (51) **H04W 68/02**
(11) **4 070 616** (51) **H04W 74/08**
(11) **4 216 608** (51) **H04W 76/27**
(11) **4 236 140** (51) **H04L 1/1867**
(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(11) **3 843 355** (51) **H04L 9/40**
(11) **3 846 382** (51) **H04L 9/08**
(11) **3 854 636** (51) **B60R 16/023**
(11) **3 859 596** (51) **G06V 20/56**
(11) **3 909 811** (51) **B60R 1/072**
(11) **3 921 802** (51) **G06T 7/70**
(11) **3 943 961** (51) **G01R 31/3835**
(11) **3 974 963** (51) **G06F 8/65**
(11) **3 996 337** (51) **H04L 47/625**
(11) **3 998 548** (51) **G06V 20/58**
(11) **4 016 854** (51) **H04B 15/02**
(11) **4 016 884** (51) **G01S 13/58**
(11) **4 016 955** (51) **H04L 9/40**

- (11) **4 053 816** (51) **G08G 1/01**
(11) **4 071 713** (51) **G06T 7/80**
(11) **4 075 227** (51) **G05D 1/00**
(11) **4 080 813** (51) **H04L 9/32**
(11) **4 095 002** (51) **B60S 1/02**
(11) **4 099 053** (51) **G01S 13/00**
(11) **4 099 293** (51) **G06Q 10/047**
(11) **4 145 416** (51) **G08B 21/18**
(11) **4 180 947** (51) **G06F 8/65**
(11) **4 184 188** (51) **B60L 3/00**
(11) **4 184 797** (51) **H04B 7/04**
(11) **4 203 353** (51) **H04L 1/00**
(11) **4 206 047** (51) **B60T 8/40**

II.12(10)

- Erfinder
- Inventor
- Inventeur

- (11) **3 581 206** (51) **A61K 47/68**
(72) LEWIS, Timothy S., Bothell, WA Washington 98021, US
LAW, Che-Leung, Bothell, WA Washington 98021, US
MCEARCHERN, Julie A., Bothell, WA Washington 98021, US
(11) **3 973 822** (51) **A47C 7/38**
(72) Wußler, Artur, 77723 Gengenbach, DE
(11) **4 026 456** (51) **A47C 3/18**
(72) Wußler, Artur, 77723 Gengenbach, DE
(11) **4 039 673** (51) **C07C 67/56**
(72) SHIRAI, Atsushi, Osaka-Shi, Osaka 5300001, JP
YOSHIYAMA, Asako, Osaka-shi, Osaka 5300001, JP
MATSUURA, Makoto, Osaka-shi, Osaka 5300001, JP
KUROKI, Yoshichika, Osaka-shi, Osaka 5300001, JP
(11) **4 118 415** (51) **G01N 21/3504**
(72) VICENIK, Jirí, 031 04 Liptovský Mikuláš, SK
SEDLÁČKOVÁ, Zina, 031 04 Liptovský Mikuláš, SK
(11) **4 194 530** (51) **C10M 133/56**
(72) MOSIER, Patrick E., Wickliffe, OH 44092-2298, US
DIETZ, Jeffrey G., Wickliffe, OH 44092-2298, US
SAMMUT, Alexander, Wickliffe, OH 44092-2298, US
GALIC RAGUZ, Mary, Wickliffe, OH 44092-2298, US
GIESELMAN, Matthew D., Wickliffe, OH 44092-2298, US
(11) **4 211 174** (51) **C08F 2/00**
(72) PEREZ LORENZO, Guillermo, 36201-VIGO Pontevedra, ES
KAPLAN, Mahir, 3197 KC Botlek Rotterdam, NL
ARSLAN ÜLKER, Fatma, 34075 Kemerburgaz, Eyyüp - Istanbul, TR
(11) **4 236 662** (51) **H10N 50/01**
(72) Wu, Hung-Yi, Keelung City 200, TW
Wu, Jia-Rong, Kaohsiung City 832, TW

Lin, Yu-Hsiang, New Taipei City 235, TW
Chen, Yi-Wen, Tainan City 710, TW
Yang, Kun-Sheng, Chaozhou Township, Pingtung County 920, TW

II.12(12)

- Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)
- Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)
- Date de publication du fascicule du brevet européen (B1)(article 98)

- (11) **3 591 555** (51) **G06F 21/54**
(45) • Datum der Veröffentlichung gelöscht
• Date of publication deleted
• Date de publication annulée

II.12(14)

- Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)
- Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)
- Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)

- (11) **2 244 759** (51) **A61M 1/00**
(60) 24215204.9
(11) **2 904 200** (51) **E21B 43/26**
(60) 24215496.1
(11) **2 956 163** (51) **A61K 38/46**
(60) 24215211.4
(11) **2 960 895** (51) **G09G 3/36**
(60) 24215479.7
(11) **3 111 833** (51) **A61B 5/00**
(60) 24215532.3
(11) **3 143 051** (51) **C01B 32/05**
(60) 24215376.5
(11) **3 265 324** (51) **B32B 3/08**
(60) 24216187.5
(11) **3 321 270** (51) **C07D 498/14**
(60) 24215783.2
(11) **3 344 291** (51) **A61K 39/155**
(60) 24215277.5
(11) **3 364 825** (51) **A47J 31/22**
(60) 24214450.9
(11) **3 397 319** (51) **A61M 5/20**
(60) 24214779.1
(11) **3 397 320** (51) **A61M 5/20**
(60) 24214787.4
(11) **3 482 841** (51) **B08B 7/02**
(60) 24215549.7
(11) **3 509 637** (51) **A61K 39/395**
(60) 24214702.3
(11) **3 518 982** (51) **A61K 47/50**
(60) 24215105.8
(11) **3 519 650** (51) **E04F 15/02**
(60) 24216164.4

(11) 3 544 662 (60) 24215235.3	(51) A61M 16/08	(11) 3 823 525 (60) 24215159.5	(51) A61B 5/026	(11) 3 973 121 (60) 24215157.9	(51) G08B 13/08
(11) 3 571 155 (60) 24214957.3	(51) B67D 1/07	(11) 3 829 364 (60) 24215502.6	(51) A24D 1/20	(11) 3 973 959 (60) 24215203.1	(51) A61K 31/192
(11) 3 610 192 (60) 24215585.1	(51) F21V 5/04	(11) 3 852 956 (60) 24215165.2	(51) B22F 3/00	(11) 3 975 649 (60) 24215126.4	(51) H04W 72/1263
(11) 3 615 820 (60) 24215861.6	(51) F16C 27/06	(11) 3 854 459 (60) 24215138.9	(51) A62C 3/00	(11) 3 979 901 (60) 24215428.4	(51) A61B 5/00
(11) 3 634 312 (60) 24215453.2	(51) A61F 2/24	(11) 3 863 436 (60) 24214855.9	(51) A24F 40/42	(11) 3 985 229 (60) 24215599.2	(51) F01D 21/04
(11) 3 642 982 (60) 24214527.4	(51) H04L 1/00	(11) 3 863 441 (60) 24215328.6	(51) A24F 40/46	(11) 3 992 574 (60) 24215317.9	(51) G01B 11/24
(11) 3 645 411 (60) 24215041.5	(51) B65D 65/02	(11) 3 868 108 (60) 24215685.9	(51) H04N 19/70	(11) 3 992 575 (60) 24215144.7	(51) G01B 11/24
(11) 3 648 359 (60) 24215136.3	(51) H04B 1/10	(11) 3 871 255 (60) 24214655.3	(51) H01L 25/075	(11) 3 998 519 (60) 24215202.3	(51) G05D 11/08
(11) 3 659 664 (60) 24215002.7	(51) A61M 25/098	(11) 3 876 542 (60) 24216172.7	(51) H04N 19/82	(11) 3 998 951 (60) 24215664.4	(51) A61B 8/06
(11) 3 662 193 (60) 24215007.6	(51) F16L 59/065	(11) 3 877 991 (60) 24215051.4	(51) G16H 50/50	(11) 4 017 291 (60) 24215252.8	(51) A24B 3/14
(11) 3 678 600 (60) 24215287.4	(51) A61F 2/24	(11) 3 879 148 (60) 24215083.7	(51) F16K 7/18	(11) 4 018 776 (60) 24215536.4	(51) H04W 88/06
(11) 3 679 897 (60) 24215055.5	(51) A61F 2/24	(11) 3 880 114 (60) 24215193.4	(51) A61C 7/08	(11) 4 020 982 (60) 24215265.0	(51) H04N 13/128
(11) 3 701 255 (60) 24216215.4	(51) G01N 27/26	(11) 3 885 352 (60) 24214776.7	(51) C07J 43/00	(11) 4 022 926 (60) 24215955.6	(51) H04N 19/597
(11) 3 702 905 (60) 24215333.6	(51) G06F 3/16	(11) 3 901 251 (60) 24215095.1	(51) C12N 5/071	(11) 4 027 534 (60) 24215112.4	(51) H04B 7/06
(11) 3 749 255 (60) 24216019.0	(51) A61F 2/24	(11) 3 909 393 (60) 24215569.5	(51) H04L 12/18	(11) 4 027 822 (60) 24214718.9	(51) A41C 3/00
(11) 3 755 399 (60) 24214941.7	(51) A61M 1/36	(11) 3 925 183 (60) 24215415.1	(51) H04W 80/02	(11) 4 036 015 (60) 24214910.2	(51) B64D 33/02
(11) 3 756 479 (60) 24215349.2	(51) A24D 3/04	(11) 3 925 674 (60) 24215219.7	(51) A62C 35/62	(11) 4 039 308 (60) 24215242.9	(51) A61M 16/00
(11) 3 761 178 (60) 24215473.0	(51) G06F 9/50	(11) 3 928 598 (60) 24215590.1	(51) H05G 1/02	(11) 4 051 242 (60) 24214841.9	(51) A61K 9/127
(11) 3 769 440 (60) 24215069.6	(51) H04B 7/06	(11) 3 931 747 (60) 24215336.9	(51) H04B 1/66	(11) 4 053 125 (60) 24214832.8	(51) A01N 43/80
(11) 3 772 552 (60) 24215227.0	(51) E01C 11/22	(11) 3 933 702 (60) 24215280.9	(51) G06N 20/00	(11) 4 059 043 (60) 24214890.6	(51) H01L 21/02
(11) 3 773 971 (60) 24215324.5	(51) B01D 25/24	(11) 3 934 495 (60) 24215243.7	(51) A47J 42/04	(11) 4 060 745 (60) 24214965.6	(51) H10K 50/15
(11) 3 788 628 (60) 24215632.1	(51) G16H 20/17	(11) 3 936 995 (60) 24214763.5	(51) G06F 3/0354	(11) 4 065 180 (60) 24214999.5	(51) A61L 9/05
(11) 3 789 662 (60) 24214449.1	(51) F21S 45/60	(11) 3 941 386 (60) 24215660.2	(51) A61C 9/00	(11) 4 068 439 (60) 24215000.1	(51) H01M 8/04119
(11) 3 792 821 (60) 24215319.5	(51) G06V 10/82	(11) 3 960 517 (60) 24215920.0	(51) B60K 35/22	(11) 4 070 609 (60) 24215436.7	(51) H04L 5/00
(11) 3 793 945 (60) 24215362.5	(51) C22B 26/12	(11) 3 960 533 (60) 24214869.0	(51) B60L 53/12	(11) 4 078 571 (60) 24214840.1	(51) G10L 13/02
(11) 3 806 865 (60) 24215329.4	(51) A61K 31/65	(11) 3 962 129 (60) 24214727.0	(51) H04W 4/90	(11) 4 079 022 (60) 24216272.5	(51) H04W 16/10
(11) 3 808 312 (60) 24215200.7	(51) A61F 2/04	(11) 3 965 691 (60) 24215018.3	(51) A61F 2/01	(11) 4 082 278 (60) 24215059.7	(51) H04W 72/04
(11) 3 811 333 (60) 24216286.5	(51) G06T 7/13	(11) 3 972 521 (60) 24214983.9	(51) A61C 5/40	(11) 4 095 316 (60) 24215207.2	(51) E01F 13/02

(11) 4 101 404 (60) 24216299.8	(51) A61B 17/34	(11) 4 249 889 (60) 24215575.2	(51) G01N 1/28	Hansastraße 32, 80686 München, DE (74) Höpfner, Sebastian, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE 18.04.2023
(11) 4 101 478 (60) 24214899.7	(51) A61L 15/24	(11) 4 283 615 (60) 24215626.3	(51) G10L 19/012	03 Weickmann & Weickmann PartmbB, Richard-Strauss-Straße 80, 81679 München, DE
(11) 4 110 189 (60) 24214706.4	(51) A61B 8/12	(11) 4 285 588 (60) 24215403.7	(51) H04N 9/31	(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE 20.04.2023
(11) 4 112 598 (60) 24215691.7	(51) C07C 253/28	(11) 4 288 379 (60) 24216261.8	(51) B81C 1/00	04 Margaret Dixon Limited, 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(11) 4 114 535 (60) 24214912.8	(51) A63B 21/00	(11) 4 294 951 (60) 24215272.6	(51) C12Q 1/6886	(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB 20.04.2023
(11) 4 135 652 (60) 24215210.6	(51) A61K 9/00	(11) 4 295 362 (60) 24215267.6	(51) G10L 15/32	05 <i>JG Oppositions Limited, Floor 15 The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB</i>
(11) 4 138 731 (60) 24215434.2	(51) A61F 2/24	(11) 4 298 632 (60) 24215187.6	(51) G16B 20/20	(74) <i>Mewburn Ellis LLP, Theresienhof Theresienstraße 1, 80333 Munich, DE</i>
(11) 4 140 662 (60) 24214778.3	(51) B25J 9/00	(11) 4 298 761 (60) 24215553.9	(51) H04L 9/40	(11) 3 121 169 (51) A61K 31/5415 (45) 09.02.2022
(11) 4 143 092 (60) 24215247.8	(51) B64D 11/06	(11) 4 299 979 (60) 24215269.2	(51) F21V 31/03	(73) WisTa Laboratories Ltd., 25 Bukit Batok Crescent The Elitist 06-13, Singapore 658066, SG 27.10.2022
(11) 4 144 310 (60) 24215302.1	(51) A61B 17/22	(11) 4 307 610 (60) 24214861.7	(51) H04L 9/40	01 <i>Provepharm Life Solutions/Provepharm, Les Baronnie 22 rue Marc Donadille, 13013 Marseille, FR</i>
(11) 4 149 460 (60) 24215587.7	(51) A61K 31/4045	(11) 4 391 235 (60) 24216060.4	(51) H01R 4/44	(74) <i>Bandpay & Greuter, 11, rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR</i>
(11) 4 161 411 (60) 24215145.4	(51) A61B 17/32	(11) 4 434 533 (60) 24215805.3	(51) A61K 38/00	(11) 3 269 408 (51) A61M 1/36 (45) 13.05.2020
(11) 4 166 181 (60) 24215476.3	(51) A61M 16/06			(73) Nikkiso Company Limited, 20-3, Ebisu 4-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP 12.02.2021
(11) 4 168 330 (60) 24215216.3	(51) B65G 9/00			01 <i>Fresenius Medical Care AG, Else-Kröner-Str. 1, 61352 Bad Homburg, DE</i>
(11) 4 168 342 (60) 24215147.0	(51) B66B 1/34			(74) <i>Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE</i>
(11) 4 173 569 (60) 24215487.0	(51) A61B 6/04			(11) 3 417 995 (51) B23Q 39/04 (45) 21.02.2024
(11) 4 182 942 (60) 24214770.0	(51) A61B 34/10			(73) DMG MORI Bergamo S.r.l., Via Gaetano Donizetti 138, 24030 Brembate di Sopra (BG), IT 20.11.2024
(11) 4 196 605 (60) 24215617.2	(51) C12Q 1/6806	(11) 2 457 905 (45) 17.08.2016	(51) C07D 279/18	01 <i>Index-Werke GmbH & Co. KG Hahn & Tessky, Plochingen Strasse 92, 73730 Esslingen, DE</i>
(11) 4 209 334 (60) 24215601.6	(51) B29C 65/06	(73) WisTa Laboratories Ltd., 25 Bukit Batok Crescent The Elitist 06-13, Singapore 658066, SG 14.04.2017		(74) <i>Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE</i>
(11) 4 212 527 (60) 24215254.4	(51) C07D 405/14			02 21.11.2024 Gölsenbodt technology GmbH, Röntgenstr. 18-22, 71229 Leonberg, DE
(11) 4 218 913 (60) 24215318.7	(51) A61N 1/05	(74) <i>Bandpay & Greuter, 11, rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR</i>		(74) <i>Jakelski & Althoff Patentanwälte PartG mbB, Mollenbachstraße 37, 71229 Leonberg, DE</i>
(11) 4 219 287 (60) 24215155.3	(51) B63H 9/061	02 08.05.2017 Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE		03 21.11.2024 Tornos SA, Rue Industrielle 111, 2740 Moutier, CH
(11) 4 229 629 (60) 24215560.4	(51) G10L 19/005	(74) <i>Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE</i>		(74) <i>BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH</i>
(11) 4 237 701 (60) 24215531.5	(51) F16F 9/46	(11) 2 611 467 (45) 20.07.2022	(51) A61K 48/00	(11) 3 459 985 (51) C08G 18/76 (45) 17.06.2020
(11) 4 238 214 (60) 24215153.8	(51) H03F 3/183	(73) GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rue de l'Institut 89, 1330 Rixensart, BE 17.04.2023		(73) <i>ClIQ SwissTech (Netherlands) B.V., Zernikepark 6-8, 9747 AN Groningen, NL</i> 15.03.2021
(11) 4 241 696 (60) 24215758.4	(51) A61B 17/32	01 SANOFI, 45 avenue de la Grande Armeé, 75017 Paris, FR		<i>BYK-Chemie GmbH, Abelstrasse 45, 46483 Wesel, DE</i>
(11) 4 241 816 (60) 24215620.6	(51) A61M 16/06	(74) <i>Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB</i>		(74) <i>Strych, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE</i>
(11) 4 244 724 (60) 24215266.8	(51) G06F 11/30	02 18.04.2023 Höpfner, Sebastian, c/o ZSP Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB		(11) 3 489 211 (51) C07C 11/21 (45) 15.07.2020
				(73) <i>Seqirus UK Limited, Point 29 Market Street Maidenhead, Berkshire SL6 8AA, GB</i>

- 01 15.04.2021
GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rue de l'Institut 89, 1330 Rixensart, BE
- (74) Furstoss, Olivia Aline, GSK Legal & Compliance - Global Patents 79 New Oxford Street, London WC1A 1DG, GB
- (11) **3 498 638** (51) **B65G 47/51**
(45) 10.05.2023
- (73) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
- 01 12.02.2024
KRONES AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (11) **3 515 465** (51) **A61K 38/00**
(45) 07.02.2024
- (73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
- Sanofi Biotechnology, 82 Avenue Raspail, 94250 Gentilly, FR
- 01 05.11.2024
Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB, Pettenkoferstr. 22, 80336 München, DE
- (74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- 02 06.11.2024
Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- 03 06.11.2024
Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York North Yorkshire YO1 9RD, GB
- (74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB
- 04 06.11.2024
RUMI, Luigi, Ter Meer Steinmeister & Partner Nymphenburger Strasse 4, 80335 München, DE
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, et al, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- 05 07.11.2024
Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, c/o Dr Ulrich Storz Kaisstraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
- (74) 80333 München
- 06 07.11.2024
Dörries, Hans Ulrich, Theatinerstraße 16, 80333 München, DE
- (74) Dörries, Hans Ulrich, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, London W1W 8EA, DE
- 07 07.11.2024
Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB
- (74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, GB
- (11) **3 533 838** (51) **C08L 83/07**
(45) 21.02.2024
- (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
- 01 21.11.2024
ELKEM SILICONES France SAS, 21 Avenue Georges-Pompidou, 69003 Lyon, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
- (11) **3 593 776** (51) **A61F 13/02**
(45) 21.02.2024
- (73) Solventum Intellectual Properties Company, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E, Maplewood, MN 55144, US
- 01 21.11.2024
Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse 12, 89522 Heidenheim, DE
- (74) Paul Hartmann AG Patents & Licensing, Paul-Hartmann-Straße 12, 89522 Heidenheim, DE
- (11) **3 707 192** (51) **C08G 65/26**
(45) 07.06.2023
- (73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
- 01 07.03.2024
Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua. Calle Agustín de Foxá 4-10, 28036 Madrid, ES
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES
- (11) **3 708 668** (51) **A61K 39/00**
(45) 27.07.2022
- (73) CureVac SE, Friedrich-Miescher-Straße 15, 72076 Tübingen, DE
- 01 27.04.2023
Pfizer Inc., 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US
- (74) Eder, Michael, Df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Fünf Höfe Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
- 02 27.04.2023
BioNTech SE, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
- (74) Höpfner, Sebastian, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
- 03 27.04.2023
SANOFI, 46 avenue de la Grande Armeé, 75017 Paris, FR
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 04 27.04.2023
Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (11) **3 745 883** (51) **A23L 25/00**
(45) 02.02.2022
- (73) Hochland SE, Kemptener Strasse 17, 88178 Heimenkirch, DE
- 01 21.10.2022
JG Oppositions Limited, Floor 15 The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (11) **3 773 228** (51) **B06B 1/02**
(45) 21.02.2024
- (73) Exo Imaging Inc., 3600 Bridge Parkway Suite 102, Redwood City CA 94065, US
- 01 19.11.2024
Boston Galway, LLC, 337 Washington Street, PO Box 81510, Wellesley, MA 02481, US
- (74) Carroll, Christopher P., AFS International Services LLC 4-12 Regent Street, 4th Floor, London SW1Y 4PE, GB
- (11) **3 812 851** (51) **G05B 15/02**
(45) 21.02.2024
- (73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
- 01 21.11.2024
The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (11) **3 847 512** (51) **G05B 19/042**
(45) 12.10.2022
- (73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
- 01 06.07.2023
Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
- (11) **3 915 530** (51) **A61F 13/02**
(45) 21.02.2024
- (73) Mölnlycke Health Care AB, Gamlestadsvägen 3 C, 402 52 Göteborg, SE
- 01 21.11.2024
Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse 12, 89522 Heidenheim, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
- (11) **3 938 743** (51) **G01G 19/393**
(45) 21.02.2024
- (73) CABINPLANT INTERNATIONAL A/S, Roesbjergvej 9, 5683 Haarby, DK
- 01 20.11.2024
Marel A/S, P.O. Pedersens Vej 18, 8200 Aarhus N, DK
- (74) Inspecos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK
- (11) **3 948 077** (51) **F23D 14/02**
(45) 21.02.2024
- (73) BDR Thermea Group B.V., Kanaal Zuid 106, 7332 BD Apeldoorn, NL
- 01 21.11.2024
ARISTON S.P.A., 45, Viale Aristide Merloni, 60044 Fabriano (AN), IT
- (74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Brienner Straße 1, 80333 München, DE
- 02 21.11.2024
SIT S.P.A., Viale dell'Industria, 34, 35129 Padova, IT
- (74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.R.L. Piazza Sigmund Freud 1, 20154 Milano, IT
- (11) **3 970 742** (51) **A61K 39/39**
(45) 25.05.2022
- (73) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
- 01 21.02.2023
Thomann, William, c/o ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastrasse 32, 80686 München, DE
- 02 21.02.2023
SANOFI, 45 avenue de la Grande Armeé, 75017 Paris, FR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- 03 23.02.2023
Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, P.O. Box 860 820, 81635 München, DE
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
- 05 27.02.2023
JG Oppositions Limited, Floor 15 The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, et al, Theresienhof Theresienstraße 1, 80333 Munich, DE
- (11) **3 981 427** (51) **A61K 39/39**
(45) 25.05.2022
- (73) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
- 01 21.02.2023
Thomann, William, c/o ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastrasse 32, 80686

- München, DE
02 21.02.2023
SANOFI, 45 avenue de la Grande Armée,
75017 Paris, FR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB
03 23.02.2023
Weickmann & Weickmann PartmbB,
Richard-Strauss-Straße 80, 81679
München, DE
(74) Bristol BS1 6BX
04 24.02.2023
Margaret Dixon Limited, 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, 80333 Munich, GB
05 27.02.2023
*JG Oppositions Limited, Floor 15 The Shard
32 London Bridge Street, London SE1 9SG,
GB*
(74) *Mewburn Ellis LLP, et al, Theresienhof
Theresienstraße 1, DE*
(11) **4 008 357** (51) **A61K 48/00**
(45) 28.12.2022
(73) GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rue de
l'Institut 89, 1330 Rixensart, BE
01 22.09.2023
SANOFI, 45 avenue de la Grande Armée,
75017 Paris, FR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB
02 27.09.2023
Weickmann & Weickmann PartmbB, P.O.
Box 860 820, 81635 München, DE
(74) 80333 Munich
03 28.09.2023
*JG Oppositions Limited, Floor 15 The Shard
32 London Bridge Street, London SE1 9SG,
GB*
(74) *Mewburn Ellis LLP, Theresienhof
Theresienstraße 1, DE*
04 28.09.2023
Höpfner, Sebastian, c/o ZSP Patentanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB
Hansastraße 32, 80686 München, DE
(11) **4 023 755** (51) **C12N 15/67**
(45) 26.04.2023
(73) CureVac SE, Friedrich-Miescher-Straße 15,
72076 Tübingen, DE
01 06.12.2023
BioNTech SE, An der Goldgrube 12, 55131
Mainz, DE
(74) Höpfner, Sebastian, ZSP Patentanwälte
PartG mbB Hansastraße 32, 80686
München, DE
02 26.01.2024
Pfizer Inc., 66 Hudson Boulevard East, New
York, NY 10001-2192, US
(74) Eder, Michael, Df-mp Dörries Frank-Molnia
& Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte
PartG mbB Fünf Höfe Theatinerstrasse 16,
80333 München, DE
03 26.01.2024
SANOFI, 46 avenue de la Grande Armée,
75017 Paris, FR
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
04 26.01.2024
*Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London
EC2N 4BQ, GB*
(74) *Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB*
(11) **4 043 040** (51) **A61K 48/00**
(45) 11.01.2023
(73) GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rue de
l'Institut 89, 1330 Rixensart, BE
01 09.10.2023
SANOFI, 45 avenue de la Grande Armée,
75017 Paris, FR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB
02 10.10.2023
Höpfner, Sebastian, c/o ZSP Patentanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB
Hansastraße 32, 80686 München, DE
(74) 80333 Munich
03 11.10.2023
*JG Oppositions Limited, Floor 15 The Shard
32 London Bridge Street, London SE1 9SG,
GB*
(74) *Mewburn Ellis LLP, Theresienhof
Theresienstraße 1, DE*
04 11.10.2023
Weickmann & Weickmann PartmbB, P.O.
Box 860 820, 81635 München, DE
(11) **4 066 819** (51) **A61K 9/127**
(45) 01.03.2023
(73) GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rue de
l'Institut 89, 1330 Rixensart, BE
01 30.11.2023
Weickmann & Weickmann PartmbB, P.O.
Box 860 820, 81635 München, DE
02 30.11.2023
SANOFI, 45 avenue de la Grande Armée,
75017 Paris, FR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB
03 30.11.2023
BioNTech SE, An der Goldgrube 12, 55131
Mainz, DE
(74) Höpfner, Sebastian, ZSP Patentanwälte
PartG mbB Hansastraße 32, 80686
München, DE
04 01.12.2023
*JG Oppositions Limited, Floor 15 The Shard
32 London Bridge Street, London SE1 9SG,
GB*
(74) *Mewburn Ellis LLP, Theresienhof
Theresienstraße 1, 80333 Munich, DE*
(11) **4 066 855** (51) **A61K 39/39**
(45) 28.12.2022
(73) GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rue de
l'Institut 89, 1330 Rixensart, BE
01 27.09.2023
Weickmann & Weickmann Patent- und
Rechtsanwälte PartmbB, Richard-Strauss-
Straße 80, 81679 Munich, DE
02 27.09.2023
SANOFI, 45 avenue de la Grande Armée,
75017 Paris, FR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB
03 28.09.2023
*JG Oppositions Limited, Floor 15 The Shard
32 London Bridge Street, London SE1 9SG,
GB*
(74) *Mewburn Ellis LLP, Theresienhof
Theresienstraße 1, 80333 Munich, DE*
04 28.09.2023
Thomann, William, c/o ZSP Patentanwälte
PartG mbB Hansastraße 32, 80686
München, DE
(74) Thomann, William John, ZSP Patentanwälte
PartG mbB Hansastraße 32, 80686
München, DE
(11) **4 066 856** (51) **A61K 39/39**
(45) 07.12.2022
(73) GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rue de
l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
01 06.09.2023
Thomann, William, c/o ZSP Patentanwälte
PartG mbB Hansastraße 32, 80686
München, DE
(74) Thomann, William John, ZSP Patentanwälte
PartG mbB Hansastraße 32, 80686
München, DE

III.

- III.
- Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten
 - Further details re patent applications and granted patents
 - Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés
- III.1
- Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber
 - European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor
 - Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires
- (71) "Les Graveurs" Münz- und Medaillengestaltung und Gravuren GmbH
(51) *G09F 21/04* (11) 4 483 353 A1
- (71) "Micar Innovation" Ltd.
(51) *A61K 31/519* (11) 4 482 496 A1
- (71) 1/4 VIN
(51) *B65D 53/04* (11) 4 482 759 A1
- (73) 1065210 B.C. Ltd.
(51) *F41A 9/63* (11) 3 526 538 B1
- (71) 10X Genomics, Inc.
(51) *B01J 19/00* (11) 4 482 617 A1
(51) *C12Q 1/6806* (11) 4 482 979 A1
(51) *C12Q 1/6841* (11) 4 484 571 A2
- (71) 128 Technology, Inc.
(51) *H04W 76/40* (11) 4 486 052 A2
- (73) 3DHitech Kft.
(51) *G02B 21/34* (11) 4 281 826 B1
- (73) 3IVM S.r.l.
(51) *B67D 7/04* (11) 4 292 976 B1
- (71;73) 3M Innovative Properties Company
(51) *A62B 35/00* (11) 3 911 420 B1
(51) *B01J 31/06* (11) 3 883 687 B1
(51) *B24D 3/28* (11) 4 192 649 B1
(51) *B24D 3/34* (11) 4 482 649 A1
(51) *B32B 27/00* (11) 4 482 684 A1
(51) *B42D 3/00* (11) 3 700 754 B1
(51) *C08G 59/18* (11) 4 482 886 A1
(51) *C08G 83/00* (11) 4 482 889 A1
(51) *G01M 1/02* (11) 3 359 939 B1
(51) *G02F 1/1333* (11) 3 682 291 B1
(51) *H04W 4/08* (11) 4 483 596 A1
- (73) 4basebio UK Ltd
(51) *C12N 9/12* (11) 3 969 575 B1
- (71) 6DEGREES LTD.
(51) *G05B 15/02* (11) 4 485 094 A1
- (71) 7912854 Canada Inc.
(51) *E06B 9/42* (11) 4 403 739 A3
- (71) 9346-6621 Québec Inc. d/b/a Positive Degree
(51) *F24H 1/00* (11) 4 462 221 A3
- (71) A. RAYMOND ET CIE
(51) *F16L 37/14* (11) 4 483 085 A1
- (71) A & G Pharmaceutical, Inc.
(51) *C07K 16/00* (11) 4 482 861 A2
- (71) A-1 Packaging Solutions, Inc.
(51) *G06Q 10/087* (11) 4 485 309 A1
- (71) A2 Biotherapeutics, Inc.
(51) *C07K 14/705* (11) 4 442 815 A3
- (73) A3 Innoteg GmbH
(51) *E04G 23/00* (11) 4 170 112 B1
- (71) AAK AB (Publ)
(51) *A23D 9/04* (11) 4 482 317 A1
- (71) AAK AB (publ)
(51) *A23G 1/38* (11) 4 482 318 A1
(51) *A23G 1/38* (11) 4 482 319 A1
- (73) Abberior Instruments GmbH
(51) *G02B 21/00* (11) 3 839 595 B1
- (71) Abbott Diabetes Care, Inc.
(51) *A61B 5/145* (11) 4 449 989 A3
- (71) Abbott Diabetes Care Inc.
(51) *A61B 5/055* (11) 4 482 379 A1
(51) *A61B 5/145* (11) 4 461 219 A3
- (71;73) ABB SCHWEIZ AG
(51) *B60P 7/08* (11) 4 244 098 B1
(51) *B63H 1/10* (11) 4 484 273 A1
(51) *F16C 35/063* (11) 4 484 785 A1
(51) *G05B 13/02* (11) 4 485 092 A1
(51) *H02B 13/045* (11) 4 485 719 A1
(51) *H02B 13/045* (11) 4 485 720 A1
(51) *H02B 13/045* (11) 4 485 721 A1
(51) *H02G 3/32* (11) 4 483 459 A1
(51) *H02K 5/20* (11) 4 485 761 A1
(51) *H02M 1/00* (11) 4 485 773 A1
(51) *H02P 23/14* (11) 4 485 793 A1
(51) *H04L 9/40* (11) 4 485 850 A1
(51) *H04L 12/40* (11) 4 485 868 A1
(51) *H04L 67/12* (11) 4 184 892 B1
- (71;73) ABB Schweiz AG
(51) *B25J 9/00* (11) 3 215 319 B1
(51) *B25J 9/00* (11) 3 941 688 B1
(51) *B25J 9/16* (11) 3 880 411 B1
(51) *B25J 9/16* (11) 4 482 656 A1
(51) *G01N 1/22* (11) 3 596 443 B1
(51) *G05B 17/02* (11) 3 916 496 B1
(51) *G06F 21/64* (11) 4 002 179 B1
(51) *H04L 69/04* (11) 3 823 247 B1
- (71) Abdoh, Ibrahim y Autef
(51) *C09K 3/00* (11) 4 482 906 A1
- (71) Abiomed, Inc.
(51) *A61M 60/804* (11) 4 482 565 A2
- (71) Abiomed Europe GmbH
(51) *H02K 5/128* (11) 4 483 477 A1
- (71) AbnomX BV
(51) *C07K 16/00* (11) 4 482 860 A1
- (71) AB Sandvik Coromant
(51) *B23B 51/02* (11) 4 484 037 A1
(51) *B23C 5/06* (11) 4 484 038 A1
- (71) Absolut System
(51) *F25B 9/00* (11) 4 483 109 A1
- (71) ABTIS Co., Ltd.
(51) *A61K 47/68* (11) 4 483 907 A1
- (73) ABUS August Bremicker Söhne KG
(51) *E05B 67/00* (11) 4 200 502 B1
- (71) AB WIBE
(51) *H02G 3/04* (11) 4 485 722 A1
- (71) Academisch Ziekenhuis Groningen
(51) *A61N 5/10* (11) 4 482 573 A1
- (71) Academy of Military Medical Sciences
(51) *C07H 19/167* (11) 4 484 439 A1
- (71) Accenture Global Solutions Limited
(51) *G06F 9/50* (11) 4 485 200 A1
(51) *G06F 21/55* (11) 4 485 247 A1
(51) *G06F 21/60* (11) 4 485 256 A1
(51) *G06V 10/26* (11) 4 485 368 A1
(51) *G06V 40/10* (11) 4 485 395 A1
(51) *H01M 10/42* (11) 4 485 615 A2
- (73) Acetate International LLC
(51) *A24D 3/17* (11) 3 744 184 B1
- (71) Achates Power, Inc.
(51) *F02D 19/02* (11) 4 483 049 A1
- (71) ACM Biolabs Pte Ltd
(51) *A61K 9/51* (11) 4 482 477 A1
- (71) Acondicionamiento Tarrasense
(51) *C09G 1/04* (11) 4 484 510 A1
- (71) Acticor Biotech
(51) *C07K 16/28* (11) 4 482 863 A1
- (71) Acushnet Company
(51) *A63B 53/04* (11) 4 483 974 A1
- (71) ACWA Groupe
(51) *C02F 1/467* (11) 4 484 382 A1
- (71) Adama Agan Ltd.
(51) *A01N 43/36* (11) 4 483 714 A2
- (71) ADAMS RITE AEROSPACE INC.
(51) *B64C 1/14* (11) 4 450 740 A3
- (73) ADB Safegate BV
(51) *G01S 5/06* (11) 4 241 106 B1
- (71) ADC Therapeutics SA
(51) *A61K 47/68* (11) 4 482 530 A1
- (71;73) Adeia Guides Inc.
(51) *G11B 27/00* (11) 4 485 461 A2
(51) *H04N 5/44* (11) 4 440 126 A3
(51) *H04N 21/431* (11) 3 985 986 B1
(51) *H04N 21/431* (11) 4 485 947 A1
(51) *H04N 21/436* (11) 3 794 833 B1
- (71) Adeia Semiconductor Bonding Technologies Inc.
(51) *H01L 23/00* (11) 4 483 406 A1
- (71) ADEKA CORPORATION
(51) *C08G 69/40* (11) 4 484 465 A1
- (73) Ademco Inc.
(51) *H04W 52/02* (11) 3 911 033 B1
- (71) Adeor Medical AG
(51) *A61B 17/16* (11) 4 483 820 A1
- (73) Adidas AG
(51) *B29C 41/06* (11) 3 326 774 B1
- (71;73) adidas AG
(51) *A43B 5/02* (11) 4 483 741 A1
(51) *A43B 13/04* (11) 3 391 767 B1
- (71) Adisseo France S.A.S.
(51) *C12Q 1/689* (11) 4 484 579 A1
- (71) Adler-Werk Lackfabrik Johann Berghofer GmbH & Co KG
(51) *A01N 63/38* (11) 4 483 716 A1
- (71) Admish, Inc.
(51) *A24B 15/30* (11) 4 482 337 A1
- (71;73) Adolf Würth GmbH & Co. KG
(51) *B27N 3/00* (11) 4 482 662 A2
(51) *F16B 13/14* (11) 3 667 105 B1
- (73) Adtran, Inc.
(51) *H04B 1/38* (11) 3 371 891 B1
(51) *H04L 41/14* (11) 3 932 014 B1
- (73) Adtran Networks SE
(51) *H04L 47/2483* (11) 4 106 283 B1

- (71) Advagene Biopharma Co., Ltd.
(51) **A61K 39/12** (11) 4 483 898 A1
- (71) Advanced Bionics LLC
(51) **A61N 1/05** (11) 4 483 941 A1
- (71) Advanced Innergy Ltd
(51) **C09D 5/16** (11) 4 446 362 A3
- (73) Advanced Laboratory on Embedded Systems S.r.l.
(51) **G08G 5/00** (11) 3 979 034 B1
- (71) Advanced Neuromodulation Systems, Inc.
(51) **G16H 80/00** (11) 4 483 382 A1
- (71) Advanced Solutions Life Sciences, LLC
(51) **C12M 3/00** (11) 4 482 943 A1
- (71) AdvanSix Resins & Chemicals LLC
(51) **C07F 7/08** (11) 4 482 844 A1
- (73) ADVICS CO., LTD.
(51) **B60K 17/34** (11) 4 098 467 B1
- (71) Aegis Therapeutics, LLC
(51) **A61P 27/14** (11) 4 483 958 A2
- (73) AEM Singapore PTE Ltd
(51) **G01R 31/317** (11) 3 627 163 B1
- (71) Aeon Blue Inc.
(51) **C25B 1/46** (11) 4 483 000 A2
- (71) Aeponyx Inc.
(51) **G02B 6/36** (11) 4 483 224 A1
- (71) Aerojet Rocketdyne, Inc.
(51) **F02K 9/52** (11) 4 450 798 A3
- (71) Aero Pump GmbH
(51) **B05B 11/10** (11) 4 484 016 A1
- (71) AESC Dynamics Technology (Hebei) Ltd.
(51) **H01M 50/147** (11) 4 485 638 A1
(51) **H01M 50/367** (11) 4 485 661 A1
- (71) AESC Dynamics Technology (Hubei) Ltd.
(51) **H01M 50/147** (11) 4 485 638 A1
(51) **H01M 50/367** (11) 4 485 661 A1
- (71) AESC Dynamics Technology (Jiangsu) Ltd.
(51) **H01M 50/147** (11) 4 485 638 A1
(51) **H01M 50/367** (11) 4 485 661 A1
- (71) AESC Dynamics Technology (Ordos) Ltd.
(51) **H01M 50/147** (11) 4 485 638 A1
(51) **H01M 50/367** (11) 4 485 661 A1
- (71) AESC Intelligent Innovation Dynamics Technology (Shanghai) Ltd.
(51) **H01M 50/147** (11) 4 485 638 A1
(51) **H01M 50/367** (11) 4 485 661 A1
- (73) Aesculap AG
(51) **A61B 50/20** (11) 4 444 214 B1
(51) **A61L 27/16** (11) 4 291 258 B1
(51) **B29C 71/04** (11) 3 079 887 B1
- (73) AETNA GROUP S.p.A.
(51) **B65B 41/12** (11) 4 244 142 B1
- (71) Aevis Bio, Inc.
(51) **C07D 401/04** (11) 4 484 417 A1
(51) **C07D 401/04** (11) 4 484 418 A1
- (71) Affirm, Inc.
(51) **G06Q 30/0601** (11) 4 485 331 A1
- (73) AFL IG LLC
(51) **G02B 6/38** (11) 4 127 800 B1
- (73) AFL Telecommunications LLC
(51) **G02B 6/44** (11) 4 086 680 B1
- (71;73) Afton Chemical Corporation
(51) **C10M 133/56** (11) 4 098 722 B1
(51) **C10M 135/30** (11) 4 482 927 A1
(51) **C10M 141/10** (11) 4 484 527 A2
- (73) Afyren
(51) **C05D 1/00** (11) 3 717 444 B1
- (73) AGC Flat Glass North America, Inc.
(51) **B32B 17/10** (11) 3 794 204 B1
- (71;73) AGC Glass Europe
(51) **B32B 17/10** (11) 3 794 204 B1
(51) **B32B 17/10** (11) 4 482 682 A1
- (73) AGC Inc.
(51) **B32B 17/10** (11) 3 794 204 B1
- (71;73) AGC INC.
(51) **C03C 3/091** (11) 4 484 391 A1
(51) **C03C 23/00** (11) 3 617 167 B1
- (71;73) AGCO International GmbH
(51) **A01D 43/08** (11) 4 018 811 B1
(51) **B60T 11/10** (11) 4 263 303 B1
(51) **G05D 1/02** (11) 4 483 250 A1
- (73) AGC Vidros do Brasil Ltda
(51) **B32B 17/10** (11) 3 794 204 B1
- (71) Agency for Science, Technology and Research
(51) **C12P 7/04** (11) 4 482 974 A2
- (71) Agilent Technologies, Inc.
(51) **C09K 11/06** (11) 4 482 914 A1
(51) **C12Q 1/6865** (11) 4 484 573 A2
- (73) Agilox Systems GmbH
(51) **B66F 9/12** (11) 4 232 395 B1
- (71) AGP Worldwide Operations GmbH
(51) **B32B 1/00** (11) 4 484 150 A1
- (73) Agriconnect
(51) **G06T 7/11** (11) 3 828 826 B1
- (71) AGRIROBOT APS
(51) **G01S 13/52** (11) 4 483 209 A1
- (71) Ahn, Jin Hee
(51) **B65D 41/04** (11) 4 464 619 A3
- (73) AICI Technology (Ningbo) Co., Ltd.
(51) **B25J 9/10** (11) 3 885 611 B1
- (71) Airboss of America Corp.
(51) **C08F 236/12** (11) 4 482 882 A1
- (73) Airbus (S.A.S.)
(51) **B60L 53/12** (11) 4 339 010 B1
- (71) Airbus Defence and Space, S.A.U.
(51) **H02K 29/12** (11) 4 485 772 A1
- (73) Airbus Defence and Space SAS
(51) **G01C 11/02** (11) 4 337 914 B1
(51) **H04N 13/156** (11) 4 252 417 B1
- (71;73) AIRBUS OPERATIONS
(51) **B64C 1/26** (11) 4 484 277 A1
(51) **B64D 27/12** (11) 4 484 298 A1
(51) **B64D 27/12** (11) 4 484 299 A1
(51) **F16B 5/02** (11) 4 484 765 A1
(51) **F28F 7/02** (11) 4 177 558 B1
- (73) Airbus Operations, S.L.
(51) **B29C 70/44** (11) 3 804 969 B1
(51) **B32B 3/06** (11) 3 822 072 B1
- (73) Airbus Operations, S.L.U.
(51) **B64D 33/04** (11) 4 005 927 B1
- (71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.)
(51) **B64D 15/12** (11) 4 484 293 A1
(51) **B64D 15/12** (11) 4 484 294 A1
(51) **B64D 27/12** (11) 4 484 297 A1
- (71;73) Airbus Operations (S.A.S.)
(51) **B64C 9/02** (11) 4 484 279 A1
(51) **B64C 25/00** (11) 4 186 790 B1
- (71) AIRBUS OPERATIONS (SAS)
(51) **G06V 10/26** (11) 4 485 367 A1
- (71) AIRBUS Operations GmbH
(51) **B05B 16/40** (11) 4 484 017 A1
(51) **B25J 5/02** (11) 4 484 075 A1
(51) **B64C 9/02** (11) 4 484 282 A2
- (71;73) Airbus Operations GmbH
(51) **B64C 1/06** (11) 4 484 275 A1
(51) **B64C 9/02** (11) 4 484 279 A1
(51) **B64C 9/02** (11) 4 484 280 A1
(51) **B64C 9/02** (11) 4 484 281 A1
(51) **B64C 25/00** (11) 4 186 790 B1
(51) **B64D 11/00** (11) 4 095 038 B1
(51) **B64D 45/00** (11) 4 484 300 A1
(51) **F16B 7/00** (11) 4 187 110 B1
(51) **F16L 23/08** (11) 4 184 047 B1
(51) **F25D 3/12** (11) 4 484 864 A1
(51) **G08G 5/06** (11) 4 485 427 A1
- (71;73) Airbus Operations Limited
(51) **B29D 99/00** (11) 4 484 147 A1
(51) **B64C 3/18** (11) 4 177 158 B1
(51) **B64C 25/00** (11) 4 186 790 B1
- (71) Airbus Operations S.L.
(51) **B05B 16/40** (11) 4 484 017 A1
(51) **B25J 5/02** (11) 4 484 075 A1
- (73) Airbus Opérations SAS
(51) **B64C 1/14** (11) 4 269 230 B1
(51) **F17C 13/00** (11) 4 187 144 B1
- (71;73) Airbus SAS
(51) **B05B 16/40** (11) 4 484 017 A1
(51) **B25J 5/02** (11) 4 484 075 A1
(51) **G05D 1/00** (11) 4 273 661 B1
- (71) AirForestry AB
(51) **A01G 23/02** (11) 4 445 722 A3
- (73) Airmate Electrical (Shenzhen) Co., Ltd.
(51) **F04D 25/08** (11) 4 227 540 B1
- (71) Air Products and Chemicals, Inc.
(51) **B01D 53/04** (11) 4 483 988 A1
(51) **C02F 1/00** (11) 4 484 380 A1
(51) **F25J 3/04** (11) 4 484 870 A2
- (71) Airvolute s.r.o.
(51) **G06F 1/18** (11) 4 485 132 A1
- (71) AISIN CORPORATION
(51) **B60K 11/02** (11) 4 484 194 A1
(51) **B60K 11/02** (11) 4 484 195 A1
(51) **C21D 9/28** (11) 4 484 589 A1
(51) **F16K 27/00** (11) 4 484 811 A1
(51) **G08G 1/16** (11) 4 485 423 A1
- (71) Aita Bio Inc.
(51) **A61M 5/142** (11) 4 482 551 A1
- (73) Aivita Biomedical, Inc.
(51) **A61K 38/17** (11) 3 970 695 B1
- (71) Aja Labs, Inc.
(51) **D01D 5/34** (11) 4 483 004 A2
- (71) AJINOMOTO CO., INC.
(51) **C08L 101/00** (11) 4 484 499 A1
(51) **C12P 21/02** (11) 4 484 567 A1
- (71) Akademia Gorniczko-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie
(51) **B66B 5/00** (11) 4 484 350 A1
(51) **B66B 7/12** (11) 4 484 352 A1
- (71) Akeso Biopharma, Inc.
(51) **C07K 16/46** (11) 4 461 746 A3
- (71) Akeso Pharmaceuticals, Inc.
(51) **A61K 31/47** (11) 4 483 877 A1
- (73) Akonia Holographics, LLC
(51) **G06F 3/01** (11) 3 612 914 B1
- (71) AKTIEBOLAGET ELECTROLUX
(51) **A47L 5/22** (11) 4 482 363 A1
- (73) Aktiebolaget Electrolux
(51) **A47L 9/28** (11) 3 966 653 B1
- (71) Akzo Nobel Coatings International B.V.
(51) **G01N 21/57** (11) 4 483 169 A1
- (73) Alarm.com Incorporated
(51) **H04W 4/029** (11) 4 165 514 B1

(73) Albéa Services (51) A46B 9/02 (11) 3 262 977 B1	(71) Alps Alpine Co., Ltd. (51) G01L 5/00 (11) 4 484 911 A1 (51) G02B 30/40 (11) 4 485 047 A1 (51) G02B 30/56 (11) 4 485 048 A1 (51) H04R 3/00 (11) 4 443 902 A3	(51) H01R 13/04 (11) 4 070 413 B1
(73) ALBEA SERVICES (51) A45D 33/24 (11) 4 385 358 B1	(71;73) ALSTOM Holdings (51) B61C 9/38 (11) 4 484 245 A1 (51) B61D 35/00 (11) 4 116 168 B1	(71) Amplitel Pty Ltd (51) E04H 12/22 (11) 4 483 024 A1
(73) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg (51) C03B 19/06 (11) 4 063 333 B1	(71) Altenergy Power System Inc. (51) H02M 3/335 (11) 4 485 780 A1 (51) H02M 3/335 (11) 4 485 781 A1	(71) Amryt Endo, Inc. (51) A61K 31/436 (11) 4 482 491 A1
(71;73) Alcon Inc. (51) A61B 3/10 (11) 3 512 407 B1 (51) A61B 3/113 (11) 3 681 372 B1 (51) A61B 3/125 (11) 3 429 454 B1 (51) A61F 2/16 (11) 4 483 844 A1	(73) Altra S.p.A. (51) G01C 21/32 (11) 4 244 579 B1	(71) ams International AG (51) G02B 27/01 (11) 4 483 229 A1
(71) Alcresta Therapeutics, Inc. (51) A61J 15/00 (11) 4 483 858 A2	(73) Altria Client Services LLC (51) A24B 13/00 (11) 2 967 123 B1 (51) A24F 40/42 (11) 4 271 214 B1 (51) A24F 40/70 (11) 4 138 591 B1	(71) ams-OSRAM International GmbH (51) H01L 25/075 (11) 4 483 412 A1 (51) H01S 5/20 (11) 4 483 456 A1
(73) Alden, Tor (51) G01F 11/02 (11) 3 628 016 B1	(71) Alvarez Garcia, Francisco José (51) A62C 13/76 (11) 4 483 971 A1	(71) ams Sensors Germany GmbH (51) H05B 47/115 (11) 4 483 678 A1
(71) Alector LLC (51) A61K 39/395 (11) 4 482 523 A1	(71) Amadeite (51) A61P 31/00 (11) 4 483 961 A2	(71) AMTROL Licensing Inc. (51) F17C 13/00 (11) 4 483 086 A1
(71) Alfdex AB (51) F01M 11/10 (11) 4 484 721 A1	(71) Amadeus S.A.S. (51) G06F 16/21 (11) 4 485 223 A1 (51) G06N 20/00 (11) 4 485 296 A1	(73) Analog Devices, Inc. (51) H01L 23/538 (11) 4 177 946 B1 (51) H03L 7/08 (11) 3 422 580 B1
(71;73) Alfred Kärcher SE & Co. KG (51) A47L 9/28 (11) 4 258 966 B1 (51) C11D 1/825 (11) 4 482 936 A1	(71) Amazentis SA (51) C12N 5/0783 (11) 4 482 947 A1	(71;73) Analog Devices International Unlimited Company (51) A61B 5/024 (11) 4 483 796 A1 (51) A61B 5/145 (11) 4 483 803 A1 (51) G01R 27/28 (11) 4 033 259 B1 (51) H01L 21/8249 (11) 4 483 403 A1 (51) H01L 29/40 (11) 4 483 415 A1 (51) H01L 29/40 (11) 4 483 416 A1 (51) H01L 29/40 (11) 4 483 417 A1 (51) H01L 29/40 (11) 4 483 418 A1 (51) H01L 29/735 (11) 4 483 419 A1 (51) H01L 29/735 (11) 4 483 420 A1 (51) H04B 1/04 (11) 4 485 806 A2
(71) Algaecore Technologies Ltd. (51) A23L 33/10 (11) 4 482 330 A1	(71) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG (51) A01C 5/06 (11) 4 482 289 A1	(71) Anavex Life Sciences Corp. (51) G01N 33/567 (11) 4 484 953 A2
(73) Alibaba Group Holding Limited (51) G06F 16/23 (11) 3 674 909 B1	(73) Amazon Technologies, Inc. (51) G05D 1/00 (11) 3 855 275 B1 (51) G06F 16/901 (11) 4 083 818 B1	(71) Ancor Tecnológica Canaria, S.L. (51) G01N 21/63 (11) 4 484 930 A1 (51) G01N 21/63 (11) 4 484 931 A1
(71) Alibaba Innovation Private Limited (51) G06F 8/35 (11) 4 485 172 A1 (51) G06F 9/48 (11) 4 485 195 A1	(71) Ambu A/S (51) A61B 1/00 (11) 4 483 776 A1 (51) A61B 1/00 (11) 4 483 778 A1 (51) A61B 1/005 (11) 4 483 779 A1	(71) Anderson, Heather Margaret (51) A63B 55/40 (11) 4 482 591 A1
(71) Align Technology, Inc. (51) B29C 64/124 (11) 4 482 672 A1 (51) G16H 20/40 (11) 4 483 378 A1	(71) Amferia AB (51) A61P 31/04 (11) 4 483 962 A2	(71;73) Andreas Stihl AG & Co. KG (51) B25F 5/00 (11) 3 825 068 B1 (51) B25F 5/02 (11) 4 434 687 A3 (51) F16K 17/04 (11) 3 988 787 B1
(73) Allegro MicroSystems, LLC (51) G01R 33/00 (11) 3 627 171 B1 (51) H04B 5/00 (11) 3 748 863 B1	(71;73) Amgen Inc. (51) A61K 31/506 (11) 3 541 802 B1 (51) A61K 47/12 (11) 4 483 901 A2 (51) A61P 35/00 (11) 4 482 586 A1 (51) C12M 1/00 (11) 4 482 938 A1 (51) C12N 15/10 (11) 4 482 956 A1	(73) ANDRITZ Metals Germany GmbH (51) F27B 9/20 (11) 4 281 723 B1
(73) Alleima GmbH (51) F17C 13/00 (11) 3 682 156 B1	(71) AMLO Biosciences Limited (51) G01N 33/574 (11) 4 483 184 A1	(71;73) ANDRITZ Separation GmbH (51) B04B 3/04 (11) 4 252 912 B1 (51) B29C 70/48 (11) 4 484 140 A1
(71;73) Allen Institute (51) C12N 15/79 (11) 4 482 969 A2 (51) G06T 7/11 (11) 3 874 451 B1	(73) AM Metals GmbH (51) B25J 15/00 (11) 3 880 416 B1	(71) ANGEL GROUP CO., LTD. (51) G06T 7/174 (11) 4 485 353 A1
(71) ALLERGAN, INC. (51) A61B 90/00 (11) 4 461 264 A3	(71) Ampower America LLC (51) C01C 1/04 (11) 4 482 794 A1	(71;73) Angel Playing Cards Co., Ltd. (51) G06Q 50/34 (11) 4 268 910 B1 (51) G06Q 50/34 (11) 4 432 207 A3 (51) G06Q 50/34 (11) 4 435 708 A3 (51) G06Q 50/34 (11) 4 435 709 A3 (51) G06Q 50/34 (11) 4 443 375 A3 (51) G07D 11/00 (11) 4 443 328 A3
(71) Alliance (51) B22F 3/22 (11) 4 482 634 A1 (51) C22C 1/04 (11) 4 482 995 A1	(71) AMO GmbH (51) G01N 27/414 (11) 4 484 942 A1	(73) Anghian Bespoke Corrugated and Packaging Ltd. (51) B65D 5/56 (11) 4 274 786 B1
(71) ALLMATIC-Jakob Spannsysteme GmbH (51) B25B 1/02 (11) 4 484 058 A1	(73) Amo Groningen B.V. (51) G02C 7/04 (11) 3 639 084 B1	(73) Anhui Onesky Electric Tech. Co. Ltd (51) H01H 71/12 (11) 3 759 728 B1
(71) Alma Mater Studiorum - Università di Bologna (51) A23K 50/40 (11) 4 482 325 A1 (51) B01J 21/06 (11) 4 482 618 A1	(71;73) Amorepacific Corporation (51) A45D 34/04 (11) 4 483 749 A1 (51) A61K 8/365 (11) 3 868 359 B1 (51) A61K 8/9789 (11) 4 285 890 B1	(71) Anhui Welling Auto Parts Corporation Limited (51) H02M 1/08 (11) 4 485 778 A1
(73) AlonBio Ltd. (51) C07D 215/26 (11) 3 759 074 B1	(73) Ampack GmbH (51) G01N 33/00 (11) 4 222 491 B1	(71) Anker Innovations Technology Co., Ltd. (51) G05D 1/242 (11) 4 485 118 A1
(71) Alpha Caesar Srl (51) B61L 15/00 (11) 4 417 486 A3	(73) Ampere Computing LLC (51) G06F 9/38 (11) 4 193 252 B1	(73) Anlotek Limited (51) H03H 9/54 (11) 3 635 865 B1
(71) Alpha Tau Medical Ltd. (51) A61K 51/12 (11) 4 482 533 A1	(71;73) Ampere SAS (51) B60K 11/04 (11) 4 072 882 B1 (51) G06F 18/25 (11) 3 915 040 B1 (51) H01M 50/20 (11) 4 485 645 A2 (51) H02M 1/00 (11) 4 483 481 A1 (51) H04J 3/06 (11) 3 942 716 B1	(71) Anomatic Corporation (51) G06K 19/02 (11) 4 483 289 A2
(71) Alpha Tec Corporation (51) C08J 3/12 (11) 4 484 472 A1	(73) Amphenol-Tuchel Electronics GmbH	
(73) Alp Havacilik Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi (51) B65B 65/00 (11) 4 126 678 B1		
(71) Alpla-Werke Alwin Lehner GMBH & Co.KG (51) F16F 1/02 (11) 4 483 071 A1		
(73) Alpla Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG (51) D21H 27/10 (11) 4 314 408 B1		

- (73) Ansell Limited
(51) **A41D 19/00** (11) 3 579 713 B1
- (71) Anton Paar GmbH
(51) **G01N 21/552** (11) 4 484 929 A2
- (71) Antzutkin, Oleg N.
(51) **C10M 109/00** (11) 4 484 526 A1
- (73) ANYBRID GmbH
(51) **B29C 45/17** (11) 3 930 980 B1
- (71) AP&C Advanced Powders And Coatings Inc.
(51) **B22F 9/16** (11) 4 454 786 A3
- (73) Aperam
(51) **B23K 26/0622** (11) 3 956 095 B1
- (73) apo.com Group GmbH
(51) **B65G 1/04** (11) 3 808 685 B1
- (73) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd.
(51) **G08G 1/017** (11) 3 816 961 B1
- (71) Appana Industries LLC
(51) **B66B 1/18** (11) 4 484 349 A1
- (71;73) Apple Inc.
(51) **A61B 5/08** (11) 4 233 708 B1
(51) **G01S 7/35** (11) 4 484 998 A2
(51) **G04G 9/02** (11) 4 485 090 A2
(51) **G06F 1/16** (11) 4 439 259 A3
(51) **G06F 3/01** (11) 4 483 257 A1
(51) **G06F 3/04886** (11) 4 485 163 A2
(51) **G06F 3/16** (11) 3 959 596 B1
(51) **G06F 9/52** (11) 4 136 819 B1
(51) **G06F 12/08** (11) 4 398 114 A3
(51) **G06Q 10/06** (11) 4 485 302 A2
(51) **H04B 7/06** (11) 4 485 818 A2
(51) **H04B 7/185** (11) 4 443 187 A3
(51) **H04L 12/12** (11) 4 483 538 A1
(51) **H04N 7/14** (11) 4 483 569 A1
(51) **H04N 19/30** (11) 4 485 929 A2
(51) **H04N 19/30** (11) 4 485 930 A2
(51) **H04W 4/02** (11) 4 483 591 A1
(51) **H04W 4/90** (11) 4 483 599 A1
(51) **H04W 48/16** (11) 3 141 055 B1
- (71) APPLIED BRAIN RESEARCH INC.
(51) **G06N 3/045** (11) 4 483 298 A1
- (71;73) Applied Materials, Inc.
(51) **B23K 26/38** (11) 4 482 645 A1
(51) **G02B 1/111** (11) 4 483 219 A1
(51) **H01L 21/673** (11) 4 483 398 A1
(51) **H01L 21/78** (11) 4 014 251 B1
(51) **H01L 23/00** (11) 4 483 405 A1
- (71) Apption Labs Ltd.
(51) **H04B 7/155** (11) 4 485 819 A2
- (71;73) Aptiv Technologies AG
(51) **B60R 1/02** (11) 4 484 222 A1
(51) **G03B 3/04** (11) 3 726 289 B1
(51) **G06F 9/48** (11) 4 485 194 A1
(51) **G06V 10/80** (11) 4 485 377 A1
(51) **G06V 10/82** (11) 4 485 379 A1
(51) **G06V 10/82** (11) 4 485 380 A1
(51) **H01R 12/58** (11) 4 485 700 A1
(51) **H01R 13/629** (11) 4 485 708 A1
- (73) aqotec GmbH
(51) **F24D 10/00** (11) 4 230 919 B1
- (71) Aquabyte, Inc.
(51) **A01K 29/00** (11) 4 482 301 A1
- (73) Aquafil S.p.A.
(51) **C08J 11/24** (11) 4 341 336 B1
- (71) Aragon Pharmaceuticals, Inc.
(51) **A61K 31/00** (11) 4 438 126 A3
- (73) Aranguren Comercial del Embalaje, S.L.U.
(51) **B65B 11/02** (11) 4 001 134 B1
- (71) Araris Biotech AG
(51) **A61K 47/68** (11) 4 482 529 A1
- (73) Arçelik Anonim Sirketi
(51) **A47L 15/42** (11) 3 788 935 B1
(51) **B01D 53/26** (11) 3 842 124 B1
(51) **D06F 34/30** (11) 4 187 009 B1
(51) **F04B 39/02** (11) 4 299 906 B1
(51) **F04D 13/04** (11) 4 276 231 B1
(51) **F25B 41/37** (11) 4 206 564 B1
(51) **F25D 17/06** (11) 4 276 390 B1
- (73) ArcelorMittal
(51) **G01N 21/35** (11) 3 899 499 B1
- (73) Archer Daniels Midland Company
(51) **C12N 9/90** (11) 3 274 451 B1
- (73) Arch UK Biocides Ltd
(51) **A61Q 19/10** (11) 4 110 478 B1
- (73) Arconic Technologies LLC
(51) **B23K 26/364** (11) 3 645 208 B1
- (71) Arcutis Biotherapeutics, Inc.
(51) **A61P 31/10** (11) 4 458 414 A3
- (71) argenx BV
(51) **A61P 21/00** (11) 4 482 582 A1
- (73) Ariea Inc.
(51) **H01L 23/373** (11) 4 270 471 B1
- (71;73) Ariel Scientific Innovations Ltd.
(51) **C10L 1/19** (11) 3 874 012 B1
(51) **C12M 1/00** (11) 4 482 939 A1
- (73) Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University
(51) **B01D 53/04** (11) 3 256 233 B1
(51) **H05H 7/08** (11) 4 049 298 B1
- (73) Arjo IP Holding Aktiebolag
(51) **A61H 9/00** (11) 3 866 746 B1
- (73) Arkema France
(51) **B65D 90/06** (11) 2 996 967 B2
- (71;73) ARKRAY, Inc.
(51) **G01N 27/447** (11) 4 361 620 B1
(51) **G01N 30/86** (11) 4 484 946 A1
- (73) Arlanxeo Netherlands B.V.
(51) **C08L 21/00** (11) 4 229 129 B1
- (73) Arlinea Industries Co.
(51) **A47H 5/032** (11) 3 906 819 B1
- (71;73) ARM Limited
(51) **G06F 12/0817** (11) 4 483 267 A1
(51) **G06F 12/0831** (11) 3 721 347 B1
(51) **G06F 13/38** (11) 4 191 425 B1
- (71) Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG
(51) **H04N 23/71** (11) 4 485 958 A1
(51) **H04N 23/80** (11) 4 485 959 A1
- (71) AROBOTECH SYSTEMS, INC.
(51) **B23Q 1/76** (11) 4 482 647 A1
- (73) Arriver Software AB
(51) **B60W 30/08** (11) 3 575 171 B1
- (71) ARS Pharmaceuticals Operations, Inc.
(51) **A61P 27/14** (11) 4 483 958 A2
- (71) Artera Inc.
(51) **G16H 50/50** (11) 4 483 381 A1
- (71) Arthrex, Inc.
(51) **A61F 2/46** (11) 4 483 848 A2
- (73) Arthrex, Inc.
(51) **A61B 17/72** (11) 3 820 391 B1
- (71) Arthrex Inc
(51) **A61B 17/00** (11) 4 482 399 A1
- (73) Artillux Inc.
(51) **G01S 7/4863** (11) 3 754 369 B1
- (73) ARTUS AIR LIMITED
(51) **F24F 1/0011** (11) 3 175 180 B1
- (73) ArvinMeritor Technology, LLC
(51) **B60K 6/365** (11) 3 825 161 B1
- (73) Aryballe
(51) **G01N 21/45** (11) 4 352 492 B1
- (71) Asahi Kasei Pharma Corporation
(51) **C12P 21/02** (11) 4 484 568 A2
- (73) Asbury Graphite of North Carolina, Inc.
(51) **C04B 28/00** (11) 3 274 295 B1
- (73) Ascensia Diabetes Care Holdings AG
(51) **A61B 5/00** (11) 3 391 812 B1
- (71) Asclepeion Pharmaceutical Co., Ltd
(51) **A61K 31/517** (11) 4 483 880 A1
- (73) Ashworth Bros., Inc.
(51) **B65G 17/08** (11) 2 850 021 B1
- (71) ASICS Corporation
(51) **A43B 13/02** (11) 4 442 150 A3
(51) **G06Q 30/0201** (11) 4 485 326 A1
(51) **G06Q 30/0601** (11) 4 485 330 A1
- (71) Asklepios Biopharmaceutical, Inc.
(51) **A61K 38/47** (11) 4 482 516 A2
- (71) ASLAN Pharmaceuticals Pte Ltd
(51) **C07K 16/28** (11) 4 482 867 A1
- (71;73) ASML Netherlands B.V.
(51) **G03F 1/32** (11) 3 921 700 B1
(51) **G03F 1/62** (11) 4 483 242 A1
(51) **H01J 37/28** (11) 4 260 357 B1
(51) **H01L 21/67** (11) 4 485 511 A1
- (71) Aspen Aerogels, Inc.
(51) **B01J 13/00** (11) 4 482 614 A1
(51) **C01B 33/02** (11) 4 482 792 A1
(51) **H01M 4/133** (11) 4 483 430 A1
- (71) ASSA ABLOY AB
(51) **H02J 7/32** (11) 4 483 472 A1
- (71) ASSA ABLOY Entrance Systems AB
(51) **E05F 15/73** (11) 4 483 029 A1
- (71) ASSA ABLOY Fenestration, LLC
(51) **E05D 15/30** (11) 4 484 689 A1
- (71) ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH
(51) **E05B 17/00** (11) 4 484 680 A1
(51) **E05B 47/00** (11) 4 484 684 A2
- (73) Astellas Institute for Regenerative Medicine
(51) **C12N 5/0789** (11) 3 712 258 B1
- (71) Astrazeneca AB
(51) **A61K 9/20** (11) 4 482 472 A1
- (71) ASTROLABE - FABRICAÇÃO DE IMPLANTES MÉDICOS, LDA
(51) **A61B 17/80** (11) 4 483 825 A1
- (73) Astute Medical, Inc.
(51) **G01N 33/48** (11) 3 339 860 B1
- (73) ASUSTek Computer Inc.
(51) **H04W 52/02** (11) 3 651 506 B1
- (73) At&S (China) Co., Ltd.
(51) **H05K 1/18** (11) 3 657 915 B1
- (73) AT&S (Chongqing) Company Limited
(51) **H05K 1/18** (11) 3 657 915 B1
- (71) Atec Pharmatechnik GmbH
(51) **B01L 3/00** (11) 4 482 620 A1
- (71) Athira Pharma, Inc.
(51) **A61K 38/18** (11) 4 482 510 A1
- (71) Atieva, Inc.
(51) **B23K 20/00** (11) 4 482 642 A1
- (71;73) Atlas Copco Industrial Technique AB
(51) **B25B 13/06** (11) 4 255 677 B1
(51) **G01L 25/00** (11) 4 483 156 A1
- (71) Atlassian Pty Ltd
(51) **G06Q 10/0631** (11) 4 485 303 A1

(71) Atlassian US, Inc. (51) G06Q 10/0631 (11) 4 485 303 A1	(71;73) Axis AB (51) G06T 5/50 (11) 4 418 201 B1 (51) G06V 10/82 (11) 4 485 378 A1 (51) G08B 13/196 (11) 4 439 510 A3 (51) H04N 23/81 (11) 4 485 960 A1	(51) G06F 8/36 (11) 4 075 262 B1
(73) Atline ApS (51) G01N 1/20 (11) 4 098 992 B1	(71) Axter AS (51) E21B 29/04 (11) 4 483 034 A1	(71;73) Baker Hughes Oilfield Operations, LLC (51) C09K 8/03 (11) 4 482 910 A1 (51) G01T 1/24 (11) 3 635 439 B1
(73) ATOMIC Austria GmbH (51) A63C 5/075 (11) 3 845 279 B1	(71) Azalea Vision BV (51) B29C 51/14 (11) 4 484 121 A1 (51) G02C 7/04 (11) 4 485 050 A1	(73) Baker Hughes Oilfield Operations LLC (51) F16K 37/00 (11) 4 008 944 B1
(71) ATS Corporation (51) G01M 3/40 (11) 4 484 914 A1	(73) Azzeroco2 S.r.l. (51) B01D 9/00 (11) 4 110 489 B1	(73) Baldwin Filters, Inc. (51) B01D 46/00 (11) 4 260 929 B1
(71) AUDI AG (51) F16B 37/04 (11) 4 483 067 A1	(71;73) B/E Aerospace, Inc. (51) B32B 27/40 (11) 4 484 164 A1 (51) B64C 1/14 (11) 4 484 276 A1 (51) B64D 11/00 (11) 4 484 285 A1 (51) B64D 11/04 (11) 4 112 464 B1 (51) B64D 11/06 (11) 3 816 050 B1 (51) B64D 11/06 (11) 3 943 393 B1 (51) B64D 11/06 (11) 4 484 288 A1 (51) E03D 5/02 (11) 4 484 660 A1 (51) E03F 1/00 (11) 4 484 661 A1	(71) Ball Corporation (51) C22C 21/00 (11) 4 484 595 A2
(71;73) Audi AG (51) H01M 8/1004 (11) 2 684 239 B1 (51) H02K 5/04 (11) 4 485 760 A1	(71) B. Braun Avitum AG (51) A61M 1/14 (11) 4 483 914 A1	(71) Baltimore Aircoil Company, Inc. (51) F28F 9/02 (11) 4 455 597 A3
(73) Audio Mobil Elektronik GmbH (51) G10K 11/175 (11) 4 167 229 B1	(71;73) B. Braun Melsungen AG (51) A61M 25/06 (11) 3 097 939 B1 (51) H10N 30/30 (11) 4 483 688 A1	(71) Bamboo Dynamics Corporation., Ltd. (51) F16B 2/06 (11) 4 484 764 A1
(71) AUGMEDICS, INC. (51) G06T 7/00 (11) 4 483 322 A1	(71) B. Braun New Ventures GmbH (51) A61B 34/10 (11) 4 482 416 A1	(71) Banke GmbH (51) C12C 7/20 (11) 4 484 540 A1
(71) Auris Health, Inc. (51) A61B 34/10 (11) 4 482 417 A1	(71) B.G. Negev Technologies and Applications Ltd., at Ben-Gurion University (51) B60L 53/126 (11) 4 482 703 A1 (51) H02M 5/27 (11) 4 483 484 A1	(71) Bankinvideos, LLC (51) H04L 67/50 (11) 4 483 562 A1
(73) Aurora Flight Sciences Corporation (51) B64D 45/00 (11) 3 608 231 B1 (51) G05B 19/418 (11) 4 016 218 B1	(71) B&R Industrial Automation GmbH (51) G05B 19/19 (11) 4 485 103 A1	(73) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD. (51) B32B 15/01 (11) 3 778 976 B1 (51) H02K 15/12 (11) 3 793 072 B1
(73) AUSNUTRIA B.V. (51) C12Q 1/6876 (11) 4 259 827 B1	(71) B&W Group Ltd (51) H04S 7/00 (11) 4 485 977 A1	(71) Barco n.v. (51) G09G 3/20 (11) 4 483 354 A1
(71) Austria Email AG (51) H02J 3/14 (11) 4 485 735 A1	(71) B1 Institute of Image Technology, Inc. (51) H04N 19/70 (11) 4 485 936 A2	(71) Bard, Maurice Rheal (51) B64C 31/028 (11) 4 482 736 A1
(71) Autel Intelligent Technology Corp. Ltd. (51) G01M 17/013 (11) 4 484 916 A1	(71) Baars, Gerrit (51) A01G 2/32 (11) 4 482 295 A1	(73) Bard Access Systems, Inc. (51) A61B 5/15 (11) 4 188 219 B1 (51) A61B 8/08 (11) 4 251 063 B1
(71) Autodesk, Inc. (51) G05B 19/4099 (11) 4 485 104 A2	(71) Baars, Hendrik (51) A01G 2/32 (11) 4 482 295 A1	(71) Bardex Corporation (51) B63B 21/10 (11) 4 482 732 A2
(71;73) Autoliv Development AB (51) B60R 21/233 (11) 4 482 715 A1 (51) B62J 27/20 (11) 3 858 721 B1	(71) Bacainn Biotherapeutics, Ltd. (51) A61K 38/13 (11) 4 438 618 A3	(73) Barnes, Kristen, Elizabeth (51) A41C 3/10 (11) 3 302 111 B1
(71) Automobili Pininfarina GmbH (51) B60J 1/04 (11) 4 484 187 A1	(71) Baertl Pedal, Axl Jaime (51) A63C 5/03 (11) 4 483 976 A1	(71) BaroPace Inc. (51) A61N 1/365 (11) 4 482 569 A1
(71) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS (51) B65G 1/04 (11) 4 484 336 A1	(71) Bae Systems Hägglunds Aktiebolag (51) F41A 9/02 (11) 4 483 119 A1	(73) Basell Poliolefine Italia S.r.l. (51) C08J 5/18 (11) 4 259 700 B1 (51) C08L 23/12 (11) 4 172 262 B1
(71;73) Autostore Technology AS (51) B65G 1/02 (11) 4 482 763 A1 (51) B65G 1/06 (11) 3 932 832 B1	(71) BAE SYSTEMS Information and Electronic Systems Integration Inc. (51) H04N 25/00 (11) 4 483 583 A1	(71) BASF CORPORATION (51) B01J 35/02 (11) 4 482 619 A1
(71) AutoStore Technology AS (51) B60L 3/00 (11) 4 484 204 A1 (51) B60L 53/53 (11) 4 484 213 A2	(73) BAE Systems PLC (51) B64D 11/00 (11) 3 365 228 B1	(71;73) BASF SE (51) B01D 3/16 (11) 4 482 595 A1 (51) B01J 37/03 (11) 3 359 290 B1 (51) C01G 53/00 (11) 4 482 795 A1 (51) C07D 249/20 (11) 4 482 827 A1 (51) C07D 417/12 (11) 4 281 448 B1 (51) C08K 3/04 (11) 4 267 668 B1 (51) C09K 5/10 (11) 4 484 519 A1 (51) C11C 1/00 (11) 4 482 930 A1 (51) C11C 1/00 (11) 4 482 931 A1 (51) C11C 3/00 (11) 4 482 932 A1 (51) C11C 3/00 (11) 4 482 933 A1 (51) C11D 1/72 (11) 4 482 935 A1 (51) C11D 3/33 (11) 4 263 775 B1 (51) D01D 5/08 (11) 4 483 003 A1 (51) D01F 6/70 (11) 4 483 006 A1 (51) G06T 7/00 (11) 4 483 323 A1 (51) H01L 21/306 (11) 4 483 396 A1 (51) H01L 21/306 (11) 4 483 397 A1
(71;73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited (51) G01J 1/42 (11) 4 386 340 A3 (51) H03L 7/00 (11) 4 485 803 A1 (51) H04L 5/00 (11) 4 080 810 B1 (51) H04W 84/12 (11) 4 486 056 A1	(71) BAE SYSTEMS plc (51) B64F 5/10 (11) 3 972 903 B1 (51) B66D 3/04 (11) 4 484 355 A1 (51) F16G 11/10 (11) 4 484 793 A1 (51) F41G 3/22 (11) 4 483 123 A1 (51) F41G 3/22 (11) 4 483 124 A1 (51) F41G 3/22 (11) 4 483 125 A1 (51) G02B 27/01 (11) 4 483 227 A1 (51) G02B 27/01 (11) 4 483 228 A1 (51) G06T 7/73 (11) 4 485 360 A1	(71) BASF CORPORATION (51) B01J 35/02 (11) 4 482 619 A1
(73) Avanzare Innovacion Tecnologica S.L. (51) C08L 67/06 (11) 3 345 965 B1	(71) Baker Hughes Holdings LLC (51) G01N 9/24 (11) 3 289 390 B1 (51) G01V 3/28 (11) 3 374 599 B1	(71) Battelle Memorial Institute (51) A61N 1/05 (11) 4 442 202 A3 (51) H01M 8/18 (11) 3 204 976 B1
(71) Avedro Inc. (51) A61K 31/525 (11) 4 483 884 A2		(71) Baubot GmbH (51) B25J 13/08 (11) 4 484 079 A1 (51) B25J 13/08 (11) 4 484 080 A1
(73) Avent, Inc. (51) A61M 39/16 (11) 3 888 735 B1		(71) Bausch + Lomb Ireland Limited (51) G02B 1/04 (11) 4 483 218 A1
(71) AVERCON BVBA (51) B26D 1/04 (11) 4 360 832 A3		(71) BAXTER HEALTHCARE SA (51) A61M 1/28 (11) 4 483 918 A2
(71) Avery Dennison Corporation (51) C08J 5/18 (11) 4 482 891 A1		
(71) Avicenatech, Corp. (51) H04B 10/80 (11) 4 483 510 A1		
(71) AVL List GmbH (51) G01M 17/007 (11) 4 483 158 A1		
(73) Aximmune, Inc. (51) A61K 38/17 (11) 3 534 933 B1		

- (71) **BAXTER INTERNATIONAL INC.**
(51) **A61M 1/28** (11) 4 483 918 A2
- (71) **Baxter Medical Systems GmbH + Co. KG**
(51) **H04N 7/18** (11) 4 485 918 A1
(51) **H04N 21/214** (11) 4 485 938 A1
- (71) **Bayer AG**
(51) **G16H 30/40** (11) 4 485 474 A2
- (71;73) **Bayer Aktiengesellschaft**
(51) **A61B 6/00** (11) 4 482 393 A1
(51) **C07D 307/24** (11) 4 482 828 A1
(51) **C07D 401/04** (11) 4 259 616 B1
(51) **C07D 401/04** (11) 4 259 618 B1
(51) **G01R 33/56** (11) 4 483 197 A1
- (71) **Bayer Consumer Care AG**
(51) **A61K 9/48** (11) 4 482 475 A1
- (71) **Bayer HealthCare, LLC**
(51) **A61N 5/10** (11) 4 482 574 A1
(51) **A61N 5/10** (11) 4 482 575 A1
- (71;73) **Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft**
(51) **B60N 2/02** (11) 4 482 708 A1
(51) **F16H 59/68** (11) 4 211 369 B1
(51) **F16H 63/30** (11) 4 483 077 A1
(51) **G01S 7/40** (11) 3 877 776 B1
(51) **G06F 21/55** (11) 4 485 246 A1
- (73) **Baylor College of Medicine**
(51) **A61B 17/34** (11) 4 254 045 B1
- (71) **BDR Thermea Group B.V.**
(51) **F24D 19/10** (11) 4 483 098 A1
- (73) **Beat Walsler GmbH Land- und Baumaschinen**
(51) **A01B 59/00** (11) 4 098 092 B1
- (73) **Beckhoff Automation GmbH**
(51) **H02H 1/00** (11) 4 289 033 B1
- (71) **Beckley Psytech Limited**
(51) **A61P 25/30** (11) 4 483 957 A2
- (73) **Beckman Coulter, Inc.**
(51) **B65B 7/28** (11) 3 730 414 B1
(51) **G01N 35/10** (11) 3 673 271 B1
- (71;73) **Becton, Dickinson and Company**
(51) **A61M 1/00** (11) 2 079 495 B1
(51) **A61M 5/32** (11) 4 482 553 A1
(51) **A61M 25/00** (11) 4 021 547 B1
(51) **A61M 25/02** (11) 4 482 556 A1
(51) **C12N 15/10** (11) 3 788 170 B1
(51) **C12Q 1/04** (11) 3 684 944 B1
(51) **G01N 15/14** (11) 4 483 165 A1
- (71) **Becton Dickinson France**
(51) **A61M 5/00** (11) 4 482 549 A1
- (73) **Beghin Meiji**
(51) **A61K 31/7016** (11) 3 600 336 B1
- (73) **BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) **G10L 21/01** (11) 4 261 819 B1
- (73) **Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) **G06F 3/041** (11) 4 083 763 B1
- (73) **Beijing Boe Sensor Technology Co., Ltd.**
(51) **H01P 1/18** (11) 3 835 852 B1
- (73) **BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) **G06T 5/00** (11) 4 283 556 B1
(51) **H04L 51/046** (11) 4 050 852 B1
- (71) **Beijing Chehejia Automobile Technology Co., Ltd.**
(51) **B60J 7/00** (11) 4 484 188 A1
(51) **B60R 21/20** (11) 4 484 227 A1
(51) **B60R 22/24** (11) 4 484 228 A1
- (71) **Beijing Dabeinong Biotechnology Co., Ltd.**
- (51) **C12Q 1/6895** (11) 4 484 580 A1
- (71) **Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd.**
(51) **H04N 19/117** (11) 4 447 446 A3
- (71) **Beijing Easpring Material Technology Co., Ltd.**
(51) **H01M 4/525** (11) 4 485 573 A1
- (73) **Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co. Ltd.**
(51) **F03D 7/04** (11) 4 130 463 B1
- (73) **Beijing Institute of Nanoenergy and Nanosystems**
(51) **H02N 1/04** (11) 3 016 264 B1
- (71) **Beijing Neocurna Biotechnology Corporation**
(51) **C07C 219/16** (11) 4 484 408 A1
- (73) **Beijing Qisheng Science and Technology Co., Ltd.**
(51) **B62H 5/14** (11) 3 529 784 B1
- (71) **Beijing Roborock Innovation Technology Co., Ltd.**
(51) **G05D 1/2285** (11) 4 474 939 A3
- (71) **Beijing Sonophotonano Medical Technology Company Limited**
(51) **C09K 11/06** (11) 4 484 522 A1
- (73) **Beijing Xiaomi Mobile Software Co.**
(51) **H04W 48/20** (11) 3 703 419 B1
- (71;73) **Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.**
(51) **B67D 1/00** (11) 4 484 359 A1
(51) **G01C 21/36** (11) 3 715 789 B1
(51) **G03B 9/06** (11) 4 485 063 A1
(51) **G06F 1/16** (11) 4 080 321 B1
(51) **G06F 9/54** (11) 4 485 205 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 876 628 B1
(51) **H04L 5/14** (11) 4 485 837 A1
(51) **H04L 9/40** (11) 4 485 853 A1
(51) **H04L 27/00** (11) 3 952 236 B1
(51) **H04W 24/02** (11) 4 485 990 A1
(51) **H04W 24/04** (11) 4 057 671 B1
(51) **H04W 36/00** (11) 4 486 001 A1
(51) **H04W 36/32** (11) 4 210 394 B1
(51) **H04W 52/02** (11) 4 486 013 A1
(51) **H04W 68/02** (11) 4 486 029 A1
(51) **H04W 74/08** (11) 4 486 047 A1
- (71) **Beijing Xiaomi Pinecone Electronics Co., Ltd.**
(51) **G10L 21/0272** (11) 4 485 459 A1
- (71) **BEIJING YOUZHUJU NETWORK TECHNOLOGY CO. LTD.**
(51) **H04L 9/40** (11) 4 485 859 A1
(51) **H04L 67/1004** (11) 4 485 901 A1
- (71) **Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd.**
(51) **G02B 27/01** (11) 4 485 044 A1
(51) **G06F 16/957** (11) 4 485 232 A1
(51) **H04N 21/44** (11) 4 485 948 A1
(51) **H04N 21/475** (11) 4 485 951 A1
- (71) **Beilschmidt, Alfred**
(51) **F23J 15/04** (11) 4 483 096 A1
- (71) **BellaSeno GmbH**
(51) **B33Y 80/00** (11) 4 484 167 A2
- (73) **Bell Identification B.v.**
(51) **G06Q 20/32** (11) 3 731 164 B1
- (71) **Bemis Associates, Inc.**
(51) **B32B 27/40** (11) 4 482 688 A1
- (71) **Bender GmbH & Co. KG**
(51) **G01R 27/02** (11) 4 484 971 A1
- (71) **Benecke-Kaliko AG**
(51) **G06F 3/01** (11) 4 485 145 A1
- (73) **Benedetto, Nicola**
(51) **E06B 9/54** (11) 4 261 380 B1
- (71) **BeneSol, Inc.**
(51) **A61N 5/06** (11) 4 483 947 A2
- (73) **Bensch, Jonas**
(51) **A01G 27/00** (11) 4 000 385 B1
- (71) **Bensefelt, Tobias**
(51) **C08J 3/075** (11) 4 482 890 A1
- (71) **BerryAlloc NV**
(51) **E04F 15/02** (11) 4 481 135 A3
- (71) **Berry Global, Inc.**
(51) **D04H 1/4274** (11) 4 481 097 A3
- (73) **Bertolotti Rail S.r.l.**
(51) **B66F 11/04** (11) 4 108 625 B1
- (71) **Besi Netherlands B.V.**
(51) **H05K 13/04** (11) 4 483 685 A1
- (71) **Bethel Automotive Safety Systems Co., Ltd.**
(51) **F16D 55/22** (11) 4 484 786 A1
- (71) **BETOMAX systems GmbH & Co. KG**
(51) **E04C 5/16** (11) 4 484 667 A1
- (71) **BEUMER Group GmbH & Co. KG**
(51) **B65G 65/00** (11) 4 482 771 A1
- (71) **BHS Corrugated Maschinen- und Anlagenbau GmbH**
(51) **B31F 1/28** (11) 4 482 677 A1
- (71) **BIESSE S.p.A.**
(51) **G05B 19/418** (11) 4 485 105 A1
- (71) **BioAtla, Inc.**
(51) **C07K 16/28** (11) 4 482 870 A1
- (71) **BioBTX B.V.**
(51) **C10G 1/02** (11) 4 484 523 A1
- (71) **BioConsortia, Inc.**
(51) **A01N 63/25** (11) 4 482 310 A2
- (71) **Biodata Bank, Inc.**
(51) **A61B 5/01** (11) 4 483 789 A1
- (71) **BioForceTech Corporation**
(51) **B01J 6/00** (11) 4 483 998 A1
(51) **F23G 5/027** (11) 4 484 823 A2
- (71) **Biogen MA Inc.**
(51) **A61P 35/00** (11) 4 482 587 A1
- (71) **Biohaven Therapeutics Ltd.**
(51) **A61K 31/40** (11) 4 482 486 A1
(51) **A61K 31/40** (11) 4 482 487 A1
(51) **A61K 31/41** (11) 4 482 489 A1
(51) **A61P 25/14** (11) 4 483 956 A2
- (73) **Bioleaders Corporation**
(51) **C12N 15/67** (11) 3 940 077 B1
- (71) **Biomedix S.A.**
(51) **A61L 27/06** (11) 4 482 543 A1
- (71) **BIOMÉRIEUX**
(51) **C12Q 1/04** (11) 4 484 569 A1
(51) **C12Q 1/689** (11) 4 484 578 A1
- (71) **Biomet 3I, LLC**
(51) **A61C 1/08** (11) 4 483 834 A2
- (71) **BioNTech SE**
(51) **A61P 37/04** (11) 4 483 965 A2
- (71) **Bio-Rad Laboratories, Inc.**
(51) **C12Q 1/6886** (11) 4 484 577 A2
(51) **G01N 30/88** (11) 4 484 947 A2
- (73) **Bioretina Biyoteknoloji Ve Biyomedikal Saglik Yatirimlari Anonim Sirketi**
(51) **A61N 2/02** (11) 4 061 481 B1
- (73) **Biosense Webster (Israel) Ltd**
(51) **A61B 5/00** (11) 4 005 467 B1
- (71;73) **Biosense Webster (Israel) Ltd.**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 184 036 B1
(51) **A61B 5/06** (11) 4 483 799 A1
(51) **A61B 5/06** (11) 4 483 801 A1

(51) A61B 5/06	(11) 4 483 802 A1	(51) G06F 3/00	(11) 4 483 254 A1	(51) C08L 53/02	(11) 4 484 497 A1
(51) A61B 5/287	(11) 3 957 245 B1	(71) Board of Regents for the Oklahoma Agricultural and Mechanical Colleges		(51) C09J 7/38	(11) 4 484 513 A1
(51) A61B 5/339	(11) 4 482 391 A1	(51) C12N 15/74	(11) 4 482 968 A2	(51) C09J 153/02	(11) 4 484 517 A1
(51) A61B 18/00	(11) 4 431 018 A3	(71) Board of Visitors of Norfolk State University		(71) Boston Scientific Medical Device Limited	
(51) A61B 18/14	(11) 3 375 396 B1	(51) G02B 6/293	(11) 4 446 808 A3	(51) A61M 39/06	(11) 4 482 561 A1
(51) A61B 18/14	(11) 4 483 828 A2	(51) G02B 6/293	(11) 4 446 808 A3	(51) A61M 39/06	(11) 4 482 562 A1
(71) Biosorbe AB		(71) Bob Holtermans Beheer B.V.		(51) A61M 39/06	(11) 4 482 563 A1
(51) B01D 39/04	(11) 4 482 602 A1	(51) A01K 67/033	(11) 4 482 305 A1	(71;73) Boston Scientific Scimed, Inc.	
(71) Bio Tank		(71;73) BOBST MEX SA		(51) A61B 1/005	(11) 4 458 250 A3
(51) B65F 1/14	(11) 4 482 761 A1	(51) B41J 25/00	(11) 4 296 065 B1	(51) A61B 1/06	(11) 3 538 009 B1
(71;73) BIOTRONIK SE & Co. KG		(51) B65H 1/14	(11) 4 484 345 A1	(51) A61B 17/122	(11) 4 035 610 B1
(51) A61N 1/05	(11) 3 821 940 B1	(73) Bode - Die Tür GmbH		(51) A61M 27/00	(11) 3 535 014 B1
(51) A61N 1/39	(11) 4 482 570 A1	(51) B61D 23/02	(11) 3 663 158 B1	(71;73) Boston Scientific Scimed Inc.	
(71) BIOxy Med LLC-FZ		(51) G08B 13/196	(11) 4 252 210 B1	(51) A61B 5/367	(11) 3 621 519 B1
(51) A61M 1/16	(11) 4 483 915 A1	(71) Boegli-Gravures SA		(51) A61F 2/848	(11) 4 442 879 A3
(51) A61M 1/16	(11) 4 483 916 A1	(51) G05B 19/18	(11) 4 485 102 A1	(51) A61M 39/06	(11) 4 482 561 A1
(73) Bisceglie, Pasquale, Maria		(71) Boehringer Ingelheim International GmbH		(51) A61M 39/06	(11) 4 482 562 A1
(51) G06Q 20/20	(11) 2 856 403 B1	(51) C07K 16/00	(11) 4 482 859 A1	(51) A61M 39/06	(11) 4 482 563 A1
(71) Bisio Progetti S.p.a.		(73) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH		(71) Bot Image, Inc.	
(51) B65D 85/52	(11) 4 484 331 A1	(51) A61J 1/20	(11) 3 651 720 B1	(51) G06T 7/00	(11) 4 483 326 A1
(71) BITO-Lagertechnik Bittmann GmbH		(71) Boe Technology Group Co., Ltd.		(73) Boyer, Robert	
(51) B65D 1/22	(11) 4 484 310 A1	(51) G09F 9/30	(11) 4 485 432 A1	(51) G01F 11/02	(11) 3 628 016 B1
(73) BITSENSING INC.		(51) G09G 3/20	(11) 4 485 438 A1	(71) BP Exploration Operating Company Limited	
(51) A61B 5/0507	(11) 4 147 635 B1	(51) H10K 59/121	(11) 4 483 686 A1	(51) C09K 8/035	(11) 4 482 911 A1
(73) BITZER Kühlmaschinenbau GmbH		(51) H10K 59/122	(11) 4 486 091 A1	(71) BP P.L.C.	
(51) F25B 11/02	(11) 3 830 499 B1	(71;73) BOE Technology Group Co., Ltd.		(51) C01B 3/32	(11) 4 484 363 A1
(71) Bizerba SE & Co. KG		(51) G06F 3/041	(11) 4 083 763 B1	(51) C01B 3/38	(11) 4 484 364 A1
(51) B26D 1/06	(11) 4 434 698 A3	(51) H01L 27/12	(11) 4 485 536 A2	(73) Brainlab AG	
(71) BizLink Industry Germany GmbH		(51) H01L 29/786	(11) 3 437 140 B1	(51) G06Q 30/02	(11) 3 877 989 B1
(51) G01B 11/02	(11) 4 484 885 A2	(51) H04M 1/02	(11) 4 095 919 B1	(71) Braun GmbH	
(71) Black & Decker Inc.		(51) H10K 50/858	(11) 3 382 769 B1	(51) B26B 19/02	(11) 4 484 084 A1
(51) B25F 5/00	(11) 4 482 653 A1	(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD.		(51) B26B 19/02	(11) 4 484 085 A1
(51) B25F 5/00	(11) 4 484 070 A1	(51) H01P 1/18	(11) 3 835 852 B1	(51) B26B 19/02	(11) 4 484 086 A1
(73) Blackburn Energy, Inc.		(51) H10K 59/12	(11) 3 955 305 B1	(51) B26B 19/06	(11) 4 484 088 A1
(51) H02P 9/04	(11) 3 985 861 B1	(73) Bolt Biotherapeutics, Inc.		(51) B26B 19/46	(11) 4 484 092 A1
(73) Blade Dynamics Limited		(51) A61K 47/68	(11) 3 793 613 B1	(73) Brav AS	
(51) B29D 99/00	(11) 4 240 581 B1	(73) BOMAG GmbH		(51) A63C 11/22	(11) 4 247 505 B1
(51) F03D 1/00	(11) 3 966 446 B1	(51) E01C 23/088	(11) 2 374 936 B2	(71) Breidenbach, Peter	
(73) Blancpain SA		(73) Bombardier Inc.		(51) F26B 3/28	(11) 4 484 871 A1
(51) G04B 19/14	(11) 3 819 715 B1	(51) B64D 11/00	(11) 3 670 343 B1	(71) Breville Pty Limited	
(71) Blazej Kubiak Loscar		(51) B64D 45/00	(11) 3 650 355 B1	(51) B67D 1/00	(11) 4 482 780 A1
(51) F28F 5/02	(11) 4 483 117 A1	(71) Bono & Ditta S.p.A.		(71) Bridgelux, Inc.	
(71) Blockdaemon ApS		(51) C07C 41/36	(11) 4 484 403 A2	(51) H01L 25/075	(11) 4 468 378 A3
(51) H04L 9/32	(11) 4 485 847 A1	(71) Boo, Yong Chool		(73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC	
(71) Bloom Energy Corporation		(51) A61K 31/198	(11) 4 483 868 A1	(51) B60C 23/04	(11) 3 953 192 B1
(51) H01M 8/04014	(11) 4 443 568 A3	(71) BOPZ nutrition Limited		(73) Bridgestone Bandag, LLC	
(71) BlueCatBio GmbH		(51) A61K 31/215	(11) 4 483 869 A1	(51) B24B 5/36	(11) 3 998 137 B1
(51) B04B 5/04	(11) 4 484 014 A2	(71;73) Borealis AG		(73) BRIDGESTONE CORPORATION	
(71) Bluefors Oy		(51) B29B 17/02	(11) 4 251 392 B1	(51) B60B 21/12	(11) 4 079 531 B1
(51) F25B 9/12	(11) 4 484 854 A1	(51) C08F 210/06	(11) 3 880 722 B1	(51) B60C 5/14	(11) 4 059 738 B1
(51) H01P 1/218	(11) 4 485 682 A1	(51) C08F 210/06	(11) 4 484 456 A1	(51) B60C 11/00	(11) 3 984 768 B1
(71) Blue Industries Inc.		(51) C08L 23/00	(11) 4 442 428 A3	(51) B60C 11/00	(11) 3 984 770 B1
(51) C12N 1/04	(11) 4 484 546 A1	(71) BORGWARNER EMISSIONS SYSTEMS SPAIN, S.L.U.		(51) B60C 11/03	(11) 3 929 004 B1
(71) Blue Oak Company Limited		(51) F24H 1/10	(11) 4 484 846 A1	(51) B60C 11/12	(11) 3 984 777 B1
(51) G01V 1/28	(11) 4 483 215 A1	(71) Borgwarner Inc.		(51) B60C 11/12	(11) 3 984 778 B1
(71) Blueprint Holding B.V.		(51) F24H 1/10	(11) 4 484 847 A1	(51) B60C 13/00	(11) 3 970 997 B1
(51) B65B 5/06	(11) 4 482 747 A2	(71) Bosch Limited		(73) Bridgestone Mobility Solutions B.V.	
(71) Bluevoyant LLC		(51) F16H 59/04	(11) 4 483 076 A1	(51) G07C 5/08	(11) 3 923 251 B1
(51) G06F 21/50	(11) 4 483 279 A2	(71;73) Bose Corporation		(73) Briggs & Stratton, LLC	
(71) BMF Nano Material Technology Co., Ltd		(51) G10K 11/178	(11) 3 685 372 B1	(51) A01D 34/02	(11) 3 547 817 B1
(51) B29C 64/124	(11) 4 482 671 A1	(51) G10L 15/22	(11) 4 231 285 B1	(73) Bright Machines, Inc.	
(71) BNSF Railway Company		(51) G10L 21/02	(11) 4 483 361 A1	(51) B25J 17/02	(11) 4 045 245 B1
(51) H05B 45/50	(11) 4 483 676 A1	(51) G10L 25/78	(11) 4 483 364 A1	(71) Bright Peak Therapeutics AG	
(51) H05B 47/185	(11) 4 483 679 A1	(71) Bosse, Ronald		(51) A61K 47/68	(11) 4 482 531 A1
(71) Board of Regents, The University of Texas System		(51) B25H 1/00	(11) 4 474 110 A3	(51) C07K 14/54	(11) 4 482 856 A1
		(71) Bostik SA		(51) C07K 14/54	(11) 4 482 857 A1

- (51) **C07K 16/28** (11) 4 482 866 A1
- (73) **British American Tobacco Sweden AB**
(51) **A24B 15/28** (11) 3 482 641 B1
- (73) **British Telecommunications Public Limited Company**
(51) **H02J 7/00** (11) 3 921 915 B1
- (71;73) **British Telecommunications public limited company**
(51) **B65H 75/36** (11) 4 482 773 A1
(51) **H03M 13/09** (11) 4 483 493 A1
(51) **H04M 3/22** (11) 3 949 364 B1
(51) **H04W 24/02** (11) 4 128 863 B1
- (71) **Brother Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) **B41J 2/175** (11) 4 484 169 A1
(51) **C09D 11/106** (11) 4 424 783 A3
(51) **C09D 11/106** (11) 4 424 784 A3
- (71) **BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA**
(51) **G03G 15/08** (11) 4 485 084 A1
- (73) **Bruker AXS SE**
(51) **G01N 23/20008** (11) 3 928 085 B1
- (73) **Bruker Spatial Biology, Inc.**
(51) **C12Q 1/6869** (11) 4 029 952 B1
- (71) **Brulin, Jérôme**
(51) **A63B 29/02** (11) 4 482 590 A1
- (71) **Bruns Holding GmbH & Co. KG**
(51) **A61G 3/06** (11) 4 417 175 A3
- (73) **BRZESKI, Markus**
(51) **B29C 70/54** (11) 4 103 393 B1
- (71;73) **BSH Hausgeräte GmbH**
(51) **A47L 9/00** (11) 4 212 077 B1
(51) **A47L 11/40** (11) 4 483 771 A1
(51) **A47L 15/00** (11) 4 482 365 A1
(51) **C09D 1/00** (11) 3 568 441 B1
(51) **D06F 39/02** (11) 4 484 633 A1
(51) **F04D 17/16** (11) 4 060 195 B1
(51) **F25D 23/00** (11) 4 045 857 B1
(51) **G05D 1/00** (11) 4 182 764 B1
- (71) **Bsize Inc.**
(51) **H04L 51/10** (11) 4 485 897 A1
(51) **H04M 11/00** (11) 4 485 914 A1
- (71) **BTL Healthcare Technologies a.s.**
(51) **A61N 7/00** (11) 4 483 950 A2
- (71) **Buck Institute for Research on Aging**
(51) **A61K 31/215** (11) 4 483 869 A1
- (73) **Buffalo Filter LLC**
(51) **A61B 18/00** (11) 3 964 149 B1
- (73) **Bühler AG**
(51) **C12N 5/00** (11) 4 043 551 B1
- (71) **Bull SAS**
(51) **H04L 9/40** (11) 4 485 860 A1
- (71;73) **BULL SAS**
(51) **G06F 9/50** (11) 4 485 198 A1
(51) **G06F 21/64** (11) 4 485 261 A1
(51) **H04L 51/23** (11) 4 138 365 B1
- (73) **Bundesdruckerei GmbH**
(51) **B32B 37/08** (11) 4 223 523 B1
(51) **B42D 25/23** (11) 3 922 474 B1
(51) **G07C 9/20** (11) 3 483 842 B1
(51) **G07D 7/00** (11) 4 187 512 B1
- (71) **BWXT Nuclear Energy, Inc.**
(51) **F28G 3/16** (11) 4 484 882 A2
- (71;73) **BYD Company Limited**
(51) **B60K 1/02** (11) 4 484 192 A1
(51) **G01R 31/389** (11) 4 024 069 B1
(51) **H01M 50/172** (11) 4 485 642 A1
(51) **H04L 9/40** (11) 3 783 855 B1
- (73) **C.M.S. S.p.A.**
(51) **B23Q 1/03** (11) 4 052 840 B1
- (71;73) **C. R. Bard, Inc.**
(51) **A61B 10/02** (11) 4 449 998 A3
(51) **A61B 17/22** (11) 4 215 133 B1
(51) **A61F 7/00** (11) 4 482 442 A1
(51) **A61M 25/06** (11) 3 585 471 B1
- (73) **C.R. Bard Inc.**
(51) **A61B 17/068** (11) 3 797 708 B1
- (71) **C3J Therapeutics, Inc.**
(51) **C12N 7/01** (11) 4 484 556 A2
- (71) **C4 Therapeutics, Inc.**
(51) **A61K 31/438** (11) 4 483 875 A2
- (71) **CABKA Spain S.L.U.**
(51) **B65D 19/18** (11) 4 482 755 A1
- (73) **Cabot Corporation**
(51) **C08K 9/06** (11) 4 291 607 B1
- (73) **Cairdac**
(51) **A61B 8/08** (11) 3 824 817 B1
- (73) **Calderaro, Vito**
(51) **B61L 3/00** (11) 4 067 198 B1
- (71) **Calderon Salmeron, Gabriel**
(51) **C10M 109/00** (11) 4 484 526 A1
- (73) **California Institute of Technology**
(51) **G01C 19/64** (11) 3 631 361 B1
- (73) **Calò, Incoronata**
(51) **G06Q 20/20** (11) 2 856 403 B1
- (71) **Calpro AS**
(51) **G06T 7/80** (11) 4 485 361 A1
- (71) **Cambridge Enterprise Limited**
(51) **A61K 49/00** (11) 4 482 532 A1
(51) **G01B 11/27** (11) 4 483 137 A1
- (71) **Cambridge Sensoris Ltd**
(51) **G01S 13/00** (11) 4 483 207 A1
- (73) **Campagnolo S.r.l.**
(51) **B62M 9/10** (11) 3 819 201 B1
(51) **B62M 9/122** (11) 4 155 185 B1
- (73) **Candela Corporation**
(51) **A61B 18/20** (11) 4 027 927 B1
- (71;73) **Canon Kabushiki Kaisha**
(51) **G06V 20/52** (11) 4 485 388 A1
(51) **H01B 1/08** (11) 4 485 483 A1
(51) **H04N 21/235** (11) 3 695 611 B1
(51) **H05B 1/02** (11) 4 134 752 B1
- (71;73) **CANON KABUSHIKI KAISHA**
(51) **B25J 18/06** (11) 4 484 083 A1
(51) **B41J 2/21** (11) 4 484 170 A1
(51) **B41J 3/54** (11) 4 484 172 A1
(51) **F28D 15/02** (11) 4 484 875 A1
(51) **G02B 1/11** (11) 4 485 014 A2
(51) **G03B 17/56** (11) 4 485 066 A2
(51) **G03G 15/00** (11) 4 485 082 A1
(51) **G03G 15/00** (11) 4 485 083 A1
(51) **G03G 15/09** (11) 4 425 266 A3
(51) **G03G 15/20** (11) 4 485 086 A1
(51) **G06F 3/12** (11) 3 528 106 B1
(51) **G06T 11/60** (11) 3 605 468 B1
(51) **H02N 2/00** (11) 4 485 790 A1
(51) **H04L 41/22** (11) 4 485 881 A1
(51) **H04N 5/20** (11) 3 812 821 B1
(51) **H04N 25/13** (11) 3 834 407 B1
(51) **H04N 25/40** (11) 4 485 961 A1
(51) **H04N 25/773** (11) 4 485 964 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 4 486 004 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 4 486 005 A1
(51) **H04W 36/08** (11) 4 486 007 A1
(51) **H04W 36/22** (11) 4 486 009 A1
(51) **H04W 36/22** (11) 4 486 010 A1
(51) **H04W 48/20** (11) 4 486 012 A1
(51) **H04W 84/12** (11) 4 486 055 A1
- (71) **Can Technologies, Inc.**
(51) **A23K 40/30** (11) 4 482 324 A1
- (71) **Canva Pty Ltd.**
- (51) **G06V 10/82** (11) 4 485 383 A1
- (71) **Capital One Services, LLC**
(51) **G06F 3/0481** (11) 4 483 258 A1
(51) **G06Q 20/32** (11) 4 460 060 A3
(51) **G06Q 20/32** (11) 4 483 316 A1
(51) **H04L 9/40** (11) 4 462 837 A3
- (71) **Capnopharm GmbH**
(51) **A61M 11/00** (11) 4 482 554 A1
- (71) **Capsugel Italy S.r.l.**
(51) **G01N 33/50** (11) 4 483 179 A1
- (71) **Captana GmbH**
(51) **H04W 4/029** (11) 4 483 593 A1
- (71) **Carbon Limit Co.**
(51) **C04B 7/36** (11) 4 482 805 A1
- (71) **Carbon Technology Holdings, LLC**
(51) **C22B 1/24** (11) 4 446 443 A3
- (73) **CardiacAssist, Inc.**
(51) **A61M 1/16** (11) 4 034 187 B1
(51) **A61M 1/36** (11) 3 932 449 B1
- (71) **Cardiac Dimensions Pty. Ltd.**
(51) **A61F 2/95** (11) 4 482 438 A2
- (73) **CARDION s.r.o.**
(51) **A61B 5/316** (11) 3 827 743 B1
- (73) **Cardiovalve Ltd.**
(51) **A61F 2/24** (11) 3 781 085 B1
- (71) **CARDOSO, Paulo**
(51) **H02S 20/10** (11) 4 485 795 A1
- (73) **Carefusion 303 Inc.**
(51) **F16K 15/14** (11) 3 935 295 B1
- (73) **Caremedi Co., Ltd.**
(51) **F04B 17/03** (11) 4 190 375 B1
- (71) **Cargill, Incorporated**
(51) **A23D 9/007** (11) 4 482 316 A1
- (71) **CARIAD SE**
(51) **G01C 21/20** (11) 4 483 140 A1
- (73) **Carl Freudenberg KG**
(51) **H05K 9/00** (11) 4 062 725 B1
- (71) **Carlismed, Inc.**
(51) **G16H 10/60** (11) 4 483 373 A1
- (71) **Carl Zeiss MultiSEM GmbH**
(51) **H01J 37/248** (11) 4 483 391 A1
- (73) **Carl Zeiss Shanghai Co. Ltd.**
(51) **G06N 3/04** (11) 4 405 858 B1
- (73) **Carl Zeiss Vision International GmbH**
(51) **G06N 3/04** (11) 4 405 858 B1
- (71) **Carman Enterprise Co., Ltd.**
(51) **B60R 9/06** (11) 4 484 224 A1
- (71) **Carmel - Haifa University Economic Corporation Ltd.**
(51) **C07C 233/56** (11) 4 482 821 A1
- (73) **Car-O-Liner Group AB**
(51) **G01N 29/04** (11) 3 535 575 B1
- (71;73) **Carrier Corporation**
(51) **A62C 13/64** (11) 4 483 970 A1
(51) **B60H 1/00** (11) 4 219 201 B1
(51) **F24F 11/00** (11) 4 484 840 A1
(51) **F25B 1/00** (11) 3 884 217 B1
(51) **F25B 49/02** (11) 4 484 860 A1
(51) **F28F 9/16** (11) 4 484 880 A1
(51) **G01N 33/00** (11) 4 467 369 A3
(51) **G01N 33/00** (11) 4 484 948 A1
(51) **G01R 31/392** (11) 4 036 592 B1
(51) **G08B 17/10** (11) 3 913 350 B1
(51) **G08B 25/00** (11) 4 485 417 A1
(51) **G08B 29/14** (11) 4 216 187 B1
(51) **H04L 67/12** (11) 4 184 894 B1
(51) **H05K 7/20** (11) 4 486 084 A1

(73) Carrier Japan Corporation (51) <i>F24F 11/46</i> (11) 3 742 068 B1	(71) Cenate AS (51) <i>C01B 32/05</i> (11) 4 482 789 A2	(51) <i>B65D 51/00</i> (11) 4 051 601 B1
(73) Carrosserie Hess AG (51) <i>G06Q 50/40</i> (11) 3 916 669 B1	(73) Centrale Marseille (51) <i>G02B 21/16</i> (11) 4 038 434 B1	(71) CG Pharmaceuticals, Inc (51) <i>A61K 31/165</i> (11) 4 482 480 A1
(71;73) CASALE SA (51) <i>C07C 273/16</i> (11) 4 263 497 B1 (51) <i>C22B 3/06</i> (11) 4 482 993 A1	(73) Centre d'Etudes et de Recherches de l'Industrie du Beton Manufacture (51) <i>C04B 28/02</i> (11) 2 724 996 B1	(71) Chairge LLC (51) <i>H02J 50/00</i> (11) 4 483 473 A1
(71) Casco Signal Ltd. (51) <i>B61L 15/00</i> (11) 4 484 247 A1 (51) <i>B61L 25/02</i> (11) 4 484 250 A1	(73) Centre for Surgical Invention & Innovation (51) <i>A61B 34/30</i> (11) 2 503 951 B1	(71) Chanel Parfums Beauté (51) <i>A61K 8/60</i> (11) 4 483 862 A1
(71;73) CASIO COMPUTER CO., LTD. (51) <i>A44C 5/10</i> (11) 4 190 200 B1 (51) <i>G09F 9/33</i> (11) 4 485 434 A1 (51) <i>G09F 13/04</i> (11) 4 485 435 A2	(71) Centre Hospitalier Universitaire de Bordeaux (51) <i>C07K 16/28</i> (11) 4 482 864 A1	(71) Changchun Jetty Automotive Technology Co., Ltd. (51) <i>H01R 13/639</i> (11) 4 485 709 A1 (51) <i>H01R 24/00</i> (11) 4 485 712 A1 (51) <i>H01R 24/20</i> (11) 4 485 713 A1
(71;73) Casio Computer Co., Ltd. (51) <i>G06F 8/34</i> (11) 3 511 838 B1 (51) <i>G06Q 10/10</i> (11) 4 485 311 A1 (51) <i>G06Q 10/10</i> (11) 4 485 312 A1 (51) <i>G09B 5/12</i> (11) 4 485 428 A1 (51) <i>G10H 1/32</i> (11) 4 485 450 A1 (51) <i>G10H 1/34</i> (11) 4 485 451 A1 (51) <i>H04N 1/21</i> (11) 4 485 915 A1	(73) Centre national de la recherche scientifique (51) <i>C09D 11/16</i> (11) 4 050 074 B1 (51) <i>G02B 21/16</i> (11) 4 038 434 B1	(73) Changxin Memory Technologies, Inc. (51) <i>G01K 7/01</i> (11) 3 961 633 B1
(71;73) Castrol Limited (51) <i>B60H 1/00</i> (11) 4 386 187 A3 (51) <i>C10M 129/74</i> (11) 3 320 062 B1	(73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (51) <i>G02B 21/14</i> (11) 3 620 840 B1	(71) Changzhou Huada Kejie Opto-Electro Instrument Co., Ltd. (51) <i>G01C 15/00</i> (11) 4 484 886 A1
(73) Catalyst OrthoScience Inc. (51) <i>A61F 2/30</i> (11) 3 091 940 B1	(71;73) Centre National de la Recherche Scientifique (51) <i>B32B 18/00</i> (11) 4 484 158 A1 (51) <i>B65G 61/00</i> (11) 4 482 770 A1 (51) <i>C07D 487/00</i> (11) 4 484 428 A1 (51) <i>C07K 14/81</i> (11) 4 484 444 A1 (51) <i>C07K 16/28</i> (11) 4 482 864 A1 (51) <i>C08F 10/02</i> (11) 4 251 660 B1 (51) <i>C08F 210/02</i> (11) 4 251 662 B1 (51) <i>G01N 21/64</i> (11) 4 484 932 A1 (51) <i>G01N 21/64</i> (11) 4 484 933 A1 (51) <i>G01R 31/392</i> (11) 4 484 983 A1 (51) <i>G02B 21/34</i> (11) 3 039 405 B1 (51) <i>G09C 1/00</i> (11) 4 002 331 B1 (51) <i>H10N 60/01</i> (11) 4 486 100 A1	(73) Changzhou Xinhui Netting Co., Ltd. (51) <i>D04B 21/10</i> (11) 4 050 141 B1
(71) Cataya Bio (Shanghai) Co., Ltd. (51) <i>C07C 231/02</i> (11) 4 482 820 A1	(73) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.) (51) <i>C07H 19/073</i> (11) 2 970 357 B1 (51) <i>G06T 7/00</i> (11) 3 164 078 B1	(71) Chao, Peitong (51) <i>B29C 59/02</i> (11) 4 482 669 A1
(71) Caterpillar, Inc. (51) <i>E02F 3/96</i> (11) 4 484 650 A1 (51) <i>F16J 15/3208</i> (11) 4 483 081 A1	(73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS) (51) <i>A61K 49/00</i> (11) 3 755 381 B1	(73) Chargeraud, Thierry (51) <i>H02N 15/00</i> (11) 3 940 946 B1
(71;73) Caterpillar Inc. (51) <i>B25D 17/00</i> (11) 4 247 592 B1 (51) <i>B60L 53/10</i> (11) 4 377 129 B1 (51) <i>E02F 3/40</i> (11) 4 230 804 B1 (51) <i>E02F 9/26</i> (11) 4 483 018 A1 (51) <i>E02F 9/28</i> (11) 4 248 020 B1 (51) <i>F01D 9/02</i> (11) 4 077 885 B1 (51) <i>F01N 13/18</i> (11) 4 256 183 B1	(73) Centrix Inc. (51) <i>F16B 19/10</i> (11) 3 916 244 B1	(73) Charles University (51) <i>A61B 5/316</i> (11) 3 827 743 B1
(71) Catheter Precision, Inc. (51) <i>A61B 17/12</i> (11) 4 482 402 A1	(71) Centro de Investigación en Química Aplicada (51) <i>C08J 11/28</i> (11) 4 482 897 A1	(73) Cheers Srl (51) <i>C08J 11/00</i> (11) 4 098 687 B1
(73) Cavagna Group S.p.A. (51) <i>F16K 31/60</i> (11) 4 168 700 B1	(71) Centro Regionale Information Communication Technology SCRL (51) <i>A61B 5/00</i> (11) 4 482 369 A1 (51) <i>A61B 18/20</i> (11) 4 482 415 A1	(73) Chemclin Diagnostics Co., Ltd. (51) <i>G01N 35/04</i> (11) 3 751 286 B1
(71) CB-CERATIZIT Luxembourg S.A. (51) <i>C22C 29/06</i> (11) 4 484 596 A1	(71) Centurion Medical Products Corporation (51) <i>A61L 2/20</i> (11) 4 458 701 A3	(73) Chemtool Incorporated (51) <i>C10M 169/02</i> (11) 3 658 654 B1
(71) Ccrest Laboratories Inc. (51) <i>A61L 2/238</i> (11) 4 482 539 A1	(73) Cephalon LLC (51) <i>A61P 11/00</i> (11) 4 200 018 B1	(73) Chen, Chih-Ying (51) <i>H02S 10/40</i> (11) 4 195 502 B1
(71;73) Cedars-Sinai Medical Center (51) <i>A61B 5/00</i> (11) 4 482 373 A1 (51) <i>B01L 3/00</i> (11) 3 365 424 B1	(73) Ceraloc Innovation AB (51) <i>C09D 11/38</i> (11) 3 099 499 B1	(73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd. (51) <i>H04M 1/02</i> (11) 4 095 919 B1 (51) <i>H10K 59/12</i> (11) 3 955 305 B1
(71) Celanese EVA Performance Polymers LLC (51) <i>A61K 9/00</i> (11) 4 482 467 A1	(71) Cerascreen GmbH (51) <i>C12Q 1/6883</i> (11) 4 484 575 A1	(71) Chengdu Drifting Island Outdoor Co., Ltd (51) <i>B63B 7/08</i> (11) 4 484 266 A1
(71) Celanese Sales Germany GmbH (51) <i>C09D 5/00</i> (11) 4 484 502 A1	(71) Cerence Operating Company (51) <i>H04R 3/12</i> (11) 4 440 150 A3	(71) Chep España SA (51) <i>B65D 19/18</i> (11) 4 482 755 A1
(71) CellAct Pharma GmbH (51) <i>A61K 9/00</i> (11) 4 482 463 A1	(71) Ceres Intellectual Property Company Limited (51) <i>B01D 53/02</i> (11) 4 482 604 A1	(71) CHEP UK Limited (51) <i>B65D 19/18</i> (11) 4 482 755 A1
(73) Collectis (51) <i>C07K 14/74</i> (11) 4 368 705 B1	(71) Ceres Tag Ltd (51) <i>A01K 29/00</i> (11) 4 482 302 A1	(71;73) Chevron Japan Ltd. (51) <i>C10M 137/08</i> (11) 4 482 928 A1 (51) <i>C10M 169/04</i> (11) 3 882 330 B1
(73) Cellerate Limited (51) <i>G05B 19/402</i> (11) 4 388 375 B1	(71) Certainteed Gypsum, Inc. (51) <i>E04C 2/04</i> (11) 4 484 666 A1 (51) <i>E04F 13/08</i> (11) 4 483 021 A1	(71) Chevron Oronite Company LLC (51) <i>C10M 137/08</i> (11) 4 482 928 A1
(71) Cellforce Group GmbH (51) <i>H01M 50/178</i> (11) 4 485 643 A1	(73) Ceva Santé Animale	(73) Chevron U.S.A. Inc. (51) <i>C01B 39/06</i> (11) 4 153 535 B1
(71) Cellis AG (51) <i>A61K 35/15</i> (11) 4 406 544 A3		(71) Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co., Ltd (51) <i>A61K 31/519</i> (11) 4 483 883 A1 (51) <i>C07D 519/00</i> (11) 4 484 434 A1
(73) Celltaxis, LLC (51) <i>A61K 31/7036</i> (11) 3 801 559 B1		(71) Chigenovo Co., Ltd. (51) <i>C12N 15/86</i> (11) 4 484 561 A1
		(73) China Banknote Printing and Minting Corp. (51) <i>B42D 25/324</i> (11) 3 932 688 B1
		(73) China Medical University (51) <i>A61K 31/427</i> (11) 3 960 171 B1
		(73) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD. RESEARCH INSTITUTE (51) <i>H04W 12/30</i> (11) 4 068 834 B1
		(71;73) China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute (51) <i>H04L 45/74</i> (11) 4 485 892 A1

- (51) **H04W 36/00** (11) 3 955 639 B1
- (71;73) **CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD.**
- (51) **H04L 45/74** (11) 4 485 892 A1
- (51) **H04W 12/30** (11) 4 068 834 B1
- (51) **H04W 36/00** (11) 3 955 639 B1
- (71) **China Petroleum & Chemical Corporation**
- (51) **B01D 69/08** (11) 4 483 994 A1
- (51) **H01M 4/90** (11) 4 485 586 A1
- (51) **H01M 4/92** (11) 4 485 587 A1
- (73) **China Tobacco Yunnan Industrial Co., Ltd**
- (51) **H02J 7/00** (11) 3 531 530 B1
- (73) **Chinuka Ltd**
- (51) **C22B 3/06** (11) 4 402 295 B1
- (73) **Chirogate International Inc.**
- (51) **C07C 69/732** (11) 3 943 482 B1
- (71) **Chongqing Changan Automobile Co., Ltd.**
- (51) **B60W 30/06** (11) 4 484 235 A1
- (71) **Chongqing Changan Automobile Co Ltd**
- (51) **G06F 9/54** (11) 4 485 203 A1
- (71) **Chongqing Midea General Refrigeration Equipment Co., Ltd.**
- (51) **F16C 17/02** (11) 4 484 777 A1
- (71) **CHRISTIAN, John, Alexander**
- (51) **G02B 23/24** (11) 4 483 225 A1
- (73) **Chromalox, Inc.**
- (51) **F25D 21/00** (11) 3 504 492 B1
- (51) **H05B 1/02** (11) 4 355 027 B1
- (73) **Chromatic 3D Materials Inc.**
- (51) **B29C 64/106** (11) 4 000 866 B1
- (73) **Chromatwist Limited**
- (51) **C07D 413/04** (11) 3 768 676 B1
- (71) **Chubu University Educational Foundation**
- (51) **G21G 1/02** (11) 4 485 481 A1
- (71) **CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA**
- (51) **C12P 21/02** (11) 4 484 567 A1
- (71;73) **Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha**
- (51) **A61K 39/395** (11) 3 698 808 B1
- (51) **C07K 16/18** (11) 4 445 913 A3
- (71) **Chung Ang University Industry Academic Cooperation Foundation**
- (51) **G06T 5/50** (11) 4 485 346 A1
- (71) **CIAR S.p.A.**
- (51) **A47C 1/024** (11) 4 483 752 A1
- (71;73) **Ciena Corporation**
- (51) **H04L 1/00** (11) 4 042 613 B1
- (51) **H04L 27/36** (11) 4 485 873 A2
- (73) **Cig-Green Industrial (Shenzen) Co., Ltd.**
- (51) **A24F 47/00** (11) 3 804 545 B1
- (71;73) **Cilag GmbH International**
- (51) **A61B 1/005** (11) 4 251 077 B1
- (51) **A61B 17/00** (11) 4 196 013 B1
- (51) **A61B 17/32** (11) 4 458 401 A3
- (51) **A61B 34/30** (11) 4 482 420 A2
- (51) **G16H 20/40** (11) 4 042 437 B1
- (71) **Cirel Systems Private Limited**
- (51) **G06F 13/42** (11) 4 483 269 A1
- (71;73) **Cisco Technology, Inc.**
- (51) **G02B 6/42** (11) 2 932 324 B1
- (51) **G02B 6/42** (11) 3 066 505 B1
- (51) **G06F 8/61** (11) 4 483 261 A1
- (51) **H04L 9/40** (11) 4 483 537 A1
- (51) **H04L 41/082** (11) 4 070 507 B1
- (51) **H04L 67/289** (11) 4 483 561 A1
- (73) **Citic Dicastal Co., Ltd.**
- (51) **C21D 9/34** (11) 4 144 873 B1
- (73) **Citizen Finedevce Co., Ltd.**
- (51) **G01L 19/06** (11) 4 411 332 B1
- (73) **Citizen Watch Co., Ltd.**
- (51) **G01L 19/06** (11) 4 411 332 B1
- (71;73) **CJ Cheiljedang Corporation**
- (51) **A01N 63/22** (11) 4 483 715 A1
- (51) **C12N 9/00** (11) 4 484 557 A1
- (51) **C12N 9/02** (11) 4 060 029 B1
- (71;73) **CLAAS E-Systems GmbH**
- (51) **A01B 69/00** (11) 4 483 692 A1
- (51) **G05D 1/00** (11) 4 141 602 B1
- (73) **CLAAS Industrietechnik GmbH**
- (51) **B60C 11/24** (11) 3 482 975 B1
- (71) **CLAAS Sauglau GmbH**
- (51) **A01D 43/08** (11) 4 483 703 A1
- (71;73) **CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH**
- (51) **A01B 69/00** (11) 3 932 163 B1
- (51) **A01D 41/12** (11) 4 483 697 A1
- (51) **A01D 43/08** (11) 4 483 702 A1
- (51) **B62D 15/02** (11) 4 484 259 A1
- (71) **CLAAS Tractor S.A.S.**
- (51) **B62D 5/093** (11) 4 484 255 A1
- (73) **Clara Foods Co.**
- (51) **C07K 14/81** (11) 3 997 118 B1
- (73) **Claranor**
- (51) **A61L 2/10** (11) 3 534 970 B1
- (73) **Clarios Germany GmbH & Co. KG**
- (51) **H01M 50/114** (11) 3 622 572 B1
- (71) **Clark Atlanta University**
- (51) **H01M 12/08** (11) 4 485 628 A2
- (73) **CleanGuard AB**
- (51) **D06F 39/10** (11) 3 676 439 B1
- (71) **Cleanmotion Sàrl**
- (51) **E05B 1/00** (11) 4 445 920 A3
- (71) **ClearMotion, Inc.**
- (51) **B60G 13/14** (11) 4 450 845 A3
- (71) **Clearstream Technologies Limited**
- (51) **A61B 17/3207** (11) 4 482 406 A1
- (71) **Clearvue Technologies Ltd**
- (51) **H01L 31/0468** (11) 4 483 422 A1
- (71) **Climecon OY**
- (51) **F24C 15/20** (11) 4 484 829 A1
- (73) **Cline Scientific AB**
- (51) **B01L 3/00** (11) 4 114 571 B1
- (71) **ÇİMSA ÇİMENTO SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ**
- (51) **C04B 28/06** (11) 4 482 811 A1
- (73) **Clover Network Com Co., Ltd.**
- (51) **H04M 7/12** (11) 4 089 991 B1
- (71;73) **CNH Industrial America LLC**
- (51) **A01B 23/02** (11) 4 013 207 B1
- (51) **A01D 41/127** (11) 4 483 699 A1
- (51) **A01D 43/08** (11) 4 483 701 A1
- (71;73) **CNH Industrial Belgium N.V.**
- (51) **A01D 43/08** (11) 4 483 701 A1
- (51) **A01D 75/18** (11) 3 864 952 B1
- (73) **CNH Industrial Belgium NV**
- (51) **A01D 41/14** (11) 3 879 953 B1
- (71;73) **CNH Industrial Italia S.p.A.**
- (51) **A01B 79/00** (11) 4 482 288 A1
- (51) **E02F 3/43** (11) 4 234 817 B1
- (51) **E02F 9/22** (11) 4 484 657 A1
- (73) **Cofex**
- (51) **F02M 25/10** (11) 4 053 392 B1
- (73) **COGNEX CORPORATION**
- (51) **G06K 7/14** (11) 4 137 988 B1
- (71) **Cognoa, Inc.**
- (51) **G16H 50/70** (11) 4 437 962 A3
- (73) **Coherent LaserSystems GmbH & Co. KG**
- (51) **H01S 3/00** (11) 3 769 381 B1
- (71) **Cohere Technologies, Inc.**
- (51) **H04L 25/02** (11) 4 485 869 A2
- (71) **Coinbase Inc.**
- (51) **H04L 9/32** (11) 4 483 530 A1
- (71) **ColdBlock Technologies Inc.**
- (51) **G01N 1/44** (11) 4 483 163 A1
- (73) **Colder Products Company**
- (51) **F16L 37/28** (11) 3 688 361 B1
- (71) **Cold Jet LLC**
- (51) **B24C 5/04** (11) 4 482 648 A1
- (73) **Colgate-Palmolive Company**
- (51) **A46B 9/04** (11) 3 709 836 B1
- (51) **A46B 9/04** (11) 3 723 546 B1
- (51) **A61K 8/27** (11) 3 720 413 B1
- (73) **Collins, John R.**
- (51) **A61M 15/00** (11) 3 650 067 B1
- (73) **Collins Aerospace Ireland, Limited**
- (51) **G06F 30/32** (11) 4 177 756 B1
- (73) **Cognigni, Eric**
- (51) **B62H 3/12** (11) 4 269 220 B1
- (73) **Coloplast A/S**
- (51) **A61F 5/443** (11) 3 727 240 B2
- (71;73) **Colorado State University Research Foundation**
- (51) **A61K 38/17** (11) 3 534 933 B1
- (51) **A61K 47/38** (11) 4 483 903 A2
- (73) **Colquimica-Indústria Nacional de Colas, S.A.**
- (51) **A61L 15/58** (11) 4 181 978 B1
- (71) **Comau S.p.A.**
- (51) **B25J 9/16** (11) 4 482 658 A1
- (71) **Comecer S.p.A.**
- (51) **G21F 5/015** (11) 4 483 383 A1
- (71;73) **Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives**
- (51) **B01J 2/04** (11) 3 370 857 B1
- (51) **D21C 11/00** (11) 4 248 012 B1
- (51) **E06B 9/17** (11) 4 484 695 A1
- (51) **F24D 10/00** (11) 4 484 831 A1
- (51) **G01N 1/28** (11) 4 191 225 B1
- (51) **G01N 21/45** (11) 4 352 492 B1
- (51) **G01N 21/64** (11) 4 484 932 A1
- (51) **G01N 21/64** (11) 4 484 933 A1
- (51) **G01N 21/64** (11) 4 484 934 A1
- (51) **G01N 23/2251** (11) 4 184 154 B1
- (51) **G01R 31/389** (11) 3 933 423 B1
- (51) **G11C 13/00** (11) 4 002 370 B1
- (51) **H01L 21/18** (11) 4 264 659 B1
- (51) **H01L 31/032** (11) 4 327 370 B1
- (51) **H01L 31/18** (11) 4 327 369 B1
- (51) **H01M 50/574** (11) 4 395 054 A3
- (51) **H04L 27/02** (11) 3 941 009 B1
- (51) **H05K 1/02** (11) 4 486 074 A1
- (71) **Commonwealth Fusion Systems LLC**
- (51) **H01F 3/06** (11) 4 459 643 A3
- (71) **Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation**
- (51) **B01D 53/14** (11) 4 482 605 A1
- (71) **CommScope, Inc. of North Carolina**
- (51) **H01Q 21/08** (11) 4 395 077 A3
- (71) **CommScope Technologies LLC**
- (51) **H02G 15/04** (11) 4 483 462 A1
- (73) **Compagnie Générale des Etablissements Michelin**
- (51) **C08F 10/02** (11) 4 251 660 B1

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN	(51) <i>A63C 13/00</i> (11) 3 826 737 B1	(51) <i>H01M 50/30</i> (11) 4 485 658 A1	(71) Corning Research & Development Corporation
(51) <i>A63C 17/22</i> (11) 3 958 991 B1	(51) <i>B29D 30/38</i> (11) 4 267 383 B1	(51) <i>H01M 50/342</i> (11) 4 485 660 A1	(51) <i>G02B 6/54</i> (11) 4 485 032 A1
(51) <i>B60C 1/00</i> (11) 4 284 660 B1	(51) <i>B60C 9/02</i> (11) 4 313 627 B1	(51) <i>H01M 50/502</i> (11) 4 485 668 A1	(71) Corpack GmbH
(51) <i>B60C 11/03</i> (11) 4 054 862 B1	(51) <i>B60C 15/00</i> (11) 4 323 205 B1	(51) <i>H01M 50/502</i> (11) 4 485 669 A1	(51) <i>A45D 40/00</i> (11) 4 483 750 A1
(51) <i>B65H 23/182</i> (11) 4 255 835 B1	(51) <i>C08F 210/02</i> (11) 4 251 662 B1	(73) Continental Automotive GmbH	(71) Corplex France Kaysersberg
(51) <i>H04L 67/1095</i> (11) 3 958 541 B1		(51) <i>G08G 1/16</i> (11) 4 006 874 B1	(51) <i>B26D 3/00</i> (11) 4 484 095 A1
(71) Concept to Medicine Biotech Co., Ltd.		(73) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH	(71) Corteria Pharmaceuticals
(51) <i>C07K 16/30</i> (11) 4 482 873 A1		(51) <i>B60R 1/31</i> (11) 4 223 593 B1	(51) <i>A61P 3/10</i> (11) 4 482 578 A1
(51) <i>C07K 16/32</i> (11) 4 482 876 A1		(51) <i>G01S 7/03</i> (11) 3 759 512 B1	(73) Corteva Agriscience LLC
(71) Conciaria Mondovì S.r.l.		(71;73) Continental Reifen Deutschland GmbH	(51) <i>A01N 43/40</i> (11) 3 876 729 B1
(51) <i>C08K 3/22</i> (11) 4 484 480 A1		(51) <i>B60C 9/00</i> (11) 4 482 692 A1	(71) Council of Scientific & Industrial Research
(71) Conmed Corporation		(51) <i>B60C 23/04</i> (11) 3 967 526 B1	(51) <i>C07K 9/00</i> (11) 4 482 849 A1
(51) <i>A61B 17/04</i> (11) 4 464 259 A3		(71) Continuous Materials Intellectual Property, LLC	(73) Coveris Flexibles Angouleme France
(73) CONMED Corporation		(51) <i>B29B 17/00</i> (11) 4 484 107 A2	(51) <i>B31D 1/02</i> (11) 3 541 616 B1
(51) <i>A61B 17/32</i> (11) 3 860 476 B1		(71) ContiTech Deutschland GmbH	(71;73) Covestro Deutschland AG
(73) ConocoPhillips Company		(51) <i>B65G 43/02</i> (11) 4 484 338 A1	(51) <i>B01D 3/42</i> (11) 4 482 596 A1
(51) <i>G01V 11/00</i> (11) 3 999 881 B1		(51) <i>F16G 1/10</i> (11) 4 484 792 A1	(51) <i>B29B 7/72</i> (11) 4 484 103 A1
(71) Consejo Superior de Investigaciones Cientificas		(71) Controlant hf.	(51) <i>C01B 32/80</i> (11) 4 482 791 A1
(51) <i>C12Q 1/6886</i> (11) 4 482 984 A1		(51) <i>G06Q 10/08</i> (11) 4 483 314 A1	(51) <i>C08G 18/08</i> (11) 4 281 490 B1
(71) Consejo Superior De Investigaciones Cientificas		(73) Convida Wireless, LLC	(51) <i>C08G 18/09</i> (11) 4 484 460 A1
(51) <i>G02F 1/225</i> (11) 4 483 239 A1		(51) <i>G06F 9/54</i> (11) 3 779 698 B1	(51) <i>C08G 18/18</i> (11) 4 277 941 B1
(71) Consejo Superior de Investigaciones Cientificas (CSIC)		(51) <i>G06F 9/54</i> (11) 4 060 499 B1	(51) <i>C08G 18/76</i> (11) 4 267 643 B1
(51) <i>B01D 3/10</i> (11) 4 483 979 A1		(71) Cook Medical Technologies, LLC	(51) <i>C08K 5/00</i> (11) 3 841 141 B1
(51) <i>G02B 6/28</i> (11) 3 688 505 B1		(51) <i>A61B 1/00</i> (11) 4 482 366 A1	(51) <i>C08L 69/00</i> (11) 4 263 709 B1
(73) Consiglio Nazionale delle Ricerche		(71) Cooperativa Edile Appennino Societa' Cooperativa a Responsabilita' Limitata	(51) <i>C12P 13/00</i> (11) 3 694 999 B1
(51) <i>B01D 9/00</i> (11) 4 110 489 B1		(51) <i>A41D 19/00</i> (11) 4 483 737 A1	(51) <i>G11B 7/24044</i> (11) 4 483 365 A1
(73) Consiglio Nazionale Delle Ricerche - CNR		(71) CoorsTek GK	(51) <i>G11B 7/24044</i> (11) 4 483 366 A1
(51) <i>B24B 5/22</i> (11) 4 005 731 B1		(51) <i>C03B 23/203</i> (11) 4 484 386 A1	(51) <i>G11B 7/24044</i> (11) 4 483 367 A1
(73) Constellation Pharmaceuticals, Inc.		(73) Copeland Climate Technologies (Suzhou) Co., Ltd.	(71;73) Covidien LP
(51) <i>A61K 31/4433</i> (11) 4 247 371 B1		(51) <i>F04C 18/02</i> (11) 3 961 037 B1	(51) <i>A61B 5/374</i> (11) 3 787 494 B1
(71) Constellium Singen GmbH		(73) Copeland LP	(51) <i>A61B 17/072</i> (11) 3 192 460 B1
(51) <i>B60R 19/18</i> (11) 4 482 713 A1		(51) <i>F04C 29/12</i> (11) 3 947 975 B1	(51) <i>A61B 17/072</i> (11) 3 718 485 B1
(71) Contemporary Amperex Future Energy Research Institute (Shanghai) Limited		(71) CopterPIX Pro Ltd	(51) <i>A61B 17/072</i> (11) 4 000 535 B1
(51) <i>G01R 31/36</i> (11) 4 484 979 A1		(51) <i>B64D 27/02</i> (11) 4 482 737 A2	(51) <i>A61B 17/072</i> (11) 4 482 400 A1
(71;73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited		(71) Copysan Comunicaciones, SL	(51) <i>A61B 18/14</i> (11) 3 858 276 B1
(51) <i>G01R 31/36</i> (11) 4 239 346 B1		(51) <i>G09B 21/00</i> (11) 4 485 429 A1	(51) <i>A61B 34/20</i> (11) 4 482 418 A1
(51) <i>H01M 4/587</i> (11) 4 231 390 B1		(71) Coral Protocol	(51) <i>A61B 34/35</i> (11) 3 678 580 B1
(51) <i>H01M 10/44</i> (11) 4 213 273 B1		(51) <i>G06Q 20/40</i> (11) 4 439 431 A3	(73) Coway Co., Ltd.
(51) <i>H01M 10/48</i> (11) 4 485 619 A1		(73) Coravin, Inc.	(51) <i>F25B 39/04</i> (11) 4 060 253 B1
(51) <i>H01M 50/147</i> (11) 3 694 013 B1		(51) <i>B67D 3/00</i> (11) 3 621 917 B1	(71) CP Kelco ApS
(51) <i>H01M 50/209</i> (11) 3 890 057 B1		(71) Coremovement Co., Ltd.	(51) <i>C08B 37/00</i> (11) 4 482 879 A1
(51) <i>H01M 50/449</i> (11) 3 975 281 B1		(51) <i>A61N 1/36</i> (11) 4 483 942 A1	(73) CPS Technology Holdings LLC
(51) <i>H02P 21/13</i> (11) 4 167 468 B1		(71) Corephotonics Ltd.	(51) <i>H01M 50/55</i> (11) 3 243 236 B1
(51) <i>H10K 30/40</i> (11) 4 266 349 B1		(51) <i>G02B 27/64</i> (11) 4 485 046 A2	(73) Cramaro Holding S.p.A.
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited		(51) <i>G03B 30/00</i> (11) 4 485 069 A2	(51) <i>B60J 7/06</i> (11) 4 335 675 B1
(51) <i>B05D 1/26</i> (11) 4 484 024 A1		(51) <i>H04N 23/55</i> (11) 4 456 542 A3	(71) Cranial Devices Inc.
(51) <i>G01R 27/08</i> (11) 4 484 972 A1		(71;73) Coretronic Corporation	(51) <i>A61M 39/02</i> (11) 4 482 560 A2
(51) <i>G01R 31/36</i> (11) 4 484 979 A1		(51) <i>H04N 9/31</i> (11) 3 883 240 B1	(71) Cranium AI, Inc.
(51) <i>H01L 31/18</i> (11) 4 485 550 A1		(51) <i>H04N 9/31</i> (11) 4 456 528 A3	(51) <i>G06N 5/04</i> (11) 4 483 303 A2
(51) <i>H01M 4/04</i> (11) 4 485 553 A1		(71) Corindus, Inc.	(71) Creaform Inc.
(51) <i>H01M 4/58</i> (11) 4 485 576 A1		(51) <i>A61B 34/35</i> (11) 4 442 220 A3	(51) <i>G01B 11/24</i> (11) 4 483 135 A1
(51) <i>H01M 4/62</i> (11) 4 485 578 A1		(71) Corneat Vision Ltd.	(51) <i>G01B 11/25</i> (11) 4 483 136 A1
(51) <i>H01M 10/04</i> (11) 4 485 591 A1		(51) <i>A61B 5/00</i> (11) 4 482 370 A1	(73) Creavo Medical Technologies Limited
(51) <i>H01M 50/103</i> (11) 4 485 630 A1		(51) <i>A61L 27/54</i> (11) 4 482 546 A1	(51) <i>A61B 5/242</i> (11) 2 866 647 B1
(51) <i>H01M 50/116</i> (11) 4 485 637 A1		(71) Cornex New Energy Co., Ltd.	(71) Cremer, Rainer
(51) <i>H01M 50/15</i> (11) 4 485 640 A1		(51) <i>H01M 50/148</i> (11) 4 485 639 A1	(51) <i>C23C 14/22</i> (11) 4 482 997 A1
(51) <i>H01M 50/204</i> (11) 4 485 646 A1		(51) <i>H01M 50/317</i> (11) 4 485 659 A1	(73) Creo Medical Limited
(51) <i>H01M 50/244</i> (11) 4 485 653 A1		(51) <i>H01M 50/569</i> (11) 4 485 678 A1	(51) <i>A61B 18/00</i> (11) 3 841 993 B1
(51) <i>H01M 50/264</i> (11) 4 485 655 A1		(71;73) Corning Incorporated	(51) <i>A61B 18/14</i> (11) 3 960 108 B1
(51) <i>H01M 50/30</i> (11) 4 485 657 A1		(51) <i>B32B 7/14</i> (11) 4 465 126 A3	(71) Crespi, Andrea
		(51) <i>B32B 17/10</i> (11) 3 595 895 B1	(51) <i>A61M 35/00</i> (11) 4 483 936 A1
		(51) <i>B32B 17/10</i> (11) 3 932 664 B1	(73) Cressi-Sub S.p.A.
		(51) <i>H01S 5/0687</i> (11) 4 483 455 A1	(51) <i>B63C 11/02</i> (11) 3 847 095 B1
			(71) CRISPR Therapeutics AG
			(51) <i>C07K 14/47</i> (11) 4 484 443 A2
			(51) <i>C07K 16/28</i> (11) 4 482 872 A2
			(73) Cronenberg, Richard
			(51) <i>G01F 11/02</i> (11) 3 628 016 B1

- (71) Croozter GmbH
(51) **B62L 1/00** (11) 4 484 265 A1
- (71) CrowdStrike, Inc.
(51) **G06F 21/31** (11) 4 485 238 A1
(51) **G06F 21/55** (11) 4 485 248 A1
(51) **G06F 21/55** (11) 4 485 249 A1
(51) **H04L 9/40** (11) 4 485 862 A1
- (71;73) Crown Equipment Corporation
(51) **B66F 9/06** (11) 4 442 634 A3
(51) **G06F 3/04817** (11) 4 180 928 B1
- (73) CRRC Qingdao Sifang Co., Ltd.
(51) **G05B 23/02** (11) 3 474 104 B1
- (71) CryLas Crystal Laser Systems GmbH
(51) **H01S 3/139** (11) 4 483 454 A1
- (71) Cryptography Research, Inc.
(51) **H04L 9/32** (11) 4 483 529 A2
- (73) Crystal Bioscience Inc.
(51) **A01K 67/0275** (11) 3 801 010 B1
- (73) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA
(51) **G04D 7/08** (11) 3 647 883 B1
- (73) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA - Recherche et Développement
(51) **H01L 31/0745** (11) 3 371 833 B1
- (71) CSTONE PHARMACEUTICALS
(51) **C07K 16/28** (11) 4 450 616 A3
- (71) CSTONE PHARMACEUTICALS (SHANGHAI) CO., LTD.
(51) **C07K 16/28** (11) 4 450 616 A3
- (71) CSTONE PHARMACEUTICALS (SUZHOU) CO., LTD.
(51) **C07K 16/28** (11) 4 450 616 A3
- (73) CTT Systems AB
(51) **B01D 53/26** (11) 2 866 920 B1
- (71) Cubick
(51) **C12M 1/00** (11) 4 474 469 A3
- (71;73) CubicPV Inc.
(51) **H01G 9/20** (11) 3 706 181 B1
(51) **H01G 9/20** (11) 4 422 379 A3
- (71) Cue2Walk International B.V.
(51) **A61B 5/11** (11) 4 482 382 A1
- (71;73) Cummins, Inc.
(51) **F01K 23/10** (11) 4 127 420 B1
(51) **F02N 11/08** (11) 3 313 700 B1
(51) **G08G 1/00** (11) 4 483 348 A1
- (71) Curexo, Inc.
(51) **G06T 7/33** (11) 4 404 140 A3
- (71) Curtis Instruments, Inc.
(51) **H02P 27/06** (11) 4 447 309 A3
- (71) CyFract UG (haftungsbeschränkt)
(51) **B04C 3/00** (11) 4 482 623 A1
- (73) Cylance Inc.
(51) **H04L 9/40** (11) 3 596 902 B1
- (73) Cyphort Inc.
(51) **H04L 9/40** (11) 3 783 857 B1
- (71) Cytek Biosciences, Inc.
(51) **G01N 15/1404** (11) 4 390 369 A3
- (73) Cytiva BioProcess R&D AB
(51) **C07K 14/31** (11) 3 455 240 B1
- (71;73) Cytiva Sweden AB
(51) **B29C 59/02** (11) 4 482 668 A1
(51) **G01N 30/32** (11) 4 062 169 B1
- (73) Cytiva US LLC
(51) **B01D 29/13** (11) 3 928 849 B1
- (73) Cytochip Inc.
(51) **G01F 22/00** (11) 3 638 987 B1
- (71) Czech Technical University in Prague
(51) **B62D 15/02** (11) 4 484 258 A1
- (71) D.O.R.C. Dutch Ophthalmic Research Center (International) B.V.
(51) **A61F 9/007** (11) 4 482 443 A1
- (73) D'Elia, Daniele Cono
(51) **H04L 9/40** (11) 4 312 401 B1
- (71) D2S, Inc.
(51) **H01L 21/768** (11) 4 483 400 A2
- (71) D3-AM GmbH
(51) **B22F 1/107** (11) 4 482 632 A1
- (73) Dab Pumps S.p.A.
(51) **F04D 1/06** (11) 3 879 108 B1
- (71) DAF Trucks N.V.
(51) **B60G 21/055** (11) 4 484 183 A1
(51) **B60K 15/07** (11) 4 484 199 A1
(51) **B62D 35/00** (11) 4 484 262 A1
- (71) Daicel Corporation
(51) **H01H 39/00** (11) 4 485 493 A1
(51) **H01H 39/00** (11) 4 485 494 A1
(51) **H01H 39/00** (11) 4 485 495 A1
- (71) Daifuku Co., Ltd.
(51) **B65G 1/00** (11) 4 484 334 A1
- (71) DAIHEN Corporation
(51) **B23K 11/25** (11) 4 484 046 A1
- (71) Daiichi Kigenso Kagaku Kogyo Co., Ltd.
(51) **C01G 25/00** (11) 4 484 379 A1
- (71) Daiki Co. Ltd.
(51) **A01K 1/015** (11) 4 483 711 A1
- (71) Daikin Europe N.V.
(51) **F24F 1/32** (11) 4 483 099 A1
(51) **F24F 11/36** (11) 4 483 102 A1
- (71;73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD.
(51) **A61M 5/178** (11) 4 483 924 A1
(51) **C08G 77/04** (11) 3 778 714 B1
(51) **F04C 18/52** (11) 4 484 752 A1
(51) **F04C 29/06** (11) 4 484 753 A1
(51) **F04D 27/00** (11) 4 484 755 A1
(51) **F04D 29/051** (11) 4 484 757 A1
(51) **F25B 1/00** (11) 4 484 853 A1
(51) **F25B 39/00** (11) 4 462 062 A3
(51) **F25B 39/02** (11) 4 484 857 A1
(51) **G06Q 50/04** (11) 4 485 335 A1
- (71;73) Daikin Industries, Ltd.
(51) **C07C 53/21** (11) 4 484 404 A2
(51) **C25B 1/18** (11) 4 484 614 A1
(51) **F04C 18/02** (11) 4 074 975 B1
(51) **F25B 5/02** (11) 4 113 033 B1
(51) **F25B 39/04** (11) 4 102 155 B1
- (71) Dainese S.p.A.
(51) **A41D 13/015** (11) 4 483 734 A1
(51) **A41D 13/018** (11) 4 483 735 A1
- (73) DAINICHISEIKA COLOR & CHEMICALS MFG. CO., LTD.
(51) **C08J 3/16** (11) 4 116 357 B1
- (71) Dai Nippon Printing Co., Ltd.
(51) **B32B 15/09** (11) 4 428 996 A3
(51) **H01M 50/178** (11) 4 485 644 A1
(51) **H01M 50/531** (11) 4 485 673 A1
- (73) Daito Giken, Inc.
(51) **A47J 31/52** (11) 3 834 678 B1
- (73) Dakota Group S.a.s. di Zeno Cipriani & C.
(51) **E04F 15/02** (11) 4 143 399 B1
- (71) Dal Fabbro, Emanuela
(51) **B60R 25/00** (11) 4 484 229 A1
- (73) Dalian Institute Of Chemical Physics, Chinese Academy Of Sciences
(51) **B01J 8/24** (11) 4 082 655 B1
- (73) Dana Farber Cancer Institute, Inc.
(51) **A61L 26/00** (11) 3 922 279 B1
- (73) Dandapure, Yogendra, V.
(51) **A41C 3/10** (11) 3 302 111 B1
- (71;73) Danfoss A/S
(51) **C08L 23/16** (11) 4 484 494 A1
(51) **F28D 9/00** (11) 4 095 472 B1
- (71) Danisco US Inc.
(51) **A23J 3/34** (11) 4 483 721 A2
- (71) Danmarks Tekniske Universitet
(51) **C12N 9/10** (11) 4 482 952 A1
- (73) Danstar Ferment AG
(51) **C12N 1/16** (11) 3 099 780 B1
- (73) DAREX, LLC
(51) **B24B 3/36** (11) 3 414 047 B1
- (73) Dasi, Lakshmi Prasad
(51) **A61L 27/16** (11) 3 644 904 B1
- (73) Dassault Systemes Americas Corp.
(51) **G01N 15/08** (11) 3 737 928 B1
- (71;73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd.
(51) **H04L 1/00** (11) 3 780 436 B1
(51) **H04L 1/18** (11) 4 485 828 A1
(51) **H04L 1/18** (11) 4 485 829 A1
(51) **H04W 24/10** (11) 4 485 994 A1
(51) **H04W 40/12** (11) 4 106 407 B1
- (73) Davinci Italia/USA Group, LLC
(51) **E04F 21/00** (11) 3 559 372 B1
- (73) Davis, Edward P
(51) **F16K 1/22** (11) 3 497 354 B1
- (71) Davol Inc.
(51) **A61F 2/02** (11) 4 482 428 A1
- (73) Davron Digital
(51) **G06F 21/62** (11) 4 217 898 B1
- (73) DAW SE
(51) **C09D 17/00** (11) 3 744 797 B1
- (71) DBE Packaging
(51) **B65D 75/58** (11) 4 484 328 A1
- (71) Decathlon
(51) **A41D 3/00** (11) 4 482 347 A1
(51) **A43B 1/00** (11) 4 482 350 A1
- (71) Deciem Beauty Group Inc.
(51) **C09K 23/42** (11) 4 482 917 A1
- (71) Decontex Holding
(51) **D06L 1/00** (11) 4 484 640 A1
- (73) Decora Blind Systems Limited
(51) **E06B 9/266** (11) 3 992 411 B1
- (73) Decuyper, Xavier
(51) **A01G 27/00** (11) 4 000 385 B1
- (71;73) DeepMind Technologies Limited
(51) **A61B 5/00** (11) 3 973 508 B1
(51) **G06N 3/044** (11) 4 483 295 A1
- (71) Deepsig Inc.
(51) **H04W 72/541** (11) 4 483 662 A1
- (71) Deeptech Recycling Limited
(51) **C10B 19/00** (11) 4 482 918 A1
- (71;73) Deere & Company
(51) **A01B 79/00** (11) 4 483 693 A1
(51) **A01D 41/12** (11) 4 483 698 A1
(51) **A01D 41/127** (11) 4 483 700 A1
(51) **B60G 3/01** (11) 3 992 000 B1
(51) **F15B 11/16** (11) 4 484 762 A1
(51) **G06N 3/08** (11) 4 485 282 A1
(51) **G06V 20/56** (11) 4 483 340 A1
(51) **H02P 6/18** (11) 3 859 967 B1
(51) **H05K 5/00** (11) 4 486 079 A1
(51) **H05K 7/14** (11) 4 486 081 A1

(71) DeGould Limited (51) G01B 11/02 (11) 4 483 133 A1	(51) C07K 16/44 (11) 4 482 877 A1 (51) C07K 16/44 (11) 4 482 878 A1	(71) Distalmotion SA (51) B25J 18/00 (11) 4 484 082 A2
(71) DeguDent GmbH (51) A61C 13/00 (11) 4 483 839 A1 (51) A61C 13/083 (11) 4 483 840 A1	(71;73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (51) C01B 32/05 (11) 4 484 371 A2 (51) G01N 21/88 (11) 4 123 295 B1 (51) G01S 17/74 (11) 4 483 211 A1 (51) H04B 7/10 (11) 4 483 502 A1	(71) Di Trapani, M. Agostinoi (51) E04B 2/14 (11) 4 484 664 A1 (73) DIVX, LLC (51) G06F 15/16 (11) 2 801 048 B1
(71;73) DEHN SE (51) H01R 4/46 (11) 4 060 815 B1 (51) H02G 13/00 (11) 4 485 725 A2	(71;73) Deutsche Telekom AG (51) B64D 45/00 (11) 4 484 301 A1 (51) G01C 21/20 (11) 4 484 893 A1 (51) G06F 21/44 (11) 4 485 239 A1 (51) G06Q 20/32 (11) 4 177 801 B1 (51) G08G 1/01 (11) 4 287 155 B1 (51) G10L 15/22 (11) 4 040 433 B1 (51) H04B 7/0452 (11) 4 485 815 A1 (51) H04L 41/5061 (11) 4 096 164 B1 (51) H04L 47/32 (11) 4 485 895 A1 (51) H04M 3/22 (11) 4 485 912 A1	(73) Dixon, Laura, Renee (51) A41C 3/10 (11) 3 302 111 B1 (71;73) DL Chemical Co., Ltd. (51) C08F 4/6592 (11) 4 067 390 B1 (51) C08L 23/08 (11) 4 484 493 A1
(71) Deka Biosciences, Inc. (51) A61K 38/20 (11) 4 482 512 A2	(71;73) Devicor Medical Products, Inc. (51) A61B 10/02 (11) 4 289 370 B1 (51) A61B 10/02 (11) 4 482 396 A1 (51) A61B 10/02 (11) 4 482 397 A1 (51) A61B 90/00 (11) 4 482 424 A1	(73) DMG Mori Additive GmbH (51) B29C 64/153 (11) 4 074 490 B1 (71) DMG Mori Co., Ltd. (51) B24B 55/02 (11) 4 484 057 A1
(71) DEKA Products Limited Partnership (51) A61M 5/142 (11) 4 482 550 A1	(71) DewertOkin Technology Group Co., Ltd. (51) A47C 20/04 (11) 4 482 358 A1	(71) DN Solutions Co., Ltd. (51) B23Q 17/00 (11) 4 484 054 A1
(71) de la Presilla, Roman (51) C10M 109/00 (11) 4 484 526 A1	(71) Dexcom, Inc. (51) A61B 5/11 (11) 4 482 383 A1 (51) A61B 5/145 (11) 4 482 386 A1	(73) Doble Reyes, S.L. (51) B65D 85/30 (11) 4 299 471 B1
(73) De La Rue International Limited (51) B42D 25/324 (11) 4 240 594 B1	(71) DexCom, Inc. (51) G05B 17/02 (11) 4 485 096 A2 (51) H04W 52/02 (11) 4 486 019 A2	(71;73) Dolby International AB (51) G09G 3/00 (11) 3 912 156 B1 (51) G10L 19/005 (11) 4 483 360 A1 (51) G10L 19/02 (11) 4 485 457 A1 (51) G10L 19/26 (11) 4 407 615 B1
(71) Delpor, Inc. (51) A61K 9/20 (11) 4 482 473 A1	(71) DGSHAPE Corporation (51) B23Q 7/10 (11) 4 484 053 A1	(71;73) Dolby Laboratories Licensing Corporation (51) G09G 3/00 (11) 3 912 156 B1 (51) G10L 19/005 (11) 4 483 360 A1 (51) G10L 21/003 (11) 4 128 223 B1 (51) H04N 1/46 (11) 4 447 460 A3 (51) H04N 19/80 (11) 3 891 995 B1
(71) Delta Electronics, Inc. (51) H02M 1/00 (11) 4 485 774 A1	(71) DiaMonTech AG (51) A61B 5/145 (11) 4 482 385 A1	(73) Domaintools, LLC (51) G06N 20/00 (11) 4 241 214 B1
(71) Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd. (51) H02M 1/00 (11) 4 485 776 A1	(71) Dice Alpha, Inc. (51) C07D 231/14 (11) 4 482 823 A1	(71) DONALDSON COMPANY, INC. (51) B01D 35/12 (11) 4 458 450 A3
(71) Dematic Corp. (51) B65G 1/137 (11) 4 482 764 A1 (51) G01L 5/107 (11) 4 483 154 A1	(71) Dideco Ltd (51) E04B 5/29 (11) 4 483 019 A1	(73) Donaldson Company, Inc. (51) B01D 21/26 (11) 4 065 251 B1 (51) F01N 3/20 (11) 4 112 895 B1
(71) Demex AB (51) E05F 15/70 (11) 4 484 693 A1	(73) Diehl AKO Stiftung & Co. KG (51) D06F 39/08 (11) 3 290 571 B1	(71) Dongguan Polyfilm Plastic Products Company Limited (51) E04H 4/00 (11) 4 484 676 A1
(71) DEMON NETWORK TECH. CO., LTD. (51) G06F 16/903 (11) 4 485 229 A1	(71) Digital Currency Institute, The People's Bank of China (51) H04L 9/40 (11) 4 485 858 A1	(71) Dongwoo Fine-Chem Co., Ltd. (51) G02F 1/1335 (11) 4 485 056 A1 (51) G02F 1/1335 (11) 4 485 057 A1
(71) denchi, Inc. (51) G01R 27/02 (11) 4 484 970 A1	(73) Digital Drink Dispensers Limited (51) A47G 23/03 (11) 4 203 752 B1	(71) dormakaba Deutschland GmbH (51) H02K 1/2795 (11) 4 485 754 A1 (51) H02K 1/2795 (11) 4 485 755 A1 (51) H02K 1/2795 (11) 4 485 756 A1
(73) Dengler, Stefan (51) G01B 11/24 (11) 1 959 227 B2	(71) Digital First Holdings LLC (51) G06Q 20/10 (11) 4 485 317 A1 (51) G06Q 20/10 (11) 4 485 318 A1 (51) G06Q 20/10 (11) 4 485 319 A1 (51) G06Q 20/10 (11) 4 485 320 A1 (51) G06Q 20/10 (11) 4 485 321 A1 (51) G06Q 20/10 (11) 4 485 322 A1	(73) Dorsey, John E. (51) A45D 8/34 (11) 4 161 311 B1
(73) Denka Company Limited (51) B29C 41/14 (11) 4 241 955 B1 (51) C08F 289/00 (11) 4 227 332 B1	(73) Digital Sensing Limited (51) B32B 3/00 (11) 2 766 179 B1	(71) DOTSIFY SAS (51) G06V 10/774 (11) 4 485 376 A1
(73) De Nora Permelec Ltd (51) C25B 1/04 (11) 3 940 117 B1	(71) Dipl.-Ing. Dr. Ernst Vogelsang GmbH & Co. KG (51) B29D 23/00 (11) 4 484 145 A1	(71) Dowa Holdings Co., Ltd. (51) C30B 29/38 (11) 4 484 619 A1
(71) DENSO CORPORATION (51) G01C 21/36 (11) 4 484 896 A1 (51) G01D 21/00 (11) 4 484 901 A1 (51) H03M 1/10 (11) 4 485 804 A1	(73) Dipperdip Worldwide Group BV (51) B65D 47/26 (11) 4 186 813 B1	(71) Dowa Metaltech Co., Ltd. (51) C25D 5/02 (11) 4 484 617 A1
(73) DENSO WAVE INCORPORATED (51) G06K 7/10 (11) 3 879 432 B1	(71;73) Disney Enterprises, Inc. (51) A63G 31/00 (11) 4 112 145 B1 (51) H04N 21/2343 (11) 4 485 941 A1	(71;73) Dow Global Technologies LLC (51) B01D 71/02 (11) 4 483 995 A2 (51) B01J 29/70 (11) 4 037 829 B1 (51) B01J 38/30 (11) 4 263 053 B1 (51) B31B 70/84 (11) 3 784 485 B1 (51) B32B 7/02 (11) 4 484 156 A1 (51) B32B 27/06 (11) 3 160 741 B1 (51) B32B 27/08 (11) 4 484 159 A1 (51) B32B 27/08 (11) 4 484 160 A1 (51) B32B 27/08 (11) 4 484 161 A1 (51) B32B 27/08 (11) 4 484 162 A1 (51) C08L 67/00 (11) 4 058 514 B1 (51) C10M 107/34 (11) 4 482 926 A1
(71) Dentarna Therapeutics (Guangzhou) Limited (51) C07D 249/04 (11) 4 484 413 A1	(71;73) Dispelix Oy (51) G02B 27/01 (11) 3 732 528 B1 (51) G03F 7/00 (11) 4 483 243 A1	
(73) Dentognostics GmbH (51) G01N 33/68 (11) 3 110 949 B1	(71) Dissing A/S (51) B66F 3/35 (11) 4 382 694 A3	
(71) DENTSPLY SIRONA Inc. (51) A61C 13/00 (11) 4 483 839 A1 (51) A61C 13/083 (11) 4 483 840 A1		
(73) DE-PARK Investment GmbH (51) E04H 6/18 (11) 4 257 779 B1		
(73) Desert King Chile S.A. (51) A01H 1/04 (11) 3 515 179 B1		
(71) Desktop Metal, Inc. (51) B22F 10/14 (11) 4 482 636 A1 (51) B29C 64/371 (11) 4 482 673 A1 (51) B33Y 40/10 (11) 4 482 689 A1		
(71) Detectivio AB (51) A61B 5/1455 (11) 4 482 387 A1		
(73) Deutsches Institut für Lebensmitteltechnik e.V. (51) A61K 31/198 (11) 4 000 422 B1		
(71) Deutsches Krebsforschungszentrum		

(51) C11D 3/00	(11) 4 274 882 B1	(51) C07K 16/12	(11) 3 476 862 B1	(51) A61M 60/13	(11) 4 410 357 A3
(71) Dow Silicones Corporation		(73) EagleBurgmann Germany GmbH & Co. KG		(71) Edgewell Personal Care Brands, LLC	
(51) C08L 83/04	(11) 4 482 900 A1	(51) F16J 15/3284	(11) 4 097 379 B1	(51) B26B 19/06	(11) 4 482 659 A1
(71) Dr. Johannes Heidenhain GmbH		(51) F16J 15/34	(11) 3 311 046 B1	(71;73) Edwards Lifesciences Corporation	
(51) G01D 5/20	(11) 4 484 897 A1	(51) F16J 15/34	(11) 3 835 630 B1	(51) A61B 17/00	(11) 4 482 398 A1
(73) Dr. Plant, Daniel		(51) F16J 15/38	(11) 3 861 237 B1	(51) A61F 2/24	(11) 4 137 095 B1
(51) G01P 15/08	(11) 3 567 378 B1	(71) Eagle Eye Research, INC.		(51) A61F 2/24	(11) 4 238 511 B1
(73) Draeger Medical Systems, Inc.		(51) C04B 20/10	(11) 4 482 807 A1	(51) A61F 2/24	(11) 4 285 866 B1
(51) A61B 5/318	(11) 4 190 241 B1	(71) Eagle Harbor Technologies, Inc.		(51) A61F 2/24	(11) 4 285 867 B1
(71) Drägerwerk AG & Co. KGaA		(51) H05H 1/46	(11) 4 486 072 A2	(51) A61F 2/24	(11) 4 427 788 A3
(51) A61B 5/1455	(11) 4 483 805 A1	(71) Eagle Industry Co., Ltd.		(51) A61F 2/24	(11) 4 438 008 A3
(51) H01R 13/627	(11) 4 485 707 A1	(51) F15B 11/042	(11) 4 484 761 A1	(51) A61F 2/24	(11) 4 482 432 A1
(71) Dragonfly Therapeutics, Inc.		(71) Eagle Technology, LLC		(51) A61F 2/24	(11) 4 483 846 A2
(51) C07K 16/28	(11) 4 434 587 A3	(51) B64G 1/22	(11) 4 484 304 A1	(51) A61F 2/82	(11) 4 483 849 A2
(71) DRIV Automotive Inc.		(71) Earn Re, Inc.		(51) A61F 2/915	(11) 4 483 850 A2
(51) F16F 9/348	(11) 4 484 789 A1	(51) G06Q 30/018	(11) 4 483 318 A1	(51) A61M 25/00	(11) 4 445 940 A3
(73) DRNC Holdings, Inc.		(73) Eastman Kodak Company		(51) A61M 25/06	(11) 4 483 935 A2
(51) H04W 4/00	(11) 3 195 625 B1	(51) C23C 16/455	(11) 3 002 346 B2	(73) Edwards Limited	
(71) DRS Network & Imaging Systems, LLC		(71) Easytork Automation Corp		(51) F04D 17/16	(11) 4 251 887 B1
(51) G01S 17/58	(11) 4 446 779 A3	(51) F15B 15/12	(11) 4 484 763 A1	(51) F16C 33/74	(11) 4 308 823 B1
(73) Drylock Technologies NV		(71;73) Eaton Intelligent Power Limited		(51) F23G 7/06	(11) 4 065 888 B1
(51) A61F 13/534	(11) 3 694 461 B1	(51) B05C 17/01	(11) 4 484 023 A1	(71) Effepharm (Shanghai) Co., Ltd.	
(71) DSIGNTANK S.L.		(51) F01L 1/18	(11) 4 062 038 B1	(51) C07H 19/048	(11) 4 484 438 A1
(51) C03B 9/193	(11) 4 484 385 A1	(51) H02M 7/493	(11) 4 485 788 A1	(71) Egan Design LLC	
(71) DSM IP Assets B.V.		(51) H04R 1/02	(11) 3 542 544 B1	(51) A61B 17/04	(11) 4 450 271 A3
(51) A23J 3/14	(11) 4 482 320 A1	(71) Eatron Technologies Limited		(73) EH Holding GmbH	
(51) A23K 20/163	(11) 4 482 323 A1	(51) B60L 3/12	(11) 4 482 699 A1	(51) E03C 1/04	(11) 3 708 722 B1
(51) A23L 5/44	(11) 4 482 326 A1	(71) Eberhard-Karls-Universität Tübingen		(73) Eidg. Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft WSL	
(51) A61K 8/31	(11) 4 482 450 A1	(51) C07K 14/47	(11) 4 484 441 A1	(51) G01N 9/24	(11) 4 212 848 B1
(51) A61K 8/31	(11) 4 482 451 A1	(73) Eberle GmbH & Co. KG		(71) E Ink Corporation	
(51) A61K 8/31	(11) 4 482 452 A1	(51) A61B 17/32	(11) 4 035 614 B1	(51) G02F 1/1679	(11) 4 483 238 A1
(51) C08G 69/10	(11) 4 482 887 A1	(71) EBG Innolab GmbH		(71) Einride AB	
(51) G16C 20/30	(11) 4 451 280 A3	(51) H01H 31/12	(11) 4 483 388 A1	(51) H04W 4/40	(11) 4 485 985 A1
(71) dSPACE GmbH		(73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG		(71) Eisai R&D Management Co., Ltd.	
(51) G01S 7/497	(11) 4 485 003 A1	(51) H01L 23/427	(11) 3 926 254 B1	(51) C07D 417/06	(11) 4 484 425 A1
(51) G05B 17/00	(11) 4 485 095 A1	(71) EBS European Building Supply B.V.		(73) Eitel, Veronika	
(71) Duality Doo Preduzece Za Izradu Muzickih Instrumenata Beograd - Vracar		(51) H02G 3/08	(11) 4 485 723 A1	(51) G01N 23/02	(11) 3 982 114 B1
(51) G10H 1/055	(11) 4 483 357 A1	(73) ECA Medical Instruments		(71) Ekoligens AB	
(71) Dubberke, Carsten Johannes Alfred		(51) A61B 17/16	(11) 3 784 151 B1	(51) B27N 1/00	(11) 4 482 661 A2
(51) A62C 13/76	(11) 4 483 971 A1	(71) Echion Technologies Limited		(71) ELAFLEX HIBY GmbH & Co. KG	
(73) Dukebox SP. Z O.O.		(51) H01M 4/131	(11) 4 483 429 A1	(51) B67D 7/42	(11) 4 482 781 A1
(51) A61K 9/51	(11) 3 528 792 B1	(71) Eclipse Bioinnovations, Inc.		(73) Elavo CleanTech Ltd.	
(71) Duke Manufacturing Co.		(51) C12N 9/22	(11) 4 482 954 A2	(51) E21B 21/06	(11) 4 062 025 B1
(51) G06Q 10/0631	(11) 4 483 313 A1	(73) Ecolab USA Inc.		(73) Elbit Systems C4I and Cyber Ltd.	
(71) Duke University		(51) G06Q 10/0631	(11) 3 180 746 B1	(51) G01V 1/09	(11) 4 226 190 B1
(51) A61K 38/47	(11) 4 482 516 A2	(73) Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Paris		(71;73) ELC Management LLC	
(51) A61K 48/00	(11) 4 435 110 A3	(51) A61K 49/00	(11) 3 755 381 B1	(51) A44C 5/14	(11) 4 164 448 B1
(51) C12N 5/0783	(11) 4 482 948 A2	(71) École Nationale Supérieure de Chimie de Rennes (ENSCR)		(51) A45D 33/00	(11) 4 482 357 A1
(51) C12N 9/22	(11) 4 482 955 A2	(51) C07K 16/28	(11) 4 482 864 A1	(71;73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG	
(71) Duogenic Stemcells Corporation		(73) Ecole Normale Supérieure de Paris		(51) D06F 39/02	(11) 3 850 143 B1
(51) C12M 1/00	(11) 4 482 940 A1	(51) G02B 21/14	(11) 3 620 840 B1	(51) F24C 7/08	(11) 4 483 097 A1
(73) Dürr Systems AG		(71) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL)		(51) F25D 29/00	(11) 4 483 112 A1
(51) B05B 12/00	(11) 4 370 253 B1	(51) A61K 35/14	(11) 4 482 500 A1	(51) H04W 12/68	(11) 4 483 605 A1
(51) F26B 21/10	(11) 3 628 953 B1	(73) Ecole Supérieure de Chimie, Physique, Electronique de Lyon		(51) H05B 6/12	(11) 4 486 059 A1
(71) Dusty Robotics, Inc.		(51) C08F 210/02	(11) 4 251 662 B1	(71) Electro-Parts S.p.A.	
(51) G05D 1/02	(11) 4 483 252 A1	(73) Ecole Supérieure de Chimie Physique Electronique de Lyon		(51) H02K 11/215	(11) 4 485 764 A1
(73) DYLCO		(51) C08F 10/02	(11) 4 251 660 B1	(71) Electro Scientific Industries, Inc.	
(51) D04B 21/06	(11) 3 022 346 B1	(73) Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris		(51) G02F 1/33	(11) 4 483 240 A1
(71) Dynamic Design Co., Ltd.		(51) G06T 7/00	(11) 3 164 078 B1	(71) Elektrobit Automotive GmbH	
(51) B29D 30/06	(11) 4 484 146 A1	(71) ECP Entwicklungsgesellschaft mbH		(51) G06V 10/26	(11) 4 485 366 A1
(71) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH				(71) Elemental Technologies Ltd	
(51) H05B 6/12	(11) 4 486 060 A1			(51) F24H 1/10	(11) 4 483 104 A1
(73) E.ON Energiinfrastruktur AB				(71) Electronica S.p.A.	
(51) B07B 13/00	(11) 4 237 164 B1			(51) A61L 2/12	(11) 4 482 536 A1
(73) E&S Healthcare Co., Ltd.				(71) ELICA S.p.A.	
				(51) F24C 15/20	(11) 4 484 828 A1

(73) Elichens (51) G01N 21/03 (11) 4 226 143 B1	(51) A61K 38/26 (11) 4 482 514 A1 (51) A61K 38/29 (11) 4 482 515 A1	(71) Eurecom (51) H04L 5/00 (11) 4 485 830 A1 (51) H04L 5/00 (11) 4 485 831 A1
(73) Elicit Plant (51) A01N 45/00 (11) 4 312 557 B1	(71) ENTEROBIOME INC. (51) C12R 1/01 (11) 4 484 581 A2	(73) Euroatlas GmbH (51) H04N 23/51 (11) 4 000 246 B1
(71) Eli Lilly and Company (51) A61K 38/26 (11) 4 450 127 A3	(71) Enveda Therapeutics, Inc. (51) H01J 49/00 (11) 4 483 394 A2	(73) Eurofilters Holding N.V. (51) A47L 9/14 (11) 3 821 776 B1 (51) A47L 9/14 (11) 3 821 777 B1
(71) Elka Torantriebe GmbH u. Co. Betriebs KG (51) E01F 13/04 (11) 4 483 014 A1	(73) Envisics Ltd (51) H04N 9/31 (11) 4 381 732 B1	(71) Euromac B.V. (51) F24F 1/027 (11) 4 484 836 A1
(71) Ellenberger & Poensgen GmbH (51) H01H 83/08 (11) 4 485 497 A1	(73) Envoy Medical Corporation (51) A61N 1/36 (11) 4 255 554 B1 (51) A61N 1/36 (11) 4 255 555 B1 (51) A61N 1/36 (11) 4 319 866 B1	(71) European Supplements Ltd (51) A23L 29/281 (11) 4 483 724 A1
(71;73) ELLONA (51) G01N 15/02 (11) 4 483 164 A1 (51) G01N 27/12 (11) 3 987 280 B1	(71;73) EOS GmbH Electro Optical Systems (51) B22F 10/28 (11) 4 482 638 A1 (51) B29C 64/153 (11) 3 853 025 B1	(71) Eurosets S.r.l. (51) A61B 50/13 (11) 4 482 421 A1
(73) ElingKlinger AG (51) F02F 7/00 (11) 3 347 586 B1	(73) EP Arms GmbH (51) F41G 11/00 (11) 4 027 101 B1	(73) Evatec AG (51) G01N 29/24 (11) 4 256 320 B1 (51) H01L 21/67 (11) 3 718 132 B1
(71) Elum Technologies, Inc. (51) A61F 2/966 (11) 4 482 439 A1	(71) Epidutech Ltd. (51) A61B 5/06 (11) 4 482 380 A1	(71) Eve Energy Co., Ltd. (51) B60L 50/64 (11) 4 484 207 A1 (51) H01M 10/48 (11) 4 485 617 A1 (51) H01M 50/242 (11) 4 485 652 A2
(73) Embraer S.A. (51) B64D 1/12 (11) 4 261 130 B1 (51) B64D 13/02 (11) 4 194 338 B1	(73) Epstein, Neil (51) A63B 22/02 (11) 3 860 727 B1	(71) Eve Power Co., Ltd. (51) H01M 4/36 (11) 4 485 569 A1 (51) H01M 4/66 (11) 4 485 582 A1
(71) Emma Sleep GmbH (51) A47C 27/05 (11) 4 483 757 A1	(71) Equilibar, LLC (51) F04B 11/00 (11) 4 483 056 A1	(73) Evigia Systems, Inc. (51) G06K 17/00 (11) 4 035 076 B1
(73) Emulate, Inc. (51) B01L 3/00 (11) 3 365 424 B1	(73) era-contact GmbH (51) H01R 13/52 (11) 4 091 218 B1	(71) Evolution Optiks Limited (51) A61B 3/028 (11) 4 482 368 A1
(71) emz-Hanauer GmbH & Co. KGaA (51) G01N 21/25 (11) 4 484 926 A1	(73) Erange Corporation (51) F41G 3/06 (11) 3 485 223 B1	(71;73) Evonik Operations GmbH (51) A61K 8/14 (11) 4 482 449 A1 (51) A61K 9/48 (11) 4 482 476 A1 (51) A61L 24/00 (11) 4 482 541 A1 (51) B01D 63/10 (11) 4 482 610 A1 (51) C07C 5/25 (11) 4 058 424 B1 (51) C08G 18/16 (11) 4 482 885 A1 (51) C08G 69/26 (11) 4 484 464 A1 (51) C08J 11/14 (11) 4 482 895 A1 (51) C08J 11/14 (11) 4 482 896 A1 (51) C11D 10/04 (11) 4 482 937 A1
(71) Endo Biologics Limited (51) A61P 17/00 (11) 4 483 952 A2	(71) ERCO GmbH (51) G02B 19/00 (11) 4 451 019 A3	(71) Evonik Oxeno GmbH & Co. KG (51) C07F 9/6574 (11) 4 484 437 A1
(73) Endocyte, Inc. (51) A61K 51/04 (11) 3 777 898 B1	(71) Ersoy, Ismail (51) F24D 19/10 (11) 4 484 834 A1	(71) Evonik Superabsorber GmbH (51) C07C 51/47 (11) 4 482 818 A1
(73) Endress+Hauser Flowtec AG (51) G01F 1/32 (11) 4 264 193 B1 (51) G01F 1/325 (11) 3 998 463 B1 (51) H04L 25/03 (11) 4 062 608 B1	(71) ESAB AB (51) B65D 19/00 (11) 4 482 754 A1	(71) Evopoint Biosciences Co., Ltd. (51) C07K 16/36 (11) 4 484 446 A1
(73) Endress+Hauser Process Solutions AG (51) G05B 23/02 (11) 4 073 607 B1	(73) Esdec B.V. (51) F24S 25/615 (11) 4 134 599 B1	(73) EV Services S.r.l. (51) E04F 13/08 (11) 4 253 687 B1
(71;73) Endress+Hauser SE+Co. KG (51) G01F 23/24 (11) 4 483 145 A1 (51) G01F 23/26 (11) 4 483 146 A1 (51) G01F 23/296 (11) 4 062 131 B1 (51) G01L 13/02 (11) 4 070 062 B1	(71) EsoBiotec (51) C12N 15/867 (11) 4 484 563 A1	(71) EWALD DÖRKEN AG (51) C09D 5/02 (11) 4 484 503 A1
(73) Endserv Inspeção de Equipamentos e Materiais Ltda Me (51) F16L 55/168 (11) 3 859 198 B1	(73) Essex Furukawa Magnet Wire Japan Co., Ltd. (51) H01B 7/02 (11) 3 217 409 B1	(71) EXAIL (51) G01R 33/032 (11) 4 483 195 A1
(71) Enduro Softsligs B.V. (51) B66C 1/12 (11) 4 482 776 A1	(71) Essilor International (51) B29D 11/00 (11) 4 484 144 A1 (51) G02C 7/10 (11) 4 485 053 A1 (51) G06N 3/098 (11) 4 485 286 A1	(73) Exel Industries (51) F16L 11/10 (11) 4 130 536 B1
(71;73) ENEOS Corporation (51) C10M 169/04 (11) 3 878 929 B1 (51) C10N 40/25 (11) 4 484 528 A2 (51) C10N 40/25 (11) 4 484 529 A2	(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag (51) D21H 27/00 (11) 4 176 124 B1	(73) Exocad GmbH (51) A61C 13/00 (11) 4 228 546 B1 (51) B33Y 50/00 (11) 4 227 096 B1
(73) ENEOS Materials Corporation (51) C08L 23/00 (11) 3 954 736 B1	(71) ESSVE Produkter AB (51) B25B 5/02 (11) 4 482 650 A1	(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc. (51) C08F 210/16 (11) 3 710 491 B1 (51) C08L 23/16 (11) 3 827 033 B1 (51) D01F 8/06 (11) 3 844 329 B1
(73) Enercamp Co., Ltd. (51) H02J 7/00 (11) 3 869 658 B1	(73) Etancheite et Frottement J. Massot (51) B29C 43/18 (11) 3 137 275 B1	(71;73) ExxonMobil Technology and Engineering Company (51) B01D 3/14 (11) 4 069 395 B1 (51) C01B 37/02 (11) 3 416 915 B1 (51) C01B 39/48 (11) 4 484 375 A2 (51) F25J 1/00 (11) 3 320 283 B1
(71) Enfinity Iberia S.L.U (51) B29B 17/00 (11) 4 484 106 A1	(71) Etern Biopharma (Shanghai) Co., Ltd. (51) C07D 405/14 (11) 4 484 420 A1	(71) EYEBIO KOREA (51) A61P 29/00 (11) 4 483 959 A2
(73) ENGIE Electroproject B.V. (51) B60L 13/03 (11) 3 887 196 B1	(73) Ethicon LLC (51) A61B 17/072 (11) 3 756 582 B1 (51) A61B 17/072 (11) 3 922 190 B1 (51) A61B 17/072 (11) 4 014 893 B1 (51) A61B 17/29 (11) 3 476 328 B1 (51) A61B 17/29 (11) 4 137 072 B1 (51) A61B 34/10 (11) 3 845 188 B1	
(73) Engineered Controls International, LLC (51) F17C 13/04 (11) 3 384 202 B1	(73) Ethris GmbH (51) A61K 38/17 (11) 4 240 396 B1	
(73) ENHANCED SYSTEMS & TECHNOLOGIES S.R.L. (51) A61K 9/20 (11) 4 284 346 B1	(71;73) ETH Zurich (51) A61K 31/421 (11) 3 801 507 B1 (51) B22F 1/107 (11) 4 482 633 A1 (51) C01F 17/10 (11) 4 484 377 A1 (51) H10N 70/00 (11) 4 483 690 A1	
(71) Entera Bio Ltd. (51) A61K 38/00 (11) 4 482 507 A1 (51) A61K 38/26 (11) 4 482 513 A1		

(71) Eyed Pharma (51) A61K 9/00 (11) 4 482 464 A1	(71) Faynot Industrie SA (51) F16B 25/00 (11) 4 484 771 A1	(51) B21B 31/10 (11) 4 484 027 A1
(71) Ezen Korea Co., Ltd. (51) B65D 67/02 (11) 4 484 327 A1	(73) Feghoul, Abdla (51) E01F 13/00 (11) 3 884 105 B1	(73) Fives Intralogistics Corp. (51) B65G 13/10 (11) 3 941 853 B1
(71) Ez-Wheel (51) B60L 3/00 (11) 4 482 697 A1 (51) B60L 3/00 (11) 4 482 698 A1 (51) B60L 53/66 (11) 4 482 706 A1	(71) Fehrmann GmbH (51) C22C 1/02 (11) 4 482 994 A1	(71) FIVES SYLEPS (51) B65G 61/00 (11) 4 482 770 A1
(71) F. Hesterberg & Söhne GmbH & Co. KG (51) B60J 7/06 (11) 4 484 189 A1	(71) Feicht, Holger (51) B32B 3/04 (11) 4 484 151 A1	(73) FJ Dynamics Technology Co., Ltd (51) A01D 41/127 (11) 3 954 193 B1 (51) G05D 1/00 (11) 3 955 078 B1
(71;73) F. Hoffmann-La Roche AG (51) A61K 31/517 (11) 4 483 881 A2 (51) A61K 31/517 (11) 4 483 882 A2 (51) A61K 39/395 (11) 4 438 056 A3 (51) A61K 39/395 (11) 4 438 057 A3 (51) A61P 31/04 (11) 4 482 583 A1 (51) A61P 35/04 (11) 4 483 964 A2 (51) B01D 61/12 (11) 4 482 608 A1 (51) C07D 499/00 (11) 4 058 460 B1 (51) C07K 16/18 (11) 4 445 913 A3 (51) C12N 15/113 (11) 4 482 959 A1 (51) G01N 21/15 (11) 4 484 924 A1 (51) G01N 33/68 (11) 3 717 916 B1 (51) G01N 33/68 (11) 4 483 186 A1 (51) G01N 35/00 (11) 4 214 518 B1 (51) H02P 29/024 (11) 4 244 976 B1	(71) FEI Company (51) H01J 37/141 (11) 4 485 498 A2	(71) Flagship Pioneering Innovations VI, LLC (51) C12Q 1/6886 (11) 4 482 985 A2
(51) A61K 31/517 (11) 4 483 881 A2 (51) A61K 31/517 (11) 4 483 882 A2 (51) A61K 39/395 (11) 4 438 056 A3 (51) A61K 39/395 (11) 4 438 057 A3 (51) A61P 31/04 (11) 4 482 583 A1 (51) A61P 35/04 (11) 4 483 964 A2 (51) B01D 61/12 (11) 4 482 608 A1 (51) C07D 499/00 (11) 4 058 460 B1 (51) C07K 16/18 (11) 4 445 913 A3 (51) C12N 15/113 (11) 4 482 959 A1 (51) G01N 21/15 (11) 4 484 924 A1 (51) G01N 33/68 (11) 3 717 916 B1 (51) G01N 33/68 (11) 4 483 186 A1 (51) G01N 35/00 (11) 4 214 518 B1 (51) H02P 29/024 (11) 4 244 976 B1	(71) FEI COMPANY (51) G01N 23/225 (11) 4 484 938 A1	(71) FLD Technologies GmbH (51) C01B 32/50 (11) 4 482 790 A1
(71) F&S Tool, Inc. (51) B29C 45/26 (11) 4 484 115 A2	(73) Femas Metal San. Ve Tic. A.S. (51) F23D 14/06 (11) 3 980 690 B1	(73) Flexa Inc. (51) G06Q 20/38 (11) 4 049 216 B1
(71) Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa (51) A61K 33/24 (11) 4 482 499 A1	(71) Fenagy A/S (51) F25B 47/02 (11) 4 484 858 A1	(73) Flexible Steel Lacing Company (51) B65G 39/071 (11) 3 978 401 B1
(71) FAERM ApS (51) A23C 20/02 (11) 4 482 314 A1	(71;73) Fenwal, Inc. (51) A61B 5/157 (11) 4 144 293 B1 (51) A61M 1/26 (11) 4 483 917 A2 (51) A61M 1/36 (11) 4 483 919 A1 (51) G16H 40/40 (11) 3 173 957 B1	(71) Flex Logix Technologies, Inc. (51) G06F 7/544 (11) 4 483 259 A1
(71) Fairy Devices Inc. (51) G06Q 50/04 (11) 4 485 335 A1	(71;73) FERRARI S.p.A. (51) B60K 15/03 (11) 4 328 059 B1 (51) B60N 2/60 (11) 4 257 425 B1 (51) B62D 25/20 (11) 4 484 261 A1 (51) B62D 35/00 (11) 4 484 263 A1	(73) FlightSafety International Inc. (51) H04N 9/31 (11) 3 884 341 B1
(73) Faiveley Transport Italia S.p.A. (51) B60T 17/22 (11) 4 143 063 B1	(71) FERTIG Motors GmbH (51) H02K 41/03 (11) 4 483 480 A1	(71;73) Fliteboard Pty Ltd (51) B63B 1/24 (11) 3 642 106 B1 (51) B63B 1/24 (11) 4 474 263 A3
(73) Faiveley Transport Tours (51) B61D 17/18 (11) 4 159 576 B1	(73) Fertion Holding S.A. (51) A61C 1/07 (11) 4 186 460 B1	(71) Flooring Technologies Ltd. (51) B32B 3/30 (11) 4 484 152 A1
(71) FAKULTNI NEMOCNICE U SV. ANNY V BRNE (51) A61P 25/00 (11) 4 483 954 A1	(73) FG Innovation Company Limited (51) H04W 74/0833 (11) 3 541 139 B1	(71) Fluidigm Canada Inc. (51) G01N 33/483 (11) 4 484 950 A2
(71) Falconi, Marta (51) F03B 13/18 (11) 4 484 742 A1	(71) Fiasco GmbH (51) G06Q 10/10 (11) 4 485 310 A1	(73) FLUKE CORPORATION (51) H01F 38/30 (11) 3 819 923 B1
(71) Fameccanica.Data S.p.A. (51) A41H 43/00 (11) 4 483 738 A2	(73) Fiberhome Telecommunication Technologies Co., Ltd (51) C03B 37/025 (11) 3 919 453 B1	(73) FOCUSBUG TEHCNOLOGIES INC. (51) G03B 13/32 (11) 4 025 960 B1
(71) Farad Power, Inc. (51) C01B 32/205 (11) 4 484 374 A2	(71) Fiberhome Fujikura Optic Technology Co., Ltd (51) C03B 37/025 (11) 3 919 453 B1	(71) Foil Drive Pty Ltd (51) B63B 32/10 (11) 4 482 735 A1
(71) Fare' S.p.A. a socio unico (51) D01D 4/06 (11) 4 484 622 A1	(71) FibreCoat GmbH (51) D01F 9/08 (11) 4 484 626 A2	(71) Foldax, Inc. (51) A61F 2/24 (11) 4 482 433 A1
(71) Faro Technologies, Inc. (51) G06T 19/00 (11) 4 483 334 A1	(71) FibroBiologics, Inc. (51) A61K 35/33 (11) 4 454 709 A3	(71) Foley, James (51) E02D 17/04 (11) 4 446 499 A3
(73) FAS MEDIC S.A. (51) F16K 31/06 (11) 4 105 528 B1	(73) Fidia Farmaceutici S.p.A. (51) C08B 37/08 (11) 4 121 464 B1	(73) Fondation B-COM (51) H04L 25/02 (11) 4 144 053 B1
(71) Fast Automation Pty Ltd (51) B65F 1/14 (11) 4 482 762 A1	(71) Fidlock GmbH (51) A44B 11/25 (11) 4 482 355 A1	(71) Fondazione Bruno Kessler (51) H01L 31/18 (11) 4 483 424 A1
(73) Fastcap Systems Corporation (51) H01G 11/24 (11) 3 549 148 B1	(73) Fiebig, Florin Amatus (51) A41D 15/00 (11) 4 147 597 B1	(71;73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia (51) C08L 1/02 (11) 4 013 818 B1 (51) G02F 1/225 (11) 4 483 239 A1
(71) FAST IP HB (51) A63C 11/22 (11) 4 482 592 A1	(71) Filippov, Andrei (51) C10M 109/00 (11) 4 484 526 A1	(73) Fontaine, Fabien Philippe (51) A44C 11/00 (11) 3 457 884 B1
(71) Faurecia Innenraum Systeme GmbH (51) B29C 33/56 (11) 4 484 109 A1 (51) B29C 45/16 (11) 4 484 113 A1 (51) B32B 27/12 (11) 4 484 163 A1	(73) Firbest CO., Ltd. (51) C08K 3/04 (11) 4 269 487 B1	(71) Footdry Designs Limited (51) A43D 3/14 (11) 4 482 354 A1
(71) Faurecia Intérieur Industrie (51) B60H 1/34 (11) 4 484 185 A1	(73) Firmenich SA (51) A23L 27/00 (11) 3 624 598 B1	(71) Ford Global Technologies, LLC (51) B60L 53/16 (11) 4 482 704 A1 (51) B62D 35/02 (11) 4 484 264 A1
(73) FAURECIA Sièges d'Automobile (51) G10K 11/178 (11) 3 828 880 B1	(71) fischerwerke GmbH & Co. KG (51) F16B 13/00 (11) 4 484 769 A1	(73) Ford Otomotiv Sanayi Anonim Sirketi (51) G01M 13/028 (11) 3 563 136 B1
	(71;73) Fisher & Paykel Healthcare Limited (51) A61M 16/06 (11) 4 454 692 A3 (51) A61M 16/08 (11) 4 458 398 A3 (51) A61M 16/08 (11) 4 480 522 A3 (51) A61M 16/16 (11) 4 223 346 B1	(71) Forever GmbH (51) B41M 5/025 (11) 4 482 691 A1
	(71) Fives DMS	(71) FormFactor, Inc. (51) G06F 13/42 (11) 4 483 269 A1

- (51) *C08L 97/00* (11) 4 308 651 B1
(51) *G01T 3/00* (11) 4 483 214 A1
(51) *H01M 4/139* (11) 4 483 432 A1
- (71) FortifyIQ, Inc.
(51) *G06F 21/57* (11) 4 483 281 A2
- (71) Forty Seven, LLC
(51) *C07K 16/18* (11) 4 442 278 A3
- (73) Foshan Electrical and Lighting Co., Ltd
(51) *F21K 9/238* (11) 4 170 227 B1
- (71) Foundation for Biomedical Research and Innovation at Kobe
(51) *A61K 35/12* (11) 4 483 887 A1
- (71) Foxess Co., Ltd
(51) *H02J 1/10* (11) 4 485 730 A1
- (71) FPT Industrial S.p.A.
(51) *F02D 41/00* (11) 4 484 738 A1
- (71) Franke Technology and Trademark Ltd
(51) *B65D 47/20* (11) 4 484 323 A1
- (71;73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.
(51) *B29C 64/153* (11) 4 484 123 A1
(51) *C12M 1/32* (11) 4 482 941 A1
(51) *G01R 13/02* (11) 4 264 289 B1
(51) *G02B 5/18* (11) 3 881 109 B1
(51) *G02B 13/00* (11) 4 242 719 B1
(51) *G06F 3/01* (11) 4 485 141 A1
(51) *G10L 19/005* (11) 4 152 316 B1
(51) *G10L 21/038* (11) 4 485 460 A2
(51) *H04B 7/026* (11) 4 483 498 A1
(51) *H04B 10/114* (11) 3 776 919 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 981 100 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 483 517 A1
(51) *H04W 8/00* (11) 4 193 617 B1
(51) *H10N 69/00* (11) 4 486 101 A2
- (73) Fresenius Kabi Deutschland GmbH
(51) *A61J 1/20* (11) 3 297 596 B1
- (73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH
(51) *A61M 1/16* (11) 3 886 938 B1
(51) *A61M 39/24* (11) 3 116 590 B1
- (71) Fresenius Medical Care Holdings, Inc.
(51) *A61M 1/14* (11) 4 482 547 A1
- (71) FRIEDMAN, Marc D.
(51) *A61K 31/525* (11) 4 483 884 A2
- (71) Friedrich Boysen GmbH & Co. KG
(51) *H01R 4/02* (11) 4 485 698 A1
- (71;73) Friedrich-Schiller-Universität Jena
(51) *C08J 11/28* (11) 4 482 897 A1
(51) *G01R 13/02* (11) 4 264 289 B1
- (71) FrieslandCampina Nederland B.V.
(51) *C12P 19/12* (11) 4 482 975 A1
- (71) Fronius International GmbH
(51) *H02J 3/00* (11) 4 483 464 A1
- (71) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH
(51) *H02J 3/38* (11) 4 483 467 A1
- (71) Fu An Wellness Technology, Inc.
(51) *A63B 22/02* (11) 4 483 973 A1
- (73) FUCHS SE
(51) *C10M 117/00* (11) 4 222 236 B1
- (73) Fud Technologies Sp. z o.o.
(51) *B66C 13/46* (11) 4 159 661 B1
- (73) Fuji Corporation
(51) *G05B 19/418* (11) 3 557 349 B1
- (71) Fuji Die Co., Ltd.
(51) *C25B 11/042* (11) 4 484 616 A1
- (71) FUJIFILM Business Innovation Corp.
(51) *C08J 5/18* (11) 4 484 477 A1
(51) *G03G 9/08* (11) 4 485 080 A1
(51) *G06F 1/3215* (11) 4 485 140 A1
- (71) Fujifilm Business Innovation Corp.
(51) *G06Q 30/0242* (11) 4 485 327 A1
- (71;73) FUJIFILM Corporation
(51) *A61B 6/03* (11) 4 252 663 B1
(51) *A61B 8/00* (11) 4 183 348 B1
(51) *A61B 8/08* (11) 4 248 880 B1
(51) *A61B 8/14* (11) 4 248 879 B1
(51) *C12M 1/42* (11) 4 484 545 A1
(51) *G01B 11/02* (11) 3 748 283 B1
(51) *G01N 21/05* (11) 4 484 922 A1
(51) *G01N 21/05* (11) 4 484 923 A1
(51) *G01N 35/00* (11) 4 484 962 A1
(51) *G03F 7/004* (11) 4 485 073 A1
(51) *G03F 7/004* (11) 4 485 074 A1
(51) *H01F 1/34* (11) 3 846 185 B1
- (71;73) Fujikura Ltd.
(51) *C03B 37/012* (11) 4 484 387 A1
(51) *G02B 6/02* (11) 4 485 019 A1
(51) *G02B 6/255* (11) 4 049 075 B1
(51) *G02B 7/00* (11) 3 651 191 B1
(51) *G06E 3/00* (11) 4 485 121 A1
- (73) Fujimi Incorporated
(51) *C09K 3/14* (11) 3 196 272 B1
- (71) Fujimori Kogyo Co., Ltd.
(51) *C12M 1/00* (11) 4 484 541 A1
- (71) Fujitsu Frontech Limited
(51) *G07D 7/00* (11) 4 485 407 A1
(51) *G07D 11/16* (11) 4 485 409 A1
- (71) Fujitsu Limited
(51) *G06F 9/48* (11) 4 485 197 A1
(51) *G06N 5/01* (11) 4 485 287 A1
(51) *G06V 10/762* (11) 4 485 374 A2
(51) *G06V 20/52* (11) 4 485 387 A1
- (71) FUJITSU LIMITED
(51) *G06N 5/045* (11) 4 485 289 A1
(51) *G06V 10/34* (11) 4 485 369 A1
(51) *G06V 10/764* (11) 4 485 375 A1
(51) *H02N 1/00* (11) 4 485 789 A1
- (73) Fujitsu Technology Solutions GmbH
(51) *G06V 20/54* (11) 4 113 459 B1
- (73) Fujitsu Ten Limited
(51) *G01C 21/16* (11) 3 128 821 B1
- (71) Fukuoka University
(51) *C22C 9/01* (11) 4 484 594 A1
- (71) Fundació Centre CIM
(51) *B28B 1/00* (11) 4 484 102 A1
- (71) Fundació Institut Català de Nanociència i Nanotecnologia (ICN2)
(51) *B22F 1/0545* (11) 4 484 034 A1
- (71) Fundacio Institut de Bioenginyeria de Catalunya
(51) *G01N 21/64* (11) 4 483 170 A1
- (71) Fundació Institut de Ciències Fotòniques
(51) *G02B 21/14* (11) 4 485 037 A1
- (71) Fundacion Para La Investigacion e Innovacion Biosanitaria Principado de Asturias
(51) *C12Q 1/6886* (11) 4 482 984 A1
- (71) Fundació Tekniker
(51) *B23K 26/14* (11) 4 482 644 A1
- (73) Fundacio per a la Universitat Oberta de Catalunya (UOC)
(51) *G01N 27/22* (11) 4 237 837 B1
- (71) Fungy Conditionnement et Commercialisation
(51) *A01G 18/70* (11) 4 483 707 A1
- (71) Funke Kunststoffe GmbH
(51) *F16L 55/162* (11) 4 484 817 A1
- (73) Furukawa Automotive Systems Inc.
(51) *H01R 4/18* (11) 3 059 804 B1
- (71;73) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD.
(51) *B23K 35/22* (11) 4 484 051 A1
(51) *C08L 23/10* (11) 3 862 393 B1
(51) *H02J 3/14* (11) 4 485 734 A1
- (73) Furukawa Electric Co., Ltd.
(51) *C03C 25/1065* (11) 4 023 619 B1
(51) *H01R 4/18* (11) 3 059 804 B1
- (71) Furuno Electric Co., Ltd.
(51) *G08G 3/00* (11) 4 485 424 A1
- (71) Futr Bio Ltda.
(51) *A61K 39/215* (11) 4 482 520 A1
- (73) Futura S.p.A.
(51) *B65H 19/12* (11) 4 259 563 B1
- (71) Fuyao Glass Industry Group Co., Ltd.
(51) *B32B 17/00* (11) 4 484 157 A1
- (71) G.D S.p.A.
(51) *H01M 10/0587* (11) 4 483 438 A1
(51) *H01M 10/0587* (11) 4 483 439 A1
(51) *H01M 50/169* (11) 4 483 445 A1
(51) *H01M 50/169* (11) 4 483 446 A1
- (73) G.D SOCIETA' PER AZIONI
(51) *B29C 53/08* (11) 4 240 573 B1
- (73) G+L Innotec GmbH
(51) *F02L 37/10* (11) 4 058 662 B1
- (71) G1 Therapeutics, Inc.
(51) *C07D 487/14* (11) 4 455 146 A3
- (71) G4a GmbH
(51) *F03D 3/02* (11) 4 483 053 A1
- (73) Galdi, Vincenzo
(51) *B61L 3/00* (11) 4 067 198 B1
- (71) GALGUS GLOBAL, S.R.L.
(51) *H04L 69/04* (11) 4 483 566 A1
- (73) Galvani Bioelectronics Limited
(51) *A61N 1/05* (11) 4 065 210 B1
- (71) Galvgard (U.K.) Limited
(51) *F16J 15/10* (11) 4 446 626 A3
- (71) GAMA HEALTHCARE LTD
(51) *A61K 31/407* (11) 4 482 488 A1
- (73) Gambro Lundia AB
(51) *A61M 1/14* (11) 2 616 117 B2
- (71) Gamma Diagnostics Inc
(51) *G01N 33/569* (11) 4 483 181 A1
- (71) Gannex Pharma Co., Ltd.
(51) *A61K 9/14* (11) 4 482 470 A1
- (71) García Sada, Fernando
(51) *G16H 20/10* (11) 4 483 376 A1
- (71) Gaussin Macnica Mobility
(51) *G01S 13/931* (11) 4 483 210 A1
- (71) GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ
(51) *F17C 3/02* (11) 4 484 818 A1
- (73) Gdanski Uniwersytet Medyczny
(51) *A61B 10/02* (11) 3 709 895 B1
(51) *A61K 9/107* (11) 3 917 498 B1
- (71) GD Kong Intelligent Building Co., Ltd.
(51) *G05B 19/042* (11) 4 485 100 A1
- (71) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd.
(51) *F16C 17/02* (11) 4 484 777 A1
(51) *F24F 1/0022* (11) 4 484 835 A1
(51) *F24F 1/16* (11) 4 484 837 A1
(51) *F24F 1/22* (11) 4 484 838 A1
(51) *F24F 11/00* (11) 4 484 839 A1
(51) *F24F 11/89* (11) 4 484 842 A1
(51) *F24F 13/00* (11) 4 484 843 A1
(51) *F24F 13/20* (11) 4 484 844 A1
(51) *H05K 7/20* (11) 4 486 083 A1
- (73) GEA Mechanical Equipment GmbH

(51) C12C 3/06	(11) 3 601 517 B1	(71) GE Precision Healthcare LLC	(51) A42B 3/06	(11) 4 054 371 B1
(71) GEA Mechanical Equipment Italia S.p.A.		(51) A61B 6/03	(11) 4 442 204 A3	
(51) B01F 25/441	(11) 4 483 997 A1	(51) F16C 33/12	(11) 4 484 783 A1	(71) Globus Medical, Inc.
(73) GEA Process Engineering nv		(51) G16H 30/20	(11) 4 485 472 A1	(51) A61F 2/44
(51) B65G 33/18	(11) 3 924 277 B1	(71) Gerflor SAS		(71;73) GLORY LTD.
(73) GE Aviation Systems LLC		(51) B29C 59/02	(11) 4 482 669 A1	(51) G07D 9/00
(51) F16K 35/00	(11) 4 219 991 B1	(73) Gerhard Schubert GmbH		(51) G07D 11/20
(71) GE Avio S.r.l.		(51) B65H 3/08	(11) 4 107 103 B1	(51) G07D 11/24
(51) F16H 57/04	(11) 4 484 801 A1	(71) Gerstgrasser, Wilmar		(73) Glory Ltd.
(73) Gebhardt Fördertechnik GmbH		(51) A43C 11/14	(11) 4 482 353 A1	(51) G06F 8/65
(51) G05B 23/02	(11) 3 540 547 B2	(71) Gestigas, S.L.		(71) Glutz AG
(71) GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft		(51) H02J 15/00	(11) 4 485 751 A1	(51) E05B 15/10
(51) F16K 31/04	(11) 4 483 083 A1	(71;73) Getac Technology Corporation		(71) Glytech Limited
(73) Genentech, Inc.		(51) G06V 20/56	(11) 4 485 391 A1	(51) B31D 1/02
(51) A61F 9/00	(11) 3 797 742 B1	(51) G08B 13/196	(11) 4 398 549 B1	(73) GM Cruise Holdings LLC
(71;73) General Electric Company		(73) GE Video Compression, LLC		(51) G01C 21/34
(51) A61B 5/055	(11) 3 544 498 B1	(51) H04N 19/119	(11) 3 833 025 B1	(71) GNA Company Corp.
(51) A61M 16/00	(11) 3 706 844 B1	(51) H04N 19/96	(11) 4 228 269 B1	(51) A63F 13/79
(51) B25J 9/06	(11) 4 008 495 B1	(71) GF Machining Solutions AG		(71) GN Hearing A/S
(51) C04B 35/80	(11) 3 173 393 B1	(51) B23P 15/24	(11) 4 484 052 A1	(51) H04R 25/00
(51) F01D 5/14	(11) 4 484 702 A1	(71) GIDARA Energy B.V.		(73) Gnocco, Simone
(51) F01D 9/04	(11) 4 484 711 A1	(51) C10J 3/72	(11) 4 482 921 A1	(51) A01D 34/43
(51) F02C 7/32	(11) 4 484 731 A1	(71) Giesecke+Devrient advance52 GmbH		(73) Goat Industries LLC
(51) G01N 21/88	(11) 3 660 493 B1	(51) G06Q 20/06	(11) 4 485 313 A1	(51) A47J 31/40
(51) G06F 40/20	(11) 4 485 271 A1	(51) G06Q 20/38	(11) 4 485 324 A1	(71) Goergen, Jérôme
(51) G06Q 10/0875	(11) 3 825 936 B1	(71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH		(51) A47K 11/03
(51) G16H 40/40	(11) 3 544 492 B1	(51) B42D 25/382	(11) 4 484 175 A1	(71) GOLDWIND SCIENCE & TECHNOLOGY CO., LTD.
(73) General Electric Renovables España, S.L.		(73) Giesecke+Devrient ePayments GmbH		(51) F16H 1/28
(51) F03D 7/02	(11) 3 483 433 B1	(51) G06K 19/02	(11) 4 018 373 B1	(71) Gonzalez Rubio Caraveo, Miguel
(51) F03D 7/02	(11) 3 650 684 B1	(73) Giesecke+Devrient Mobile Security Germany GmbH		(51) A24D 1/02
(71;73) General Electric Technology GmbH		(51) H04W 8/20	(11) 4 062 659 B1	(73) Goodrich Actuation Systems Limited
(51) F01D 5/16	(11) 4 484 705 A1	(73) Gigajot Technology, Inc.		(51) B64C 13/28
(51) F01D 5/16	(11) 4 484 706 A1	(51) H03K 17/94	(11) 3 824 553 B1	(71;73) Goodrich Corporation
(51) F01D 5/16	(11) 4 484 707 A1	(71) Gilead Sciences, Inc.		(51) A62B 1/20
(51) F01D 5/16	(11) 4 484 708 A1	(51) C07F 7/18	(11) 4 484 435 A2	(51) B08B 7/00
(51) F01D 5/16	(11) 4 484 709 A1	(73) GINKIO		(51) B29C 70/38
(51) F01D 5/26	(11) 4 484 710 A1	(51) D04B 21/06	(11) 3 211 129 B1	(51) B64D 9/00
(51) F01D 5/28	(11) 3 889 393 B1	(73) Givaudan SA		(51) B64D 15/12
(51) F01D 9/04	(11) 4 092 250 B1	(51) C07D 261/20	(11) 4 065 566 B1	(51) F16F 9/342
(51) F01D 25/28	(11) 3 877 629 B1	(71) Given Imaging Ltd.		(51) G05D 16/10
(51) F02C 7/224	(11) 4 484 729 A1	(51) A61B 1/04	(11) 4 483 780 A2	(51) H02K 7/102
(73) General Interface Solution Limited		(73) GKN Aerospace Services Limited		(73) Good Thinking Co.
(51) G06F 3/041	(11) 3 896 858 B1	(51) C09D 7/47	(11) 4 090 710 B1	(51) A61K 9/00
(73) Genetic Microdevices Limited		(73) Glassomer GmbH		(71) GOOGLE LLC
(51) G01N 27/447	(11) 2 705 359 B1	(51) C03B 19/06	(11) 4 063 333 B1	(51) G06F 16/40
(71) Genmab A/S		(71) Glasswall (IP) Limited		(51) G06F 40/174
(51) A61P 35/00	(11) 4 483 963 A2	(51) G06F 21/56	(11) 4 485 250 A2	(51) G06Q 50/06
(71) Genny Factory SA		(71) Glavatskikh, Sergei		(51) G06V 40/40
(51) A61G 5/04	(11) 4 483 856 A1	(51) C10M 109/00	(11) 4 484 526 A1	(51) G10L 15/26
(73) Gensquare LLC		(71) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited		(51) H04L 67/00
(51) H04N 19/124	(11) 3 324 627 B1	(51) A61K 47/54	(11) 4 482 527 A1	(51) H04M 1/72484
(51) H04N 19/52	(11) 3 432 580 B1	(51) C07K 1/22	(11) 4 389 757 A3	(51) H04N 19/126
(73) GENTEX CORPORATION		(73) Glico Nutrition Co., Ltd.		(51) H04R 1/34
(51) B60R 1/08	(11) 4 103 430 B1	(51) A23J 3/18	(11) 3 593 644 B1	(51) H04W 72/23
(71) Geode Therapeutics Inc.		(71) Global Business Software Development Technologies, Inc.		(51) H04W 72/23
(51) C07D 487/14	(11) 4 482 839 A2	(51) H04L 12/66	(11) 4 465 673 A3	(71;73) Google LLC
(71) GeoQuest Systems B.V.		(73) Global Energy Co., Ltd.		(51) G02B 6/42
(51) G06N 20/00	(11) 4 485 297 A1	(51) F03D 3/06	(11) 3 805 555 B1	(51) G05D 1/00
(71) George Thomas, Roshan		(71) Globalwafers Co., Ltd.		(51) G06F 1/20
(51) G10K 11/175	(11) 4 483 358 A1	(51) C30B 15/02	(11) 4 483 002 A1	(51) G06F 3/06
(71) Georgia Tech Research Corporation		(51) G05B 19/418	(11) 4 483 248 A1	(51) G06F 9/455
(51) B01D 71/02	(11) 4 483 995 A2	(73) Globus (Shetland) Ltd.		(51) G06F 9/50
(73) GEOTAB Inc.				(51) G06F 9/50
(51) H04L 67/10	(11) 4 280 569 B1			(51) G06F 12/0813
(51) H04L 67/10	(11) 4 280 570 B1			(51) G06F 12/0864
(51) H04L 67/10	(11) 4 280 571 B1			(51) G06F 17/40
(71) Geox S.p.A.				(51) G06F 21/10
(51) A41D 3/04	(11) 4 482 348 A1			(51) G06N 3/02

- (51) *G06N 3/098* (11) 4 483 301 A1
(51) *G06N 10/70* (11) 3 874 422 B1
(51) *G06Q 10/10* (11) 3 571 649 B1
(51) *G06Q 20/40* (11) 4 483 317 A1
(51) *G06Q 50/06* (11) 4 459 413 A3
(51) *G09F 9/30* (11) 3 791 379 B1
(51) *G10L 15/22* (11) 4 254 402 B1
(51) *H04L 9/08* (11) 4 483 527 A1
(51) *H04L 67/146* (11) 4 483 560 A1
(51) *H04N 23/68* (11) 3 335 420 B1
(51) *H04W 8/00* (11) 4 440 237 A3
(51) *H04W 74/08* (11) 4 000 343 B1
(51) *H04W 76/15* (11) 4 046 423 B1
(51) *H04W 76/15* (11) 4 292 382 B1
(51) *H10K 59/121* (11) 3 970 192 B1
- (73) Gooris, Frederic Frans Petrus
(51) *A45C 15/00* (11) 4 120 872 B1
- (71) Gopalan, Ramesh
(51) *B01D 53/14* (11) 4 482 606 A1
- (73) Gorshkov, Alexander
(51) *G01F 11/02* (11) 3 628 016 B1
- (73) GPCP IP Holdings LLC
(51) *A47F 1/12* (11) 3 689 190 B1
- (71) Grail, Inc.
(51) *G16B 25/10* (11) 4 485 464 A2
- (73) Grange, Emile
(51) *A01M 1/22* (11) 3 764 784 B1
- (73) Grange, Jérémy
(51) *A01M 1/22* (11) 3 764 784 B1
- (73) Grange, Kevin
(51) *A01M 1/22* (11) 3 764 784 B1
- (73) Graphenide Technology Co., Ltd.
(51) *H01M 10/0565* (11) 3 633 687 B1
- (73) Graphwear Technologies Inc.
(51) *A61B 5/24* (11) 3 768 159 B1
- (71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai
(51) *F04C 18/00* (11) 4 484 750 A1
- (73) Green Cross Holdings Corporation
(51) *B01D 15/36* (11) 3 719 034 B1
- (71) Greenpath B.V.
(51) *B60C 29/06* (11) 4 482 693 A1
- (71) Greentek Solutions Ltd
(51) *A01B 45/00* (11) 4 483 691 A1
- (71) Greenworks (Jiangsu) Co., Ltd.
(51) *A01G 20/30* (11) 4 483 708 A1
- (73) Greif International Holding BV
(51) *B65D 45/32* (11) 4 389 635 B1
- (73) Grenex Limited
(51) *B01D 33/21* (11) 4 124 373 B1
- (71) Grenzebach BSH GmbH
(51) *F26B 3/04* (11) 4 483 113 A1
- (71) Gretsch-Unitas GmbH Baubeschläge
(51) *E06B 3/46* (11) 4 484 694 A1
- (71) Grimaldi Development AB
(51) *H01M 8/04119* (11) 4 483 435 A1
- (73) Grimme Landmaschinenfabrik GmbH & Co. KG
(51) *A01D 17/06* (11) 4 218 388 B1
- (73) GrindoSonic BV
(51) *G01N 29/04* (11) 4 275 038 B1
- (71) Grohe AG
(51) *F16K 3/26* (11) 4 483 082 A1
- (71) Groq, Inc.
(51) *H01L 25/065* (11) 4 483 411 A1
- (71) GROTTJAN, Felix
(51) *A47J 36/36* (11) 4 483 760 A1
- (71) Grundfos Holding A/S
(51) *F04D 15/00* (11) 4 483 059 A1
(51) *F04D 29/42* (11) 4 484 759 A1
- (71) Gschweilt, Ernst Dipl.-Ing.
(51) *F16B 7/18* (11) 4 484 766 A1
- (71) GST Gestioni Servizi Tecnologie S.r.l.
(51) *B01J 21/06* (11) 4 482 618 A1
- (71) GS Yuasa International Ltd.
(51) *H01M 10/058* (11) 4 485 605 A1
(51) *H01M 10/058* (11) 4 485 606 A1
(51) *H01M 10/06* (11) 4 485 610 A1
(51) *H01M 10/12* (11) 4 485 611 A1
- (71) GT Medical Technologies, Inc.
(51) *A61N 5/10* (11) 4 482 576 A1
- (73) Guala Dispensing S.p.A.
(51) *B05B 11/10* (11) 4 294 579 B1
- (71) Guangdong Aoyun Technology Co., Ltd.
(51) *H02J 7/00* (11) 4 485 746 A1
- (71) Guangdong ePropulsion Technology Limited
(51) *B63H 21/21* (11) 4 484 274 A1
- (71) Guangdong Huarun Paints Co., Ltd.
(51) *C08G 18/08* (11) 4 482 883 A1
- (73) Guangdong Lisi Intelligent Technology Co., Ltd
(51) *H01R 39/64* (11) 3 790 128 B1
- (73) Guangdong Lyric Robot Automation Co., Ltd.
(51) *G06T 7/00* (11) 4 231 231 B1
- (73) Guangdong Neat Packaging Co., Ltd.
(51) *B05B 11/10* (11) 4 338 847 B1
- (71) Guangdong Newopp Biopharmaceuticals Co., Ltd.
(51) *C07D 231/56* (11) 4 482 824 A1
- (71;73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.
(51) *F16C 11/04* (11) 4 484 773 A1
(51) *G01S 19/42* (11) 4 485 010 A1
(51) *G06F 9/451* (11) 3 680 769 B1
(51) *H04B 1/401* (11) 4 485 808 A1
(51) *H04B 17/30* (11) 4 485 823 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 751 926 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 023 010 B1
(51) *H04N 19/117* (11) 4 432 671 A3
(51) *H04W 28/02* (11) 4 044 681 B1
(51) *H04W 36/30* (11) 4 221 345 B1
(51) *H04W 52/02* (11) 3 735 046 B1
(51) *H04W 52/02* (11) 4 486 014 A1
(51) *H04W 52/02* (11) 4 486 015 A1
(51) *H04W 52/02* (11) 4 486 016 A1
(51) *H04W 52/36* (11) 3 986 038 B1
(51) *H04W 68/00* (11) 4 135 431 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 132 157 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 247 076 B1
(51) *H04W 72/0453* (11) 3 893 572 B1
(51) *H04W 76/28* (11) 4 486 051 A1
(51) *H04W 88/04* (11) 4 486 057 A2
- (71) Guangdong Welling Auto Parts Corporation Limited
(51) *H02M 1/08* (11) 4 485 778 A1
- (73) Guangdong Yifang Pharmaceutical Co., Ltd
(51) *G01N 30/88* (11) 4 187 242 B1
- (71) Guangyi Intelligent Tech (Suzhou) Co., Ltd.
(51) *B60J 1/00* (11) 4 484 186 A1
- (73) Guangzhou Landswick Medical Technologies Ltd.
(51) *A61M 16/01* (11) 4 316 557 B1
- (73) Guardian Glass, LLC
(51) *C03C 17/00* (11) 3 585 745 B1
- (73) Guenoum, Mikael
(51) *B62H 3/12* (11) 4 269 220 B1
- (73) Guinnot BV
(51) *A44C 7/00* (11) 4 268 664 B1
- (73) Gupta, Alok Kumar
(51) *A61L 9/16* (11) 3 773 762 B1
- (73) Gyrus ACMI, Inc. (D.B.A. Olympus Surgical Technologies America)
(51) *A61B 17/221* (11) 3 240 491 B1
- (71) H.J. Heinz Company Brands LLC
(51) *B65D 47/32* (11) 4 484 324 A2
- (71) H. Kjærbye Invent Aps
(51) *A23C 3/037* (11) 4 482 313 A1
- (73) Hach Company
(51) *G01N 27/416* (11) 3 803 366 B1
- (71) Häfele SE & Co KG
(51) *F16B 12/14* (11) 4 484 767 A2
- (71) Hahn-Schickard-Gesellschaft für angewandte Forschung e. V.
(51) *H04R 1/08* (11) 4 483 585 A1
- (71) Hahn-Schickard-Gesellschaft für angewandte Forschung e.V.
(51) *G01N 35/10* (11) 4 483 190 A1
- (73) Haidl GmbH & Co. KG
(51) *E04H 1/12* (11) 3 933 143 B1
- (71;73) Haier Smart Home Co., Ltd.
(51) *A47L 23/02* (11) 4 197 419 B1
(51) *D06F 39/04* (11) 4 484 634 A1
(51) *D06F 58/02* (11) 4 484 636 A1
(51) *D06F 58/26* (11) 4 484 637 A1
(51) *F24F 11/56* (11) 3 869 115 B1
(51) *F25D 23/02* (11) 3 951 295 B1
(51) *F25D 29/00* (11) 4 180 755 B1
- (73) Haier US Appliance Solutions, Inc.
(51) *F25D 23/02* (11) 3 951 295 B1
- (71) Hainan Moore Brothers Technology Co., Ltd.
(51) *A24F 40/46* (11) 4 483 731 A1
- (71) Hai Robotics Co., Ltd.
(51) *B65G 1/04* (11) 4 484 335 A1
- (71) Haisco Pharmaceuticals Pte. Ltd.
(51) *C07D 267/10* (11) 4 484 414 A1
(51) *C07D 413/12* (11) 4 484 423 A1
(51) *C07D 413/12* (11) 4 484 424 A1
- (71;73) Half Moon Medical, Inc.
(51) *A61F 2/24* (11) 3 880 124 B1
(51) *A61F 2/24* (11) 4 483 845 A2
- (73) Halliburton Energy Services, Inc.
(51) *H01Q 1/04* (11) 3 568 569 B1
- (71) Haltian Oy
(51) *G06V 10/141* (11) 4 485 365 A1
(51) *H04W 4/38* (11) 4 485 983 A1
- (73) Hamamatsu Photonics K.K.
(51) *G01J 1/44* (11) 3 715 803 B1
- (71) Hamaton Automotive Technology Co., Ltd.
(51) *B60C 23/04* (11) 4 484 181 A1
- (73) Hamburg Dresdner Maschinenfabriken Verwaltungsgesellschaft mbH
(51) *B07B 13/18* (11) 3 827 907 B1
- (71) Hamed, Mahiar Max
(51) *C08J 3/075* (11) 4 482 890 A1
- (71) Hamilton Medical AG
(51) *A61B 5/03* (11) 4 482 377 A1
(51) *A61M 1/36* (11) 4 482 548 A1
(51) *A61M 16/00* (11) 4 483 932 A2
- (71;73) Hamilton Sundstrand Corporation
(51) *B64D 13/06* (11) 4 140 890 B1
(51) *B64D 13/06* (11) 4 484 290 A1
(51) *B64D 13/06* (11) 4 484 291 A1
(51) *B64D 13/06* (11) 4 484 292 A1

(51) <i>C25B 1/04</i>	(11) 3 800 278 B1	(71) Hefei Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd.	(73) Herbert Kannegiesser GmbH
(51) <i>C25B 1/04</i>	(11) 3 800 279 B1	(51) <i>F24F 1/0022</i>	(51) <i>D06H 3/08</i>
(51) <i>F01C 21/02</i>	(11) 4 283 146 B1	(51) <i>F24F 1/16</i>	(71;73) HERE Global B.V.
(51) <i>F01D 17/16</i>	(11) 4 484 716 A1	(51) <i>F24F 1/22</i>	(51) <i>G01S 5/02</i>
(51) <i>F02C 3/24</i>	(11) 3 486 454 B1	(51) <i>F24F 11/89</i>	(51) <i>G01S 17/931</i>
(51) <i>F02C 7/232</i>	(11) 4 183 995 B1	(51) <i>F24F 13/00</i>	(71) Herlev Hospital
(51) <i>F02C 7/232</i>	(11) 4 484 730 A1	(51) <i>F24F 13/20</i>	(51) <i>C07K 19/00</i>
(51) <i>F16D 11/04</i>	(11) 4 130 503 B1	(51) <i>H05K 7/20</i>	(71) Hermes Sellier
(51) <i>F16H 57/00</i>	(11) 3 875 804 B1	(71) Hehn, Frédéric	(51) <i>A44B 17/00</i>
(51) <i>F16K 1/38</i>	(11) 4 276 335 B1	(51) <i>A61F 2/16</i>	(71) Hesai Technology Co., Ltd.
(51) <i>F16K 15/03</i>	(11) 4 484 809 A1	(71) Heidelberg Engineering GmbH	(51) <i>G01S 17/10</i>
(51) <i>F16K 31/00</i>	(11) 3 660 368 B1	(51) <i>G02B 26/10</i>	(71;73) Hettich-Heinze GmbH & Co. KG
(51) <i>G01M 13/02</i>	(11) 3 715 821 B1	(71) Heidelberg Materials AG	(51) <i>B27N 3/00</i>
(51) <i>H02P 9/48</i>	(11) 4 412 078 A3	(51) <i>C04B 14/10</i>	(51) <i>E05D 15/06</i>
(51) <i>H05K 9/00</i>	(11) 4 486 085 A1	(73) Heitkemper, Megan Kristine	(71) Heubach Holding Switzerland Ltd
(71;73) Hamilton Sundstrand Space Systems International, Inc.		(51) <i>A61L 27/16</i>	(51) <i>C07D 209/82</i>
(51) <i>B64G 1/50</i>	(11) 4 253 257 B1	(73) Helen of Troy Limited	(71;73) Hewlett-Packard Development Company, L.P.
(51) <i>H01M 8/0228</i>	(11) 4 485 589 A1	(51) <i>B65D 51/16</i>	(51) <i>B41J 2/04</i>
(71) Hand Held Products, Inc.		(73) Helios Gerätebau für Kunststofftechnik GmbH	(51) <i>C09D 5/18</i>
(51) <i>G06F 3/12</i>	(11) 4 485 166 A2	(51) <i>B29C 45/18</i>	(51) <i>G06F 8/654</i>
(71) Hangzhou Ezviz Software Co., Ltd.		(73) HELIOS Tovarna barv, lakov in umetnih smol Kolicovo d.o.o.	(51) <i>G06F 21/57</i>
(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 4 485 116 A1	(51) <i>C09D 11/102</i>	(71) Hewlett Packard Enterprise Development LP
(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 4 485 848 A1	(73) HELLA GMBH & CO. KGAA	(51) <i>G06F 21/57</i>
(71) Hangzhou First Applied Material Co., Ltd.		(51) <i>B60Q 1/04</i>	(71;73) Hexagon Technology Center GmbH
(51) <i>C09J 7/10</i>	(11) 4 484 511 A1	(71) HELLENIC TELECOMMUNICATIONS ORGANIZATION S.A.	(51) <i>G01B 11/00</i>
(73) Hangzhou Hikrobot Co., Ltd.		(51) <i>H04B 7/0452</i>	(51) <i>G01S 17/42</i>
(51) <i>B62D 11/04</i>	(11) 3 929 064 B1	(71) Helmut Bälz GmbH	(73) Hexcel Reinforcements
(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.		(51) <i>F16K 31/04</i>	(51) <i>B32B 5/02</i>
(51) <i>G06F 3/14</i>	(11) 4 114 087 B1	(73) Helvar Oy Ab	(71) HFCL Limited
(51) <i>G06N 3/048</i>	(11) 3 686 813 B1	(51) <i>H05B 47/115</i>	(51) <i>G02B 6/44</i>
(73) Hangzhou Sanhua Research Institute Co., Ltd.		(71) Hemideina Pty Ltd	(73) Hibobi Pty Ltd.
(51) <i>F28D 1/047</i>	(11) 3 982 074 B1	(51) <i>G01D 5/12</i>	(51) <i>A61F 5/56</i>
(71) Hangzhou Silan Microelectronics Co., Ltd.		(73) Hemodynamx Ltd	(73) Hilaltrade AG
(51) <i>G06F 30/33</i>	(11) 4 485 270 A1	(51) <i>A61F 2/07</i>	(51) <i>A01N 59/00</i>
(71) Hanon Systems		(71) HEMOLENS DIAGNOSTICS SPÓLKA Z OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOSCIA	(71) HILITE AUTOMOTIVE TECHNOLOGY CO., LTD
(51) <i>F04C 18/02</i>	(11) 4 484 751 A1	(51) <i>G16H 50/50</i>	(51) <i>F16K 11/074</i>
(73) Hanwha Solutions Corporation		(71) Hengdian Group DMEGC Magnetics Co., Ltd.	(71;73) Hilti Aktiengesellschaft
(51) <i>C07C 45/86</i>	(11) 4 039 672 B1	(51) <i>H02S 40/34</i>	(51) <i>B05C 11/10</i>
(71) Hanwha Vision Co., Ltd.		(71) Hengst SE	(51) <i>B05C 17/01</i>
(51) <i>H04N 7/18</i>	(11) 4 485 919 A1	(51) <i>B01D 39/16</i>	(51) <i>B08B 3/14</i>
(71) Harman Becker Automotive Systems GmbH		(71;73) Henkel AG & Co. KGaA	(51) <i>B23G 1/18</i>
(51) <i>H04R 7/04</i>	(11) 4 485 972 A1	(51) <i>A61K 8/49</i>	(51) <i>B25C 1/14</i>
(73) Harman International Industries, Incorporated		(51) <i>A61K 8/49</i>	(51) <i>B25C 1/18</i>
(51) <i>G10K 15/02</i>	(11) 3 882 908 B1	(51) <i>C09D 5/08</i>	(51) <i>B25D 17/06</i>
(51) <i>H04R 3/04</i>	(11) 3 541 094 B1	(51) <i>C11D 3/37</i>	(51) <i>B25F 5/00</i>
(73) Harry Winston SA		(51) <i>C11D 17/04</i>	(51) <i>E04B 1/41</i>
(51) <i>G04B 19/00</i>	(11) 3 185 087 B1	(51) <i>C23G 1/22</i>	(51) <i>F16L 3/10</i>
(51) <i>G04B 19/00</i>	(11) 3 185 088 B1	(71) Hepione Therapeutics Inc.	(51) <i>G06Q 10/08</i>
(73) Hart, Stephen		(51) <i>C07K 16/44</i>	(51) <i>H02J 7/00</i>
(51) <i>F03D 1/02</i>	(11) 4 264 038 B1	(51) <i>C07K 16/44</i>	(71) Hinfra S.r.l.
(73) HARTING Electric Stiftung & Co. KG		(71) Hepro GmbH	(51) <i>E21D 11/10</i>
(51) <i>H01R 9/24</i>	(11) 4 066 321 B1	(51) <i>B26D 3/26</i>	(71) Hippokrates GmbH
(71) Haurais, Jean-luc		(73) Heraeus Medevio GmbH & Co. KG	(51) <i>F24F 5/00</i>
(51) <i>G10H 1/00</i>	(11) 4 483 355 A1	(51) <i>A61N 1/05</i>	(71) Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc.
(71) H-Cube Solutions		(73) Heraeus Precious Metals GmbH & Co. KG	(51) <i>A61K 9/70</i>
(51) <i>C25B 1/042</i>	(11) 4 484 613 A1	(51) <i>C07F 15/00</i>	(51) <i>A61K 31/381</i>
(71) HD Hyundai Infracore Co., Ltd.		(71) Heraeus Quartz North America LLC	(71;73) Hitachi, Ltd.
(51) <i>E02F 9/20</i>	(11) 4 484 653 A1	(51) <i>G01N 21/41</i>	(51) <i>B64G 1/10</i>
(71) Health Research, Inc.		(71) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG	(51) <i>G01R 29/08</i>
(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 4 482 871 A2	(51) <i>G01N 21/41</i>	(51) <i>G06F 21/55</i>
(71) Heartware, Inc.		(73) Hitachi Astemo, Ltd.	(51) <i>G06N 10/40</i>
(51) <i>A61M 60/592</i>	(11) 4 483 937 A2	(51) <i>F01N 3/00</i>	(51) <i>H01L 29/78</i>
(71) Heaten AS			(51) <i>H02J 7/02</i>
(51) <i>F04B 39/08</i>	(11) 4 483 057 A1		(51) <i>H02J 7/04</i>

(51) <i>F02D 11/10</i>	(11) 2 685 069 B1	(73) Honey, Graham Richard	(51) <i>G06F 9/455</i>	(11) 4 485 191 A1
(51) <i>G01L 1/18</i>	(11) 3 358 325 B1	(51) <i>B23B 35/00</i>	(51) <i>H04W 4/44</i>	(11) 3 869 842 B1
(73) Hitachi Astemo France		(71;73) Honeywell International Inc.	(73) Huawei Device Co., Ltd.	
(51) <i>B60T 13/74</i>	(11) 4 186 761 B1	(51) <i>G01C 19/72</i>	(51) <i>H04L 67/51</i>	(11) 4 243 378 B1
(51) <i>F16F 1/373</i>	(11) 4 248 104 B1	(51) <i>G01N 21/37</i>	(71;73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd.	
(71;73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.		(51) <i>G01N 33/00</i>	(51) <i>B60K 11/02</i>	(11) 4 484 197 A1
(51) <i>E02F 9/00</i>	(11) 4 484 651 A1	(51) <i>G01S 13/87</i>	(51) <i>H01F 27/36</i>	(11) 3 930 145 B1
(51) <i>E02F 9/20</i>	(11) 4 001 518 B1	(51) <i>G05B 19/042</i>	(51) <i>H01L 23/367</i>	(11) 4 483 407 A1
(51) <i>E02F 9/20</i>	(11) 4 484 654 A1	(51) <i>G08B 17/12</i>	(51) <i>H01L 29/06</i>	(11) 4 483 414 A1
(51) <i>E02F 9/20</i>	(11) 4 484 655 A1	(51) <i>G08B 29/14</i>	(51) <i>H01L 29/739</i>	(11) 4 483 421 A1
(71;73) Hitachi Energy Ltd		(51) <i>G08G 5/04</i>	(51) <i>H01M 10/617</i>	(11) 4 125 148 B1
(51) <i>G01R 19/25</i>	(11) 4 208 723 B1	(71) HONEYWELL INTERNATIONAL INC.	(51) <i>H02J 1/10</i>	(11) 4 485 731 A2
(51) <i>G01R 31/12</i>	(11) 3 828 562 B1	(51) <i>C08J 9/14</i>	(51) <i>H02J 3/38</i>	(11) 4 485 739 A1
(51) <i>G06F 30/20</i>	(11) 4 402 601 B1	(51) <i>G01N 27/64</i>	(51) <i>H02J 7/35</i>	(11) 4 404 406 A3
(51) <i>G06N 3/0455</i>	(11) 4 483 299 A1	(51) <i>G08B 17/117</i>	(51) <i>H02K 5/10</i>	(11) 4 439 875 A3
(51) <i>H01F 27/32</i>	(11) 4 413 600 B1	(71) Honeywell Safety Products USA, Inc.	(51) <i>H02M 1/42</i>	(11) 4 483 483 A1
(51) <i>H01H 50/04</i>	(11) 4 261 867 B1	(51) <i>A62B 1/14</i>	(51) <i>H02M 5/12</i>	(11) 4 485 782 A1
(51) <i>H01L 23/00</i>	(11) 4 485 522 A1	(71;73) Honor Device Co., Ltd.	(51) <i>H05K 3/46</i>	(11) 4 483 682 A1
(51) <i>H01L 23/367</i>	(11) 4 187 591 B1	(51) <i>G06F 3/04817</i>	(71) Huawei Technologies Canada Co., Ltd.	
(51) <i>H02J 3/00</i>	(11) 4 485 733 A1	(51) <i>G06F 3/04883</i>	(51) <i>H04B 17/30</i>	(11) 4 483 511 A1
(51) <i>H02J 3/18</i>	(11) 4 485 736 A1	(51) <i>G06F 21/88</i>	(71;73) Huawei Technologies Co., Ltd.	
(51) <i>H02M 7/483</i>	(11) 4 485 787 A1	(51) <i>H01Q 1/24</i>	(51) <i>F16C 11/04</i>	(11) 4 484 774 A1
(51) <i>H05K 3/30</i>	(11) 4 486 078 A1	(51) <i>H01Q 1/52</i>	(51) <i>F28D 15/02</i>	(11) 4 139 622 B1
(71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION		(51) <i>H02J 7/00</i>	(51) <i>G01C 21/34</i>	(11) 4 484 894 A1
(51) <i>G01N 35/00</i>	(11) 4 484 961 A1	(51) <i>H04M 1/60</i>	(51) <i>G01R 31/28</i>	(11) 4 194 865 B1
(51) <i>G01N 35/02</i>	(11) 4 484 963 A1	(51) <i>H04W 8/18</i>	(51) <i>G02B 26/08</i>	(11) 4 485 040 A1
(51) <i>G01N 35/04</i>	(11) 4 484 965 A1	(73) HOPPECKE Batterien GmbH & Co. KG.	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 4 016 168 B1
(71) Hitachi Rail GTS Deutschland GmbH		(51) <i>H01M 10/06</i>	(51) <i>G04G 17/08</i>	(11) 3 944 028 B1
(51) <i>G01V 3/10</i>	(11) 4 483 217 A1	(71) Horse Powertrain Solutions, S.L.U.	(51) <i>G04G 17/08</i>	(11) 4 485 091 A1
(73) Hitachi Rail STS S.p.A.		(51) <i>H02M 7/48</i>	(51) <i>G05B 15/02</i>	(11) 4 485 093 A1
(51) <i>B61L 3/00</i>	(11) 4 067 198 B1	(73) Hospices Civils De Lyon	(51) <i>G06F 1/18</i>	(11) 4 485 130 A1
(71) HJC Corp.		(51) <i>G01N 27/06</i>	(51) <i>G06F 1/3231</i>	(11) 3 404 508 B1
(51) <i>A42B 3/20</i>	(11) 4 483 739 A1	(71) Hover Inc.	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 958 117 B1
(51) <i>A42B 3/20</i>	(11) 4 483 740 A1	(51) <i>G06T 15/04</i>	(51) <i>G06F 3/023</i>	(11) 4 485 152 A1
(71) HKC CORPORATION LIMITED		(71) Howard University	(51) <i>G06F 3/0481</i>	(11) 3 964 934 B1
(51) <i>G02F 1/133</i>	(11) 4 485 055 A1	(51) <i>A61K 38/48</i>	(51) <i>G06F 3/04817</i>	(11) 4 432 064 A3
(71) HL Mando Corporation		(73) Howmet Aerospace Inc.	(51) <i>G06F 3/04817</i>	(11) 4 485 156 A1
(51) <i>F16F 9/346</i>	(11) 4 484 788 A2	(51) <i>F16B 19/05</i>	(51) <i>G06F 3/0484</i>	(11) 4 485 157 A1
(71) Hobart Brothers LLC		(71;73) HOYA CORPORATION	(51) <i>G06F 3/04886</i>	(11) 4 485 162 A1
(51) <i>B23K 35/02</i>	(11) 4 484 050 A1	(51) <i>A61B 1/06</i>	(51) <i>G06F 3/14</i>	(11) 4 485 167 A1
(71) Hocermed (Beijing) Medical Technology Co., Ltd.		(51) <i>G02C 7/04</i>	(51) <i>G06F 9/30</i>	(11) 4 485 179 A1
(51) <i>A61B 17/32</i>	(11) 4 483 822 A1	(51) <i>G02C 7/04</i>	(51) <i>G06F 9/4401</i>	(11) 4 485 183 A1
(73) Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden (FH) Prorektor F/E, Forschungs koordinierungsstelle		(73) HP Health Solutions Germany GmbH	(51) <i>G06F 9/451</i>	(11) 4 485 187 A1
(51) <i>F17C 3/10</i>	(11) 4 080 105 B1	(51) <i>C12Q 1/686</i>	(51) <i>G06F 9/451</i>	(11) 4 485 188 A1
(73) Hochschule Mannheim		(71) HPT Sinergy S.r.l.	(51) <i>G06F 9/48</i>	(11) 4 149 071 B1
(51) <i>G01N 21/51</i>	(11) 4 058 785 B1	(51) <i>B23Q 1/01</i>	(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 4 485 201 A2
(73) Hoden Seimitsu Kako Kenkyusho Co., Ltd.		(71) HRS CO., LTD.	(51) <i>G06F 9/54</i>	(11) 4 485 204 A1
(51) <i>C23C 22/23</i>	(11) 3 456 862 B1	(51) <i>C08L 83/04</i>	(51) <i>G06F 16/00</i>	(11) 4 099 177 B1
(71) Hodogaya Chemical Co., Ltd.		(71) HS Products Limited	(51) <i>G06F 16/27</i>	(11) 4 485 224 A1
(51) <i>C07D 307/91</i>	(11) 4 484 416 A1	(51) <i>B21F 27/16</i>	(51) <i>G06F 16/27</i>	(11) 4 485 225 A1
(71) Hoffman, Steven		(51) <i>B68G 9/00</i>	(51) <i>G06F 21/56</i>	(11) 3 196 797 B1
(51) <i>A61K 31/137</i>	(11) 4 438 059 A3	(71) Hs-Tumbler GmbH	(51) <i>G06V 40/16</i>	(11) 4 485 396 A1
(73) Hofmeir Magnetics Limited		(51) <i>B01F 31/25</i>	(51) <i>G08G 5/00</i>	(11) 3 618 036 B1
(51) <i>A61N 2/00</i>	(11) 4 277 700 B1	(51) <i>B02C 17/10</i>	(51) <i>G09F 9/30</i>	(11) 4 024 374 B1
(71) Holcim Technology Ltd		(51) <i>B07B 1/36</i>	(51) <i>G10L 15/22</i>	(11) 4 485 454 A1
(51) <i>C04B 18/14</i>	(11) 4 484 397 A1	(51) <i>C14C 15/00</i>	(51) <i>G10L 17/04</i>	(11) 4 318 465 B1
(73) Hollister Incorporated		(71) HTC Corporation	(51) <i>G10L 19/08</i>	(11) 4 485 458 A2
(51) <i>A61F 5/44</i>	(11) 4 321 135 B1	(51) <i>G06F 3/01</i>	(51) <i>G11C 7/06</i>	(11) 4 213 150 B1
(71;73) Hologic, Inc.		(73) HTE GmbH The High Throughput Experimentation Company	(51) <i>H01F 27/28</i>	(11) 4 485 487 A1
(51) <i>G01N 1/40</i>	(11) 4 458 470 A3	(51) <i>G01N 21/35</i>	(51) <i>H01L 21/768</i>	(11) 4 485 515 A1
(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 4 214 672 B1	(71) Huang, Pinzheng	(51) <i>H01Q 1/36</i>	(11) 4 485 691 A1
(71) Honda Research Institute Europe GmbH		(51) <i>E01B 25/00</i>	(51) <i>H01Q 19/10</i>	(11) 4 183 001 B1
(51) <i>G06N 10/20</i>	(11) 4 485 290 A1	(73) Huanic Corporation	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 485 696 A1
(51) <i>G06N 10/20</i>	(11) 4 485 292 A1	(51) <i>G02B 27/20</i>	(51) <i>H03F 3/189</i>	(11) 4 278 482 B1
(73) Honey, David John		(71;73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd.	(51) <i>H03F 3/191</i>	(11) 4 485 798 A1
(51) <i>B23B 35/00</i>	(11) 3 621 761 B1	(51) <i>G06F 8/71</i>	(51) <i>H03F 3/45</i>	(11) 4 032 182 B1
		(51) <i>G06F 9/44</i>	(51) <i>H04B 7/0413</i>	(11) 4 485 812 A1
			(51) <i>H04B 7/0456</i>	(11) 3 688 881 B1
			(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 443 806 A3
			(51) <i>H04B 7/185</i>	(11) 4 483 506 A2
			(51) <i>H04B 10/60</i>	(11) 4 024 729 B1
			(51) <i>H04J 3/06</i>	(11) 3 917 043 B1
			(51) <i>H04J 3/16</i>	(11) 3 955 479 B1
			(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 531 593 B1
			(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 4 485 824 A1
			(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 4 485 825 A1
			(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 4 485 827 A2
			(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 007 202 B1

- (51) *H04L 5/00* (11) 4 145 744 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 171 144 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 483 522 A2
(51) *H04L 5/00* (11) 4 485 833 A1
(51) *H04L 7/00* (11) 4 485 838 A1
(51) *H04L 9/08* (11) 3 809 625 B1
(51) *H04L 9/08* (11) 4 087 181 B1
(51) *H04L 9/08* (11) 4 485 845 A2
(51) *H04L 9/40* (11) 4 109 838 B1
(51) *H04L 9/40* (11) 4 191 943 B1
(51) *H04L 9/40* (11) 4 485 863 A2
(51) *H04L 12/46* (11) 3 893 447 B1
(51) *H04L 25/02* (11) 4 024 794 B1
(51) *H04L 27/36* (11) 4 485 872 A1
(51) *H04L 41/0604* (11) 4 483 546 A1
(51) *H04L 45/00* (11) 4 485 882 A1
(51) *H04L 45/16* (11) 4 485 887 A1
(51) *H04L 45/24* (11) 4 485 889 A1
(51) *H04L 45/24* (11) 4 485 890 A1
(51) *H04L 45/48* (11) 4 485 891 A1
(51) *H04L 47/2408* (11) 4 483 555 A1
(51) *H04L 49/10* (11) 4 485 896 A1
(51) *H04L 67/02* (11) 4 485 900 A2
(51) *H04L 67/06* (11) 4 199 474 B1
(51) *H04L 67/1008* (11) 4 456 502 A3
(51) *H04L 67/141* (11) 4 191 979 B1
(51) *H04L 67/51* (11) 4 485 904 A1
(51) *H04L 67/56* (11) 4 300 920 B1
(51) *H04L 67/60* (11) 4 485 905 A1
(51) *H04L 69/40* (11) 4 485 907 A1
(51) *H04M 1/02* (11) 4 057 598 B1
(51) *H04M 1/02* (11) 4 485 908 A1
(51) *H04M 1/02* (11) 4 485 909 A1
(51) *H04M 1/72439* (11) 4 485 910 A1
(51) *H04N 19/182* (11) 4 485 928 A1
(51) *H04N 19/503* (11) 4 485 932 A1
(51) *H04N 19/577* (11) 4 485 935 A2
(51) *H04N 19/96* (11) 4 485 937 A1
(51) *H04N 21/44* (11) 4 485 949 A2
(51) *H04W 4/02* (11) 4 485 978 A1
(51) *H04W 4/02* (11) 4 485 979 A1
(51) *H04W 4/021* (11) 4 485 980 A1
(51) *H04W 4/24* (11) 4 485 981 A1
(51) *H04W 4/24* (11) 4 485 982 A1
(51) *H04W 4/50* (11) 4 485 986 A1
(51) *H04W 4/80* (11) 4 195 520 B1
(51) *H04W 8/08* (11) 4 485 987 A1
(51) *H04W 8/22* (11) 4 007 328 B1
(51) *H04W 12/033* (11) 4 274 282 B1
(51) *H04W 12/06* (11) 4 485 988 A1
(51) *H04W 24/02* (11) 4 483 606 A1
(51) *H04W 24/02* (11) 4 485 991 A1
(51) *H04W 24/08* (11) 4 485 992 A1
(51) *H04W 24/10* (11) 3 664 501 B1
(51) *H04W 28/02* (11) 4 485 995 A1
(51) *H04W 28/02* (11) 4 485 996 A1
(51) *H04W 28/08* (11) 4 485 998 A1
(51) *H04W 28/08* (11) 4 485 999 A1
(51) *H04W 36/00* (11) 4 486 002 A1
(51) *H04W 36/00* (11) 4 486 003 A1
(51) *H04W 52/02* (11) 4 483 627 A2
(51) *H04W 52/02* (11) 4 486 017 A1
(51) *H04W 52/02* (11) 4 486 018 A1
(51) *H04W 52/24* (11) 3 958 622 B1
(51) *H04W 52/24* (11) 4 486 021 A1
(51) *H04W 64/00* (11) 4 486 026 A1
(51) *H04W 64/00* (11) 4 486 027 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 486 032 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 486 033 A1
(51) *H04W 72/12* (11) 4 486 038 A1
(51) *H04W 72/20* (11) 4 486 042 A2
(51) *H04W 74/00* (11) 3 944 685 B1
(51) *H04W 74/02* (11) 4 192 183 B1
(51) *H04W 74/02* (11) 4 486 045 A1
(51) *H04W 76/10* (11) 4 145 946 B1
(51) *H04W 76/12* (11) 3 962 028 B1
(51) *H04W 76/40* (11) 4 106 485 B1
(51) *H04W 84/12* (11) 4 486 054 A1
(51) *H04W 84/18* (11) 4 173 241 B1
(51) *H04W 92/20* (11) 4 132 089 B1
- (73) **HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.**
(51) *H04L 1/00* (11) 3 737 011 B1
- (11) 4 145 744 B1
(11) 4 171 144 B1
(11) 4 483 522 A2
(11) 4 485 833 A1
(11) 4 485 838 A1
(11) 3 809 625 B1
(11) 4 087 181 B1
(11) 4 485 845 A2
(11) 4 109 838 B1
(11) 4 191 943 B1
(11) 4 485 863 A2
(11) 3 893 447 B1
(11) 4 024 794 B1
(11) 4 485 872 A1
(11) 4 483 546 A1
(11) 4 485 882 A1
(11) 4 485 887 A1
(11) 4 485 889 A1
(11) 4 485 890 A1
(11) 4 485 891 A1
(11) 4 483 555 A1
(11) 4 485 896 A1
(11) 4 485 900 A2
(11) 4 199 474 B1
(11) 4 456 502 A3
(11) 4 191 979 B1
(11) 4 485 904 A1
(11) 4 300 920 B1
(11) 4 485 905 A1
(11) 4 485 907 A1
(11) 4 057 598 B1
(11) 4 485 908 A1
(11) 4 485 909 A1
(11) 4 485 910 A1
(11) 4 485 928 A1
(11) 4 485 932 A1
(11) 4 485 935 A2
(11) 4 485 937 A1
(11) 4 485 949 A2
(11) 4 485 978 A1
(11) 4 485 979 A1
(11) 4 485 980 A1
(11) 4 485 981 A1
(11) 4 485 982 A1
(11) 4 485 986 A1
(11) 4 195 520 B1
(11) 4 485 987 A1
(11) 4 007 328 B1
(11) 4 274 282 B1
(11) 4 485 988 A1
(11) 4 483 606 A1
(11) 4 485 991 A1
(11) 4 485 992 A1
(11) 3 664 501 B1
(11) 4 485 995 A1
(11) 4 485 996 A1
(11) 4 485 998 A1
(11) 4 485 999 A1
(11) 4 486 002 A1
(11) 4 486 003 A1
(11) 4 483 627 A2
(11) 4 486 017 A1
(11) 4 486 018 A1
(11) 3 958 622 B1
(11) 4 486 021 A1
(11) 4 486 026 A1
(11) 4 486 027 A1
(11) 4 486 032 A1
(11) 4 486 033 A1
(11) 4 486 038 A1
(11) 4 486 042 A2
(11) 3 944 685 B1
(11) 4 192 183 B1
(11) 4 486 045 A1
(11) 4 145 946 B1
(11) 3 962 028 B1
(11) 4 106 485 B1
(11) 4 486 054 A1
(11) 4 173 241 B1
(11) 4 132 089 B1
- (51) *H04L 1/1812* (11) 3 849 119 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 809 622 B1
(51) *H04L 9/40* (11) 3 890 266 B1
(51) *H04L 43/0817* (11) 3 813 306 B1
(51) *H04N 19/129* (11) 3 738 309 B1
(51) *H04W 4/06* (11) 3 831 098 B1
(51) *H04W 4/60* (11) 3 780 676 B1
(51) *H04W 24/02* (11) 3 843 444 B1
(51) *H04W 36/00* (11) 3 800 964 B1
(51) *H04W 76/12* (11) 3 726 921 B1
- (73) **Huazhong University of Science and Technology**
(51) *B22F 12/37* (11) 4 147 814 B1
- (71) **Hubbell Incorporated**
(51) *H01C 7/102* (11) 4 483 385 A1
- (71) **Hubei Jiufengshan Laboratory**
(51) *H01L 29/872* (11) 4 485 548 A1
- (71) **Huddly AS**
(51) *G06T 7/70* (11) 4 483 329 A1
- (73) **Huet, Christian**
(51) *F01K 7/36* (11) 4 339 423 B1
- (73) **HUF Hülbeck & Fürst GmbH & Co. KG**
(51) *E05B 81/90* (11) 4 367 350 B1
(51) *G07C 9/00* (11) 3 695 389 B1
- (71) **Huga KG**
(51) *E05B 3/06* (11) 4 484 678 A1
- (73) **Hughes Network Systems, LLC**
(51) *H04L 9/40* (11) 4 272 374 B1
- (71) **Humphree AB**
(51) *B63B 39/06* (11) 4 484 272 A1
- (71) **Hunter Douglas Industries B.V.**
(51) *E06B 9/42* (11) 4 483 031 A1
- (71) **Husqvarna AB**
(51) *B05B 1/14* (11) 4 482 625 A1
(51) *C21D 1/06* (11) 4 484 583 A1
(51) *G05D 1/02* (11) 4 483 249 A1
- (71) **HUTCHINSON**
(51) *B01D 29/23* (11) 4 483 982 A1
- (71) **HYBRIT Development AB**
(51) *C21B 7/24* (11) 4 482 990 A1
- (73) **Hydac Process Technology GmbH**
(51) *B01D 17/00* (11) 3 752 265 B1
- (71) **HydraFacial LLC**
(51) *A61N 5/06* (11) 4 482 571 A1
- (71) **Hydraspecma A/S**
(51) *F03D 80/60* (11) 4 483 054 A1
- (71) **Hydris Ecotech, S.L.**
(51) *C25B 1/04* (11) 4 484 612 A1
- (71) **Hydroacoustics Inc.**
(51) *G01F 1/44* (11) 4 483 143 A1
- (73) **HYDROGENIOUS LOHC TECHNOLOGIES GMBH**
(51) *C01B 3/00* (11) 3 837 209 B1
- (73) **Hyogo College Of Medicine**
(51) *A61K 39/395* (11) 3 698 808 B1
- (73) **Hyperfine, Inc.**
(51) *A61B 5/055* (11) 3 965 653 B1
- (71) **HyperSpectral Corp.**
(51) *G01N 33/569* (11) 4 483 183 A1
- (73) **Hyquo Molecule (Beijing) Technology Co., Ltd**
(51) *A61K 38/00* (11) 3 885 357 B1
- (71) **Hyster-Yale Materials Handling, Inc.**
(51) *B66F 9/08* (11) 4 484 357 A1
- (71) **Hyundai Elevator Co., Ltd.**
(51) *B66B 5/00* (11) 4 484 351 A1
- (71;73) **Hyundai Mobis Co., Ltd.**
(51) *B60W 40/11* (11) 4 286 233 B1
(51) *B62D 7/15* (11) 4 484 256 A1
(51) *B62D 7/15* (11) 4 484 257 A1
(51) *C08L 83/04* (11) 4 484 498 A1
(51) *F16B 5/02* (11) 4 224 021 B1
(51) *H01M 50/342* (11) 4 468 494 A3
- (73) **Hyundai Motor Company**
(51) *A61B 5/18* (11) 3 387 995 B1
(51) *B60W 30/18* (11) 3 342 671 B1
(51) *H01M 8/0662* (11) 4 135 081 B1
(51) *H03K 17/96* (11) 3 700 089 B1
- (71) **HYUNDAI MOTOR COMPANY**
(51) *C25B 1/042* (11) 4 484 613 A1
- (71) **Hyundai Transys Inc.**
(51) *F16H 63/34* (11) 4 484 804 A1
- (73) **I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A.**
(51) *B26D 1/08* (11) 4 247 600 B1
(51) *B65B 19/22* (11) 4 294 731 B1
- (73) **I4F LICENSING NV**
(51) *E04F 15/10* (11) 4 251 823 B1
- (71) **I911 International, Inc.**
(51) *H04L 67/52* (11) 4 483 563 A1
- (71) **IBAK Helmut Hunger GmbH & Co. KG**
(51) *E03F 7/12* (11) 4 484 662 A1
- (71) **Ibáñez de Alba, Antonio**
(51) *C09K 3/00* (11) 4 482 906 A1
- (73) **IBS Technology S.p.A.**
(51) *F28D 9/00* (11) 4 241 032 B1
- (73) **Icahn School of Medicine at Mount Sinai**
(51) *A61K 31/519* (11) 3 371 211 B1
- (73) **Icare Sas**
(51) *A47K 7/04* (11) 4 329 572 B1
- (71) **Iceye Oy**
(51) *B64U 50/31* (11) 4 484 306 A1
- (73) **Ichikoh Industries, Ltd.**
(51) *B60Q 1/34* (11) 4 026 733 B1
- (73) **Ichimaru Pharcos Co., Ltd.**
(51) *C12N 5/0797* (11) 3 865 572 B1
- (73) **Ichor, LLC.**
(51) *A61K 31/5685* (11) 3 542 160 B1
- (71) **ICL Europe Cooperatief U.A.**
(51) *A23K 20/20* (11) 4 480 322 A3
- (71) **Iconex LLC**
(51) *C09J 7/30* (11) 4 484 512 A1
- (71) **iCorNet Laboratory Co., Ltd.**
(51) *A61F 2/02* (11) 4 483 842 A1
- (73) **ICT Integrated Circuit Testing Gesellschaft für Halbleiterprüftechnik mbH**
(51) *H01J 37/28* (11) 3 594 988 B1
- (71) **ICU Medical, Inc.**
(51) *A61M 25/06* (11) 4 442 297 A3
- (71) **Ideal Sanitary Ware Co., Ltd.**
(51) *E05F 5/02* (11) 4 484 691 A1
- (71) **Ideate Medical**
(51) *A61L 2/20* (11) 4 483 908 A2
(51) *A61L 2/20* (11) 4 483 909 A2
(51) *A61L 2/20* (11) 4 483 910 A2
- (71) **IDEMIA France**
(51) *G06F 21/72* (11) 4 485 262 A1
- (73) **Idemitsu Kosan Co.,Ltd.**
(51) *C08L 101/12* (11) 3 792 315 B1
- (73) **IDEMITSU KOSAN CO., LTD.**
(51) *C10M 111/04* (11) 3 754 000 B1
- (73) **Idenix Pharmaceuticals LLC**

(51) <i>C07H 19/073</i>	(11) 2 970 357 B1	(51) <i>B01L 7/00</i>	(11) 3 768 429 B1	(51) <i>B60L 1/00</i>	(11) 4 484 202 A1
(71) Idneo Technologies, S.A.U.		(51) <i>C12M 1/12</i>	(11) 4 484 542 A1	(73) Ingliss S.p.A.	
(51) <i>G07C 9/00</i>	(11) 4 485 405 A1	(51) <i>C12M 1/12</i>	(11) 4 484 543 A1	(51) <i>B29C 45/28</i>	(11) 4 192 666 B1
(71) ID Quantique S.A.		(73) IMEC vzw		(71) Ingram Micro Inc.	
(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 4 485 842 A1	(51) <i>G06N 3/0464</i>	(11) 3 654 247 B1	(51) <i>G06Q 10/0637</i>	(11) 4 485 304 A1
(71) Igen Biolab Group AG		(71) ImerTech SAS		(73) INL - International Iberian Nanotechnology Laboratory	
(51) <i>A61K 35/74</i>	(11) 4 483 889 A1	(51) <i>C01B 33/40</i>	(11) 4 482 793 A1	(51) <i>H01L 33/06</i>	(11) 4 150 678 B1
(71) IGI Ingenieurgesellschaft für Interfaces mbH		(73) Imeson, Shale		(73) Inno4Spine AG	
(51) <i>G08G 1/04</i>	(11) 4 485 420 A1	(51) <i>A61B 1/267</i>	(11) 3 996 577 B1	(51) <i>A61B 17/70</i>	(11) 4 090 273 B1
(71) IGL Innovation Foundry S.r.l.		(73) IMGT Co, Ltd.		(73) InnoLux Corporation	
(51) <i>C02F 9/00</i>	(11) 4 482 799 A1	(51) <i>A61B 8/00</i>	(11) 4 406 484 B1	(51) <i>G02F 1/1343</i>	(11) 3 640 724 B1
(71) IGM (ANQING) HIGH TECHNOLOGY DEVELOPMENT CO., LTD.		(71) IMI Hydronic Engineering International SA		(71) Innomost Oy	
(51) <i>C08F 2/48</i>	(11) 4 484 454 A1	(51) <i>F24D 19/10</i>	(11) 4 484 832 A1	(51) <i>B01D 9/00</i>	(11) 4 482 598 A1
(71) IGM Resins Italia S.r.l.		(51) <i>F24D 19/10</i>	(11) 4 484 833 A1	(51) <i>B01D 11/02</i>	(11) 4 482 600 A1
(51) <i>C08F 2/50</i>	(11) 4 482 881 A1	(71) Immudex ApS		(71) Innomotics GmbH	
(71) IG Operation and Maintenance S.p.A.		(51) <i>C07K 19/00</i>	(11) 4 484 450 A2	(51) <i>H02M 7/162</i>	(11) 4 485 783 A1
(51) <i>B01J 21/06</i>	(11) 4 482 618 A1	(71) Immunochem Therapeutics, LLC		(51) <i>H02P 29/024</i>	(11) 4 483 485 A1
(71) Igus GmbH		(51) <i>A61K 31/50</i>	(11) 4 482 495 A1	(71) Innospec Fuel Specialties LLC	
(51) <i>F16G 13/16</i>	(11) 4 484 794 A2	(71) Immunogenetics.com, Inc.		(51) <i>C10L 1/14</i>	(11) 4 482 922 A1
(71) IHI Bernex AG		(51) <i>G01N 33/569</i>	(11) 4 483 182 A1	(71) Innoviz Technologies Ltd.	
(51) <i>C23C 16/44</i>	(11) 4 482 998 A1	(73) Imperial College Innovations Limited		(51) <i>G01S 7/481</i>	(11) 4 483 204 A1
(71) IHI Corporation		(51) <i>G02B 21/00</i>	(11) 4 034 931 B1	(73) Innovotech Inc.	
(51) <i>F02C 9/40</i>	(11) 4 484 733 A1	(71) Imperial Tobacco Limited		(51) <i>C23C 18/12</i>	(11) 3 804 521 B1
(71) ILIP S.r.l.		(51) <i>A24F 40/51</i>	(11) 4 483 732 A2	(71) INOSYSTEMS	
(51) <i>G06K 19/07</i>	(11) 4 483 290 A1	(71;73) Implantica Patent Ltd.		(51) <i>A61M 16/00</i>	(11) 4 483 931 A1
(73) Illinois Tool Works, Inc.		(51) <i>A61F 5/00</i>	(11) 4 454 578 A3	(71) Inovio Pharmaceuticals, Inc.	
(51) <i>A61B 6/46</i>	(11) 4 161 390 B1	(51) <i>A61N 1/372</i>	(11) 3 970 789 B1	(51) <i>A61N 1/32</i>	(11) 4 482 567 A2
(51) <i>B24B 49/00</i>	(11) 3 823 790 B1	(71) IMUBIT ISRAEL LTD.		(71) Inscape Data, Inc.	
(51) <i>E04F 21/18</i>	(11) 4 008 853 B1	(51) <i>G05B 13/02</i>	(11) 4 446 946 A3	(51) <i>G06Q 30/02</i>	(11) 4 447 463 A3
(71;73) Illinois Tool Works Inc.		(71) INAN MAKINA SANAYI VE TICARET ANONIM SIRKETI		(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale)	
(51) <i>A47L 15/00</i>	(11) 3 364 848 B1	(51) <i>E02F 3/00</i>	(11) 4 483 017 A1	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 4 482 864 A1
(51) <i>A47L 15/42</i>	(11) 4 483 773 A2	(71) Inari Medical, Inc.		(73) INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale	
(51) <i>B08B 9/28</i>	(11) 3 801 938 B1	(51) <i>A61B 17/221</i>	(11) 4 483 821 A1	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 3 164 078 B1
(51) <i>B23K 1/008</i>	(11) 4 484 043 A1	(73) Indian Oil Corporation Limited		(71) Insight High Technology (Beijing) Co., Ltd.	
(51) <i>B23K 9/095</i>	(11) 4 238 680 B1	(51) <i>C02F 1/463</i>	(11) 4 174 034 B1	(51) <i>C08F 2/48</i>	(11) 4 484 454 A1
(51) <i>B41F 15/08</i>	(11) 4 484 168 A1	(71) Indupack BV		(73) Insilico Medicine IP Limited	
(51) <i>B60P 7/08</i>	(11) 4 484 219 A1	(51) <i>E01C 5/00</i>	(11) 4 484 646 A1	(51) <i>A61P 29/00</i>	(11) 3 946 606 B1
(51) <i>F16B 25/00</i>	(11) 4 071 371 B1	(73) Industrial Technology Research Institute		(71) Insitro, Inc.	
(51) <i>H02G 3/32</i>	(11) 4 485 724 A2	(51) <i>H04W 36/12</i>	(11) 4 236 462 B1	(51) <i>C12Q 1/6841</i>	(11) 4 482 983 A1
(71) illumina, Inc.		(73) Industrie De Nora S.P.A.		(73) Insitu, Inc. (a Subsidiary Of The Boeing Company)	
(51) <i>C12Q 1/6806</i>	(11) 4 482 978 A1	(51) <i>C25B 1/04</i>	(11) 4 352 280 B1	(51) <i>B64F 1/04</i>	(11) 4 079 635 B1
(51) <i>C12Q 1/70</i>	(11) 4 482 987 A2	(71) INEGI - Institute of Science and Innovation in Mechanical and Industrial Engineering		(73) Inspire Medical Systems, Inc.	
(51) <i>G16B 20/20</i>	(11) 4 483 371 A1	(51) <i>G06Q 10/0639</i>	(11) 4 485 305 A1	(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 3 881 892 B1
(51) <i>G16B 30/20</i>	(11) 4 483 372 A1	(71) INEGI - Instituto de Ciência e Inovação em Engenharia Mecânica e Engenharia Industrial		(71) Insta Fill Ltd	
(71) ILLUMINA, INC.		(51) <i>B29C 45/26</i>	(11) 4 484 114 A1	(51) <i>A24F 40/40</i>	(11) 4 437 880 A3
(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 4 446 437 A3	(73) Infineon Technologies AG		(71) Institució Catalana De Recerca I Estudis Avançats (ICREA)	
(73) ILNumerics GmbH		(51) <i>H01L 23/00</i>	(11) 3 567 627 B1	(51) <i>B01D 3/10</i>	(11) 4 483 979 A1
(51) <i>G06F 8/41</i>	(11) 4 227 795 B1	(51) <i>H01L 23/10</i>	(11) 3 886 155 B1	(51) <i>B22F 1/0545</i>	(11) 4 484 034 A1
(73) Imabari Shipbuilding Co., Ltd.		(71;73) Infineon Technologies Austria AG		(51) <i>G02B 21/14</i>	(11) 4 485 037 A1
(51) <i>F02D 19/06</i>	(11) 4 086 157 B1	(51) <i>G05F 1/46</i>	(11) 3 388 917 B1	(71) INSTITUT ALLERGOSAN pharmazeutische Produkte Forschungs- und Vertriebs GmbH	
(71;73) Imagination Technologies Limited		(51) <i>G21K 1/00</i>	(11) 4 471 808 A3	(51) <i>A61K 35/745</i>	(11) 4 482 504 A1
(51) <i>G06N 3/063</i>	(11) 4 485 280 A1	(51) <i>G21K 1/00</i>	(11) 4 485 482 A1	(71) Institut Curie	
(51) <i>G06N 3/063</i>	(11) 4 485 281 A1	(51) <i>H02M 1/00</i>	(11) 4 485 777 A1	(51) <i>C07K 14/47</i>	(11) 4 482 854 A1
(51) <i>G06N 3/084</i>	(11) 4 485 285 A2	(51) <i>H02M 3/156</i>	(11) 3 754 457 B1	(71) Institute of Research of Iron and Steel, Jiangsu Province/Shan-Steel, Co. Ltd (CN)	
(51) <i>G06T 1/20</i>	(11) 4 485 342 A1	(51) <i>H03K 17/284</i>	(11) 4 478 615 A3	(51) <i>C21D 8/02</i>	(11) 4 484 586 A1
(51) <i>G06T 1/20</i>	(11) 4 485 343 A1	(71) Infiray Technologies Co., Ltd.		(51) <i>C22C 38/00</i>	(11) 4 484 599 A1
(51) <i>G06T 15/06</i>	(11) 3 671 655 B1	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 4 485 045 A1	(51) <i>C22C 38/02</i>	(11) 4 484 600 A1
(71) Imagine Optic		(71) Informetis Corporation		(71) Institute of Rheological Function of Food Co., Ltd.	
(51) <i>G01B 11/30</i>	(11) 4 483 138 A1	(51) <i>G01R 21/06</i>	(11) 4 443 175 A3		
(71) IMBA-Institut für Molekulare Biotechnologie GmbH		(73) Ingersoll Rand Company			
(51) <i>A61K 35/34</i>	(11) 4 483 888 A2	(51) <i>E05B 47/00</i>	(11) 2 663 706 B1		
(71) IMEC VZW		(71) Ingeteam Power Technology, S.A.			
(51) <i>H01L 29/06</i>	(11) 4 485 539 A1				
(51) <i>H01L 29/06</i>	(11) 4 485 540 A1				
(71;73) Imec VZW					

- (51) **A61K 45/00** (11) 4 483 900 A1
(51) **C12N 1/20** (11) 4 484 548 A1
- (73) **Institute of Scientific Instruments of the Czech Academy of Sciences, v. v. i.**
(51) **A61B 5/316** (11) 3 827 743 B1
- (71) **Institut für Solarenergieforschung GmbH**
(51) **H01L 31/048** (11) 4 483 423 A1
- (71;73) **Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM)**
(51) **A61K 49/00** (11) 3 755 381 B1
(51) **B01J 13/14** (11) 4 482 615 A1
- (73) **Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement**
(51) **A61K 31/7016** (11) 3 600 336 B1
(51) **C12N 1/16** (11) 3 099 780 B1
- (71) **Instituto Politécnico De Leiria**
(51) **B28B 1/00** (11) 4 484 101 A1
(51) **C04B 28/00** (11) 4 484 398 A1
(51) **E04B 2/74** (11) 4 484 665 A1
- (71) **Instituto Superior de Engenharia do Porto**
(51) **G06Q 10/04** (11) 4 485 299 A1
(51) **H02J 3/00** (11) 4 485 732 A1
- (71) **INSTITUT PASTEUR**
(51) **G06T 19/20** (11) 4 451 225 A3
- (71) **Institut Polytechnique de Bordeaux**
(51) **B32B 18/00** (11) 4 484 158 A1
- (71) **Institut Polytechnique de Grenoble**
(51) **B65G 61/00** (11) 4 482 770 A1
- (73) **Instrument Systems GmbH**
(51) **G01J 1/46** (11) 3 887 782 B1
- (71) **Instytut Chemii Fizycznej PAN**
(51) **B01L 3/00** (11) 4 484 010 A1
- (71) **Integrity Bio-Chemicals, LLC**
(51) **C09K 8/60** (11) 4 482 912 A1
- (71;73) **Intel Corporation**
(51) **G03F 7/20** (11) 4 485 079 A1
(51) **G06F 1/20** (11) 4 485 134 A1
(51) **G06F 9/30** (11) 4 485 176 A1
(51) **G06F 9/30** (11) 4 485 177 A1
(51) **G06F 11/16** (11) 4 485 208 A1
(51) **G06F 11/30** (11) 4 485 212 A1
(51) **G06F 12/02** (11) 4 064 058 B1
(51) **G06F 12/0804** (11) 4 020 223 B1
(51) **G06F 12/084** (11) 4 020 226 B1
(51) **G06F 13/42** (11) 4 485 220 A1
(51) **H01L 21/8234** (11) 4 485 519 A1
(51) **H01L 23/522** (11) 3 929 972 B1
(51) **H01L 29/04** (11) 4 485 538 A1
(51) **H01L 29/06** (11) 4 485 542 A1
(51) **H01P 3/12** (11) 4 485 683 A1
(51) **H01Q 21/06** (11) 3 157 102 B1
(51) **H02J 7/00** (11) 4 485 743 A1
(51) **H03K 19/17796** (11) 4 485 802 A1
(51) **H04W 28/08** (11) 4 485 997 A1
(51) **H10B 12/00** (11) 4 486 086 A1
(51) **H10B 61/00** (11) 4 486 087 A1
- (71;73) **INTEL Corporation**
(51) **F04D 29/44** (11) 4 484 760 A1
(51) **G01H 3/14** (11) 4 484 907 A1
(51) **G02B 6/42** (11) 4 485 027 A1
(51) **G02B 6/42** (11) 4 485 028 A1
(51) **G03F 1/38** (11) 4 485 071 A1
(51) **G06F 1/20** (11) 4 485 133 A1
(51) **G06F 1/20** (11) 4 485 135 A1
(51) **G06F 3/0354** (11) 4 485 153 A1
(51) **G06F 9/30** (11) 4 485 178 A1
(51) **G06F 9/38** (11) 4 485 180 A1
(51) **G06F 9/38** (11) 4 485 181 A2
(51) **G06F 11/20** (11) 4 485 210 A1
(51) **G06F 12/0862** (11) 4 485 216 A1
(51) **G06F 13/38** (11) 4 485 219 A1
(51) **G06F 21/55** (11) 4 246 896 B1
(51) **G06F 21/57** (11) 4 485 251 A1
- (51) **G06F 30/30** (11) 4 485 268 A1
(51) **G09C 1/00** (11) 4 485 430 A1
(51) **G09G 3/3233** (11) 4 485 441 A1
(51) **H01G 4/008** (11) 4 485 489 A1
(51) **H01L 21/48** (11) 4 485 508 A1
(51) **H01L 21/48** (11) 4 485 509 A1
(51) **H01L 21/74** (11) 4 485 514 A1
(51) **H01L 21/768** (11) 4 485 516 A1
(51) **H01L 21/768** (11) 4 485 517 A1
(51) **H01L 21/8234** (11) 4 485 518 A1
(51) **H01L 21/8234** (11) 4 485 520 A1
(51) **H01L 23/48** (11) 3 420 588 B1
(51) **H01L 23/522** (11) 4 485 531 A1
(51) **H01L 25/065** (11) 4 440 253 A3
(51) **H01L 27/02** (11) 4 485 532 A1
(51) **H01L 29/06** (11) 4 485 541 A1
(51) **H03K 3/012** (11) 4 485 799 A1
(51) **H04B 1/10** (11) 4 485 807 A1
(51) **H04B 7/06** (11) 4 485 817 A1
(51) **H04L 9/00** (11) 4 485 840 A1
(51) **H04L 9/40** (11) 4 485 855 A1
(51) **H04L 9/40** (11) 4 485 856 A1
(51) **H04L 45/24** (11) 4 485 888 A1
(51) **H04W 60/04** (11) 4 486 023 A1
(51) **H04W 76/11** (11) 4 486 048 A1
(51) **H05K 1/02** (11) 4 486 073 A1
- (71) **Intelligent Fixings Limited**
(51) **F16B 12/22** (11) 4 483 065 A1
- (71) **Intelligent Information Security Technology Inc.**
(51) **H04L 9/08** (11) 4 485 844 A1
- (71) **Intelligrated Headquarters, LLC**
(51) **B65G 69/00** (11) 4 484 343 A2
- (71) **Interacoustics A/S**
(51) **G06F 3/0362** (11) 4 485 154 A1
- (71) **Interactive Fully Electrical Vehicles S.r.l.**
(51) **B62K 5/02** (11) 4 482 731 A1
- (71) **InterDigital CE Patent Holdings, SAS**
(51) **G06T 15/20** (11) 4 483 333 A1
- (71;73) **InterDigital Patent Holdings, Inc.**
(51) **H04L 1/16** (11) 4 447 355 A3
(51) **H04L 5/00** (11) 4 443 757 A3
(51) **H04W 4/40** (11) 4 468 659 A3
(51) **H04W 12/03** (11) 4 275 286 B1
(51) **H04W 12/041** (11) 4 483 602 A1
(51) **H04W 52/34** (11) 4 436 290 A3
(51) **H04W 74/00** (11) 4 482 046 A3
(51) **H04W 76/19** (11) 4 486 050 A2
- (73) **Interface Optoelectronics (Shenzhen) Co., Ltd.**
(51) **G06F 3/041** (11) 3 896 858 B1
- (71) **Interface Polymers Limited**
(51) **C09D 123/08** (11) 4 482 903 A1
- (73) **Interface Technology (ChengDu) Co., Ltd.**
(51) **G06F 3/041** (11) 3 896 858 B1
- (71;73) **International Business Machines Corporation**
(51) **G06F 9/455** (11) 3 924 820 B1
(51) **G06F 9/455** (11) 3 924 821 B1
(51) **G06N 10/40** (11) 4 483 305 A1
(51) **G06V 20/56** (11) 4 483 341 A1
(51) **H01L 21/768** (11) 4 483 399 A1
(51) **H01L 21/8234** (11) 4 483 402 A1
(51) **H04N 1/60** (11) 4 285 580 B1
- (71) **International N&H Denmark ApS**
(51) **A23K 20/189** (11) 4 434 350 A3
- (71;73) **International Paper Company**
(51) **A61F 13/42** (11) 4 438 066 A3
(51) **D01F 2/00** (11) 3 121 313 B1
- (71) **International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o.**
(51) **A24C 5/01** (11) 4 482 338 A1
- (71) **Interroll Holding AG**
- (51) **B65G 41/00** (11) 4 482 767 A1
- (73) **Intersac**
(51) **D21H 19/72** (11) 4 183 919 B1
- (71) **Intersurgical AG**
(51) **A62B 23/02** (11) 4 458 571 A3
- (73) **Intervet International B.V.**
(51) **A01K 61/60** (11) 3 364 754 B1
- (71) **Intesa Sanpaolo Innovation Center S.p.A.**
(51) **G06Q 10/04** (11) 4 485 301 A1
- (71) **Intesa Sanpaolo S.p.A.**
(51) **G06Q 10/04** (11) 4 485 301 A1
- (71) **IntuiCell AB**
(51) **G06N 3/084** (11) 4 483 300 A1
- (71) **Intuit Inc.**
(51) **G06F 9/451** (11) 4 485 189 A1
- (71;73) **Intuitive Surgical Operations, Inc.**
(51) **A61B 18/14** (11) 4 458 306 A3
(51) **A61B 34/20** (11) 4 458 248 A3
(51) **A61B 90/00** (11) 3 662 861 B1
(51) **G01L 1/22** (11) 3 710 800 B1
- (71) **Inventage Lab. Inc.**
(51) **B01D 11/04** (11) 4 483 980 A1
- (73) **INVENTIO AG**
(51) **B66B 25/00** (11) 4 061 759 B1
- (73) **Inventiva**
(51) **A61K 31/428** (11) 4 331 584 B1
- (71) **Inventronics GmbH**
(51) **H05K 5/06** (11) 4 483 684 A1
- (73) **invoX Belgium NV**
(51) **A61M 15/00** (11) 3 833 416 B1
- (71) **IO Biotech ApS**
(51) **A61K 39/00** (11) 4 482 518 A1
(51) **C12N 15/62** (11) 4 482 962 A1
- (71) **Ionic Systems Limited**
(51) **A47L 1/00** (11) 4 482 362 A1
- (71) **Ionis Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **C12N 15/113** (11) 4 434 585 A3
- (71) **IonQ, Inc.**
(51) **G06N 10/70** (11) 4 483 308 A2
- (71) **IonQ Quantum Canada, Inc**
(51) **G06N 10/40** (11) 4 483 306 A1
- (71) **Iontra Inc**
(51) **H01M 10/615** (11) 4 483 443 A1
- (71) **ionysis GmbH**
(51) **H01M 4/88** (11) 4 485 585 A1
- (71) **Iota Biosciences, Inc.**
(51) **A61N 1/378** (11) 4 483 944 A2
- (73) **IP Evolution SA**
(51) **B67D 1/04** (11) 3 215 454 B1
- (71) **IPG Photonics Corporation**
(51) **G05G 1/10** (11) 4 485 120 A2
- (71) **IQM Finland Oy**
(51) **G06N 10/40** (11) 4 483 304 A1
- (71) **Irdeto B.V.**
(51) **G06F 21/52** (11) 4 485 242 A1
- (71) **Iron Mountain Incorporated**
(51) **B65D 90/00** (11) 4 484 332 A1
- (73) **IROVA Co., Ltd.**
(51) **H04W 4/029** (11) 4 207 823 B1
- (73) **Iscar Ltd.**
(51) **B23B 31/11** (11) 3 334 550 B1
- (73) **ise Individuelle Software und Elektronik GmbH**
(51) **H04L 67/142** (11) 4 297 374 B1

(71) I-sens, Inc. (51) A61B 5/15 (11) 4 483 806 A2	(51) A24D 3/16 (11) 4 483 727 A1 (51) C12N 15/01 (11) 4 484 560 A1	(73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc. (51) A61F 9/007 (11) 4 267 058 B1
(73) i-Sens, Inc. (51) G01N 27/30 (11) 4 086 617 B1	(71) Jenkem Technology Co., Ltd. (Beijing) (51) A61K 38/20 (11) 4 483 891 A1	(71) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP (51) G08B 13/196 (11) 4 483 347 A1
(71) Ishida Co., Ltd. (51) B65G 43/08 (11) 4 484 339 A1	(73) JENOPTIK Automatisierungstechnik GmbH (51) B23K 26/00 (11) 4 251 361 B1	(71) Johnson Matthey Davy Technologies Limited (51) B01J 19/00 (11) 4 482 616 A1
(71) Ishida Europe Limited (51) B65B 51/14 (11) 4 482 748 A1	(73) JEOL Ltd. (51) H01J 37/22 (11) 3 654 360 B1	(73) Johnson Matthey Hydrogen Technologies Limited (51) H01M 4/90 (11) 3 912 213 B1
(71) Isocell S.A.S. (51) A61K 31/137 (11) 4 482 479 A1	(71) Jeol Ltd. (51) G01N 1/32 (11) 4 484 918 A2	(71) Johnson Matthey Public Limited Company (51) C25B 3/03 (11) 4 483 001 A2
(71) ISP Investments LLC (51) A61K 8/73 (11) 4 482 460 A1	(71) Jetcool Technologies Inc. (51) G06F 1/20 (11) 4 456 691 A3	(71) Joimax GmbH (51) A61B 1/00 (11) 4 482 367 A1
(73) Isuzu Motors Limited (51) B60W 40/04 (11) 3 489 899 B1	(71) JETEMA CO., LTD. (51) C12N 1/20 (11) 4 484 550 A1	(73) Jomoo Kitchen & Bath Deutschland GmbH (51) E03C 1/04 (11) 4 341 500 B1
(71) Itelyum Regeneration S.p.A. (51) C10G 1/10 (11) 4 484 524 A1	(71) JFE Steel Corporation (51) B22D 11/10 (11) 4 484 031 A1 (51) B22D 11/10 (11) 4 484 032 A1 (51) B23K 11/16 (11) 4 484 044 A1 (51) B23K 11/16 (11) 4 484 045 A1 (51) B23K 13/00 (11) 4 484 047 A1 (51) C21B 7/24 (11) 4 484 582 A1 (51) C21D 8/02 (11) 4 484 585 A1 (51) C22C 38/00 (11) 4 484 597 A1 (51) G06F 30/20 (11) 4 485 264 A1	(71) Jona, Inc. (51) G16H 20/30 (11) 4 483 377 A1
(73) Ito, Yoshiaki (51) A63H 3/46 (11) 4 059 585 B1	(71) JGC Catalysts And Chemicals Ltd. (51) B01J 27/19 (11) 3 305 406 B1	(73) Joris Beets Design Limited (51) G10D 3/147 (11) 4 302 291 B1
(71) ITT Italia S.r.l. (51) B60T 17/22 (11) 4 482 722 A1	(71) Jiangmen Krealux Electrical Appliances Co., Ltd. (51) H01R 4/48 (11) 4 425 715 A3	(71) Joseph Vögele AG (51) B60L 1/02 (11) 4 484 203 A1
(73) ITT Manufacturing Enterprises LLC (51) F16F 13/08 (11) 3 250 840 B1	(71) Jiangmen Krealux Electrical Appliances Co., Ltd. (51) H01R 4/48 (11) 4 425 715 A3	(71) Jotun A/S (51) C09D 5/16 (11) 4 484 504 A1
(71) IUCF-HYU (INDUSTRY-UNIVERSITY COOPERATION FOUNDATION HANYANG UNIVERSITY) (51) H03M 1/12 (11) 4 485 805 A1	(73) JIANGSU HERITAGE OPTICAL TECHNOLOGY CO., LTD. (51) G02C 7/02 (11) 3 961 297 B1	(71) JPMorgan Chase Bank, N.A. (51) G06Q 30/06 (11) 4 485 329 A2
(73) IUCF-HYU (Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University) (51) G02B 5/18 (11) 3 761 075 B1	(71) Jiangsu Lansu Biomaterial Co., Ltd. (51) B29B 9/06 (11) 4 484 104 A1 (51) B29B 9/12 (11) 4 484 105 A1	(71) JTEKT CORPORATION (51) B62D 5/00 (11) 4 484 254 A1
(73) IVECO S.P.A. (51) B60K 23/08 (11) 3 868 593 B1 (51) B60S 1/64 (11) 4 172 009 B1	(73) JIANGSU QIYI TECHNOLOGY CO., LTD (51) B32B 3/12 (11) 3 928 974 B1	(71;73) JT International SA (51) A24B 15/12 (11) 4 482 335 A1 (51) A24B 15/28 (11) 4 482 336 A1 (51) A24D 1/20 (11) 4 061 161 B1 (51) A24F 40/30 (11) 4 245 176 B1 (51) A24F 40/40 (11) 4 228 452 B1 (51) A24F 40/46 (11) 4 156 999 B1 (51) A24F 40/46 (11) 4 483 730 A1 (51) A24F 40/60 (11) 4 054 362 B1
(71;73) Ivoclar Vivadent AG (51) A61B 1/24 (11) 3 649 919 B1 (51) A61K 6/62 (11) 4 483 860 A1 (51) B32B 18/00 (11) 3 659 548 B1 (51) C07F 9/53 (11) 4 484 436 A1 (51) F27B 17/02 (11) 4 484 873 A1 (51) G06Q 10/087 (11) 4 485 308 A1	(71) Jianguo Shagang Group Co., Ltd. (51) C21D 8/02 (11) 4 484 586 A1 (51) C22C 38/00 (11) 4 484 599 A1 (51) C22C 38/02 (11) 4 484 600 A1	(71) Juice Technology AG (51) B60L 53/14 (11) 4 484 208 A1
(71) J.D. Theile GmbH & Co. KG (51) F16G 15/04 (11) 4 484 795 A1	(71) Jianguo Shagang Steel Co., Ltd. (51) C22C 38/02 (11) 4 484 600 A1	(71) Julius Blum GmbH (51) E05F 5/02 (11) 4 484 692 A2
(71) J.P. Sauer & Sohn Maschinenbau GmbH (51) F04B 35/04 (11) 4 484 748 A1	(71) Jin, Hongjong (51) A61K 8/68 (11) 4 482 459 A1	(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft (51) B66F 9/075 (11) 4 137 443 B1
(71) JackTrip Labs, Inc. (51) G10H 1/00 (11) 4 483 356 A1	(71) Jingdong Kunpeng (Jiangsu) Technology Co., Ltd. (51) G06V 20/56 (11) 4 485 390 A1	(71;73) Juniper Networks, Inc. (51) G01R 31/11 (11) 4 484 974 A1 (51) G06F 9/455 (11) 4 485 192 A1 (51) H04B 10/079 (11) 3 525 367 B1 (51) H04B 10/516 (11) 4 236 220 B1 (51) H04L 9/40 (11) 4 485 864 A2 (51) H04L 41/0894 (11) 4 485 875 A1 (51) H04L 41/147 (11) 4 485 879 A1 (51) H04L 45/02 (11) 4 485 883 A1 (51) H04L 45/02 (11) 4 485 884 A1 (51) H04L 45/02 (11) 4 485 885 A1 (51) H04L 45/02 (11) 4 485 886 A1 (51) H04L 45/76 (11) 4 485 893 A1 (51) H04L 69/164 (11) 4 485 906 A1
(71;73) Jaguar Land Rover Limited (51) B60W 30/14 (11) 4 146 512 B1 (51) H04N 7/18 (11) 4 485 920 A2	(71;73) Jing-jin Electric Technologies Co., Ltd. (51) B60K 17/04 (11) 3 978 283 B1 (51) H02K 1/22 (11) 4 483 474 A1	(71) Juno Therapeutics, Inc. (51) A61K 39/00 (11) 4 482 519 A1
(71) Jani International Pte. Ltd. (51) F16F 9/54 (11) 4 484 790 A2 (51) F16F 9/54 (11) 4 484 791 A2	(71) JINKO SOLAR CO., LTD (51) H01L 31/048 (11) 4 485 549 A1	(73) Juno Therapeutics GmbH (51) G01N 33/569 (11) 2 817 625 B1
(71;73) Janssen Biotech, Inc. (51) A61P 35/00 (11) 4 482 585 A1 (51) C07K 14/78 (11) 3 463 430 B1	(73) JINKO SOLAR CO., LTD. (51) H02S 30/10 (11) 4 131 772 B1	(71) Juntendo Educational Foundation (51) A61K 39/395 (11) 4 483 899 A1
(71) Janux Therapeutics, Inc. (51) C07K 16/30 (11) 4 482 875 A2	(73) Jio Platforms Limited (51) H04W 16/18 (11) 3 824 657 B1	(71) Jurga, Mariusz (51) F41A 9/83 (11) 4 483 120 A1
(73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited (51) H02M 3/00 (11) 4 106 169 B1	(71) Joanneum Research Forschungsgesellschaft mbH (51) B42D 25/324 (11) 4 484 174 A1	(73) Jushi Group Co., Ltd. (51) C03C 3/087 (11) 3 674 269 B1
(71) Japan Aviation Electronics Industry, Ltd. (51) H01R 13/24 (11) 4 485 702 A1	(71) Johann-Wolfgang-Goethe-Universität Frankfurt am Main (51) A61K 31/7105 (11) 4 483 886 A1	(73) Just Lux S.r.l.
(73) Japan Hamworthy & Co., Ltd (51) B63H 25/38 (11) 3 939 881 B1	(71) John Cockerill SA (51) F27D 1/00 (11) 4 483 115 A1	
(71;73) Japan Tobacco Inc. (51) A01H 1/04 (11) 4 483 710 A1 (51) A24D 1/20 (11) 3 881 698 B1 (51) A24D 1/20 (11) 3 881 699 B1 (51) A24D 3/04 (11) 4 115 750 B1	(71) JOHN INNES CENTRE (51) C12Q 1/6806 (11) 4 482 977 A1	

- (51) **F21V 3/04** (11) 4 001 746 B1
- (71) **JVCKenwood Corporation**
(51) **A61B 10/00** (11) 4 483 816 A1
(51) **G06F 16/906** (11) 4 485 230 A1
- (71) **JX METALS CIRCULAR SOLUTIONS CO., LTD**
(51) **C22B 7/00** (11) 4 484 592 A1
- (71) **JX Metals Corporation**
(51) **C23C 14/34** (11) 4 484 605 A1
- (73) **K+G Pneumatik GmbH**
(51) **F16G 13/20** (11) 4 015 869 B1
- (71) **Kabushiki Kaisha Top**
(51) **A61B 18/14** (11) 4 483 827 A1
(51) **G01K 1/14** (11) 4 484 909 A1
(51) **H01R 13/41** (11) 4 485 703 A1
- (71) **KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA**
(51) **C25B 1/04** (11) 4 350 039 A3
- (71) **Kabushiki Kaisha Toshiba**
(51) **B05C 1/02** (11) 4 484 018 A1
- (71) **KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI**
(51) **F02D 29/02** (11) 4 484 736 A1
(51) **H04N 23/56** (11) 4 485 956 A1
(51) **H05B 41/34** (11) 4 486 063 A1
- (71) **Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki**
(51) **B25J 9/16** (11) 4 484 078 A1
(51) **H04W 36/08** (11) 4 486 006 A1
- (71) **KACO GmbH + Co. KG**
(51) **F16j 15/08** (11) 4 483 079 A1
- (71) **Kake Educational Institution**
(51) **C08F 12/26** (11) 4 484 455 A1
- (71;73) **Kamstrup A/S**
(51) **H04L 9/08** (11) 3 910 873 B1
(51) **H04Q 9/00** (11) 4 483 584 A1
- (73) **Kanadevia Corporation**
(51) **B01D 53/86** (11) 4 059 588 B1
- (71;73) **Kaneka Corporation**
(51) **C08L 101/10** (11) 4 484 500 A1
(51) **C25B 1/46** (11) 3 608 444 B1
- (71) **Kangstem Biotech Co., Ltd.**
(51) **C12N 5/0775** (11) 4 484 553 A1
(51) **C12N 5/0775** (11) 4 484 554 A1
- (71) **Kanthal AB**
(51) **F24H 9/00** (11) 4 484 849 A2
- (71) **Kanvas Biosciences, Inc**
(51) **C12Q 1/6832** (11) 4 482 982 A1
- (71;73) **Kao Corporation**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 719 136 B1
(51) **G06Q 10/04** (11) 4 485 300 A1
- (71) **Kapp Niles GmbH & Co. KG**
(51) **B23F 1/02** (11) 4 482 640 A1
- (73) **Karcher GmbH**
(51) **E05B 3/06** (11) 4 159 957 B1
- (71) **Karius, Inc.**
(51) **C12Q 1/6806** (11) 4 450 636 A3
- (73) **KARL MAYER STOLL R&D GmbH**
(51) **D04B 15/44** (11) 4 101 965 B1
- (73) **Karlsruher Institut für Technologie**
(51) **B29C 64/124** (11) 3 898 181 B1
(51) **G02B 5/18** (11) 3 881 109 B1
- (73) **Karl Storz Imaging, Inc.**
(51) **H04N 23/50** (11) 3 826 295 B1
- (71) **Karl Storz SE & Co. KG**
(51) **A61B 18/12** (11) 4 483 826 A1
- (71) **Karsten Manufacturing Corporation**
(51) **A63B 60/02** (11) 4 483 975 A2
- (71) **Kataoka Bio Laboratory Co., Ltd.**
(51) **G06Q 50/04** (11) 4 485 334 A1
- (71) **Kateeva, Inc.**
(51) **B05C 5/02** (11) 4 482 626 A2
(51) **B41J 2/175** (11) 4 482 690 A1
- (73) **Katholieke Universiteit Leuven**
(51) **C12N 5/077** (11) 3 630 955 B1
- (71) **Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development**
(51) **C12N 5/077** (11) 4 482 946 A1
- (71) **Katop Automation Co., Ltd**
(51) **F26B 3/28** (11) 4 484 872 A1
- (71) **Kaunas University of Technology**
(51) **A61B 5/00** (11) 4 483 785 A1
(51) **G06T 11/00** (11) 4 485 364 A1
- (71) **Kautex Textron GmbH & Co. KG**
(51) **H01M 10/613** (11) 4 483 442 A1
(51) **H01M 10/6568** (11) 4 483 444 A1
- (71) **KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA**
(51) **B01J 29/40** (11) 4 484 005 A1
(51) **B25J 5/02** (11) 4 484 074 A1
(51) **F17C 13/00** (11) 4 484 820 A1
- (71) **Kaz USA, Inc.**
(51) **G01J 5/02** (11) 4 427 667 A3
- (73) **KCI Manufacturing Unlimited Company**
(51) **A61F 13/00** (11) 4 057 960 B1
(51) **A61F 13/00** (11) 4 231 979 B1
- (73) **KEB Automation KG**
(51) **H02M 1/32** (11) 3 490 128 B2
- (71) **Kelvion PHE GmbH**
(51) **F28D 9/00** (11) 4 484 874 A1
- (71) **Kemira OY**
(51) **C02F 1/00** (11) 4 482 796 A1
- (71) **Kenvue Brands LLC**
(51) **G16H 15/00** (11) 4 483 374 A2
- (71) **Keutelian, Razmig**
(51) **H04B 1/10** (11) 4 483 494 A2
- (73) **Keyfactor, Inc.**
(51) **H04L 9/00** (11) 4 268 410 B1
- (71) **Khachatryan, Tigran**
(51) **H04B 1/10** (11) 4 483 494 A2
- (73) **KHD Humboldt Wedag GmbH**
(51) **B07B 4/02** (11) 3 883 700 B1
- (71;73) **KHS GmbH**
(51) **B65G 47/84** (11) 4 484 341 A1
(51) **B65G 57/06** (11) 4 482 768 A1
(51) **B67C 7/00** (11) 4 061 765 B1
- (71;73) **Kia Corporation**
(51) **A61B 5/18** (11) 3 387 995 B1
(51) **B60W 30/18** (11) 3 342 671 B1
(51) **C25B 1/042** (11) 4 484 613 A1
(51) **H01M 8/0662** (11) 4 135 081 B1
(51) **H03K 17/96** (11) 3 700 089 B1
- (73) **Kidde-Fenwal, LLC**
(51) **G01F 23/26** (11) 4 148 398 B1
- (73) **Kidde Technologies, Inc.**
(51) **G01K 1/08** (11) 4 060 300 B1
- (71) **Kiepe Electric GmbH**
(51) **B60L 3/00** (11) 4 482 696 A1
- (71) **Kim, Yong Hyun**
(51) **A61M 5/145** (11) 4 483 921 A1
(51) **A61M 5/145** (11) 4 483 922 A2
(51) **A61M 5/145** (11) 4 483 923 A1
- (71) **Kimberly-Clark Worldwide, Inc.**
(51) **A61F 13/534** (11) 4 482 445 A2
- (73) **King Abdullah University of Science and Technology**
(51) **B62D 61/06** (11) 4 251 496 B1
- (73) **King-Prebiotics Biotechnology (TW) Co., Ltd.**
(51) **C12P 19/04** (11) 3 205 727 B1
- (73) **KION Warehouse Systems GmbH**
(51) **B66F 9/14** (11) 4 206 116 B1
- (71) **Kismet Technologies Inc.**
(51) **C09D 5/14** (11) 4 482 901 A1
- (71) **KLARCO S.R.L.**
(51) **E03C 1/04** (11) 4 484 658 A1
- (71) **KLEEMANN GMBH**
(51) **B02C 1/02** (11) 4 484 012 A1
(51) **B02C 1/02** (11) 4 484 013 A1
- (73) **Klingelberg GmbH**
(51) **B23F 23/12** (11) 3 584 026 B1
- (71) **Klöckner Pentaplast of America, Inc.**
(51) **B29C 48/00** (11) 4 482 665 A1
- (71) **KM Transderm Ltd.**
(51) **A61K 47/32** (11) 4 483 902 A2
- (73) **Knapp AG**
(51) **B25J 9/16** (11) 4 288 252 B1
- (71) **Knauf Gips KG**
(51) **C04B 28/06** (11) 4 482 810 A1
- (73) **Knauf Insulation SPRL**
(51) **B65B 27/12** (11) 3 174 800 B1
- (71;73) **KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH**
(51) **F01C 21/00** (11) 3 516 171 B1
(51) **F16D 23/12** (11) 4 150 228 B1
(51) **G01S 7/40** (11) 4 484 999 A1
- (71;73) **KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH**
(51) **B60T 17/00** (11) 3 638 556 B2
(51) **B61G 3/16** (11) 4 484 246 A1
- (73) **Kobe Gakuin Educational Foundation**
(51) **C12N 5/0797** (11) 3 865 572 B1
- (71) **Koch, Timothy**
(51) **G02B 5/20** (11) 4 483 221 A2
- (71) **Kokusai Electric Corp.**
(51) **C23C 16/30** (11) 4 484 607 A1
(51) **H01L 21/67** (11) 4 485 512 A1
- (73) **Kolmar Korea Co., Ltd.**
(51) **A45D 33/24** (11) 3 850 983 B1
- (71) **Kolon Industries, Inc.**
(51) **A24D 3/06** (11) 4 442 898 A3
- (71) **Komatsu Forest AB**
(51) **G05D 1/02** (11) 4 485 113 A1
- (71;73) **komax Holding AG**
(51) **H01R 43/00** (11) 4 485 716 A1
(51) **H01R 43/20** (11) 4 060 829 B1
- (71) **Komuse Co., Ltd.**
(51) **G07F 11/16** (11) 4 485 413 A1
- (71) **KONE Corporation**
(51) **B66B 5/00** (11) 4 482 774 A1
- (73) **Konecranes Global Corporation**
(51) **B66C 6/00** (11) 4 065 502 B1
- (71) **Konica Minolta, Inc.**
(51) **G03G 9/087** (11) 4 485 081 A2
- (71) **KONICA MINOLTA, INC.**
(51) **B41J 11/00** (11) 4 484 173 A1
(51) **G06F 3/12** (11) 4 485 165 A1
- (73) **Koninklijke Douwe Egberts B.V.**
(51) **A23F 5/26** (11) 3 448 166 B2
- (71) **Koninklijke KPN N.V.**
(51) **H04L 65/1033** (11) 4 444 026 A3
- (71;73) **Koninklijke Philips N.V.**
(51) **A45D 1/28** (11) 4 483 746 A1
(51) **A61B 5/00** (11) 4 034 209 B1

- (51) **A61B 5/00** (11) 4 483 783 A1
(51) **A61B 5/00** (11) 4 483 784 A1
(51) **A61B 5/00** (11) 4 483 786 A1
(51) **A61B 5/02** (11) 4 483 790 A1
(51) **A61B 5/0205** (11) 4 401 625 B1
(51) **A61B 5/021** (11) 4 483 791 A1
(51) **A61B 5/021** (11) 4 483 792 A1
(51) **A61B 5/0215** (11) 4 483 793 A1
(51) **A61B 5/0537** (11) 4 483 797 A1
(51) **A61B 5/1455** (11) 3 496 611 B1
(51) **A61B 6/00** (11) 4 483 809 A1
(51) **A61B 6/00** (11) 4 483 810 A1
(51) **A61B 6/03** (11) 4 483 812 A1
(51) **A61B 8/00** (11) 4 483 814 A1
(51) **A61B 8/00** (11) 4 483 815 A1
(51) **A61B 18/18** (11) 4 483 829 A1
(51) **A61B 90/00** (11) 4 482 422 A1
(51) **A61C 9/00** (11) 4 483 837 A1
(51) **A61C 9/00** (11) 4 483 838 A1
(51) **A61C 17/02** (11) 3 955 849 B1
(51) **A61M 16/06** (11) 4 037 744 B1
(51) **B26B 19/38** (11) 4 484 091 A1
(51) **C12N 5/00** (11) 4 034 634 B1
(51) **G01R 33/56** (11) 4 483 196 A1
(51) **G01S 5/02** (11) 4 483 199 A1
(51) **G01S 7/52** (11) 4 485 004 A1
(51) **G01T 1/24** (11) 4 483 213 A1
(51) **G01T 1/29** (11) 4 485 011 A1
(51) **G02B 6/38** (11) 4 485 025 A1
(51) **G06F 3/01** (11) 4 485 143 A1
(51) **G06F 11/30** (11) 4 485 211 A1
(51) **G06T 7/00** (11) 4 485 349 A1
(51) **G06T 7/149** (11) 4 485 352 A1
(51) **G06T 11/00** (11) 4 485 363 A1
(51) **G16H 10/20** (11) 4 485 469 A1
(51) **G16H 30/40** (11) 4 485 473 A1
(51) **G16H 50/30** (11) 4 485 477 A1
(51) **G21F 3/04** (11) 4 485 480 A1
(51) **H01F 38/14** (11) 4 485 488 A2
(51) **H02J 7/02** (11) 4 485 748 A1
(51) **H04N 19/124** (11) 4 485 925 A1
(51) **H04W 64/00** (11) 4 483 641 A1
(51) **H04W 64/00** (11) 4 483 642 A1
(73) **Konkuk University Industrial Cooperation Corp.**
(51) **B60W 40/11** (11) 4 286 233 B1
(71) **Körber Technologies GmbH**
(51) **G01B 11/00** (11) 4 483 132 A1
(51) **G01R 31/385** (11) 4 483 194 A1
(51) **H01M 10/42** (11) 4 483 440 A2
(51) **H01M 10/42** (11) 4 483 441 A1
(71) **Korea Advanced Institute of Science and Technology**
(51) **G01J 3/18** (11) 4 484 908 A1
(73) **Korea Institute of Science and Technology**
(51) **A23L 33/105** (11) 4 000 421 B1
(51) **D01F 11/10** (11) 3 896 200 B1
(73) **Korea Minting, Security Printing & ID Card Operating Corp.**
(51) **H01F 1/06** (11) 3 712 910 B1
(73) **Korea Railroad Research Institute**
(51) **B61L 15/00** (11) 3 771 615 B1
(51) **G01P 3/481** (11) 4 180 823 B1
(73) **Korea University Research and Business Foundation**
(51) **A61M 16/20** (11) 4 015 026 B1
(73) **Kornit Digital Ltd.**
(51) **B41F 15/08** (11) 3 707 001 B1
(73) **Koupaei, Atieh Yousefi**
(51) **A61L 27/16** (11) 3 644 904 B1
(71) **KoVaSat Oy**
(51) **B65G 1/04** (11) 4 484 337 A1
(71) **Krapht GmbH**
(51) **B60L 53/16** (11) 4 484 209 A1
(71) **Kraton Polymers Nederland B.V.**
(51) **C08L 23/08** (11) 4 484 493 A1
(73) **Kraton Polymers Research B.V.**
(51) **C09D 5/00** (11) 4 092 085 B1
(71) **KraussMaffei Extrusion GmbH**
(51) **B29C 48/09** (11) 4 482 666 A1
(71) **Kries Ingenieurbüro GmbH & Co. KG**
(51) **G01R 15/06** (11) 4 484 967 A1
(71) **KRKA, D.D., Novo Mesto**
(51) **C07D 473/06** (11) 4 482 835 A1
(71;73) **KRONES AG**
(51) **B29C 49/64** (11) 3 406 420 B2
(51) **B65C 3/14** (11) 4 484 309 A2
(51) **B65G 29/00** (11) 3 578 483 B1
(51) **B67B 3/20** (11) 4 484 358 A1
(51) **B67C 3/28** (11) 4 008 682 B1
(71) **Krones AG**
(51) **A61L 2/24** (11) 4 483 911 A1
(51) **B29C 49/20** (11) 4 484 119 A2
(51) **B29C 49/78** (11) 4 484 120 A2
(71) **Krones Aktiengesellschaft**
(51) **B65G 61/00** (11) 4 482 769 A1
(73) **KRONES Aktiengesellschaft**
(51) **B67C 3/00** (11) 4 011 820 B1
(73) **Krosakiharima Corporation**
(51) **B22D 41/34** (11) 3 950 238 B1
(71;73) **KT&G Corporation**
(51) **A24B 15/16** (11) 3 704 962 B1
(51) **A24D 3/06** (11) 4 442 898 A3
(51) **A24F 40/50** (11) 3 704 970 B1
(51) **A24F 40/65** (11) 4 483 733 A2
(51) **A61M 15/00** (11) 4 483 929 A1
(71) **KT Corporation**
(51) **H04W 72/12** (11) 4 486 036 A1
(71) **KUBOTA CORPORATION**
(51) **B60K 15/03** (11) 4 484 198 A1
(51) **E02F 9/08** (11) 4 484 652 A1
(51) **E02F 9/20** (11) 4 484 656 A2
(71;73) **Kubota Corporation**
(51) **A01B 59/06** (11) 3 970 464 B1
(51) **B60T 7/10** (11) 4 067 180 B1
(51) **F16H 47/04** (11) 4 484 800 A1
(73) **KUKA Deutschland GmbH**
(51) **A61L 2/26** (11) 3 638 144 B1
(51) **B25J 9/00** (11) 3 856 465 B1
(51) **G05B 19/042** (11) 4 162 330 B1
(71) **Kula Bio, Inc.**
(51) **A01N 63/20** (11) 4 482 309 A2
(71) **Kulicke & Soffa Netherlands B.V.**
(51) **B32B 37/02** (11) 4 360 877 A3
(73) **Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd.**
(51) **G06F 3/041** (11) 3 220 242 B1
(73) **Kunshan New Flat Panel Display Technology Center Co. Ltd**
(51) **G06F 3/041** (11) 3 220 242 B1
(71) **Kurabe Industrial Co., Ltd.**
(51) **H05B 3/10** (11) 4 486 058 A1
(71) **Kuraray Co., Ltd.**
(51) **C01B 32/05** (11) 4 484 370 A1
(51) **C07C 29/46** (11) 4 484 401 A1
(73) **Kurashiki Boseki Kabushiki Kaisha**
(51) **B29B 15/12** (11) 3 925 752 B1
(71) **Kurtz GmbH & Co. KG**
(51) **B22F 10/28** (11) 4 482 637 A1
(71) **KURUME UNIVERSITY**
(51) **A61B 5/022** (11) 4 483 794 A1
(51) **A61K 39/00** (11) 4 483 894 A1
(71) **Kwansei Gakuin Educational Foundation**
(51) **C30B 29/36** (11) 4 484 618 A1
(73) **KWS SAAT SE & Co. KGaA**
(51) **G16B 20/00** (11) 3 871 222 B1
(73) **KX Technologies LLC**
(51) **B01D 35/30** (11) 3 969 150 B1
(71;73) **Kyocera Corporation**
(51) **C04B 35/596** (11) 4 484 400 A1
(51) **G01S 17/86** (11) 4 485 007 A1
(51) **G02B 6/122** (11) 4 485 024 A1
(51) **G06Q 50/06** (11) 4 485 336 A1
(51) **H02J 3/14** (11) 3 439 315 B1
(51) **H04B 5/02** (11) 4 485 809 A1
(51) **H05H 7/04** (11) 4 025 017 B1
(73) **KYOCERA Document Solutions Inc.**
(51) **G06F 21/57** (11) 3 992 826 B1
(71) **Kyocera Senco Industrial Tools, Inc.**
(51) **B25C 5/16** (11) 4 482 651 A1
(71) **KYORAKU CO., LTD.**
(51) **B33Y 10/00** (11) 4 484 165 A1
(71) **Kyoto University**
(51) **C09B 45/22** (11) 4 484 501 A1
(51) **H02M 7/48** (11) 4 485 786 A1
(71) **Kyushu University, National University Corporation**
(51) **A61K 45/00** (11) 4 483 900 A1
(51) **C12N 1/20** (11) 4 484 548 A1
(71) **L'Air Liquide, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude**
(51) **C10G 9/36** (11) 4 438 583 A3
(71;73) **L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE**
(51) **F17C 5/02** (11) 3 891 430 B1
(51) **F17C 6/00** (11) 4 446 640 A3
(51) **F23D 14/02** (11) 4 484 822 A1
(51) **F25J 1/00** (11) 4 484 869 A2
(71;73) **L'OREAL**
(51) **A61K 8/97** (11) 4 482 461 A1
(51) **A61K 36/185** (11) 4 482 506 A1
(51) **A61N 5/06** (11) 3 197 552 B1
(51) **A61Q 5/00** (11) 3 268 088 B1
(71) **L & T Technology Services Limited**
(51) **G06N 3/082** (11) 4 485 283 A1
(51) **G06N 3/082** (11) 4 485 284 A1
(71) **Laboratoire Biosthetique Kosmetik GmbH & Co. KG**
(51) **A61K 8/49** (11) 4 482 453 A2
(71) **Labrador Diagnostics LLC**
(51) **A61B 5/145** (11) 4 483 804 A2
(71;73) **Laitram, L.L.C.**
(51) **B65G 17/24** (11) 4 482 765 A1
(51) **B65G 21/20** (11) 3 578 482 B1
(71) **LAM Research Corporation**
(51) **H01L 21/768** (11) 4 483 401 A1
(71) **Lam Research Corporation**
(51) **H01L 21/677** (11) 4 456 120 A3
(71) **Lanier Biotherapeutics, Inc.**
(51) **A61K 39/39** (11) 4 482 522 A2
(73) **Lankhorst Touwfabrieken B.V.**
(51) **G02B 5/30** (11) 4 302 142 B1
(73) **Lansion Biotechnology Co., Ltd.**
(51) **G01N 35/04** (11) 4 043 886 B1
(73) **Lantern Pharma Inc.**
(51) **A61K 31/17** (11) 4 058 005 B1
(71) **Largan Medical Co., Ltd.**
(51) **C08G 63/06** (11) 4 450 533 A3

(71) LARGAN PRECISION CO., LTD.	(71;73) Lenovo (Beijing) Limited	(73) LG CHEM, LTD.
(51) <i>G02B 13/00</i> (11) 4 485 034 A2	(51) <i>H04W</i> (11) 4 483 590 A1	(51) <i>C01B 32/158</i> (11) 3 628 641 B1
(71) Largan Precision Co. Ltd.	(51) <i>H04W 4/029</i> (11) 4 483 595 A1	(51) <i>C07C 67/52</i> (11) 3 943 480 B1
(51) <i>G03B 9/06</i> (11) 4 365 674 A3	(51) <i>H04W 24/10</i> (11) 4 483 608 A1	(51) <i>C08J 9/32</i> (11) 3 722 353 B1
(71) Largo Clean Energy Corp.	(51) <i>H04W 48/12</i> (11) 3 711 308 B1	(51) <i>C08L 33/02</i> (11) 3 722 352 B1
(51) <i>H01M 8/1016</i> (11) 4 483 436 A1	(51) <i>H04W 72/04</i> (11) 4 483 653 A1	(71;73) LG Display Co., Ltd.
(71) La Sanfermese S.p.A.	(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd	(51) <i>G02F 1/1333</i> (11) 4 202 540 B1
(51) <i>A23L 11/00</i> (11) 4 482 327 A1	(51) <i>H04W 72/566</i> (11) 4 483 664 A1	(51) <i>G02F 1/1333</i> (11) 4 206 803 B1
(73) Latecoere	(71;73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd.	(51) <i>G06F 1/16</i> (11) 4 485 125 A1
(51) <i>B64C 1/14</i> (11) 4 172 038 B1	(51) <i>H04B 7/04</i> (11) 4 483 499 A1	(51) <i>H01L 27/12</i> (11) 4 485 535 A2
(73) LATECOERE	(51) <i>H04B 7/24</i> (11) 4 483 507 A1	(51) <i>H01L 27/15</i> (11) 4 485 537 A1
(51) <i>B64C 1/14</i> (11) 4 284 715 B1	(51) <i>H04L 45/302</i> (11) 4 483 553 A1	(51) <i>H01L 29/417</i> (11) 3 331 016 B1
(71) Laviolette, Josh	(51) <i>H04L 45/302</i> (11) 4 483 554 A1	(51) <i>H01L 29/786</i> (11) 3 657 550 B1
(51) <i>B60R 5/02</i> (11) 4 482 710 A1	(51) <i>H04W 24/08</i> (11) 4 483 607 A1	(51) <i>H01L 29/786</i> (11) 3 664 152 B1
(71) Lawrence Livermore National Security, LLC	(51) <i>H04W 48/14</i> (11) 3 714 635 B1	(51) <i>H04R 17/00</i> (11) 4 485 973 A1
(51) <i>G02B 6/293</i> (11) 4 446 808 A3	(51) <i>H04W 48/18</i> (11) 4 429 299 A3	(51) <i>H10K 59/122</i> (11) 3 336 898 B1
(71) Lechler GmbH	(73) LENZING AKTIENGESELLSCHAFT	(51) <i>H10K 59/126</i> (11) 2 816 603 B1
(51) <i>B05B 1/04</i> (11) 4 482 624 A1	(51) <i>D04H 1/26</i> (11) 3 775 345 B1	(73) LG Electronics, Inc.
(51) <i>B05B 1/34</i> (11) 4 484 015 A1	(73) Leonardo S.p.A.	(51) <i>H04L 1/18</i> (11) 4 138 321 B1
(73) Leco Corporation	(51) <i>F02K 1/72</i> (11) 4 071 342 B1	(51) <i>H04W 4/40</i> (11) 4 207 827 B1
(51) <i>H01J 49/00</i> (11) 3 378 090 B1	(71;73) Leonardo S.p.a.	(51) <i>H04W 28/02</i> (11) 4 149 154 B1
(73) Lee, Chung-Che	(51) <i>B65G 17/06</i> (11) 4 054 958 B1	(71;73) LG Electronics Inc.
(51) <i>B62K 25/02</i> (11) 3 800 117 B1	(51) <i>F16H 57/04</i> (11) 4 484 802 A1	(51) <i>A45D 20/12</i> (11) 4 483 747 A1
(71) Lee, Jae Yeol	(73) Leonardo S.r.L.	(51) <i>A45D 20/12</i> (11) 4 483 748 A1
(51) <i>B65D 67/02</i> (11) 4 484 327 A1	(51) <i>A47B 91/02</i> (11) 3 821 764 B1	(51) <i>A47L 9/14</i> (11) 4 483 766 A1
(73) Lee, Myung Shin	(71) LEONI Bordnetz-Systeme GmbH	(51) <i>A47L 9/16</i> (11) 4 434 423 A3
(51) <i>H04N 1/23</i> (11) 4 242 749 B1	(51) <i>B60R 16/02</i> (11) 4 482 712 A1	(51) <i>A47L 9/28</i> (11) 4 483 767 A1
(73) LEE, Young Gi	(71) Lepu Biopharma Co., Ltd.	(51) <i>A47L 11/202</i> (11) 4 483 770 A2
(51) <i>B60C 17/06</i> (11) 4 011 649 B1	(51) <i>C07K 16/30</i> (11) 4 482 873 A1	(51) <i>A47L 23/20</i> (11) 4 483 774 A1
(73) Lee & B Inc.	(51) <i>C07K 16/32</i> (11) 4 482 876 A1	(51) <i>A47L 23/20</i> (11) 4 483 775 A1
(51) <i>D21H 27/32</i> (11) 3 981 914 B1	(71) Les Laboratoires Servier	(51) <i>A63B 21/005</i> (11) 4 483 972 A1
(71) Leela AI, Inc.	(51) <i>C07D 401/14</i> (11) 4 482 832 A1	(51) <i>B01D 35/30</i> (11) 4 483 985 A1
(51) <i>G06V 10/82</i> (11) 4 483 338 A1	(71;73) Leuze electronic GmbH + Co. KG	(51) <i>B25J 5/00</i> (11) 4 484 072 A1
(73) Leeno Industrial Inc.	(51) <i>G01S 17/931</i> (11) 4 485 008 A1	(51) <i>B25J 5/00</i> (11) 4 484 073 A1
(51) <i>G01R 1/067</i> (11) 3 669 196 B1	(51) <i>G01V 8/20</i> (11) 3 637 155 B1	(51) <i>C03C 3/00</i> (11) 4 484 389 A1
(71;73) Legrand France	(51) <i>G01V 8/20</i> (11) 4 485 013 A1	(51) <i>C03C 8/04</i> (11) 3 878 824 B1
(51) <i>F16L 5/10</i> (11) 4 483 084 A1	(71) Leuze electronic GmbH + Co KG	(51) <i>C11D 7/20</i> (11) 4 484 537 A1
(51) <i>H01R 9/24</i> (11) 4 280 387 B1	(51) <i>G01S 7/02</i> (11) 4 484 997 A1	(51) <i>D06F 37/30</i> (11) 4 484 632 A1
(71;73) Legrand SNC	(71) Levi, Dinor Adam Vestergaard	(51) <i>D06F 39/02</i> (11) 3 540 112 B1
(51) <i>F16L 5/10</i> (11) 4 483 084 A1	(51) <i>H04L 9/00</i> (11) 4 485 839 A1	(51) <i>D06F 39/04</i> (11) 4 130 372 B1
(51) <i>H01R 9/24</i> (11) 4 280 387 B1	(71) Levistor Ltd	(51) <i>D06F 43/00</i> (11) 4 484 635 A1
(71;73) LEIA Inc.	(51) <i>F16F 15/315</i> (11) 4 483 072 A1	(51) <i>D06F 58/38</i> (11) 4 484 638 A1
(51) <i>F21V 8/00</i> (11) 3 345 025 B1	(51) <i>F16F 15/315</i> (11) 4 483 073 A1	(51) <i>F04C 18/02</i> (11) 4 187 097 B1
(51) <i>G02B 30/33</i> (11) 4 483 233 A1	(51) <i>F16F 15/315</i> (11) 4 483 074 A1	(51) <i>F04D 29/44</i> (11) 3 763 947 B1
(73) Leibniz-Institut für Festkörper- und Werkstoffforschung Dresden e.V.	(71) Levitate Technologies, Inc.	(51) <i>F24C 15/32</i> (11) 4 040 049 B1
(51) <i>F17C 3/10</i> (11) 4 080 105 B1	(51) <i>B25J 9/00</i> (11) 4 482 655 A1	(51) <i>F25B 13/00</i> (11) 4 484 855 A1
(71) Leibniz-Institut für Plasmaforschung und Technologie e.V.	(71) Lexmark International, Inc.	(51) <i>F25C 1/04</i> (11) 3 653 957 B1
(51) <i>H05H 1/24</i> (11) 4 486 071 A1	(51) <i>G03G 15/08</i> (11) 4 425 263 A3	(51) <i>F25C 1/18</i> (11) 4 484 861 A1
(71) LEICA GEOSYSTEMS AG	(71;73) LG Chem, Ltd.	(51) <i>F25C 1/25</i> (11) 4 484 862 A1
(51) <i>G08B 13/196</i> (11) 4 485 414 A2	(51) <i>C07C 2/06</i> (11) 3 892 607 B1	(51) <i>F25C 5/02</i> (11) 4 450 900 A3
(51) <i>G08B 13/196</i> (11) 4 485 415 A2	(51) <i>C07C 51/43</i> (11) 4 428 117 A3	(51) <i>F25C 5/20</i> (11) 3 882 542 B1
(71) Leica Instruments (Singapore) Pte Ltd	(51) <i>C07C 67/08</i> (11) 3 998 249 B1	(51) <i>F25D 17/06</i> (11) 4 394 291 A3
(51) <i>G02B 21/00</i> (11) 4 485 036 A1	(51) <i>C08F 210/16</i> (11) 4 484 458 A1	(51) <i>F25D 23/06</i> (11) 4 484 865 A2
(73) Leica Microsystems CMS GmbH	(51) <i>C08F 210/16</i> (11) 4 484 459 A1	(51) <i>F25D 23/12</i> (11) 4 484 867 A1
(51) <i>G02B 21/00</i> (11) 3 704 529 B1	(51) <i>C08F 236/04</i> (11) 3 889 193 B1	(51) <i>G02F 1/1335</i> (11) 4 485 058 A2
(73) Leister Technologies AG	(51) <i>C08J 3/24</i> (11) 3 680 277 B1	(51) <i>G02F 1/1335</i> (11) 4 485 059 A2
(51) <i>B29C 65/10</i> (11) 4 400 287 B1	(51) <i>C08K 5/00</i> (11) 4 484 482 A1	(51) <i>G02F 1/13357</i> (11) 4 485 060 A1
(71) Lemken GmbH & Co KG	(51) <i>C08K 5/00</i> (11) 4 484 483 A1	(51) <i>G03B 11/00</i> (11) 4 485 064 A1
(51) <i>A01C 7/08</i> (11) 4 482 292 A1	(51) <i>C08K 5/00</i> (11) 4 484 484 A1	(51) <i>G06F 1/16</i> (11) 4 439 229 A3
(71) Lemon Inc.	(51) <i>C08L 23/04</i> (11) 4 484 490 A1	(51) <i>G06F 9/455</i> (11) 4 485 190 A1
(51) <i>G06T 7/70</i> (11) 4 485 357 A2	(51) <i>C08L 23/08</i> (11) 4 484 491 A1	(51) <i>G06Q 30/06</i> (11) 4 485 328 A1
(51) <i>G06V 10/40</i> (11) 4 485 370 A2	(51) <i>C08L 23/08</i> (11) 4 484 492 A1	(51) <i>H01L 27/15</i> (11) 4 485 537 A1
(51) <i>H04N 21/23</i> (11) 4 485 939 A2	(51) <i>C08L 23/12</i> (11) 3 650 473 B1	(51) <i>H01R 13/52</i> (11) 4 485 706 A1
(51) <i>H04N 21/431</i> (11) 4 485 946 A2	(51) <i>C08L 23/14</i> (11) 4 169 981 B1	(51) <i>H02K 9/14</i> (11) 4 160 883 B1
	(51) <i>C09D 5/16</i> (11) 4 484 505 A1	(51) <i>H04L 5/00</i> (11) 3 986 068 B1
	(51) <i>C09D 11/03</i> (11) 4 484 506 A1	(51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 057 739 B1
	(51) <i>C09D 11/03</i> (11) 4 484 507 A1	(51) <i>H04L 9/00</i> (11) 4 485 841 A1
	(51) <i>C09K 11/06</i> (11) 4 279 492 B1	(51) <i>H04L 27/26</i> (11) 4 436 310 A3
	(51) <i>C10G 9/24</i> (11) 4 484 525 A1	(51) <i>H04N 19/52</i> (11) 4 485 933 A1
	(51) <i>H01M 50/403</i> (11) 3 675 226 B1	(51) <i>H04N 19/54</i> (11) 4 485 934 A1
	(51) <i>H10K 85/10</i> (11) 4 181 224 B1	(51) <i>H04N 21/422</i> (11) 4 485 942 A1
	(51) <i>H10K 85/60</i> (11) 4 486 098 A1	(51) <i>H04N 21/422</i> (11) 4 485 943 A1
		(51) <i>H04W 36/30</i> (11) 4 228 325 B1
		(51) <i>H04W 52/36</i> (11) 3 917 225 B1
		(51) <i>H04W 72/04</i> (11) 3 703 458 B1
		(51) <i>H04W 72/25</i> (11) 4 171 151 B1
		(51) <i>H04W 74/00</i> (11) 4 486 043 A1
		(51) <i>H04W 74/04</i> (11) 4 486 046 A1
		(51) <i>H04W 74/0833</i> (11) 3 471 496 B1
		(51) <i>H04W 74/0833</i> (11) 3 920 651 B1

- (73) LG ENERGY SOLUTION, LTD.
(51) H01M 10/627 (11) 4 002 551 B1
- (71;73) LG Energy Solution, Ltd.
(51) A62C 3/16 (11) 3 968 442 B1
(51) B29C 65/00 (11) 4 484 132 A1
(51) B60L 58/18 (11) 4 484 214 A1
(51) G01N 19/04 (11) 4 484 921 A1
(51) G01N 29/24 (11) 3 480 592 B1
(51) G01R 31/327 (11) 3 644 077 B1
(51) G01R 31/367 (11) 4 484 980 A1
(51) G01R 31/392 (11) 4 484 982 A1
(51) G01R 31/396 (11) 4 484 984 A1
(51) G06Q 50/40 (11) 4 148 655 B1
(51) H01M 4/04 (11) 4 106 040 B1
(51) H01M 4/04 (11) 4 485 554 A1
(51) H01M 4/13 (11) 3 806 198 B1
(51) H01M 4/139 (11) 4 485 567 A2
(51) H01M 4/139 (11) 4 485 568 A2
(51) H01M 4/36 (11) 3 660 956 B1
(51) H01M 4/525 (11) 4 080 615 B1
(51) H01M 4/62 (11) 4 152 445 B1
(51) H01M 4/62 (11) 4 485 579 A1
(51) H01M 10/04 (11) 4 485 593 A1
(51) H01M 10/0525 (11) 3 944 392 B1
(51) H01M 10/0525 (11) 4 485 599 A2
(51) H01M 10/0566 (11) 4 485 601 A1
(51) H01M 10/0567 (11) 4 485 603 A1
(51) H01M 10/0569 (11) 4 485 604 A1
(51) H01M 10/0583 (11) 4 485 607 A1
(51) H01M 10/0585 (11) 3 582 314 B1
(51) H01M 10/0585 (11) 4 485 608 A1
(51) H01M 10/0587 (11) 4 485 609 A1
(51) H01M 10/42 (11) 3 641 045 B1
(51) H01M 10/48 (11) 3 703 176 B1
(51) H01M 10/48 (11) 4 485 618 A1
(51) H01M 10/655 (11) 4 485 624 A1
(51) H01M 10/6568 (11) 4 087 022 B1
(51) H01M 10/6572 (11) 3 754 778 B1
(51) H01M 50/103 (11) 3 514 853 B1
(51) H01M 50/20 (11) 4 203 150 B1
(51) H01M 50/211 (11) 3 843 178 B1
(51) H01M 50/358 (11) 4 087 047 B1
(51) H01M 50/409 (11) 4 485 663 A1
(51) H01M 50/449 (11) 4 485 666 A2
(51) H01M 50/489 (11) 3 553 849 B1
(51) H01M 50/502 (11) 4 485 671 A1
(51) H01M 50/531 (11) 4 485 674 A1
(51) H01M 50/59 (11) 4 485 680 A1
(51) H01M 50/609 (11) 4 485 681 A1
- (73) LG Innotek Co., Ltd.
(51) F21S 41/176 (11) 3 181 995 B1
(51) H02K 3/52 (11) 3 852 238 B1
(51) H04N 23/55 (11) 3 849 167 B1
- (71) LG INNOTEK CO. LTD
(51) G03B 5/00 (11) 4 485 062 A2
(51) H04N 23/68 (11) 4 485 957 A2
- (71) Lhotse Bio, Inc.
(51) A61P 11/00 (11) 4 482 579 A1
- (73) Li, Liangqing
(51) H02N 15/00 (11) 3 940 946 B1
- (71) Licitar, Antonijo
(51) B01F 23/41 (11) 4 483 996 A1
- (73) Liebherr-Aerospace Toulouse SAS
(51) F01D 25/12 (11) 3 833 862 B1
- (73) Liebherr-Verzahntechnik GmbH
(51) B23F 23/10 (11) 3 139 230 B1
(51) B23F 23/12 (11) 2 823 924 B2
- (73) Liebherr-Werk Biberach GmbH
(51) B66C 13/12 (11) 3 924 289 B1
- (71) Lifebit Biotech Limited
(51) G06F 21/57 (11) 4 485 254 A1
- (71;73) Life Technologies Corporation
(51) F16K 15/14 (11) 4 090 870 B1
(51) G01N 27/447 (11) 4 483 176 A1
(51) G16B 20/20 (11) 3 204 882 B1
- (71) Life Technologies Holdings PTE LTD
(51) G01N 27/447 (11) 4 483 176 A1
- (71) Lightforce USA, Inc., D/B/A/ Nightforce Optics
(51) F41G 1/473 (11) 4 462 070 A3
- (73) Light Line Medical, Inc.
(51) A61M 25/01 (11) 3 661 579 B1
- (71) LightnTec GmbH
(51) F21S 4/22 (11) 4 483 091 A1
- (71) Lignum Inc.
(51) C08H 8/00 (11) 4 484 470 A1
- (73) Liko Research & Development AB
(51) A61G 7/10 (11) 3 970 679 B1
- (71) Lil Mixins, LLC
(51) A23L 33/10 (11) 4 482 331 A2
- (71) Lin, Wanjiang
(51) H01R 11/05 (11) 4 485 699 A1
- (71;73) Linde GmbH
(51) B01D 53/047 (11) 4 483 989 A1
(51) G01N 9/36 (11) 3 835 784 B1
- (71) Linxens Holding
(51) G06K 19/07 (11) 4 483 291 A1
- (71) Lionvolt B.V.
(51) H01M 4/04 (11) 4 483 427 A1
- (73) Liquid Biopsy Research LLC
(51) C12Q 1/6886 (11) 3 717 667 B1
- (73) Liquid Robotics, Inc.
(51) B63H 1/36 (11) 2 969 657 B1
- (73) LISI Aerospace
(51) B64D 29/06 (11) 4 353 598 B1
- (71) Litens Automotive Partnership
(51) F16D 41/20 (11) 4 483 069 A1
- (71) Lite-On Technology Corporation
(51) G06T 7/593 (11) 4 485 355 A1
- (71) Little Room Innovations
(51) A61F 2/66 (11) 4 482 436 A1
- (71) Liu, Jianchang
(51) B25B 11/00 (11) 4 484 059 A1
- (73) Liu, Tuanfang
(51) A24F 40/48 (11) 3 799 743 B1
- (71) LiveWire EV, LLC
(51) B62J 43/16 (11) 4 454 981 A3
- (71) Ljubojevic, Dieter
(51) G09F 21/02 (11) 4 483 352 A1
- (73) LMR Drilling GmbH
(51) E21B 21/08 (11) 4 368 809 B1
- (71;73) LM Wind Power A/S
(51) B29C 70/54 (11) 4 251 410 B1
(51) B29D 99/00 (11) 4 240 581 B1
(51) B66C 1/10 (11) 4 484 354 A1
- (71) Lockheed Martin Corporation
(51) B25B 31/00 (11) 4 484 066 A1
(51) F16C 19/36 (11) 4 484 780 A1
- (71) Loft Dynamics AG
(51) H04N 13/327 (11) 4 483 572 A1
- (73) Lohmann GmbH & Co. KG
(51) B32B 5/02 (11) 4 412 827 B1
- (73) LORD Corporation
(51) F16F 9/46 (11) 4 208 765 B1
- (73) Love Oh Tech, S.L.U.
(51) A61H 19/00 (11) 4 349 313 B1
- (73) Löwenstein Medical Technology S.A.
(51) A61M 16/00 (11) 4 011 424 B1
- (71) LS Electric Co., Ltd.
(51) H01H 33/18 (11) 4 485 492 A1
- (73) LTS Lohmann Therapie-Systeme AG
(51) A61K 9/70 (11) 3 886 822 B1
- (73) Lubrizol Advanced Materials, Inc.
(51) C08G 18/48 (11) 3 371 236 B1
- (71) Lucid Microsystems Pte Ltd.
(51) H02M 1/00 (11) 4 485 775 A1
- (71) Ludwig-Maximilians-Universität München
(51) C07K 14/47 (11) 4 482 852 A1
(51) G06N 10/20 (11) 4 485 291 A1
- (73) Lufthansa Technik AG
(51) B08B 7/00 (11) 4 126 402 B1
- (73) Lululemon Athletica Canada Inc.
(51) A41C 3/10 (11) 3 302 111 B1
- (71) Lumekko Sp. z o.o.
(51) C09K 11/02 (11) 4 484 520 A1
- (71) Lumenion GmbH
(51) F24H 7/04 (11) 4 484 848 A1
- (73) LUMICKS CA Holding B.V.
(51) G01N 15/00 (11) 4 217 707 B1
- (73) Lumiker Aplicaciones Tecnologicas S.L.
(51) G01R 19/25 (11) 4 257 987 B1
(51) G01R 19/25 (11) 4 257 988 B1
- (73) Lumitex, Inc.
(51) A61B 17/34 (11) 4 312 831 B1
- (73) Lumus Ltd.
(51) G02B 6/00 (11) 3 794 397 B1
- (71) Lunite GmbH
(51) F21V 17/14 (11) 4 483 093 A1
- (71) Lutronic Corporation
(51) A61B 18/20 (11) 4 483 830 A1
- (73) Lutron Technology Company LLC
(51) H05B 47/105 (11) 3 841 848 B1
- (73) Luxium Solutions, LLC
(51) G01T 1/20 (11) 4 080 249 B1
- (71) LX Semicon Co., Ltd.
(51) G05F 3/30 (11) 4 375 788 A3
- (71) Maan Intellectual Properties B.V.
(51) A01G 24/60 (11) 4 483 709 A1
- (71) Mabewo Phytopharm AG
(51) A61K 31/352 (11) 4 483 872 A1
- (73) Mackool, Richard
(51) A61B 17/00 (11) 3 986 285 B1
- (71) Mackool, Richard James
(51) A61F 2/16 (11) 4 483 843 A1
- (71) Madaus GmbH
(51) B65D 51/18 (11) 4 484 326 A2
- (71) Mafell AG
(51) B23D 47/02 (11) 4 484 039 A1
(51) B23D 47/12 (11) 4 484 040 A1
(51) B23D 59/00 (11) 4 484 041 A1
(51) B62B 1/20 (11) 4 484 252 A1
- (71) Magenta Medical Ltd.
(51) A61M 60/888 (11) 4 483 939 A1
(51) A61M 60/888 (11) 4 483 940 A1
- (71) Magic Control Technology Corporation
(51) H04N 7/14 (11) 4 485 917 A1
- (71;73) Magic Leap, Inc.
(51) G01N 21/27 (11) 4 080 194 B1
(51) G02B 1/115 (11) 4 390 219 A3
(51) G06T 19/00 (11) 4 455 840 A3
- (71) MAGIC LEAP, INC.
(51) G02B 1/11 (11) 4 481 472 A3
- (71) Magna Electronics Sweden AB
(51) G06F 11/20 (11) 4 485 209 A1

- (71) **Magna International Inc.**
(51) *B23K 37/04* (11) 4 420 821 A3
- (73) **Magna Seating Inc.**
(51) *B60N 2/12* (11) 3 962 773 B1
(51) *B60N 2/12* (11) 4 255 770 B1
- (73) **Magneto Thrombectomy Solutions Ltd.**
(51) *A61B 18/14* (11) 3 600 103 B1
- (71) **Magos Co., Ltd.**
(51) *A61M 16/00* (11) 4 461 337 A3
- (71) **MAHA Maschinenbau Haldenwang GmbH & Co. KG**
(51) *B66F 3/46* (11) 4 482 779 A1
- (71;73) **MAHLE International GmbH**
(51) *B01D 63/02* (11) 4 329 924 B1
(51) *C23C 28/00* (11) 4 484 610 A1
(51) *H02K 3/38* (11) 4 485 757 A1
- (73) **Mähner, Bernward**
(51) *G01B 11/24* (11) 1 959 227 B2
- (71) **Majesty Holdings Co., Ltd.**
(51) *B65D 47/34* (11) 4 484 325 A1
- (71) **MAKO Surgical Corp.**
(51) *A61B 90/90* (11) 4 483 833 A2
- (71) **Makrolife Biotech GmbH**
(51) *A61K 31/045* (11) 4 483 866 A1
- (71;73) **Malikie Innovations Limited**
(51) *B60W 50/00* (11) 4 470 858 A3
(51) *G06F 21/31* (11) 3 330 877 B1
- (71) **Mallen Research Limited Partnership**
(51) *F01C 1/20* (11) 4 484 700 A2
- (71) **Mammoet Holding B.V.**
(51) *B60P 3/40* (11) 4 484 218 A1
- (73) **MAN Energy Solutions SE**
(51) *F01K 3/12* (11) 4 251 859 B1
- (73) **Manitowoc Crane Companies, LLC**
(51) *B66C 23/88* (11) 3 650 397 B1
- (73) **MANN+HUMMEL GmbH**
(51) *B01D 65/02* (11) 3 606 648 B1
(51) *F01M 5/00* (11) 4 098 850 B1
- (71) **MANN+HUMMEL Ventures Pte. Ltd.**
(51) *F24F 11/30* (11) 4 484 841 A1
- (73) **manroland Goss web systems GmbH**
(51) *B41F 33/00* (11) 3 871 885 B1
- (71;73) **MAN Truck & Bus SE**
(51) *B60K 1/04* (11) 4 237 267 B1
(51) *B60K 6/26* (11) 3 829 912 B1
(51) *H01M 10/04* (11) 4 485 595 A1
- (71) **Manufacture d'Horlogerie Audemars Piguet SA**
(51) *E05B 37/08* (11) 4 484 681 A1
- (71) **MAPA GmbH**
(51) *A61J 17/00* (11) 4 482 448 A1
- (71) **Maquinaria Agricola Agrator, S.L.**
(51) *A01G 3/04* (11) 4 483 704 A1
- (73) **Marchesini Group S.p.A.**
(51) *B25J 9/00* (11) 4 297 935 B1
- (71) **Marco Industries, Inc.**
(51) *E04D 13/17* (11) 4 484 670 A1
- (73) **Marel, Inc.**
(51) *A22C 11/00* (11) 3 534 717 B1
- (73) **Marel A/S**
(51) *A22C 17/00* (11) 4 250 936 B1
- (73) **MARELLI AUTOMOTIVE LIGHTING ITALY S.p.A.**
(51) *B29C 65/16* (11) 3 470 212 B1
- (71) **Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A. Con Socio Unico**
- (51) *B60Q 1/38* (11) 4 484 220 A1
(51) *G09F 13/04* (11) 4 485 436 A1
- (73) **Marelli Germany GmbH**
(51) *H05B 45/10* (11) 3 923 680 B1
- (73) **Marel Poultry B.V.**
(51) *A22C 17/00* (11) 4 250 936 B1
- (71) **Maria Clementine Martin Klosterfrau Vertriebsgesellschaft mbH**
(51) *A61K 9/00* (11) 4 482 466 A1
- (71) **Mariotti, Gabriele**
(51) *F02C 3/05* (11) 4 484 723 A1
- (71) **Markleen Management, S.L.**
(51) *E02B 15/06* (11) 4 484 648 A1
- (71) **MARS INCORPORATED**
(51) *A23K 10/26* (11) 4 482 321 A1
- (73) **MartinMechanic Friedrich Martin GmbH & Co. KG**
(51) *B66F 9/06* (11) 3 943 441 B1
- (73) **Martur Sünger Ve Koltuk Tesisleri Ticaret Ve Sanayi A.S**
(51) *B60N 2/75* (11) 4 223 586 B1
- (71) **Maru L&C Co., Ltd.**
(51) *H01F 6/06* (11) 4 485 485 A1
- (71) **Marvell Asia Pte Ltd**
(51) *H04L 12/40* (11) 4 483 539 A1
- (71) **Masarykova Univerzita**
(51) *A61P 25/00* (11) 4 483 954 A1
- (73) **Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG**
(51) *A01D 41/14* (11) 3 942 919 B1
- (71) **Masimo Corporation**
(51) *A61B 5/00* (11) 4 482 371 A1
- (73) **MAS Innovation (Private) Limited**
(51) *A41B 9/02* (11) 4 081 062 B1
- (71) **Massachusetts Institute of Technology**
(51) *C12N 15/85* (11) 4 482 970 A1
(51) *G16B 30/00* (11) 4 485 466 A2
(51) *H01M 4/587* (11) 4 483 434 A2
- (71) **Massachusetts Institute Of Technology**
(51) *H01F 3/06* (11) 4 459 643 A3
- (71) **Massey Ventures Limited**
(51) *C12N 7/00* (11) 4 482 950 A1
- (71) **Massilly France**
(51) *B65D 8/00* (11) 4 482 753 A1
- (71) **Massilly Holding**
(51) *B65D 8/00* (11) 4 482 753 A1
- (73) **Mast, Jonas**
(51) *A61F 5/02* (11) 3 965 706 B1
- (73) **MASTERLAB S.R.L.**
(51) *E05B 3/06* (11) 3 775 443 B1
- (71) **Materias S.r.l.**
(51) *B29C 44/34* (11) 4 482 664 A1
- (73) **MATRIX JVCO LTD trading as AIQ**
(51) *G01V 20/00* (11) 4 177 644 B1
- (71) **Matsing Pte Ltd**
(51) *H01Q 21/08* (11) 4 395 077 A3
- (71) **Mavenir Systems, Inc.**
(51) *H04W 76/12* (11) 4 440 231 A3
- (71) **Max Co., Ltd.**
(51) *B27F 7/19* (11) 4 484 099 A1
- (71) **MAX CO., LTD.**
(51) *B27F 7/21* (11) 4 484 100 A1
(51) *B65B 13/18* (11) 4 406 860 A3
- (71) **MAX-PLANCK-GESELLSCHAFT ZUR FÖRDERUNG DER WISSENSCHAFTEN E.V.**
- (51) *G01N 1/30* (11) 4 483 160 A1
(51) *G09F 13/04* (11) 4 485 436 A1
- (71) **Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.**
(51) *C12P 19/32* (11) 4 484 566 A1
(51) *G06N 10/20* (11) 4 485 291 A1
- (71) **Max Wild GmbH**
(51) *E04G 23/08* (11) 4 484 675 A1
- (71;73) **Mayo Foundation for Medical Education and Research**
(51) *A61B 5/00* (11) 3 586 728 B1
(51) *A61F 11/00* (11) 3 463 230 B1
(51) *A61K 9/10* (11) 4 482 469 A1
(51) *A61K 38/36* (11) 4 455 265 A3
- (71) **Maytronics Ltd.**
(51) *B01D 29/27* (11) 4 483 983 A1
(51) *G05D 1/02* (11) 4 483 251 A1
- (71) **Mazda Motor Corporation**
(51) *B60H 1/00* (11) 4 484 184 A1
- (73) **MAZDA MOTOR CORPORATION**
(51) *B60K 6/387* (11) 4 257 392 B1
(51) *B60K 6/387* (11) 4 257 394 B1
(51) *B62D 15/02* (11) 4 286 253 B1
- (73) **MBDA Deutschland GmbH**
(51) *G01S 13/42* (11) 3 531 163 B1
- (73) **MBDA ITALIA S.p.A.**
(51) *B29C 53/82* (11) 4 201 644 B1
- (71) **MBV AG**
(51) *G01N 1/22* (11) 4 483 159 A1
- (71) **McCue Corporation**
(51) *E01F 15/14* (11) 4 483 015 A1
- (71) **MCP IP, LLC**
(51) *F41B 5/10* (11) 4 483 121 A1
- (71) **MDimune Inc.**
(51) *G01N 33/50* (11) 4 483 179 A1
- (71) **Medcura, Inc.**
(51) *A61K 31/717* (11) 4 450 525 A3
- (73) **Media Cart Holdings, Inc.**
(51) *A47F 10/04* (11) 1 897 049 B1
- (73) **MEDIATEK INC.**
(51) *H01L 23/522* (11) 3 828 924 B1
(51) *H04W 52/02* (11) 3 654 703 B1
- (71) **MediaTek Inc.**
(51) *G06F 30/31* (11) 4 485 269 A1
(51) *H04L 1/00* (11) 4 485 826 A1
- (71) **Medicortex Finland Oy**
(51) *G01N 33/53* (11) 4 483 180 A1
(51) *G01N 33/68* (11) 4 483 187 A1
- (73) **Medivators Inc.**
(51) *A61B 50/33* (11) 3 986 318 B1
- (73) **Medivis S.r.l.**
(51) *A61K 47/14* (11) 3 641 764 B1
- (71) **medmix Switzerland AG**
(51) *B01F 25/421* (11) 4 482 611 A1
(51) *B01F 33/501* (11) 4 482 613 A1
(51) *B05C 17/01* (11) 4 484 022 A1
- (71) **Medtronic, Inc**
(51) *A61M 60/178* (11) 4 477 251 A3
- (71;73) **Medtronic, Inc.**
(51) *A61B 5/00* (11) 3 941 345 B1
(51) *A61F 2/24* (11) 4 482 430 A1
(51) *A61F 2/24* (11) 4 482 431 A1
(51) *A61N 1/365* (11) 4 482 568 A1
- (73) **Medtronic Cryocath LP**
(51) *A61B 18/12* (11) 3 614 943 B1
- (71) **Medtronic Ireland Manufacturing Unlimited Company**
(51) *A61B 18/14* (11) 4 482 412 A1

(73) Medtronic Navigation, Inc. (51) <i>G06T 7/33</i> (11) 4 309 127 B1	(51) <i>H01L 33/56</i> (11) 4 070 387 B1 (51) <i>H05K 1/14</i> (11) 4 486 077 A1	(51) <i>H04L 9/40</i> (11) 4 483 534 A1 (51) <i>H04L 12/18</i> (11) 4 059 189 B1 (51) <i>H04L 41/042</i> (11) 3 837 806 B1 (51) <i>H04L 41/0631</i> (11) 3 997 839 B1 (51) <i>H04L 41/5025</i> (11) 4 052 450 B1 (51) <i>H05K 1/02</i> (11) 3 679 770 B1 (51) <i>H10N 60/01</i> (11) 3 639 302 B1
(73) Medtronic Vascular, Inc. (51) <i>A61F 2/24</i> (11) 3 713 517 B1	(71) Metawater Co., Ltd. (51) <i>C01B 13/11</i> (11) 4 484 366 A1 (51) <i>C01B 13/11</i> (11) 4 484 367 A1	(73) Micro-Tech (Nanjing) Co., Ltd. (51) <i>A61F 2/966</i> (11) 3 848 007 B1
(73) Meidensha Corporation (51) <i>H01G 2/08</i> (11) 4 290 541 B1	(71) MetrioPharm AG (51) <i>A61K 31/502</i> (11) 4 483 879 A1	(71) Midea Group Co., Ltd. (51) <i>F16C 17/02</i> (11) 4 484 777 A1 (51) <i>F24F 11/00</i> (11) 4 484 839 A1 (51) <i>F24H 9/20</i> (11) 4 462 035 A3
(71) MEIJI CO., LTD (51) <i>C12N 1/20</i> (11) 4 484 549 A1	(73) Metrol Technology Limited (51) <i>E21B 23/06</i> (11) 4 323 621 B1	(71) Miele & Cie. KG (51) <i>D06F 33/30</i> (11) 4 484 628 A1 (51) <i>D06F 34/05</i> (11) 4 484 629 A1 (51) <i>D06F 34/05</i> (11) 4 484 630 A1 (51) <i>D06F 34/05</i> (11) 4 484 631 A1 (51) <i>G01S 5/12</i> (11) 4 484 996 A1 (51) <i>H04L 12/28</i> (11) 4 485 866 A1 (51) <i>H04L 12/28</i> (11) 4 485 867 A1
(71) Meiji Seika Pharma Co., Ltd. (51) <i>A61K 39/395</i> (11) 4 483 899 A1	(73) Metselbedrijf Gebroeders Slobbe V.O.F. (51) <i>E04G 5/00</i> (11) 4 368 793 B1	(71) Milestone Systems A/S (51) <i>G06F 8/65</i> (11) 4 485 174 A1
(71) Meilleur Co., Ltd. (51) <i>A61M 16/04</i> (11) 4 483 933 A1	(71) Mettler Toledo (Changzhou) Measurement Technology Ltd. (51) <i>G01G 23/06</i> (11) 4 483 148 A1	(73) Milliken & Company (51) <i>C08L 23/26</i> (11) 4 229 130 B1 (51) <i>C11D 3/40</i> (11) 4 114 912 B1
(71) Meister & Co AG (51) <i>A44C 9/02</i> (11) 4 482 356 A1	(71) Mettler-Toledo (Changzhou) Precision Instruments Ltd. (51) <i>G01G 23/06</i> (11) 4 483 148 A1	(71) Milosevic, Domagoj Ivan (51) <i>A62C 13/76</i> (11) 4 483 971 A1
(71;73) Melexis Technologies SA (51) <i>G01D 5/14</i> (11) 4 148 395 B1 (51) <i>G01D 5/24</i> (11) 4 187 209 B1 (51) <i>G01R 33/00</i> (11) 4 484 987 A1	(73) Mettler-Toledo GmbH (51) <i>G01R 27/14</i> (11) 4 177 618 B1	(73) Milwaukee Electric Tool Corporation (51) <i>B28D 1/04</i> (11) 3 823 803 B1
(71) MeMed Diagnostics Ltd. (51) <i>G01N 33/569</i> (11) 4 484 956 A2	(71) Mettler-Toledo International Trading (Shanghai) Co., Ltd. (51) <i>G01G 23/06</i> (11) 4 483 148 A1	(73) MiMedx Group, Inc. (51) <i>A61K 35/50</i> (11) 3 744 336 B1
(73) Memorial Sloan Kettering Cancer Center (51) <i>A61K 31/716</i> (11) 3 784 250 B1	(71) MgSANA Corp. (51) <i>A61L 27/04</i> (11) 4 482 542 A2	(71) mimiX Biotherapeutics SA (51) <i>A61L 27/36</i> (11) 4 482 545 A1
(71;73) Mercedes-Benz Group AG (51) <i>B60K 11/02</i> (11) 4 484 196 A1 (51) <i>B60L 3/00</i> (11) 4 377 122 B1 (51) <i>B60L 3/12</i> (11) 4 482 700 A1 (51) <i>H01M 10/617</i> (11) 4 256 642 B1	(73) MHWirth GmbH (51) <i>E21B 10/32</i> (11) 4 056 802 B1	(73) Mindwareworks Co., Ltd. (51) <i>G06F 21/62</i> (11) 3 734 484 B1
(71;73) Merck Patent GmbH (51) <i>C07C 11/22</i> (11) 4 482 816 A1 (51) <i>C07F 7/08</i> (11) 4 482 843 A1 (51) <i>C09K 11/06</i> (11) 4 482 913 A1 (51) <i>C09K 19/06</i> (11) 4 093 837 B1 (51) <i>C09K 19/30</i> (11) 4 176 021 B1 (51) <i>C09K 19/30</i> (11) 4 176 022 B1 (51) <i>C09K 19/34</i> (11) 4 337 745 B1 (51) <i>G01N 1/22</i> (11) 4 483 159 A1 (51) <i>G02F 1/1343</i> (11) 3 826 840 B1 (51) <i>H10K 85/60</i> (11) 4 483 687 A2 (51) <i>H10K 85/60</i> (11) 4 486 099 A1	(73) Miba eMobility GmbH (51) <i>H02K 15/00</i> (11) 4 244 960 B1	(71) MINEBEA ACCESSOLUTIONS ITALIA S.P.A. (51) <i>E05B 79/04</i> (11) 4 484 687 A1
(71) Merck Sharp & Dohme LLC (51) <i>C07K 16/28</i> (11) 4 482 868 A1	(73) Microbium d.o.o. (51) <i>C12Q 1/06</i> (11) 4 110 937 B1	(73) Minebea Mitsumi Inc. (51) <i>H01Q 3/30</i> (11) 3 913 744 B1
(71) Merdury Biopharmaceutical Corporation (51) <i>A61J 3/06</i> (11) 4 483 857 A1	(71;73) Micromass UK Limited (51) <i>H01J 49/00</i> (11) 3 378 090 B1 (51) <i>H01J 49/00</i> (11) 4 483 393 A1 (51) <i>H01J 49/16</i> (11) 4 485 500 A2	(73) Minetek Investments Pty Ltd (51) <i>F04D 25/08</i> (11) 3 586 011 B1
(73) Merlet, Clarisse (51) <i>E04B 2/06</i> (11) 4 048 844 B1	(71;73) Micro Motion, Inc. (51) <i>G01F 1/84</i> (11) 4 483 144 A1 (51) <i>G01F 15/18</i> (11) 4 115 154 B1	(73) Ministry Of Health, State Of Israel (51) <i>A61K 31/35</i> (11) 3 609 579 B1
(73) Merlin Solar Technologies, Inc. (51) <i>H01L 31/0224</i> (11) 2 973 740 B1	(71) MICRON TECHNOLOGY, INC. (51) <i>G11C 29/04</i> (11) 4 485 462 A2	(71) Minkels B.V. (51) <i>F16L 5/10</i> (11) 4 483 084 A1
(71) Meso Scale Technologies, LLC (51) <i>G01N 21/25</i> (11) 4 483 166 A1	(71) MicroPort Orthopedics Holdings Inc. (51) <i>A61B 17/16</i> (11) 4 483 819 A1	(73) Mintech Co., Ltd. (51) <i>B60R 16/033</i> (11) 3 848 252 B1
(71) Meso Scale Technologies, LLC. (51) <i>G01F 23/02</i> (11) 4 459 241 A3	(71;73) Microsoft Technology Licensing, LLC (51) <i>G02B 27/01</i> (11) 3 615 982 B1 (51) <i>G06F 3/01</i> (11) 3 881 165 B1 (51) <i>G06F 3/01</i> (11) 4 483 255 A1 (51) <i>G06F 3/01</i> (11) 4 483 256 A1 (51) <i>G06F 3/041</i> (11) 3 714 358 B1 (51) <i>G06F 8/33</i> (11) 3 918 464 B1 (51) <i>G06F 8/656</i> (11) 4 446 888 A3 (51) <i>G06F 8/70</i> (11) 4 275 116 B1 (51) <i>G06F 9/4401</i> (11) 4 485 185 A2 (51) <i>G06F 9/455</i> (11) 4 078 362 B1 (51) <i>G06F 9/48</i> (11) 4 055 797 B1 (51) <i>G06F 9/48</i> (11) 4 483 263 A1 (51) <i>G06F 9/50</i> (11) 3 718 007 B1 (51) <i>G06F 11/07</i> (11) 4 483 264 A1 (51) <i>G06F 12/0831</i> (11) 4 088 190 B1 (51) <i>G06F 16/31</i> (11) 4 483 271 A1 (51) <i>G06F 16/901</i> (11) 4 483 273 A1 (51) <i>G06F 21/55</i> (11) 4 446 916 A3 (51) <i>G06F 21/62</i> (11) 4 483 282 A1 (51) <i>G06F 40/279</i> (11) 4 483 286 A1 (51) <i>G06N 3/042</i> (11) 3 455 795 B1 (51) <i>G10L 15/28</i> (11) 4 022 605 B1 (51) <i>H04L 9/40</i> (11) 4 070 521 B1 (51) <i>H04L 9/40</i> (11) 4 440 046 A3 (51) <i>H04L 9/40</i> (11) 4 483 533 A1	(71) Mipox Corporation (51) <i>G02B 21/00</i> (11) 4 485 035 A1
(71;73) Messer SE & Co. KGaA (51) <i>B02C 19/00</i> (11) 3 791 962 B1 (51) <i>F25J 1/00</i> (11) 4 446 680 A3	(71) MICROCRON TECHNOLOGY, INC. (51) <i>G11C 29/04</i> (11) 4 485 462 A2	(73) Miraex SA (51) <i>G02F 1/35</i> (11) 4 150 400 B1
(71) MESSRING GmbH (51) <i>F16H 7/08</i> (11) 4 484 798 A1	(71) MicroPort Orthopedics Holdings Inc. (51) <i>A61B 17/16</i> (11) 4 483 819 A1	(71) Mirka Ltd (51) <i>A47L 7/00</i> (11) 4 482 364 A1 (51) <i>B24B 37/22</i> (11) 4 484 056 A1
(73) Metabowerke GmbH (51) <i>H02J 7/00</i> (11) 4 009 478 B1	(71;73) Microsoft Technology Licensing, LLC (51) <i>G02B 27/01</i> (11) 3 615 982 B1 (51) <i>G06F 3/01</i> (11) 3 881 165 B1 (51) <i>G06F 3/01</i> (11) 4 483 255 A1 (51) <i>G06F 3/01</i> (11) 4 483 256 A1 (51) <i>G06F 3/041</i> (11) 3 714 358 B1 (51) <i>G06F 8/33</i> (11) 3 918 464 B1 (51) <i>G06F 8/656</i> (11) 4 446 888 A3 (51) <i>G06F 8/70</i> (11) 4 275 116 B1 (51) <i>G06F 9/4401</i> (11) 4 485 185 A2 (51) <i>G06F 9/455</i> (11) 4 078 362 B1 (51) <i>G06F 9/48</i> (11) 4 055 797 B1 (51) <i>G06F 9/48</i> (11) 4 483 263 A1 (51) <i>G06F 9/50</i> (11) 3 718 007 B1 (51) <i>G06F 11/07</i> (11) 4 483 264 A1 (51) <i>G06F 12/0831</i> (11) 4 088 190 B1 (51) <i>G06F 16/31</i> (11) 4 483 271 A1 (51) <i>G06F 16/901</i> (11) 4 483 273 A1 (51) <i>G06F 21/55</i> (11) 4 446 916 A3 (51) <i>G06F 21/62</i> (11) 4 483 282 A1 (51) <i>G06F 40/279</i> (11) 4 483 286 A1 (51) <i>G06N 3/042</i> (11) 3 455 795 B1 (51) <i>G10L 15/28</i> (11) 4 022 605 B1 (51) <i>H04L 9/40</i> (11) 4 070 521 B1 (51) <i>H04L 9/40</i> (11) 4 440 046 A3 (51) <i>H04L 9/40</i> (11) 4 483 533 A1	(73) Mirnax Biosens, S.L. (51) <i>C12Q 1/6853</i> (11) 4 055 189 B1
(71) Metagenomi, Inc. (51) <i>C12N 15/62</i> (11) 4 482 963 A2 (51) <i>C12N 15/62</i> (11) 4 482 964 A2 (51) <i>C12N 15/62</i> (11) 4 482 965 A2 (51) <i>C12N 15/90</i> (11) 4 482 971 A2	(71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC (51) <i>A61B 5/27</i> (11) 4 482 389 A1 (51) <i>A61B 5/296</i> (11) 4 482 390 A1 (51) <i>G02F 1/1337</i> (11) 4 483 237 A1	(73) Mission Bio, Inc. (51) <i>C12N 15/10</i> (11) 4 010 472 B1
(71;73) Meta Platforms Technologies, LLC	(71;73) Meta Platforms Technologies, LLC	(71) Mitrassit Lifesciences Limited (51) <i>A61L 31/16</i> (11) 4 483 913 A1

- (71;73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
(51) *F04D 17/04* (11) 4 484 754 A1
(51) *F04D 29/38* (11) 4 484 758 A1
(51) *F24H 15/375* (11) 4 484 850 A1
(51) *F25B 1/00* (11) 4 283 216 B1
(51) *F25B 21/00* (11) 4 317 852 B1
(51) *G05B 13/04* (11) 4 483 245 A1
(51) *G05B 23/02* (11) 4 123 402 B1
- (71;73) Mitsubishi Electric Corporation
(51) *G01B 11/22* (11) 4 483 134 A1
(51) *G01R 31/34* (11) 4 050 354 B1
(51) *G06N 3/042* (11) 4 483 293 A1
(51) *G06T 7/11* (11) 4 483 327 A1
(51) *H02B 13/035* (11) 3 280 016 B1
(51) *H02P 29/028* (11) 3 605 834 B1
(51) *H04W 48/00* (11) 4 483 624 A1
- (71;73) Mitsubishi Electric Hydronics & IT Cooling Systems S.p.A.
(51) *F24F 11/42* (11) 4 483 103 A1
(51) *G05D 23/19* (11) 4 323 849 B1
- (73) Mitsubishi Electric R & D Centre Europe B.V.
(51) *G01R 31/34* (11) 4 050 354 B1
- (71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC.
(51) *H01L 21/308* (11) 4 485 506 A1
- (71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.
(51) *B01J 29/76* (11) 4 484 006 A1
(51) *F01K 23/10* (11) 4 484 719 A1
- (71) Mitsubishi Heavy Industries Aero Engines, Ltd.
(51) *C23C 4/129* (11) 4 484 604 A1
- (73) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation
(51) *F04D 17/12* (11) 4 191 066 B1
- (71;73) Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd.
(51) *B65H 1/30* (11) 4 095 072 B1
(51) *B65H 16/06* (11) 4 484 346 A1
- (73) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha
(51) *B60K 1/04* (11) 4 108 493 B1
- (73) Mitsubishi Materials Corporation
(51) *B23B 51/02* (11) 3 037 197 B1
- (71) Mitsubishi Pencil Company, Limited
(51) *B43K 8/03* (11) 4 484 176 A1
- (71;73) Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation
(51) *A61B 5/11* (11) 4 482 384 A1
(51) *A61P 29/02* (11) 4 483 960 A2
(51) *C07D 213/65* (11) 4 219 452 B1
- (71) Mitsuboshi Belting Ltd.
(51) *F16H 7/12* (11) 4 484 799 A1
- (71) Mitsui Chemicals, Inc.
(51) *B29C 39/02* (11) 4 484 110 A1
(51) *C07D 407/04* (11) 4 484 421 A1
(51) *C08L 23/20* (11) 4 484 495 A1
(51) *C23C 22/78* (11) 4 484 609 A1
(51) *H01M 50/414* (11) 4 485 664 A1
- (71) Mitsui Chemicals Asahi Life Materials Co., Ltd.
(51) *D04H 3/16* (11) 4 484 627 A1
- (73) Mitsui Chemicals ICT Materia, Inc.
(51) *H01L 21/304* (11) 3 951 838 B1
- (71) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd.
(51) *H01M 4/58* (11) 4 485 577 A1
- (73) Mitsui Mining and Smelting Co., Ltd.
(51) *B01J 23/10* (11) 3 378 557 B1
- (73) Mixal S.r.l.
(51) *E06B 3/48* (11) 4 350 112 B1
- (71) Mixed-Signal Devices Inc.
(51) *H03L 7/08* (11) 4 483 491 A1
- (71) Mixups! GmbH
(51) *A63H 3/16* (11) 4 482 593 A1
- (73) Miyazaki, Toru
(51) *G01N 33/53* (11) 3 919 906 B1
- (73) Mizkan Co., Ltd.
(51) *A23L 27/60* (11) 3 738 445 B1
- (73) Mizkan Holdings Co., Ltd.
(51) *A23L 27/60* (11) 3 738 445 B1
- (71) MJR CONTROLS LIMITED
(51) *H02G 11/02* (11) 4 483 461 A1
- (71) Mobile Industrial Robots A/S
(51) *B62D 24/00* (11) 4 484 260 A1
- (71) Mocap LLC
(51) *B65D 8/00* (11) 4 484 321 A1
- (71) Modular Solar Technologies Ltd
(51) *H02S 20/30* (11) 4 483 486 A1
- (71) Mokibo, Inc.
(51) *G06F 3/02* (11) 4 485 151 A1
- (71) Mokpo National University Industry-Academia Cooperation Group
(51) *A61K 31/4704* (11) 4 483 878 A1
- (71) Molecubes
(51) *A61B 6/04* (11) 4 483 813 A1
- (71) Molex, LLC
(51) *G02B 6/04* (11) 4 483 222 A1
- (73) Monahan Products, LLC
(51) *F16C 11/10* (11) 2 889 497 B1
- (71) Monsanto Technology LLC
(51) *A01H 1/00* (11) 4 482 297 A2
- (73) Montdorex Inc.
(51) *C07C 257/18* (11) 3 724 161 B1
- (71) Montefiore Medical Center
(51) *A61K 38/16* (11) 4 397 755 A3
- (73) Montres Breguet S.A.
(51) *G04B 19/257* (11) 4 002 016 B1
- (71) Morgenbesser, Karl
(51) *F04D 25/16* (11) 4 483 061 A1
- (73) Morpich Therapeutic, Inc.
(51) *C07D 471/04* (11) 3 844 162 B1
- (73) Morton Extrusionstechnik GmbH
(51) *E01C 13/08* (11) 4 314 411 B1
- (71) Mo-Sys Engineering Limited
(51) *H04N 23/661* (11) 4 483 581 A1
- (73) Motherson Innovations Company Ltd.
(51) *B60R 11/02* (11) 4 217 238 B1
- (73) Motorola Mobility LLC
(51) *H04W 48/12* (11) 3 603 296 B1
- (73) Movidius Limited
(51) *G06T 1/20* (11) 3 031 047 B1
- (71) Moxa Inc.
(51) *H04L 9/40* (11) 4 485 852 A1
(51) *H04L 9/40* (11) 4 485 854 A1
- (73) MP Global Products LLC
(51) *D21H 17/35* (11) 4 043 639 B1
- (71) MPI, LLC
(51) *B65B 5/10* (11) 4 450 411 A3
- (73) MSV SYSTEMS CZ s.r.o.
(51) *B29C 53/08* (11) 3 763 510 B1
- (71) MTT Innovation Incorporated
(51) *G09G 3/20* (11) 4 483 354 A1
- (71) Müller Martini Holding AG
(51) *B26D 7/01* (11) 4 484 097 A1
- (73) MultiplexDX, s.r.o.
(51) *C12Q 1/6853* (11) 4 244 385 B1
- (71) MULTIPOND Wägetechnik GmbH
(51) *G01G 19/393* (11) 4 484 906 A1
- (71) Multipond Wägetechnik GmbH
(51) *G01G 19/393* (11) 4 484 905 A1
- (71) Munich Electrification GmbH
(51) *H02J 7/00* (11) 4 485 742 A1
- (73) Mura Inc.
(51) *G01B 11/25* (11) 3 488 182 B1
- (71) MURATA MANUFACTURING CO., LTD.
(51) *H01L 25/065* (11) 4 483 410 A1
- (71;73) Murata Manufacturing Co., Ltd.
(51) *D04H 1/435* (11) 3 536 838 B1
(51) *G01C 17/00* (11) 4 484 890 A1
- (71) Murrelektronik GmbH
(51) *G05B 19/042* (11) 4 485 097 A1
- (71) MV Surgical Hydrolap Inc.
(51) *A61B 17/29* (11) 4 482 404 A1
- (71) Myant Inc.
(51) *G01L 1/14* (11) 4 483 153 A1
- (71) MYCRONIC AB
(51) *G03F 7/00* (11) 4 485 072 A1
- (71) myEphelia GmbH
(51) *A41C 3/04* (11) 4 482 345 A1
(51) *A41C 3/04* (11) 4 482 346 A1
- (71) MyLand Company, Inc.
(51) *A01N 65/03* (11) 4 482 311 A1
- (71) MyoKardia, Inc.
(51) *C07D 471/04* (11) 4 464 321 A3
- (71) myStromer AG
(51) *B62H 5/00* (11) 4 482 730 A1
- (73) N.V. Depoortere
(51) *A01D 84/00* (11) 4 272 539 B1
- (73) Naber Holding GmbH & Co. KG
(51) *F24F 13/02* (11) 4 092 345 B1
- (71) Nagar, Ron
(51) *F25D 3/08* (11) 4 484 863 A2
- (71) NAGASAKI UNIVERSITY
(51) *A61B 1/00* (11) 4 483 777 A1
- (71) Nagravision Sàrl
(51) *G06F 21/44* (11) 4 485 241 A1
- (73) Naik, Praful Ramachandra
(51) *A61L 9/16* (11) 3 773 762 B1
- (71) NAI0, Inc.
(51) *C07H 21/04* (11) 4 482 846 A2
- (73) Nakata Engineering Co., Ltd.
(51) *B29C 48/49* (11) 3 895 875 B1
- (71) Nal Limited
(51) *H02G 9/10* (11) 4 483 460 A1
- (71) Nalu Medical, Inc.
(51) *A61N 1/36* (11) 4 470 603 A3
(51) *A61N 1/36* (11) 4 483 943 A2
- (71;73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd.
(51) *A01D 34/68* (11) 4 483 696 A1
(51) *B25B 21/00* (11) 4 434 677 B1
(51) *B25F 5/00* (11) 4 484 069 A1
(51) *E01H 5/04* (11) 4 484 647 A1
(51) *H01M 10/44* (11) 4 485 616 A1
- (71) Nanjing Probio Biotech Co., Ltd.
(51) *C07K 16/30* (11) 4 482 874 A1
- (73) Nanjing Tech University
(51) *B01D 67/00* (11) 3 970 837 B1
- (73) Nanjing University of Aeronautics and Astronautics
(51) *B62D 5/04* (11) 3 967 573 B1
- (73) Nanjin Zhongxing Software Co, Ltd.

(51) <i>H04L 65/1104</i> (11) 3 860 072 B1	(73) Industrial.io, Inc.	(51) <i>H01L 23/433</i> (11) 4 485 527 A1
(73) Nano Cats GmbH	(51) <i>G06F 3/048</i> (11) 3 619 911 B1	(51) <i>H01L 23/495</i> (11) 4 485 528 A1
(51) <i>C23C 18/12</i> (11) 4 278 397 B1	(71;73) NEC Corporation	(73) Next & Bio Inc.
(71) Nano Dimension Technologies, Ltd.	(51) <i>A61K 39/00</i> (11) 4 483 894 A1	(51) <i>C12N 5/09</i> (11) 3 992 629 B1
(51) <i>G06N 3/0495</i> (11) 4 485 279 A1	(51) <i>G01M 11/02</i> (11) 3 951 345 B1	(73) NEXTMIND SAS
(73) Nanofilm Technologies International Limited	(51) <i>G01N 21/90</i> (11) 4 484 935 A1	(51) <i>G06F 3/01</i> (11) 4 062 262 B1
(51) <i>C23C 28/04</i> (11) 3 877 569 B1	(51) <i>G01N 29/12</i> (11) 3 663 753 B1	(71) Nextpoint Therapeutics, Inc.
(71) Nanorobotics, Ltd	(51) <i>G05D 1/693</i> (11) 4 130 916 B1	(51) <i>A61K 39/395</i> (11) 4 482 526 A2
(51) <i>A61N 5/06</i> (11) 4 482 572 A2	(51) <i>G06N 3/0895</i> (11) 4 220 493 B1	(71) Nextracker LLC
(73) Nanostructures, Inc.	(51) <i>G06T 7/11</i> (11) 4 485 350 A1	(51) <i>F24S 25/634</i> (11) 4 484 852 A2
(51) <i>A61B 17/12</i> (11) 3 745 965 B1	(71) Necosh (Beijing) Technology Co., Ltd.	(71) NGK Insulators, Ltd.
(73) Naolima GmbH	(51) <i>B01J 21/06</i> (11) 4 484 003 A1	(51) <i>B01D 61/36</i> (11) 4 483 992 A1
(51) <i>A47D 11/00</i> (11) 4 186 394 B1	(71) Necosh Technology Co., Ltd.	(71) NHK Spring Co., Ltd.
(71) National Cancer Center	(51) <i>B01J 21/06</i> (11) 4 484 003 A1	(51) <i>B05C 11/00</i> (11) 4 484 019 A1
(51) <i>G16B 30/00</i> (11) 4 485 465 A1	(71;73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO	(51) <i>H02K 15/02</i> (11) 4 485 769 A1
(71) National Institute for Materials Science	(51) <i>C10B 53/02</i> (11) 4 244 306 B1	(51) <i>H02K 15/02</i> (11) 4 485 770 A1
(51) <i>B01J 20/26</i> (11) 4 484 001 A1	(51) <i>H04L 65/1033</i> (11) 4 444 026 A3	(71) Niagara Bottling, LLC
(71) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology	(71) Negative Emissions Materials, Inc.	(51) <i>B65D 23/10</i> (11) 4 482 756 A2
(51) <i>C12P 21/02</i> (11) 4 484 568 A2	(51) <i>B01D 53/62</i> (11) 4 482 607 A1	(73) Niantic, Inc.
(71) NATIONAL INSTITUTE OF INFORMATION AND COMMUNICATIONS TECHNOLOGY	(71) Neocura Bio-Medical Technology Co., Ltd.	(51) <i>G06T 3/60</i> (11) 3 649 576 B1
(51) <i>G02F 1/065</i> (11) 4 485 054 A1	(51) <i>C07C 219/16</i> (11) 4 484 408 A1	(71) Nichia Corporation
(71) National Institutes for Quantum Science and Technology	(71) Neonlite Distribution Limited	(51) <i>H01L 33/02</i> (11) 4 485 552 A1
(51) <i>C07D 417/06</i> (11) 4 484 425 A1	(51) <i>H05B 45/3574</i> (11) 4 486 066 A1	(71;73) Nicoventures Trading Limited
(71) National Research Council of Canada	(73) Neozyme International, Inc.	(51) <i>A24D 1/20</i> (11) 4 482 339 A1
(51) <i>C12N 15/11</i> (11) 4 421 174 A3	(51) <i>C02F 3/34</i> (11) 3 760 592 B1	(51) <i>A24F 7/02</i> (11) 4 482 340 A1
(71) National University Corporation Hokkaido University	(71) Neste Oyj	(51) <i>A24F 40/40</i> (11) 4 482 341 A1
(51) <i>A61K 31/506</i> (11) 4 400 502 A3	(51) <i>C10G 3/00</i> (11) 4 450 599 A3	(51) <i>A24F 40/40</i> (11) 4 482 342 A1
(71) National University Corporation Kagawa University	(71) Network Access Associates Limited	(51) <i>A24F 40/465</i> (11) 4 482 343 A1
(51) <i>A61K 38/16</i> (11) 4 397 755 A3	(51) <i>B64G 1/10</i> (11) 4 482 740 A1	(51) <i>A24F 40/85</i> (11) 4 482 344 A1
(71) National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System	(51) <i>B64G 1/10</i> (11) 4 482 741 A1	(51) <i>A61M 15/06</i> (11) 4 272 787 B1
(51) <i>G02B 21/00</i> (11) 4 485 035 A1	(51) <i>B64G 1/22</i> (11) 4 482 742 A1	(73) NIDEC GLOBAL APPLIANCE BRASIL LTDA.
(73) NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION YOKOHAMA NATIONAL UNIVERSITY	(51) <i>B64G 1/22</i> (11) 4 482 743 A1	(51) <i>H02P 3/22</i> (11) 4 252 344 B1
(51) <i>C25B 1/04</i> (11) 3 940 117 B1	(51) <i>B64G 1/50</i> (11) 4 482 744 A1	(73) Nidex PSA Emotors
(71) National University of Ireland Galway	(51) <i>B64G 1/64</i> (11) 4 482 745 A1	(51) <i>H02H 7/08</i> (11) 4 241 355 B1
(51) <i>A61B 1/00</i> (11) 4 454 539 A3	(51) <i>B64G 1/64</i> (11) 4 482 746 A1	(71) Nielsen Consumer LLC
(73) National University of Singapore	(71) NETZSCH Pumpen & Systeme GmbH	(51) <i>G06V 10/46</i> (11) 4 485 371 A1
(51) <i>G02B 21/34</i> (11) 3 039 405 B1	(51) <i>F01C 21/10</i> (11) 4 484 701 A1	(73) Nihon Shoryoku Kikai Co., Ltd.
(71) Nature Protein ApS	(73) Neugart GmbH	(51) <i>B23C 3/12</i> (11) 4 063 052 B1
(51) <i>A23L 2/58</i> (11) 4 483 723 A1	(51) <i>F16H 57/08</i> (11) 4 281 690 B1	(71) Nihon University
(71) Naurex Inc.	(71) Neukamm, Thorsten	(51) <i>H04R 17/10</i> (11) 4 485 974 A1
(51) <i>C07D 487/10</i> (11) 4 484 431 A2	(51) <i>F04D 25/16</i> (11) 4 483 061 A1	(71;73) NIKE Innovate C.V.
(71) Navari Surgical AB	(71) Neura Robotics GmbH	(51) <i>A43B 1/00</i> (11) 3 937 716 B1
(51) <i>A61B 90/00</i> (11) 4 482 423 A1	(51) <i>B25J 9/16</i> (11) 4 484 077 A1	(51) <i>A43B 1/00</i> (11) 4 151 111 B1
(71) Nayax Ltd.	(51) <i>G01L 5/16</i> (11) 4 484 912 A1	(51) <i>A43B 13/12</i> (11) 4 271 220 B1
(51) <i>G06Q 20/00</i> (11) 4 483 315 A1	(71) Neutrik AG	(51) <i>A43B 13/12</i> (11) 4 482 352 A1
(71;73) nChain Licensing AG	(51) <i>H01R 13/502</i> (11) 4 485 704 A1	(71;73) Nike Innovate C.V.
(51) <i>H04L 9/00</i> (11) 4 483 523 A1	(51) <i>H01R 13/502</i> (11) 4 485 705 A1	(51) <i>A41D 27/28</i> (11) 3 462 953 B1
(51) <i>H04L 9/00</i> (11) 4 483 524 A1	(71) Neutrolis, Inc.	(51) <i>A43B 13/02</i> (11) 4 449 931 A3
(51) <i>H04L 9/00</i> (11) 4 483 525 A1	(51) <i>C12N 9/22</i> (11) 4 482 953 A2	(51) <i>A43C 11/00</i> (11) 4 091 493 B1
(51) <i>H04L 9/08</i> (11) 4 221 074 B1	(71) Newfrey LLC	(51) <i>B29D 35/12</i> (11) 3 692 850 B1
(51) <i>H04L 9/32</i> (11) 4 483 528 A1	(51) <i>F16L 3/223</i> (11) 4 484 813 A1	(71) NIKON CORPORATION
(51) <i>H04L 9/32</i> (11) 4 485 849 A2	(71) Newport Corporation	(51) <i>C07C 69/54</i> (11) 4 484 407 A2
(71) NCR Corporation	(51) <i>H01S 3/094</i> (11) 4 483 452 A1	(71) Niko NV
(51) <i>G06F 1/3206</i> (11) 4 485 139 A1	(71) Newson NV	(51) <i>H02J 1/08</i> (11) 4 465 467 A3
(51) <i>G06Q 20/10</i> (11) 4 485 316 A1	(51) <i>G02B 7/00</i> (11) 4 485 033 A1	(51) <i>H02J 7/00</i> (11) 4 465 479 A3
(71) NCR Voyix Corporation	(73) New-Tec Integration (Xiamen) Co., Ltd.	(73) Nilsson, Rickard
(51) <i>G06Q 20/20</i> (11) 4 485 323 A1	(51) <i>A47C 27/05</i> (11) 4 046 542 B1	(51) <i>A47B 57/04</i> (11) 3 758 552 B1
(51) <i>G06V 20/52</i> (11) 4 485 389 A1	(71) Nexans	(71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co., Ltd.
	(51) <i>G01K 11/3206</i> (11) 4 484 910 A1	(51) <i>G07C 9/00</i> (11) 4 485 404 A1
	(51) <i>H01B 3/44</i> (11) 4 438 666 A3	(71) Ningbo Richen Electrical Appliance Co., Ltd.
	(73) Nexeon Limited	(51) <i>F04B 13/00</i> (11) 4 484 747 A1
	(51) <i>C01B 33/021</i> (11) 4 232 409 B1	(71) Ningde Amperex Technology Limited
	(71;73) Nexperia B.V.	(51) <i>C01B 32/05</i> (11) 4 484 372 A1
	(51) <i>H01L 21/48</i> (11) 4 485 507 A1	(51) <i>H01M 4/133</i> (11) 4 485 561 A1
	(51) <i>H01L 21/56</i> (11) 4 485 510 A1	(51) <i>H01M 4/133</i> (11) 4 485 564 A1
	(51) <i>H01L 21/67</i> (11) 4 227 982 B1	(51) <i>H01M 4/62</i> (11) 4 485 581 A1
		(51) <i>H01M 10/0567</i> (11) 4 485 602 A1

- (51) *H01M 10/42* (11) 4 485 612 A1
(51) *H01M 50/103* (11) 4 485 629 A1
- (71) Nintendo Co., Ltd.
(51) *G06F 3/02* (11) 4 485 150 A1
- (73) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd
(51) *G01R 31/396* (11) 4 027 158 B1
- (71) Nippon BXL Incorporated
(51) *G16H 40/20* (11) 4 485 475 A1
- (71) Nippon Electric Glass Co., Ltd.
(51) *C03C 3/085* (11) 4 484 390 A1
(51) *C03C 17/30* (11) 4 484 393 A1
- (71) Nippon Gases Norge AS
(51) *A01K 63/04* (11) 4 482 304 A1
- (71) NIPPON MEDICAL SCHOOL FOUNDATION
(51) *C12N 5/07* (11) 4 484 552 A1
(51) *C12N 7/01* (11) 4 484 555 A1
(51) *G01N 33/574* (11) 4 484 957 A1
- (71;73) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd.
(51) *F01N 3/28* (11) 4 368 286 B1
(51) *H10K 85/60* (11) 4 486 097 A1
- (71;73) NIPPON STEEL CORPORATION
(51) *B21C 51/00* (11) 3 912 744 B1
(51) *B21D 22/20* (11) 4 484 029 A1
(51) *C21D 1/26* (11) 4 484 584 A1
(51) *C21D 8/10* (11) 4 484 587 A1
(51) *C21D 9/00* (11) 4 484 588 A1
(51) *C21D 9/46* (11) 4 484 590 A1
(51) *C22C 38/00* (11) 3 831 977 B1
(51) *C22C 38/00* (11) 4 484 598 A1
(51) *C23C 2/06* (11) 4 484 601 A1
(51) *C23C 2/06* (11) 4 484 602 A1
(51) *C23C 2/06* (11) 4 484 603 A1
(51) *H02K 1/14* (11) 4 443 704 A3
- (71;73) Nippon Steel Corporation
(51) *C21D 9/46* (11) 3 216 886 B1
(51) *H01F 41/02* (11) 4 456 093 A3
- (71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION
(51) *H04W 16/26* (11) 4 485 989 A2
- (71;73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation
(51) *H04B 7/024* (11) 4 485 810 A1
(51) *H04B 10/07* (11) 4 246 834 B1
- (71) Nippon Thompson Co., Ltd.
(51) *F16C 33/54* (11) 4 484 784 A1
- (73) Nira Dynamics AB
(51) *B60T 8/172* (11) 4 065 438 B1
- (71) Nishioka, Akihiro
(51) *C08J 3/12* (11) 4 484 472 A1
- (71) Nissan Chemical Corporation
(51) *G03F 7/033* (11) 4 485 077 A1
- (71) NISSAN MOTOR CO., LTD.
(51) *B60W 30/14* (11) 4 484 237 A1
(51) *G08G 1/16* (11) 4 485 422 A1
(51) *H02M 1/00* (11) 4 483 481 A1
(51) *H02M 7/48* (11) 4 485 785 A1
- (71) Nissui Corporation
(51) *A61K 39/00* (11) 4 483 893 A1
- (71) Niterra Co., Ltd.
(51) *G02B 5/20* (11) 4 485 017 A1
(51) *H04R 17/10* (11) 4 485 974 A1
- (71) Nitto Advanced Film Gronau GmbH
(51) *A61F 13/49* (11) 4 483 855 A1
(51) *B29C 48/08* (11) 4 484 117 A1
- (71;73) Nitto Denko Corporation
(51) *A61B 5/257* (11) 3 936 041 B1
(51) *B29C 48/08* (11) 4 484 117 A1
(51) *G02B 1/14* (11) 4 485 015 A1
(51) *G06N 99/00* (11) 4 485 298 A1
- (71) NITTO DENKO CORPORATION
(51) *A61F 13/49* (11) 4 483 855 A1
(51) *B01J 31/24* (11) 4 484 007 A1
- (73) Nitto Kasei Co., Ltd.
(51) *C07C 211/63* (11) 4 067 338 B1
- (73) Nivarox-FAR S.A.
(51) *G04B 17/06* (11) 4 066 066 B1
- (71) Nkarta, Inc.
(51) *C07K 16/28* (11) 4 482 872 A2
- (71) Noga Bard, Ella Teresa
(51) *B64C 31/028* (11) 4 482 736 A1
- (71) Noga Bard, Kasha Aniela
(51) *B64C 31/028* (11) 4 482 736 A1
- (71;73) NOK Corporation
(51) *A61B 5/251* (11) 4 176 810 B1
(51) *F16C 11/06* (11) 4 484 775 A1
(51) *F16C 11/06* (11) 4 484 776 A1
(51) *F16j 15/3232* (11) 4 484 805 A1
- (71;73) Nokia Solutions and Networks Oy
(51) *G06F 21/57* (11) 4 485 252 A1
(51) *H04B 7/0426* (11) 4 485 814 A1
(51) *H04L 25/02* (11) 4 483 541 A1
(51) *H04L 67/306* (11) 4 091 347 B1
(51) *H04W 16/18* (11) 3 809 736 B1
- (71;73) Nokia Technologies Oy
(51) *A61B 5/00* (11) 3 613 336 B1
(51) *G06F 3/01* (11) 3 422 151 B1
(51) *G06F 9/455* (11) 3 732 837 B1
(51) *G10L 19/008* (11) 3 948 861 B1
(51) *G10L 19/008* (11) 4 014 234 B1
(51) *G16H 50/20* (11) 3 499 513 B1
(51) *H04M 9/08* (11) 4 485 913 A1
(51) *H04R 1/10* (11) 4 485 968 A2
(51) *H04S 7/00* (11) 4 483 589 A1
(51) *H04S 7/00* (11) 4 485 976 A1
(51) *H04W 4/70* (11) 4 465 668 A3
(51) *H04W 4/90* (11) 4 483 598 A1
(51) *H04W 12/069* (11) 4 483 603 A1
(51) *H04W 24/08* (11) 3 619 939 B1
(51) *H04W 36/00* (11) 4 483 618 A1
(51) *H04W 36/00* (11) 4 483 619 A1
(51) *H04W 40/22* (11) 4 483 622 A1
(51) *H04W 52/02* (11) 4 483 626 A1
(51) *H04W 64/00* (11) 4 483 640 A1
(51) *H04W 74/00* (11) 4 068 894 B1
(51) *H04W 74/00* (11) 4 486 044 A1
(51) *H04W 76/19* (11) 3 911 109 B1
- (71) Nomo International, Inc.
(51) *G16H 40/67* (11) 4 483 379 A2
- (71) Nooter/Eriksen, Inc.
(51) *A23L 29/00* (11) 4 482 329 A1
- (71) Nordex Energy SE & Co. KG
(51) *F03D 7/02* (11) 4 484 743 A1
(51) *F03D 7/02* (11) 4 484 744 A1
(51) *F03D 7/02* (11) 4 484 745 A1
- (71) Nordex Energy Spain, S.A.U.
(51) *F03D 7/02* (11) 4 484 743 A1
(51) *F03D 7/02* (11) 4 484 744 A1
(51) *F03D 7/02* (11) 4 484 745 A1
- (73) NORMA Germany GmbH
(51) *F16L 37/098* (11) 4 162 188 B1
- (71) North Carolina State University
(51) *C12N 9/22* (11) 4 482 955 A2
(51) *D01D 5/34* (11) 4 483 004 A2
- (71;73) Northrop Grumman Systems Corporation
(51) *G02B 5/18* (11) 4 483 220 A1
(51) *H10N 69/00* (11) 3 815 146 B1
- (71) Northstar Clean Technologies Inc.
(51) *B09B 3/00* (11) 4 482 628 A1
- (71) Northwestern University
(51) *A61K 31/02* (11) 4 482 478 A2
- (51) *B22F 1/054* (11) 4 482 631 A1
(51) *C07C 229/48* (11) 4 410 773 A3
- (71) Nottraffic Ltd.
(51) *G08G 1/08* (11) 4 485 421 A2
- (73) Nouryon Chemicals International B.V.
(51) *C09K 8/52* (11) 4 153 696 B1
- (71) Novaa Ltd.
(51) *H01Q 3/38* (11) 4 483 448 A1
- (73) Novacart S.P.A.
(51) *C08L 1/02* (11) 4 013 818 B1
- (73) Nova Chemicals (International) S.A.
(51) *C08F 210/16* (11) 3 820 914 B1
- (71) Nova Laboratories Limited
(51) *A61K 9/08* (11) 4 434 580 A3
- (71) Novartis AG
(51) *A61K 9/20* (11) 4 482 471 A1
(51) *A61K 31/505* (11) 4 442 321 A3
(51) *C07D 213/82* (11) 4 442 317 A3
(51) *C07K 16/42* (11) 4 442 270 A3
- (73) Novelis, Inc.
(51) *B22D 1/00* (11) 4 111 120 B1
(51) *B22D 11/06* (11) 4 149 699 B1
- (71;73) Novocure GmbH
(51) *G01N 33/00* (11) 4 484 949 A2
(51) *G06T 7/11* (11) 3 968 279 B1
- (71) Novo Nordisk A/S
(51) *A61K 31/415* (11) 4 482 490 A1
- (71) Novozymes A/S
(51) *A61K 8/64* (11) 4 482 458 A1
(51) *C12N 9/38* (11) 4 446 410 A3
(51) *C12P 5/02* (11) 4 482 972 A1
(51) *C12P 5/02* (11) 4 482 973 A1
- (71) NSK Ltd.
(51) *F16C 19/18* (11) 4 484 779 A1
- (71;73) NTN Corporation
(51) *F16C 19/06* (11) 4 484 778 A1
(51) *F16D 3/20* (11) 3 159 567 B1
- (71;73) NTT DOCOMO, INC.
(51) *H04L 5/00* (11) 3 280 204 B1
(51) *H04W 28/16* (11) 4 486 000 A1
(51) *H04W 28/18* (11) 3 852 436 B1
(51) *H04W 36/00* (11) 4 444 035 A3
(51) *H04W 52/30* (11) 4 486 022 A1
(51) *H04W 64/00* (11) 4 486 024 A1
(51) *H04W 68/02* (11) 4 486 030 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 793 282 B1
(51) *H04W 72/0446* (11) 4 486 034 A1
(51) *H04W 72/0457* (11) 4 486 035 A1
(51) *H04W 72/20* (11) 4 486 040 A1
(51) *H04W 74/08* (11) 3 404 992 B1
- (71) Nuclera Ltd
(51) *C12P 21/02* (11) 4 482 976 A1
- (73) Nuctech (Beijing) Company Limited
(51) *G01B 11/00* (11) 3 690 390 B1
- (73) Nuctech Company Limited
(51) *G01B 11/00* (11) 3 690 390 B1
(51) *G01V 5/00* (11) 3 901 669 B1
- (73) Nuovo Pignone Technologie - S.r.l.
(51) *F04D 29/16* (11) 4 073 405 B1
- (71) Nuovo Pignone Tecnologie S.r.l.
(51) *F01D 17/08* (11) 4 483 045 A1
- (73) Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l.
(51) *F01D 15/10* (11) 4 330 521 B1
(51) *F01K 23/08* (11) 4 062 036 B1
- (71) NUOVO PIGNONE TECNOLOGIE - S.R.L.
(51) *F02C 3/34* (11) 4 483 047 A1
- (71) Nuvoton Technology Corporation Japan
(51) *G06T 7/64* (11) 4 485 356 A1
(51) *H01M 50/569* (11) 4 485 679 A1

(73) NV Bekaert SA (51) C04B 28/04 (11) 3 953 316 B1	(73) OmniVision Sensor Solution (Shanghai) Co., Ltd (51) H04N 25/47 (11) 3 910 933 B1	(71) Oribiotech Ltd (51) C12M 3/00 (11) 4 482 942 A1
(71) NV Medtech, Inc. (51) A61F 2/90 (11) 4 482 437 A1	(71;73) OMRON Corporation (51) B25J 13/08 (11) 3 878 606 B1	(71) Orphanix GmbH (51) A61K 31/232 (11) 4 483 870 A2
(73) Nxera Pharma UK Limited (51) C12N 15/10 (11) 3 926 045 B1	(51) G05B 19/05 (11) 3 904 980 B1	(71) Orthonu, LLC (51) A61C 7/12 (11) 4 482 426 A1
(71;73) NXP B.V. (51) G06F 21/57 (11) 3 722 981 B1	(51) G05B 19/4067 (11) 3 951 548 B1	(73) Orthospin Ltd. (51) A61B 17/62 (11) 3 471 635 B1
(51) G06F 21/64 (11) 4 485 260 A1	(51) G06Q 50/20 (11) 4 485 341 A1	(71) Oru Kayak, Inc. (51) B63B 29/04 (11) 4 482 734 A1
(51) H01L 23/495 (11) 4 485 529 A1	(71) Omron Corporation (51) G06F 9/50 (11) 4 485 199 A1	(73) Osaka Sealing Printing Co., Ltd. (51) B41M 5/337 (11) 4 063 137 B1
(71;73) NXP USA, Inc. (51) B60R 21/017 (11) 4 484 226 A1	(71) On-Chip Biotechnologies Co., Ltd. (51) G01N 15/14 (11) 4 484 920 A1	(71) OSAKA UNIVERSITY (51) A61K 47/54 (11) 4 483 905 A1
(51) G01C 19/574 (11) 4 484 891 A1	(71) Oncour Pharma, Inc. (51) A61P 35/00 (11) 4 482 588 A2	(51) B01J 29/40 (11) 4 484 005 A1
(51) G03F 1/38 (11) 3 734 361 B1	(73) Ondal Medical Systems GmbH (51) A61G 12/00 (11) 3 876 890 B1	(51) B23K 11/25 (11) 4 484 046 A1
(51) H01L 23/31 (11) 4 485 525 A1	(71) ONDA S.p.A. (51) F25B 40/00 (11) 4 483 111 A1	(71;73) Osaka University (51) C07K 16/18 (11) 4 445 913 A3
(51) H01L 23/498 (11) 4 485 530 A1	(73) ONDE S.r.l. (51) A47B 43/00 (11) 4 257 010 B1	(51) G16H 50/20 (11) 3 711 680 B1
(51) H01L 29/778 (11) 4 485 545 A1	(71) ONO Pharmaceutical Co., Ltd. (51) C07D 417/06 (11) 4 484 425 A1	(71) Oshkosh Corporation (51) B66C 13/08 (11) 4 482 778 A1
(71) Nypro Inc. (51) B65D 1/02 (11) 4 482 750 A1	(71) OnQuality Pharmaceuticals China Ltd. (51) C07D 487/04 (11) 4 484 429 A1	(71) Oslo Universitetssykehus HF (51) C07K 14/725 (11) 4 482 858 A2
(73) Oasys Healthcare Corporation (51) B65G 9/00 (11) 4 061 749 B1	(71) On Target Laboratories, Inc. (51) A61K 31/33 (11) 4 482 484 A1	(73) Osmundson Mfg.Co. (51) A01B 23/06 (11) 3 166 380 B1
(71) Object Carpet GmbH (51) D06N 7/00 (11) 4 483 011 A1	(71) Ontex BV (51) A61F 13/42 (11) 4 483 854 A1	(71) OTECGO energieeffiziente Küchensysteme GmbH (51) A47J 39/02 (11) 4 483 761 A1
(73) Ocado Innovation Limited (51) B65G 1/04 (11) 4 223 668 B1	(71) Ontex Group NV (51) A61F 13/42 (11) 4 483 854 A1	(71) Oticon Medical A/S (51) A61N 1/05 (11) 4 456 098 A3
(73) Oceanwell (Xiamen) Industrial Co., Ltd. (51) H01H 21/24 (11) 4 283 646 B1	(73) OPEN MIND Technologies AG (51) B23C 3/18 (11) 4 103 346 B1	(73) OTIS Elevator Company (51) B66B 25/00 (11) 4 282 806 B1
(73) Oculus Optikgeräte GmbH (51) A61B 46/10 (11) 4 057 931 B1	(73) Opentech S.r.l. a Socio Unico (51) E05B 3/06 (11) 3 775 443 B1	(73) Otis Elevator Company (51) B66B 1/46 (11) 3 992 132 B1
(71) Oelschläger Metalltechnik GmbH (51) F16B 12/40 (11) 4 484 768 A1	(71) OP Solutions, LLC (51) H04N 19/103 (11) 4 483 575 A2	(51) B66B 5/00 (11) 4 015 431 B1
(71) Ofinno, LLC (51) H04W 56/00 (11) 4 483 635 A1	(71) Opsys Tech Ltd. (51) G01S 7/4863 (11) 4 483 205 A1	(51) B66B 5/18 (11) 4 177 207 B1
(73) OFS Fitel, LLC (a Delaware Limited Liability Company) (51) G02B 6/54 (11) 3 822 679 B1	(73) Optellum Limited (51) G16H 30/40 (11) 4 170 671 B1	(51) B66B 19/00 (11) 4 011 816 B1
(73) OFS FITEL LLC (51) G02B 6/44 (11) 3 884 326 B1	(73) Optoga AB (51) H05B 45/00 (11) 3 876 674 B1	(71) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd. (51) A61K 9/20 (11) 4 482 474 A1
(51) G02F 1/00 (11) 3 887 898 B1	(71) Optoma Coporation (51) H04N 21/43 (11) 4 485 945 A1	(71) Otsuka Pharmaceutical Factory, Inc. (51) A61M 5/178 (11) 4 483 924 A1
(73) Ohio State Innovation Foundation (51) A61L 27/16 (11) 3 644 904 B1	(73) Optos PLC (51) A61B 3/10 (11) 4 029 431 B1	(51) A61M 5/178 (11) 4 483 925 A1
(73) Ohta, Ryoza (51) B61F 9/00 (11) 4 342 762 B1	(71) Oqab Dietrich Induction Inc. (51) C10L 8/00 (11) 4 482 924 A1	(73) Ottawa Hospital Research Institute (51) C12N 7/04 (11) 3 714 044 B1
(71) Oji Holdings Corporation (51) C08J 5/18 (11) 4 484 476 A1	(51) C10L 8/00 (11) 4 482 925 A1	(73) Ottobock SE & Co. KGaA (51) A61F 2/66 (11) 3 914 196 B1
(71) Ojmar, S.A. (51) E05B 41/00 (11) 4 484 682 A1	(71) OQ Chemicals GmbH (51) C12P 3/00 (11) 4 484 564 A1	(71) Out and Out Chemistry (51) G01N 30/04 (11) 4 483 177 A1
(71) Oklahoma Medical Research Foundation (51) A61K 38/02 (11) 4 482 508 A1	(73) Oracle International Corporation (51) G06F 16/27 (11) 4 229 523 B1	(51) G21G 1/00 (11) 4 483 384 A1
(71) Okuman Medikal Sistemler Anonim Sirketi (51) A61G 11/00 (11) 4 482 447 A1	(71) Orange (51) G02B 6/02 (11) 4 485 020 A1	(71) Owvo Optics Spółka z ograniczona odpowiedzialnoscia (51) G02C 5/14 (11) 4 485 049 A1
(71) Oliana, Pier Luigi (51) B60R 25/00 (11) 4 484 229 A1	(51) G08G 5/00 (11) 4 483 350 A1	(71) Owens-Brockway Glass Container Inc. (51) C03B 7/14 (11) 4 482 802 A2
(73) OLI - SISTEMAS SANITARIOS, S.A. (51) E03D 1/14 (11) 4 001 526 B1	(51) H04B 10/272 (11) 4 483 508 A1	(71) Owens-Brockway Glass Container INC. (51) C03B 7/084 (11) 4 482 800 A1
(73) Oliver Crispin Robotics Limited (51) B25J 9/06 (11) 4 008 495 B1	(51) H04L 12/18 (11) 4 485 865 A1	(51) C03B 7/094 (11) 4 482 801 A1
(73) Olympus Winter & Ibe GmbH (51) A61B 1/00 (11) 3 861 918 B1	(51) H04W 52/14 (11) 4 486 020 A1	(71) Oxford Instruments Technologies Oy (51) H01J 5/18 (11) 4 483 389 A1
(73) Omega SA (51) G04B 19/21 (11) 4 006 650 B1	(73) ORCKIT IP, LLC (51) H04L 12/46 (11) 4 125 244 B1	(73) Oxi-Tech Solutions Limited (51) C25B 1/13 (11) 3 548 649 B1
(71) Omeros Corporation (51) C07K 16/40 (11) 4 484 447 A2	(71) Ordnance Survey Limited (51) G06F 16/487 (11) 4 485 228 A2	(71) oxylabs, UAB (51) H04L 67/563 (11) 4 440 076 A3
(51) C07K 16/40 (11) 4 484 448 A2	(71) Organik Kimya Sanayi Ve Tic. A.S. (51) C08F 2/26 (11) 4 482 880 A1	(73) OY Kati AB Kalajoki (51) E21B 17/02 (11) 4 118 290 B1
(73) OmniPad, Inc. (51) A63B 22/02 (11) 3 860 727 B1		(73) OY MEDIX BIOCHEMICA AB

(51) G01N 33/68	(11) 3 110 949 B1	(51) G01F 1/66	(11) 4 484 902 A1	(73) Perkins Engines Company Limited
(71) Oy Prevez AB		(51) G01F 3/22	(11) 4 484 903 A1	(51) H01H 47/00
(51) E03C 1/20	(11) 4 484 659 A1	(51) G03B 15/00	(11) 4 485 065 A1	(11) 4 195 233 B1
(71) P.E. Labellers S.p.A.		(51) G06F 1/26	(11) 4 485 137 A1	(71) Pest Vision Solutions Co., Ltd.
(51) B65C 9/18	(11) 4 482 749 A1	(51) G06F 1/26	(11) 4 485 138 A1	(51) A01M 1/14
(71) P.F.M. S.p.A.		(51) G08B 25/10	(11) 4 191 556 B1	(11) 4 483 713 A1
(51) B29C 65/18	(11) 4 484 135 A1	(51) H01M 4/131	(11) 4 485 558 A1	(71) Peter Biotherapeutics, Inc.
(73) PA.COTTE SA		(51) H01M 4/525	(11) 4 485 574 A1	(51) C07K 14/47
(51) A45C 15/06	(11) 4 051 048 B1	(51) H01M 6/14	(11) 4 485 588 A1	(11) 4 482 855 A1
(71) Paccar Inc		(51) H01M 50/204	(11) 4 485 647 A1	(73) Petroleo Brasileiro S.A. - PETROBRAS
(51) B60W 10/119	(11) 4 484 234 A1	(51) H01P 5/12	(11) 4 485 685 A1	(51) F16L 55/168
(71) Pacific Industrial Development Corporation		(51) H02K 11/215	(11) 4 485 763 A1	(11) 3 859 198 B1
(51) H01M 4/505	(11) 4 483 433 A1	(51) H03K 17/94	(11) 4 095 875 B1	(73) Pfeifer & Langen GmbH & Co. KG
(73) Pacific University		(51) H04R 1/10	(11) 4 485 969 A1	(51) A61K 8/73
(51) A47J 31/40	(11) 4 209 152 B1	(51) H05B 6/68	(11) 4 486 061 A1	(11) 4 146 160 B1
(71) Pacira Pharmaceuticals, Inc.		(51) H05B 6/68	(11) 4 486 062 A1	(71) PGS Geophysical AS
(51) A61K 31/445	(11) 4 482 493 A1	(51) H05B 45/22	(11) 4 486 065 A1	(51) G01V 1/18
(73) Pacraft Co., Ltd.		(51) H05B 47/155	(11) 4 486 068 A1	(11) 4 485 012 A2
(51) B29C 65/18	(11) 4 008 528 B1	(51) H05K 1/03	(11) 4 486 076 A1	(73) Phagenesis Limited
(71;73) Palantir Technologies Inc.		(71) PANASONIC INTELLECTUAL PROPERTY MANAGEMENT CO., LTD.		(51) A61N 1/05
(51) G06F 16/21	(11) 3 680 789 B1	(51) B23K 26/00	(11) 4 484 048 A1	(11) 3 380 187 B1
(51) G06F 21/60	(11) 4 446 924 A3	(71) Panduit Corp.		(71) Pharis Biotec GmbH
(73) Palas GmbH Partikel-und Lasermesstechnik		(51) H01R 13/6591	(11) 4 485 710 A1	(51) A61K 38/22
(51) G01N 15/02	(11) 4 127 655 B1	(71) Panficio Cremona Italia S.r.l.		(11) 4 483 892 A1
(71) Palmisani, Domenico		(51) A21D 13/066	(11) 4 482 312 A1	(73) Pharmacosmos Holding A/S
(51) F01L 13/06	(11) 4 483 046 A1	(73) Panther Packaging GmbH & Co. KG		(51) A61K 47/26
(71) Palo Alto Networks, Inc.		(51) A47F 5/11	(11) 3 354 167 B2	(11) 3 681 539 B1
(51) H04L 9/40	(11) 4 483 535 A1	(71) PAPACKS SALES GmbH		(71) Pharmajet Inc.
(51) H04L 67/02	(11) 4 447 414 A3	(51) B65D 43/16	(11) 4 482 758 A1	(51) A61M 5/30
(71) PALO ALTO NETWORKS (ISRAEL ANALYTICS) LTD.		(71) Parity Quantum Computing GmbH		(11) 4 431 133 A3
(51) G06F 21/55	(11) 4 483 280 A1	(51) G06N 5/00	(11) 4 483 302 A1	(71) PharmAlp SA
(73) Panasonic Automotive Systems Co., Ltd		(73) Park, Keun Ho		(51) A61P 13/02
(51) H04W 12/122	(11) 3 859 577 B1	(51) B62K 19/30	(11) 3 981 681 B1	(11) 4 482 580 A1
(71) Panasonic Energy Co., Ltd.		(73) Parker Hannifin EMEA S.à.r.l.		(71) PHC Holdings Corporation
(51) C01B 32/168	(11) 4 484 373 A1	(51) B01D 46/00	(11) 4 194 074 B1	(51) H01M 50/271
(51) H01M 4/134	(11) 4 485 565 A1	(73) Parkingeye Limited		(11) 4 485 656 A1
(51) H01M 4/139	(11) 4 485 566 A1	(51) E01F 9/60	(11) 4 190 974 B1	(71) Phix Technologies, Inc.
(51) H01M 4/525	(11) 4 485 575 A1	(71) Pasqal Netherlands B.V.		(51) C01B 11/02
(71) Panasonic Holdings Corporation		(51) G06N 10/60	(11) 4 485 293 A1	(11) 4 482 787 A1
(51) C01B 32/168	(11) 4 484 373 A1	(71) Patentselskabet af 30. november 2014 ApS		(71;73) Philip Morris Products S.A.
(51) C09K 5/06	(11) 4 484 518 A1	(51) F03B 13/18	(11) 4 483 052 A1	(51) A24B 15/167
(51) H02P 6/16	(11) 4 485 792 A1	(71) Paul Hartmann AG		(51) A24C 5/00
(71;73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America		(51) A61F 13/15	(11) 4 483 851 A1	(51) A24F 40/46
(51) G06N 20/00	(11) 3 940 626 B1	(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG		(51) A61K 9/00
(51) H04B 7/0456	(11) 4 485 816 A2	(51) A47J 31/00	(11) 3 654 803 B2	(51) A61M 11/04
(51) H04L 5/00	(11) 4 456 470 A3	(71) PEARFID SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA SEMPLIFICATA		(51) B32B 39/00
(51) H04N 19/117	(11) 4 485 923 A1	(51) G06K 19/077	(11) 4 483 292 A2	(11) 3 946 942 B1
(51) H04N 19/117	(11) 4 485 924 A1	(71) Peking University		(73) PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG
(51) H04R 3/02	(11) 4 485 970 A1	(51) H04L 67/02	(11) 4 485 900 A2	(51) G01R 25/00
(51) H04W 72/04	(11) 4 277 312 B1	(71) Penzo, Jessica Maria		(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG
(51) H04W 72/23	(11) 3 780 830 B1	(51) A47K 13/10	(11) 4 482 361 A1	(51) H01H 47/00
(51) H04W 74/0833	(11) 3 905 828 B1	(71) PepsiCo, Inc.		(51) H01R 4/48
(71;73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd.		(51) A23L 2/54	(11) 4 483 722 A2	(51) H02B 1/052
(51) A61N 5/06	(11) 4 483 945 A1	(71) Peratech IP Ltd		(11) 3 996 221 B1
(51) A61N 5/06	(11) 4 483 946 A1	(51) H01H 13/704	(11) 4 483 387 A1	(71) Phononic Vibes S.r.l.
(51) B22F 3/02	(11) 4 084 098 B1	(71) Performance Labs Pte. Ltd.		(51) E01F 8/00
(51) B23K 26/03	(11) 4 484 049 A1	(51) B01D 11/00	(11) 4 482 599 A2	(11) 4 483 013 A1
(51) B23K 35/26	(11) 3 335 828 B1	(71) Perimeter Solutions LP		(71) Photonic Inc.
(51) B25B 23/14	(11) 3 744 480 B1	(51) A62D 1/02	(11) 4 482 589 A1	(51) H04B 10/70
(51) B25F 5/00	(11) 3 960 382 B1	(71) Perimetrix, Inc.		(11) 4 483 509 A1
(51) B26B 19/06	(11) 4 484 087 A1	(51) A61B 5/05	(11) 4 482 378 A2	(71) Phytobiotics Futterzusatzstoffe GmbH
(51) B26B 19/20	(11) 4 484 089 A1	(71) PerioTech, LLC		(51) A23K 10/30
(51) B26B 19/20	(11) 4 484 090 A1	(51) A61C 7/08	(11) 4 482 425 A1	(11) 4 482 322 A1
(51) B60N 3/00	(11) 4 484 215 A1	(71;73) PERI SE		(71) Phyto Teq, Inc.
(51) F24C 15/02	(11) 3 933 271 B1	(51) E04G 7/30	(11) 3 714 118 B1	(51) A01H 4/00
(51) F24F 1/0043	(11) 4 040 054 B1	(51) E04G 11/10	(11) 4 483 023 A1	(11) 4 482 300 A1
(51) F25B 1/10	(11) 3 835 687 B1			(71) PI Advanced Materials Co., Ltd.

- (71;73) **Pioneer Corporation**
(51) *G06Q 50/10* (11) 4 485 339 A1
(51) *G08G 1/01* (11) 3 550 538 B1
- (71) **Pioneer Hi-Bred International, Inc.**
(51) *A01H 1/00* (11) 4 482 298 A2
- (71) **Pirelli Tyre S.p.A.**
(51) *B60T 8/172* (11) 4 482 720 A1
(51) *G01M 17/02* (11) 4 484 917 A2
- (71) **Pisano, Roberto**
(51) *A63H 18/14* (11) 4 482 594 A1
- (71) **Pittway Sarl**
(51) *F23N 1/00* (11) 4 484 824 A1
- (71) **Pixieray Oy**
(51) *G02B 27/00* (11) 4 485 041 A1
(51) *G02B 27/00* (11) 4 485 042 A1
- (71) **Plan B4U Co., Ltd.**
(51) *A61B 5/00* (11) 4 483 787 A1
- (73) **Plante, Alexandra, Carmela**
(51) *A41C 3/10* (11) 3 302 111 B1
- (71) **Plasma-Therm Nes, LLC**
(51) *H01J 37/20* (11) 4 483 390 A2
(51) *H01J 37/34* (11) 4 483 392 A1
- (71) **Plasser & Theurer, Export von
Bahnbaumaschinen, Gesellschaft m.b.H.**
(51) *E01B 27/16* (11) 4 484 645 A1
- (73) **Plum Products Holdings Pty Ltd**
(51) *A63B 5/11* (11) 4 061 494 B1
- (71) **Pluristyx, Inc.**
(51) *C12N 5/074* (11) 4 482 945 A2
- (71) **PlusAI, Inc.**
(51) *G01C 21/00* (11) 4 483 139 A1
- (71) **Polestar Performance AB**
(51) *B60W 40/068* (11) 4 484 241 A1
- (71) **polLight ASA**
(51) *G02B 3/14* (11) 4 485 016 A1
(51) *G02B 26/06* (11) 4 485 039 A2
- (73) **Politechnika Gdanska**
(51) *A61B 10/02* (11) 3 709 895 B1
- (71) **Politechnika Lodzka**
(51) *C02F 1/72* (11) 4 484 383 A1
- (71) **POLITECHNIKA WARSZAWSKA**
(51) *H03K 3/84* (11) 4 485 800 A2
- (73) **Politecnico di Torino**
(51) *A61B 5/021* (11) 4 247 245 B1
- (71) **Polley, John, W**
(51) *A61F 13/38* (11) 4 482 444 A2
- (73) **Polverelli, Giuseppe**
(51) *F24F 1/022* (11) 4 259 980 B1
- (73) **POMA**
(51) *B61B 12/06* (11) 4 164 933 B1
- (71) **Pongratz Trailer-Group GmbH**
(51) *B60P 1/64* (11) 4 484 216 A1
- (71) **Ponsse Oyj**
(51) *G01B 5/00* (11) 4 483 128 A1
- (73) **POSCO**
(51) *C09D 201/00* (11) 4 074 791 B1
- (71) **Poseida Therapeutics, Inc.**
(51) *C12N 15/69* (11) 4 482 967 A1
- (71) **Power Cubesemi Inc.**
(51) *H01L 31/18* (11) 4 485 551 A1
- (71) **Power Electronics España, S.L.**
(51) *H02P 27/08* (11) 4 485 794 A1
- (73) **Power Integrations, Inc.**
(51) *B60L 3/00* (11) 4 186 733 B1
- (73) **Power Resources Group Ltd**
(51) *C25C 3/02* (11) 3 536 825 B1
- (71;73) **PPG Industries Ohio, Inc.**
(51) *C03C 17/30* (11) 3 822 236 B1
(51) *H05K 1/09* (11) 4 483 680 A1
- (71) **PPG Industries Ohio Inc.**
(51) *C09D 183/04* (11) 4 482 904 A1
- (71;73) **PRATT & WHITNEY CANADA CORP.**
(51) *B64D 27/02* (11) 4 484 296 A1
(51) *F01D 5/14* (11) 4 484 703 A1
(51) *F01D 5/14* (11) 4 484 704 A1
(51) *F01D 9/06* (11) 3 992 435 B1
(51) *F01D 25/00* (11) 4 484 717 A1
(51) *F02C 3/22* (11) 4 484 725 A1
(51) *F02C 6/14* (11) 4 484 726 A1
(51) *F02C 6/14* (11) 4 484 727 A1
(51) *F02C 6/14* (11) 4 484 728 A1
(51) *F02C 9/28* (11) 4 484 732 A1
(51) *F02K 1/82* (11) 4 484 739 A1
(51) *F02K 1/82* (11) 4 484 740 A1
- (73) **Precise Bio Inc.**
(51) *A61L 27/22* (11) 4 056 206 B1
- (71) **Precision Planting LLC**
(51) *A01C 5/06* (11) 4 374 678 A3
(51) *A01C 7/04* (11) 4 482 290 A1
(51) *A01C 7/04* (11) 4 482 291 A1
(51) *G01N 1/40* (11) 4 483 162 A1
- (71) **Precitec Optronik GmbH**
(51) *G01B 9/02091* (11) 4 483 130 A1
(51) *G01B 9/02091* (11) 4 483 131 A1
- (71) **Precordior Oy**
(51) *A61B 5/11* (11) 4 454 551 A3
- (73) **Pregenzer, Bruno**
(51) *A61C 17/06* (11) 4 171 439 B1
- (73) **Premier Evolvics PVT. Ltd.**
(51) *D01H 15/013* (11) 3 708 701 B1
- (71;73) **President and Fellows of Harvard
College**
(51) *A61B 17/11* (11) 4 482 401 A2
(51) *C07D 239/48* (11) 4 482 825 A2
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 568 492 B1
- (71) **President And Fellows Of Harvard College**
(51) *C07K 14/435* (11) 4 434 997 A3
- (73) **Presspart GmbH & Co. KG**
(51) *G16H 20/13* (11) 3 822 978 B1
- (71) **Prevayl Innovations Limited**
(51) *G06Q 30/0207* (11) 4 483 319 A1
- (73) **Pride Mobility Products Corporation**
(51) *A61G 5/04* (11) 3 840 712 B1
- (71) **Prime Gene Therapeutics Co., Ltd.**
(51) *C07D 487/04* (11) 4 484 430 A1
- (71) **Prime Planet Energy & Solutions, Inc.**
(51) *H01M 4/04* (11) 4 475 203 A3
- (73) **Primetals Technologies Germany GmbH**
(51) *B21B 37/18* (11) 4 277 757 B1
- (73) **Primetals Technologies Japan, Ltd.**
(51) *B21B 38/00* (11) 4 257 258 B1
- (73) **Prisma S.r.l.**
(51) *H04L 9/40* (11) 4 312 401 B1
- (71) **ProBioGen AG**
(51) *C12N 15/63* (11) 4 482 966 A1
- (73) **Procomm International Pte. Ltd.**
(51) *H04B 7/26* (11) 3 632 006 B1
- (73) **Prodose**
(51) *C02F 1/467* (11) 3 947 295 B1
- (73) **Produits Berger**
(51) *A61L 9/12* (11) 4 255 512 B1
- (71) **Profilator GmbH & Co. KG**
(51) *B23F 19/00* (11) 4 482 641 A1
- (71) **Profilitec S.p.A. Socio Unico**
(51) *E04F 15/02* (11) 4 484 672 A1
- (73) **Prolacta Bioscience, Inc.**
(51) *A23C 9/158* (11) 3 821 713 B1
- (73) **Proll, Markus Claudius**
(51) *E04F 19/00* (11) 3 477 016 B1
- (71) **Prometheus Applied Technologies, LLC**
(51) *H01T 13/20* (11) 4 485 718 A2
- (71) **Pronum - Maquinas e Equipamentos, Lda**
(51) *B28B 1/00* (11) 4 484 101 A1
- (71;73) **Proofpoint, Inc.**
(51) *G06F 12/00* (11) 4 483 266 A1
(51) *G06Q 10/06* (11) 3 930 286 B1
- (71) **PROSE TECHNOLOGIES (SUZHOU) CO., LTD.**
(51) *H01P 5/12* (11) 4 485 684 A1
- (71) **Prospera Biotech, S.L.**
(51) *A61K 38/08* (11) 4 482 509 A1
- (71) **Protanic Gartentechnik GmbH**
(51) *B60J 7/10* (11) 4 484 190 A1
- (71) **PROTEALIS NV**
(51) *A01N 63/20* (11) 4 482 308 A1
- (73) **Protean Electric Limited**
(51) *G01R 31/26* (11) 4 049 047 B1
- (71) **Proteo Alimentaria, S.A.P.I de C.V.**
(51) *A23J 1/18* (11) 4 483 720 A1
- (73) **Proterial, Ltd.**
(51) *C22F 1/10* (11) 3 854 902 B1
(51) *H01L 23/373* (11) 4 254 488 B1
- (71) **Protix B.V.**
(51) *A23D 9/007* (11) 4 482 315 A1
- (73) **Proton Technologies Canada Inc.**
(51) *E21B 43/295* (11) 3 762 583 B1
- (73) **PROVERTHA Connectors, Cables &
Solutions GmbH**
(51) *H01R 13/502* (11) 4 231 463 B1
- (73) **prowito GmbH**
(51) *B42D 5/04* (11) 4 265 429 B1
- (71;73) **Prysmian S.p.A.**
(51) *G02B 6/44* (11) 4 485 030 A1
(51) *H01B 7/295* (11) 4 002 395 B1
- (71) **Psiquantum, Corp.**
(51) *G02F 1/035* (11) 4 483 236 A1
- (71) **Psiquantum Corp.**
(51) *G02B 6/10* (11) 4 483 223 A1
- (71) **PTC Therapeutics MP, Inc.**
(51) *A61K 31/519* (11) 4 454 704 A3
(51) *A61K 31/519* (11) 4 454 712 A3
- (71) **Pulim, Vinay**
(51) *G06T 7/00* (11) 4 483 325 A1
- (71) **PUMA SE**
(51) *G06Q 30/018* (11) 4 485 325 A2
- (73) **Pupil Labs GmbH**
(51) *A61B 3/113* (11) 3 749 172 B2
- (71;73) **Purdue Research Foundation**
(51) *A61K 51/04* (11) 3 777 898 B1
(51) *C07K 7/04* (11) 4 482 848 A2
(51) *D21J 3/00* (11) 4 483 012 A2
- (73) **PureCircle SDN BHD**
(51) *A23L 27/30* (11) 3 340 807 B1
- (73) **Purem GmbH**
(51) *F01N 3/20* (11) 4 174 294 B1
(51) *F01N 3/20* (11) 4 174 295 B1
(51) *F01N 3/20* (11) 4 343 124 B1

(73) Purenium GmbH (51) <i>C08L 5/04</i> (11) 4 352 152 B1	(51) <i>H04L 1/00</i> (11) 4 483 513 A1	(51) <i>C01B 33/32</i> (11) 4 259 578 B1
(71) Pure Storage, Inc. (51) <i>G06F 3/06</i> (11) 4 443 306 A3	(51) <i>H04L 1/08</i> (11) 4 483 514 A1	(71) R.A.JONES & CO. (51) <i>B65B 11/00</i> (11) 4 484 307 A1
(71) PWC Product Sales LLC (51) <i>H04W 4/029</i> (11) 4 483 594 A1	(51) <i>H04L 1/1829</i> (11) 4 483 515 A2	(73) R.B.M. S.p.A. (51) <i>F24D 3/10</i> (11) 4 001 777 B1
(71) Pyrotek, Inc. (51) <i>F27B 3/04</i> (11) 4 483 114 A1	(51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 483 516 A1	(71) R.H. Borden and Company, LLC (51) <i>G01S 17/89</i> (11) 4 483 212 A1
(71) Qarbon Aerospace (Foundation), LLC (51) <i>B64C 3/20</i> (11) 4 458 685 A3	(51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 483 519 A1	(73) R. Nussbaum AG (51) <i>F24H 4/04</i> (11) 3 696 475 B1
(73) QCIC Limited (51) <i>G06F 9/445</i> (11) 3 526 669 B1	(51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 483 521 A2	(73) race result AG (51) <i>G06K 7/10</i> (11) 4 322 049 B1
(71) QEDMA Quantum Computing LTD (51) <i>G06N 10/70</i> (11) 4 485 294 A1	(51) <i>H04N 5/222</i> (11) 4 483 568 A1	(71) RADEXEL INC. (51) <i>A61N 5/10</i> (11) 4 483 948 A1
(73) Qingdao Haier Air-Conditioning Electronic Co., Ltd (51) <i>F24F 11/56</i> (11) 3 869 115 B1	(51) <i>H04N 23/60</i> (11) 4 483 580 A1	(71) Radiometer Medical ApS (51) <i>G01N 1/38</i> (11) 4 439 040 A3
(73) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd. (51) <i>F25D 29/00</i> (11) 4 180 755 B1	(51) <i>H04W 8/00</i> (11) 4 483 600 A1	(73) Rakuten Group, Inc. (51) <i>G06T 7/55</i> (11) 3 467 787 B1
(71;73) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd. (51) <i>A47L 23/02</i> (11) 4 197 419 B1	(51) <i>H04W 24/10</i> (11) 4 483 609 A1	(71) Rakuten Mobile, Inc. (51) <i>H04L 43/065</i> (11) 4 483 548 A1
(51) <i>D06F 39/04</i> (11) 4 484 634 A1	(51) <i>H04W 24/10</i> (11) 4 483 611 A1	(51) <i>H04W 64/00</i> (11) 4 486 025 A1
(51) <i>D06F 58/02</i> (11) 4 484 636 A1	(51) <i>H04W 28/24</i> (11) 4 483 617 A1	(71) Rambøll Danmark A/S (51) <i>F03D 13/20</i> (11) 4 484 746 A1
(51) <i>D06F 58/26</i> (11) 4 484 637 A1	(51) <i>H04W 36/00</i> (11) 4 483 620 A1	(71) Ramot at Tel-Aviv University Ltd. (51) <i>G06N 20/00</i> (11) 4 483 309 A1
(71) Qingdao Jiaonan Haier Washing Machine Co., Ltd. (51) <i>D06F 39/04</i> (11) 4 484 634 A1	(51) <i>H04W 52/00</i> (11) 4 483 625 A1	(71) RAMPF Advanced Polymers GmbH & Co. KG (51) <i>C08J 11/10</i> (11) 4 482 894 A1
(73) Qlar Europe GmbH (51) <i>G01G 3/14</i> (11) 4 298 410 B1	(51) <i>H04W 52/24</i> (11) 4 483 629 A1	(71) Ramthun, Andreas (51) <i>B27N 3/12</i> (11) 4 482 663 A1
(71) Qorvo US, Inc. (51) <i>H03F 1/52</i> (11) 4 483 488 A1	(51) <i>H04W 52/32</i> (11) 4 483 630 A1	(71) Rani Therapeutics, LLC (51) <i>A61M 31/00</i> (11) 4 482 557 A1
(51) <i>H04W 72/543</i> (11) 4 483 663 A1	(51) <i>H04W 56/00</i> (11) 4 179 800 B1	(51) <i>A61M 31/00</i> (11) 4 482 558 A1
(71) QSAR LAB SPOLKA Z OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOSCIA (51) <i>G16C 60/00</i> (11) 4 485 467 A1	(51) <i>H04W 56/00</i> (11) 4 483 633 A1	(51) <i>A61M 31/00</i> (11) 4 482 559 A1
(51) <i>G16C 60/00</i> (11) 4 485 468 A1	(51) <i>H04W 56/00</i> (11) 4 483 634 A1	(73) Ranpak Corp. (51) <i>B31D 5/00</i> (11) 3 691 884 B1
(73) QSC, LLC (51) <i>H04N 21/4402</i> (11) 4 064 715 B1	(51) <i>H04W 56/00</i> (11) 4 483 636 A1	(71) Ratier-Figeac SAS (51) <i>B64C 11/38</i> (11) 4 442 565 A3
(71) Q-State Biosciences, Inc. (51) <i>C12N 15/113</i> (11) 4 482 958 A1	(51) <i>H04W 56/00</i> (11) 4 483 637 A1	(51) <i>B64C 13/04</i> (11) 4 484 283 A1
(71) Quadco Inc. (51) <i>A01D 42/00</i> (11) 4 482 294 A1	(51) <i>H04W 64/00</i> (11) 4 483 643 A1	(51) <i>B64C 13/04</i> (11) 4 484 284 A1
(73) Quaesta Instruments, LLC (51) <i>G01N 23/204</i> (11) 4 001 905 B1	(51) <i>H04W 64/00</i> (11) 4 483 644 A1	(73) Raven Industries, Inc. (51) <i>G05D 1/00</i> (11) 3 881 151 B1
(71;73) QUALCOMM INCORPORATED (51) <i>G01R 19/165</i> (11) 4 483 191 A1	(51) <i>H04W 68/00</i> (11) 4 133 821 B1	(73) Raycap, S.A. (51) <i>H01F 27/28</i> (11) 4 339 976 B1
(51) <i>G01R 31/317</i> (11) 4 483 192 A1	(51) <i>H04W 72/00</i> (11) 4 483 646 A1	(71) Raycap IP Development LTD (51) <i>H01T 4/06</i> (11) 4 483 457 A1
(51) <i>G01S 3/14</i> (11) 4 483 198 A1	(51) <i>H04W 72/02</i> (11) 4 483 648 A1	(71) Raylase GmbH (51) <i>G01B 9/02055</i> (11) 4 483 129 A1
(51) <i>G01S 5/02</i> (11) 4 483 200 A1	(51) <i>H04W 72/04</i> (11) 4 052 522 B1	(73) Raytheon Company (51) <i>F16B 41/00</i> (11) 4 196 702 B1
(51) <i>G01S 5/06</i> (11) 4 483 201 A1	(51) <i>H04W 72/04</i> (11) 4 483 649 A1	(51) <i>G01S 7/481</i> (11) 4 252 027 B1
(51) <i>G01S 7/00</i> (11) 4 483 203 A1	(51) <i>H04W 72/04</i> (11) 4 483 650 A1	(51) <i>H01Q 3/40</i> (11) 4 211 750 B1
(51) <i>G01S 7/35</i> (11) 3 791 315 B1	(51) <i>H04W 72/12</i> (11) 4 483 655 A1	(73) Rc Panels Holding B.V. (51) <i>E04B 1/14</i> (11) 3 877 598 B1
(51) <i>G01S 13/46</i> (11) 4 483 208 A1	(51) <i>H04W 72/1268</i> (11) 4 483 657 A1	(73) RealD Spark, LLC (51) <i>G02F 1/13</i> (11) 4 058 830 B1
(51) <i>G02B 27/01</i> (11) 4 483 230 A1	(51) <i>H04W 74/00</i> (11) 4 483 665 A1	(71) Realfacevalue B.V. (51) <i>G06T 11/60</i> (11) 4 483 331 A1
(51) <i>G06F 8/60</i> (11) 4 483 260 A2	(51) <i>H04W 76/15</i> (11) 4 158 991 B1	(71) Realize Corporation, Inc. (51) <i>G06Q 30/0645</i> (11) 4 485 332 A1
(51) <i>G06F 13/42</i> (11) 4 483 268 A1	(51) <i>H04W 76/27</i> (11) 4 483 669 A1	(73) Real View Imaging Ltd. (51) <i>G02B 30/50</i> (11) 2 304 491 B1
(51) <i>G06T 1/20</i> (11) 4 483 321 A1	(51) <i>H04W 88/04</i> (11) 4 023 033 B1	(51) <i>G03H 1/22</i> (11) 3 420 414 B1
(51) <i>G10L 21/0216</i> (11) 4 483 362 A1	(51) <i>H04W 88/04</i> (11) 4 483 672 A1	(73) Recherche 2000 Inc. (51) <i>C25B 9/70</i> (11) 4 008 806 B1
(51) <i>G10L 21/0216</i> (11) 4 483 363 A1	(71;73) Qualcomm Incorporated (51) <i>G06F 1/32</i> (11) 4 483 253 A1	(71) Rechi Precision Co., Ltd (51) <i>H02K 1/14</i> (11) 4 485 752 A1
(51) <i>G11C 7/06</i> (11) 4 483 369 A1	(51) <i>G10L 19/008</i> (11) 4 465 662 A3	
(51) <i>H01L 23/66</i> (11) 4 483 409 A1	(51) <i>H04B 17/327</i> (11) 4 078 890 B1	
(51) <i>H01Q 19/06</i> (11) 4 483 449 A1	(51) <i>H04W 52/02</i> (11) 4 038 985 B1	
(51) <i>H01Q 21/20</i> (11) 4 483 450 A1	(71;73) QUALCOMM Incorporated (51) <i>G01S 5/02</i> (11) 4 382 950 A3	
(51) <i>H03H 7/48</i> (11) 4 483 489 A1	(51) <i>G06T 1/20</i> (11) 3 729 362 B1	
(51) <i>H04B 7/0413</i> (11) 3 973 639 B1	(51) <i>H03M 13/11</i> (11) 4 459 909 A3	
(51) <i>H04B 7/08</i> (11) 4 483 501 A1	(51) <i>H04L 1/08</i> (11) 3 750 265 B1	
(51) <i>H04B 7/155</i> (11) 4 094 381 B1	(51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 447 375 A3	
(51) <i>H04B 7/155</i> (11) 4 483 503 A1	(51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 483 520 A1	
(51) <i>H04J 11/00</i> (11) 4 483 512 A2	(51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 485 836 A2	
(51) <i>H04L 1/00</i> (11) 4 104 328 B1	(51) <i>H04L 27/26</i> (11) 4 485 871 A2	
	(51) <i>H04N 19/132</i> (11) 3 864 841 B1	
	(51) <i>H04N 23/71</i> (11) 4 483 582 A1	
	(51) <i>H04W 16/10</i> (11) 4 011 111 B1	
	(51) <i>H04W 52/02</i> (11) 3 445 098 B1	
	(51) <i>H04W 72/044</i> (11) 4 451 775 A3	
	(51) <i>H04W 72/12</i> (11) 4 486 039 A2	
	(51) <i>H04W 74/00</i> (11) 3 949 639 B1	
	(51) <i>H04W 74/0816</i> (11) 3 139 693 B1	
	(51) <i>H04W 76/15</i> (11) 4 486 049 A2	
	(71) Qualcomm Technologies, Inc. (51) <i>G01H 11/08</i> (11) 4 483 149 A2	
	(73) Quanta Computer Inc. (51) <i>H05K 1/02</i> (11) 3 490 346 B1	
	(71) Quantum Valley Ideas Laboratories (51) <i>H01S 3/00</i> (11) 4 483 451 A1	
	(71) Quest Diagnostics Investments Incorporated (51) <i>G01N 33/68</i> (11) 4 484 959 A2	
	(73) Quinn, Michael V. (51) <i>G01F 11/02</i> (11) 3 628 016 B1	
	(71) QUISS Qualitäts-Inspektionssysteme und Service GmbH (51) <i>G06K 7/12</i> (11) 4 456 025 A3	
	(71) Quorum Bio Co., Ltd (51) <i>A61K 31/4035</i> (11) 4 483 874 A1	
	(73) Qwarzo S.p.A.	

- (71) Recludix Pharma, Inc.
(51) *C07D 487/04* (11) 4 482 837 A1
- (71) Recrytera S.r.l.
(51) *G06Q 10/06* (11) 4 483 311 A1
- (71) Red Bank Technologies LLC
(51) *C09K 19/38* (11) 4 482 915 A2
- (71) Redbud Labs, Inc.
(51) *B01L 3/00* (11) 4 484 011 A2
- (73) Red Carpet S.r.l.
(51) *D06C 21/00* (11) 3 607 133 B1
- (71) Red Hat, Inc.
(51) *G06F 9/4401* (11) 4 485 182 A1
- (71) Red Paddle Co Limited
(51) *B63B 32/51* (11) 4 442 554 A3
- (73) Redstack B.V.
(51) *B01D 61/50* (11) 3 817 842 B1
- (73) REEMTSMA, Satchel
(51) *B25J 5/00* (11) 4 323 155 B1
- (71) Refinverse, Inc.
(51) *C08J 11/04* (11) 4 484 478 A1
- (71;73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc.
(51) *A01K 67/027* (11) 3 689 139 B1
(51) *A61K 39/00* (11) 4 442 323 A3
(51) *A61K 39/395* (11) 4 482 524 A1
(51) *C12N 5/00* (11) 4 442 807 A3
(51) *C12N 15/86* (11) 4 484 562 A2
(51) *G01N 33/68* (11) 4 483 185 A1
(51) *G01N 33/68* (11) 4 483 188 A1
- (71) Regents of the University of Minnesota
(51) *A61K 31/18* (11) 4 482 481 A1
- (73) REHAU Industries SE & Co. KG
(51) *A47B 95/04* (11) 2 200 478 B2
- (71) Reifenhäuser GmbH & Co. KG
Maschinenfabrik
(51) *D01D 5/30* (11) 4 484 623 A2
- (71) Reinertz, Roger
(51) *F02C 1/04* (11) 4 484 722 A1
- (71) Reishauer AG
(51) *G05B 19/418* (11) 4 483 247 A1
- (71) Remedy Pharmaceuticals, Inc.
(51) *A61P 25/06* (11) 4 483 955 A2
- (73) Renault s.a.s
(51) *B65D 19/32* (11) 4 051 599 B1
- (73) Renesas Electronics Corporation
(51) *H04L 47/2441* (11) 4 113 951 B1
- (71;73) Renishaw PLC
(51) *G01D 5/244* (11) 4 484 898 A1
(51) *G01D 5/347* (11) 4 058 757 B1
- (71) RENK GmbH
(51) *F16H 57/08* (11) 4 483 075 A1
- (71) Renold PLC
(51) *G01M 13/02* (11) 4 484 915 A1
- (73) Renson NV
(51) *E06B 9/58* (11) 3 995 664 B1
- (71) Renta Elektrikli Ev Aletleri Sanayi Ve Dis
Ticaret Limited Sirketi
(51) *D06F 58/00* (11) 4 483 009 A1
(51) *D06F 58/20* (11) 4 483 010 A1
(51) *F28D 1/04* (11) 4 483 116 A1
- (71) Repare Therapeutics Inc.
(51) *C07D 403/12* (11) 4 482 833 A1
- (73) Repligen Corporation
(51) *A61L 2/00* (11) 3 684 426 B1
- (71) REPT BATTERO Energy Co., Ltd.
(51) *H01M 50/204* (11) 4 485 649 A2
- (71) Research Business Foundation
(51) *Sungkyunkwan University*
(51) *A61K 47/68* (11) 4 483 907 A1
- (73) Research Cancer Institute of America
(51) *A61K 31/353* (11) 3 691 632 B1
- (73) ResMed Asia Pte. Ltd.
(51) *A61M 16/06* (11) 4 151 260 B1
- (71;73) ResMed Pty Ltd
(51) *A61M 16/06* (11) 3 636 309 B1
(51) *A61M 16/08* (11) 4 249 025 B1
(51) *A61M 16/16* (11) 4 186 552 B1
(51) *A61M 16/20* (11) 4 091 656 B1
(51) *F16K 17/02* (11) 4 484 810 A2
(51) *G02B 27/01* (11) 4 483 231 A1
- (71) Resonac Corporation
(51) *H01M 4/86* (11) 4 485 583 A1
(51) *H01M 4/86* (11) 4 485 584 A1
- (71) Resonant Acoustics International Inc.
(51) *B06B 1/06* (11) 4 484 025 A2
- (71) RESOTHER PHARMA A/S
(51) *C07K 14/47* (11) 4 482 853 A1
- (73) REVVITY DISCOVERY LIMITED
(51) *C12N 9/12* (11) 4 274 893 B1
- (71) Rexas Italia S.r.l.
(51) *A47C 7/44* (11) 4 483 754 A1
- (71) RF360 Singapore Pte. Ltd.
(51) *H03H 9/145* (11) 4 483 490 A1
- (73) Rheem Manufacturing Company
(51) *A47J 31/46* (11) 3 574 153 B1
- (71) RheEnergise Limited
(51) *F03B 11/00* (11) 4 483 051 A1
- (71) Rheinisch-Westfälische Technische
Hochschule (RWTH) Aachen
(51) *H03F 1/02* (11) 4 483 487 A1
- (71) Rheinisch-Westfälische Technische
Hochschule (RWTH) Aachen Körperschaft
des öffentlichen Rechts
(51) *G01N 27/414* (11) 4 484 942 A1
- (71) Rheinisch-Westfälische Technische
Hochschule Aachen
(51) *H02J 1/10* (11) 4 485 729 A1
- (71) Rheinland-Pfälzische Technische
Universität Kaiserslautern-Landau
(51) *H02J 3/18* (11) 4 485 737 A2
- (71) RHODIA OPERATIONS
(51) *B32B 18/00* (11) 4 484 158 A1
- (71) Rianlon Corporation
(51) *C08K 5/3492* (11) 4 484 486 A1
- (71) Riccadonna, Giancarlo
(51) *A63H 18/14* (11) 4 482 594 A1
- (71) Richemont International S.A.
(51) *G04B 37/22* (11) 4 485 088 A1
(51) *G04D 3/00* (11) 4 485 089 A2
- (71) Richmond Design and Marketing Limited
(51) *B60L 53/12* (11) 4 482 702 A1
- (71;73) Ricoh Company, Ltd.
(51) *B22F 1/052* (11) 4 484 033 A2
(51) *B22F 12/00* (11) 4 484 035 A1
(51) *B29C 45/76* (11) 4 484 116 A1
(51) *B29C 64/165* (11) 4 183 556 B1
(51) *B32B 37/18* (11) 4 121 290 B1
(51) *B41J 2/14* (11) 4 282 659 B1
(51) *C09D 11/38* (11) 3 907 262 B1
(51) *C23C 18/36* (11) 4 484 608 A1
(51) *G03G 15/20* (11) 3 745 213 B1
(51) *G03G 15/20* (11) 4 485 085 A1
(51) *G06F 13/00* (11) 4 009 178 B1
(51) *G06Q 10/00* (11) 3 886 005 B1
(51) *H01M 4/04* (11) 4 483 426 A1
(51) *H04N 1/60* (11) 4 485 916 A1
- (51) *H04N 1/62* (11) 4 106 307 B1
- (73) Rigaku Corporation
(51) *G01N 23/20025* (11) 3 885 746 B1
- (71) Rigetti & Co, LLC
(51) *G06N 10/40* (11) 4 483 307 A2
- (71) Rigetti & Co., Inc.
(51) *H05K 1/02* (11) 4 486 075 A2
- (71) RIJKSUNIVERSITEIT GRONINGEN
(51) *A61N 5/10* (11) 4 482 573 A1
(51) *C10B 53/00* (11) 4 482 919 A1
- (73) Rijk Zwaan Zaadteelt en Zaadhandel B.V.
(51) *A01H 5/12* (11) 2 501 220 B1
(51) *C07K 14/415* (11) 3 650 463 B1
- (71) Rimtec Corporation
(51) *C08G 61/08* (11) 4 484 463 A1
- (71) Rion LLC
(51) *A61K 9/10* (11) 4 482 469 A1
- (71) RIPD IP Development Ltd
(51) *H02H 9/06* (11) 4 485 728 A2
- (73) RISO Technologies Corporation
(51) *B41J 2/18* (11) 4 008 557 B1
- (71) RITMO S.p.A.
(51) *B29C 65/20* (11) 4 484 136 A1
(51) *B29C 65/78* (11) 4 484 137 A1
- (71) Rivolta, Giorgio
(51) *B31F 1/28* (11) 4 484 149 A1
- (71) RKW SE
(51) *B32B 27/20* (11) 4 482 685 A1
(51) *B32B 27/20* (11) 4 482 686 A1
- (71) Robert Bosch Engineering And Business
Solutions Limited
(51) *G06F 21/14* (11) 4 483 278 A1
- (71;73) Robert Bosch GmbH
(51) *B24B 23/02* (11) 4 484 055 A1
(51) *B60K 31/00* (11) 4 234 355 B1
(51) *B60W 30/16* (11) 2 676 857 B1
(51) *B60W 30/16* (11) 3 810 472 B1
(51) *B62M 6/90* (11) 4 025 482 B1
(51) *B81C 1/00* (11) 4 482 784 A1
(51) *E02F 3/43* (11) 4 269 705 B1
(51) *E02F 9/22* (11) 4 269 707 B1
(51) *F02D 19/02* (11) 4 483 048 A1
(51) *F03C 1/40* (11) 4 165 295 B1
(51) *F15B 1/26* (11) 4 074 983 B1
(51) *F16H 59/04* (11) 4 483 076 A1
(51) *F17C 13/04* (11) 4 483 087 A1
(51) *F17C 13/04* (11) 4 483 088 A1
(51) *F17C 13/08* (11) 4 483 089 A1
(51) *F24H 9/20* (11) 3 018 428 B1
(51) *F25B 25/00* (11) 4 484 856 A1
(51) *F25B 49/02* (11) 4 484 859 A1
(51) *G01S 7/481* (11) 3 405 810 B1
(51) *G01S 7/539* (11) 4 483 206 A1
(51) *G02B 19/00* (11) 3 948 391 B1
(51) *G06F 21/14* (11) 4 483 278 A1
(51) *G06Q 10/00* (11) 3 451 244 B1
(51) *H01F 7/06* (11) 4 485 486 A1
(51) *H01F 27/28* (11) 4 270 426 B1
(51) *H01M 8/0612* (11) 4 485 590 A1
(51) *H03K 17/082* (11) 4 022 770 B1
(51) *H04L 12/40* (11) 4 102 778 B1
(51) *H04L 43/0876* (11) 4 483 549 A1
(51) *H04W 4/38* (11) 4 485 984 A1
- (73) Roblox Corporation
(51) *H04L 67/1095* (11) 3 827 361 B1
- (71;73) Roche Diagnostics GmbH
(51) *B01D 61/12* (11) 4 482 608 A1
(51) *C07D 499/00* (11) 4 058 460 B1
(51) *G01N 21/15* (11) 4 484 924 A1
(51) *G01N 33/68* (11) 4 483 186 A1
(51) *G01N 35/00* (11) 4 214 518 B1
(51) *H02P 29/024* (11) 4 244 976 B1

(73) Roche Sequencing Solutions, Inc. (51) <i>C12Q 1/6869</i> (11) 3 733 875 B1	(51) <i>G05B 23/02</i> (11) 4 485 108 A1 (51) <i>G05B 23/02</i> (11) 4 485 109 A1 (51) <i>H01M 10/48</i> (11) 3 940 869 B1	(51) <i>F02K 3/06</i> (11) 4 450 791 A3 (51) <i>F16C 21/00</i> (11) 4 484 781 A1 (51) <i>F16J 15/44</i> (11) 4 446 566 A3 (51) <i>F23R 3/00</i> (11) 4 484 825 A1 (51) <i>F23R 3/04</i> (11) 4 484 826 A1 (51) <i>F23R 3/28</i> (11) 4 484 827 A1 (51) <i>F28F 13/12</i> (11) 4 484 881 A1 (51) <i>G01N 23/046</i> (11) 4 484 937 A1 (51) <i>G06N 3/045</i> (11) 4 485 275 A1 (51) <i>H04L 67/12</i> (11) 4 084 445 B1
(73) Rockley Photonics Limited (51) <i>G02B 6/12</i> (11) 4 024 100 B1	(73) Rolls-Royce SMR Limited (51) <i>G21C 9/004</i> (11) 3 937 188 B1	(71) Rubbergreen Industrie (51) <i>B29C 48/275</i> (11) 4 482 667 A1
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc. (51) <i>G06F 21/10</i> (11) 3 798 872 B1 (51) <i>H02P 3/26</i> (11) 4 044 419 B1 (51) <i>H04L 12/46</i> (11) 4 156 611 B1	(71) Rolls-Royce Solutions GmbH (51) <i>B63B 17/00</i> (11) 4 484 267 A1 (51) <i>F02D 41/00</i> (11) 4 483 050 A1	(71) Russula Corporation (51) <i>B65H 57/12</i> (11) 4 484 348 A2
(71;73) Rockwell Collins, Inc. (51) <i>A61B 5/00</i> (11) 4 483 788 A1 (51) <i>A61B 5/16</i> (11) 4 483 807 A1 (51) <i>A61B 5/18</i> (11) 4 104 761 B1 (51) <i>G06F 3/01</i> (11) 4 485 146 A1 (51) <i>G06F 3/01</i> (11) 4 485 147 A1 (51) <i>G06F 3/01</i> (11) 4 485 148 A1 (51) <i>G06F 3/01</i> (11) 4 485 149 A1 (51) <i>G06V 20/40</i> (11) 4 485 384 A1 (51) <i>G06V 20/59</i> (11) 4 485 392 A1 (51) <i>G06V 20/59</i> (11) 4 485 393 A1 (51) <i>G08G 5/00</i> (11) 4 242 593 B1 (51) <i>H04B 7/26</i> (11) 4 040 692 B1	(71) Rome Therapeutics, Inc. (51) <i>A61K 31/7072</i> (11) 4 482 498 A1	(73) RWE Generation SE (51) <i>H01M 50/213</i> (11) 4 147 298 B1
(71) ROCKWOOL A/S (51) <i>C08H 7/00</i> (11) 4 484 469 A2	(71) Romold GmbH (51) <i>E02D 17/08</i> (11) 4 484 649 A1	(71) RXSAFE LLC (51) <i>G16H 20/13</i> (11) 4 485 471 A1
(71) Rodenstock GmbH (51) <i>B29D 11/00</i> (11) 4 482 674 A1	(71) Roncadelle Operations Srl (51) <i>A61M 5/32</i> (11) 4 482 552 A1	(73) S.C. Johnson & Son, Inc. (51) <i>A61L 9/12</i> (11) 2 858 688 B1
(71) Rodolfo Comerio Srl (51) <i>B29C 43/24</i> (11) 4 484 111 A1 (51) <i>B29C 43/24</i> (11) 4 484 112 A1	(73) Rondo Energy, Inc. (51) <i>F28D 20/00</i> (11) 4 150 282 B1	(71) S.T.C. S.r.l. (51) <i>F01L 13/06</i> (11) 4 483 046 A1
(71;73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG (51) <i>G01R 29/08</i> (11) 4 484 973 A1 (51) <i>G01R 33/032</i> (11) 4 484 989 A1 (51) <i>G01S 7/40</i> (11) 4 485 000 A1 (51) <i>H04L 41/0896</i> (11) 4 485 876 A1 (51) <i>H05K 5/02</i> (11) 4 185 080 B1	(71) ROPACE CO., LTD. (51) <i>B60B 27/00</i> (11) 4 484 178 A1	(73) S&N Orion Prime, S.A. (51) <i>A61B 1/00</i> (11) 4 041 048 B1
(73) Rohm and Haas Company (51) <i>C09D 5/00</i> (11) 4 146 745 B1 (51) <i>C11D 3/00</i> (11) 4 274 882 B1	(73) Roquette Frères (51) <i>A23C 9/154</i> (11) 3 544 444 B1	(73) Sabi Agri (51) <i>A01B 39/16</i> (11) 4 329 465 B1
(73) Röhm GmbH (51) <i>C08F 2/18</i> (11) 4 244 262 B1	(71) Rosauto S.r.l. (51) <i>B05B 15/55</i> (11) 4 446 017 A3	(71;73) SABIC Global Technologies B.V. (51) <i>C07C 11/02</i> (11) 4 482 815 A1 (51) <i>C08F 210/06</i> (11) 4 484 457 A1 (51) <i>C08K 3/22</i> (11) 3 856 829 B1 (51) <i>C08L 69/00</i> (11) 3 713 765 B1 (51) <i>C09J 123/14</i> (11) 4 484 516 A1
(71;73) Rohr, Inc. (51) <i>B23K 26/0622</i> (11) 4 474 095 A3 (51) <i>B29C 73/10</i> (11) 4 230 390 B1 (51) <i>B64C 7/02</i> (11) 4 112 449 B1 (51) <i>B64D 29/06</i> (11) 4 464 601 A3 (51) <i>G10K 11/172</i> (11) 4 243 009 B1	(73) Rosemount Aerospace Inc. (51) <i>G01P 5/165</i> (11) 3 819 642 B1 (51) <i>H01L 21/306</i> (11) 3 706 157 B1 (51) <i>H02P 3/22</i> (11) 4 184 783 B1	(71) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA (51) <i>B65D 41/04</i> (11) 4 482 757 A1
(71) Roku, Inc. (51) <i>H04N 21/234</i> (11) 4 485 940 A1 (51) <i>H04N 21/422</i> (11) 4 485 944 A1	(71) Rosset, Franck (51) <i>G10H 1/00</i> (11) 4 483 355 A1	(73) Sacmi Imola S.C. (51) <i>B29C 45/56</i> (11) 4 008 518 B1
(71) Roland Corporation (51) <i>G10D 13/02</i> (11) 4 485 447 A1 (51) <i>G10D 13/02</i> (11) 4 485 448 A1 (51) <i>G10H 1/32</i> (11) 4 485 449 A1 (51) <i>G10H 3/14</i> (11) 4 485 452 A1 (51) <i>G10H 3/14</i> (11) 4 485 453 A1	(71) Rossignol Lange S.R.L. (51) <i>A43B 5/04</i> (11) 4 483 742 A1	(71) Safariland, LLC (51) <i>F41C 33/02</i> (11) 4 483 122 A1
(73) ROLEX SA (51) <i>G04B 3/04</i> (11) 4 053 639 B1	(71) Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH (51) <i>E05D 15/52</i> (11) 4 484 690 A1	(71) SAFIM S.r.l. (51) <i>B60T 11/232</i> (11) 4 484 232 A1
(73) Rolls-Royce Corporation (51) <i>F01D 25/24</i> (11) 4 105 453 B1	(71) Rottapharm SPA (51) <i>A01P 3/00</i> (11) 4 483 717 A2	(71;73) SAFRAN (51) <i>B22F 3/22</i> (11) 4 482 634 A1 (51) <i>C22C 1/04</i> (11) 4 482 995 A1 (51) <i>F02C 3/107</i> (11) 4 256 184 B1 (51) <i>F02C 9/00</i> (11) 4 042 007 B1 (51) <i>H02K 5/20</i> (11) 3 830 934 B1
(73) Rolls-Royce North American Technologies, Inc. (51) <i>F03D 9/00</i> (11) 2 483 556 B1	(73) Royal Duyvis Wiener B.V. (51) <i>A23N 12/10</i> (11) 3 135 127 B1	(71) Safran Aero Boosters (51) <i>F04D 19/02</i> (11) 4 483 060 A1
(71;73) Rolls-Royce plc (51) <i>B29D 99/00</i> (11) 4 484 148 A1 (51) <i>B64D 13/02</i> (11) 4 484 289 A1 (51) <i>B64D 15/12</i> (11) 3 667 032 B1 (51) <i>F01D 5/00</i> (11) 4 462 073 A3 (51) <i>F01D 15/10</i> (11) 4 336 018 B1 (51) <i>F02C 7/06</i> (11) 4 345 269 B1 (51) <i>F02K 3/115</i> (11) 4 386 193 B1 (51) <i>F04D 27/00</i> (11) 3 828 420 B1 (51) <i>F16H 57/08</i> (11) 4 484 803 A2 (51) <i>G01M 3/24</i> (11) 4 484 913 A1 (51) <i>G01N 23/046</i> (11) 4 484 936 A1	(73) RTC Industries, Inc. (51) <i>A47F 11/10</i> (11) 3 742 939 B1	(73) Safran Aircraft Engines (51) <i>F01D 25/16</i> (11) 3 430 242 B1
	(71) RT-Filtertechnik GmbH (51) <i>B01D 35/027</i> (11) 4 483 984 A2	(71;73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES (51) <i>B22C 9/10</i> (11) 3 797 009 B1 (51) <i>B22F 3/22</i> (11) 4 482 634 A1 (51) <i>C22C 1/04</i> (11) 4 482 995 A1 (51) <i>F01D 5/02</i> (11) 4 146 912 B1 (51) <i>F01D 5/08</i> (11) 4 483 039 A1 (51) <i>F01D 5/14</i> (11) 4 022 171 B1 (51) <i>F01D 5/14</i> (11) 4 483 040 A1 (51) <i>F01D 5/28</i> (11) 4 248 067 B1 (51) <i>F01D 5/28</i> (11) 4 483 041 A1 (51) <i>F01D 9/04</i> (11) 4 256 179 B1 (51) <i>F01D 9/04</i> (11) 4 326 972 B1 (51) <i>F01D 11/00</i> (11) 4 483 043 A1 (51) <i>F02C 7/228</i> (11) 4 278 076 B1 (51) <i>F02C 7/32</i> (11) 4 305 290 B1 (51) <i>F02C 7/36</i> (11) 4 240 951 B1
	(71;73) RTX Corporation (51) <i>B23P 6/00</i> (11) 4 470 714 A3 (51) <i>B26F 1/24</i> (11) 4 431 254 A3 (51) <i>B29C 64/153</i> (11) 4 484 124 A1 (51) <i>B29C 64/153</i> (11) 4 484 125 A1 (51) <i>B29C 64/153</i> (11) 4 484 126 A1 (51) <i>B29C 64/153</i> (11) 4 484 127 A1 (51) <i>B29C 64/153</i> (11) 4 484 128 A1 (51) <i>B29C 64/153</i> (11) 4 484 129 A1 (51) <i>B29C 64/153</i> (11) 4 484 130 A1 (51) <i>B29C 64/153</i> (11) 4 484 131 A1 (51) <i>B33Y 80/00</i> (11) 3 339 467 B1 (51) <i>C23C 24/08</i> (11) 3 406 759 B1 (51) <i>C23F 13/14</i> (11) 4 269 488 B1 (51) <i>F01D 5/02</i> (11) 4 123 121 B1 (51) <i>F01D 5/04</i> (11) 3 825 516 B1 (51) <i>F01D 5/18</i> (11) 3 822 456 B1 (51) <i>F01D 9/02</i> (11) 3 656 985 B1 (51) <i>F01D 9/04</i> (11) 3 825 519 B1 (51) <i>F01D 9/04</i> (11) 4 036 375 B1 (51) <i>F01D 11/00</i> (11) 4 484 712 A1 (51) <i>F01D 11/02</i> (11) 4 484 713 A1 (51) <i>F01D 15/10</i> (11) 4 484 714 A1 (51) <i>F01D 17/08</i> (11) 4 484 715 A2 (51) <i>F01D 25/16</i> (11) 4 191 027 B1 (51) <i>F02C 3/22</i> (11) 4 484 724 A1 (51) <i>F02C 7/06</i> (11) 4 461 943 A3 (51) <i>F02C 7/224</i> (11) 4 001 617 B1 (51) <i>F02C 7/224</i> (11) 4 001 618 B1 (51) <i>F02C 9/48</i> (11) 4 477 864 A3	(71;73) Safran Ceramics (51) <i>B29B 11/16</i> (11) 4 251 390 B1 (51) <i>F01D 11/00</i> (11) 4 483 044 A1
		(71;73) Safran Electrical & Power

(51) <i>G01R 31/392</i>	(11) 4 484 983 A1	(71) Salts Healthcare Limited	(51) <i>G02B 3/00</i>	(11) 4 005 196 B1
(51) <i>H02H 3/33</i>	(11) 4 241 353 B1	(51) <i>A61F 5/44</i>	(51) <i>G02B 5/18</i>	(11) 3 761 075 B1
(73) Safran Helicopter Engines		(51) <i>A61F 5/44</i>	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 3 637 169 B1
(51) <i>F01D 15/10</i>	(11) 4 244 467 B1	(71) Saluqi Holding B.V.	(51) <i>G02F 1/13357</i>	(11) 3 705 932 B1
(51) <i>F02C 3/10</i>	(11) 4 244 474 B1	(51) <i>H02K 11/33</i>	(51) <i>G03F 7/0004</i>	(11) 4 485 075 A1
(73) Safran Landing Systems		(51) <i>H02K 11/33</i>	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 993 581 B1
(51) <i>B60T 8/17</i>	(11) 4 054 906 B1	(73) Sami Shamoon College Of Engineering	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 4 184 285 B1
(51) <i>F16H 1/06</i>	(11) 4 055 300 B1	(51) <i>A61K 31/35</i>	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 4 485 123 A1
(71;73) Safran Nacelles		(71) Sammartano, Azia Maria	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 4 485 127 A1
(51) <i>B26D 5/00</i>	(11) 4 025 399 B1	(51) <i>A61J 17/00</i>	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 4 485 128 A1
(51) <i>B29B 11/16</i>	(11) 3 630 435 B1	(71) Samsonite IP Holdings S.à r.l.	(51) <i>G06F 1/32</i>	(11) 3 582 065 B1
(51) <i>B64C 7/02</i>	(11) 4 237 325 B1	(51) <i>A45C 7/00</i>	(51) <i>G06F 3/0484</i>	(11) 4 485 158 A1
(51) <i>B64D 29/06</i>	(11) 4 237 334 B1	(71;73) Samsung Display Co., Ltd.	(51) <i>G06F 3/04842</i>	(11) 3 165 996 B1
(51) <i>B64D 29/06</i>	(11) 4 482 738 A1	(51) <i>C03C 3/085</i>	(51) <i>G06F 7/527</i>	(11) 4 485 169 A1
(51) <i>F02K 1/04</i>	(11) 4 240 956 B1	(51) <i>C07D 209/86</i>	(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 3 964 956 B1
(51) <i>F02K 1/04</i>	(11) 4 240 957 B1	(51) <i>C07D 495/04</i>	(51) <i>G06F 12/02</i>	(11) 4 250 123 B1
(71) Safran Seats		(51) <i>C07F 5/02</i>	(51) <i>G06F 21/55</i>	(11) 4 336 395 B1
(51) <i>B64D 11/06</i>	(11) 4 484 286 A1	(51) <i>C02B 27/28</i>	(51) <i>G06N 3/048</i>	(11) 4 485 278 A1
(51) <i>B64D 11/06</i>	(11) 4 484 287 A1	(51) <i>G02F 1/1333</i>	(51) <i>G06N 3/088</i>	(11) 3 800 586 B1
(71) Safran Seats GB Limited		(51) <i>G06F 1/16</i>	(51) <i>G06Q 50/10</i>	(11) 4 485 340 A1
(51) <i>B64D 11/06</i>	(11) 4 484 286 A1	(51) <i>G06F 3/041</i>	(51) <i>G06T 3/4092</i>	(11) 4 485 345 A2
(51) <i>B64D 11/06</i>	(11) 4 484 287 A1	(51) <i>G09F 9/30</i>	(51) <i>G06V 40/16</i>	(11) 4 485 397 A1
(73) Safran Transmission Systems		(51) <i>G09G 3/00</i>	(51) <i>G09F 9/302</i>	(11) 4 170 637 B1
(51) <i>F01D 5/02</i>	(11) 4 146 912 B1	(51) <i>G09G 3/3233</i>	(51) <i>G09G 3/36</i>	(11) 3 333 841 B1
(51) <i>F02C 3/107</i>	(11) 4 256 184 B1	(51) <i>G09G 3/3233</i>	(51) <i>G09G 5/10</i>	(11) 4 485 445 A1
(51) <i>F16C 11/02</i>	(11) 4 123 190 B1	(51) <i>G09G 5/10</i>	(51) <i>G10L 15/065</i>	(11) 3 826 005 B1
(71) Sage Intacct Inc		(51) <i>H01L 27/12</i>	(51) <i>G10L 15/22</i>	(11) 3 863 012 B1
(51) <i>G06Q 10/06</i>	(11) 4 483 312 A1	(51) <i>H01L 29/423</i>	(51) <i>G10L 15/22</i>	(11) 4 485 455 A2
(71) SAGEMCOM BROADBAND SAS		(51) <i>H10K 50/115</i>	(51) <i>G10L 17/20</i>	(11) 3 850 509 B1
(51) <i>H01Q 1/22</i>	(11) 4 485 687 A1	(51) <i>H10K 59/121</i>	(51) <i>G10L 19/16</i>	(11) 4 055 594 B1
(51) <i>H04B 7/0404</i>	(11) 4 485 811 A1	(51) <i>H10K 59/121</i>	(51) <i>H01B 1/02</i>	(11) 4 149 358 B1
(71;73) Sagemcom Broadband SAS		(51) <i>H10K 59/122</i>	(51) <i>H01L 21/336</i>	(11) 3 614 440 B1
(51) <i>H04N 21/45</i>	(11) 4 485 950 A1	(51) <i>H10K 59/122</i>	(51) <i>H01L 21/8234</i>	(11) 4 485 521 A1
(51) <i>H04R 1/02</i>	(11) 4 383 748 B1	(51) <i>H10K 59/122</i>	(51) <i>H01L 23/00</i>	(11) 4 483 404 A1
(51) <i>H04R 1/28</i>	(11) 4 336 860 B1	(51) <i>H10K 59/123</i>	(51) <i>H01L 29/06</i>	(11) 4 485 543 A1
(71) SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS		(51) <i>H10K 59/131</i>	(51) <i>H01L 29/45</i>	(11) 4 485 544 A1
(51) <i>G01N 27/04</i>	(11) 4 484 941 A1	(51) <i>H10K 59/40</i>	(51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) 3 259 804 B1
(51) <i>H04L 41/147</i>	(11) 4 485 880 A1	(51) <i>H10K 59/80</i>	(51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) 4 485 688 A1
(51) <i>H04L 47/28</i>	(11) 4 485 894 A1	(51) <i>H10K 59/80</i>	(51) <i>H01Q 1/38</i>	(11) 4 485 693 A1
(71) Sage Products, LLC		(51) <i>H10K 77/10</i>	(51) <i>H01Q 21/24</i>	(11) 4 485 697 A1
(51) <i>A61F 5/443</i>	(11) 4 445 881 A3	(51) <i>H10K 77/10</i>	(51) <i>H02J 7/04</i>	(11) 4 018 526 B1
(71) Sage Therapeutics, Inc.		(71) Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd.	(51) <i>H03F 1/02</i>	(11) 3 829 057 B1
(51) <i>C07J 13/00</i>	(11) 4 484 440 A2	(51) <i>H01G 4/12</i>	(51) <i>H04B 7/155</i>	(11) 3 827 639 B1
(71) SAG Group B.V.		(71) Samsung Electronics Co., Ltd	(51) <i>H04B 13/00</i>	(11) 3 667 955 B1
(51) <i>F16L 27/11</i>	(11) 4 484 814 A1	(51) <i>A47L 9/28</i>	(51) <i>H04B 17/10</i>	(11) 3 678 308 B1
(51) <i>F16L 27/11</i>	(11) 4 484 815 A1	(51) <i>A61B 5/08</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 895 361 B1
(51) <i>F17C 3/08</i>	(11) 4 484 819 A1	(51) <i>B29C 45/33</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 026 371 B1
(71) Saint-Gobain Adfors		(51) <i>F25D 23/12</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 443 808 A3
(51) <i>B32B 5/02</i>	(11) 4 482 678 A1	(51) <i>G06F 1/16</i>	(51) <i>H04L 41/0654</i>	(11) 3 761 563 B1
(71) Saint-Gobain Ceramics & Plastics Inc.		(51) <i>G06F 1/16</i>	(51) <i>H04L 41/0894</i>	(11) 4 483 547 A1
(51) <i>C01D 15/04</i>	(11) 4 484 376 A1	(51) <i>G06F 1/20</i>	(51) <i>H04L 41/0897</i>	(11) 4 485 877 A1
(71) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE		(51) <i>G06F 3/0481</i>	(51) <i>H04L 67/562</i>	(11) 4 483 565 A1
(51) <i>B32B 17/10</i>	(11) 4 482 683 A1	(51) <i>G06F 3/04845</i>	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 4 049 437 B1
(51) <i>C03C 17/36</i>	(11) 4 482 804 A1	(51) <i>G06T 3/40</i>	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 4 156 658 B1
(51) <i>E06B 3/663</i>	(11) 4 483 030 A1	(51) <i>G06T 7/70</i>	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 4 199 485 B1
(51) <i>F21S 8/00</i>	(11) 4 483 092 A1	(51) <i>G09G 3/20</i>	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 4 213 470 B1
(71) Sakata INX Corporation		(51) <i>G09G 3/32</i>	(51) <i>H04N 13/178</i>	(11) 3 758 370 B1
(51) <i>C09D 11/101</i>	(11) 4 484 508 A1	(51) <i>H01Q 1/24</i>	(51) <i>H04N 19/52</i>	(11) 3 200 461 B1
(71) Salar Pursuits Limited		(51) <i>H01Q 1/24</i>	(51) <i>H04N 23/50</i>	(11) 4 156 705 B1
(51) <i>A01K 61/13</i>	(11) 4 483 712 A2	(51) <i>H01Q 1/38</i>	(51) <i>H04N 23/53</i>	(11) 4 485 954 A2
(73) Salesforce, Inc.		(51) <i>H04L 5/00</i>	(51) <i>H04W 4/24</i>	(11) 3 783 928 B1
(51) <i>G06Q 30/018</i>	(11) 4 007 985 B1	(51) <i>H04N 7/14</i>	(51) <i>H04W 4/60</i>	(11) 4 133 713 B1
(73) Salesforce.com, Inc.		(51) <i>H04N 13/271</i>	(51) <i>H04W 8/20</i>	(11) 4 096 260 B1
(51) <i>G06F 9/451</i>	(11) 3 690 646 B1	(51) <i>H04N 13/366</i>	(51) <i>H04W 24/08</i>	(11) 4 485 993 A1
(73) Salewa Sport AG		(51) <i>H04W 28/08</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 697 129 B1
(51) <i>A63C 9/00</i>	(11) 3 928 842 B1	(51) <i>H04W 36/00</i>	(51) <i>H04W 36/14</i>	(11) 3 537 758 B1
(71) Saltman, Alexander		(51) <i>H04W 40/34</i>	(51) <i>H04W 36/18</i>	(11) 4 486 008 A1
(51) <i>B64G 1/64</i>	(11) 4 484 305 A1	(51) <i>H04W 48/18</i>	(51) <i>H04W 48/16</i>	(11) 4 029 317 B1
(71) Samsung Electronics Co., Ltd.		(51) <i>H04W 52/02</i>	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 4 483 639 A1
(51) <i>A47L 9/04</i>	(11) 4 133 982 B1	(51) <i>H04W 52/36</i>	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 4 483 656 A1
(51) <i>A47L 9/28</i>	(11) 4 483 768 A1	(51) <i>H04W 74/08</i>	(51) <i>H04W 72/50</i>	(11) 4 483 661 A1
(51) <i>A61H 3/00</i>	(11) 4 458 520 A3	(71;73) Samsung Electronics Co., Ltd.	(51) <i>H04W 72/56</i>	(11) 4 210 412 B1
(51) <i>D06F 39/12</i>	(11) 4 119 720 B1	(51) <i>A47L 9/04</i>	(51) <i>H04W 76/15</i>	(11) 4 483 667 A1
(51) <i>F25B 41/20</i>	(11) 4 174 405 B1	(51) <i>A47L 9/28</i>	(51) <i>H04W 76/18</i>	(11) 4 483 668 A1
(51) <i>F25D 25/02</i>	(11) 4 484 868 A1	(51) <i>A61H 3/00</i>	(51) <i>H04W 76/19</i>	(11) 3 695 644 B1
(51) <i>G01C 21/20</i>	(11) 3 637 050 B1	(51) <i>D06F 39/12</i>	(51) <i>H10B 20/00</i>	(11) 4 451 332 A3
(51) <i>G01K 7/22</i>	(11) 3 871 344 B1	(51) <i>F25B 41/20</i>	(71) Samsung Life Public Welfare Foundation	
		(51) <i>G01C 21/20</i>	(51) <i>C12Q 1/6886</i>	(11) 4 484 576 A1
		(51) <i>G01K 7/22</i>	(73) Samsung Medison Co., Ltd.	
			(51) <i>A61B 8/08</i>	(11) 3 782 553 B1

- (71;73) **Samsung SDI Co., Ltd.**
(51) *H01M 4/04* (11) 3 819 963 B1
(51) *H01M 4/04* (11) 4 451 359 A3
(51) *H01M 4/04* (11) 4 485 555 A1
(51) *H01M 4/04* (11) 4 485 556 A1
(51) *H01M 4/62* (11) 4 485 580 A1
(51) *H01M 10/04* (11) 4 485 596 A1
(51) *H01M 10/056* (11) 4 485 600 A1
(51) *H01M 10/42* (11) 4 439 779 A3
(51) *H01M 10/48* (11) 4 439 789 A3
(51) *H01M 10/658* (11) 4 485 627 A1
(51) *H01M 50/103* (11) 4 485 631 A1
(51) *H01M 50/105* (11) 4 485 634 A1
(51) *H01M 50/107* (11) 4 485 635 A1
(51) *H01M 50/107* (11) 4 485 636 A1
(51) *H01M 50/204* (11) 4 485 648 A1
(51) *H01M 50/213* (11) 4 485 651 A1
(51) *H01M 50/503* (11) 4 485 672 A1
(51) *H01M 50/55* (11) 4 485 677 A1
- (71) **SAMSUNG SDI CO., LTD.**
(51) *H01M 10/42* (11) 4 485 614 A1
- (73) **Samsung SDS Co., Ltd.**
(51) *H04L 51/04* (11) 4 340 324 B1
- (71;73) **Sandvik Mining and Construction Oy**
(51) *E21B 7/02* (11) 4 299 873 B1
(51) *F04B 39/10* (11) 4 484 749 A1
(51) *G05D 1/02* (11) 4 485 114 A1
(51) *G05D 1/02* (11) 4 485 115 A1
(51) *G06V 20/52* (11) 4 485 386 A1
- (71) **Sandvik Mining and Construction Tools AB**
(51) *E21B 10/573* (11) 4 484 698 A1
- (71) **Sanegene Bio USA Inc.**
(51) *C07H 21/04* (11) 4 482 845 A1
- (71) **Sangenic International Limited**
(51) *B65F 1/16* (11) 4 484 333 A2
- (73) **SaniSure, Inc.**
(51) *B01L 3/00* (11) 3 930 905 B1
- (71) **Sanlida Electrical Technology Co., Ltd**
(51) *A21C 1/02* (11) 4 483 719 A1
- (71;73) **Sanofi**
(51) *C07D 495/14* (11) 4 482 841 A1
(51) *G16H 20/17* (11) 4 256 575 B1
- (71) **Sanofi-Aventis Deutschland GmbH**
(51) *A61M 5/20* (11) 4 445 933 A3
(51) *A61M 5/32* (11) 4 483 927 A2
- (71) **Sanofi Biotechnology**
(51) *A61K 39/00* (11) 4 442 323 A3
- (73) **Sanovo Technology Netherlands B.V.**
(51) *B65G 17/32* (11) 4 054 959 B1
- (71;73) **SANTONI S.p.A.**
(51) *D04B 1/10* (11) 4 483 007 A1
(51) *D04B 1/10* (11) 4 483 008 A1
(51) *D04B 15/32* (11) 3 953 515 B1
(51) *D04B 15/68* (11) 3 983 588 B1
- (73) **Sanyo Chemical Industries, Ltd.**
(51) *C09K 3/16* (11) 4 159 824 B1
(51) *G03G 9/087* (11) 3 719 577 B1
- (73) **SANYO Electric Co., Ltd.**
(51) *H01M 10/0587* (11) 3 890 088 B1
- (71) **SAP SE**
(51) *G06F 8/38* (11) 4 485 173 A1
(51) *G06F 16/21* (11) 4 485 221 A1
- (71;73) **Sartorius Stedim Biotech GmbH**
(51) *A61M 39/10* (11) 3 313 501 B1
(51) *B01D 61/22* (11) 4 483 991 A1
(51) *C12M 1/12* (11) 4 484 544 A1
- (73) **Sartorius Stedim North America Inc.**
(51) *F25D 31/00* (11) 4 062 116 B1
- (73) **SARUS SAS**
(51) *F01K 7/36* (11) 3 966 436 B1
- (71) **Sasol South Africa Limited**
(51) *C09J 123/08* (11) 4 482 905 A1
- (71;73) **Sato Holdings Kabushiki Kaisha**
(51) *B41J 25/34* (11) 4 249 274 B1
(51) *H01L 23/00* (11) 4 485 524 A2
- (71) **Satya Therapeutics, Inc.**
(51) *C07D 401/04* (11) 4 482 831 A1
- (71;73) **Saudi Arabian Oil Company**
(51) *B62D 61/06* (11) 4 251 496 B1
(51) *E21B 21/00* (11) 4 483 033 A1
(51) *E21B 33/138* (11) 4 483 035 A1
(51) *F23G 5/50* (11) 4 384 752 B1
- (71) **Sauer, Todd, M.**
(51) *B62D 63/06* (11) 4 482 729 A1
- (73) **Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG**
(51) *B65H 63/08* (11) 4 001 193 B1
(51) *D01H 1/42* (11) 4 033 016 B1
- (71) **Saverone 2014 Ltd.**
(51) *H04W 4/02* (11) 4 483 592 A1
- (71) **Scai Therapeutics Co., Ltd.**
(51) *C08B 37/08* (11) 4 484 452 A1
(51) *C08B 37/08* (11) 4 484 453 A1
- (71) **Scandinavian Battery Technology AB**
(51) *B60L 58/21* (11) 4 482 707 A1
- (71;73) **Scania CV AB**
(51) *F02B 37/00* (11) 4 073 363 B1
(51) *F02D 41/00* (11) 4 484 737 A1
- (73) **ScanTrust B.V.**
(51) *H04N 1/32* (11) 4 324 185 B1
- (71;73) **Schaeffler Technologies AG & Co. KG**
(51) *B60K 6/442* (11) 4 482 695 A1
(51) *B60T 1/06* (11) 4 482 717 A1
(51) *F16D 7/02* (11) 4 051 920 B1
(51) *F16D 65/18* (11) 4 483 070 A1
(51) *F16H 63/30* (11) 4 483 078 A1
(51) *H02K 1/276* (11) 4 026 229 B1
(51) *H02K 3/50* (11) 4 483 475 A1
- (73) **Schenck RoTec GmbH**
(51) *G01M 1/14* (11) 4 047 340 B1
- (73) **Schiefergruben Magog GmbH & Co. KG**
(51) *H01L 31/048* (11) 4 184 592 B1
- (73) **Schlage Lock Company LLC**
(51) *H04B 5/00* (11) 3 958 471 B1
- (71) **Schleifring GmbH**
(51) *H01R 39/08* (11) 4 485 714 A1
(51) *H01R 39/08* (11) 4 485 715 A1
- (71) **Schlumberger Technology B.V.**
(51) *E21B 17/10* (11) 4 483 032 A1
(51) *E21B 47/002* (11) 4 483 037 A1
(51) *G01V 1/50* (11) 4 483 216 A1
- (71) **Schmidt, Lothar**
(51) *C22C 9/00* (11) 4 482 996 A1
- (73) **Schmitz, Werner**
(51) *E06B 3/667* (11) 4 279 699 B1
- (71) **Schneider Electric Buildings Americas, Inc.**
(51) *G06F 1/16* (11) 4 485 126 A1
- (71) **Schneider Electric España, S.A.**
(51) *H01H 11/00* (11) 4 485 491 A1
- (71;73) **Schneider Electric Industries SAS**
(51) *G01R 27/02* (11) 4 089 422 B1
(51) *H01H 71/12* (11) 4 485 496 A1
- (71) **Schneider Electric IT Corporation**
(51) *G01R 31/327* (11) 4 484 978 A1
(51) *H02J 7/00* (11) 4 485 747 A1
- (71) **Schneider Electric Systems USA, Inc.**
(51) *H04L 67/12* (11) 4 485 902 A1
- (71) **Schneider Electric USA, Inc.**
- (51) *G01R 19/25* (11) 4 446 756 A3
(51) *H02B 11/12* (11) 4 483 458 A1
- (73) **SCHOLL'S WELLNESS COMPANY LIMITED**
(51) *A43B 17/00* (11) 4 250 999 B1
- (71) **Schröder S.A.**
(51) *F21V 21/116* (11) 4 483 094 A1
- (71) **Scianamblo, Michael J.**
(51) *A61C 5/42* (11) 4 483 835 A1
- (73) **ScinoPharm Taiwan, Ltd.**
(51) *C07D 239/54* (11) 4 031 533 B1
- (71) **Scleros S.p.A.**
(51) *B21C 3/06* (11) 4 484 028 A1
- (73) **Scope Technologies US Inc.**
(51) *G09B 5/14* (11) 3 281 403 B1
- (71) **Scopio Labs Ltd.**
(51) *G06T 7/00* (11) 4 483 324 A2
- (71) **Scranton Enterprises B.V.**
(51) *G01N 21/64* (11) 4 483 170 A1
- (71;73) **SCREEN Holdings Co., Ltd.**
(51) *B41J 11/00* (11) 4 443 090 A3
(51) *B41J 11/42* (11) 4 299 327 B1
(51) *G01N 27/02* (11) 4 484 940 A1
(51) *G06T 7/00* (11) 4 485 347 A1
(51) *H01L 21/02* (11) 4 485 503 A1
(51) *H01L 21/67* (11) 4 485 513 A1
- (73) **Sea6 Energy Private Ltd.**
(51) *C10L 1/02* (11) 2 764 073 B1
- (71) **Sealed Air Corporation (US)**
(51) *B32B 7/12* (11) 4 482 680 A1
- (71) **Sealsq France**
(51) *H04L 9/08* (11) 4 483 526 A1
- (71;73) **Seat, S.A.**
(51) *B60R 5/04* (11) 4 183 632 B1
(51) *F21V 8/00* (11) 4 484 821 A1
- (73) **SEATRIUM (SG) PTE. LTD.**
(51) *E02B 17/00* (11) 3 464 733 B1
- (71;73) **SEB S.A.**
(51) *A45D 20/08* (11) 3 902 440 B1
(51) *A61H 15/00* (11) 4 262 671 B1
(51) *F24C 15/32* (11) 4 484 830 A1
- (71) **SEC Optics LLC**
(51) *F24S 23/30* (11) 4 484 851 A2
- (71) **Sedac France**
(51) *A47C 19/00* (11) 4 483 755 A1
- (71) **SeeCure Taiwan Co., Ltd.**
(51) *A61K 47/54* (11) 4 483 906 A1
- (73) **Seed Co., Ltd.**
(51) *G02C 7/04* (11) 3 441 814 B1
- (71) **Seegene, Inc.**
(51) *B65B 61/08* (11) 4 484 308 A1
- (71) **Segway Technology Co., Ltd.**
(51) *B60K 1/04* (11) 4 484 193 A1
- (71;73) **Seiko Epson Corporation**
(51) *B25J 9/16* (11) 3 381 623 B1
(51) *B32B 5/02* (11) 4 484 154 A1
(51) *B41J 2/175* (11) 4 265 422 B1
(51) *B41J 3/407* (11) 4 484 171 A1
(51) *G04B 19/10* (11) 4 485 087 A1
(51) *G09G 3/34* (11) 4 485 444 A1
- (73) **Seiko Instruments Inc.**
(51) *B41J 2/32* (11) 4 063 133 B1
(51) *B41J 2/32* (11) 4 299 325 B1
- (73) **Sekisui Medical Co., Ltd.**
(51) *G01N 33/53* (11) 3 919 906 B1
- (71) **Self Electronics Co., Ltd.**
(51) *H01R 11/05* (11) 4 485 699 A1

- (71) SELF ELECTRONICS Germany GmbH
(51) *H01R 11/05* (11) 4 485 699 A1
- (71) SEM AB
(51) *H02J 7/00* (11) 4 483 469 A1
- (71) Sem AB
(51) *H02J 7/00* (11) 4 483 470 A1
- (71) Semiconductor Components Industries, LLC
(51) *G06F 30/367* (11) 4 483 285 A1
(51) *H01L 23/482* (11) 4 483 408 A2
- (71) Senior (Nantong) New Material Technology Co., Ltd.
(51) *H01M 50/457* (11) 4 485 667 A1
- (71) Senior Material (Europe) AB
(51) *H01M 50/403* (11) 4 485 662 A1
- (71) Sens.AI Inc.
(51) *A61B 5/377* (11) 4 482 392 A1
- (71) SENS-IN S.r.l.
(51) *F16B 35/00* (11) 4 483 066 A1
- (71;73) Sensirion AG
(51) *G01N 21/17* (11) 4 484 925 A1
(51) *G06F 13/16* (11) 2 940 466 B1
- (73) Sensoneo j. s. a.
(51) *B65D 41/34* (11) 4 296 183 B1
- (73) Sonsonic GmbH
(51) *B61L 1/06* (11) 3 925 850 B1
- (71) Sensormatic Electronics, LLC
(51) *E05B 41/00* (11) 4 484 683 A2
- (71) Seoul National University Hospital
(51) *A61B 5/00* (11) 4 483 787 A1
- (71) Seoul National University R&DB Foundation
(51) *G06N 3/048* (11) 4 485 278 A1
- (71) Services Pétroliers Schlumberger
(51) *E21B 17/10* (11) 4 483 032 A1
(51) *E21B 47/002* (11) 4 483 037 A1
(51) *G01V 1/50* (11) 4 483 216 A1
(51) *G06N 20/00* (11) 4 485 297 A1
- (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG
(51) *G05B 19/418* (11) 4 118 500 B1
- (71) SEYES AG
(51) *A43B 3/12* (11) 4 482 351 A1
- (71) SGN Nanopharma Inc.
(51) *A61K 31/352* (11) 4 482 485 A1
- (71) Sguinzi Pietro S.p.A.
(51) *B60J 7/16* (11) 4 484 191 A1
- (71) Shandong Nuclear Power Company Ltd.
(51) *F01K 17/02* (11) 4 484 718 A1
- (71) Shandong Shunfeng Biotechnology Co., Ltd.
(51) *C12N 9/22* (11) 4 484 558 A1
- (71) Shangai Kegang Medical Technology Co., Ltd
(51) *A61M 25/00* (11) 4 483 934 A1
- (71) Shanghai Bluepha Microbiology Technology Co., Ltd.
(51) *B29B 9/06* (11) 4 484 104 A1
(51) *B29B 9/12* (11) 4 484 105 A1
(51) *C08J 3/16* (11) 4 484 473 A1
- (71) Shanghai Epimab Biotherapeutics Co., Ltd.
(51) *A61K 39/00* (11) 4 483 895 A2
- (71) Shanghai Institute of IC Materials
(51) *C23C 14/34* (11) 4 484 606 A1
- (73) Shanghai Institute of Pharmaceutical Industry
(51) *C07C 309/18* (11) 4 001 262 B1
- (71) Shanghai Jiao Tong University
(51) *C07D 235/02* (11) 4 484 412 A1
- (71) Shanghai Kong Intelligent Building Co., Ltd
(51) *G05B 19/042* (11) 4 485 100 A1
- (71) SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION TECHNOLOGY COMPANY LIMITED
(51) *H04W 72/12* (11) 4 486 037 A1
- (73) Shanghai Modern Pharmaceutical Engineering Research Center Co., Ltd.
(51) *C07C 309/18* (11) 4 001 262 B1
- (71) Shanghai Pulmonary Hospital
(51) *C12N 1/21* (11) 4 484 551 A1
- (71) Shanghai Regenelead Therapies Co., Ltd.
(51) *C07K 19/00* (11) 4 484 449 A1
- (71) Shanghai Ruiipu Energy Co., Ltd.
(51) *H01M 50/204* (11) 4 485 649 A2
- (71) SHANGHAI SHAPE MEMORY ALLOY CO., LTD
(51) *A61B 17/12* (11) 4 483 817 A1
- (71) Shanghai Shijie Cosmetics Co., Ltd
(51) *A41G 5/02* (11) 4 482 349 A1
- (71) Shanghai Simr Biotechnology Co., Ltd.
(51) *C07D 519/00* (11) 4 484 433 A1
- (71) Shanghai Tosun Technology Ltd.
(51) *G06F 11/30* (11) 4 485 213 A1
- (71;73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd.
(51) *A61B 6/03* (11) 4 482 394 A1
(51) *A61N 5/10* (11) 4 483 949 A1
(51) *G01R 33/565* (11) 3 465 247 B1
(51) *H05G 1/32* (11) 4 486 070 A2
- (73) Shanghai Yanfeng Jinqiao Automotive Trim Systems Co., Ltd.
(51) *F16D 41/06* (11) 4 008 925 B1
- (71) Shanghai Yonsun Biotechnology Co., Ltd.
(51) *C07D 295/135* (11) 4 484 415 A1
- (71) Shape Therapeutics Inc.
(51) *G16B 20/30* (11) 4 485 463 A1
- (71;73) Sharp Kabushiki Kaisha
(51) *H04N 19/11* (11) 4 485 922 A1
(51) *H04N 19/132* (11) 4 485 926 A1
(51) *H04N 19/46* (11) 4 485 931 A1
(51) *H04W 74/0833* (11) 3 541 139 B1
(51) *H04W 76/30* (11) 3 713 292 B1
- (73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V.
(51) *C10L 1/14* (11) 4 330 356 B1
- (71;73) Sheltered Wings, Inc. D/b/a/ Vortex Optics
(51) *F41G 1/38* (11) 3 707 458 B1
(51) *F41G 11/00* (11) 4 483 126 A1
- (71) Shenzhen Antiv Pharma Co., Ltd.
(51) *A61K 31/53* (11) 4 483 885 A1
- (73) Shenzhen Bak Power Battery Co., Ltd.
(51) *H01M 50/538* (11) 4 044 356 B1
- (73) Shenzhen China Resources Jiuchuang Medical and Pharmaceutical Co., Ltd
(51) *A61K 9/00* (11) 3 643 299 B1
- (73) Shenzhen China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd.
(51) *G02F 1/1362* (11) 3 637 182 B1
- (71) Shenzhen Chipscreen Biosciences Co., Ltd.
(51) *A61K 31/47* (11) 4 483 877 A1
- (73) Shenzhen Eigate Technology Co., Ltd.
(51) *A24F 1/30* (11) 4 066 655 B1
- (73) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd.
- (51) *H02M 3/145* (11) 3 858 176 B1
- (73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.
(51) *G01S 17/10* (11) 4 043 926 B1
- (71) Shenzhen Hithium Energy Storage Technology Co., Ltd.
(51) *H01M 10/615* (11) 4 485 623 A1
(51) *H01M 50/147* (11) 4 475 293 A3
- (71) Shenzhen Hollyland Technology Co., Ltd.
(51) *H04L 65/403* (11) 4 485 898 A1
- (71) Shenzhen Innovazone Technology Co., Ltd.
(51) *H01M 10/42* (11) 4 485 613 A1
- (73) SHENZHEN LIANSHANG PHOTOELECTRIC CO., LTD.
(51) *F21S 41/141* (11) 4 160 081 B1
- (71) Shenzhen Merit Technology Co., Ltd.
(51) *A24F 40/40* (11) 4 483 728 A1
(51) *A24F 40/46* (11) 4 483 729 A1
- (71) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd
(51) *A61M 16/00* (11) 4 483 930 A1
- (71) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd.
(51) *G01N 35/10* (11) 4 484 966 A1
- (71) Shenzhen Neocurna Biotechnology Corporation
(51) *C07C 219/16* (11) 4 484 408 A1
- (71) Shenzhen Senior Technology Material Co., Ltd.
(51) *H01M 50/403* (11) 4 485 662 A1
(51) *H01M 50/434* (11) 4 485 665 A1
(51) *H01M 50/457* (11) 4 485 667 A1
- (71;73) Shenzhen Shokz Co., Ltd.
(51) *A61B 5/296* (11) 4 209 175 B1
(51) *H04R 1/10* (11) 4 485 965 A1
(51) *H04R 1/10* (11) 4 485 966 A1
(51) *H04R 1/10* (11) 4 485 967 A1
- (71) Shenzhen Shuangheyi Technology Industrial Co., Ltd.
(51) *A47C 4/00* (11) 4 483 753 A1
- (71) Shenzhen Smoore Technology Limited
(51) *C03C 11/00* (11) 4 484 392 A1
- (71) Shenzhen STS Microelectronics Co., Ltd.
(51) *H01L 23/00* (11) 4 485 523 A1
- (73) Shenzhen Swift Automation Technology Co., Ltd.
(51) *B65D 63/10* (11) 3 738 902 B1
- (73) Shenzhen TCL New Technology Co., LTD
(51) *H04L 1/00* (11) 3 648 105 B1
- (71) Shenzhen Yanyi New Materials Co., Ltd.
(51) *H01M 4/13* (11) 4 485 557 A1
- (71;73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd.
(51) *B60H 1/00* (11) 4 219 198 B1
(51) *G01S 17/06* (11) 4 485 006 A1
(51) *G06F 3/01* (11) 4 137 914 B1
(51) *G06F 16/29* (11) 4 485 226 A1
(51) *G06F 16/29* (11) 4 485 227 A1
(51) *G07C 9/00* (11) 4 113 927 B1
- (73) Shibuya Corporation
(51) *B65G 21/12* (11) 3 546 395 B1
- (71) Shifamed Holdings, LLC
(51) *A61F 2/24* (11) 4 442 226 A3
(51) *A61M 60/13* (11) 4 482 564 A2
- (71) SHIMADZU CORPORATION
(51) *G01N 30/02* (11) 4 484 944 A1
(51) *G01N 30/46* (11) 4 484 945 A1
- (71;73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.
(51) *A61K 9/70* (11) 3 824 882 B1
(51) *C08L 101/10* (11) 4 023 722 B1

- (51) **G03F 7/09** (11) 4 474 912 A3
- (71) **SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD.**
- (51) **C08B 15/06** (11) 4 484 451 A1
- (51) **C08G 77/50** (11) 4 484 468 A1
- (51) **G03F 7/004** (11) 4 481 494 A3
- (51) **G03F 7/004** (11) 4 485 076 A1
- (51) **G03F 7/09** (11) 4 485 078 A1
- (51) **H01L 23/36** (11) 4 485 526 A1
- (51) **H01M 4/48** (11) 4 485 572 A1
- (71) **Shin-Etsu Handotai Co., Ltd.**
- (51) **H01L 21/02** (11) 4 485 502 A1
- (71) **Shionogi & Co., Ltd**
- (51) **A61K 31/506** (11) 4 400 502 A3
- (71;73) **SHPP Global Technologies B.V.**
- (51) **C08K 3/22** (11) 4 484 479 A1
- (51) **C08L 69/00** (11) 4 194 509 B1
- (51) **C08L 71/12** (11) 4 148 089 B1
- (71) **Shuker, Roi**
- (51) **G01G 19/40** (11) 4 483 147 A1
- (71;73) **SICK AG**
- (51) **E05B 63/04** (11) 4 484 685 A1
- (51) **E05B 63/20** (11) 4 484 686 A1
- (51) **G01S 17/00** (11) 4 372 417 B1
- (73) **SICK Engineering GmbH**
- (51) **G01F 25/10** (11) 4 372 331 B1
- (73) **SICPA HOLDING SA**
- (51) **B41J 2/14** (11) 4 110 622 B1
- (73) **SIDEL PARTICIPATIONS SAS**
- (51) **B65D 41/34** (11) 3 877 280 B1
- (71) **Siebling, Arne Werner Horst**
- (51) **G10D 9/00** (11) 4 485 446 A1
- (71) **Sielaff GmbH & Co. KG Automatenbau Herrieden**
- (51) **G07F 7/06** (11) 4 485 411 A1
- (51) **G07F 11/10** (11) 4 485 412 A1
- (71) **Siemens AG Österreich**
- (51) **G05B 23/02** (11) 4 485 106 A1
- (51) **G06F 21/62** (11) 4 485 257 A1
- (51) **G06F 30/27** (11) 4 485 265 A1
- (51) **G06F 30/30** (11) 4 485 267 A1
- (51) **G06N 3/045** (11) 4 485 274 A1
- (71;73) **Siemens Aktiengesellschaft**
- (51) **B25J 9/16** (11) 4 484 076 A1
- (51) **B60L 53/36** (11) 4 482 705 A1
- (51) **G01M 13/045** (11) 4 483 157 A1
- (51) **G01N 25/72** (11) 4 484 939 A1
- (51) **G05B 19/042** (11) 4 314 962 B1
- (51) **G05B 19/042** (11) 4 485 098 A1
- (51) **G05B 19/042** (11) 4 485 099 A1
- (51) **G05B 19/18** (11) 4 118 499 B1
- (51) **G05B 19/418** (11) 3 686 697 B1
- (51) **G05D 1/02** (11) 4 485 112 A1
- (51) **G06F 3/01** (11) 4 485 142 A1
- (51) **G06F 9/54** (11) 4 485 202 A1
- (51) **G06F 11/34** (11) 4 485 214 A1
- (51) **G06F 16/21** (11) 4 485 222 A1
- (51) **G06F 16/955** (11) 4 485 231 A1
- (51) **G06F 18/40** (11) 4 485 235 A1
- (51) **G06F 21/57** (11) 4 200 734 B1
- (51) **G06F 30/27** (11) 4 485 266 A1
- (51) **G06N 3/0455** (11) 4 485 276 A1
- (51) **G06N 5/022** (11) 4 485 288 A1
- (51) **G06Q 10/00** (11) 3 937 095 B1
- (51) **G06Q 10/06** (11) 4 483 310 A1
- (51) **G06T 7/00** (11) 4 485 348 A1
- (51) **H02K 3/493** (11) 4 485 758 A1
- (51) **H02K 3/493** (11) 4 485 759 A1
- (51) **H02K 15/12** (11) 4 485 771 A1
- (51) **H02M 1/12** (11) 4 485 779 A1
- (51) **H02M 7/162** (11) 4 485 784 A1
- (51) **H04L 9/32** (11) 4 485 846 A1
- (51) **H04L 9/40** (11) 4 485 851 A1
- (51) **H04L 27/26** (11) 4 485 870 A1
- (51) **H04L 41/14** (11) 4 485 878 A1
- (51) **H04W 4/44** (11) 4 262 250 B1
- (51) **H04W 12/30** (11) 4 255 004 B1
- (51) **H05K 7/14** (11) 4 486 080 A1
- (71) **Siemens Corporation**
- (51) **G06V 10/774** (11) 4 483 336 A1
- (71;73) **Siemens Energy Global GmbH & Co. KG**
- (51) **B01D 53/04** (11) 4 483 987 A1
- (51) **C25B 1/04** (11) 4 274 919 B1
- (51) **C25B 9/70** (11) 4 484 615 A1
- (51) **F01D 9/06** (11) 4 483 042 A1
- (51) **F01D 25/26** (11) 3 734 025 B1
- (51) **F01K 23/10** (11) 4 045 772 B1
- (51) **F02C 7/228** (11) 4 232 699 B1
- (51) **F23R 3/34** (11) 4 276 359 B1
- (51) **H01H 33/662** (11) 3 472 847 B1
- (51) **H01H 71/44** (11) 4 218 040 B1
- (51) **H01R 43/28** (11) 4 060 830 B1
- (51) **H02J 4/00** (11) 4 483 468 A1
- (71;73) **Siemens Gamesa Renewable Energy A/S**
- (51) **B63B 35/44** (11) 4 484 270 A1
- (51) **F03D 13/20** (11) 3 491 240 B1
- (51) **F03D 80/50** (11) 3 692 259 B1
- (51) **H02K 15/03** (11) 4 483 478 A1
- (71) **Siemens Healthcare Diagnostics Inc.**
- (51) **G01N 35/02** (11) 4 484 964 A1
- (71;73) **Siemens Healthineers AG**
- (51) **A61B 17/34** (11) 4 483 823 A1
- (51) **G01R 33/28** (11) 4 300 115 B1
- (51) **G01R 33/36** (11) 4 484 990 A1
- (51) **G01R 33/36** (11) 4 484 991 A1
- (51) **G01R 33/48** (11) 4 484 992 A1
- (51) **G01R 33/483** (11) 4 484 993 A1
- (51) **G02B 27/01** (11) 4 485 043 A1
- (51) **G16H 50/50** (11) 4 485 478 A1
- (71;73) **Siemens Industry, Inc.**
- (51) **B60L 53/30** (11) 4 484 211 A1
- (51) **F24F 3/044** (11) 4 483 100 A1
- (51) **H04L 12/28** (11) 3 987 725 B1
- (71;73) **Siemens Industry Software Inc.**
- (51) **B33Y 50/02** (11) 4 021 727 B1
- (51) **G06F 30/12** (11) 4 483 283 A1
- (51) **G06F 30/12** (11) 4 483 284 A1
- (51) **G06F 30/23** (11) 4 022 487 B1
- (51) **H04L 43/50** (11) 4 483 550 A1
- (73) **Siemens Industry Software Ltd.**
- (51) **B25J 9/16** (11) 3 753 683 B1
- (71) **Siemens Industry Software NV**
- (51) **G06N 20/00** (11) 4 485 295 A1
- (71) **Siemens Mobility, Inc.**
- (51) **B61L 29/22** (11) 4 482 726 A1
- (71;73) **Siemens Mobility GmbH**
- (51) **B61F 5/38** (11) 4 237 307 B1
- (51) **B61L 15/00** (11) 4 484 248 A1
- (51) **B61L 27/60** (11) 4 484 251 A1
- (51) **G01R 27/02** (11) 4 471 439 A3
- (51) **G06Q 10/06** (11) 3 736 753 B1
- (51) **H02J 1/10** (11) 4 485 729 A1
- (71) **Sierra Energy corporation**
- (51) **C02F 1/52** (11) 4 482 798 A1
- (51) **C10J 3/02** (11) 4 482 920 A1
- (51) **C21C 5/46** (11) 4 482 991 A1
- (71) **Sigma-Aldrich Co. LLC**
- (51) **C07C 11/22** (11) 4 482 816 A1
- (71;73) **Signify Holding B.V.**
- (51) **A61L 2/00** (11) 4 482 534 A1
- (51) **A61L 2/00** (11) 4 482 535 A1
- (51) **A61L 2/10** (11) 4 366 788 B1
- (51) **A61L 9/20** (11) 4 482 540 A1
- (51) **F21K 9/232** (11) 4 483 090 A1
- (51) **H05B 45/357** (11) 4 483 675 A1
- (51) **H05B 45/52** (11) 4 483 677 A1
- (51) **H05B 47/19** (11) 4 298 868 B1
- (51) **H05K 3/28** (11) 4 483 681 A1
- (73) **SI Group-Switzerland GmbH**
- (51) **C08K 5/01** (11) 3 669 382 B1
- (73) **SII Printek Inc.**
- (51) **B41J 2/14** (11) 4 166 336 B1
- (73) **SIKA Dr.Siebert & Kühn GmbH & Co. KG.**
- (51) **G01K 15/00** (11) 3 617 680 B1
- (71;73) **Sika Technology AG**
- (51) **C04B 28/02** (11) 3 099 648 B1
- (51) **C04B 28/02** (11) 4 482 808 A1
- (51) **C04B 28/04** (11) 4 482 809 A1
- (51) **C08G 59/22** (11) 4 484 461 A1
- (51) **C09D 175/04** (11) 4 484 509 A1
- (71) **SILEMELIFE S.L.**
- (51) **G01S 1/00** (11) 4 484 994 A1
- (73) **Sillectra GmbH**
- (51) **B28D 5/00** (11) 3 664 983 B1
- (71) **Sima, Marc**
- (51) **B01F 23/41** (11) 4 483 996 A1
- (71) **Simoldes Aços S A**
- (51) **B29C 45/26** (11) 4 484 114 A1
- (71) **Simonsen, David**
- (51) **F24S 25/634** (11) 4 483 105 A1
- (71) **Simplex Engineering UG (haftungsbeschränkt)**
- (51) **B25H 3/00** (11) 4 484 071 A1
- (71) **SingleStore, Inc.**
- (51) **G06F 16/242** (11) 4 483 270 A1
- (71) **Single Use Support GmbH**
- (51) **B65D 77/06** (11) 4 484 329 A2
- (71) **Sinn Power GmbH**
- (51) **F24S 40/80** (11) 4 483 107 A1
- (71) **Sinomab Bioscience Limited**
- (51) **A61K 39/395** (11) 4 482 525 A1
- (71) **Sinopec (Beijing) Research Institute of Chemical Industry Co., Ltd.**
- (51) **B01D 69/08** (11) 4 483 994 A1
- (71) **Sinopec Research Institute of Petroleum Processing Co., Ltd.**
- (51) **H01M 4/90** (11) 4 485 586 A1
- (51) **H01M 4/92** (11) 4 485 587 A1
- (73) **Sinopsys Surgical, Inc.**
- (51) **A61F 9/007** (11) 3 675 780 B1
- (73) **Sio Co., Ltd.**
- (51) **B01F 23/232** (11) 4 364 833 B1
- (71) **SISO A/S**
- (51) **F16B 12/20** (11) 4 483 064 A1
- (71;73) **Sitico GmbH**
- (51) **G01R 19/175** (11) 4 484 969 A1
- (51) **H05B 47/105** (11) 4 002 959 B1
- (71;73) **Sivantos Pte. Ltd.**
- (51) **G07C 9/00** (11) 4 485 406 A1
- (51) **H04R 1/10** (11) 4 456 556 A3
- (51) **H04R 25/00** (11) 3 833 053 B1
- (51) **H04R 25/00** (11) 4 055 838 B1
- (51) **H04R 25/00** (11) 4 483 587 A1
- (73) **SI-Ware Systems**
- (51) **B81C 1/00** (11) 3 259 227 B1
- (71) **Sizewise Rentals, L.L.C.**
- (51) **A47C 27/10** (11) 4 482 359 A1
- (73) **SK Biopharmaceuticals Co., Ltd.**
- (51) **C07D 401/06** (11) 4 050 006 B1
- (71) **SK Chemicals Co., Ltd.**
- (51) **C07C 67/56** (11) 4 484 405 A1
- (71) **Skeleton Technologies GmbH**
- (51) **G01R 31/64** (11) 4 484 986 A1
- (71) **Skep**

(51) <i>B60R 9/06</i>	(11) 4 482 711 A1	(73) SNCF Réseau	(73) Somfy Activites SA
(73) SK GC Americas Inc.		(51) <i>B60M 1/26</i>	(51) <i>E06B 9/322</i>
(51) <i>C08J 7/04</i>	(11) 3 805 296 B1	(73) SNCF Voyageurs	(71) Som Innovation Biotech, S.L.
(73) SK Geo Centric Co., Ltd.		(51) <i>A61L 9/14</i>	(51) <i>A61K 31/18</i>
(51) <i>C08J 7/04</i>	(11) 3 805 296 B1	(73) Snowflake Inc.	(71) Sommer, Helga
(71;73) SK Innovation Co., Ltd.		(51) <i>G06F 21/62</i>	(51) <i>G07C 5/00</i>
(51) <i>C02F 9/00</i>	(11) 4 484 384 A1	(73) Social Welfare Organization "Saiseikai" Imperial Gift Foundation Inc.	(73) Sonatype, Inc.
(51) <i>C08J 7/04</i>	(11) 3 805 296 B1	(51) <i>G01N 33/53</i>	(51) <i>G06F 8/71</i>
(71) Skoda Auto a.s.		(73) Société BIC	(73) Sonos Mighty Holdings B.V.
(51) <i>B60Q 3/14</i>	(11) 4 484 221 A1	(51) <i>C09D 11/16</i>	(51) <i>H04R 7/18</i>
(71;73) SK On Co., Ltd.		(73) Societe Commerciale et d'Engineering F24H 9/1818	(73) Sony Depthsensing Solutions SA/NV
(51) <i>H01M 4/131</i>	(11) 4 485 559 A2	(51) <i>F24H 9/1818</i>	(51) <i>H01S 5/10</i>
(51) <i>H01M 4/133</i>	(11) 4 451 388 A3	(71;73) Société des Produits Nestlé S.A.	(71) Sony Europe B.V.
(51) <i>H01M 4/36</i>	(11) 4 485 571 A1	(51) <i>A23G 9/20</i>	(51) <i>A61B 5/024</i>
(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 4 485 594 A1	(51) <i>A23L 17/00</i>	(51) <i>H04B 7/022</i>
(51) <i>H01M 10/42</i>	(11) 4 160 783 B1	(51) <i>A23L 33/10</i>	(51) <i>H04B 7/024</i>
(51) <i>H01M 10/658</i>	(11) 4 485 626 A1	(51) <i>A23L 33/135</i>	(51) <i>H04B 7/185</i>
(71) Skyscanner Limited		(51) <i>A23L 33/135</i>	(51) <i>H04W 12/63</i>
(51) <i>G06F 16/9537</i>	(11) 4 483 275 A1	(51) <i>A23L 33/18</i>	(51) <i>H04W 68/00</i>
(51) <i>G06F 16/957</i>	(11) 4 485 233 A2	(51) <i>A47J 31/44</i>	(51) <i>H04W 72/044</i>
(71) Sleep Number Corporation		(51) <i>A47J 31/44</i>	(51) <i>H04W 76/28</i>
(51) <i>A47C 21/02</i>	(11) 4 483 756 A2	(51) <i>A61K 35/747</i>	(51) <i>H04W 88/08</i>
(73) Smartech I LLC		(71) Société Lorraine de Capsules Metalliques - Manufacture de Bouchage	(51) <i>H04W 92/12</i>
(51) <i>A61F 2/16</i>	(11) 3 200 725 B1	(51) <i>B65D 75/58</i>	(71;73) Sony Group Corporation
(73) Smartfreez Lda		(71) Socionext Inc.	(51) <i>A61B 90/50</i>
(51) <i>A01N 1/02</i>	(11) 3 930 658 B1	(51) <i>G09G 3/20</i>	(51) <i>B01J 20/20</i>
(73) SMART Photonics Holding B.V.		(73) Socomec S.A.	(51) <i>G02C 7/04</i>
(51) <i>G06F 7/58</i>	(11) 4 097 580 B1	(51) <i>H02J 50/00</i>	(51) <i>G03B 21/00</i>
(73) Smart Radar System, Inc.		(71) SOFEC, Inc.	(51) <i>G05D 19/02</i>
(51) <i>G01S 13/08</i>	(11) 4 001 959 B1	(51) <i>B63B 21/50</i>	(51) <i>G06N 3/045</i>
(73) SMARTWAVE MEDICAL HK LIMITED		(71) Sofics BV	(51) <i>G06Q 50/02</i>
(51) <i>A61B 17/32</i>	(11) 4 011 304 B1	(51) <i>H01L 27/02</i>	(51) <i>G06V 10/75</i>
(71) SMA Solar Technology AG		(71) SoftAtHome	(51) <i>G06V 10/82</i>
(51) <i>H02J 3/38</i>	(11) 4 483 466 A1	(51) <i>H04L 9/40</i>	(51) <i>G08G 1/14</i>
(73) SMC Corporation		(71) Softathome	(51) <i>G10G 1/00</i>
(51) <i>F15B 11/06</i>	(11) 4 027 022 B1	(51) <i>H04W 84/12</i>	(51) <i>H01Q 1/50</i>
(71) Smith&Nephew, Inc.		(73) SoftBank Corp.	(51) <i>H04B 7/022</i>
(51) <i>A61B 17/62</i>	(11) 4 482 409 A1	(51) <i>B64C 3/32</i>	(51) <i>H04B 7/024</i>
(71) Smith & Nephew, Inc.		(73) SOITEC	(51) <i>H04B 7/185</i>
(51) <i>A61B 17/16</i>	(11) 4 467 105 A3	(51) <i>H01L 21/18</i>	(51) <i>H04L 1/16</i>
(71) Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited		(73) Solaredge Technologies Ltd.	(51) <i>H04L 67/12</i>
(51) <i>A61B 17/16</i>	(11) 4 467 105 A3	(51) <i>H02J 3/14</i>	(51) <i>H04N 21/84</i>
(51) <i>A61B 17/62</i>	(11) 4 482 409 A1	(73) Solarstone OÜ	(51) <i>H04N 23/81</i>
(71) Smith & Nephew Orthopaedics AG		(51) <i>H02S 30/00</i>	(51) <i>H04W 12/63</i>
(51) <i>A61B 17/16</i>	(11) 4 467 105 A3	(73) SOLID, INC.	(51) <i>H04W 16/14</i>
(51) <i>A61B 17/62</i>	(11) 4 482 409 A1	(51) <i>H04B 7/022</i>	(51) <i>H04W 68/00</i>
(73) Smith & Nephew plc		(73) SOL S.p.A.	(51) <i>H04W 72/044</i>
(51) <i>A61F 13/00</i>	(11) 3 941 402 B1	(51) <i>B01J 20/20</i>	(51) <i>H04W 72/20</i>
(51) <i>A61M 1/00</i>	(11) 3 452 131 B1	(71) Solus Advanced Materials Co., Ltd.	(51) <i>H04W 76/28</i>
(73) SMP Deutschland GmbH		(51) <i>C07D 405/04</i>	(51) <i>H04W 84/12</i>
(51) <i>B60Q 1/24</i>	(11) 3 132 972 B1	(71) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A.	(51) <i>H04W 88/08</i>
(71) SMRC Automotive Holdings Netherlands B.V.		(51) <i>B32B 27/30</i>	(51) <i>H04W 92/12</i>
(51) <i>B60R 13/02</i>	(11) 4 484 225 A1	(71;73) Solventum Intellectual Properties Company	(71) Sony Interactive Entertainment Deutschland GmbH
(73) SMR Patents S.à.r.l.		(51) <i>A61C 9/00</i>	(51) <i>G06T 9/00</i>
(51) <i>G03B 21/00</i>	(11) 3 650 933 B1	(51) <i>A61K 31/19</i>	(71) Sony Interactive Entertainment Europe Limited
(73) SMW-AUTOBLOK Spannsysteme GmbH		(51) <i>A61M 25/02</i>	(51) <i>G06T 9/00</i>
(51) <i>B25J 15/02</i>	(11) 3 800 015 B1	(51) <i>G16H 20/00</i>	(73) Sony Interactive Entertainment Inc.
(71;73) Snap Inc.		(71) Solyem	(51) <i>G06T 1/20</i>
(51) <i>G06F 3/04842</i>	(11) 4 485 159 A2	(51) <i>F16J 15/08</i>	(73) Sony Interactive Entertainment LLC
(51) <i>G06F 7/483</i>	(11) 4 485 168 A1	(73) SomaLogic Operating Co., Inc.	(51) <i>A63F 13/00</i>
(51) <i>G06T 7/254</i>	(11) 4 483 328 A1	(51) <i>C12N 15/115</i>	(71;73) Sony Semiconductor Solutions Corporation
(51) <i>G06T 11/00</i>	(11) 4 235 582 B1	(73) Somark Group Limited	(51) <i>A61B 5/024</i>
(51) <i>G06T 19/00</i>	(11) 4 443 848 A3	(51) <i>A61M 31/00</i>	(51) <i>G02C 7/04</i>
(73) Snap-on Incorporated			(51) <i>G05D 1/00</i>
(51) <i>G05B 19/042</i>	(11) 3 914 973 B1		(51) <i>G06T 7/536</i>

- (51) **A61K 49/00** (11) 3 755 381 B1
(51) **G02B 21/14** (11) 3 620 840 B1
(51) **G09C 1/00** (11) 4 002 331 B1
- (73) **Soreq Nuclear Research Center**
(51) **G01V 1/09** (11) 4 226 190 B1
- (73) **Soudronic AG**
(51) **B21D 51/44** (11) 4 284 574 B1
- (71) **Southeast University**
(51) **C07C 243/06** (11) 4 484 409 A1
- (71) **Specialist Health Solutions Limited**
(51) **B65D 83/14** (11) 4 484 330 A2
- (71) **Spectralics Ltd.**
(51) **G02B 27/01** (11) 4 483 232 A1
- (73) **SpinChip Diagnostics AS**
(51) **B01L 3/00** (11) 4 263 056 B1
- (71) **Spinnova Oyj**
(51) **B32B 5/02** (11) 4 482 679 A1
- (71) **Spiraltec GmbH**
(51) **C02F 1/44** (11) 4 482 797 A1
- (73) **Spirit AeroSystems, Inc.**
(51) **B29C 43/36** (11) 4 031 345 B1
- (73) **Spleenlab GmbH**
(51) **G05D 1/00** (11) 4 102 332 B1
- (73) **SPOLCHEMIE Zebra, a.s.**
(51) **C07C 17/10** (11) 3 337 777 B1
- (73) **Sporttotal Technology GmbH**
(51) **G06T 3/4038** (11) 4 006 822 B1
- (71) **Springworks Therapeutics, Inc.**
(51) **C07D 239/72** (11) 4 482 826 A1
- (71) **SPTS Technologies Limited**
(51) **H01J 37/32** (11) 4 485 499 A1
- (73) **SQZ Biotechnologies Company**
(51) **C12N 15/87** (11) 3 402 890 B1
- (71) **SSM Schärer Schweiter Mettler AG**
(51) **B65H 54/44** (11) 4 482 772 A1
- (73) **St. Anne's University Hospital Brno**
(51) **A61B 5/316** (11) 3 827 743 B1
- (71;73) **St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.**
(51) **A61B 18/14** (11) 4 482 413 A1
(51) **A61F 2/01** (11) 3 972 530 B1
- (73) **STABILUS GmbH**
(51) **E01F 9/529** (11) 3 889 357 B1
- (71) **Stablegrid Engineers GmbH**
(51) **H02J 3/28** (11) 4 483 465 A1
- (71) **Stahl International B.V.**
(51) **C14C 1/06** (11) 4 482 988 A1
- (71) **Stamicarbon B.V.**
(51) **C07C 273/04** (11) 4 482 822 A1
- (71) **Standard Measure Technologies Corp.**
(51) **G06T 7/55** (11) 4 485 354 A1
- (71) **Stanley Black & Decker, Inc.**
(51) **G01C 15/00** (11) 4 484 887 A2
(51) **G01C 15/00** (11) 4 484 888 A2
(51) **G01C 15/00** (11) 4 484 889 A2
- (73) **Stanley Electric Co., Ltd.**
(51) **H01L 33/20** (11) 3 442 038 B1
- (73) **Stantchev, George**
(51) **B01D 11/02** (11) 4 166 211 B1
- (71) **Stantchev, Rozalin Ivanov**
(51) **B32B 5/02** (11) 4 484 153 A1
- (71) **Star BP, Inc.**
(51) **A61M 60/824** (11) 4 483 938 A2
- (73) **Starkey Laboratories, Inc.**
- (51) **A61B 5/00** (11) 3 989 802 B1
(51) **H04R 1/10** (11) 3 703 386 B1
- (71) **Statens Serum Institut**
(51) **A61K 39/39** (11) 4 482 521 A1
- (71) **State Nuclear Electric Power Planning Design & Research Institute Co., Ltd**
(51) **F01K 17/02** (11) 4 484 718 A1
- (71) **Stathera IP Holdings Inc.**
(51) **B81B 3/00** (11) 4 482 783 A1
- (71) **Steerprop Oy**
(51) **F01M 1/10** (11) 4 484 720 A1
- (71) **Steger, Heinrich**
(51) **A61C 9/00** (11) 4 483 836 A1
- (73) **Stella, Piera**
(51) **B61L 3/00** (11) 4 067 198 B1
- (71;73) **Stellantis Auto SAS**
(51) **B60K 1/00** (11) 4 330 065 B1
(51) **E05F 5/02** (11) 4 483 028 A1
(51) **F16B 5/02** (11) 4 288 671 B1
(51) **G01R 31/36** (11) 4 483 193 A1
(51) **G01S 5/02** (11) 4 278 204 B1
(51) **G01S 7/00** (11) 4 483 202 A1
(51) **G02B 27/01** (11) 4 264 356 B1
- (71) **Stemcell Technologies Canada Inc.**
(51) **C12N 5/079** (11) 4 482 949 A1
- (71) **Sterilecare Inc.**
(51) **A61L 2/18** (11) 4 482 537 A1
(51) **A61L 2/18** (11) 4 482 538 A1
(51) **A61L 27/28** (11) 4 482 544 A1
- (73) **STERIS Solutions Limited**
(51) **A61G 13/04** (11) 4 241 753 B1
- (71) **Sterlite Technologies Limited**
(51) **C03B 37/012** (11) 4 484 388 A1
(51) **G02B 6/028** (11) 4 485 021 A2
(51) **G02B 6/036** (11) 4 485 022 A1
(51) **G02B 6/036** (11) 4 485 023 A1
(51) **G02B 6/44** (11) 4 485 031 A1
- (71) **Stichting Administratiekantoor CRA**
(51) **E21B 17/04** (11) 4 484 699 A2
- (71) **Stichting Radboud Universiteit**
(51) **G01N 1/30** (11) 4 483 161 A1
- (71) **Stichting Wetsus, European Centre of Excellence for Sustainable Water Technology**
(51) **C02F 1/46** (11) 4 484 381 A1
- (71) **Stiebel Eltron GmbH & Co. KG**
(51) **F04D 27/00** (11) 4 484 756 A2
(51) **F24F 13/20** (11) 4 484 845 A1
- (71) **Stiga S.p.A. in breve anche St. S.p.A.**
(51) **A01D 34/78** (11) 4 482 293 A1
- (73) **ST IP Holding AG**
(51) **C07D 409/04** (11) 3 853 223 B1
- (73) **STMicroelectronics (China) Investment Co., Ltd.**
(51) **G01D 5/20** (11) 4 113 070 B1
- (73) **STMicroelectronics (Grenoble 2) SAS**
(51) **G06F 13/42** (11) 3 866 019 B1
- (73) **STMicroelectronics (Research & Development) Limited**
(51) **G01S 7/481** (11) 3 660 538 B1
- (73) **STMicroelectronics Application GmbH**
(51) **H04L 12/40** (11) 4 057 574 B1
- (73) **STMicroelectronics Austria GmbH**
(51) **H04B 5/26** (11) 3 550 731 B1
- (73) **STMicroelectronics Design and Application s.r.o.**
(51) **H04L 12/40** (11) 4 057 574 B1
- (73) **STMicroelectronics Inc.**
(51) **H04L 27/06** (11) 4 187 859 B1
- (71;73) **STMicroelectronics International N.V.**
(51) **B81C 99/00** (11) 4 484 361 A1
(51) **G01R 19/00** (11) 4 484 968 A1
(51) **G01R 31/26** (11) 4 484 975 A1
(51) **G01R 31/30** (11) 4 484 976 A1
(51) **G01R 31/3185** (11) 4 484 977 A1
(51) **G01R 31/389** (11) 4 484 981 A1
(51) **G01S 7/4865** (11) 4 485 001 A1
(51) **G01S 7/487** (11) 4 485 002 A1
(51) **G06F 1/26** (11) 4 064 002 B1
(51) **G06F 9/4401** (11) 4 485 184 A1
(51) **G06F 21/60** (11) 4 485 255 A1
(51) **H01L 21/04** (11) 4 485 504 A1
(51) **H01L 27/02** (11) 4 485 533 A1
(51) **H01L 29/792** (11) 4 485 547 A1
(51) **H02P 6/08** (11) 4 485 791 A1
(51) **H10N 97/00** (11) 4 486 102 A1
- (73) **STMicroelectronics S.r.l.**
(51) **H04L 25/02** (11) 4 068 712 B1
- (73) **Stollenwerk und Cie. GmbH Fabrik für Sanitätsausrüstungen**
(51) **A61G 3/02** (11) 3 738 568 B1
- (71) **Stora Enso Oyj**
(51) **B65D 3/04** (11) 4 482 751 A1
- (71) **Stra, SA**
(51) **H02H 3/24** (11) 4 485 727 A1
- (73) **Stradvision, Inc.**
(51) **G06N 3/084** (11) 3 686 807 B1
- (73) **Stratasys, Inc.**
(51) **B29C 35/08** (11) 3 827 955 B1
(51) **C08K 3/36** (11) 3 971 235 B1
- (73) **Strauss Water Ltd**
(51) **F16L 25/01** (11) 4 176 192 B1
- (73) **Stronge, Nathan Samuel**
(51) **B23B 35/00** (11) 3 621 761 B1
- (71) **Strufe, Joachim**
(51) **F03G 7/10** (11) 4 483 055 A1
- (71;73) **Stryker Corporation**
(51) **A61B 6/00** (11) 4 443 209 A3
(51) **A61B 6/00** (11) 4 483 811 A2
(51) **A61B 17/02** (11) 4 268 759 B1
(51) **A61B 17/16** (11) 4 216 836 B1
(51) **A61G 7/00** (11) 4 482 446 A1
- (71) **Stuart Turner Limited**
(51) **G05B 23/02** (11) 4 485 110 A1
- (71) **Studiengesellschaft Kohle gGmbH**
(51) **C01B 32/05** (11) 4 484 369 A1
- (71;73) **Südzucker AG**
(51) **B01D 9/00** (11) 4 482 597 A1
(51) **C07D 307/68** (11) 4 482 829 A1
(51) **G01N 21/51** (11) 4 058 785 B1
- (71) **Sugatsune Kogyo Co., Ltd.**
(51) **F16C 29/12** (11) 4 484 782 A1
- (71) **Suido Kiko Kaisha, Ltd.**
(51) **B01D 21/18** (11) 4 483 981 A1
- (71;73) **Sulzer Management AG**
(51) **B01J 19/32** (11) 4 484 000 A1
(51) **F04D 29/041** (11) 4 483 062 A1
(51) **F04D 31/00** (11) 4 063 665 B1
- (73) **Sumitomo Chemical Co., Ltd.**
(51) **C08L 101/12** (11) 3 473 678 B1
- (71) **Sumitomo Chemical Company, Limited**
(51) **G06Q 50/04** (11) 4 485 334 A1
- (73) **Sumitomo Electric Hardmetal Corp.**
(51) **B23B 27/14** (11) 3 450 062 B1
(51) **B23B 51/06** (11) 4 306 247 B1
- (73) **Sumitomo Electric Industries, Ltd.**

- (51) **B23Q 17/09** (11) 4 260 977 B1
(71;73) **SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD.**
(51) **C03C 25/47** (11) 3 988 515 B1
(51) **G02B 6/38** (11) 4 485 026 A1
(51) **H01B 12/06** (11) 4 485 484 A1
(71) **Sumitomo Electric Optifrontier Co., Ltd.**
(51) **G02B 6/38** (11) 4 485 026 A1
(71) **SUMITOMO METAL MINING CO., LTD.**
(51) **C22B 7/00** (11) 4 484 591 A1
(51) **C22B 7/00** (11) 4 484 593 A1
(71) **Sumitomo Osaka Cement Co., Ltd.**
(51) **C09B 45/22** (11) 4 484 501 A1
(71) **Sumitomo Pharma Co., Ltd.**
(51) **A61L 27/20** (11) 4 483 912 A1
(71;73) **Sumitomo Rubber Industries, Ltd.**
(51) **B29C 73/16** (11) 3 950 289 B1
(51) **B29C 73/16** (11) 4 484 141 A1
(51) **B29C 73/16** (11) 4 484 142 A1
(51) **B29C 73/16** (11) 4 484 143 A1
(51) **B60C 9/00** (11) 4 124 471 B1
(51) **B60C 9/20** (11) 4 201 703 B1
(51) **B60C 11/00** (11) 4 209 361 B1
(51) **B60C 11/03** (11) 4 212 360 B1
(51) **B60C 11/03** (11) 4 484 179 A1
(51) **B60C 11/13** (11) 4 166 356 B1
(73) **Sun, Jianhua**
(51) **G02B 27/20** (11) 3 358 391 B1
(71) **Sunamp Limited**
(51) **F28D 20/02** (11) 4 484 879 A2
(73) **Sun Chemical Corporation**
(51) **B41M 3/14** (11) 3 668 718 B1
(71) **Sungrow Energy Storage Technology Co., Ltd.**
(51) **H01M 10/613** (11) 4 485 620 A1
(51) **H01M 10/6551** (11) 4 485 625 A1
(51) **H01M 50/251** (11) 4 485 654 A1
(71) **Sunshine Lake Pharma Co., Ltd.**
(51) **C07D 471/04** (11) 4 484 426 A1
(73) **SUNSTAR INC.**
(51) **A61C 15/02** (11) 3 219 291 B1
(71) **Suntory Holdings Limited**
(51) **A23L 27/00** (11) 4 454 481 A3
(71) **Super Nano Design Co., Ltd**
(51) **C01F 17/235** (11) 4 484 378 A1
(71;73) **SUPERSONIC IMAGINE**
(51) **G01S 7/52** (11) 3 921 667 B1
(51) **G06T 7/11** (11) 4 485 351 A1
(71) **Susok, Tobias**
(51) **C01B 3/32** (11) 4 484 362 A1
(71) **Sustech Inc.**
(51) **G06Q 50/06** (11) 4 485 337 A1
(71) **Suzhou Cleva Precision Machinery & Technology Co., Ltd.**
(51) **G05D 1/02** (11) 4 485 117 A1
(73) **Suzhou First PV Material Co., Ltd.**
(51) **H01L 31/049** (11) 4 224 535 B1
(73) **Suzhou Institute of Nano-tech and Nanobionics (SINANO) Chinese Academy of Sciences**
(51) **A61B 5/145** (11) 4 166 939 B1
(73) **Suzhou Ribo Life Science Co., Ltd.**
(51) **C12N 15/113** (11) 3 719 126 B1
(71) **Suzhou Savicred Biotechnology Co., Ltd.**
(51) **A61M 5/20** (11) 4 483 926 A1
(71) **Suzhou Yabao Pharmaceutical R&D Co., Ltd.**
(51) **C07D 471/04** (11) 4 484 427 A1
(71) **Suzhou Yisheng Optical Material Co., Ltd.**
(51) **C09K 11/02** (11) 4 484 521 A1
(71;73) **Suzuki Motor Corporation**
(51) **B60K 1/00** (11) 3 974 224 B1
(51) **B60K 6/387** (11) 4 223 569 B1
(51) **B60W 30/12** (11) 4 484 236 A1
(51) **B60W 30/18** (11) 4 484 239 A1
(51) **B60W 30/18** (11) 4 484 240 A1
(51) **B60W 60/00** (11) 4 265 500 B1
(71) **SWEP International AB**
(51) **B23K 35/02** (11) 4 455 337 A3
(71) **Swietelsky AG**
(51) **E01B 27/10** (11) 4 484 644 A1
(71) **SWIMC LLC**
(51) **C09K 21/12** (11) 4 482 916 A1
(71) **SwipBox Development ApS**
(51) **B65D 6/18** (11) 4 484 319 A1
(51) **B65D 6/18** (11) 4 484 320 A1
(71) **SWISS KRONO Tec AG**
(51) **C09J 103/02** (11) 4 484 515 A1
(71) **SwissP Defence AG**
(51) **F42B 12/34** (11) 4 483 127 A1
(73) **Swiss Timing Ltd**
(51) **A63B 5/10** (11) 4 166 200 B1
(71) **SWORD Health S.A.**
(51) **A61B 5/06** (11) 4 483 800 A2
(71) **Sycurio Limited**
(51) **H04M 3/51** (11) 4 483 567 A1
(71) **Sylvabot**
(51) **A01B 51/02** (11) 4 482 287 A1
(73) **Symbotic Canada, ULC**
(51) **B25J 9/16** (11) 3 655 355 B1
(71) **Symrise AG**
(51) **A61K 8/33** (11) 4 438 065 A3
(51) **A61P 17/00** (11) 4 483 953 A2
(73) **Synamedia Limited**
(51) **G06F 21/62** (11) 4 339 823 B1
(71) **Synflux Co., Ltd.**
(51) **G06F 30/10** (11) 4 485 263 A1
(71) **Syngenta Crop Protection AG**
(51) **A01H 1/04** (11) 4 482 299 A2
(73) **Syntegon Packaging Technology GmbH**
(51) **B65G 54/02** (11) 4 282 793 B1
(73) **Syntegon Technology GmbH**
(51) **B65B 69/00** (11) 4 382 441 B1
(71) **Synthomer (UK) Limited**
(51) **B29C 64/00** (11) 4 482 670 A1
(71) **Synthon B.V.**
(51) **C07D 401/04** (11) 4 482 830 A1
(71;73) **SYSMEX CORPORATION**
(51) **B01L 3/00** (11) 4 484 009 A1
(51) **G01N 21/25** (11) 3 961 222 B1
(51) **G01N 35/00** (11) 4 455 678 A3
(51) **G16B 30/00** (11) 4 485 465 A1
(73) **Systec & Solutions GmbH**
(51) **G06F 1/16** (11) 3 940 498 B1
(73) **SYTE.bio Inc**
(51) **C12N 15/79** (11) 4 219 723 B1
(73) **SZ Zuvi Technology Co., Ltd.**
(51) **H05B 3/00** (11) 4 132 319 B1
(71) **T.C. Üsküdar Üniversitesi**
(51) **A61C 7/36** (11) 4 482 427 A1
(71) **T.F. Electrical Technology (Shenzhen) Co., Ltd.**
(51) **A01C 1/02** (11) 4 483 694 A1
(71) **T. J. Elevator Engineering Co., Ltd.**
(51) **B60P 3/36** (11) 4 484 217 A1
(73) **Taiho Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **A61K 31/519** (11) 3 845 231 B1
(51) **C07D 487/04** (11) 4 247 814 B1
(71) **Taiwan Shan Yin International Co., Ltd.**
(51) **F16B 25/00** (11) 4 484 770 A1
(51) **F16B 35/06** (11) 4 484 772 A1
(71) **Taiyi Food Machinery Co. Ltd.**
(51) **B26D 1/00** (11) 4 484 094 A1
(71) **Takatori Seisakusho Co., Ltd.**
(51) **C22C 9/01** (11) 4 484 594 A1
(71) **Takeda Pharmaceutical Company Limited**
(51) **A61K 31/435** (11) 4 438 041 A3
(51) **C07D 417/06** (11) 4 484 425 A1
(71) **TAKEMOTO OIL & FAT CO., LTD.**
(51) **C08K 5/103** (11) 4 484 485 A1
(71) **Tallgrass MLP Operations, LLC**
(51) **C01B 3/38** (11) 4 375 235 A3
(71) **Tallinn University of Technology**
(51) **C07D 409/04** (11) 4 484 422 A1
(71) **Tamar Robotics Ltd**
(51) **A61B 17/3203** (11) 4 482 405 A1
(73) **Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K.**
(51) **C21D 8/06** (11) 4 227 426 B1
(73) **Tandem Diabetes Care, Inc.**
(51) **G16H 20/17** (11) 3 742 449 B1
(71) **Tanita Corporation**
(51) **A61B 5/0537** (11) 4 483 798 A1
(71) **Tanteri, Carlotta**
(51) **A61J 17/00** (11) 4 483 859 A1
(73) **Tarantola, Carlo**
(51) **F03D 1/04** (11) 4 248 084 B1
(71;73) **Targan Inc.**
(51) **A61D 1/02** (11) 3 373 851 B1
(51) **A61D 7/00** (11) 4 483 841 A2
(71) **Tarkett GDL S.A.**
(51) **E04F 15/02** (11) 4 484 673 A2
(73) **Tasly Pharmaceutical Group Co., Ltd.**
(51) **A61K 36/744** (11) 4 062 923 B1
(71;73) **Tata Consultancy Services Limited**
(51) **A61B 5/16** (11) 3 466 338 B1
(51) **G06F 8/53** (11) 4 386 601 B1
(51) **G06F 21/62** (11) 4 485 258 A1
(51) **G06F 21/62** (11) 4 485 259 A1
(51) **G06N 3/045** (11) 4 354 135 B1
(51) **G06Q 50/06** (11) 4 296 916 B1
(51) **G06V 10/82** (11) 4 485 381 A1
(51) **G16H 20/30** (11) 3 493 217 B1
(51) **H01Q 15/24** (11) 4 485 695 A1
(51) **H02J 3/14** (11) 4 465 471 A3
(73) **TBM Company**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 381 448 B1
(71) **TCL King Electrical Appliances (Huizhou) Co. Ltd.**
(51) **H04N 19/105** (11) 4 447 448 A3
(71) **TDK Corporation**
(51) **G01R 33/02** (11) 4 484 988 A1
(71) **TDK Electronics AG**
(51) **G01L 9/00** (11) 4 483 155 A1
(51) **H01F 17/04** (11) 4 447 077 A3
(73) **Technicka Univerzita v Liberci**
(51) **B25J 5/00** (11) 4 294 602 B1
(71) **Technip Energies France**
(51) **C01B 3/04** (11) 4 482 785 A1
(51) **C10G 9/36** (11) 4 438 583 A3
(73) **TechnipFMC Subsea France**
(51) **F16L 1/19** (11) 4 273 431 B1

- (73) TECHNIP N-POWER
(51) *F16L 33/01* (11) 3 987 209 B1
- (71) Technische Hochschule Ostwestfalen-Lippe
(51) *B27N 3/00* (11) 4 482 662 A2
- (71) Technische Universität Berlin
(51) *B23B 27/10* (11) 4 484 036 A1
- (71) Technische Universität Chemnitz
(51) *F28D 20/02* (11) 4 484 878 A1
- (71) Technische Universität Dortmund
(51) *H02M 1/15* (11) 4 483 482 A1
- (71;73) Technische Universität Dresden
(51) *B29C 70/54* (11) 3 699 344 B1
(51) *H04R 7/12* (11) 4 483 586 A1
- (71) Technische Universität Graz
(51) *C02F 1/46* (11) 4 484 381 A1
- (71) Technische Universität München
(51) *B81C 99/00* (11) 4 484 360 A1
(51) *C07K 14/47* (11) 4 482 852 A1
(51) *G01N 27/04* (11) 4 483 173 A1
- (71) Technische Universität Wien
(51) *C07F 9/53* (11) 4 484 436 A1
- (71) Technische Universiteit Delft
(51) *B01L 3/02* (11) 4 482 621 A1
- (71) Technische Universiteit Eindhoven
(51) *H02J 7/06* (11) 4 483 471 A1
- (71) Technovative Solutions Limited
(51) *F25B 27/00* (11) 4 483 110 A1
- (71;73) Techtronic Cordless GP
(51) *A01D 67/04* (11) 4 091 427 B1
(51) *H01M 4/131* (11) 4 485 560 A1
- (73) Tecnaro Gesellschaft zur industriellen Anwendung nachwachsender Rohstoffe mbH
(51) *E01C 13/08* (11) 4 314 411 B1
- (73) Tecomec S.r.l.
(51) *A01D 34/73* (11) 4 197 309 B1
- (71) TE Connectivity Nederland B.V.
(51) *H01R 13/66* (11) 4 485 711 A1
- (71) TE Connectivity Solutions GmbH
(51) *H01H 9/36* (11) 4 485 490 A1
(51) *H01H 50/12* (11) 4 447 086 A3
(51) *H02G 15/113* (11) 4 485 726 A1
(51) *H04N 23/51* (11) 4 485 953 A1
- (73) Tectonic Facades Limited
(51) *E04C 1/40* (11) 3 775 428 B1
- (73) Teepack Spezialmaschinen GmbH & Co. KG
(51) *B29C 65/18* (11) 3 960 427 B1
- (71) Tegid Therapeutics, Inc.
(51) *A61K 31/519* (11) 4 482 497 A2
- (71) TEI Rock Drills, Inc.
(51) *B66C 1/42* (11) 4 482 777 A1
- (71) Teleco Automation S.R.L.
(51) *E04F 10/10* (11) 4 484 671 A1
- (73) Teleflex Life Sciences LLC
(51) *A61B 17/00* (11) 3 881 771 B1
- (73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL)
(51) *G06F 21/73* (11) 3 874 394 B1
(51) *H04L 12/14* (11) 4 122 160 B1
(51) *H04W 76/27* (11) 4 039 058 B1
- (71;73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)
(51) *G10L 25/51* (11) 4 309 172 B1
(51) *H01Q 1/24* (11) 4 483 447 A1
(51) *H03M 1/08* (11) 4 483 492 A1
(51) *H04B 7/02* (11) 4 483 495 A1
(51) *H04B 7/0426* (11) 4 236 490 B1
(51) *H04B 7/08* (11) 4 483 500 A1
- (51) *H04J 11/00* (11) 4 462 873 A3
(51) *H04L 1/08* (11) 4 055 735 B1
(51) *H04L 1/18* (11) 4 287 542 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 443 807 A3
(51) *H04L 5/00* (11) 4 483 518 A1
(51) *H04L 5/14* (11) 4 406 177 B1
(51) *H04L 9/40* (11) 4 214 896 B1
(51) *H04L 9/40* (11) 4 483 531 A1
(51) *H04L 9/40* (11) 4 483 532 A1
(51) *H04L 25/00* (11) 4 483 540 A1
(51) *H04L 25/49* (11) 4 483 542 A1
(51) *H04L 41/0654* (11) 3 884 619 B1
(51) *H04L 43/065* (11) 4 165 836 B1
(51) *H04L 67/56* (11) 4 483 564 A1
(51) *H04N 19/103* (11) 4 483 574 A1
(51) *H04N 19/134* (11) 4 483 577 A1
(51) *H04W 24/10* (11) 4 483 610 A1
(51) *H04W 28/02* (11) 4 483 613 A1
(51) *H04W 28/18* (11) 4 483 616 A1
(51) *H04W 52/14* (11) 4 483 628 A1
(51) *H04W 64/00* (11) 4 447 611 A3
(51) *H04W 72/20* (11) 4 483 658 A1
(51) *H05K 5/02* (11) 4 483 683 A1
- (73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL)
(51) *H04L 5/00* (11) 4 184 845 B1
- (71;73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)
(51) *H04L 45/125* (11) 3 208 978 B1
(51) *H04L 45/24* (11) 4 483 552 A1
(51) *H04L 47/80* (11) 4 483 556 A1
(51) *H04W 28/08* (11) 4 483 614 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 483 651 A1
- (71) Telene SAS
(51) *C08G 61/08* (11) 4 484 463 A1
- (71) Televic Conference NV
(51) *H04R 3/02* (11) 4 485 971 A1
- (73) Tel HaShomer Medical Research Infrastructure and Services Ltd.
(51) *A61K 31/35* (11) 3 609 579 B1
- (71) Telit Cinterion Deutschland GmbH
(51) *H04W 8/06* (11) 4 483 601 A1
- (71) Tempus AI, Inc.
(51) *C12Q 1/6816* (11) 4 482 980 A1
- (71;73) Tencent America LLC
(51) *G06F 7/78* (11) 4 250 739 B1
(51) *H04N 19/105* (11) 3 888 367 B1
(51) *H04N 19/147* (11) 4 483 578 A1
- (71;73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited
(51) *G06F 3/01* (11) 3 998 523 B1
(51) *G06F 9/451* (11) 4 485 186 A1
(51) *G06T 1/60* (11) 3 882 865 B1
(51) *G06T 7/11* (11) 3 926 537 B1
(51) *H04L 65/403* (11) 4 485 899 A1
- (71) Teoresi S.p.A.
(51) *A61B 5/00* (11) 4 482 369 A1
(51) *A61B 18/20* (11) 4 482 415 A1
- (73) Termax LLC
(51) *F16B 21/07* (11) 3 779 216 B1
- (71) Terns Pharmaceuticals, Inc.
(51) *A61P 3/00* (11) 4 482 577 A1
- (71) Tesla, Inc.
(51) *B60Q 1/34* (11) 4 482 709 A1
(51) *F28F 27/02* (11) 4 483 118 A1
(51) *H01M 10/0567* (11) 4 483 437 A1
- (71) Tessengerlo Group NV
(51) *C05C 3/00* (11) 4 482 812 A1
(51) *C05C 3/00* (11) 4 482 813 A1
- (73) TESTCARD LTD.
(51) *G01N 33/558* (11) 4 010 700 B1
- (71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A.
(51) *B29C 65/00* (11) 4 484 133 A2
(51) *B65D 5/06* (11) 4 484 316 A1
(51) *B65D 5/74* (11) 4 484 318 A1
- (51) *G06Q 10/08* (11) 4 485 307 A1
- (71) Teva Czech Industries s.r.o.
(51) *C07D 487/12* (11) 4 482 838 A1
- (71) Teva Pharmaceuticals International GmbH
(51) *C07D 403/14* (11) 4 482 834 A1
(51) *C07D 487/04* (11) 4 482 836 A1
- (73) Texas Heart Institute
(51) *A61B 17/34* (11) 4 254 045 B1
- (71) Texray AB
(51) *A61B 6/10* (11) 4 482 395 A1
- (73) Textron Innovations Inc.
(51) *B64D 45/00* (11) 3 467 604 B1
- (73) TGS-NOPEC Geophysical Company
(51) *G01P 15/18* (11) 3 850 373 B1
- (73) TGW Logistics Group GmbH
(51) *B65G 1/137* (11) 4 017 815 B1
- (73) Thales
(51) *G01S 5/02* (11) 3 495 837 B1
- (73) THALES
(51) *C04B 35/26* (11) 4 079 701 B1
(51) *G06F 9/48* (11) 3 839 733 B1
(51) *G11C 29/34* (11) 3 848 934 B1
(51) *H01S 3/06* (11) 4 264 753 B1
- (71) THALES DIS CPL USA, INC.
(51) *G06F 21/10* (11) 4 485 236 A1
- (71;73) THALES DIS FRANCE SAS
(51) *G06F 21/31* (11) 4 485 237 A1
(51) *G06F 21/52* (11) 4 248 344 B1
(51) *G06F 21/55* (11) 4 485 243 A1
(51) *G06F 21/55* (11) 4 485 244 A1
(51) *G06V 40/40* (11) 4 483 344 A1
(51) *H04L 9/40* (11) 4 485 857 A1
(51) *H04W 68/00* (11) 4 062 690 B1
- (73) Thales Dis France SAS
(51) *G06K 19/07* (11) 2 697 745 B1
- (71) Thalo Labs, Inc.
(51) *G01N 33/00* (11) 4 483 178 A1
- (73) The'Lios S.p.A.
(51) *B29D 11/00* (11) 3 695 959 B1
- (71) The Bank of New York Mellon
(51) *G06F 11/20* (11) 4 483 265 A1
- (71) The Board of Regents of the University of Oklahoma
(51) *A61K 38/02* (11) 4 482 508 A1
- (71) The Board of Regents of the University of Texas System
(51) *A61B 5/0215* (11) 4 482 375 A2
- (71) THE BOARD OF REGENTS OF THE UNIVERSITY OF TEXAS SYSTEM
(51) *A61B 5/00* (11) 4 482 374 A1
- (71;73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University
(51) *A61K 47/68* (11) 3 793 613 B1
(51) *C07D 417/04* (11) 3 419 980 B1
(51) *C07K 16/28* (11) 3 553 087 B1
(51) *C12N 9/10* (11) 3 221 461 B1
(51) *C12Q 1/6825* (11) 4 482 981 A1
(51) *C12Q 1/6855* (11) 4 484 572 A2
- (71) The Board of Trustees of the Universities of Illinois
(51) *A61K 47/64* (11) 4 482 528 A2
- (71) The Board of Trustees of the University of Arkansas
(51) *A61K 38/16* (11) 4 397 755 A3
- (71;73) The Boeing Company
(51) *B01D 39/20* (11) 4 483 986 A1
(51) *B05C 5/02* (11) 3 646 955 B1
(51) *B22F 3/105* (11) 3 680 042 B1
(51) *B25B 11/00* (11) 3 995 256 B1

- (51) **B29B 11/16** (11) 4 000 841 B1
(51) **B29B 11/16** (11) 4 000 842 B1
(51) **B29C 70/30** (11) 4 484 138 A2
(51) **B29C 70/44** (11) 4 230 389 B1
(51) **B29C 70/44** (11) 4 253 014 B1
(51) **B29C 70/44** (11) 4 484 139 A1
(51) **B29D 99/00** (11) 4 011 606 B1
(51) **B32B 37/24** (11) 3 895 893 B1
(51) **B33Y 30/00** (11) 3 835 065 B1
(51) **B64C 1/26** (11) 4 173 944 B1
(51) **B64C 1/40** (11) 3 696 082 B1
(51) **B64C 3/00** (11) 4 484 278 A1
(51) **B64D 45/08** (11) 4 484 302 A1
(51) **B64F 5/10** (11) 4 001 128 B1
(51) **E05D 11/06** (11) 4 484 688 A1
(51) **G01D 11/30** (11) 4 484 900 A1
(51) **G01N 23/18** (11) 3 633 356 B1
(51) **G01S 17/42** (11) 3 187 899 B1
(51) **G03B 21/60** (11) 3 712 702 B1
(51) **G05B 23/02** (11) 3 835 904 B1
(51) **G06Q 10/047** (11) 3 483 802 B1
(51) **G06T 7/246** (11) 3 671 636 B1
(51) **G08G 5/00** (11) 4 485 425 A1
(51) **H02J 7/00** (11) 3 982 508 B1
(51) **H04W 12/121** (11) 4 017 054 B1
(51) **H04W 12/121** (11) 4 017 055 B1
- (71) **The Broad Institute Inc.**
(51) **G16B 30/00** (11) 4 485 466 A2
- (71) **The Chemours Company FC, LLC**
(51) **C09K 5/04** (11) 4 482 907 A1
(51) **C09K 5/04** (11) 4 482 908 A1
(51) **C09K 5/10** (11) 4 482 909 A2
- (73) **The Cleveland Clinic Foundation**
(51) **A61B 17/17** (11) 3 449 848 B1
(51) **A61M 60/178** (11) 3 866 875 B1
- (73) **The Coca-Cola Company**
(51) **A23L 27/30** (11) 3 340 807 B1
- (71) **The Doshisha**
(51) **C25B 1/18** (11) 4 484 614 A1
- (71) **THE-Enterprise Oy**
(51) **B60G 17/0165** (11) 4 484 182 A1
- (73) **The Florida State University Research Foundation, Incorporated**
(51) **G01T 1/00** (11) 4 118 460 B1
- (73) **The Francis Crick Institute Limited**
(51) **G01N 1/30** (11) 3 881 050 B1
- (71;73) **The General Hospital Corporation**
(51) **A61F 7/00** (11) 3 570 794 B1
(51) **C12N 15/63** (11) 3 845 655 B1
(51) **G01R 33/48** (11) 4 484 992 A1
- (73) **The George Washington University**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 071 095 B1
- (71;73) **The Gillette Company LLC**
(51) **B26B 21/40** (11) 3 370 928 B2
(51) **B26B 21/52** (11) 4 484 093 A2
(51) **C10M 107/24** (11) 3 481 925 B1
- (73) **The Gleason Works**
(51) **B23F 23/12** (11) 3 154 734 B1
- (71;73) **The Goodyear Tire & Rubber Company**
(51) **B60C 11/24** (11) 4 140 777 B1
(51) **B60C 13/04** (11) 4 484 180 A1
- (71) **THE GOVERNOR AND COMPANY OF THE BANK OF ENGLAND**
(51) **G07D 7/04** (11) 4 483 346 A1
- (73) **The Hillshire Brands Company**
(51) **A22C 7/00** (11) 3 422 859 B1
- (71) **The Johns Hopkins University**
(51) **B01D 61/46** (11) 4 482 609 A2
(51) **G06T 7/00** (11) 4 483 325 A1
- (71) **The Katholieke Universiteit Leuven**
(51) **C07D 239/72** (11) 4 482 826 A1
- (71) **The Kinetic Option Pte Ltd**
(51) **B63B 32/10** (11) 4 484 269 A1
- (71) **The Kitasato Institute**
(51) **A61K 38/16** (11) 4 397 755 A3
- (71) **The Knot Worldwide Inc.**
(51) **G06F 16/9535** (11) 4 483 274 A1
- (73) **The Nielsen Company (US), LLC**
(51) **H04L 9/40** (11) 3 654 616 B1
- (73) **The Nisshin Oillio Group, Ltd.**
(51) **A23D 9/007** (11) 3 918 919 B1
- (71) **THE NISSHIN OILLIO GROUP, LTD.**
(51) **C07C 69/40** (11) 4 484 406 A1
- (71) **THE PENN STATE RESEARCH FOUNDATION**
(51) **A61B 17/34** (11) 4 482 407 A2
- (71;73) **The Procter & Gamble Company**
(51) **A45D 44/00** (11) 3 899 974 B1
(51) **A61F 13/15** (11) 4 483 853 A1
(51) **A61F 13/472** (11) 4 450 038 A3
(51) **A61F 13/511** (11) 3 962 426 B1
(51) **B29C 65/18** (11) 4 484 134 A1
(51) **B65D 1/32** (11) 4 484 311 A1
(51) **B65D 1/32** (11) 4 484 312 A1
(51) **B65D 1/32** (11) 4 484 313 A1
(51) **C11D 1/22** (11) 4 484 530 A1
(51) **C11D 1/83** (11) 4 484 531 A1
(51) **C11D 1/83** (11) 4 484 532 A1
(51) **C11D 1/83** (11) 4 484 533 A1
(51) **C11D 1/83** (11) 4 484 534 A1
(51) **C11D 3/22** (11) 4 484 535 A1
(51) **C11D 3/37** (11) 4 484 536 A1
(51) **C11D 11/00** (11) 4 484 538 A1
(51) **C11D 11/00** (11) 4 484 539 A1
- (71) **The Provost, Fellows, Foundation Scholars, & the Other Members of Board, of the College of the Holy & Undiv. Trinity**
(51) **C04B 7/24** (11) 4 484 395 A1
- (71) **The Provost, Fellows, Scholars and other Members of Board of Trinity College Dublin**
(51) **B22F 10/10** (11) 4 482 635 A1
- (71) **The Raymond Corporation**
(51) **B66F 9/075** (11) 4 484 356 A1
- (71;73) **The Regents of the University of California**
(51) **A61B 5/055** (11) 3 157 423 B1
(51) **A61N 5/10** (11) 3 984 594 B1
(51) **C07D 417/04** (11) 3 419 980 B1
(51) **C07K 14/47** (11) 4 450 083 A3
(51) **C12N 5/071** (11) 3 656 849 B1
(51) **C12N 9/24** (11) 4 484 559 A2
(51) **G01N 33/50** (11) 4 484 952 A2
(51) **G06V 10/764** (11) 3 776 342 B1
- (71) **THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA**
(51) **A01N 43/08** (11) 4 482 306 A1
(51) **A61N 1/36** (11) 4 442 332 A3
(51) **C12Q 1/6886** (11) 4 482 986 A1
- (71) **The Regents of the University of Colorado**
(51) **A61K 47/38** (11) 4 483 903 A2
- (71) **The Regents of The University of Colorado, A Body Corporate**
(51) **C12N 9/88** (11) 4 406 536 A3
- (71) **THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF COLORADO, A BODY CORPORATE**
(51) **A61K 31/4985** (11) 4 482 494 A1
- (71) **The Regents Of The University Of Michigan**
(51) **C12N 5/0735** (11) 4 482 944 A1
(51) **G01N 21/31** (11) 4 483 167 A1
(51) **H01L 21/02** (11) 4 483 395 A1
- (71;73) **The Regents of the University of Michigan**
(51) **B60W 40/12** (11) 4 482 723 A1
(51) **C07D 209/24** (11) 3 706 737 B1
- (51) **H04L 27/10** (11) 4 483 545 A1
- (71;73) **The Regents of The University of Michigan**
(51) **A61F 11/00** (11) 3 512 477 B1
(51) **A61K 38/20** (11) 4 482 511 A2
- (71) **The Regents of University of California**
(51) **C07K 14/35** (11) 4 482 851 A2
- (73) **Thermodyn SAS**
(51) **F01D 17/12** (11) 3 884 139 B1
- (71) **Thermo Electron Scientific Instruments LLC**
(51) **G02B 21/24** (11) 4 485 038 A1
- (71) **Thermo Finnigan LLC**
(51) **F16K 3/06** (11) 4 484 807 A1
(51) **G01N 27/62** (11) 4 443 471 A3
- (71) **Thermo Fisher Israel Ltd**
(51) **G01N 27/447** (11) 4 483 176 A1
- (73) **Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH**
(51) **G01N 30/86** (11) 3 660 504 B1
(51) **G01R 23/10** (11) 3 982 127 B1
- (71) **Thermo King LLC**
(51) **B60L 3/04** (11) 4 484 205 A1
- (71) **Thermwood Corporation**
(51) **B29C 64/118** (11) 4 484 122 A1
- (71) **The Secant Group, LLC**
(51) **C08G 18/08** (11) 4 482 884 A1
- (73) **The Stanley Works Israel Ltd.**
(51) **B23D 47/04** (11) 3 991 897 B1
- (71) **The State of Israel, Ministry of Agriculture & Rural Development, Agricultural Research Organization (ARO) (Volcani Institute)**
(51) **B09B 3/40** (11) 4 482 629 A1
- (73) **The Swatch Group Research and Development Ltd**
(51) **G04B 19/26** (11) 4 055 448 B1
(51) **G04B 37/14** (11) 3 647 882 B1
(51) **G04D 7/12** (11) 3 719 589 B1
(51) **G04R 60/08** (11) 4 006 654 B1
- (71) **The Timken Company**
(51) **F16C 41/00** (11) 4 483 068 A1
- (73) **The Trustees of Columbia University in the City of New York**
(51) **C12Q 1/6869** (11) 3 733 875 B1
- (71) **The Trustees of Indiana University**
(51) **H01J 49/02** (11) 4 443 473 A3
- (71) **The Trustees of the University of Pennsylvania**
(51) **C12Q 1/6865** (11) 4 484 573 A2
- (73) **The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) **A61L 27/18** (11) 3 538 168 B1
- (73) **The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) **A61K 39/12** (11) 3 468 590 B1
- (71) **The University of Akron**
(51) **C07C 29/149** (11) 4 482 817 A1
- (71) **The University of Bristol**
(51) **G10K 15/02** (11) 4 483 359 A1
- (71) **The University of Chicago**
(51) **C12N 15/113** (11) 4 482 961 A1
- (73) **The University of Newcastle**
(51) **C10L 1/32** (11) 3 497 188 B1
- (71) **The University of North Carolina at Chapel Hill**
(51) **B01L 3/00** (11) 4 484 011 A2
(51) **C07K 14/005** (11) 4 482 850 A1

- (51) **C12N 7/00** (11) 4 482 951 A1
- (73) **The University of Queensland**
(51) **E21B 47/04** (11) 3 963 181 B1
- (71) **The University of Tokyo**
(51) **A61K 39/00** (11) 4 483 894 A1
- (71) **The University of Western Ontario**
(51) **H04B 17/30** (11) 4 483 511 A1
- (71) **The Yokohama Rubber Co., Ltd.**
(51) **B29C 48/92** (11) 4 484 118 A1
- (71) **THINGS GO ONLINE - CONSULTORIA, DESENVOLVIMENTO E TECNOLOGIA EM MÉTRICAS E TOKENS DE IMPACTOS AMBIENTAIS E SOCIAIS LTDA**
(51) **G06Q 20/06** (11) 4 485 314 A1
(51) **G06Q 20/06** (11) 4 485 315 A1
- (71) **Thinkware Corporation**
(51) **G06V 10/82** (11) 4 485 382 A1
- (73) **thyssenkrupp AG**
(51) **B21D 39/02** (11) 3 592 480 B1
(51) **C21D 1/74** (11) 3 714 072 B1
(51) **G05B 19/418** (11) 3 921 709 B1
- (73) **thyssenkrupp Automotive Body Solutions GmbH**
(51) **B21D 39/02** (11) 3 592 480 B1
- (73) **ThyssenKrupp Electrical Steel GmbH**
(51) **C21D 1/74** (11) 3 714 072 B1
- (73) **thyssenkrupp Hohenlimburg GmbH**
(51) **G05B 19/418** (11) 3 921 709 B1
- (71) **thyssenkrupp nucera AG & Co. KGaA**
(51) **C25B 1/04** (11) 4 482 999 A1
- (71) **ThyssenKrupp Steel Europe AG**
(51) **C21B 5/00** (11) 4 442 843 A3
(51) **C22C 38/02** (11) 4 474 515 A3
- (71) **TI Automotive (Fuldabrück) GmbH**
(51) **F16L 37/088** (11) 4 484 816 A1
- (71) **TIGER Coatings GmbH & Co. KG**
(51) **B29C 64/153** (11) 4 484 123 A1
- (73) **Tillotts Pharma AG**
(51) **A61K 9/28** (11) 3 662 901 B1
- (71) **TILT-GNSS SAS**
(51) **H04L 9/08** (11) 4 485 843 A1
- (73) **Timab Magnesium**
(51) **C01F 5/14** (11) 4 337 608 B1
- (73) **TIMPEL MEDICAL B.V.**
(51) **A61M 16/00** (11) 3 799 574 B1
- (73) **Tinavi Medical Technologies Co., Ltd.**
(51) **A61B 34/10** (11) 3 954 316 B1
- (71) **Tinkeso Therapeutics, Inc.**
(51) **A61K 35/17** (11) 4 482 501 A1
- (73) **Tissot S.A.**
(51) **G04G 9/00** (11) 3 819 719 B1
- (71) **TK Home Solutions B.V.**
(51) **B66B 9/08** (11) 4 484 353 A1
- (71) **TKR Spezialwerkzeuge GmbH**
(51) **B25B 27/00** (11) 4 484 061 A1
(51) **B25B 27/00** (11) 4 484 062 A1
(51) **B25B 27/00** (11) 4 484 063 A1
(51) **B25B 27/00** (11) 4 484 064 A1
(51) **B25B 29/00** (11) 4 484 065 A1
- (73) **TMEIC Corporation**
(51) **G01R 23/02** (11) 4 099 025 B1
- (71) **TMG - Tecidos Plásticos e Outros Revestimentos para a Indústria Automóvel, S.A.**
(51) **C08K 3/32** (11) 4 484 481 A1
- (71;73) **T-Mobile Innovations LLC**
- (51) **H04L 67/142** (11) 4 485 903 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 4 282 184 B1
- (71;73) **T-Mobile USA, Inc.**
(51) **H04L 9/40** (11) 4 485 861 A1
(51) **H04L 65/1073** (11) 4 125 254 B1
(51) **H04W 8/20** (11) 3 659 354 B1
- (71) **TMRW Foundation IP SARL**
(51) **H04N 7/15** (11) 4 483 571 A1
- (71) **TMT Machinery, Inc.**
(51) **B65H 54/26** (11) 4 484 347 A1
- (73) **Toagosei Co., Ltd.**
(51) **C25B 1/46** (11) 3 608 444 B1
- (71) **Tohoku University**
(51) **C30B 29/38** (11) 4 484 619 A1
- (73) **Tokamak Energy Ltd**
(51) **G21B 1/13** (11) 4 248 462 B1
- (73) **Tokuyama Corporation**
(51) **B09B 3/00** (11) 3 603 829 B1
(51) **C01B 33/107** (11) 3 901 090 B1
- (71) **TOKUYAMA CORPORATION**
(51) **C08F 12/26** (11) 4 484 455 A1
- (73) **Tokyo Electric Power Company Holdings, Incorporated**
(51) **G01N 27/26** (11) 3 543 685 B1
- (71) **Tokyo Institute of Technology**
(51) **H04B 5/02** (11) 4 485 809 A1
- (73) **Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science**
(51) **C12N 5/10** (11) 3 604 502 B1
- (71) **Tokyo University of Science Foundation**
(51) **H01M 4/86** (11) 4 485 583 A1
- (73) **Tolomatic, Inc.**
(51) **F16H 25/22** (11) 4 153 887 B1
- (73) **Tomahawk Robotics, Inc.**
(51) **G05D 1/00** (11) 4 375 784 B1
- (73) **TOMRA Sorting GmbH**
(51) **G06V 10/143** (11) 4 055 520 B1
- (73) **TomTom Global Content B.V.**
(51) **G01C 21/32** (11) 3 977 051 B1
- (71;73) **TomTom Traffic B.V.**
(51) **G08G 1/01** (11) 4 485 419 A2
(51) **H04L 9/40** (11) 4 178 161 B1
- (73) **Tongya (Shandong) Automobile Technology Group Co., Ltd**
(51) **B60K 15/03** (11) 4 137 343 B1
- (71) **Tonomia S.r.l.**
(51) **H02S 40/42** (11) 4 485 797 A1
- (71) **TOPCON CORPORATION**
(51) **A61B 3/107** (11) 4 483 781 A1
- (71) **Topcon Corporation**
(51) **A61B 3/14** (11) 4 483 782 A2
- (73) **Topcon Positioning Systems, Inc.**
(51) **F15B 13/043** (11) 4 034 772 B1
- (71) **Toppan Holdings Inc.**
(51) **H01M 50/105** (11) 4 485 633 A1
- (71) **TOPPAN INC.**
(51) **G03B 35/08** (11) 4 485 070 A2
- (71;73) **Toppan Printing Co., Ltd.**
(51) **B42D 25/30** (11) 4 019 269 B1
(51) **C12M 1/00** (11) 4 421 494 A3
- (71) **Top Rank Technology Limited**
(51) **F28D 15/02** (11) 4 484 876 A1
- (71) **Topsoe A/S**
(51) **C01B 17/16** (11) 4 482 788 A1
- (73) **TORAY INDUSTRIES, INC.**
- (51) **H01L 29/66** (11) 3 951 890 B1
- (71;73) **Toray Industries, Inc.**
(51) **B29B 17/02** (11) 4 484 108 A1
(51) **C08G 59/40** (11) 4 484 462 A1
(51) **C08J 5/04** (11) 4 484 474 A1
(51) **G02C 7/04** (11) 3 441 814 B1
- (71) **Toray Opelontex Co., Ltd**
(51) **D01F 6/70** (11) 4 483 005 A1
- (71) **TORXX Kinetic Pulverizer Limited**
(51) **C22B 1/00** (11) 4 482 992 A1
- (71) **Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation**
(51) **B05C 1/02** (11) 4 484 018 A1
(51) **C25B 1/04** (11) 4 350 039 A3
- (71) **Toshiba Lighting & Technology Corporation**
(51) **H05B 45/18** (11) 4 486 064 A1
- (71;73) **Toshiba TEC Kabushiki Kaisha**
(51) **G01J 5/04** (11) 3 922 969 B1
(51) **G06K 17/00** (11) 4 485 272 A1
- (73) **Toshiba Tec Kabushiki Kaisha**
(51) **G07G 1/00** (11) 3 644 289 B1
- (71;73) **Tosoh Corporation**
(51) **C01B 21/06** (11) 4 484 368 A1
(51) **C01B 39/48** (11) 3 674 265 B1
- (73) **TOSOH CORPORATION**
(51) **C12N 15/31** (11) 3 708 667 B1
- (71;73) **TotalEnergies OneTech**
(51) **B63B 27/10** (11) 4 474 580 A3
(51) **C07C 7/04** (11) 4 482 814 A1
(51) **C08L 23/08** (11) 4 482 898 A1
(51) **C10M 159/20** (11) 4 055 130 B1
(51) **C10M 163/00** (11) 3 331 975 B1
(51) **G01N 33/28** (11) 3 053 069 B1
(51) **H02J 3/00** (11) 4 483 463 A1
- (73) **TOTALENERGIES ONETECH**
(51) **C07C 29/152** (11) 4 247 776 B1
- (71) **Total Steel Solutions Ltd**
(51) **E04B 5/29** (11) 4 483 019 A1
- (71) **TOTO LTD.**
(51) **A47K 3/00** (11) 4 483 762 A1
- (73) **Tovis Co., Ltd.**
(51) **G02F 1/1333** (11) 4 071 547 B1
- (71) **Tower Cold Chain Solutions Limited**
(51) **B65D 81/38** (11) 4 482 760 A1
- (73) **TOYOBO CO., LTD.**
(51) **C12Q 1/28** (11) 3 550 030 B1
- (71) **TOYOBO MC Corporation**
(51) **C09J 11/06** (11) 4 484 514 A1
- (71;73) **TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA**
(51) **B60K 6/445** (11) 3 992 007 B1
(51) **B60K 17/34** (11) 4 098 467 B1
(51) **B60K 35/10** (11) 4 484 200 A1
(51) **B60L 3/00** (11) 3 858 654 B1
(51) **B60R 16/06** (11) 3 967 557 B1
(51) **B60W 30/095** (11) 4 043 310 B1
(51) **B60W 50/14** (11) 4 484 243 A1
(51) **B60W 50/14** (11) 4 484 244 A1
(51) **B62D 15/02** (11) 4 484 258 A1
(51) **C25B 1/04** (11) 4 411 024 A3
(51) **G05D 1/00** (11) 4 080 307 B1
(51) **G06N 3/0464** (11) 4 485 277 A1
(51) **G06V 10/62** (11) 4 485 372 A1
(51) **G07C 5/08** (11) 4 485 400 A1
(51) **G07C 5/08** (11) 4 485 401 A1
(51) **G07C 5/08** (11) 4 485 402 A1
(51) **G08G 1/16** (11) 4 006 874 B1
(51) **H01M 10/44** (11) 4 376 162 A3
- (71) **TOYOTA MOTOR ENGINEERING & MANUFACTURING NORTH AMERICA, INC.**
(51) **B60L 50/60** (11) 4 482 701 A1

(73) Toyo Tanso Co., Ltd. (51) C01B 32/318 (11) 3 816 105 B1	(73) True Velocity IP Holdings, LLC (51) F42B 5/307 (11) 3 818 326 B1	(51) H01M 10/0567 (11) 4 483 437 A1
(71) Toyota Tsusho Corporation (51) C30B 29/36 (11) 4 484 618 A1	(73) Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG (51) F23L 1/00 (11) 4 251 924 B1	(71) Ultima Genomics, Inc. (51) G01N 21/64 (11) 4 483 172 A2
(71) TPI-Polytechnik B.V. (51) B65G 21/08 (11) 4 482 766 A1	(71) TRUMPF Laser GmbH (51) H01S 3/13 (11) 4 483 453 A1	(73) ULTRAWATT (51) H02S 20/26 (11) 4 366 158 B1
(73) TRAINVAC GMBH (51) E03F 1/00 (11) 4 248 028 B1	(71;73) TRUMPF Laser- und Systemtechnik SE (51) B23K 26/08 (11) 4 028 204 B1 (51) B23K 26/08 (11) 4 482 643 A1 (51) B23K 101/36 (11) 4 045 224 B1	(73) UMMON HealthTech (51) G06T 7/00 (11) 3 816 934 B1
(71) Tran & Tran Holding GmbH (51) A47K 5/05 (11) 4 483 763 A2	(73) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG. (51) B25J 15/00 (11) 4 247 598 B1	(73) Unex Aparellaje Electrico S.L. (51) H02G 3/00 (11) 4 138 239 B1
(71;73) Trane International Inc. (51) F24F 5/00 (11) 3 354 996 B1 (51) F24F 8/00 (11) 3 951 275 B1 (51) F28D 20/02 (11) 4 455 592 A3	(73) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG (51) B23K 26/064 (11) 4 157 578 B1 (51) B23K 26/38 (11) 4 247 586 B1 (51) G05B 19/418 (11) 4 062 244 B1	(73) Unick Corporation (51) H01F 7/16 (11) 3 996 118 B1
(71) Tranexamic Technologies, LLC (51) A61P 43/00 (11) 4 483 966 A2	(71) Trytec Co., Ltd. (51) A61B 1/00 (11) 4 483 777 A1	(71) Unifrax I LLC (51) C08J 7/05 (11) 4 482 892 A2
(73) TransMedics, Inc. (51) A01N 1/02 (11) 3 713 410 B1	(73) Tsinghua University (51) G01B 11/00 (11) 3 690 390 B1 (51) G01V 5/00 (11) 3 901 669 B1	(71;73) Unilever Global IP Limited (51) A46D 1/00 (11) 4 376 673 B1 (51) A61K 8/34 (11) 4 427 816 A3 (51) C11D 1/62 (11) 4 482 934 A1
(73) Traxxas LP (51) A63H 17/00 (11) 3 932 508 B1	(71) Tsubota Laboratory, Inc. (51) A61K 31/192 (11) 4 483 867 A1	(71;73) Unilever IP Holdings B.V. (51) A46D 1/00 (11) 4 376 673 B1 (51) A61K 8/19 (11) 4 483 861 A1 (51) A61K 8/34 (11) 4 427 816 A3 (51) C11D 1/62 (11) 4 482 934 A1
(71) Treace Medical Concepts, Inc. (51) A61B 17/16 (11) 4 482 403 A2 (51) A61B 17/56 (11) 4 482 408 A2 (51) A61B 17/56 (11) 4 483 824 A2 (51) A61B 17/80 (11) 4 482 411 A2	(73) Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha (51) B23Q 16/02 (11) 4 265 372 B1 (51) D03D 51/02 (11) 4 163 429 B1	(71;73) Unilin, BV (51) B27N 7/00 (11) 4 446 389 A3 (51) B44C 1/10 (11) 3 831 615 B1 (51) E04F 15/10 (11) 3 538 720 B1 (51) E04F 15/10 (11) 3 538 721 B1
(71) Trelleborg Sealing Solutions Germany GmbH (51) F16j 15/3204 (11) 4 483 080 A1	(73) TT Innovation AG (51) B65B 43/46 (11) 4 310 012 B1	(71) United Grinding Group AG (51) G05B 19/408 (11) 4 483 246 A1
(71) Trend Tool Technology Ltd (51) B27C 5/10 (11) 4 484 098 A1	(73) Tübitak (51) C02F 3/10 (11) 3 851 416 B1	(71;73) United Microelectronics Corp. (51) G11C 13/00 (11) 4 447 051 A3 (51) H01L 27/02 (11) 3 783 650 B1
(73) Tridonic GmbH & Co. KG (51) H02M 3/335 (11) 3 829 044 B1 (51) H05B 45/00 (11) 3 935 919 B1 (51) H05B 45/375 (11) 3 673 714 B1 (51) H05B 47/175 (11) 3 797 563 B1 (51) H05B 47/18 (11) 3 860 315 B1	(73) Tunghsu Group Co., Ltd. (51) C03C 21/00 (11) 3 564 198 B1	(73) Univation Technologies, LLC (51) C08L 23/08 (11) 4 234 628 B1
(73) Tridonic GmbH & Co KG (51) F21V 23/00 (11) 3 578 880 B1 (51) G06K 7/00 (11) 4 179 454 B1 (51) H05B 45/385 (11) 3 513 629 B1 (51) H05B 45/59 (11) 4 224 995 B1 (51) H05B 47/19 (11) 3 823 422 B1	(71) Turck Holding GmbH (51) G01D 11/24 (11) 4 484 899 A1	(71;73) Universal City Studios LLC (51) A63G 31/00 (11) 4 438 146 A3 (51) A63G 31/00 (11) 4 483 978 A2 (51) G01V 8/20 (11) 3 887 871 B1 (51) G09B 9/02 (11) 4 483 351 A1
(71;73) Trimble Inc. (51) G01S 19/07 (11) 4 485 009 A1 (51) G06T 19/20 (11) 3 373 251 B1 (51) G06V 20/50 (11) 4 485 385 A1	(73) Turma D.O.O. (51) E05D 7/12 (11) 4 226 006 B1	(71;73) Universal Display Corporation (51) C09K 11/06 (11) 3 772 118 B1 (51) H10K 50/13 (11) 4 486 088 A1
(71) trinamiX GmbH (51) G01J 3/02 (11) 4 483 150 A1 (51) G01J 3/02 (11) 4 483 151 A1 (51) G01J 3/10 (11) 4 483 152 A1 (51) G01N 21/3563 (11) 4 483 168 A1	(73) Turun yliopisto (51) A61B 5/022 (11) 4 301 217 B1	(71) Universal Matter Inc. (51) H01M 4/134 (11) 4 483 431 A1
(71) Trina Solar Co., Ltd (51) H01L 31/0216 (11) 4 404 278 A3	(73) Tusimple, Inc. (51) G05D 1/00 (11) 3 849 868 B1	(71) Universidad De Chile (51) A61K 35/51 (11) 4 482 502 A1
(71) Trinseo Europe GmbH (51) H01M 4/13 (11) 4 483 428 A1	(71) TuSimple, Inc. (51) G06F 18/25 (11) 4 485 234 A2	(71) Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea (51) A61M 5/14 (11) 4 483 920 A1 (51) B63B 39/03 (11) 4 484 271 A1
(71) Trisa Holding AG (51) A46B 1/00 (11) 4 483 751 A2	(71) TVS Motor Company Limited (51) G07C 5/02 (11) 4 483 345 A1	(73) Universidad De Malaga (51) G02B 6/28 (11) 3 688 505 B1
(73) Tristel PLC (51) A61L 2/28 (11) 4 185 339 B1	(73) TX Logistik AG (51) B61D 47/00 (11) 4 223 610 B1	(71) Universidade de Coimbra (51) C08K 3/32 (11) 4 484 481 A1
(71) TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg- Universität Mainz gemeinnützige GmbH (51) A61P 37/04 (11) 4 483 965 A2	(71) Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd. (51) H01R 12/91 (11) 4 485 701 A1	(71) Universidade do Minho (51) G01N 21/31 (11) 4 484 927 A1
(71) True Diagnostics (51) A61B 5/151 (11) 4 482 388 A1	(71) Tyco Electronics Technology (SIP) Ltd. (51) H01R 12/91 (11) 4 485 701 A1	(71) Universidade Do Porto (51) A01G 9/24 (11) 4 483 706 A1 (51) G06Q 10/0639 (11) 4 485 305 A1
(71) True Manufacturing Co., Inc. (51) C01B 13/10 (11) 4 484 365 A2	(73) Tyco Electronics UK Ltd. (51) H02G 3/32 (11) 3 166 191 B1	(71) UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA (51) A61K 31/255 (11) 4 482 483 A1
	(71) Tyco Fire & Security GmbH (51) G06V 10/766 (11) 4 483 335 A1	(73) Universidad Politecnica de Cartagena (51) F26B 11/04 (11) 4 390 282 B1
	(71) Tyrolon-Schulnig GmbH (51) B65G 47/86 (11) 4 484 342 A1	(73) Universita' Degli Studi Dell'Aquila (51) G01N 3/04 (11) 4 001 889 B1
	(73) UAB Baltic caps (51) B65D 41/04 (11) 4 406 872 B1	(73) UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI GENOVA (51) G01C 21/32 (11) 4 244 579 B1
	(71) Uber Technologies, Inc. (51) G06Q 30/0251 (11) 4 483 320 A1 (51) H04W 4/44 (11) 4 483 597 A2	
	(71) u-blox AG (51) H04B 7/185 (11) 4 485 820 A1	
	(71) UChicago Argonne, LLC	

(71) Universita' degli Studi di Milano (51) C07K 4/10 (11) 4 482 847 A1	(71) UNIVERSITEIT HASSELT (51) C12N 5/077 (11) 4 482 946 A1	(51) H02J 3/38 (11) 4 481 980 A3
(71) Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (51) C07K 4/10 (11) 4 482 847 A1	(71) UNIVERSITEIT TWENTE (51) G03F 1/62 (11) 4 483 242 A1	(71) UPM-Kymmene Corporation (51) C10L 5/44 (11) 4 482 923 A1
(73) Università degli Studi di Torino (51) A61B 5/021 (11) 4 247 245 B1	(71;73) Université Paris Cité (51) A61K 49/00 (11) 3 755 381 B1 (51) B01J 13/14 (11) 4 482 615 A1 (51) G06T 7/00 (11) 3 164 078 B1	(73) Ushio Denki Kabushiki Kaisha (51) H05G 2/00 (11) 4 152 097 B1
(73) Università di Pisa (51) H02K 1/02 (11) 4 059 123 B1	(73) Université Pierre et Marie Curie (Paris 6) (51) G06T 7/00 (11) 3 164 078 B1	(71) US Synthetic Corporation (51) B23C 5/10 (11) 4 482 639 A1
(71) Universität Basel Vizektorat Forschung (51) A61P 13/02 (11) 4 482 580 A1	(71) University College Cork, National University Of Ireland (51) A61B 5/024 (11) 4 483 795 A1	(71) Ustav materialov a mechaniky strojov Slovenskej akademie vied, verejna vyskumna institucia (51) F28D 20/02 (11) 4 484 877 A1
(71) Universitat de Barcelona (51) C12N 1/20 (11) 4 484 547 A1	(71) University of Basel (51) G01R 29/08 (11) 4 484 973 A1 (51) G01R 33/032 (11) 4 484 989 A1	(71) Utopus Insights, Inc. (51) G01R 31/62 (11) 4 484 985 A2
(71) Universität des Saarlandes (51) C12M 1/32 (11) 4 482 941 A1	(71) University of Fribourg (51) G01N 33/68 (11) 4 484 958 A1	(71) UUCOM Co., Ltd. (51) H04W 84/06 (11) 4 486 053 A2
(71) Universität Duisburg-Essen (51) C07K 16/08 (11) 4 484 445 A1	(71) University of Maryland, Baltimore (51) A61F 2/28 (11) 4 482 435 A2	(71) Uzin Utz SE (51) C04B 28/04 (11) 4 484 399 A1
(73) Universität Osnabrück (51) B82Y 15/00 (11) 3 912 955 B1	(71) University of Maryland, College Park (51) C09K 8/035 (11) 4 482 911 A1	(73) Vaillant GmbH (51) F24H 9/20 (11) 3 825 623 B1
(71) Universitat Politècnica De Catalunya (51) B28B 1/00 (11) 4 484 102 A1	(73) University of Massachusetts (51) G02B 21/30 (11) 3 850 417 B1	(71) Valcuria AB (51) A61K 9/16 (11) 4 483 864 A1
(71) Universitätsklinikum Erlangen (51) G01R 33/483 (11) 4 484 993 A1	(73) University of Miami (51) C07D 401/12 (11) 3 704 103 B1	(71) Valeo eAutomotive Germany GmbH (51) H02K 11/25 (11) 4 485 765 A1
(71) Universität Ulm (51) C07K 16/08 (11) 4 484 445 A1	(71) University of Rochester (51) A61K 8/99 (11) 4 482 462 A1	(71;73) VALEO EMBRAYAGES (51) B60K 1/00 (11) 4 277 800 B1 (51) F16H 1/06 (11) 4 484 796 A1
(71) Universität Wien (51) A61K 47/52 (11) 4 483 904 A1	(73) University of Science and Technology of China (51) G01N 21/39 (11) 4 095 515 B1	(71) Valeo Klimasysteme GmbH (51) B60H 1/00 (11) 4 482 694 A1
(71) Universität zu Köln (51) C07K 16/08 (11) 4 484 445 A1	(73) University Of Southampton (51) H05H 1/48 (11) 3 791 696 B1	(73) Valeo Powertrain GmbH (51) F04B 17/03 (11) 3 822 481 B1
(71) Universität Zürich (51) G06T 7/73 (11) 4 483 330 A1	(73) University of Tennessee Research Foundation (51) A61M 25/01 (11) 3 706 849 B1	(71) VALEO VISION (51) G03B 23/10 (11) 4 483 241 A1
(71) UNIVERSITE CATHOLIQUE DE LOUVAIN (51) A61K 35/74 (11) 4 482 503 A1	(71) University of The Ryukyus (51) A61K 39/00 (11) 4 483 894 A1	(73) Valeo Vision (51) B60Q 1/12 (11) 4 048 554 B1 (51) B60Q 1/26 (11) 3 342 640 B1
(71) Université Catholique de Louvain (51) A61P 11/00 (11) 4 483 951 A1	(71) University of The West of England, Bristol (51) G01N 27/327 (11) 4 483 175 A1	(73) ValidSoft Limited (51) G06F 21/32 (11) 4 047 496 B1
(71) UNIVERSITE CLAUDE BERNARD - LYON 1 (51) C07K 14/81 (11) 4 484 444 A1	(73) University of the Witwatersrand, Johannesburg (51) C12Q 1/68 (11) 4 139 474 B1	(71) Välinge Innovation AB (51) E04F 15/02 (11) 4 455 423 A3
(73) Université Claude Bernard Lyon 1 (51) C08F 10/02 (11) 4 251 660 B1 (51) C08F 210/02 (11) 4 251 662 B1	(71) University Public Corporation Osaka (51) B01J 19/00 (11) 4 483 999 A1 (51) C12Q 1/6825 (11) 4 484 570 A1	(73) Vallourec Oil and Gas France (51) F16L 15/00 (11) 4 222 400 B1
(73) Université d'Aix Marseille (51) G02B 21/16 (11) 4 038 434 B1	(71) Univerzita Karlova (51) A61K 31/4439 (11) 4 482 492 A1 (51) A61P 31/14 (11) 4 482 584 A1	(71) VALLOUREC TUBOS DO BRASIL LTDA (51) F23C 1/08 (11) 4 483 095 A1
(71) UNIVERSITE DE BORDEAUX (51) B32B 18/00 (11) 4 484 158 A1	(71) Univ Paris XIII Paris-Nord Villetaneuse (51) B01J 13/14 (11) 4 482 615 A1	(73) Valmet Engraving Solutions S.R.L. (51) B31F 1/07 (11) 3 578 352 B1
(71) Université de Bordeaux (51) C07K 16/28 (11) 4 482 864 A1	(71) Uniwersytet Gdanski (51) C07K 14/47 (11) 4 484 442 A1 (51) G01N 33/569 (11) 4 484 954 A1 (51) G01N 33/569 (11) 4 484 955 A1	(71;73) Valmet Technologies Oy (51) D21B 1/32 (11) 4 484 641 A2 (51) D21D 5/26 (11) 4 484 642 A1 (51) D21F 5/18 (11) 4 261 344 B1
(71) Université de Bourgogne (51) C07D 487/00 (11) 4 484 428 A1	(71) Unlikely Artificial Intelligence Limited (51) G06F 40/44 (11) 4 483 287 A1	(73) Valmet Tissue Converting S.p.A. (51) B26D 1/38 (11) 3 887 103 B1
(73) Université de Haute Alsace (51) C09D 11/16 (11) 4 050 074 B1	(73) Unomedical A/S (51) A61M 5/158 (11) 1 762 259 B2	(71) Valsir S.p.A. A Socio Unico (51) F24F 13/02 (11) 4 244 544 B1
(71) Université de Liège (51) A61P 11/00 (11) 4 483 951 A1	(73) UOP LLC (51) F01K 7/38 (11) 3 765 790 B1	(73) Valve Corporation (51) A63F 13/75 (11) 4 025 312 B1
(71) Université de Limoges (51) C07K 16/28 (11) 4 482 864 A1	(71) UPL Corporation Limited (51) A01N 47/34 (11) 4 482 307 A1	(71) Valys AB (51) G01N 21/64 (11) 4 483 171 A1
(73) UNIVERSITE DE MONTPELLIER (51) C07H 19/073 (11) 2 970 357 B1	(71) UPL Europe Ltd (51) A01N 47/34 (11) 4 482 307 A1	(73) Van Aken, Thomas (51) A01G 27/00 (11) 4 000 385 B1
(71) Université de Rennes (51) C07K 16/28 (11) 4 482 864 A1	(71) Université Grenoble Alpes (51) B65G 61/00 (11) 4 482 770 A1 (51) G01N 21/64 (11) 4 484 932 A1 (51) G01N 21/64 (11) 4 484 933 A1	(73) Vanderbilt University (51) A61M 25/01 (11) 3 706 849 B1
(71) Université de Technologie de Compiègne (51) G01R 31/392 (11) 4 484 983 A1	(71) UPM Energy Oy	(73) Vandor Corporation (51) A61G 17/00 (11) 3 653 190 B1

(51) G02B 6/36	(11) 4 483 224 A1	(51) A47L 5/24	(11) 4 483 765 A1	(71) VITO NV	
(71) Vargas Jimenez, Daniel		(71;73) Vertex Pharmaceuticals Incorporated		(51) B01J 21/04	(11) 4 484 002 A1
(51) B65G 47/34	(11) 4 484 340 A1	(51) A61P 11/00	(11) 3 470 063 B1	(71) VITO NV (Vlaamse Instelling voor	
(73) Varian Medical Systems, Inc.		(51) C07C 33/18	(11) 4 484 402 A2	Technologisch Onderzoek NV)	
(51) A61B 6/00	(11) 4 316 377 B1	(71) Vertiv Corporation		(51) G06V 20/10	(11) 4 483 339 A1
(71) VARTA Microbattery GmbH		(51) H03K 17/14	(11) 4 485 801 A1	(71) Vivasor, Inc.	
(51) H01M 50/533	(11) 4 485 675 A1	(71;73) Vertiv S.r.l.		(51) C07C 219/06	(11) 4 482 819 A2
(71) VAXCYTE, INC.		(51) F25B 1/10	(11) 4 483 108 A1	(71) Viva Star Biosciences (Suzhou) Co., Ltd.	
(51) A61K 39/09	(11) 4 483 896 A2	(51) F25B 31/00	(11) 3 423 763 B1	(51) C07D 519/00	(11) 4 482 842 A1
(71) Vconsyst Participaties B.V.		(71) Vestaron Corporation		(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd.	
(51) B30B 9/30	(11) 4 482 675 A1	(51) A01P 7/00	(11) 4 483 718 A2	(51) H02J 7/00	(11) 4 184 745 B1
(71) Vdyne, Inc.		(73) Vestas Wind Systems A/S		(51) H04B 17/11	(11) 4 050 819 B1
(51) A61F 2/24	(11) 4 482 434 A2	(51) F03D 80/70	(11) 3 555 467 B1	(51) H04L 1/18	(11) 4 021 139 B1
(71;73) VEGA Grieshaber KG		(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S		(51) H04L 5/00	(11) 4 149 191 B1
(51) G01F 23/284	(11) 4 484 904 A1	(51) F03D 7/02	(11) 4 062 054 B1	(71;73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO.,	
(51) H01P 5/08	(11) 3 955 376 B1	(51) F03D 13/10	(11) 4 062 062 B1	LTD.	
(51) H01Q 1/14	(11) 4 485 686 A1	(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.		(51) H04L 5/00	(11) 3 860 291 B1
(73) Velico Medical, Inc.		(51) G06F 3/14	(11) 3 495 940 B1	(51) H04L 5/00	(11) 4 485 832 A1
(51) B01D 1/18	(11) 2 745 922 B1	(71) Vetreria di Borgonovo SpA		(51) H04W 72/04	(11) 4 486 031 A1
(71) Velos Media International Limited		(51) C03B 11/05	(11) 4 482 803 A1	(71) VKR Holding A/S	
(51) H03M 7/40	(11) 4 447 445 A3	(73) Vexo International (UK) Limited		(51) E04D 13/03	(11) 4 483 020 A1
(51) H04N 19/48	(11) 4 447 447 A3	(51) F24D 19/00	(11) 3 759 398 B1	(51) E04D 13/03	(11) 4 484 668 A1
(73) Veltek Associates, INC.		(71) ViaCyte, Inc.		(51) E04D 13/147	(11) 4 484 669 A1
(51) G01N 1/22	(11) 2 240 755 B1	(51) A61K 9/00	(11) 4 482 465 A2	(51) E05D 3/02	(11) 4 483 025 A1
(71) Venn Biosciences Corporation		(71) Viasat, Inc.		(51) E05D 3/02	(11) 4 483 026 A1
(51) G01N 33/68	(11) 4 483 189 A2	(51) H04B 7/204	(11) 4 485 821 A2	(73) VMware LLC	
(71) Ventus Wireless, LLC		(71) ViaSat, Inc.		(51) H04L 67/10	(11) 3 878 160 B1
(51) H04L 12/10	(11) 4 436 128 A3	(51) H04N 21/214	(11) 4 483 579 A1	(73) Vocollect, Inc.	
(73) Venus MedTech (HangZhou) Inc.		(51) H04W 64/00	(11) 4 486 028 A2	(51) G06F 3/16	(11) 3 992 773 B1
(51) A61F 2/24	(11) 3 679 891 B1	(71) VIASAT INC.		(73) voestalpine Metal Forming GmbH	
(71) Veo Robotics, Inc.		(51) H04B 7/185	(11) 4 483 504 A1	(51) G01N 21/33	(11) 4 055 371 B1
(51) F16P 3/14	(11) 4 446 638 A3	(51) H04L 45/02	(11) 4 483 551 A1	(73) voestalpine Stahl GmbH	
(71) Veracode, Inc.		(51) H04L 65/612	(11) 4 483 558 A1	(51) B32B 7/12	(11) 4 244 056 B1
(51) G06F 8/30	(11) 4 485 171 A1	(51) H04W 52/36	(11) 4 483 631 A1	(71) Voith Patent GmbH	
(73) Verb Surgical Inc.		(71) Viavi Solutions Inc.		(51) B61G 5/02	(11) 4 482 724 A1
(51) B25J 13/02	(11) 3 787 853 B1	(51) G02B 5/20	(11) 4 485 018 A1	(51) B61G 5/02	(11) 4 482 725 A1
(71) Verily Life Sciences LLC		(51) G06F 13/16	(11) 4 485 218 A1	(51) H02K 3/51	(11) 4 483 476 A1
(51) A61J 1/00	(11) 4 456 081 A3	(51) H04B 10/071	(11) 4 485 822 A2	(51) H02K 17/22	(11) 4 483 479 A1
(51) G02C 9/00	(11) 4 483 234 A1	(71) VIB VZW		(73) Volcano Co., Ltd.	
(51) G02C 11/00	(11) 4 483 235 A1	(51) C07D 239/72	(11) 4 482 826 A1	(51) B01D 53/86	(11) 4 059 588 B1
(51) H04W 52/02	(11) 4 486 019 A2	(71) Vicarious Surgical Inc.		(71;73) VOLKSWAGEN AG	
(73) Verinata Health, Inc.		(51) A61B 34/30	(11) 4 482 419 A1	(51) B60K 35/28	(11) 4 484 201 A1
(51) C12Q 1/6858	(11) 3 690 061 B1	(71) Vieira & Lopes Lda		(51) G08G 1/16	(11) 3 859 709 B1
(73) VeriQloud		(51) B01J 23/72	(11) 4 484 004 A1	(51) H02K 5/04	(11) 4 485 760 A1
(51) G09C 1/00	(11) 4 002 331 B1	(71) Viessmann Climate Solutions SE		(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT	
(71) Verisure Sàrl		(51) C03C 27/02	(11) 4 484 394 A1	(51) B25J 9/16	(11) 4 482 657 A1
(51) H01M 50/502	(11) 4 485 670 A1	(73) Vifor Fresenius Medical Care Renal		(51) B62D 15/02	(11) 4 482 728 A1
(73) Veritas In Silico Inc.		Pharma, Ltd.		(51) G01N 27/12	(11) 4 483 174 A1
(51) C12Q 1/6806	(11) 3 766 989 B1	(51) A61K 9/20	(11) 3 741 360 B1	(51) H01M 4/04	(11) 4 483 425 A1
(73) Veritas Technologies LLC		(71;73) Viking Life-Saving Equipment A/S		(71) VOLTIRIS SA	
(51) G06F 11/14	(11) 3 542 274 B1	(51) A62C 31/22	(11) 3 541 480 B1	(51) F24S 30/452	(11) 4 483 106 A1
(71) Verity AG		(51) B63B 23/34	(11) 4 484 268 A1	(71) Volvo Car Corporation	
(51) G06T 7/70	(11) 4 485 359 A2	(71) Vilmorin & Cie		(51) B60R 1/06	(11) 4 484 223 A1
(71) Vermeer Manufacturing Company		(51) G06N 3/044	(11) 4 483 294 A1	(51) B60W 40/08	(11) 4 484 242 A1
(51) G01N 3/56	(11) 4 484 919 A2	(71) Virginia Commonwealth University		(51) G07C 9/00	(11) 4 485 403 A1
(71) Vermes Microdispensing GmbH		(51) A61K 31/519	(11) 4 454 712 A3	(51) H01M 10/04	(11) 4 485 592 A1
(51) H10N 30/88	(11) 4 483 689 A1	(51) C07D 489/00	(11) 4 482 840 A2	(51) H04N 23/56	(11) 4 485 955 A1
(71) Vernalis (R&D) Limited		(71;73) Visa International Service Association		(73) Volvo Construction Equipment AB	
(51) C07D 401/14	(11) 4 482 832 A1	(51) G06F 9/445	(11) 4 483 262 A1	(51) E02F 3/43	(11) 3 768 901 B1
(71) Verona Pharma PLC		(51) G06Q 20/00	(11) 3 881 256 B1	(51) E02F 9/02	(11) 3 216 927 B1
(51) A61K 9/10	(11) 4 482 468 A1	(51) G06Q 20/38	(11) 4 211 637 B1	(71;73) Volvo Truck Corporation	
(71) Versum Materials US, LLC		(51) H04L 9/00	(11) 4 049 403 B1	(51) B60T 8/172	(11) 4 122 784 B1
(51) C07C 11/22	(11) 4 482 816 A1	(71) Vita-Mix Management Corporation		(51) G06F 17/11	(11) 4 483 276 A1
(71) Versuni Holding B.V.		(51) G05D 11/02	(11) 4 439 224 A3	(71;73) VOLVO TRUCK CORPORATION	
		(71) Vitesco Technologies GmbH		(51) B60L 7/02	(11) 4 484 206 A1
		(51) G01D 5/20	(11) 4 483 142 A1	(51) B60L 53/30	(11) 4 484 210 A1
				(51) B60R 1/00	(11) 4 065 420 B1
				(51) B60T 3/00	(11) 4 253 171 B1
				(51) B60T 5/00	(11) 4 484 230 A1
				(51) B60T 8/17	(11) 4 482 718 A1

(51) B60W 30/02	(11) 4 301 643 B1	(71;73) Waters Technologies Corporation	(71) William Marsh Rice University
(51) G05B 13/04	(11) 4 483 244 A1	(51) B01F 25/23	(51) A61N 5/06
(51) G06F 21/44	(11) 4 485 240 A1	(51) G01N 30/06	(11) 4 482 572 A2
(71) Vonage Business Limited		(51) G01N 30/72	(73) Williams, Martin
(51) H04L 9/32	(11) 4 462 723 A3	(51) G06K 7/10	(51) C12N 15/79
(51) H04L 9/32	(11) 4 462 724 A3		(11) 4 219 723 B1
(73) VonRoll infratec (holding) ag		(73) Watts Regulator Co.	(71;73) WILO SE
(51) E03B 9/04	(11) 3 633 111 B1	(51) E04D 13/00	(51) F04D 13/06
(71) Vor Biopharma Inc.		(51) G05D 23/19	(11) 4 019 778 B1
(51) C12N 15/113	(11) 4 482 960 A1		(51) H02K 1/14
(51) H04L 9/32	(11) 4 462 724 A3	(71) Waves Audio Ltd.	(11) 4 485 753 A1
(73) VonRoll infratec (holding) ag		(51) H04W 56/00	(71) Wilus Institute of Standards and Technology Inc.
(51) E03B 9/04	(11) 3 633 111 B1		(51) H04L 5/00
(71) Vor Biopharma Inc.		(73) Waymo LLC	(11) 4 485 834 A1
(51) C12N 15/113	(11) 4 482 960 A1	(51) B60W 60/00	(51) H04L 5/00
(71;73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH			(11) 4 485 835 A1
(51) A47L 11/40	(11) 4 483 772 A2	(73) WAYMO LLC	(51) H04L 5/14
(51) G05D 1/644	(11) 4 372 510 B1	(51) G06N 3/045	(11) 4 456 472 A3
(71) VP Plast S.r.l.		(71) Wayne Fueling Systems LLC	(71) Wimaladharma, Welivitigoda Rajitha Danesha
(51) B65D 47/08	(11) 4 484 322 A1	(51) G06Q 50/06	(51) A01G 7/04
(71) Vrije Universiteit Brussel			(11) 4 482 296 A1
(51) A61P 11/00	(11) 4 483 951 A1	(71) Wearoptimo Pty Ltd	(71) Winlove Holding B.V.
(71) VSY Biyoteknoloji Ve Ilac Sanayi Anonim Sirketi		(51) A61B 5/00	(51) A61K 35/745
(51) A61P 15/02	(11) 4 482 581 A1		(11) 4 482 504 A1
(71) VUNO INC.		(71) Weatherford Technology Holdings, LLC	(73) WIPOTEC GmbH
(51) A61B 5/346	(11) 4 483 808 A1	(51) E21B 33/16	(51) G01N 23/083
(71) VusionGroup GmbH			(11) 3 734 260 B1
(51) G09F 3/20	(11) 4 485 431 A2	(71;73) Webasto SE	(73) Wirtgen GmbH
(71) Vyas, Dinesh		(51) B32B 17/10	(51) E01C 23/088
(51) A61B 17/29	(11) 4 482 404 A1	(51) G07C 5/00	(11) 3 498 918 B2
(71) Vyro Bio Inc.		(51) H01H 9/56	(71) Witte Automotive GmbH
(51) A61K 35/76	(11) 4 482 505 A2		(51) B60J 5/00
(51) C07K 16/10	(11) 4 482 862 A1	(73) Wecon GmbH Nutzfahrzeuge - Container - Technik	(11) 4 431 324 A3
(73) Vysoké učení technické v Brne		(51) B61D 47/00	(71;73) Wobben Properties GmbH
(51) E03B 7/08	(11) 4 039 893 B1		(51) F03D 7/02
(71) W.C. Bradley Co.		(71) Welch Allyn, INC.	(51) F03D 7/02
(51) A47J 37/07	(11) 4 482 360 A1	(51) G01J 5/02	(11) 3 740 673 B1
(71) W. L. Gore & Associates, Inc.			(51) F03D 7/02
(51) A61M 25/10	(11) 4 442 290 A3	(71) Weldsecure Limited	(11) 4 234 920 B1
(51) B32B 5/02	(11) 4 484 155 A2	(51) H04L 51/212	(51) H02J 3/46
(71) W. R. Grace & Co.-Conn			(11) 4 485 740 A2
(51) C11B 3/00	(11) 4 482 929 A1	(71) Wella Germany GmbH	(71) Wohlfarth, Klaus
(71;73) Wacker Chemie AG		(51) B65D 5/02	(51) B60B 3/14
(51) C01B 33/021	(11) 4 232 409 B1	(51) B65D 5/02	(11) 4 484 177 A2
(51) C08G 77/20	(11) 4 482 888 A1		(71) Wolf, Randall K.
(51) C08L 83/04	(11) 4 482 899 A1	(71) Welltec A/S	(51) A61N 1/05
(73) Wacker Neuson Produktion GmbH & Co. KG		(51) E21B 4/00	(11) 4 482 566 A2
(51) H01M 10/643	(11) 3 716 356 B1	(51) E21B 4/00	(71) Wonderland Switzerland AG
(73) Wacom Co., Ltd.			(51) A47C 29/00
(51) G06F 3/03	(11) 4 012 538 B1	(71) Werlax Invest, S.L.	(51) B62B 9/10
(51) G06F 3/0484	(11) 4 105 823 B1	(51) A62B 18/04	(11) 4 482 727 A1
(71) Waldemeyer, Moritz			(71) Woodland Mills Inc.
(51) H05B 45/44	(11) 4 486 067 A1	(71) WERNER CO.	(51) B27B 29/08
(73) Walker Filtration Ltd		(51) E04G 1/30	(11) 4 482 660 A1
(51) F16K 3/08	(11) 3 584 474 B1		(71) Woods, Richard Edwin
(71) Wallmek i Kungälv AB		(71) Wester, Marc	(51) A01K 39/014
(51) B25B 27/00	(11) 4 484 060 A1	(51) A47K 11/03	(11) 4 482 303 A1
(71) Wandercraft			(73) Woojin Plaimm Co.,Ltd.
(51) B25J 9/00	(11) 4 482 654 A1	(71) Western Digital Technologies, Inc.	(51) B29C 45/17
(73) Wang, Xiaobing		(51) G11B 20/12	(11) 4 313 536 B1
(51) H02N 15/00	(11) 3 940 946 B1		(73) WRH Technology, LLC
(71) Wanzl GmbH & Co. KGaA		(71) Westinghouse Electric Company LLC	(51) C08J 9/00
(51) B62B 3/00	(11) 4 484 253 A1	(51) G21C 3/16	(11) 3 707 197 B1
(71) Warren Rupp, Inc.			(71) Wright Medical Technology, Inc.
(51) F04B 43/02	(11) 4 483 058 A1	(73) Westinghouse Electric Sweden AB	(51) A61B 17/15
(73) Warsaw Orthopedic, Inc.		(51) G21C 3/18	(11) 4 483 818 A1
(51) A61B 17/70	(11) 3 955 836 B1		(71) WS Wieländer + Schill Professionelle Karosserie- Spezialwerkzeuge GmbH & Co. KG
(51) A61B 17/70	(11) 3 958 760 B1	(71) WestRock Packaging Systems, LLC	(51) B21D 28/26
(51) A61F 2/44	(11) 3 925 578 B1	(51) B65D 5/48	(11) 4 484 030 A1
			(71;73) Wuhan China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd.
		(71) Wesu GmbH	(51) G09F 9/30
		(51) E02D 7/26	(11) 4 131 218 B1
			(51) H01L
		(73) Whoop, Inc.	(11) 4 485 501 A1
		(51) G16H 50/20	(51) H01L 21/46
			(11) 3 644 347 B1
		(73) WHP Workflow Solutions, Inc.	(51) H10K 50/80
		(51) G08B 13/196	(11) 4 486 089 A1
			(71) Wuhan Createrna Science and Technology Co.,Ltd.
		(71) Wilcox Industries Corp.	(51) A61K 31/4439
		(51) F41G 11/00	(11) 4 483 876 A1
			(71) Wuhan Lotus Cars Co., Ltd.
		(71) Wilewski, Adam Philip	(51) G03B 21/20
		(51) A47K 13/10	(11) 4 485 068 A1
			(71) Wuhu Midea Kitchen and Bath Appliances Mfg. Co., Ltd.
		(71) Wilhelm Layher Verwaltungs-GmbH	(51) F24H 9/20
		(51) E04G 5/14	(11) 4 438 972 A3
			(51) F24H 9/20
		(73) Williot, Ltd.	(11) 4 443 074 A3
		(51) G06F 1/3212	(51) F24H 9/20
			(11) 4 462 035 A3
			(71) Wurtec, Incorporated
			(51) B66B 5/02
			(11) 4 482 775 A2

- (73) Würth International AG
(51) *F16B 13/14* (11) 3 667 105 B1
- (71) Wuxi CLEARink Limited
(51) *G02F 1/167* (11) 4 485 061 A2
- (73) Wuxi Leapers Semiconductor Co., Ltd.
(51) *H01L 23/492* (11) 4 148 778 B1
- (71) Wuying Technology (Guangdong) Co., Ltd
(51) *A44C 9/00* (11) 4 483 744 A1
- (73) Wyatt Technology, LLC
(51) *G01N 30/86* (11) 3 535 577 B1
- (73) X Development LLC
(51) *G01K 1/14* (11) 4 155 698 B1
- (71) Xeca Turbo Technologies (beijing) Co., Ltd.
(51) *B01D 53/62* (11) 4 483 990 A1
- (71) Xencor, Inc.
(51) *A61P 35/00* (11) 4 482 585 A1
(51) *C07K 16/28* (11) 4 482 865 A1
- (71;73) Xerox Corporation
(51) *C25B 3/26* (11) 4 343 034 A3
(51) *G06F 21/60* (11) 4 231 183 B1
- (71) xFusion Digital Technologies Co., Ltd.
(51) *G06F 1/18* (11) 4 485 131 A1
(51) *G06F 11/07* (11) 4 485 207 A1
(51) *H05K 7/20* (11) 4 486 082 A1
- (71) Xiamen Guangpu Intelligent Charging Technology Co., Ltd.
(51) *B60L 53/30* (11) 4 484 212 A2
- (71) Xiamen Hithium Energy Storage Technology Co., Ltd.
(51) *H01M 4/133* (11) 4 485 562 A1
(51) *H01M 4/133* (11) 4 485 563 A1
(51) *H01M 10/04* (11) 4 485 597 A2
(51) *H01M 10/0525* (11) 4 485 598 A1
(51) *H01M 10/613* (11) 4 485 621 A1
(51) *H01M 10/613* (11) 4 485 622 A1
(51) *H01M 50/103* (11) 4 485 632 A1
(51) *H01M 50/147* (11) 4 475 293 A3
(51) *H01M 50/15* (11) 4 485 641 A1
(51) *H01M 50/209* (11) 4 485 650 A1
(51) *H01M 50/533* (11) 4 485 676 A1
- (71) Xiamen PVTECH Co., Ltd.
(51) *H05B 47/24* (11) 4 486 069 A1
- (73) XIAMEN R&T PLUMBING TECHNOLOGY CO., LTD.
(51) *E03D 11/14* (11) 4 023 828 B1
- (73) Xiangtan Haokang Ecological Materials Co., Ltd
(51) *B65D 88/16* (11) 3 960 654 B1
- (71) Xiaomi EV Technology Co., Ltd.
(51) *B60W 10/04* (11) 4 484 233 A1
(51) *G01C 21/36* (11) 4 484 895 A1
(51) *G10L 21/0272* (11) 4 485 459 A1
- (73) Xilinx, Inc.
(51) *H04B 10/50* (11) 3 987 691 B1
- (73) Xinchang technology Co., Ltd.
(51) *C10G 31/08* (11) 3 686 263 B1
- (71) Xinxiang Chemical Fibre Co., Ltd.
(51) *D01F 2/02* (11) 4 484 624 A1
(51) *D01F 2/02* (11) 4 484 625 A1
- (73) XMT Solutions LLC
(51) *A63B 21/00* (11) 3 791 938 B1
- (73) Xsens AS
(51) *G01F 1/66* (11) 3 087 352 B1
- (71) Xtalpi, Inc.
(51) *C07D 487/14* (11) 4 482 839 A2
- (71) Xtrees
(51) *B33Y 70/10* (11) 4 484 166 A2
- (73) Xylem Europe GmbH
- (51) *F04D 29/44* (11) 4 102 080 B1
- (73) Y. E. Hub Armenia LLC
(51) *G01S 17/86* (11) 3 842 835 B1
- (71) Yahalom, Orit
(51) *A61B 17/68* (11) 4 482 410 A1
- (71;73) Yale University
(51) *A61B 18/18* (11) 4 482 414 A1
(51) *A61K 9/51* (11) 3 139 909 B1
(51) *C07K 16/28* (11) 4 482 869 A1
(51) *C12N 15/11* (11) 4 482 957 A2
- (71) Yamabiko Corporation
(51) *A01D 34/14* (11) 4 483 695 A1
(51) *A01G 3/053* (11) 4 483 705 A1
- (71;73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha
(51) *B32B 7/023* (11) 4 403 352 B1
(51) *B60K 37/20* (11) 4 360 931 B1
(51) *B62M 7/04* (11) 4 088 997 B1
(51) *F02D 9/10* (11) 4 484 734 A1
(51) *F02D 9/10* (11) 4 484 735 A1
- (71;73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd.
(51) *G06F 3/06* (11) 4 485 164 A1
(51) *G06F 8/654* (11) 4 485 175 A1
(51) *G06F 13/16* (11) 4 485 217 A1
(51) *G11C 16/12* (11) 3 909 050 B1
(51) *H01L 21/304* (11) 4 485 505 A1
(51) *H01L 27/10* (11) 3 909 075 B1
(51) *H01L 27/10* (11) 4 485 534 A1
- (73) Yank Technologies, Inc.
(51) *H02J 50/12* (11) 3 857 707 B1
- (71;73) Yanmar Holdings Co., Ltd.
(51) *F02M 13/02* (11) 4 177 458 B1
(51) *F02M 35/10* (11) 4 484 741 A2
(51) *H01M 8/04223* (11) 4 428 961 A3
- (73) Yanmar Power Technology Co., Ltd.
(51) *G05D 1/00* (11) 3 845 990 B1
- (71) Yanshan University
(51) *B64F 1/22* (11) 4 482 739 A1
- (73) Yara International ASA
(51) *C05B 7/00* (11) 4 263 469 B1
- (73) Yazaki Corporation
(51) *H05K 1/02* (11) 4 117 398 B1
- (73) YKO Systems B.V.
(51) *G04G 9/02* (11) 3 765 924 B1
- (71) Yokogawa Electric Corporation
(51) *G05B 23/02* (11) 4 485 107 A1
- (71) Yokowo Co., Ltd.
(51) *H01Q 1/32* (11) 4 435 967 A3
- (71) Yonsei University, University-Industry Foundation(UIF).
(51) *G01N 33/74* (11) 4 484 960 A2
- (71) Yound Shin TR Co., Ltd.
(51) *C08L 83/04* (11) 4 484 498 A1
- (71) Yueli Group Co., Ltd.
(51) *D06F 73/00* (11) 4 484 639 A1
- (71) Yukashikado Inc.
(51) *G16H 10/40* (11) 4 485 470 A1
- (71) Yunnan Invensight Optoelectronics Technology Co., Ltd.
(51) *H10K 59/122* (11) 4 486 091 A1
- (71) YUSUR Technology Co., Ltd.
(51) *G06F 9/48* (11) 4 485 196 A1
- (71) Zakład Badawczo-Wdrożeniowy Osrodka Salmonella "Immunolab" Sp. z o.o.
(51) *A61K 39/108* (11) 4 483 897 A1
- (71) Zambon Gardolinski, Antoniaela
(51) *A61K 36/185* (11) 4 482 506 A1
- (73) Zanini Auto Grup, S.A.
- (51) *B60B 7/06* (11) 4 311 686 B1
- (73) Zaturukha, Volodymyr Anatoliyovych
(51) *A61B 17/132* (11) 4 456 803 B1
- (71) Zealand Pharma A/S
(51) *A61K 9/08* (11) 4 483 863 A2
- (71) ZELL Systemtechnik GmbH
(51) *B65D 6/24* (11) 4 482 752 A1
- (73) Zenflow, Inc.
(51) *A61F 2/04* (11) 3 793 476 B1
- (73) Zeno Power Systems, Inc.
(51) *G21H 1/10* (11) 4 356 401 B1
- (71) Zenseact AB
(51) *B60W 30/18* (11) 4 484 238 A1
(51) *G06V 20/64* (11) 4 485 394 A1
- (71) Zensun (Shanghai) Science & Technology, Co., Ltd.
(51) *A61K 31/714* (11) 4 461 361 A3
- (71) Zentact Robotics
(51) *A61B 34/00* (11) 4 483 831 A1
(51) *B61B 34/30* (11) 4 483 832 A1
- (71) Zeo Concept Ece AB
(51) *B01D 24/10* (11) 4 482 601 A1
- (71) Zeon Corporation
(51) *C08J 5/18* (11) 4 484 475 A1
(51) *C08L 9/06* (11) 4 484 487 A1
(51) *C08L 9/06* (11) 4 484 488 A1
(51) *C08L 21/00* (11) 4 484 489 A1
(51) *C08L 45/00* (11) 4 484 496 A1
- (71) Zephyros, Inc.
(51) *B60R 19/56* (11) 4 482 714 A1
- (71) Zerokey Inc.
(51) *G01S 11/16* (11) 4 394 428 A3
- (73) ZF Active Safety GmbH
(51) *B60W 50/00* (11) 3 458 326 B1
- (73) ZF CV Systems Europe BV
(51) *B60T 17/00* (11) 4 208 375 B1
(51) *F16D 66/02* (11) 3 982 000 B1
- (71) ZF CV Systems Global GmbH
(51) *B60S 1/56* (11) 4 482 716 A1
(51) *B60T 7/20* (11) 4 484 231 A1
(51) *B60T 8/172* (11) 4 482 719 A1
(51) *B60T 8/88* (11) 4 482 721 A1
- (71;73) ZF Friedrichshafen AG
(51) *B60W 50/00* (11) 3 458 326 B1
(51) *B61L 15/00* (11) 4 484 249 A1
(51) *H02K 11/215* (11) 4 485 764 A1
- (71) Zhang, Huading
(51) *B25C 1/04* (11) 4 484 067 A1
- (71) Zhangjiagang Rongsheng Special Steel Co. Ltd.
(51) *C21D 8/02* (11) 4 484 586 A1
- (73) Zhangzhou Pien Tze Huang Pharmaceutical Co., Ltd.
(51) *C07D 241/18* (11) 4 011 868 B1
- (71) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd.
(51) *G06V 40/16* (11) 4 483 342 A1
- (71) Zhejiang Dunan Artificial Environment Co., Ltd.
(51) *F16K 1/38* (11) 4 484 806 A1
- (71;73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd.
(51) *B60R 25/10* (11) 4 206 043 B1
(51) *G07C 9/00* (11) 4 485 404 A1
- (71;73) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd.
(51) *H01L 31/048* (11) 4 485 549 A1
(51) *H02S 30/10* (11) 4 131 772 B1
- (71) Zhejiang Litheli Technology Co., Ltd.
(51) *H02J 3/32* (11) 4 485 738 A1

III.2

- (71) Zhejiang Orient Gene Biotech Co., Ltd
(51) **B01L 3/00** (11) 4 484 008 A1
- (71) Zhejiang Sanhua Automotive Components Co., Ltd.
(51) **H02K 11/30** (11) 4 485 766 A1
- (71) Zhejiang University
(51) **C12Q 1/6869** (11) 4 484 574 A1
- (71) Zhejiang University of Technology
(51) **C12P 13/02** (11) 4 484 565 A1
- (73) ZHEJIANG YANGSHENGTANG INSTITUTE OF NATURAL MEDICATION CO., LTD.
(51) **A61K 31/366** (11) 4 015 000 B1
- (73) ZHEJIANG ZEEKR INTELLIGENT TECHNOLOGY CO., LTD.
(51) **B60R 25/10** (11) 4 206 043 B1
- (73) Zhilabs S.L.
(51) **H04L 41/16** (11) 3 829 110 B1
- (73) Zhongchao Special Security Technology Co., Ltd
(51) **B42D 25/324** (11) 3 932 688 B1
- (71) Zhuhai Beihai Biotech Co., Ltd.
(51) **A61K 31/337** (11) 4 483 871 A1
- (71) Zhuhai CosMX Battery Co., Ltd.
(51) **H01M 4/36** (11) 4 485 570 A1
- (71) Zhuhai Enpower Electric Co., Ltd.
(51) **H02K 11/30** (11) 4 485 767 A2
- (71) Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd.
(51) **B65H 1/04** (11) 4 484 344 A1
- (71) ZIEHL-ABEGG SE
(51) **F04D 29/58** (11) 4 483 063 A1
- (73) ZIM Aircraft Seating GmbH
(51) **B60N 3/00** (11) 4 045 356 B1
- (73) Zimmer, Inc.
(51) **A61F 2/38** (11) 3 621 558 B1
- (73) Zimmermann, Reto
(51) **E01F 9/615** (11) 4 209 635 B1
- (73) Zimmermann, Robert
(51) **H02S 20/32** (11) 4 096 089 B1
- (71) Zindel United Holding AG
(51) **C04B 20/10** (11) 4 482 806 A1
- (73) Zodiac Pool Systems LLC
(51) **E04H 4/16** (11) 3 692 229 B1
- (73) ZOLL Medical Corporation
(51) **G06F 8/65** (11) 3 277 374 B1
- (71) Zoneflow Reactor Technologies, LLC
(51) **C01B 3/34** (11) 4 482 786 A2
- (71) ZS Elastomers Co., Ltd.
(51) **C08L 9/06** (11) 4 484 487 A1
(51) **C08L 9/06** (11) 4 484 488 A1
- (71;73) ZTE Corporation
(51) **G06F 8/30** (11) 4 485 170 A1
(51) **G06N 3/04** (11) 4 485 273 A1
(51) **H01Q 15/00** (11) 4 485 694 A1
(51) **H04B 7/0413** (11) 4 485 813 A1
(51) **H04B 7/06** (11) 3 834 537 B1
(51) **H04L 1/18** (11) 3 869 718 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 016 905 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 447 376 A3
(51) **H04L 5/00** (11) 4 462 931 A3
(51) **H04L 12/28** (11) 3 879 779 B1
(51) **H04L 12/66** (11) 3 468 286 B1
(51) **H04L 27/00** (11) 4 483 543 A1
(51) **H04L 27/00** (11) 4 483 544 A1
(51) **H04L 41/0663** (11) 3 678 340 B1
(51) **H04L 41/0803** (11) 4 485 874 A1
(51) **H04L 41/16** (11) 3 958 508 B1
(51) **H04L 41/5051** (11) 3 823 211 B1
(51) **H04L 67/51** (11) 3 890 273 B1
(51) **H04N 19/18** (11) 4 485 927 A1
- (51) **H04N 23/57** (11) 4 090 004 B1
(51) **H04W 4/021** (11) 4 175 328 B1
(51) **H04W 16/06** (11) 3 451 725 B1
(51) **H04W 24/10** (11) 4 443 948 A3
(51) **H04W 24/10** (11) 4 483 612 A1
(51) **H04W 52/00** (11) 3 949 527 B1
(51) **H04W 72/02** (11) 4 483 647 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 483 652 A1
(51) **H04W 76/15** (11) 4 066 562 B1
- (71) Zuiko Corporation
(51) **A41D 13/12** (11) 4 483 736 A1
(51) **A61F 13/15** (11) 4 483 852 A1
- (73) Zumtobel Lighting GmbH
(51) **F21S 6/00** (11) 4 080 109 B1
(51) **F21V 23/00** (11) 3 578 880 B1
(51) **H01R 13/52** (11) 4 080 688 B1
(51) **H01R 25/14** (11) 4 244 940 B1
(51) **H05B 45/3725** (11) 4 240 114 B1
- (71) Zynaptic GmbH
(51) **H04S 5/00** (11) 4 483 588 A1
- III.2
- **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ**
das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt
 - **Public notification under Rule 129 EPC**
the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)
 - **Signification publique, conformément à la règle 129 CBE**
le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)
- (21) **07831978.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.10.2024)
PhyzChemix Corporation, ATT East 11F 17-22, Akasaka 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-0052, JP
EPO The Hague
- (21) **21801829.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/09/2024)
Elkamary, Yasser Mohamed, 43 Abdel salam aref- Saba Basha, Alexandria, EG
EPO The Hague
- (21) **21836977.5**
Communication pursuant to Rule 63(1) EPC (EPO Form 1056b dated 27.09.2024)
Glucocactive Spolka z Ograniczona Odpowiedzialnoscia, ul. Henryka Sienkiewicza 34a / 9, 50-335 Wroclaw, PL
EPO The Hague
- (21) **21854723.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.11.2024)
Energy Producing Systems of America LLC, 3623 Grand Boulevard Suite 206, Holiday, FL 35690, US
EPO Munich
- (21) **21868412.4**
- Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.01.2024)
Shanghai Advanced Research Institute, Chinese Academy of Sciences, No.99 Haik Road Zhangjiang Hi-Tech Park, Pudong, Shanghai 201210, CN
EPO Munich
- (21) **21870585.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15/05/2024)
Blank, Samuel, PO Box 410, Chelsea, VIC 3196, AU
EPO The Hague
- (21) **21884118.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14.05.2024)
Petersen, Damien, 31 Limber Place Hillary, 4094 Durban, ZA
EPO The Hague
- (21) **21885507.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.06.2024)
AI Pharmaceuticals Jamaica Limited, 42 One Love Drive, Negril, JM
EPO The Hague
- (21) **21902575.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.03.2024)
Suzhou Elite Robot Co., Ltd, Research Department, 1F, Building 4 No. 259 Changyang Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO Munich
- (21) **21918898.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.03.2024)
Maxone Semiconductor Co., Ltd., No. 18 Dongchang Road Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO Munich
- (21) **21925286.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22.03.2024)
Suzhou SDC Technology Co., Ltd, No. 625 Binhe Rd., SND, Suzhou, Jiangsu 215011, CN
EPO The Hague
- (21) **21929458.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 31.10.2023)
Efimax Spa, 20 ORIENTE N° 45, Talca 3460000, CL
EPO Munich
- (21) **21932513.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/04/2024)
Nanjing University Of Science And Technology, No. 200 Xiaolingwei Street, Nanjing, Jiangsu 210094, CN
EPO Munich
- (21) **21934330.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08.05.2024)
PATEO CONNECT+ Technology (Shanghai) Corporation, Room 208, Building 4 No. 1411 Yecheng Road Jiading Industrial zone,

- Shanghai 201821, CN
EPO The Hague
- (21) **21934636.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/07/2024)
E-surfing Digital Life Technology Co., Ltd, Room 1423 No. 1256 and 1258, Wanrong Road Jing'an District, Shanghai 200072, CN
EPO The Hague
- (21) **21935676.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.05.2024)
Wenzhou Lena Electric Technology Corp., Rm 2201, Huameng Biz. Centre Chezhan Rd., Wenzhou, Zhejiang 325000, CN
EPO The Hague
- (21) **21936551.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/04/2024)
Anhui Polytechnic University, No.8 Beijing Middle Road Jiujiang District, Wuhu, Anhui 241000, CN
EPO The Hague
- (21) **21937413.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 12/12/2023)
Hou, Dongming, No.3 Hou Lane Wangzhai Village, Gucun Town Baoshan District, Shanghai 201907, CN
EPO The Hague
- (21) **21937414.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28/05/2024)
Hou, Dongming, No.3 Hou Lane Wangzhai Village, Gucun Town Baoshan District, Shanghai 201907, CN
EPO Munich
- (21) **21938210.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28/05/2024)
CQC Intime Testing Technology Co., Ltd., No.1368 Wuzhong Dadao Rd Wuzhong Economic Development Zone, Suzhou, Jiangsu 215104, CN
EPO Munich
- (21) **21938974.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.06.2024)
Jee Automation Equipment (Shanghai) Co., Ltd., Floor 6, Shimaoqijia, No.1060 Moyu South Road Jiading District, Shanghai 201805, CN
EPO The Hague
- (21) **21940429.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/05/2024)
Suzhou Seidal Intelligent Technology Co., Ltd., GU, Cong Room 201, Tantai Lake Building (Wuluo Science Park) No. 9 Taihu East Road, Wuzhong District, Suzhou City, Jiangsu 215128, CN
EPO The Hague
- (21) **21941312.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.07.2024)
Suzhou Thor Electronic Technology Co., Ltd., Cao Hongbin, 4th Floor, Building 3 No.
- 39, Anzhi Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague
- (21) **21941459.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/06/2024)
Shanghai Analogy Semiconductor Technology Ltd., Room 367, Building A No. 888 Huanhu Xi Er Road Lingang New Area Of Shanghai Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 200135, CN
EPO The Hague
- (21) **21941720.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.07.2024)
Microtek Co., Ltd, No.478 North Zhongnan Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215026, CN
EPO Munich
- (21) **21943776.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25.01.24)
Tian, Haihua, 79 Houguo Lishan Village Shanting Town Xiuyu District, Putian, Fujian 351152, CN
EPO The Hague
- (21) **21945575.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 29.05.2024
Soochow University, No.8 Ji Xue Road Xiangcheng District, Suzhou, Jiangsu 215137, CN
EPO Munich
- (21) **21945588.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 05.06.2024)
Suzhou Junyi Network Intelligent Technology Co., Ltd., 6-206 A China Shengze Textile Technology Venture Park 1188 Xi'erhuan Road Shengze Town Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215228, CN
EPO The Hague
- (21) **21945730.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.06.2024)
Suzhou Jingtian Airen Environmental Technology Co., Ltd., Room 203, Building 23 No. 1188 West 2nd Ring Road Shengze Town Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215228, CN
EPO The Hague
- (21) **21946782.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2024)
Shanghai Tianyin Biological Technology Co., Ltd., Suite 779, District C, 7/F, Shunpu Building, 99 Gongyuan Road Qingpu District, Shanghai 201700, CN
EPO The Hague
- (21) **21947272.7**
Noting of loss of rights pursuant to rule 112(1) EPC
Saib & Co Inc., E-01Ho, 2F 10, Noryangjin-ro Dongjak-gu, Seoul 06938, KR
EPO The Hague
- (21) **21947706.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
- 24/06/2024)
Suzhou Jing Xian Ting Intelligent Technology Co., Ltd, Room309-A, Building 6 China Shengze Textile Technology Pioneer Park No. 1188, West Second Ring Road Shengze Town Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215288, CN
EPO The Hague
- (21) **21947835.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/06/2024)
Suzhou Secote Precision Electronic Co., Ltd., No. 585 Of Songjia Road Guoxiang Street Wuzhong, Suzhou, Jiangsu 215168, CN
EPO The Hague
- (21) **21947930.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/07/2024)
Chengdu PBM Technology Ltd., Linkman:Jack Zezhong Peng Room 3, Floor 11, Unit 1 Building 5 No. 399 West of Fucheng Road Hi-tech District, Chengdu, Sichuan 610041, CN
EPO The Hague
- (21) **21947952.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.07.2024)
Shanghai Sensetime Technology Development Co., Ltd., Building C, No. 888 Huanhu No.2 West Road Lin-gang Special Area Of The Shanghai Pilot FTZ, Shanghai 201306, CN
EPO The Hague
- (21) **21947987.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.06.2024).
Shanghai Sensetime Lingang Intelligent Technology Co., Ltd., Room 01, 2nd Floor, No. 29, 30, Lane 1775 Qiushan Road Mucheng Town Lingang New Area Pilot Free Trade Zone, Shanghai 200232, CN
EPO Munich
- (21) **21947991.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/05/2024)
Shanghai Sensetime Lingang Intelligent Technology Co., Ltd., Room 01, 2nd Floor, No. 29, 30, Lane 1775 Qiushan Road Mucheng Town Lingang New Area Pilot Free Trade Zone, Shanghai 200232, CN
EPO Munich
- (21) **21947995.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/05/2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO Munich
- (21) **21948096.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.08.2024)
Tongji Artificial Intelligence Research Institute, 29th And 30th Floors Of Tiancheng Times Square Xiangcheng District, Suzhou, Jiangsu 215100, CN
EPO The Hague
- (21) **21948204.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule

- 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 29/05/2024)
Shanghai Sensetime Lingang Intelligent Technology Co., Ltd., Room 01, 2nd Floor, No. 29, 30, Lane 1775 Qiushan Road Mucheng Town Lingang New Area Pilot Free Trade Zone, Shanghai 200232, CN
EPO Munich
- (21) **21948939.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14.06.2024)
Shanghai Wenfuda Industrial Co., Ltd., Room 1178, Building 4 No. 6558, Tingwei Road Jinshan Industrial Zone, Shanghai 201500, CN
EPO The Hague
- (21) **21949067.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/07/2024)
Zhejiang Lab, No.1818 Wenyi West Road Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 310023, CN
EPO The Hague
- (21) **21949764.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/06/2024)
Landahe Intelligent Equipment (Suzhou) Co., Ltd, Room 315, Building 6 China Shengze Textile Technology Pioneer Park No. 1188, West Second Ring Road Shengze Town Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague
- (21) **21949765.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.06.2024)
Landahe Intelligent Equipment (Suzhou) Co., Ltd, Room 315, Building 6 China Shengze Textile Technology Pioneer Park No. 1188, West Second Ring Road Shengze Town Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague
- (21) **21949766.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.06.2024)
Landahe Intelligent Equipment (Suzhou) Co., Ltd, Room 315, Building 6 China Shengze Textile Technology Pioneer Park No. 1188, West Second Ring Road Shengze Town Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO Munich
- (21) **21949915.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.07.2024)
Chengdu Synsense Technology Co., Ltd., 18 Floor, China-EU Center No.1577, Tianfu Avenue Hi-tech Zone, Chengdu, Sichuan Province 610095, CN
EPO The Hague
- (21) **21950335.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18/07/2024)
Zeku Technology (Shanghai) Corp., Ltd., Room 01, Floor 8, No. 1, Lane 61, Shengxia Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New District, Shanghai 200120, CN
EPO The Hague
- (21) **21950531.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/06/2024)
Soochow University, No. 8 Jixue Road Xiangcheng District, Suzhou, Jiangsu 215137, CN
EPO The Hague
- (21) **21950657.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.06.2024)
Jiangsu Mednovo Medical Group Co., Ltd., Building 4, 188 Fuchunjiang Road High-tech Zone Science and Technology City, Suzhou, Jiangsu 215163, CN
EPO The Hague
- (21) **21950796.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.07.2024)
Phylion Battery Co., Ltd., No.181, Jinshajiang Road Science and Technology Town New District, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO Munich
- (21) **21951073.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.07.2024)
Zeku Technology (Shanghai) Corp., Ltd., Room 01, Floor 8, No. 1, Lane 61, Shengxia Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New District, Shanghai 200120, CN
EPO Munich
- (21) **21951295.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.07.2024)
Nanjing Zheli Intelligent Manufacturing Research Institute Co., Ltd., Liu, Yan Room 2004 of Building C No.288 Qinhuai Avenue Lishui District, Nanjing, Jiangsu 211200, CN
EPO The Hague
- (21) **21951624.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/08/2024)
Xi'an Jiaotong University, 28 West Xianning Road Beilin District, Xi'an Shaanxi, 710049, CN
EPO The Hague
- (21) **21951687.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/08/2024)
Axera Semiconductor (shanghai) Co., Ltd, Room 1190, Block B, Floor 11, Building 1 No. 158 Shuanglian Road Qingpu District, Shanghai 201702, CN
EPO The Hague
- (21) **21952028.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16/07/2024)
Kim, Young Won, 205-2906, 80 Samho-ro Masanhoewon-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51319, KR
EPO Munich
- (21) **21952475.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 27.06.2024)
Xiamen Baiou Environmental Intelligence Technology Co. Ltd, S307-1, Xinglian Building No. 2, Torch Park Innovation Road Torch High-tech Zone, Xiamen, Fujian 361000, CN
EPO The Hague
- (21) **21952513.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 16.05.2024)
Shanghai Civil Engineering Co., Ltd of CREC, China Railway Shanghai Bureau Haibo Road China-Singapore Eco-City Binhai New Area, Tianjin 300450, CN
EPO The Hague
- (21) **21954530.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.08.2024)
Soochow University, SUN, Zhouqiang, 5F No.8 Ji Xue Road Xiangcheng District, Suzhou, Jiangsu 215137, CN
EPO Munich
- (21) **21954690.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/08/2024)
Scinomed (Shanghai) Bio-Tech-Co., Ltd., CAO, Yanling Floor 1, Bldg 1 No. 251 Yaohua Road Free Trade Zone, Shanghai 200126, CN
EPO Munich
- (21) **21955139.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.08.2024)
Daesin Creative Co., Ltd., 2F. 44 Annam-ro 369beon-gil Bupyeong-gu, Incheon 21312, KR
EPO The Hague
- (21) **21956897.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.08.2024)
Lee, Min Hyeong, 1509ho, 6Teheran-ro, 4-gil Gangnam-gu, Seoul 06232, KR
EPO Berlin
- (21) **21957390.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/09/2024)
HKC Corporation Limited, 1-3F, 5F-7F of Factory Building 1 7F of Factory Building 6 Huike Industrial Park, No. 1 Industrial 2nd Road Shilong Community Shiyan Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **21959072.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/08/2024)
Caigujindai (Foshan) Metal Composite Materials Co., Ltd., Room 214-215, Building 1 No. 28, Dongyi Street Jiansha Road, Danzao Town Nanhai Dist., Foshan, Guangdong 528200, CN
EPO The Hague
- (21) **21959073.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/08/2024)
Caigujindai (Foshan) Metal Composite Materials Co., Ltd., Room 214-215, Building 1 No. 28, Dongyi Street Jiansha Road, Danzao Town Nanhai Dist., Foshan, Guangdong 528200, CN
EPO The Hague
- (21) **21959074.2**

- Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/08/2024)
Caigujindai (Foshan) Metal Composite Materials Co., Ltd., Room 214-215, Building 1 No. 28, Dongyi Street Jiansha Road, Danzao Town Nanhai Dist., Foshan, Guangdong 528200, CN
EPO The Hague
- (21) **21959768.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.09.2024)
COB Technology Limited, 1203/1206 Baida Intl Bldg. Jinzhou Humen, Dongguan, Guangdong 523916, CN
EPO The Hague
- (21) **21960021.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 27/08/2024)
Remitech Co., Ltd., 2F, 626 Bongeunsa-ro Gangnam-gu, Seoul 06170, KR
EPO Munich
- (21) **21960241.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.08.2024)
Improve Medical Instruments Co., Ltd, Office Room 2320 3000 Huandao East Road Hengqin New District, Zhuhai, Guangdong 510530, CN
EPO Munich
- (21) **21960370.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/10/2024)
Kaiping Hanshun Sanitary Ware Industrial Co., Ltd, No. 61, Jinshan East Road, Shuikou Town Kaiping, Guangdong 529321, CN
EPO The Hague
- (21) **21960486.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.09.2024)
Shenzhen Skyworth-RGB Electronic Co., Ltd., 13-16 F, Block A Skyworth Building Shennan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague
- (21) **21960721.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 07/06/2024)
Kim, Hyun Gun, 110ho, Bdong 410 Jeongseojin-ro Seo-gu, Incheon 22689, KR
EPO The Hague
- (21) **21960727.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.08.2024)
Humanchem Inc., (Chungnam National University College of Engineering Building 2) 243-ho B-8 99 Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34134, KR
EPO Munich
- (21) **21960745.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/09/2024)
The K Korea Co., Ltd., 905~906ho, 9th Floor, 225 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08501, KR
EPO The Hague
- (21) **21961119.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.09.2024)
Guangzhou Baiyunshan Jingxiutang Pharmaceutical Company limited, No.179 Renmin South Road Liwan District, Guangzhou, Guangdong 510130, CN
EPO The Hague
- (21) **21961195.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/09/2024)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **21961212.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
The University Of Hong Kong-shenzhen Hospital, No.1 Haiyuan 1st Road (Intersection of Qiaocheng East Road and Baishi Road) Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **21961484.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04.09.2024)
Lee, Sang-Ro, (Elcentro Prugio APT. Poildong) 201dong 2302ho100 Anyangpangyoro, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16014, KR
EPO The Hague
- (21) **21961547.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.09.2024)
Direct Cursus Technology L.L.C., Office No. 3F-78 Al Barsha First Al Khaimah Building II, Dubai, AE
EPO The Hague
- (21) **21962162.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.09.2024)
Shandong Tongyuan Digital Technology Co., Ltd., 9th floor, A2-5 Building Hanyu Jingu Financial Business Center No.7000, Jingshi Road Jinan area of China (Shandong) Pilot Free Trade Zone, Jinan, Shandong 250101, CN
EPO The Hague
- (21) **21962599.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/10/2024)
Healing Sound Co., Ltd, 11, Tojeong-ro 18-gil Mapo-gu, Seoul 04091, KR
EPO The Hague
- (21) **21963013.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/09/2024)
Bontac Bio-engineering (Shenzhen) Co. Ltd., Cai Yanyan, A-2, 1st Floor, 1st Building 3rd Sub-Park Taohuayuan High-Tech Innovation Park, Tiegang Xixiang Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
EPO The Hague
- (21) **21963019.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/09/2024)
Zeng, Quanguang, 3-404, Building 4, Guangwu Garden 94 Houhai Avenue Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21963381.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/09/2024)
Frombio Co.,Ltd, 104-102 88 Sinwon-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16681, KR
EPO Munich
- (21) **21963593.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
BGI Genomics Co., Ltd., Building No. 7 BGI Park No. 21 Hongan 3rd Street Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518081, CN
EPO The Hague
- (21) **21963594.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
BGI Genomics Co., Ltd., Building No. 7 BGI Park No. 21 Hongan 3rd Street Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518081, CN
EPO The Hague
- (21) **21963595.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
BGI Genomics Co., Ltd., Floors 7-14, Building No. 7 BGI Park No. 21 Hongan 3rd Street, Yantian District Shenzhen, Guangdong Province 518083, CN
EPO The Hague
- (21) **21963596.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
BGI Genomics Co., Ltd., Building No. 7 BGI Park No. 21 Hongan 3rd Street Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518081, CN
EPO The Hague
- (21) **21963676.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.09.2024)
Esd Technology Consulting & Licensing Co., Ltd, A 2717 Kaisa Center No.66 of Nanyuan Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
EPO The Hague
- (21) **21964334.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/10/2024).
Cancer Hospital Chinese Academy of Medical Sciences, No. 17, Panjiayuananli Chaoyang District, Beijing 100021, CN
EPO Munich
- (21) **21964364.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.09.2024)
Goertek Inc., No. 268 Dongfang Road, Hi-Tech Industry District Weifang, Shandong 261031, CN
EPO The Hague
- (21) **21964571.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/09/2024)
Shenzhen Physicare Co., Ltd., East Wing 401 A1 Building The Third Feng Huang Gang Industry Area Xixiang Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21964592.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/09/2024)
Goertek Inc, No. 268 Dongfang Road Hi-

- Tech Industry District, Weifang, Shandong
261031, CN
EPO The Hague
- (21) **21964605.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26.09.2024)
Goertek Inc, No. 268 Dongfang Road Hi-Tech Industry District, Weifang, Shandong 261031, CN
EPO The Hague
- (21) **21964642.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Tianjin Biofeed Technology Co., Ltd, 3rd Floor, Kehaifulin Building No.12 Zhongguancun South Street Haidian District, Beijing 100081, CN
EPO The Hague
- (21) **21964909.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.09.2024)
Shin, Sang Min, 118-903, 55 Jangmi-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13441, KR
EPO The Hague
- (21) **21965039.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/09/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21965042.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/09/2024)
Chromatintech Beijing Co, Ltd, Suite 313, 3rd floor West Half of Building 1 No. 2 Cuiwei Road Haidian District, Beijing 100036, CN
EPO The Hague
- (21) **21965160.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.09.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21965329.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23.10.2024)
Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd., No. 669 West Changjiang Road, Hefei, Anhui 230088, CN
EPO The Hague
- (21) **21965334.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.10.2024)
Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd., No. 669 West Changjiang Road, Hefei, Anhui 230088, CN
EPO The Hague
- (21) **21965368.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.10.2024)
Goertek Inc, No. 268 Dongfang Road Hi-Tech Industry District, Weifang, Shandong 261031, CN
EPO Munich
- (21) **21965370.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 16/07/2024)
Goertek Inc, No. 268 Dongfang Road Hi-Tech Industry District, Weifang, Shandong 261031, CN
EPO The Hague
- (21) **21965394.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02/10/2024)
Goertek Inc, No. 268 Dongfang Road Hi-Tech Industry District, Weifang, Shandong 261031, CN
EPO Munich
- (21) **21965395.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - Form 1205A (02.10.2024)
Goertek, Inc, 268 Dongfang Road, High Tech Industry District Weifang Shandong 261031, CN
EPO The Hague
- (21) **21965398.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/10/2024)
Goertek Inc, No. 268 Dongfang Road Hi-Tech Industry District, Weifang, Shandong 261031, CN
EPO Munich
- (21) **21965413.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.10.2024)
Goertek Inc, No. 268 Dongfang Road Hi-Tech Industry District, Weifang, Shandong 261031, CN
EPO Munich
- (21) **21965427.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.10.2024)
Goertek Optical Technology Co., Ltd, No. 1 Fab., Optical Park Phase 3 No. 3999, Huixian Road Yongchun Community Qingchi Sub-District Office Weifang Hi-Tech Zone, Weifang, Shandong 261031, CN
EPO Munich
- (21) **21965431.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.10.2024)
Goertek Optical Technology Co., Ltd, No. 1 Fab., Optical Park Phase 3 No. 3999, Huixian Road Yongchun Community Qingchi Sub-District Office Weifang Hi-Tech Zone, Weifang, Shandong 261031, CN
EPO Munich
- (21) **21965432.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.10.2024)
Goertek Optical Technology Co., Ltd, No. 1 Fab., Optical Park Phase 3 No. 3999, Huixian Road Yongchun Community Qingchi Sub-District Office Weifang Hi-Tech Zone, Weifang, Shandong 261031, CN
EPO Munich
- (21) **21965434.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.10.2024)
Goertek Inc, No. 268 Dongfang Road Hi-Tech Industry District, Weifang, Shandong 261031, CN
EPO Munich
- (21) **21965435.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.10.2024)
Goertek Inc, No. 268 Dongfang Road Hi-Tech Industry District, Weifang, Shandong 261031, CN
EPO Munich
- (21) **21965438.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.10.2024)
Goertek Inc, No. 268 Dongfang Road Hi-Tech Industry District, Weifang, Shandong 261031, CN
EPO Munich
- (21) **21965443.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23.09.2024)
Pan, Xiangbin, No.9 Houtaoyuan Road Desheng Street Xicheng District, Beijing 100035, CN
EPO The Hague
- (21) **21965538.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Forms 1205 dated 16.07.2024 and 11.10.2024 dd/mm/yyyy)
Arrow Home Group Co., Ltd, Building 1 No. 1 Kangyu Third Road Nanshan Town Sanshui District, Foshan, Guangdong 528100, CN
EPO The Hague
- (21) **21965773.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 01.10.2024)
Phenomx Inc., Yeoksam building 4-416 342 Gangnam-daero Gangnam-gu, Seoul 06242, KR
EPO The Hague
- (21) **21965789.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/10/2024)
HHS Co.,Ltd., 201, 7, Jinjang 7-gil Buk-gu, Ulsan 44251, KR
EPO The Hague
- (21) **21965943.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 23/07/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21965977.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.09.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21966083.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.10.2024)
Goertek Inc., No. 268 Dongfang Road, Hi-Tech Industry District Weifang, Shandong 261031, CN
EPO The Hague
- (21) **21966132.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.10.2024)

- Redpharm (Beijing) Biopharmaceutical Institute Co., Ltd., Building 19, No. 99 Kechuang 14th Street Beijing Economical-Technological Development Area, Beijing 100176, CN
EPO Munich
- (21) **21966133.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.10.2024)
Goertek Inc., No. 268 Dongfang Road, Hi-Tech Industry District Weifang, Shandong 261031, CN
EPO The Hague
- (21) **21966164.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04.10.2024)
Goertek Inc. 268 Dongfang Road, High Tech Industry District Weifang Shandong 261031, CN
EPO The Hague
- (21) **21966187.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/10/2024)
Phenomx Inc., Yeoksam building 4-416 342 Gangnam-daero Gangnam-gu, Seoul 06242, KR
EPO Munich
- (21) **21966192.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/10/2024)
Goertek Inc, No. 268 Dongfang Road Hi-Tech Industry District, Weifang, Shandong 261031, CN
EPO The Hague
- (21) **21966218.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.10.2024)
Goertek Inc, No. 268 Dongfang Road Hi-Tech Industry District, Weifang, Shandong 261031, CN
EPO The Hague
- (21) **21966229.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.10.2024)
Goertek Inc, No. 268 Dongfang Road Hi-Tech Industry District, Weifang, Shandong 261031, CN
EPO Munich
- (21) **21966248.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 25.09.2024)
CRRC TANGSHAN CO., LTD., No. 3 Changqian Road, Fengrun District Tangshan Hebei 063035, CN
EPO The Hague
- (21) **21966471.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.10.2024)
Nearthlab Inc., 5F, 417, Nonhyeon-ro Gangnam-gu, Seoul 06246, KR
EPO Munich
- (21) **21966475.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/10/2024)
Nearthlab Inc., 5F, 417, Nonhyeon-ro Gangnam-gu, Seoul 06246, KR
EPO Munich
- (21) **21966515.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 30.09.2024)
Seerstechnology Co., Ltd., (Sangdaewon-dong) 1210Ho SK&Technoparktechdong 124, Sagimakgol-ro Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13207, KR
EPO The Hague
- (21) **21966516.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.09.2024)
Seerstechnology Co., Ltd., (Sangdaewon-dong) 1210Ho SK&Technoparktechdong 124, Sagimakgol-ro Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13207, KR
EPO The Hague
- (21) **21966689.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02.10.2024)
Chen, Xianzhong, Room 801, Unit 1, Building 1 365 Guanyun Road Yuhu District, Xiangtan, Hunan 411201, CN
EPO The Hague
- (21) **21966748.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04.10.2024)
Chen, Xianzhong, Room 801, Unit 1, Building 1 365 Guanyun Road Yuhu District, Xiangtan, Hunan 411100, CN
EPO The Hague
- (21) **21966751.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/10/2024)
Chao, Yong, No. 7, Unit 1, Building 6, No. 1 Fangzhi Road Yuhu District, Xiangtan, Hunan 411100, CN
EPO The Hague
- (21) **21966756.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.10.2024)
Chao, Yong, No. 7, Unit 1, Building 6, No. 1 Fangzhi Road Yuhu District, Xiangtan, Hunan 411100, CN
EPO Munich
- (21) **21966758.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/10/2024)
Chao, Yong, No. 7, Unit 1, Building 6, No. 1 Fangzhi Road Yuhu District, Xiangtan, Hunan 411100, CN
EPO The Hague
- (21) **21966759.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/10/2024)
Chao, Yong, No. 7, Unit 1, Building 6, No. 1 Fangzhi Road Yuhu District, Xiangtan, Hunan 411100, CN
EPO The Hague
- (21) **21966760.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/10/2024)
Chao, Yong, No. 7, Unit 1, Building 6, No. 1 Fangzhi Road Yuhu District, Xiangtan, Hunan 411100, CN
EPO The Hague
- (21) **21967553.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.10.2024)
Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **21967986.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/10/2024)
Evyd Research Private Limited, 04-01 6A Shenton Way, Singapore 068815, SG
EPO The Hague
- (21) **21967987.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/10/2024)
Evyd Research Private Limited, 04-01 6A Shenton Way, Singapore 068815, SG
EPO The Hague
- (21) **21967988.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/10/2024)
Evyd Research Private Limited, 04-01 6A Shenton Way, Singapore 068815, SG
EPO The Hague
- (21) **21968264.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17.10.2024)
AG-Uni Co., Ltd, 302ho 27 Sampung-ro, Gyeongsan-si, Gyeongsangbuk-do 38542, KR
EPO The Hague
- (21) **21968313.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.10.2024)
Voxp Pte. Ltd., 24 Raffles Place 27-01 Clifford Centre, Singapore 048621, SG
EPO The Hague
- (21) **21968314.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.10.2024)
Voxp Pte. Ltd., 24 Raffles Place 27-01 Clifford Centre, Singapore 048621, SG
EPO The Hague
- (21) **21968415.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.10.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21968485.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.10.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21968555.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.10.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21969251.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated

- 16.10.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **21969263.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.10.24)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21969283.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17/10/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21969310.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.10.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21969330.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/10/2024)
Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **21969364.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17/10/2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21969375.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.10.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21969377.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.10.2024)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21969407.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.10.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21969408.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17/10/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21969410.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.10.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21969482.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.10.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21969484.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.10.2024)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21969487.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21/08/2024)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO The Hague
- (21) **21969493.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form dated 17/10/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21969496.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/10/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21969504.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.10.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21969511.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17/10/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21969593.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/10/2024)
Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **21969598.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16-10-2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- EPO The Hague
- (21) **21969600.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17/10/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21969601.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.10.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21969619.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16.10.2024)
Hefei Hualing Co., Ltd., No. 176 Jinxiu Road Hefei Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN
EPO The Hague
- (21) **21969620.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 21/08/2024)
Hefei Hualing Co., Ltd., No. 176 Jinxiu Road Hefei Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN
EPO The Hague
- (21) **21969622.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.10.2024)
Hefei Hualing Co., Ltd., No. 176 Jinxiu Road Hefei Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN
EPO The Hague
- (21) **21969623.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.10.2024)
Hefei Hualing Co., Ltd., No. 176 Jinxiu Road Hefei Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN
EPO The Hague
- (21) **21969625.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17.10.2024)
Hefei Hualing Co., Ltd., No. 176 Jinxiu Road Hefei Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN
EPO The Hague
- (21) **21969626.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21.10.2024)
Hefei Hualing Co., Ltd., No. 176 Jinxiu Road Hefei Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN
EPO The Hague
- (21) **21969629.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21.10.2024)
Hefei Hualing Co., Ltd., No. 176 Jinxiu Road

- Hefei Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN
EPO The Hague
- (21) **21969630.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 21/08/2024)
Hefei Hualing Co., Ltd., No. 176 Jinxiu Road Hefei Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN
EPO The Hague
- (21) **21969651.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17/10/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21969669.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22/08/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21969692.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.10.2024)
Futurus Technology Co., Ltd., Room 1701, F17, Bldg. 40 No.1 Disheng North Street, BDA, Beijing 100176, CN
EPO Munich
- (21) **21969734.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17/10/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21970136.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.10.2024)
Filkim Filtre ve Kimya Sanayi Ticaret Anonim Sirketi, Yukari Dudullu Mah. Necip Fazil Cd. Keyap Sanayi Sitesi G1 Blok No:110, Umraniye/Istanbul, TR
EPO The Hague
- (21) **22152974.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 2015C dated 11.11.2024)
avateramedical GmbH, Ernst-Ruska-Ring 23, 07745 Jena, DE
EPO The Hague
- (21) **22706277.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.10.2024)
Edimon GmbH, Stadtplatz 8, 84478 Waldkraiburg, DE
EPO Berlin
- (21) **22736701.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/02/2024)
Pintureria Panoramica Limitada, Marcelo Fourcade Lote E-1 Parque Industrial, Lautaro, CL
EPO The Hague
- (21) **22742799.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.03.2024)
Kim, Jae Sung, 325, Oksu-ro Changsu-myeon, Pocheon-si, Gyeonggi-do 11134, KR
EPO Berlin
- (21) **22745120.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.03.2024)
Suzhou Elite Robot Co., Ltd, Research Department, 1F, Building 4 No. 259 Changyang Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague
- (21) **22762577.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.03.2024)
Suzhou Suncadia Biopharmaceuticals Co., Ltd., No.350 Fengli Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215126, CN
EPO Munich
- (21) **22777824.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 23/04/2024)
Block, Inc., 1455 Market Street, Suite 600, San Francisco, CA 94103, US
EPO Munich
- (21) **22787597.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Carsgen Life Sciences Co., Ltd., Room 303, 3rd Floor, 203 Fute North Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 200131, CN
EPO The Hague
- (21) **22794617.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 19/12/2023)
Ningbo Geely Automobile Research & Development Co., Ltd., No. 818, Binhai 2nd Road Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336, CN
EPO The Hague
- (21) **22794986.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.06.2024)
Cellular Biopharma (Shanghai), Ltd., North Zone, 1st Floor Building 1 No. 159 Cailun Road (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201210, CN
EPO Munich
- (21) **22802199.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.10.2024)
Smart2nd Oy, Korkeakoulunkatu 7, 33720 Tampere, FI
EPO Berlin
- (21) **22803623.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/01/2024)
Shanghai Sany Heavy Machinery Limited, No. 1831 Xinyang Avenue Pingan Town Lingang Industry Park Fengxian, Shanghai 201413, CN
EPO The Hague
- (21) **22803730.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/07/2024)
Central South University, Zuoqialong Yuelu Mountain, Changsa, Hunan 410000, CN
EPO The Hague
- (21) **22803993.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2024)
Xiamen Industrial Technology Research Institute Co., Ltd., Room 0206, Unit 109, No.62 Chengyi North Street, Software Park Phase III, Xiamen, Fujian 361008, CN
EPO The Hague
- (21) **22804018.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.09.2024)
China Railway Electrical Industry Co., Ltd., No. 6255, N. Third Ring Rd., Baoding, Hebei 071000, CN
EPO The Hague
- (21) **22806642.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/06/2024).
Ya Therapeutics Inc, Room 2042 No. 588 37, Shuping Road Jiading District, Shanghai 201808, CN
EPO Munich
- (21) **22810094.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15/05/2024)
Li, Dan, No. 161, Liannong Road Minhang District, Shanghai 201100, CN
EPO Munich
- (21) **22810342.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.07.2024)
Suzhou Elite Robot Co., Ltd, Research Department, 1F, Building 4 No. 259 Changyang Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague
- (21) **22814467.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/09/2024)
Rovira Batlle, Salvador, Major de Sarrià, 17840 Sarrià de Ter (Girona), ES
EPO The Hague
- (21) **22814864.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28/05/2024)
Grok Renewable Energy Technology Co., Ltd, Room 202, Building 1 No. 51 Zhaohua Road Changning District, Shanghai 200050, CN
EPO Munich
- (21) **22815186.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24/06/2024)
Zhiji Automotive Technology Co., Ltd., Room 301, 3rd Floor No. 268, Xiangke Road Pudong New Area, Shanghai 201210, CN
EPO Munich
- (21) **22815230.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Fudan University, No. 220 Handan Road Yangpu District, Shanghai 200433, CN
EPO The Hague

- (21) **22818227.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/09/2024)
3Z EHF, Menntavegur 1, 102 Reykjavik, IS
EPO The Hague
- (21) **22821565.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27.09.2024)
Domingo Baylina Bacardit, Mateo Manuel, C/ Mallorca, 342 3° E, 08013 Barcelona, ES
EPO The Hague
- (21) **22821611.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/09/2024)
Popov, Illia, Zm/m Topol-3 Bud.24 Kv. 68, Dnipro 49041, UA
EPO Munich
- (21) **22822797.1**
Noting of loss of rights pursuant to rule 112(1) EPC
Xencor, Inc., 111 West Lemon Avenue, Monrovia, CA 91016, US
EPO The Hague
- (21) **22824077.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/05/2024)
Fudan University, No. 220 Handan Road Yangpu District, Shanghai 200433, CN
EPO Munich
- (21) **22824223.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/02/2024)
Yanfeng International Automotive Technology Co., Ltd., Room A-786, No.188, Ye Sheng Road Lingang New Area China (Shanghai) Free Trade Zone, Shanghai 201306, CN
EPO The Hague
- (21) **22826223.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.10.2024)
Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
EPO Munich
- (21) **22827012.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08.07.2024)
Shanghai Sany Heavy Machinery Co., Ltd., No. 1831, Xinyang Avenue Pingan Town Lingang Industry Park Fengxian District, Shanghai 201413, CN
EPO The Hague
- (21) **22827032.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26.06.2024)
Esmart (Xiamen) Technology Co., Ltd., 5F Office Bldg., 5F 3, Bldg., East 3F 2, Bldg. No. 18Houxiang Road Haicang District, Xiamen, Fujian 361028, CN
EPO The Hague
- (21) **22827356.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 29.05.2024)
Yanfeng International Automotive Technology Co., Ltd., Room A-786, No.188, Ye Sheng Road Lingang New Area China (Shanghai) Free Trade Zone, Shanghai 201306, CN
EPO The Hague
- (21) **22827422.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/06/2024)
Shenghe (China) Biopharmaceutical Co., Ltd., R&D Department No. 5 Xingjian Road Nanjing Economic And Technological Development Zone, Nanjing, Jiangsu 210046, CN
EPO Munich
- (21) **22829592.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08/10/2024)
B-twice S.r.l.s., Via Vespri, 10, 91100 TRAPANI, IT
EPO The Hague
- (21) **22831168.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/05/2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22832067.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/07/2024)
Shanghai Goldway Intelligent Transportation System Co., Ltd., J1452 Room 620, No. 6, Lane 599, Yungu Road Jiading District, Shanghai 201821, CN
EPO The Hague
- (21) **22836276.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/09/2024)
The Color Grading Company GmbH, Am Coloneum 1, 50829 Köln, DE
EPO The Hague
- (21) **22836500.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.06.2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22836513.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.06.2024)
Gaoding (Xiamen) Technology Co., Ltd, Unit E, Room 202 No. 37, Punan 1st Road Siming District, Xiamen, Fujian 361006, CN
EPO The Hague
- (21) **22836735.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.06.2024)
Shanghai Tuiluo Communication Technology Partnership (Limited Partnership), Room 2272-A, Building 2 1077 Zuchongzhi Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai 200240, CN
EPO The Hague
- (21) **22836891.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.07.2024)
CRSC RESEARCH & DESIGN INSTITUTE
- GROUP CO., LTD., Block No. 1, Qichebowuguan Nanlu, Fengtai Science Park, Fengtai District Beijing 100070, CN
EPO The Hague
- (21) **22836966.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Fudan University, No. 220 Handan Road Yangpu District, Shanghai 200433, CN
EPO The Hague
- (21) **22836988.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Fudan University, No. 220, Handan Road, Shanghai 200433, CN
EPO The Hague
- (21) **22840953.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 11/03/2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22844465.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.10.2024)
Ilya Pharma AB, Dag Hammarskjölds väg 30, 752 37 Uppsala, SE
EPO The Hague
- (21) **22844819.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 15/03/2024)
Shanghai Enneagon Energy Technology Ltd, No. 1168 Fuhai Road Jiading District, Shanghai 201821, CN
EPO The Hague
- (21) **22844820.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21.06.2024)
Shanghai Enneagon Energy Technology Ltd, No. 1168 Fuhai Road Jiading District, Shanghai 201821, CN
EPO The Hague
- (21) **22846027.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.06.2024).
Kong, Jin Sik, 108-1005 29 Jeongwang-daero 28beon-gil, Siheung-si, Gyeonggi-do 15041, KR
EPO Munich
- (21) **22847877.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/06/2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO Munich
- (21) **22848012.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.06.2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd, Room 1605A, Building 3 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22848077.8**

- Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/07/2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22848244.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/07/2024).
Shanghai Zemag Mindac Machinery Equipment Co., Ltd, Yang, Guoxiang 3rd Floor, Room 102 (Duplex), Building 25 No.1387 Zhangdong Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone (Pudong New Area), Shanghai 201203, CN
EPO Munich
- (21) **22848264.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.06.2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22848267.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/06/2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd, Room 1605A, Building 3 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22848430.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 22/03/2024)
Hefei Chipsea Electronics Technology Co., Ltd., 8th Floor, Block A, Building G3 Phase 2, Innovation Industrial Park 2800 Innovation Avenue High Tech Zone, Hefei China (Anhui) Pilot Free Trade Zone, Hefei, Anhui 230000, CN
EPO The Hague
- (21) **22851928.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.06.2024)
ETS Solutions (Beijing) Ltd, 2Q Changning Building No. 1 Xinghuo Road Fengtai District, Beijing 100067, CN
EPO Munich
- (21) **22852138.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28/10/2024)
China Telecom Corporation Limited, No. 31 Jinrong Street Xicheng District, Beijing 100033, CN
EPO The Hague
- (21) **22854236.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17-10-2024)
Weather 2020, LLC, 1751 NW 38th Street, Apartment 200, Kansas City, MO 64118, US
EPO Munich
- (21) **22856325.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22.08.2024)
Obschestvo s Ogranichennoy Otvetstvennostyu "Nauchno-
- Proizvodstvennoe Predpriyatie "Losev", Territoriya Skolkovo innovacionnogo centra b-r Bolshoy, d. 42, 1, etazh 4, Moscow 121205, RU
EPO The Hague
- (21) **22857092.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 31/07/2024)
Meta Materials Inc., 85 Swanson Road, Suite 222, Boxborough, Massachusetts 01719, US
EPO The Hague
- (21) **22857843.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.08.2024)
Vivo Mobile Communication (Hangzhou) Co., Ltd., Room 305, Bld. 2, No. 20 Longquan St. Cangqian Rd., Yuhang Dist., Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
EPO Munich
- (21) **22860116.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/09/2024)
Anhui University, 111 Jiulong Road Economic and Technological Development Zone, Hefei, Anhui 230601, CN
EPO The Hague
- (21) **22860169.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/08/2024)
Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529, Jiangjun Road, Jiangning Economic and Technical Development Zone, Nanjing Jiangsu 21110, CN
EPO The Hague
- (21) **22860350.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 17/04/2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22860499.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16.08.2024)
Vivo Mobile Communication (Hangzhou) Co., Ltd., Room 305, Bld. 2, No. 20 Longquan St. Cangqian Rd., Yuhang Dist., Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
EPO The Hague
- (21) **22860511.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 16.08.2024)
Fudan University, No. 220, Handan Road, Shanghai 200433, CN
EPO The Hague
- (21) **22860642.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/08/2024)
Tu, Xiang, Building 10, Jincheng Shijia No. 66 Yongling Rear Lane Jinniu District, Chengdu, Sichuan 610000, CN
EPO The Hague
- (21) **22860659.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/08/2024)
Inertia Shanghai Biotechnology Co., Ltd.,
- Room 808 No. 818, West Nanjing Road Jing'an District, Shanghai 200041, CN
EPO The Hague
- (21) **22861790.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25.07.2024)
Beliaev, Oleg Yurievich, ul. Bratyev Kashirinykh, d. 85A, kv. 112 Chelyabinskaya obl., g. Chelyabinsk 454106, RU
EPO The Hague
- (21) **22862729.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.09.2024)
Hefei Institutes of Physical Science, Chinese Academy of Sciences, No.350 Shushanhu Road Shushan District, Hefei, Anhui 230031, CN
EPO Munich
- (21) **22863201.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 23/04/2024)
China Mobile (Chengdu) Information & Telecommunication Technology Co., Ltd., Unit 2, Building 1, No. 150 Hele 2nd Street Chengdu Hi-tech Zone China (Sichuan) Pilot Free Trade Zone, Chengdu, Sichuan 610041, CN
EPO The Hague
- (21) **22863519.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/08/2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22863536.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26.08.2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22864935.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/09/2024)
Shin, Oh Seoup, 401ho, Bdong 16-23Sunam-ro, Gwangju-si, Gyeonggi-do 12777, KR
EPO The Hague
- (21) **22864957.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.08.2024)
Bio Friends Inc., 514, 199, Techno 2-ro, Yuseong-gu Daejeon 34025, KR
EPO Munich
- (21) **22866676.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.10.2024)
Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone, Hefei City, Anhui 230601, CN
EPO The Hague
- (21) **22868476.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17/07/2024)

- Papyrus Australia Limited, Torrensville Plaza PO Box 566, Mile End, SA 5031, AU
EPO Munich
- (21) **22869012.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.10.2024)
China Telecom Corporation Limited, No. 31 Jinrong Street Xicheng District, Beijing 100033, CN
EPO The Hague
- (21) **22869099.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/10/2024)
XPT EDS (Hefei) Co., Ltd., Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technical Development Zone, Hefei City, Anhui 230601, CN
EPO Munich
- (21) **22869324.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/08/2024)
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO Munich
- (21) **22871121.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/07/2024)
Tanway Technology (Beijing) Co., Ltd, Room B301 Zhongguancun Dongsheng Science Park- Northern Territory B-2 No. 66 Xixiaokou Road Haidian District, Beijing 100192, CN
EPO The Hague
- (21) **22871176.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/09/2024)
The University of Melbourne, Grattan Street, Parkville, Victoria 3010, AU
EPO The Hague
- (21) **22871969.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.08.2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO Berlin
- (21) **22872028.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/08/2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO Munich
- (21) **22872152.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.08.2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO Berlin
- (21) **22872156.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/09/2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan,
- Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22872248.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.08.2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22873086.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/09/2024)
Multiplaye Co., Ltd., 301ho, 168, Yeoksam-ro Gangnam-gu, Seoul 06248, KR
EPO The Hague
- (21) **22873133.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/08/2024)
Deltax Co., Ltd., 502Ho, 24 Namdaemun-ro 9-gil, Jung-gu, Seoul 04522, KR
EPO The Hague
- (21) **22874762.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/09/2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22874770.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.08.2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO Berlin
- (21) **22874791.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/09/2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22874812.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/09/2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22874827.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.09.2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO Munich
- (21) **22874830.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/09/2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22874831.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/09/2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22874833.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/09/2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22874834.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/08/2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22874861.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/09/2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO Munich
- (21) **22874893.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.09.2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22874909.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.09.2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO Munich
- (21) **22874914.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/08/2024)
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22874915.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/08/2024)
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22874937.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/09/2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22874992.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/09/2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN

- EPO The Hague
- (21) **22876621.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 23/05/2024)
Sndglobal Co., Ltd., 3F 302-9ho, 38 Expo-ro 446beon-gil Yuseong-gu, Daejeon 34050, KR
EPO The Hague
- (21) **22876622.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 13/11/2024)
Vaudium Inc., 203-701, 51 Yeosuul-ro Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13434, KR
EPO Munich
- (21) **22876675.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 23/05/2024)
Mintrobot Co.,Ltd., 102-2 218 Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34129, KR
EPO The Hague
- (21) **22876924.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.08.2024)
Lee, Il-Sub, 302ho, 24 Byeongmogan-ro, 142beon-gil Manan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14019, KR
EPO Munich
- (21) **22877695.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08.08.2024)
Noble House Group Pty. Ltd., Level 3, 59 Wentworth Avenue, Kingston, ACT 2604, AU
EPO The Hague
- (21) **22877946.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/09/2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO Munich
- (21) **22877956.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/08/2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22877968.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.09.2024)
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22877991.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.09.2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22878937.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.08.2024)
Emocog Co., Ltd., 404, 117, Sillim-ro Gwanak-gu, Seoul 08813, KR
EPO The Hague
- (21) **22879681.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/08/2024)
The University of Melbourne, Grattan Street University of Melbourne, Victoria 3010, AU
EPO The Hague
- (21) **22879753.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/09/2024)
Song, Xiaodong, Room 110, No. 88 Shangchuan West Road Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **22880184.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 01.08.2024)
Tianjin Binpu Technology Development Co., Ltd., Room 105, 168 Auditorium Road Haibin Street, Binhai New Area, Tianjin 300280, CN
EPO The Hague
- (21) **22880206.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.09.2024)
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22880213.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/08/2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22880219.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.09.2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22880251.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/09/2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22880252.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.08.2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22880280.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/08/2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- EPO The Hague
- (21) **22880282.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/08/2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22880317.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02.09.2024)
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22880367.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/08/2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22881225.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.09.2024)
Mergerity Co., Ltd., 2F, 211 Hakdong-ro Gangnam-gu, Seoul 06052, KR
EPO Munich
- (21) **22881289.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.08.2024)
Enerzai Inc., 7Fl., Dong-Shin Bldg., 1690, Nambusunhwan-ro Gwanak-gu, Seoul 08782, KR
EPO The Hague
- (21) **22881311.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 05/06/2024)
Kauh, Ye Woon, 80, Seonghyeon-ro Gwanak-Gu, Seoul 08725, KR
EPO The Hague
- (21) **22882291.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.09.2024)
National University of Defense Technology, No.109 Deya Road Kaifu District, Changsha, Hunan 410073, CN
EPO Munich
- (21) **22882541.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/11/2024)
Shenzhen Merit Technology Co., Ltd, 29-6-7, No.29, Dongfang Avenue Dongfang Community, Songgang Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518105, CN
EPO The Hague
- (21) **22882695.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.09.2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22882710.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated

- 02.09.2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22882717.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
02/09/2024)
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.,
No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22882733.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
02/09/2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22882739.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
29/08/2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22882740.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
02/09/2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22882802.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
02.09.2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22882812.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
02.09..2024)
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.,
No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22882823.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
02.09.2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22882887.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
02.09.2024)
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.,
No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22883959.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
02/09/2024)
Proabtech Inc., 117ho Adong, 123,
Cheomdangwagi-ro Buk-gu, Gwangju
61005, KR
- EPO The Hague
- (21) **22883987.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
02/09/2024)
L&H Labs Inc., A-dong 405-ho 43-10
Cheomdangwagi-ro 208beon-gil Buk-gu,
Gwangju 61011, KR
EPO The Hague
- (21) **22884050.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
17.09.2024)
ZTI Biosciences Co., Ltd., 121, 125 Gwahak-
ro Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
EPO Munich
- (21) **22884213.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC
Arog Pharmaceuticals, Inc., 2700 W. Plano
Pkwy, Plano, TX 75075, US
EPO Munich
- (21) **22884942.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
23/09/2024)
The 54th Research Institute of China
Electronics Technology Group Corporation,
Antenna and Servo Department No.589
West Zhongshan Road, Shijiazhuang City,
Hebei 050081, CN
EPO Munich
- (21) **22885432.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
08/10/2024)
Beijing BOE Technology Development Co.,
Ltd., Room 407, Building 1 No. 9 Dize Road,
BDA, Beijing 100176, CN
EPO The Hague
- (21) **22885529.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
24/09/2024)
Goertek Inc, No. 268 Dongfang Road Hi-
Tech Industry District, Weifang, Shandong
261031, CN
EPO The Hague
- (21) **22885532.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
02.10.2024)
Goertek Inc, No. 268 Dongfang Road Hi-
Tech Industry District, Weifang, Shandong
261031, CN
EPO The Hague
- (21) **22885541.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
19/09/2024)
Shenzhen Silver Star Intelligent Group Co.,
Ltd., Room 1701, Silver Star Building No.2
No. 1301-72 Guangguang Road Guanlan
Street Longhua District Shenzhen,
Guangdong 518110, CN
EPO The Hague
- (21) **22885556.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
19.09.2024)
Bitmain Technologies Inc., Beijing
Economic and Technological Development
Zone, (Yizhuang group, high-end industrial
area, Beijing Pilot Free Trade Zone) 801,
8th floor, building 8, courtyard 8, KEGU 1st
Street, Beijing 100176, CN
- EPO The Hague
- EPO The Hague
- (21) **22885631.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205N dated
17.09.2024)
TSD (Beijing) Medical Technology Co., Ltd.,
Wenjuan Liu Room 602, 6th Floor, Building
5 No. 15, Hongjunying South Road
Chaoyang District, Beijing 100012, CN
EPO Munich
- (21) **22885695.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
19.09.2024)
Shenzhen Innokin Technology Co., Ltd.,
Building 6, Xinxintian Industrial Park Xinsha
Road, Shajing Street Baoan District,
Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **22885780.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
01/10/2024)
Goertek Inc, No. 268 Dongfang Road Hi-
Tech Industry District, Weifang, Shandong
261031, CN
EPO The Hague
- (21) **22886217.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
23/09/2024)
Nova Weekly Entertainment Company
Limited, Flat B, 17/F Tsuen Fung Centre,
Tsuen Wan, Hong Kong, HK
EPO The Hague
- (21) **22887256.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
02/09/2024)
Teamsnowball Co., Ltd, 301, 9 Manan-ro,
77beon-gil Manan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-
do 14033, KR
EPO The Hague
- (21) **22887282.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
02.09.2024)
Illon Co., Ltd., D-409, 60 Haan-ro,
Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14322, KR
EPO The Hague
- (21) **22887339.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
05/09/2024)
Yeoneun Co., Ltd., (Banwol-dong) 14-10
Yeongtong-ro, Hwaseong-si, Gyeonggi-do
18380, KR
EPO The Hague
- (21) **22887405.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Forms 1205 dated
18.06.2024 and 30.08.2024)
Lim, Young Kyoun, 711-501, 2 lot 1 Except
69 Block Wondang District 46, Wondang-
daero 839beon-gil, Seo-gu, Incheon 22647,
KR
EPO The Hague
- (21) **22887731.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
04.10.2024)
KIM, Kwan Hyun, 91-27, Gunjangdong 1-ro
Unsan-myeon, Seosan-si,
Chungcheongnam-do 31950, KR
EPO Munich

- (21) **22887751.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 29/08/2024)
CK-Exogene Co., Ltd., Research-dong 204-ho, 206-ho, 224 Wanjusandan 6-ro Bongdong-eup, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55315, KR
EPO The Hague
- (21) **22887759.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.10.2024)
Lee, Jong Heon, 102-1104, 310-4 Sapyeong-daero Seocho-gu, Seoul 06598, KR
EPO Berlin
- (21) **22888062.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 30/09/2024)
Satellite Biosciences, Inc., 610 Main St., Cambridge, MA 02139, US
EPO The Hague
- (21) **22888716.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.09.2024)
Dongfang Jingyuan Microelectronics Technology (Beijing) Co., Ltd, LV, Xiaoqing Building 12, 156 Yard Jinghai 4th Road Beijing Economic And Technological Development Zone, Beijing 100176, CN
EPO The Hague
- (21) **22888781.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/09/2024)
New Oriental Education&technology Group Inc., Neworiental Building, No.6 Haidian Zhongjie Haidian District, Beijing 100080, CN
EPO The Hague
- (21) **22888900.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/09/2024)
Guangzhou Landswick Medical Technologies Ltd., Unit 1302-1303, Floor 13, Zone C2 No. 182, Science Avenue Science City High-tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO The Hague
- (21) **22889034.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20.08.2024)
The Third Construction Co., Ltd Of China Construction Third Engineering Bureau, No. 2 Guannanyuan Road Hongshan District, Wuhan, Hubei 430000, CN
EPO The Hague
- (21) **22889194.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.09.2024)
Apeiron Surgical Co., Ltd., F5, A1-3 Hanyu Golden Valley 7000 Jingshi East Road High-Tech Zone, Jinan, Shandong 250101, CN
EPO The Hague
- (21) **22889240.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26/09/2024)
Beijing Chehejia Automobile Technology Co., Ltd., Room 107, Building 1, Yard 4, Hengxing Road Gaoliying Town, Shunyi District (Scientific and Technological Innovation Functional Area), Beijing 101300, CN
EPO The Hague
- District (Scientific and Technological Innovation Functional Area), Beijing 101300, CN
EPO Munich
- (21) **22890104.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.10.2024)
Wiseitech Co., Ltd., Pangyo Ino Valley C-5F 253 Pangyo-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13486, KR
EPO The Hague
- (21) **22890126.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.10.2024)
Ock, Ju Hun, 413Dong 503ho 37 Seongchae-ro, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14329, KR
EPO The Hague
- (21) **22890211.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.10.2024)
Lee, Jung Hun, 402ho, Hwawon Granville Apt. 27 Banpo-daero 21-gil Seocho-gu, Seoul 06657, KR
EPO The Hague
- (21) **22890402.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/10/2024)
M.i Design Co., Ltd., 6, Banga-ro 23beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13569, KR
EPO The Hague
- (21) **22890707.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.09.2024)
Evite, Inc., 600 Wilshire Blvd., Suite 400, Los Angeles, CA 90017, US
EPO The Hague
- (21) **22891405.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/09/2024)
Sunpure Technology Co., Ltd., Building 7, 6th Floor, Unit 602-06 No.68 Jinggong Road Independent Innovation Industrial Base Hefei Pilot Free Trade Zone, Anhui, 230031, CN
EPO The Hague
- (21) **22891424.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/10/2024)
Guizhou Transportation Planning Survey And Design Institute Co., Ltd, Liyue No. 100 Yangguan Avenue High-Tech Industrial Development Zone, Guiyangshi, Guizhou 550081, CN
EPO The Hague
- (21) **22891587.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.09.2024)
Beijing Jingdong Zhenshi Information Technology Co., Ltd., 6th Floor, No. 76 Zhichun Road Haidian District, Beijing 100086, CN
EPO Berlin
- (21) **22891786.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/09/2024)
- Apeiron Surgical Co., Ltd., F5, A1-3 Hanyu Golden Valley 7000 Jingshi East Road High-Tech Zone, Jinan, Shandong 250101, CN
EPO The Hague
- (21) **22891904.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/09/2024)
Shenzhen Metalenx Technology Co., Ltd., 6F, Building 8, Qiugu Meisheng Huigu Science And Technology Park Dabao Road 83, Shanghe Community 33, Xin'an Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **22891905.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/09/2024)
Shenzhen Metalenx Technology Co., Ltd., 6F, Building 8, Qiugu Meisheng Huigu Science And Technology Park Dabao Road 83, Shanghe Community 33, Xin'an Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **22891910.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/09/2024)
China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague
- (21) **22891980.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/10/2024)
Migu Co., Ltd., 11 Huayuan Street Xicheng District, Beijing 100032, CN
EPO The Hague
- (21) **22892117.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 09/07/2024)
Beijing Chehejia Automobile Technology Co., Ltd., Room 107, Building 1, Yard 4, Hengxing Road Gaoliying Town, Shunyi District (Scientific and Technological Innovation Functional Area), Beijing 101300, CN
EPO The Hague
- (21) **22892198.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/09/2024)
Jha, Rupak, Kumar, 09-40 Compass Heights 11 Sengkang Square, Singapore 545076, SG
EPO The Hague
- (21) **22892956.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/10/2024)
Nextchip Co., Ltd., No. B, 10F, 230 Pangyoyeok-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, KR
EPO The Hague
- (21) **22894182.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/09/2024)
Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor, Building 1 No.6, Shangdi West Road, Haidian District Beijing 100085, CN
EPO The Hague

- (21) **22894199.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07/10/2024)
Wu, Zhihua, Room 207, Unit 2, Building 8 No.1069, Huali Road Luohu District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **22894431.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.09.2024)
TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **22894441.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/09/2024)
TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **22894450.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/09/2024)
TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **22894452.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.09.2024)
TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **22894567.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/09/2024)
TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **22894637.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.10.2024)
Beihang University, No.37 Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100191, CN
EPO The Hague
- (21) **22894647.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.10.2024)
Beihang University, No.37 Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100191, CN
EPO The Hague
- (21) **22894705.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/09/2024)
HKC Corporation Limited, 1-3F, 5F-7F of Factory Building 1 7F of Factory Building 6 Huike Industrial Park, No. 1 Industrial 2nd Road Shilong Community Shiyuan Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518101, CN
EPO Munich
- (21) **22894706.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/09/2024)
Shenzhen Tecbot Intelligent Robot Co., Ltd., Unit 19P, Nanyuan Fengye Building 1088 Nanshan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **22894731.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 10/07/2024)
Beijing Chehejia Automobile Technology Co., Ltd., Room 107, Building 1, Yard 4, Hengxing Road Gaoliying Town, Shunyi District (Scientific and Technological Innovation Functional Area), Beijing 101399, CN
EPO The Hague
- (21) **22894788.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.09.2024)
Beijing Co Wheels Technology Co., Ltd, (Technological Innovation Industry Functional Zone) Room 103, Building 1, No. 4 Hengxing Road Gaoliying, Shunyi District, Beijing 101300, CN
EPO Berlin
- (21) **22894793.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.09.2024)
CTC Medical Technology (Beijing) Co., Ltd, Room 106, 1st Floor, Building D, Building 33 No. 99 14th Kechuang Street, Beijing Economic and Technological Development Zone, Daxing District, Beijing 100176, CN
EPO Berlin
- (21) **22894810.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.09.2024)
BIGO TECHNOLOGY PTE. LTD., 30 Pasir Panjang Road, 15-31a, Mapletree Business City, Singapore 117440, SG
EPO The Hague
- (21) **22895049.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/09/2024)
Pani Energy Inc, 1017 Fort Street, Victoria, British Columbia V8V 3K5, CA
EPO Munich
- (21) **22895749.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.10.2024)
Aplux Inc., 102-ho A-dong, 253, Pangyo-ro Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13486, KR
EPO The Hague
- (21) **22895761.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/10/2024)
Nextchip Co., Ltd., No. B, 10F, 230 Pangyoyeok-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, KR
EPO The Hague
- (21) **22895922.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.10.2024)
LG Household & Health Care Ltd., 58 Saemunan-ro Jongno-gu, Seoul 03184, KR
EPO The Hague
- (21) **22895931.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/09/2024)
RaonTech, Inc., (Imae-dong, Fortis building) 5F, 4F 17 Seongnam-daero, 779beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13567, KR
EPO The Hague
- (21) **22895976.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04/10/2024)
LG Household & Health Care Ltd., 58 Saemunan-ro Jongno-gu, Seoul 03184, KR
EPO Munich
- (21) **22896156.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/10/2024)
Colorverse Inc., (Nonhyeon-dongNonhyeon Parking Tower), 1F 5 Hakdong-ro 47-gil Gangnam-gu, Seoul 06060, KR
EPO The Hague
- (21) **22896157.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/10/2024)
Colorverse Inc., (Nonhyeon-dongNonhyeon Parking Tower), 1F 5 Hakdong-ro 47-gil Gangnam-gu, Seoul 06060, KR
EPO The Hague
- (21) **22896158.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01-10-2024)
Colorverse Inc., (Nonhyeon-dongNonhyeon Parking Tower), 1F 5 Hakdong-ro 47-gil Gangnam-gu, Seoul 06060, KR
EPO The Hague
- (21) **22896176.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.10.2024)
Bae, Ji Ho, 1109-404 Pangyowon-ro 68 Bundang-Gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13469, KR
EPO Berlin
- (21) **22896326.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.09.2024)
DocJuris Inc., 12333 Sowden Dr., No. 32776, Houston, TX 77080, US
EPO The Hague
- (21) **22896538.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/10/2024)
Next Level Ventures LLC, 3131 Western Ave, Suite 325, Seattle, Washington 98121, US
EPO The Hague
- (21) **22897077.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.09.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,

- Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **22897114.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.10.2024)
Goertek Optical Technology Co., Ltd, No. 1 Fab., Optical Park Phase 3 No. 3999, Huixian Road Yongchun Community Qingchi Sub-District Office Weifang Hi-Tech Zone, Weifang, Shandong 261031, CN
EPO Munich
- (21) **22897115.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.10.2024)
Goertek Optical Technology Co., Ltd, No. 1 Fab., Optical Park Phase 3 No. 3999, Huixian Road Yongchun Community Qingchi Sub-District Office Weifang Hi-Tech Zone, Weifang, Shandong 261031, CN
EPO Munich
- (21) **22897139.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.09.2024)
leit Systems Co., Ltd., East Side of 9th Floor No. 801 Caoshanling South Road Jinan Innovation Zone, Jinan, Shandong 250000, CN
EPO The Hague
- (21) **22897160.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/10/2024)
China Telecom Corporation Limited, No. 31 Jinrong Street Xicheng District, Beijing 100033, CN
EPO The Hague
- (21) **22897239.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.09.2024)
Goertek Optical Technology Co., Ltd., No.1 Fab., Optical Park Phase 3 No. 3999, Huixian Road Yongchun Community Qingchi Sub-district Office Weifang Hi-Tech Zone, Weifang, Shandong 261031, CN
EPO Munich
- (21) **22897260.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.11.2024)
Goertek Inc, No. 268 Dongfang Road Hi-Tech Industry District, Weifang, Shandong 261031, CN
EPO Munich
- (21) **22897322.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.10.2024)
Goertek Inc, No. 268 Dongfang Road Hi-Tech Industry District, Weifang, Shandong 261031, CN
EPO Munich
- (21) **22898930.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/10/2024)
Secondhome Co., Ltd., JeOh-2602ho, 109 Mapo-daero Mapo-gu, Seoul 04146, KR
EPO The Hague
- (21) **22899215.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 18.10.2024)
- Geometri Makina Elektrik Insaat
Muhendislik Sanayi Ve Ticaret Limited
Sirketi, Ostim Ahi Evran Caddesi 123 Ostim,
06560 Yenimahalle/Ankara, TR
EPO The Hague
- (21) **22899550.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/09/2024)
Eyelation, Inc., 18501 Maple Creek Drive, Suite 400, Tinley Park, IL 60477, US
EPO The Hague
- (21) **22899774.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/10/2024)
Goertek, Inc, 268 Dongfang Road, High Tech Industry District Weifang Shandong 261031, CN
EPO The Hague
- (21) **22899897.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/10/2024)
China Telecom Corporation Limited, No. 31 Jinrong Street Xicheng District, Beijing 100033, CN
EPO The Hague
- (21) **22899991.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/10/2024)
Goertek Inc, No. 268 Dongfang Road Hi-Tech Industry District, Weifang, Shandong 261031, CN
EPO Munich
- (21) **22900045.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.10.2024)
Goertek Inc, No. 268 Dongfang Road Hi-Tech Industry District, Weifang, Shandong 261031, CN
EPO The Hague
- (21) **22900058.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.10.2024)
Goertek Inc, No. 268 Dongfang Road Hi-Tech Industry District, Weifang, Shandong 261031, CN
EPO Munich
- (21) **22900090.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.09.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22900099.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.09.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **22900100.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 23/07/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22900107.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.10.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **22900245.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.10.2024)
Beihang University, No.37 Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100191, CN
EPO Munich
- (21) **22900255.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23/07/2024)
Huatai Yongchuang (Beijing) Tech. Co., Ltd., 501, 5th Floor, Building 15 Sector 2, Jingkai One Center Kechuangshisan Street No. 31 Beijing Economic Technological Development Area Daxing District, Beijing 100176, CN
EPO The Hague
- (21) **22900710.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 25.09.2024)
CRRC TANGSHAN CO., LTD., No. 3 Changqian Road, Fengrun District Tangshan Hebei 063035, CN
EPO The Hague
- (21) **22900713.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.10.2024)
Migu Co., Ltd., 11 Huayuan Street Xicheng District, Beijing 100032, CN
EPO The Hague
- (21) **22900720.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.10.2024)
Migu Co., Ltd., 11 Huayuan Street Xicheng District, Beijing 100032, CN
EPO Munich
- (21) **22901462.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/10/2024)
D.If, Inc., A-1310 25 Beopjo-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16514, KR
EPO Munich
- (21) **22901576.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.10.2024)
Megaplan Co., Ltd, 409ho, 4F Gyeongnam Contents Enterprise Promotion Center 14 Gwandong-ro, Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 51013, KR
EPO Berlin
- (21) **22901813.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/10/2024)
Lee, Sang Do, 84 Myeongji ocean city 11-ro Gangseo-gu, Busan 46764, KR
EPO The Hague
- (21) **22901965.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.10.2024)
Veru Inc., 48 NW 25th Street Suite 102,

- Miami, Florida 33127, US
EPO Munich
- (21) **22902300.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.09.2024)
Chargezoom, Inc., 18500 Von Karman Ave., Suite 200, Irvine, CA 92612, US
EPO The Hague
- (21) **22903146.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.10.2024)
Wuhan University, 299 Bayi Road Wuchang District, Wuhan, Hubei 430000, CN
EPO The Hague
- (21) **22903255.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/09/2024)
Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone, Hefei, Anhui 230601, CN
EPO The Hague
- (21) **22903303.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.10.2024)
Beijing Chehejia Automobile Technology Co., Ltd., Room 107, Building 1, Yard 4, Hengxing Road Gaoliying Town, Shunyi District (Scientific and Technological Innovation Functional Area), Beijing 101300, CN
EPO The Hague
- (21) **22903304.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/10/2024)
Beijing Co Wheels Technology Co., Ltd, (Technological Innovation Industry Functional Zone) Room 103, Building 1, No. 4 Hengxing Road Gaoliying, Shunyi District, Beijing 101300, CN
EPO Munich
- (21) **22903540.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/10/2024)
Beijing Co Wheels Technology Co., Ltd, (Technological Innovation Industry Functional Zone) Room 103, Building 1, No. 4 Hengxing Road Gaoliying, Shunyi District, Beijing 101300, CN
EPO Munich
- (21) **22903541.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.10.2024)
Beijing Co Wheels Technology Co., Ltd, (Technological Innovation Industry Functional Zone) Room 103, Building 1, No. 4 Hengxing Road Gaoliying, Shunyi District, Beijing 101300, CN
EPO The Hague
- (21) **22904450.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/09/2024)
Etnova Therapeutics Corp., 505-ho, Bijeu-dong 124, Sagimakgol-ro Jungwon-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13207, KR
EPO The Hague
- (21) **22904639.6**
- Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.10.2024)
LG Household & Health Care Ltd., 58 Saemunan-ro Jongno-gu, Seoul 03184, KR
EPO Munich
- (21) **22904712.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.10.2024)
Etnova Therapeutics Corp., 505-ho, Bijeu-dong 124, Sagimakgol-ro Jungwon-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13207, KR
EPO The Hague
- (21) **22904848.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/10/2024)
Rakuten Symphony Singapore Pte. Ltd., 138 Market Street 32-01, Capitagreen 048946, SG
EPO Munich
- (21) **22905613.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/09/2024)
He, Liangjin, Room 75030, Building A China Hi-tech Building 2076 Moon wan Avenue Nanshan District, Shenzhen, 518057 Guangdong, CN
EPO The Hague
- (21) **22905625.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.10.2024)
Zhang, Xia, Building 2 Shida Century Community Dongsheng District, Ordos, Inner Mongolia 017000, CN
EPO The Hague
- (21) **22905629.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04-10-2024)
Peng, Zhong, No.1501, Building 3C Mingyuanxinghewan Residential Quarter Xinghe East Road, Danshui Street Huiyang District, Huizhou, Guangdong 518100, CN
EPO Munich
- (21) **22905644.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/09/2024)
Gosuncn Intelligent lot Technology Co., Ltd, 4/F, E12, Building, Business Park Donger Dao Airport Industrial Park, Tianjin 300300, CN
EPO Munich
- (21) **22905819.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.10.2024)
Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor, Building 1 No.6, Shangdi West Road, Haidian District Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **22906050.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.10.2024)
Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **22906127.0**
- Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/10/2024)
Wuhan VanJee Optoelectronic Technology Co., Ltd., 7th Floor, Building 3, Phase II Modern Service Industry Demonstration Base Huazhong University of Science and Technology Science Park, Guandong Street Wuhan East Lake New technology Development Zone, Wuhan, Hubei 430000, CN
EPO Munich
- (21) **22906293.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/10/2024)
Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone, Hefei City, Anhui 230601, CN
EPO The Hague
- (21) **22907098.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/10/2024)
Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Bldg., 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
EPO The Hague
- (21) **22907347.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/10/2024).
Altflow Co., Ltd., 5-1, Seikadai 7-chome Seika-cho, Soraku-gun, Kyoto 6190238, JP
EPO Munich
- (21) **22908407.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/10/2024)
Alexza Pharmaceuticals, Inc., Mountain View, California 94043, US
EPO The Hague
- (21) **22909018.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/10/2024)
Roadmaint Co., Ltd., 101, Floors 1-4, Building No.4, Yard 9 Dijin Road Haidian District, Beijing 100095, CN
EPO The Hague
- (21) **22909056.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.10.2024)
Anhui Anke Biotechnology (group) Co., Ltd., AnkeBio Buildings 9 Haiguan Road High&New Tech Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
EPO Munich
- (21) **22909076.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.10.2024)
Beijing Laiye Network Technology Co., Ltd., Room 1902, Floor 19 China Electronic Plaza No.3 Danling Street Haidian District, Beijing 100080, CN
EPO The Hague
- (21) **22909298.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24-09-2024)
Gongfu (Qingdao) Technology Co., Ltd., 2206, Block D1, Innovation Park No.1, Keyuan Weiyi Road Laoshan District,

- Qingdao, Shandong 266100, CN
EPO The Hague
- (21) **22909327.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.10.2024)
Inspur (Beijing) Electronic Information Industry Co., Ltd, 1F, Tower C No.2-1, No.2, Shangdi Xinxu Rd. Haidian District, Beijing 100089, CN
EPO The Hague
- (21) **22909536.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16/10/2024)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **22909550.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/10/2024)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **22909570.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/10/2024)
Jiang, Hong, Main Campus of Beijing Jiaotong University, Beijing 100081, CN
EPO Munich
- (21) **22909572.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/10/2024)
Wuhan University, No. 299 Bayi Road Wuchang District, Wuhan, Hubei 430072, CN
EPO The Hague
- (21) **22909728.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/10/2024)
Versitech Limited, Room 405A, Cyberport 4 100 Cyberport Road, Hong Kong, HK
EPO Munich
- (21) **22909761.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/10/2024)
Beijing Geekplus Technology Co. Ltd, Room 701, 7th Floor, No. 101 Floor 1-10, Building 4 No. 30 Beiyuan Road Chaoyang District, Beijing 100102, CN
EPO The Hague
- (21) **22909805.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15.10.2024)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **22909817.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.10.2024)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road
- Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **22909822.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 16/10/2024)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Munich
- (21) **22910090.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/10/2024)
Beijing ByteDance Network Technology Co., Ltd., Room B-0035 2/F Building 3 No.30 Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **22910095.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/10/2024)
Beijing Superstring Academy of Memory Technology, Room 501-12, 5F, Building 52 Jingyuan North Street BDA Daxing District, Beijing 100176, CN
EPO The Hague
- (21) **22910097.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.10.2024)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **22910170.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16/10/2024)
DOUYIN VISION CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No. 3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **22910207.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.10.2024)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **22910212.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/10/2024)
Beijing Earthwise Technology Co., Ltd., Floor 9, Danling Soho, No. 6 Danling Street Haidian District, Beijing 100080, CN
EPO The Hague
- (21) **22911789.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.10.2024)
Timwork Inc., 710-ho 14 Magokjungang 8-ro Gangseo-gu, Seoul 07801, KR
EPO Berlin
- (21) **22911791.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.10.2024)
Timwork Inc., 710-ho 14 Magokjungang 8-ro Gangseo-gu, Seoul 07801, KR
- EPO Berlin
- (21) **22911792.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.10.2024)
Timwork Inc., 710-ho 14 Magokjungang 8-ro Gangseo-gu, Seoul 07801, KR
EPO Berlin
- (21) **22911976.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16/10/2024)
LG H&H Co., Ltd., 58, Saemun-ro Jongno-gu, Seoul 03184, KR
EPO Munich
- (21) **22912182.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.10.2024)
SanDisk Technologies LLC, 5080 Spectrum Drive Suite 1050W, Addison, Texas 75001, US
EPO The Hague
- (21) **22912353.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.09.2024)
Carnot Compression Inc., 4840 Mill Street, Suite 10, Reno, NV 89502, US
EPO Munich
- (21) **22912395.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.10.2024)
Deep Vision Inc., 300 3rd St 11, Los Altos, CA 94022, US
EPO The Hague
- (21) **22912520.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.10.2024).
The University of North Carolina at Chapel Hill, Office of Commercialization and Economic Development 109 Church St., Chapel Hill, NC 27516, US
EPO Munich
- (21) **22912674.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.10.2024)
ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US
EPO The Hague
- (21) **22912870.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 22/08/2024)
Anhui Guangzheng Food Co., Ltd, LI, Shasha 168 Zhifu Road Yingdong District, Fuyang, Anhui 236000, CN
EPO The Hague
- (21) **22912882.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.10.2024)
Roadmaint Co., Ltd., 101, Floors 1-4, Building No.4, Yard 9 Dijin Road Haidian District, Beijing 100095, CN
EPO The Hague
- (21) **22912971.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.10.2024)
Beijing Dream Ink Technologies Co., Ltd.,

- No. 9009 9 Floor Haidian New Technology Building 65 North 4th Ring West Road Haidian District, Beijing 100081, CN
EPO The Hague
- (21) **22913100.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.10.2024)
Beijing Dream Ink Technologies Co., Ltd., No. 9009 9 Floor Haidian New Technology Building 65 North 4th Ring West Road Haidian District, Beijing 100081, CN
EPO The Hague
- (21) **22913221.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 21/08/2024)
Cloudminds Robotics Co., Ltd., Building 8, No. 207, Zhongqing Road Minhang District, Shanghai 200245, CN
EPO The Hague
- (21) **22913225.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/10/2024)
Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd., No. 669 West Changjiang Road Shushan District, Hefei, Anhui 230088, CN
EPO The Hague
- (21) **22913226.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16.10.2024)
Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd., No. 669 West Changjiang Road Shushan District, Hefei, Anhui 230088, CN
EPO The Hague
- (21) **22913227.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/10/2024)
Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd., No. 669 West Changjiang Road Shushan District, Hefei, Anhui 230088, CN
EPO The Hague
- (21) **22913387.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/10/2024)
Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **22913582.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.10.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **22913647.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/10/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22913705.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.10.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,
- Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22913825.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.10.2024)
Beihang University, No.37 Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100191, CN
EPO Munich
- (21) **22913884.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/10/2024)
Hefei Haier Drum Washing Machine Co., Ltd., No. 3456 Shixin Road Economic - Technological Development Zone, Hefei, Anhui 230601, CN
EPO The Hague
- (21) **22913885.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/10/2024)
Hefei Haier Drum Washing Machine Co., Ltd., No. 3456 Shixin Road Economic - Technological Development Zone, Hefei, Anhui 230601, CN
EPO The Hague
- (21) **22913984.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.10.2024)
Peking University, No. 5 Yiheyuan Road Haidian District, Beijing 100871, CN
EPO The Hague
- (21) **22914007.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21.10.2024)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **22914027.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/10/2024)
BEIJING JINGDONG TUOXIAN TECHNOLOGY CO., LTD., Room 701, 7th Floor, No. 1 Bldg. No. 18 Kechuang 11th Street Beijing Economic And Technological Development Zone, Beijing 100744, CN
EPO The Hague
- (21) **22914165.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.10.2024)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **22914189.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.10.2024)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **22914192.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.10.2024)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **22914199.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25-10-2024)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **22914318.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.10.2024)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **22914325.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.10.2024)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO Munich
- (21) **22914334.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.10.2024)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **22914337.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.10.2024)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **22914351.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/10/2024)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **22914358.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.10.2024)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **22914417.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.10.2024)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **22914418.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.10.2024)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **22914423.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.10.2024)

- Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd.,
0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park
Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO Munich
- (21) **22914435.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
17.10.2024)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd.,
0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park
Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **22914614.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
17.10.2024)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd.,
0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park
Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **22914615.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
17.10.2024)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd.,
0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park
Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **22914619.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
21.10.2024)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd.,
0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park
Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO Munich
- (21) **22914620.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
16.10.2024)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd.,
0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park
Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO Munich
- (21) **22914628.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
21.10.2024)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd.,
0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park
Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO Munich
- (21) **22914633.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
18.10.2024)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd.,
0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park
Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **22914715.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
24.10.2024)
Beijing Xianxin Technology Co., Ltd, 1005,
T6 Build., Han's Plaza, BDA, Beijing 100176,
CN
EPO The Hague
- (21) **22914717.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
18.10.2024)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd.,
0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park
Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **22914754.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
18.10.2024)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd.,
0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park
Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **22914775.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
17.10.2024)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd.,
0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park
Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **22914803.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
16.10.2024)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd.,
0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park
Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **22914833.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
18.10.2024)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd.,
0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park
Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **22915140.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17-10-
2024)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd.,
0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park
Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO Munich
- (21) **22915142.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
25/10/2024)
China Mobile Communication Co., Ltd
Research Institute, 32 Xuanwumen West
Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague
- (21) **22915143.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
25.10.2024)
Peking University, 5 Yiheyuan Road,
Haidian District, Beijing 100871, CN
EPO The Hague
- (21) **22915149.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
25/10/2024)
China Mobile Communication Co., Ltd
Research Institute, 32 Xuanwumen West
Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague
- (21) **22915179.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
24/10/2024)
China Mobile Communication Co., Ltd
Research Institute, 32 Xuanwumen West
Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague
- (21) **22915238.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
25/10/2024)
China Mobile Communication Co., Ltd
Research Institute, 32 Xuanwumen West
Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague
- Research Institute, 32 Xuanwumen West
Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague
- (21) **22916252.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
16/10/2024)
Nexusbe Co., Ltd., 121, 303 Cheonjam-ro
Wansan-gu, Jeonju-si, Jeollabuk-do 55069,
KR
EPO The Hague
- (21) **22916544.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
17/10/2024)
Inogenix Inc., (Hupyeong-dongBio Town)
404ho, 308ho Bio-2-dong 32 Soyanggang-
ro, Chuncheon-si, Gangwon-do 24232, KR
EPO The Hague
- (21) **22917291.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
08/10/2024)
Woods, Jeremiah, 4435 E Chandler Blvd.
Suite 200, Phoenix, AZ 85048, US
EPO The Hague
- (21) **22917773.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
16/10/2024)
Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West
Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO Munich
- (21) **22917790.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
17/10/2024)
Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West
Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **22917815.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
16.10.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.
10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,
Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22917816.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
16/10/2024)
Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West
Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **22917894.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
23.10.2024)
Lenovo (Beijing) Co., Ltd, No.6 Shang Di
West Road Haidian District, Beijing 100085,
CN
EPO The Hague
- (21) **22917903.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
24/10/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.
10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,
Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22917911.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
25.10.2024)

- BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22918324.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.10.2024)
Apeiron Surgical (Beijing) Co., Ltd., Room 1501 15th Floor 101 Inside-2nd to 16th Floor Building 21 Rongda Road Chaoyang District, Beijing 100020, CN
EPO Munich
- (21) **22918353.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/10/2024)
Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **22918356.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.10.24)
Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **22918362.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.10.2024)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **22918457.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.10.2024)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **22918475.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.10.2024)
Beijing Bytedance Network Technology Co., Ltd., Room B-0035 2/F, Building 3 No.30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **22918479.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.10.2024)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO Berlin
- (21) **22918485.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.10.2024)
Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO Berlin
- (21) **22918488.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17-10-2024)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **22919242.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.10.2024)
ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US
EPO The Hague
- (21) **22919332.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23/10/2024)
University of Science and Technology of China, No. 96, Jinchai Road, Hefei Anhui 230026, CN
EPO The Hague
- (21) **22919353.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/10/2024)
Hefei Raysees AI Technology Co., Ltd., Floor 4, Building 4 Intelligent Technology Park 3963 Susong Road Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230000, CN
EPO Munich
- (21) **22919450.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.10.2024)
Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO Munich
- (21) **22919477.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/10/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22919665.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.10.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **22919821.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 24/10/2024)
Gongfu (Qingdao) Technology Co., Ltd., 2206, Block D1, Innovation Park No.1, Keyuan Weiyi Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266100, CN
EPO Munich
- (21) **22919856.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24/10/2024)
If You Technology Co., Ltd., No.2199, Chaoyang South Street Lianchi District, Baoding, Hebei 071000, CN
EPO Munich
- (21) **22919953.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/10/2024)
Peking University, 5 Yiheyuan Road Haidian District, Beijing 100871, CN
EPO The Hague
- (21) **22919972.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.10.2024)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **22920057.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/10/2024)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **22920098.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28-10-2024)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **22920159.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16-10-2024)
Infrared Highly Precise Technological Use Organization Co., Ltd., 10-8, Yanagicho Kanazawa-ku Yokohama-City, Kanagawa 2360026, JP
EPO The Hague
- (21) **22920160.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 17-10-2024)
Infrared Highly Precise Technological Use Organization Co., Ltd., 10-8, Yanagicho Kanazawa-ku Yokohama-City, Kanagawa 2360026, JP
EPO The Hague
- (21) **22921843.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.10.2024)
Resonac Corporation, 13-9, Shiba Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
EPO The Hague
- (21) **23703391.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/10/2024)
Roobi Technologies Corporation, 11110 Sunset Hills Road, 3301, Reston, VA 20195, US
EPO The Hague
- (21) **23731493.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/10/2024)
Peking University, No. 5 Yiheyuan Road Haidian District, Beijing 100871, CN
EPO The Hague
- (21) **23736970.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.10.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

- (21) **23736979.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.10.2024)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **23736982.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.10.2024)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **23736990.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/10/2024)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **23736991.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/10/2024)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **23737052.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/10/2024)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **23737058.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.10.2024)
China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO Munich
- (21) **23737063.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/10/2024)
China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague
- (21) **23737098.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24-10-2024)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **23737110.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.10.2024)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **23737112.5**
- Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.10.2024)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **23737146.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/10/2024)
Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO Munich
- (21) **23739835.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.10.2024)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **23739840.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.10.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **23739848.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/10/2024)
Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **23739851.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.10.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **23739915.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/10/2024)
Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **23739997.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.10.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **23740016.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.10.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **23740017.1**
- Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.10.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **23740708.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.10.2024)
Echas LLC, 12 Studio Road, Auburndale, Massachusetts 02466, US
EPO The Hague
- (21) **24398009.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1090 dated 07/10/2024)
Ferreira Mansilhas, José Manuel, Rua Duque de Loulé n-603 Vila nova de Famalicão, Braga 4760-333, PT
EPO The Hague

III.3

- Neudrucke aufgrund von Korrekturen
- Reprints after corrections
- Réimpressions en raison de corrections

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

- (11) **2 771 743** (51) **G04B 17/06**
(48) 01.01.2025 (13) B8
(45) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 178 107** (51) **H01L 21/20**
(48) 01.01.2025 (13) B8
(45) 27.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 296 334** (51) **C08F 293/00**
(48) 01.01.2025 (13) B9
(45) 09.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
• Ansprüche DE / Claims DE / Revendications DE
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
- (11) **3 322 695** (51) **C07D 291/06**
(48) 01.01.2025 (13) B8
(45) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1

- Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 361 866** (51) **A01N 63/50**
(48) 01.01.2025 (13) B8
(45) 27.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 408 785** (51) **G06F 21/62**
(48) 01.01.2025 (13) B8
(45) 27.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 606 570** (51) **A61L 27/22**
(48) 01.01.2025 (13) B8
(45) 27.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 659 664** (51) **A61M 25/098**
(48) 01.01.2025 (13) B8
(45) 27.11.2024
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 694 776** (51) **B64C 1/40**
(48) 01.01.2025 (13) B8
(45) 07.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 717 274** (51) **B60B 3/04**
(48) 01.01.2025 (13) B8
(45) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 807 501** (51) **F01D 25/28**
(48) 01.01.2025 (13) B8
(45) 27.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 814 319** (51) **C07C 225/22**
(48) 01.01.2025 (13) B9
(45) 14.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
- SK SM TR
- (15) W2B1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **3 844 950** (51) **H04N 19/00**
(48) 01.01.2025 (13) B8
(45) 27.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 846 382** (51) **H04L 9/08**
(48) 01.01.2025 (13) B8
(45) 27.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 873 336** (51) **A61B 5/00**
(48) 01.01.2025 (13) B8
(45) 27.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 888 945** (51) **B60C 11/03**
(48) 01.01.2025 (13) B9
(45) 23.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **3 899 995** (51) **H01G 9/00**
(48) 01.01.2025 (13) B8
(45) 04.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 921 802** (51) **G06T 7/70**
(48) 01.01.2025 (13) B8
(45) 27.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 957 234** (51) **A61B 5/00**
(48) 01.01.2025 (13) B8
(45) 27.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 987 797** (51) **H04N 19/56**
(48) 01.01.2025 (13) B8
(45) 27.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 992 428** (51) **F01D 5/00**
(48) 01.01.2025 (13) B8
(45) 27.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 998 548** (51) **G06V 20/58**
(48) 01.01.2025 (13) B8
(45) 27.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 001 590** (51) **F01D 5/00**
(48) 01.01.2025 (13) B8
(45) 27.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 016 884** (51) **G01S 13/58**
(48) 01.01.2025 (13) B8
(45) 27.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 026 382** (51) **H04W 72/00**
(48) 01.01.2025 (13) B8
(45) 06.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 055 421** (51) **G02B 5/00**
(48) 01.01.2025 (13) B8
(45) 20.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 062 691** (51) **H04W 68/02**
(48) 01.01.2025 (13) B8
(45) 20.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 118 415** (51) **G01N 21/3504**
(48) 01.01.2025 (13) B8

- (45) 21.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 206 613** (51) **G01D 5/14**
(48) 01.01.2025 (13) B9
(45) 03.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN /
Revendications EN
- (11) **4 215 135** (51) **A61B 17/32**
(48) 01.01.2025 (13) B8
(45) 27.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 257 482** (51) **B64C 11/26**
(48) 01.01.2025 (13) B8
(45) 27.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 269 966** (51) **G01K 1/14**
(48) 01.01.2025 (13) B8
(45) 13.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 277 795** (51) **B41J 2/175**
(48) 01.01.2025 (13) B8
(45) 27.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 288 120** (51) **A61L 2/10**
(48) 01.01.2025 (13) B8
(45) 27.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 289 997** (51) **D01D 4/00**
(48) 01.01.2025 (13) A8
(43) 13.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 299 188** (51) **B04B 15/02**
(48) 01.01.2025 (13) B8
(45) 27.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 362 803** (51) **A61B 6/03**
(48) 01.01.2025 (13) B8
(45) 27.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 455 962** (51) **G06Q 10/083**
(48) 01.01.2025 (13) A9
(43) 30.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 456 156** (51) **H01L 31/18**
(48) 01.01.2025 (13) A8
(43) 30.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 459 135** (51) **F16B 2/24**
(48) 01.01.2025 (13) A8
(43) 06.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 464 355** (51) **A61M 15/00**
(48) 01.01.2025 (13) A8
(43) 20.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 464 401** (51) **B01D 53/22**
- (48) 01.01.2025 (13) A9
(43) 20.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (15) W1A1
• Zeichnung(en) ersetzt oder hinzugefügt /
Drawing(s) replaced or added / Figure(s)
remplacée(s) ou ajoutée(s)
• Zeichnungen / Drawings / Figures

IV.

IV.		22.11.2024		22.11.2024
• Europäische Patente mit einheitlicher Wirkung	(11)	3 155 550	(51) <i>G06F 21/53</i>	(11) 3 386 922 (51) <i>C02F 1/00</i>
		22.11.2024		27.11.2024
• European patents with unitary effect	(11)	3 161 195	(51) <i>D01G 9/06</i>	(11) 3 394 617 (51) <i>G01N 33/536</i>
		25.11.2024		22.11.2024
• Brevets européens à effet unitaire	(11)	3 169 697	(51) <i>C07K 1/14</i>	(11) 3 397 892 (51) <i>F17C 1/16</i>
		22.11.2024		27.11.2024
IV.1(1)				
• Tag der Stellung des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	(11)	3 177 311	(51) <i>A61K 38/05</i>	(11) 3 399 028 (51) <i>C12N 5/00</i>
		26.11.2024		22.11.2024
• Date of filing of request for unitary effect for the European patent	(11)	3 190 350	(51) <i>F24F 12/00</i>	(11) 3 417 006 (51) <i>C08K 13/02</i>
		28.11.2024		27.11.2024
• Date de la présentation de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	(11)	3 202 322	(51) <i>A61B 5/11</i>	(11) 3 435 477 (51) <i>B60L 50/64</i>
		22.11.2024		27.11.2024
(11) 2 244 759	(51) <i>A61M 1/00</i>	(11) 3 224 612	(51) <i>G01N 30/60</i>	(11) 3 440 070 (51) <i>C07D 401/14</i>
27.11.2024		26.11.2024		27.11.2024
(11) 2 579 056	(51) <i>G01R 31/52</i>	(11) 3 225 519	(51) <i>B62J 1/08</i>	(11) 3 455 403 (51) <i>C09D 7/43</i>
28.11.2024		27.11.2024		25.11.2024
(11) 2 622 675	(51) <i>H01M 8/18</i>	(11) 3 241 836	(51) <i>C07H 13/04</i>	(11) 3 456 604 (51) <i>B61L 5/18</i>
22.11.2024		26.11.2024		22.11.2024
(11) 2 648 625	(51) <i>A61F 5/00</i>	(11) 3 244 813	(51) <i>A61B 17/22</i>	(11) 3 461 427 (51) <i>A61B 17/072</i>
28.11.2024		22.11.2024		27.11.2024
(11) 2 679 920	(51) <i>F24F 1/00</i>	(11) 3 253 802	(51) <i>C08B 37/00</i>	(11) 3 491 288 (51) <i>F21V 8/00</i>
26.11.2024		28.11.2024		28.11.2024
(11) 2 688 946	(51) <i>C08K 3/00</i>	(11) 3 266 753	(51) <i>C04B 7/24</i>	(11) 3 500 846 (51) <i>G01N 25/18</i>
26.11.2024		27.11.2024		22.11.2024
(11) 2 807 909	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 3 272 386	(51) <i>A61M 27/00</i>	(11) 3 502 128 (51) <i>C07K 14/415</i>
27.11.2024		22.11.2024		27.11.2024
(11) 2 869 925	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 3 273 851	(51) <i>A61B 5/03</i>	(11) 3 502 719 (51) <i>G01R 31/52</i>
28.11.2024		22.11.2024		25.11.2024
(11) 2 981 698	(51) <i>F02D 41/00</i>	(11) 3 307 481	(51) <i>B23Q 17/24</i>	(11) 3 509 576 (51) <i>A61K 31/132</i>
27.11.2024		22.11.2024		27.11.2024
(11) 3 003 140	(51) <i>A61B 5/341</i>	(11) 3 310 567	(51) <i>B31F 1/08</i>	(11) 3 512 940 (51) <i>C12N 9/68</i>
22.11.2024		22.11.2024		27.11.2024
(11) 3 011 014	(51) <i>C12N 5/071</i>	(11) 3 316 953	(51) <i>A61M 25/00</i>	(11) 3 515 647 (51) <i>B23K 20/12</i>
26.11.2024		22.11.2024		27.11.2024
(11) 3 033 996	(51) <i>A61B 5/287</i>	(11) 3 334 402	(51) <i>A61K 8/34</i>	(11) 3 516 702 (51) <i>H01L 31/0224</i>
27.11.2024		28.11.2024		27.11.2024
(11) 3 069 135	(51) <i>G01N 33/49</i>	(11) 3 347 463	(51) <i>C12N 9/22</i>	(11) 3 518 083 (51) <i>G06F 3/04886</i>
26.11.2024		22.11.2024		27.11.2024
(11) 3 105 836	(51) <i>H02J 50/12</i>	(11) 3 350 579	(51) <i>G01N 21/65</i>	(11) 3 521 196 (51) <i>B65D 41/22</i>
28.11.2024		27.11.2024		22.11.2024
(11) 3 112 092	(51) <i>B25G 1/00</i>	(11) 3 354 726	(51) <i>C12N 9/10</i>	(11) 3 526 161 (51) <i>C01B 3/50</i>
28.11.2024		27.11.2024		27.11.2024
(11) 3 116 442	(51) <i>A61F 2/16</i>	(11) 3 357 945	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 3 527 707 (51) <i>D06B 17/06</i>
28.11.2024		22.11.2024		22.11.2024
(11) 3 120 027	(51) <i>F04C 13/00</i>	(11) 3 359 509	(51) <i>C05G 5/00</i>	(11) 3 540 169 (51) <i>E06B 3/663</i>
21.11.2024		27.11.2024		28.11.2024
(11) 3 120 656	(51) <i>H04W 72/23</i>	(11) 3 366 175	(51) <i>A47J 43/04</i>	(11) 3 540 783 (51) <i>H01L 29/78</i>
27.11.2024		26.11.2024		26.11.2024
(11) 3 122 957	(51) <i>E04F 13/08</i>	(11) 3 380 017	(51) <i>A61B 17/00</i>	(11) 3 541 557 (51) <i>B23G 1/18</i>
27.11.2024		22.11.2024		27.11.2024
(11) 3 124 053	(51) <i>A61L 2/00</i>	(11) 3 380 792	(51) <i>F24D 5/02</i>	(11) 3 543 239 (51) <i>C07D 487/04</i>
26.11.2024		22.11.2024		26.11.2024
(11) 3 134 067	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 3 381 394	(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) 3 544 317 (51) <i>H04R 19/01</i>
28.11.2024		28.11.2024		28.11.2024
(11) 3 145 283	(51) <i>H05K 1/02</i>	(11) 3 381 535	(51) <i>B01D 46/00</i>	(11) 3 546 144 (51) <i>B25J 18/00</i>

27.11.2024		28.11.2024		27.11.2024	
(11) 3 550 381 27.11.2024	(51) G03G 21/18	(11) 3 646 636 25.11.2024	(51) H04W 36/00	(11) 3 705 147 26.11.2024	(51) A61M 1/36
(11) 3 555 884 22.11.2024	(51) G10L 15/22	(11) 3 647 590 25.11.2024	(51) F03G 7/04	(11) 3 706 881 22.11.2024	(51) B64D 33/02
(11) 3 559 621 22.11.2024	(51) A61B 5/01	(11) 3 648 013 27.11.2024	(51) G06N 3/08	(11) 3 708 741 26.11.2024	(51) E04G 21/12
(11) 3 559 966 27.11.2024	(51) H01H 33/16	(11) 3 649 869 26.11.2024	(51) A23K 40/00	(11) 3 710 487 22.11.2024	(51) C08B 15/02
(11) 3 561 088 26.11.2024	(51) C21D 8/12	(11) 3 652 610 25.11.2024	(51) G06F 1/20	(11) 3 713 252 27.11.2024	(51) H04R 25/00
(11) 3 562 330 27.11.2024	(51) A24B 15/12	(11) 3 656 647 25.11.2024	(51) F16D 3/68	(11) 3 718 023 27.11.2024	(51) G06F 16/2453
(11) 3 569 268 27.11.2024	(51) A61M 1/36	(11) 3 662 605 27.11.2024	(51) H04L 5/00	(11) 3 720 378 27.11.2024	(51) A61B 18/14
(11) 3 570 778 25.11.2024	(51) A61F 2/01	(11) 3 672 504 22.11.2024	(51) A61B 17/16	(11) 3 721 456 27.11.2024	(51) H01B 13/02
(11) 3 580 813 22.11.2024	(51) H01Q 1/22	(11) 3 673 184 25.11.2024	(51) F16F 1/366	(11) 3 721 954 22.11.2024	(51) A63D 5/00
(11) 3 583 314 27.11.2024	(51) F03D 80/80	(11) 3 675 727 25.11.2024	(51) A61B 5/05	(11) 3 723 456 22.11.2024	(51) G08B 13/04
(11) 3 584 771 22.11.2024	(51) G07D 11/00	(11) 3 676 223 25.11.2024	(51) C01B 32/30	(11) 3 724 415 26.11.2024	(51) E04B 1/14
(11) 3 585 227 25.11.2024	(51) A47K 13/26	(11) 3 676 282 28.11.2024	(51) C07K 7/06	(11) 3 724 731 22.11.2024	(51) G05B 19/18
(11) 3 588 899 27.11.2024	(51) H04L 9/40	(11) 3 678 865 28.11.2024	(51) B41F 33/00	(11) 3 728 136 27.11.2024	(51) C02F 1/52
(11) 3 592 851 27.11.2024	(51) C12N 15/10	(11) 3 681 519 26.11.2024	(51) A61K 35/28	(11) 3 729 418 27.11.2024	(51) G10K 11/34
(11) 3 593 143 27.11.2024	(51) G01N 33/68	(11) 3 682 862 27.11.2024	(51) A61K 6/00	(11) 3 729 915 26.11.2024	(51) H05B 47/175
(11) 3 598 319 28.11.2024	(51) G06F 16/29	(11) 3 683 101 28.11.2024	(51) B60R 25/00	(11) 3 730 951 25.11.2024	(51) G01R 31/08
(11) 3 608 590 22.11.2024	(51) F21V 33/00	(11) 3 685 106 25.11.2024	(51) F25B 6/02	(11) 3 732 873 26.11.2024	(51) H04M 3/51
(11) 3 611 072 26.11.2024	(51) B61L 23/00	(11) 3 685 599 26.11.2024	(51) H04W 4/14	(11) 3 736 435 22.11.2024	(51) F03B 3/10
(11) 3 614 869 25.11.2024	(51) A24B 15/28	(11) 3 686 781 26.11.2024	(51) G06N 3/084	(11) 3 738 920 25.11.2024	(51) B67D 1/04
(11) 3 618 189 22.11.2024	(51) H01Q 13/06	(11) 3 687 005 28.11.2024	(51) H01R 13/627	(11) 3 742 964 27.11.2024	(51) A61B 5/02
(11) 3 622 228 27.11.2024	(51) F24T 10/10	(11) 3 688 944 25.11.2024	(51) H04L 43/026	(11) 3 746 011 27.11.2024	(51) A61F 5/10
(11) 3 623 116 25.11.2024	(51) B25J 9/16	(11) 3 689 056 22.11.2024	(51) H04L 5/00	(11) 3 746 360 26.11.2024	(51) B63H 9/06
(11) 3 625 503 28.11.2024	(51) G02B 30/33	(11) 3 694 229 28.11.2024	(51) H04R 25/00	(11) 3 746 968 26.11.2024	(51) H04L 9/32
(11) 3 625 546 25.11.2024	(51) G01N 21/25	(11) 3 695 700 28.11.2024	(51) A01D 34/00	(11) 3 751 000 28.11.2024	(51) C12N 15/63
(11) 3 626 262 25.11.2024	(51) A61K 39/00	(11) 3 696 620 25.11.2024	(51) G05B 13/02	(11) 3 751 735 26.11.2024	(51) H03K 17/041
(11) 3 632 392 28.11.2024	(51) A61G 13/10	(11) 3 701 581 26.11.2024	(51) H01M 8/04858	(11) 3 752 278 28.11.2024	(51) C02F 1/44
(11) 3 638 484 25.11.2024	(51) B29C 57/10	(11) 3 705 059 26.11.2024	(51) A61B 17/115	(11) 3 755 294 22.11.2024	(51) A61F 13/537
(11) 3 639 431	(51) H04L 1/06	(11) 3 705 145	(51) A61M 1/36	(11) 3 757 200	(51) C11D 3/48

IV.1(1)

25.11.2024		27.11.2024		28.11.2024	
(11) 3 758 686 27.11.2024	(51) A61K 9/48	(11) 3 795 766 25.11.2024	(51) E04B 5/48	(11) 3 841 439 27.11.2024	(51) G05B 19/042
(11) 3 760 594 28.11.2024	(51) C02F 11/10	(11) 3 799 432 27.11.2024	(51) H04N 21/222	(11) 3 842 103 28.11.2024	(51) A63B 21/075
(11) 3 760 819 27.11.2024	(51) E05B 47/00	(11) 3 800 615 27.11.2024	(51) G06T 7/194	(11) 3 844 480 26.11.2024	(51) G01N 5/04
(11) 3 760 894 25.11.2024	(51) F16F 9/48	(11) 3 801 327 28.11.2024	(51) A61B 18/14	(11) 3 845 165 26.11.2024	(51) A61B 17/29
(11) 3 764 662 22.11.2024	(51) H04R 7/04	(11) 3 801 845 27.11.2024	(51) B01D 63/08	(11) 3 846 674 22.11.2024	(51) A61B 1/32
(11) 3 765 434 27.11.2024	(51) C07C 37/50	(11) 3 802 943 27.11.2024	(51) D06H 1/02	(11) 3 847 299 28.11.2024	(51) D01F 6/74
(11) 3 765 846 25.11.2024	(51) G01N 33/50	(11) 3 803 797 25.11.2024	(51) G06T 11/60	(11) 3 847 769 28.11.2024	(51) H04B 10/114
(11) 3 766 450 22.11.2024	(51) A61B 90/11	(11) 3 804 080 25.11.2024	(51) H02J 7/00	(11) 3 850 184 26.11.2024	(51) E21B 19/14
(11) 3 766 649 27.11.2024	(51) B26F 1/12	(11) 3 806 698 22.11.2024	(51) A47G 9/10	(11) 3 850 512 27.11.2024	(51) G06F 21/44
(11) 3 766 692 22.11.2024	(51) B32B 18/00	(11) 3 811 356 26.11.2024	(51) G09F 19/02	(11) 3 850 795 25.11.2024	(51) H04L 43/50
(11) 3 768 892 26.11.2024	(51) D21H 23/50	(11) 3 811 861 27.11.2024	(51) A61B 5/0507	(11) 3 851 389 26.11.2024	(51) B65B 51/30
(11) 3 769 713 28.11.2024	(51) A61B 90/98	(11) 3 814 033 27.11.2024	(51) B22D 11/115	(11) 3 851 936 26.11.2024	(51) G06F 1/16
(11) 3 771 230 27.11.2024	(51) H04W 4/02	(11) 3 816 274 27.11.2024	(51) C12M 1/00	(11) 3 852 567 22.11.2024	(51) A43B 7/148
(11) 3 775 840 22.11.2024	(51) G01N 15/14	(11) 3 819 298 22.11.2024	(51) C07D 471/04	(11) 3 852 898 19.11.2024	(51) B01D 27/14
(11) 3 777 528 27.11.2024	(51) A01K 67/0275	(11) 3 821 013 27.11.2024	(51) C12N 15/113	(11) 3 853 478 27.11.2024	(51) F03D 80/60
(11) 3 779 831 28.11.2024	(51) G06Q 20/24	(11) 3 821 819 26.11.2024	(51) A61B 17/00	(11) 3 853 563 27.11.2024	(51) G08C 17/02
(11) 3 781 070 28.11.2024	(51) A61B 50/33	(11) 3 824 073 27.11.2024	(51) C12N 1/18	(11) 3 858 060 25.11.2024	(51) H04W 72/115
(11) 3 784 027 27.11.2024	(51) A01G 25/02	(11) 3 826 679 27.11.2024	(51) A61K 45/06	(11) 3 858 179 25.11.2024	(51) A42B 3/06
(11) 3 784 409 27.11.2024	(51) B04B 9/08	(11) 3 827 764 26.11.2024	(51) A61B 17/221	(11) 3 859 068 26.11.2024	(51) D04B 35/06
(11) 3 784 511 25.11.2024	(51) B60J 7/08	(11) 3 828 809 28.11.2024	(51) G06T 3/4046	(11) 3 859 181 27.11.2024	(51) F16D 55/2265
(11) 3 785 656 27.11.2024	(51) A61B 18/14	(11) 3 829 180 28.11.2024	(51) H04N 21/236	(11) 3 859 309 26.11.2024	(51) G01N 21/27
(11) 3 787 513 27.11.2024	(51) A61B 6/00	(11) 3 831 032 27.11.2024	(51) H04L 9/40	(11) 3 863 247 27.11.2024	(51) H04L 41/0663
(11) 3 787 995 27.11.2024	(51) B68B 3/00	(11) 3 831 054 27.11.2024	(51) H04N 19/58	(11) 3 865 844 27.11.2024	(51) G01M 5/00
(11) 3 792 096 28.11.2024	(51) B60L 53/10	(11) 3 833 605 26.11.2024	(51) B65B 69/00	(11) 3 866 640 22.11.2024	(51) A46B 9/02
(11) 3 792 409 22.11.2024	(51) E03B 5/02	(11) 3 834 417 22.11.2024	(51) H04N 19/52	(11) 3 866 880 25.11.2024	(51) A61M 5/14
(11) 3 794 254 25.11.2024	(51) F16K 1/12	(11) 3 837 485 26.11.2024	(51) F28F 13/00	(11) 3 868 016 27.11.2024	(51) H02P 27/14
(11) 3 795 046 27.11.2024	(51) A47L 5/24	(11) 3 838 105 25.11.2024	(51) A61B 1/00	(11) 3 870 115 28.11.2024	(51) A61F 2/44
(11) 3 795 750	(51) E01F 13/02	(11) 3 839 154	(51) E02F 9/28	(11) 3 873 605	(51) A61P 29/00

25.11.2024		27.11.2024		22.11.2024	
(11) 3 874 199	(51) <i>F21V 8/00</i>	(11) 3 908 706	(51) <i>C02F 1/02</i>	(11) 3 949 242	(51) <i>H04L 1/08</i>
22.11.2024		22.11.2024		28.11.2024	
(11) 3 877 172	(51) <i>B32B 7/04</i>	(11) 3 912 071	(51) <i>G06F 21/76</i>	(11) 3 949 367	(51) <i>H04M 3/42</i>
27.11.2024		27.11.2024		22.11.2024	
(11) 3 878 321	(51) <i>A47J 31/40</i>	(11) 3 913 872	(51) <i>H04L 45/16</i>	(11) 3 949 582	(51) <i>H04W 72/02</i>
27.11.2024		25.11.2024		26.11.2024	
(11) 3 878 609	(51) <i>B25J 9/10</i>	(11) 3 914 361	(51) <i>A62C 99/00</i>	(11) 3 951 263	(51) <i>F23J 1/02</i>
27.11.2024		28.11.2024		26.11.2024	
(11) 3 880 154	(51) <i>A61J 1/20</i>	(11) 3 915 174	(51) <i>H01S 3/11</i>	(11) 3 953 709	(51) <i>G01N 33/569</i>
22.11.2024		22.11.2024		28.11.2024	
(11) 3 880 440	(51) <i>B29C 64/245</i>	(11) 3 917 799	(51) <i>B60L 53/62</i>	(11) 3 954 348	(51) <i>A61F 13/02</i>
28.11.2024		27.11.2024		22.11.2024	
(11) 3 880 702	(51) <i>C07K 16/18</i>	(11) 3 918 122	(51) <i>D04B 1/16</i>	(11) 3 955 007	(51) <i>G01N 35/02</i>
28.11.2024		28.11.2024		27.11.2024	
(11) 3 881 111	(51) <i>G02B 6/255</i>	(11) 3 918 208	(51) <i>F15B 20/00</i>	(11) 3 955 930	(51) <i>A61K 31/546</i>
22.11.2024		25.11.2024		25.11.2024	
(11) 3 882 563	(51) <i>F42B 1/024</i>	(11) 3 919 627	(51) <i>C12Q 1/6827</i>	(11) 3 956 522	(51) <i>E02F 3/36</i>
25.11.2024		28.11.2024		27.11.2024	
(11) 3 882 606	(51) <i>G01N 21/47</i>	(11) 3 920 178	(51) <i>G10L 15/16</i>	(11) 3 957 126	(51) <i>H04W 76/14</i>
22.11.2024		27.11.2024		22.11.2024	
(11) 3 884 971	(51) <i>A61M 1/26</i>	(11) 3 922 234	(51) <i>A61J 3/00</i>	(11) 3 957 239	(51) <i>A61B 5/0531</i>
27.11.2024		26.11.2024		27.11.2024	
(11) 3 886 108	(51) <i>G16H 20/10</i>	(11) 3 924 044	(51) <i>A61N 2/02</i>	(11) 3 957 240	(51) <i>A61B 5/053</i>
28.11.2024		22.11.2024		27.11.2024	
(11) 3 886 271	(51) <i>H01R 13/713</i>	(11) 3 924 147	(51) <i>B24B 37/27</i>	(11) 3 961 180	(51) <i>G01M 11/02</i>
28.11.2024		22.11.2024		27.11.2024	
(11) 3 886 645	(51) <i>A45D 34/04</i>	(11) 3 925 742	(51) <i>B26D 5/30</i>	(11) 3 963 847	(51) <i>H04L 27/26</i>
28.11.2024		16.10.2024		27.11.2024	
(11) 3 888 113	(51) <i>H01H 85/02</i>	(11) 3 927 219	(51) <i>A47L 9/02</i>	(11) 3 963 989	(51) <i>H04W 72/0446</i>
27.11.2024		26.11.2024		22.11.2024	
(11) 3 888 898	(51) <i>B30B 9/30</i>	(11) 3 928 324	(51) <i>G16H 20/30</i>	(11) 3 964 446	(51) <i>B65B 9/12</i>
26.11.2024		28.11.2024		28.11.2024	
(11) 3 888 899	(51) <i>B30B 9/30</i>	(11) 3 929 149	(51) <i>B68C 1/12</i>	(11) 3 964 453	(51) <i>B65D 25/14</i>
26.11.2024		27.11.2024		27.11.2024	
(11) 3 890 611	(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) 3 935 532	(51) <i>G06F 21/12</i>	(11) 3 964 844	(51) <i>G01R 19/25</i>
27.11.2024		27.11.2024		27.11.2024	
(11) 3 894 109	(51) <i>C22C 21/00</i>	(11) 3 938 683	(51) <i>F16H 57/04</i>	(11) 3 967 589	(51) <i>B62M 6/50</i>
22.11.2024		27.11.2024		25.11.2024	
(11) 3 897 777	(51) <i>A61M 39/10</i>	(11) 3 939 536	(51) <i>A61B 90/00</i>	(11) 3 968 018	(51) <i>G06F 18/23213</i>
26.11.2024		25.11.2024		28.11.2024	
(11) 3 897 821	(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 3 939 717	(51) <i>B22D 41/08</i>	(11) 3 968 297	(51) <i>G08B 25/00</i>
27.11.2024		28.11.2024		25.11.2024	
(11) 3 898 489	(51) <i>B66B 17/12</i>	(11) 3 939 757	(51) <i>B26D 5/30</i>	(11) 3 969 833	(51) <i>F41F 3/10</i>
28.11.2024		26.11.2024		27.11.2024	
(11) 3 899 164	(51) <i>E04F 15/02</i>	(11) 3 943 262	(51) <i>B26D 5/30</i>	(11) 3 969 857	(51) <i>G01G 5/04</i>
27.11.2024		26.11.2024		22.11.2024	
(11) 3 900 686	(51) <i>A61F 13/475</i>	(11) 3 943 694	(51) <i>E05B 73/00</i>	(11) 3 970 376	(51) <i>H04N 19/513</i>
25.11.2024		27.11.2024		27.11.2024	
(11) 3 904 260	(51) <i>B66B 1/34</i>	(11) 3 945 498	(51) <i>G06T 13/40</i>	(11) 3 971 872	(51) <i>G09F 3/00</i>
21.11.2024		27.11.2024		28.11.2024	
(11) 3 905 981	(51) <i>A61B 50/33</i>	(11) 3 946 016	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 973 354	(51) <i>G03B 17/56</i>
22.11.2024		25.11.2024		22.11.2024	
(11) 3 906 898	(51) <i>A61F 2/46</i>	(11) 3 948 028	(51) <i>F16H 57/04</i>	(11) 3 973 770	(51) <i>A01H 3/04</i>
28.11.2024		27.11.2024		22.11.2024	
(11) 3 908 555	(51) <i>C02F 3/20</i>	(11) 3 948 101	(51) <i>F24H 1/00</i>	(11) 3 975 610	(51) <i>H04W 28/02</i>

IV.1(1)

22.11.2024		26.11.2024		22.11.2024	
(11) 3 977 211 25.11.2024	(51) H04L 43/0817	(11) 4 007 532 27.11.2024	(51) A61B 17/072	(11) 4 037 642 22.11.2024	(51) A61K 8/27
(11) 3 977 593 28.11.2024	(51) H02J 50/80	(11) 4 008 115 28.11.2024	(51) H04W 4/20	(11) 4 038 238 27.11.2024	(51) E01C 5/06
(11) 3 979 864 27.11.2024	(51) A61M 11/04	(11) 4 008 718 26.11.2024	(51) C07D 401/12	(11) 4 038 843 27.11.2024	(51) H04L 12/40
(11) 3 980 145 28.11.2024	(51) A63F 1/04	(11) 4 008 858 26.11.2024	(51) E04H 12/20	(11) 4 041 027 28.11.2024	(51) A46B 13/00
(11) 3 983 142 28.11.2024	(51) B07B 1/15	(11) 4 009 045 25.11.2024	(51) G01N 27/414	(11) 4 044 038 27.11.2024	(51) G06F 12/02
(11) 3 984 347 27.11.2024	(51) A01D 63/02	(11) 4 010 110 27.11.2024	(51) B01J 13/10	(11) 4 046 291 27.11.2024	(51) H04B 7/185
(11) 3 985 911 26.11.2024	(51) H04L 5/00	(11) 4 012 677 27.11.2024	(51) G08B 13/196	(11) 4 046 353 26.11.2024	(51) H04W 4/20
(11) 3 986 323 25.11.2024	(51) A61C 7/08	(11) 4 017 663 27.11.2024	(51) B22F 10/00	(11) 4 050 283 27.11.2024	(51) F24V 30/00
(11) 3 986 791 27.11.2024	(51) B64F 1/20	(11) 4 018 276 26.11.2024	(51) G05B 23/02	(11) 4 051 889 27.11.2024	(51) F02B 19/10
(11) 3 988 050 27.11.2024	(51) A61C 7/14	(11) 4 020 504 26.11.2024	(51) H01B 7/295	(11) 4 051 998 27.11.2024	(51) G01N 21/27
(11) 3 988 984 26.11.2024	(51) G02B 7/08	(11) 4 022 244 25.11.2024	(51) F41A 33/02	(11) 4 052 243 28.11.2024	(51) G09B 23/28
(11) 3 989 745 27.11.2024	(51) A24D 3/17	(11) 4 025 772 27.11.2024	(51) F01K 21/04	(11) 4 054 705 25.11.2024	(51) A61N 1/36
(11) 3 992 474 22.11.2024	(51) F16B 12/40	(11) 4 026 113 27.11.2024	(51) G09F 3/03	(11) 4 056 386 27.11.2024	(51) B60C 11/24
(11) 3 992 574 28.11.2024	(51) G01B 11/24	(11) 4 026 447 22.11.2024	(51) A24F 47/00	(11) 4 057 265 22.11.2024	(51) G09F 19/22
(11) 3 992 575 27.11.2024	(51) G01B 11/24	(11) 4 026 675 22.11.2024	(51) B29B 7/58	(11) 4 058 796 22.11.2024	(51) G01N 27/48
(11) 3 993 642 22.11.2024	(51) A23L 7/109	(11) 4 028 739 27.11.2024	(51) G01L 3/10	(11) 4 059 029 27.11.2024	(51) G21B 1/05
(11) 3 994 717 22.11.2024	(51) H01J 37/34	(11) 4 029 813 27.11.2024	(51) B65G 21/20	(11) 4 060 353 27.11.2024	(51) G01R 13/02
(11) 3 996 931 22.11.2024	(51) B42D 25/324	(11) 4 031 999 28.11.2024	(51) H04L 9/40	(11) 4 062 981 27.11.2024	(51) A63B 29/02
(11) 3 997 378 22.11.2024	(51) F17C 3/00	(11) 4 032 001 27.11.2024	(51) G06F 21/60	(11) 4 063 282 27.11.2024	(51) B65B 11/00
(11) 3 997 537 28.11.2024	(51) G05D 1/00	(11) 4 032 014 27.11.2024	(51) B65C 3/02	(11) 4 064 367 25.11.2024	(51) H01L 31/0216
(11) 3 998 801 27.11.2024	(51) H04W 36/00	(11) 4 034 841 28.11.2024	(51) G02B 27/00	(11) 4 064 483 25.11.2024	(51) H02G 3/18
(11) 3 999 257 28.11.2024	(51) B09B 3/00	(11) 4 034 859 27.11.2024	(51) G01N 15/1434	(11) 4 069 942 25.11.2024	(51) E21D 1/06
(11) 3 999 420 28.11.2024	(51) B64C 27/08	(11) 4 034 887 26.11.2024	(51) G01N 35/02	(11) 4 069 986 25.11.2024	(51) F16B 37/00
(11) 4 000 833 25.11.2024	(51) B27L 5/02	(11) 4 034 898 27.11.2024	(51) G01R 31/34	(11) 4 071 135 27.11.2024	(51) C07C 319/22
(11) 4 001 478 26.11.2024	(51) D01G 25/00	(11) 4 035 826 22.11.2024	(51) B23Q 1/00	(11) 4 071 666 27.11.2024	(51) G06K 17/00
(11) 4 004 161 27.11.2024	(51) C10L 1/02	(11) 4 035 969 25.11.2024	(51) B61L 15/00	(11) 4 072 278 26.11.2024	(51) A01K 1/02
(11) 4 005 257 25.11.2024	(51) H04W 4/80	(11) 4 037 383 26.11.2024	(51) H04W 48/18	(11) 4 076 288 28.11.2024	(51) A61F 2/28
(11) 4 007 082	(51) H01R 24/54	(11) 4 037 639	(51) A61K 8/20	(11) 4 076 954	(51) B32B 7/12

25.11.2024		22.11.2024		27.11.2024	
(11) 4 077 924 25.11.2024	(51) F03D 13/20	(11) 4 116 408 22.11.2024	(51) C12N 1/16	(11) 4 158 434 27.11.2024	(51) G05B 23/02
(11) 4 078 869 27.11.2024	(51) H04L 1/08	(11) 4 117 997 28.11.2024	(51) B65B 7/16	(11) 4 159 071 26.11.2024	(51) A41D 13/018
(11) 4 079 983 27.11.2024	(51) E03F 5/22	(11) 4 118 708 27.11.2024	(51) H01Q 3/26	(11) 4 161 426 27.11.2024	(51) A61B 34/20
(11) 4 080 534 27.11.2024	(51) H01H 1/36	(11) 4 120 871 22.11.2024	(51) A45B 11/00	(11) 4 161 597 25.11.2024	(51) A61L 15/42
(11) 4 081 775 27.11.2024	(51) G01N 1/12	(11) 4 121 600 22.11.2024	(51) E01F 13/02	(11) 4 165 278 28.11.2024	(51) E21B 17/042
(11) 4 082 795 27.11.2024	(51) B41J 11/00	(11) 4 122 609 22.11.2024	(51) B06B 1/02	(11) 4 167 736 22.11.2024	(51) A01M 7/00
(11) 4 082 838 25.11.2024	(51) B60R 9/055	(11) 4 126 892 28.11.2024	(51) C07G 1/00	(11) 4 171 167 27.11.2024	(51) H04W 48/12
(11) 4 082 983 25.11.2024	(51) C04B 28/02	(11) 4 126 973 22.11.2024	(51) C08B 3/24	(11) 4 171 641 27.11.2024	(51) A61K 47/54
(11) 4 085 881 27.11.2024	(51) A61F 9/00	(11) 4 127 848 26.11.2024	(51) G05B 23/02	(11) 4 175 724 25.11.2024	(51) A63B 21/078
(11) 4 086 417 27.11.2024	(51) E05D 15/06	(11) 4 131 660 22.11.2024	(51) H01R 4/20	(11) 4 175 880 28.11.2024	(51) B64B 1/08
(11) 4 090 479 26.11.2024	(51) B21C 47/04	(11) 4 131 665 22.11.2024	(51) H01R 11/11	(11) 4 176 334 28.11.2024	(51) G06F 3/01
(11) 4 092 234 28.11.2024	(51) E05B 85/10	(11) 4 132 198 22.11.2024	(51) H04W 76/12	(11) 4 176 468 28.11.2024	(51) H10K 39/30
(11) 4 092 348 22.11.2024	(51) F16L 9/00	(11) 4 132 666 27.11.2024	(51) A63B 67/10	(11) 4 179 529 25.11.2024	(51) G10L 19/008
(11) 4 096 288 26.11.2024	(51) H04W 28/02	(11) 4 133 242 22.11.2024	(51) G01J 3/52	(11) 4 180 758 22.11.2024	(51) F41A 17/20
(11) 4 096 432 22.11.2024	(51) A23L 5/10	(11) 4 136 616 28.11.2024	(51) G06T 7/11	(11) 4 181 539 26.11.2024	(51) H04W 4/16
(11) 4 096 539 22.11.2024	(51) A61B 17/221	(11) 4 137 083 28.11.2024	(51) A61B 18/14	(11) 4 182 956 27.11.2024	(51) G21G 1/00
(11) 4 096 891 28.11.2024	(51) B29B 17/02	(11) 4 137 360 27.11.2024	(51) B60P 1/43	(11) 4 183 300 27.11.2024	(51) A47L 5/24
(11) 4 099 905 25.11.2024	(51) A61B 5/251	(11) 4 142 104 28.11.2024	(51) H02J 7/00	(11) 4 183 791 22.11.2024	(51) C07D 495/04
(11) 4 102 095 25.11.2024	(51) F16D 65/097	(11) 4 143 494 27.11.2024	(51) F27B 9/02	(11) 4 185 238 22.11.2024	(51) A61F 2/00
(11) 4 107 435 25.11.2024	(51) F24C 15/10	(11) 4 144 186 28.11.2024	(51) H05B 47/18	(11) 4 186 575 26.11.2024	(51) B01D 11/02
(11) 4 107 436 25.11.2024	(51) F24C 15/10	(11) 4 144 553 22.11.2024	(51) B60K 1/02	(11) 4 188 146 26.11.2024	(51) A43B 3/10
(11) 4 107 480 20.11.2024	(51) G02B 26/08	(11) 4 144 660 28.11.2024	(51) B65D 5/56	(11) 4 190 287 26.11.2024	(51) A61F 13/15
(11) 4 111 166 22.11.2024	(51) G01N 15/10	(11) 4 151 071 27.11.2024	(51) A01D 34/14	(11) 4 190 288 28.11.2024	(51) A61F 13/15
(11) 4 111 249 22.11.2024	(51) G06V 20/69	(11) 4 152 978 26.11.2024	(51) A24F 40/30	(11) 4 190 427 27.11.2024	(51) B01D 46/00
(11) 4 112 108 28.11.2024	(51) A61M 15/00	(11) 4 154 178 24.11.2024	(51) G06K 19/077	(11) 4 191 902 27.11.2024	(51) H04W 74/0816
(11) 4 112 138 23.11.2024	(51) A63B 63/00	(11) 4 154 508 27.11.2024	(51) H04L 65/40	(11) 4 193 947 25.11.2024	(51) A61B 18/14
(11) 4 115 250 28.11.2024	(51) G05B 19/416	(11) 4 155 127 22.11.2024	(51) B60Q 3/30	(11) 4 194 105 27.11.2024	(51) B07B 4/02
(11) 4 115 867	(51) A61H 1/02	(11) 4 157 965	(51) C10B 41/00	(11) 4 195 180	(51) G01T 1/02

28.11.2024		26.11.2024		26.11.2024	
(11) 4 195 393 22.11.2024	(51) H01M 50/35	(11) 4 217 148 25.11.2024	(51) B25B 27/00	(11) 4 234 875 27.11.2024	(51) E06B 9/11
(11) 4 196 071 22.11.2024	(51) A61H 15/00	(11) 4 217 305 22.11.2024	(51) C01B 3/02	(11) 4 235 816 26.11.2024	(51) H01L 31/0216
(11) 4 197 316 28.11.2024	(51) A01G 25/16	(11) 4 218 489 25.11.2024	(51) A43C 19/00	(11) 4 240 707 22.11.2024	(51) C05B 7/00
(11) 4 198 306 26.11.2024	(51) F04B 23/02	(11) 4 218 613 28.11.2024	(51) A61B 17/072	(11) 4 241 742 27.11.2024	(51) A61F 5/00
(11) 4 200 469 22.11.2024	(51) D04B 1/12	(11) 4 218 691 27.11.2024	(51) A61F 5/445	(11) 4 241 889 28.11.2024	(51) B02C 1/04
(11) 4 200 573 22.11.2024	(51) F28D 7/16	(11) 4 219 871 26.11.2024	(51) E05B 77/06	(11) 4 243 458 27.11.2024	(51) H04W 4/02
(11) 4 200 591 25.11.2024	(51) G01N 15/1031	(11) 4 220 940 22.11.2024	(51) H02S 20/10	(11) 4 244 686 25.11.2024	(51) G05B 19/418
(11) 4 202 177 28.11.2024	(51) E06C 1/06	(11) 4 221 128 26.11.2024	(51) H04L 41/50	(11) 4 245 000 27.11.2024	(51) H04B 10/2575
(11) 4 203 112 22.11.2024	(51) H01M 4/62	(11) 4 221 158 28.11.2024	(51) H04L 67/125	(11) 4 245 191 22.11.2024	(51) A47C 27/15
(11) 4 204 384 22.11.2024	(51) C05C 9/00	(11) 4 221 908 22.11.2024	(51) B21C 47/04	(11) 4 246 939 28.11.2024	(51) H04L 69/08
(11) 4 204 683 27.11.2024	(51) F03D 7/02	(11) 4 222 048 22.11.2024	(51) B63B 27/00	(11) 4 248 132 22.11.2024	(51) F23C 7/00
(11) 4 204 709 28.11.2024	(51) F16F 9/00	(11) 4 222 556 22.11.2024	(51) G02F 1/167	(11) 4 250 524 27.11.2024	(51) H02J 50/80
(11) 4 208 054 27.11.2024	(51) A24F 40/40	(11) 4 223 657 26.11.2024	(51) B65D 85/04	(11) 4 251 200 27.11.2024	(51) A61K 39/145
(11) 4 210 583 28.11.2024	(51) A61B 8/00	(11) 4 224 467 27.11.2024	(51) G10L 13/08	(11) 4 252 416 22.11.2024	(51) H04N 9/31
(11) 4 210 625 26.11.2024	(51) A61C 15/04	(11) 4 225 061 27.11.2024	(51) A24D 1/20	(11) 4 254 124 27.11.2024	(51) G05D 1/00
(11) 4 210 733 26.11.2024	(51) A61K 39/00	(11) 4 225 198 27.11.2024	(51) A61B 46/00	(11) 4 255 410 27.11.2024	(51) A61K 31/20
(11) 4 210 811 25.11.2024	(51) A61N 1/04	(11) 4 226 062 25.11.2024	(51) F16D 3/84	(11) 4 255 427 27.11.2024	(51) A61K 31/4365
(11) 4 211 071 27.11.2024	(51) C01B 3/12	(11) 4 228 593 27.11.2024	(51) A61K 8/49	(11) 4 255 533 27.11.2024	(51) A61M 5/31
(11) 4 211 415 22.11.2024	(51) F28D 7/00	(11) 4 228 847 27.11.2024	(51) B23K 26/00	(11) 4 255 661 22.11.2024	(51) B23K 9/067
(11) 4 212 582 25.11.2024	(51) C08J 11/02	(11) 4 230 544 27.11.2024	(51) B65D 17/353	(11) 4 255 840 27.11.2024	(51) B66B 19/00
(11) 4 213 898 28.11.2024	(51) A61L 9/22	(11) 4 231 015 22.11.2024	(51) G01N 33/53	(11) 4 256 128 19.11.2024	(51) D21H 17/11
(11) 4 214 121 22.11.2024	(51) B64D 1/02	(11) 4 231 667 27.11.2024	(51) H04R 25/00	(11) 4 256 664 28.11.2024	(51) H02J 3/00
(11) 4 215 124 27.11.2024	(51) A61B 10/02	(11) 4 232 537 27.11.2024	(51) C11D 1/83	(11) 4 257 007 27.11.2024	(51) A46B 15/00
(11) 4 215 142 28.11.2024	(51) A61B 18/14	(11) 4 232 541 27.11.2024	(51) C11D 3/386	(11) 4 258 286 26.11.2024	(51) G21B 1/13
(11) 4 215 391 27.11.2024	(51) B60K 6/46	(11) 4 232 727 28.11.2024	(51) F16K 5/06	(11) 4 258 871 22.11.2024	(51) A01N 25/10
(11) 4 215 539 27.11.2024	(51) C07H 1/06	(11) 4 233 572 27.11.2024	(51) A24C 5/47	(11) 4 258 934 22.11.2024	(51) A45D 40/22
(11) 4 216 678 27.11.2024	(51) H05G 1/10	(11) 4 233 836 27.11.2024	(51) A61K 9/00	(11) 4 258 992 22.11.2024	(51) A61B 5/1455
(11) 4 217 007	(51) A61K 47/64	(11) 4 234 367	(51) B62D 6/04	(11) 4 259 301	(51) B01D 25/12

IV.1(2)

25.11.2024		27.11.2024		26.11.2024	
(11) 4 259 952 28.11.2024	(51) F16H 3/54	(11) 4 289 060 27.11.2024	(51) H02P 6/185	(11) 4 319 853 26.11.2024	(51) A61M 25/04
(11) 4 259 969 25.11.2024	(51) F23C 10/10	(11) 4 289 306 22.11.2024	(51) A44B 11/25	(11) 4 319 908 27.11.2024	(51) B01F 23/232
(11) 4 260 354 27.11.2024	(51) H01H 9/30	(11) 4 290 414 27.11.2024	(51) G06N 3/0455	(11) 4 320 379 28.11.2024	(51) F21K 9/232
(11) 4 261 028 26.11.2024	(51) B65B 9/02	(11) 4 291 068 26.11.2024	(51) A45C 7/00	(11) 4 322 772 27.11.2024	(51) A24B 13/00
(11) 4 262 940 27.11.2024	(51) A61M 15/00	(11) 4 291 325 27.11.2024	(51) B01J 8/02	(11) 4 323 245 28.11.2024	(51) B60T 11/16
(11) 4 262 941 27.11.2024	(51) A61M 15/00	(11) 4 291 326 27.11.2024	(51) B01J 19/24	(11) 4 323 639 27.11.2024	(51) F03D 17/00
(11) 4 263 014 22.11.2024	(51) A63H 33/26	(11) 4 291 354 25.11.2024	(51) B25B 1/10	(11) 4 326 285 27.11.2024	(51) A61K 33/00
(11) 4 263 192 25.11.2024	(51) B29D 30/00	(11) 4 291 773 25.11.2024	(51) F03D 80/60	(11) 4 326 639 28.11.2024	(51) B65D 81/07
(11) 4 263 238 27.11.2024	(51) B60C 11/03	(11) 4 291 817 25.11.2024	(51) F16M 11/04	(11) 4 339 377 25.11.2024	(51) E02D 5/66
(11) 4 263 336 25.11.2024	(51) B62K 5/10	(11) 4 292 797 28.11.2024	(51) B29C 64/25	(11) 4 343 268 25.11.2024	(51) F42B 12/06
(11) 4 265 666 28.11.2024	(51) C08G 65/26	(11) 4 296 090 27.11.2024	(51) B60C 11/24	(11) 4 346 505 26.11.2024	(51) A47B 49/00
(11) 4 266 082 21.11.2024	(51) G01S 7/521	(11) 4 298 151 22.11.2024	(51) C08G 71/04	(11) 4 350 654 27.11.2024	(51) G08B 13/196
(11) 4 266 658 28.11.2024	(51) H04M 1/60	(11) 4 298 420 27.11.2024	(51) G01M 13/021	(11) 4 352 850 25.11.2024	(51) H02J 7/00
(11) 4 268 029 26.11.2024	(51) G05B 17/02	(11) 4 302 296 28.11.2024	(51) G11B 5/008	(11) 4 356 071 26.11.2024	(51) G01C 21/16
(11) 4 268 128 25.11.2024	(51) G06K 19/06	(11) 4 303 407 27.11.2024	(51) F01K 25/06	(11) 4 357 810 27.11.2024	(51) G01S 13/524
(11) 4 269 062 28.11.2024	(51) B29C 45/27	(11) 4 303 433 21.11.2024	(51) F03D 9/12	(11) 4 360 762 27.11.2024	(51) B02C 23/16
(11) 4 270 337 27.11.2024	(51) G07C 9/25	(11) 4 304 631 22.11.2024	(51) A61K 38/44	(11) 4 369 609 27.11.2024	(51) G10L 19/02
(11) 4 271 210 26.11.2024	(51) A23L 33/105	(11) 4 305 245 26.11.2024	(51) E02D 27/42	(11) 4 391 872 28.11.2024	(51) A47J 31/36
(11) 4 273 591 26.11.2024	(51) G01V 1/047	(11) 4 305 258 27.11.2024	(51) F16B 35/06	(11) 4 402 092 26.11.2024	(51) B81C 1/00
(11) 4 274 966 27.11.2024	(51) F15B 1/04	(11) 4 305 640 25.11.2024	(51) G16H 30/40		
(11) 4 275 452 27.11.2024	(51) H05B 3/34	(11) 4 308 282 27.11.2024	(51) B01J 8/04		
(11) 4 275 555 28.11.2024	(51) A47C 3/30	(11) 4 308 477 27.11.2024	(51) B65D 81/02		
(11) 4 278 040 22.11.2024	(51) E01B 1/00	(11) 4 308 636 27.11.2024	(51) C08J 11/06		
(11) 4 278 042 22.11.2024	(51) E01B 29/00	(11) 4 311 949 28.11.2024	(51) F16B 41/00		
(11) 4 279 197 25.11.2024	(51) B21F 23/00	(11) 4 313 783 27.11.2024	(51) B65D 5/50		
(11) 4 284 625 22.11.2024	(51) B29C 59/02	(11) 4 315 074 27.11.2024	(51) G06F 8/65		
(11) 4 284 672 26.11.2024	(51) B60L 7/28	(11) 4 316 946 26.11.2024	(51) B62B 1/12		
(11) 4 286 106	(51) B25J 9/08	(11) 4 319 852	(51) A61M 25/04		

IV.1(2)

- Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent
- Date of withdrawal of request for unitary effect for the European patent
- Date de retrait de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen

IV.2(1)

IV.2(1)

- Europäische Patente, für die einheitliche Wirkung eingetragen ist, geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- European patents for which unitary effect is registered, arranged by publication number
- Brevets européens pour lesquels un effet unitaire est inscrit, classés selon les numéros de publication

(11) **2 244 759 C0** (51) **A61M 1/00**
03.12.2024
En
(21) 09705463.9 (22) 28.01.2009
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 27.11.2024
(54) • *FILTERREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *A FILTER CLEANING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE FILTRE*
(73) Implantica Patent Ltd., Ideon Science Park,
223 70 Lund, SE
(72) FORSELL, Peter, 6300 Zug, CH
(74) AWA Sweden AB, Matrosgratan 1 Box 5117,
200 71 Malmö, SE

(11) **2 297 898 C0** (51) **H04L 9/28**
28.11.2024
En
(21) 09774020.3 (22) 12.06.2009
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 02.10.2024
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DATENERKENNUNG MIT AUTONOMEM SICHERHEITSSCHUTZ*
• *A SYSTEM AND METHOD OF DATA COGNITION INCORPORATING AUTONOMOUS SECURITY PROTECTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COGNITION DE DONNÉES INTÉGRANT UNE PROTECTION DE SÉCURITÉ AUTONOME*
(73) SIEBEN SEVEN, LLC, 9020 Alton Parkway,
Silver Spring, Maryland, US
(72) BURGESS, Shelia, Jean, Haymarket VA
20169, US
BURGESS, George, G., Haymarket VA
20169, US
(74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo &
Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149
Milano, IT

(11) **2 440 331 C0** (51) **B01L 3/14**
03.12.2024
En
(21) 10728402.8 (22) 10.06.2010
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.10.2024
(54) • *MIKROFILTER-ZENTRIFUGENROHR*
• *MICROFILTER CENTRIFUGE TUBE*
• *TUBE À CENTRIFUGER À MICROFILTRE*
(73) Innosieve Diagnostics B.V., Celsiuslaan 5,
5251 ZB Vlijmen, NL
(72) KLERKS, Michel Mathijs, NL-5251 ZB
Vlijmen, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

(11) **2 622 675 C0** (51) **H01M 8/18**
27.11.2024
En
(21) 11831069.7 (22) 08.06.2011
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.10.2024
(54) • *REDOXFLUSSBATTERIEN AUF BASIS CHLORIDHALTIGER TRÄGERLÖSUNGEN*

• *REDOX FLOW BATTERIES BASED ON SUPPORTING SOLUTIONS CONTAINING CHLORIDE*
• *BATTERIE REDOX À BASE DE SOLUTIONS DE SUPPORT CONTENANT DU CHLORURE*
(73) Battelle Memorial Institute, PO Box 999
M/S K1-53, Richland, Washington 99352,
US
(72) LI, Liyu, Richland Washington 99354, US
KIM, Soowhan, Richland Washington
99352, US
YANG, Zhenguang, Bellevue Washington
98006, US
WANG, Wei, Richland Washington 99352,
US
ZHANG, Jianlu, Coquitlan British Columbia
V3C 5M1, CA
CHEN, Baowei, Chandler Arizona 85249, US
NIE, Zimin, Edmonds Washington 98026,
US
XIA, Guangang, Everett Washington
98203, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

(11) **2 688 946 C0** (51) **C08K 3/00**
02.12.2024
En
(21) 12765388.9 (22) 21.03.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.10.2024
(54) • *SYNTHETISCHE ROHELASTOMERZUSAMMENSETZUNGEN IN FORM FLIESSFÄHIGER PILLEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *SYNTHETIC RAW ELASTOMERIC COMPOSITIONS IN FREE-FLOWING PELLET FORM AND PROCESS FOR OBTAINING THE SAME*
• *COMPOSITIONS ÉLASTOMÈRES BRUTES SYNTHÉTIQUES SOUS FORME DE PASTILLES À ÉCOULEMENT LIBRE ET PROCÉDÉ POUR LES OBTENIR*
(73) Dynasol Elastómeros, S.A.de C.V., Carretera
Tampico-mante Km. 28.5 Col. Santa Amalia
Altamira, Tamaulipas 89602, MX
(72) HERNÁNDEZ-ZAMORA, Gabriel, 89602
Altamira Tamaulipas, MX
SÁNCHEZ-ORTEGA, Ricardo, 89602 Altamira
Tamaulipas, MX
RODRÍGUEZ-JUÁREZ, Zenón, 89602
Altamira Tamaulipas, MX
CAMACHO-SALAS, Ismael, 89602 Altamira
Tamaulipas, MX
MOCTEZUMA-ESPIRICUETO, Sergio, 89602
Altamira Tamaulipas, MX
(74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831
Diegem, BE

(11) **2 694 115 C0** (51) **A61K 49/00**
27.11.2024
En
(21) 12722474.9 (22) 05.04.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.10.2024
(54) • *SONDEN FÜR OPTISCHE BILDGEBUNG*
• *OPTICAL IMAGING PROBES*
• *SONDES D'IMAGERIE OPTIQUE*
(73) The University Court Of The University of
Edinburgh, Old College South Bridge,
Edinburgh, Lothian EH8 9YL, GB
(72) WALTON, Tashfeen, Edinburgh EH9 3JJ, GB
BRADLEY, Mark, Edinburgh EH9 3JJ, GB
DHALIWAL, Kev, Edinburgh EH16 7TJ, GB
AVLONITIS, Nikolaos, Edinburgh EH16 7TJ,
GB
HASLETT, Chris, Edinburgh EH16 7TJ, GB
MCDONALD, Neil, Edinburgh EH16 7TJ, GB
DEBUNNE, Manuelle, Edinburgh EH16 7TJ,
GB
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

(11) **2 807 909 C0** (51) **H05K 7/20**
03.12.2024
De
(21) 13703989.7 (22) 09.01.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 13.11.2024
(54) • *SCHALTSCHRANK MIT GEHÄUSE*
• *ELECTRICAL CABINET WITH HOUSING*
• *ARMOIRE DE COMMANDE AVEC BOÎTIER*
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-
Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) SCHWESINGER, Klaus, 76646 Bruchsal, DE
SCHMIDT, Josef, 76676 Graben-Neudorf,
DE

(11) **2 821 796 C0** (51) **G01Q 30/20**
03.12.2024
En
(21) 13175439.2 (22) 05.07.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.09.2024
(54) • *Probenhalter für ein Rasterkraftmikroskop*
• *Sample holder for an atomic force microscope*
• *Support d'échantillon pour un microscope à force atomique*
(73) Universität Basel, Petersgraben 35, 4003
Basel, CH
(72) Loparic, Marko, 4056 Basel, CH
Oehler, Pascal Alexander, 9470 Buchs, CH
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH,
Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

(11) **2 875 390 C0** (51) **G02B 5/10**
02.12.2024
En
(21) 13747718.8 (22) 18.07.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 16.10.2024
(54) • *ASPHÄRISCHE OPTISCHE OBERFLÄCHEN UND OPTISCHE MESSFÜHLER*
• *ASPHERICAL OPTICAL SURFACES AND OPTICAL SCANNERS*
• *SURFACES OPTIQUES ASPHÉRIQUES ET SCANNEURS OPTIQUES*
(73) Si-Ware Systems, 555 California Street, San
Francisco, CA 94104, US
Sabry, Yasser, M., 22 Abd Elhai Hegazi St.,
Nasr City, Cairo, EG
Khalil, Diaa Abdel Maged, 5 Al-Ahlam Street
First Zone Madina Nasr, Cairo 11371, EG
Saadany, Bassam, A., 7 Gehad Street, Zone
1, Nasr City, Cairo 11371, EG
Bourouina, Tarik, E., 4 Avenue Pierre
Allaire, 94340 Joinville, FR
(72) SABRY, Yasser, M., Nasr City Cairo, EG
KHALIL, Diaa, Abdel Maged, Madina Nasr
Cairo 11371, EG
SAADANY, Bassam, A., Nasr City Cairo
11371, EG
BOUROUINA, Tarik, E., 94340 Joinville-le-
Pont, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le
Contemporain 50 Chemin de la Bruyère,
69574 Dardilly Cedex, FR

(11) **2 953 978 C0** (51) **A61K 31/66**
28.11.2024
En
(21) 14749245.8 (22) 05.02.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.10.2024
(54) • *PHOSPHORYLCHOLINKONJUGATE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *PHOSPHORYLCHOLINE CONJUGATES AND USES THEREOF*

- *CONJUGÉS DE LA PHOSPHORYLCHOLINE ET LEURS UTILISATIONS*
- (73) TPCERA LTD., 1 Professor Racah Street, 9270401 Jerusalem, IL
- (72) SHOENFELD, Yehuda, 5262225 Ramat Gan, IL
- (74) BLANK, Miriam, 6936183 Tel Aviv, IL
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (11) **2 962 722 C0** (51) **A61M 39/06**
27.11.2024
En
- (21) 15177186.2 (22) 21.06.2011
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • *EINWEGSTECKVERBINDER FÜR BLUTFILTRATION*
• *DISPOSABLE CONNECTOR FOR HEMOFILTRATION*
• *RACCORD D'HÉMOFILTRATION JETABLE*
- (73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kroener-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
- (72) REITER, Reinhold, I-26013 Crema (CR), IT
FINI, Massimo, I-41037 Mirandola (MO), IT
VAIANO, Andrea, I-23807 Merate (LC), IT
- (74) Dragotti & Associati S.R.L., Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT
-
- (11) **2 981 698 C0** (51) **F02D 41/00**
03.12.2024
En
- (21) 13715891.1 (22) 05.04.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STEUERN EINER BRENNKRAFTMASCHINE MIT AGR UND EINEM TURBOAUFLADER*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING AN ENGINE WITH EGR AND A TURBOCHARGER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CONTRÔLER D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE AVEC EGR ET UN TURBOCOMPRESSEUR*
- (73) Volvo Truck Corporation, Avd. 501842 ARHKS, 405 08 Göteborg, SE
- (72) FOUFAS, Johannes, S-414 61 Göteborg, SE
STENQUIST, Dan, S-421 60 Västra Frölunda, SE
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
-
- (11) **3 009 151 C0** (51) **A61L 2/07**
27.11.2024
Fr
- (21) 15193567.3 (22) 11.07.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 09.10.2024
- (54) • *VERWENDUNG EINES UHT-VERFAHRENS DURCH AUFBRÜHEN ZUR STERILISIERUNG EINER DERMO-KOSMETISCHEN EMULSION*
• *USE OF A UHT METHOD BY INFUSION FOR STERILISATION OF A DERMO-COSMETIC EMULSION*
• *UTILISATION D'UN PROCÉDÉ UHT PAR INFUSION POUR LA STÉRILISATION D'UNE ÉMULSION DERMO-COSMÉTIQUE*
- (73) Pierre Fabre Dermo-Cosmétique, Les Cauquillous, 81500 Lavaur, FR
- (72) DELAUNAY, Jean-Claude, 34800 Clermont-l'Hérault, FR
- (74) LEGENDRE, Franck, 81300 Grauhlet, FR
Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- (11) **3 011 014 C0** (51) **C12N 5/071**
02.12.2024
En
- (21) 14810526.5 (22) 13.06.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *NIERENVORLÄUFERZELLEN*
• *RENAL PROGENITOR CELLS*
• *CELLULES PROGÉNITRICES RÉNALES*
- (73) The University Of Queensland, St.Lucia, Queensland 4072, AU
- (72) LITTLE, Melissa, Fig Tree Pocket Queensland 4069, AU
- (74) TAKASATO, Minoru, Toowon Queensland 4066, AU
- (74) Oswal, Kanika, Novo Nordisk A/S Novo Allé 1, 2880 Bagsværd, DK
-
- (11) **3 069 135 C0** (51) **G01N 33/49**
02.12.2024
En
- (21) 14861634.5 (22) 17.11.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *KOAGULATIONSÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND TESTKASSETTE*
• *COAGULATION MONITORING METHOD AND TEST CARTRIDGE*
• *PROCÉDÉ ET CARTOUCHE DE SURVEILLANCE DE LA COAGULATION*
- (73) Entegriion, Inc., 79 T W Alexander Drive 4401 Research Commons, Suite 200, Research Triangle Park, NC 27709, US
- (72) PEARCE, Matthew, Chester CH3 6PH, GB
HALL, Richard, Chester CH3 7QG, GB
DACORTA, Joseph A., Chapel Hill, North Carolina 27516, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (11) **3 120 027 C0** (51) **F04C 13/00**
28.11.2024
En
- (21) 15765696.8 (22) 19.03.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *ZAHNRADPUMPE MIT ENDPLATTEN ODER LAGERN MIT SPIRALNUTEN*
• *GEAR PUMP WITH END PLATES OR BEARINGS HAVING SPIRAL GROOVES*
• *POMPE À ENGRENAGES AVEC FLASQUES LATÉRAUX OU PALIERS AYANT DES RAJURES EN SPIRALE*
- (73) CIRCOR Pumps North America, LLC, 1710 Airport Road, Monroe NC 28110, US
- (72) CRAIG, Justin A, Monroe, North Carolina 28112, US
CATE, Joel E., Indian Trail, North Carolina 28078, US
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- (11) **3 124 053 C0** (51) **A61L 2/00**
03.12.2024
En
- (21) 16180631.0 (22) 21.07.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *BESTRAHLUNGSVORRICHTUNG FÜR BIOLOGISCHE FLÜSSIGKEITEN*
• *IRRADIATION DEVICE FOR BIOLOGICAL FLUIDS*
• *DISPOSITIF D'IRRADIATION DE FLUIDES BIOLOGIQUES*
- (73) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
- (72) MANZELLA, Salvatore, Lake Zurich, IL 60047, US
PIEPER, Gregory G., Lake Zurich, IL 60047, US
CRAWLEY, Brett T., Lake Zurich, IL 60047, US
-
- US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
-
- (11) **3 135 287 C0** (51) **A61K 31/5377**
27.11.2024
En
- (21) 15783124.9 (22) 24.04.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *ZUBEREITUNG MIT HOCHDOSIERTER TETRACYCLISCHER VERBINDUNG*
• *PREPARATION CONTAINING TETRACYCLIC COMPOUND AT HIGH DOSE*
• *PRÉPARATION CONTENANT UN COMPOSÉ TETRACYCLIQUE À HAUTE DOSE*
- (73) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku Tokyo 115-8543, JP
- (72) TOMIMATSU, Takashi, Tokyo 115-8543, JP
OKAZAKI, Kensuke, Tokyo 115-8543, JP
OGAWA, Yumi, Tokyo 115-8543, JP
YAMAMURA, Takahiro, Tokyo 115-8543, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (11) **3 150 882 C0** (51) **F16G 13/07**
27.11.2024
Fr
- (21) 16191116.9 (22) 28.09.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *MODULELEMENT EINER KETTE, DAS ÜBER FREI SCHWENKBARE LAGERZAPFEN UND AUSGEWOGENE REIBPAARE VERFÜGT, UND MIT SOLCHEN ELEMENTEN AUSGESTATTETE KETTEN*
• *MODULAR CHAIN ELEMENT HAVING FREELY PIVOTING PINS AND BALANCED FRICTION TORQUES, AND CHAINS PROVIDED WITH SUCH ELEMENTS*
• *ÉLÉMENT MODULAIRE DE CHAÎNE PRÉSENTANT DES TOURILLONS À PIVOTEMENT LIBRE ET COUPLES DE FROTTEMENT ÉQUILIBRÉS, ET CHAÎNES DOTÉES DE TELS ÉLÉMENTS*
- (73) Guerif, Sébastien, 19 rue de la Petite Bilange, 49400 Saumur, FR
Couchot, Patrick, Le Bois Saint Marc, 49680 Neuville, FR
- (72) Guerif, Sébastien, 49400 Saumur, FR
Couchot, Patrick, 49680 Neuville, FR
- (74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR
-
- (11) **3 153 482 C0** (51) **C04B 28/02**
27.11.2024
En
- (21) 16195850.9 (22) 02.09.2009
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *WEICHMACHERHALTIGE HÄRTUNGSBESCHLEUNIGERZUSAMMENSETZUNG*
• *PLASTICIZER-CONTAINING HARDENING ACCELERATOR COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'ACCÉLÉRATEUR DE DURCISSEMENT CONTENANT UN PLASTIFIANT*
- (73) Construction Research & Technology GmbH, Dr.-Albert-Frank-Str. 32, 83308 Trostberg, DE
- (72) NICOLEAU, Luc, 83352 Altenmarkt an der Alz, DE
JETZLSPERGER, Eva, 84518 Garching a. d. Alz, DE
FRIDRICH, Daniel, 84524 Neuötting, DE
VIERLE, Mario, 83512 Wasserburg, DE
LORENZ, Klaus, 84539 Zangberg, DE
ALBRECHT, Gerhard, 83209 Prien, DE
SCHMITT, Dirk, 83512 Wasserburg, DE

- WOHLHAUPTER, Thomas, 83125 Eggstätt, DE
DORFNER, Reinhard, 84558 Kirchweidach, DE
LEITNER, Hubert, 83374 Traunwalchen, DE
BRÄU, Michael, 83278 Traunstein, DE
HESSE, Christoph, 83308 Trostberg, DE
MONTERO PANCERA, Sabrina, 69469 Weinheim, DE
ZÜRN, Siegfried, 86495 Eurasburg, DE
KUTSCHERA, Michael, 83339 Chieming, DE
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- (11) **3 155 550 C0** (51) **G06F 21/53**
29.11.2024
En
(21) 15809820.2 (22) 16.06.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.10.2024
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BANDEX-TERNEN NUTZUNG VON TRAGBAREN DRAHTLOSEN SYSTEMEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR OUT-OF-BAND EXPLOITATION OF PORTABLE WIRELESS SYSTEMS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉS À UNE EXPLOITATION HORS BANDE DE SYSTÈMES SANS FIL PORTABLES**
- (73) Green Hills Software, Inc., 30 West Sola Street, Santa Barbara, CA 93101, US
(72) O'DOWD, Daniel, Santa Barbara, CA 93101, US
KLEIDERMACHER, David, Santa Barbara, CA 93101, US
CANTRELL, Thomas, Santa Barbara, CA 93101, US
KOU, Dennis, Santa Barbara, CA 93101, US
HETTENA, Daniel, Santa Barbara, CA 93101, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
-
- (11) **3 161 143 C0** (51) **C12P 19/18**
28.11.2024
En
(21) 15811450.4 (22) 29.06.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.10.2024
(54) • **HERSTELLUNG VON OLIGOSACCHARID**
• **OLIGOSACCHARIDE PRODUCTION**
• **PRODUCTION D'OLIGOSACCHARIDES**
- (73) Glycom A/S, Kogle Allé 4, 2970 Hørsholm, DK
(72) SAMAIN, Eric, F-38610 Gières, FR
PELTIER-PAIN, Pauline, F-45100 Orléans, FR
BYCH, Katrine, DK-2500 Valby, DK
JOHANSON, Ted, DK-2830 Virum, DK
CHAMPION, Elise, F-31400 Toulouse, FR
DEKANY, Gyula, Sinnamon Park, QLD 4073, AU
- (74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK
-
- (11) **3 161 195 C0** (51) **D01G 9/06**
02.12.2024
En
(21) 15815634.9 (22) 29.06.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 13.11.2024
(54) • **FASERÖFFNUNGSVORRICHTUNG FÜR WACHSTUMSMEDIUM**
• **FIBER OPENING APPARATUS FOR GROWING MEDIUM**
• **APPAREIL D'OUVERTURE DE FIBRE POUR MILIEU DE CULTURE**
- (73) Profile Products L.L.C., 750 Lake Cook Road Suite 440, Buffalo Grove, IL 60889, US
-
- (72) SPITTLE, Kevin Scott, Vero Beach, Florida 32963, US
BOWERS, Gary Lane, Jonesborough, Tennessee 37659, US
- (74) GPI Brevets, 1330, rue Guilibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR
-
- (11) **3 177 311 C0** (51) **A61K 38/05**
02.12.2024
En
(21) 15750223.8 (22) 05.08.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.10.2024
(54) • **ARZNEIMITTELKOMBINATION AUS CABOZANTINIB MIT PROTEASOMINHIBITOR ZUR BEHANDLUNG VON MULTIPLEM MYELOM**
• **DRUG COMBINATIONS OF CABOZANTINIB WITH PROTEASOME INHIBITOR TO TREAT MULTIPLE MYELOMA**
• **ASSOCIATION DE MÉDICAMENTS RENFERMANT LE CABOZANTINIB ET UN INHIBITEUR DU PROTÉASOME POUR LE TRAITEMENT DU MYÉLOME MULTIPLE**
- (73) Exelixis, Inc., 1851 Harbor Bay Parkway, Alameda, CA 94502, US
(72) AFTAB, Dana T., San Rafael, CA 94903, US
LAMB, Peter, Oakland, CA 94610, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (11) **3 181 214 C0** (51) **B01D 71/40**
27.11.2024
En
(21) 15832072.1 (22) 06.08.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 20.11.2024
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CO2-GASTRENNUNGSMEMBRAN UND CO2-GASTRENNUNGSMEMBRANMODUL**
• **METHOD FOR PRODUCING CO2 GAS SEPARATION MEMBRANE AND CO2 GAS SEPARATION MEMBRANE MODULE**
• **PROCEDE DE PRODUCTION DE MEMBRANE DE SEPARATION DE GAZ CO2 ET DE MODULE DE MEMBRANE DE SEPARATION DE GAZ CO2**
- (73) Renaissance Energy Research Corporation, 102 Advanced Chemical Technology Center in Kyoto 105 Jibu-cho, Fushimi-ku Kyoto-shi Kyoto 612-8374, JP
(72) OTA, Yudai, Osaka-shi Osaka 554-8558, JP
OKUBO, Yoshihito, Phoenix Arizona 85034, US
OKADA, Osamu, Kyoto-shi Kyoto 612-8374, JP
HANAI, Nobuaki, Kyoto-shi Kyoto 612-8374, JP
YAN, Peng, Kyoto-shi Kyoto 612-8374, JP
KIYOHARA, Yasato, Kyoto-shi Kyoto 612-8374, JP
YAMAMOTO, Atsushi, Osaka-shi Osaka 554-8558, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (11) **3 188 690 C0** (51) **A61F 2/16**
28.11.2024
En
(21) 14815435.4 (22) 29.10.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.10.2024
(54) • **FÜR WEITSICHTIGKEITSKORREKTUR ODER KOMBINIERTE ASTIGMATISMUS UND PRESBYOPIE ANGEPASSTE INTRAOKULARLINSE**
• **INTRAOCULAR LENS CUSTOMIZED FOR ASTIGMATISM OR COMBINED ASTIGMATISM AND PRESBYOPIA**
- **LENTILLE INTRAOCULAIRE PERSONNALISÉE POUR UN ASTIGMATISME OU UNE PRESBYTIE ET UN ASTIGMATISME COMBINÉS**
- (73) Dave, Jagrat Natavar, Block No. 310 Village Sim of Dabhasa Taluka-Padra, Vadodara, Gujarat 319440, IN
(72) ARGAL, Sanjay Ram Swaroop, Gujarat 390008, IN
HUSSAIN, Munawwar Tahir, Gujarat 390020, IN
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 202 322 C0** (51) **A61B 5/11**
29.11.2024
Fr
(21) 17154350.7 (22) 02.02.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.10.2024
(54) • **VERFAHREN ZUR PRÄSENZDETEKTION UND/ODER ZUR VERHALTENSANALYSE PER FERNABFRAGE, VORRICHTUNG ZU DESSEN UMSETZUNG UND PRÄSENZDETEKTIONSVORRICHTUNG**
• **METHOD OF DETECTING PRESENCE AND/OR REMOTE BEHAVIOURAL ANALYSIS, IMPLEMENTING DEVICE AND PRESENCE DETECTION DEVICE**
• **PROCEDE DE DETECTION DE PRESENCE ET/OU D'ANALYSE COMPORTEMENTALE A DISTANCE, SON DISPOSITIF DE MISE EN OEUVRE ET DISPOSITIF DE DETECTION DE PRESENCE**
- (73) DOMALYS, rue du Vercors, 86240 Fontaine Le Comte, FR
(72) BRILLAUD, Arnaud, 86240 Smarves, FR
(74) Aquinov, 12, Cours Xavier Arnoz, 33000 Bordeaux, FR
-
- (11) **3 220 787 C0** (51) **A47J 31/44**
02.12.2024
En
(21) 15819866.3 (22) 17.11.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.10.2024
(54) • **VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON FLÜSSIGKEITEN DURCH DAMPF**
• **DEVICE FOR PROCESSING LIQUIDS THROUGH STEAM**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE LIQUIDES PAR LE BIAIS DE VAPEUR**
- (73) Schuilenburg NV, Vriesenrot 7, 9200 Dendermonde, BE
(72) ADRIAENS, Jan, 9220 Hamme, BE
(74) AWA Benelux, AWA Benelux SA Tour & Taxis - Royal Depot box:216 Havenlaan 86c Avenue du Port, 1000 Bruxelles, BE
-
- (11) **3 224 612 C0** (51) **G01N 30/60**
29.11.2024
En
(21) 15801187.4 (22) 27.11.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 13.11.2024
(54) • **VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER WÄRMELLEITFÄHIGKEIT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB**
• **THERMAL CONDUCTIVITY SENSING DEVICE AND METHOD FOR OPERATION**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION DE CONDUCTIVITÉ THERMIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
- (73) Cambridge Enterprise Limited, The Old Schools Trinity Lane, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1TN, GB
(72) KUMAR, Vasant Ramachandran, Cambridge CB3 0FS, GB
SARFRAZ, Sohab, Cambridge CB3 0FS, GB
UDREA, Florin, Cambridge CB2 1PZ, GB

- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (11) **3 226 841 C0** (51) **A61K 31/4184**
27.11.2024
En
- (21) 15817641.2 (22) 03.12.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 09.10.2024
- (54) • **ANTIKREBSZUSAMMENSETZUNGEN**
• **ANTICANCER COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS ANTICANCÉREUSES**
- (73) Aragon Pharmaceuticals, Inc., 10990
Wilshire Blvd. Suite 440, Los Angeles, CA
90024, US
- (72) HESTER, Dennis Martin, San Diego,
California 92130, US
VAUGHN, Jason Michael, High Point, North
Carolina 27265, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (11) **3 227 825 C0** (51) **G06K 7/10**
29.11.2024
Fr
- (21) 15804434.7 (22) 02.12.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • **INVENTARSYSTEM FÜR OBJEKTE IN EINEM VON EINEM GEHÄUSE BEGRENZTEN RAUM SOWIE EIN DURCH SOLCH EIN INVENTARSYSTEM IMPLEMENTIERTES INVENTARVERFAHREN**
• **INVENTORY SYSTEM FOR OBJECTS CONTAINED IN A SPACE BOUNDED BY AN ENCLOSURE AS WELL AS AN INVENTORY METHOD IMPLEMENTED BY SUCH AN INVENTORY SYSTEM**
• **SYSTÈME D'INVENTAIRE D'OBJETS CONTENUS DANS UN ESPACE LIMITÉ PAR UNE ENCEINTE AINSI QU'UN PROCÉDÉ D'INVENTAIRE MIS EN UVRE PAR UN TEL SYSTÈME D'INVENTAIRE**
- (73) Nexess, Gaia 3 2455 Route des Dolines,
06560 Valbonne, FR
- (72) RENO, Frédéric, 06250 Mougins, FR
MONBLANC, Jean-Anaël, 06250 Mougins,
FR
ILIEV, Plamen, 06250 Mougins, FR
- (74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la
Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex,
FR
- (11) **3 244 813 C0** (51) **A61B 17/22**
29.11.2024
En
- (21) 15813314.0 (22) 11.12.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • **THROMBEKTOMIEVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR EXTRAKTION VON THROMBEN AUS EINEM BLUTGEFÄSS**
• **THROMBECTOMY DEVICE AND SYSTEM FOR EXTRACTION OF VASCULAR THROMBI FROM A BLOOD VESSEL**
• **DISPOSITIF DE THROMBECTOMIE ET SYSTÈME D'EXTRACTION DE THROMBUS VASCULAIRE À PARTIR D'UN VAISSEAU SANGUIN**
- (73) Anaconda Biomed, S.L., C/ Eivissa, 56,
08192 Sant Quirze del Vallès (Barcelona),
ES
- (72) ARAD HADAR, Ofir, 08197 Valldoreix
(Barcelona), ES
- (74) Torner, Juncosa I Associats, SL, C / Pau
Clarís, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES
- (11) **3 247 317 C0** (51) **A61F 2/91**
02.12.2024
En
- (21) 16701853.0 (22) 20.01.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.10.2024
- (54) • **STENT**
• **STENT**
• **STENT**
- (73) The University Of Greenwich, Greenwich
Research and Enterprise Queen Mary (RM
111) Old Royal Naval College Park Row,
Greenwich, London SE10 9LS, GB
- (72) DOUROMIS, Dionysios, Chatham Kent
ME4 4TB, GB
BRADLEY, Michael S.A., Chatham Kent ME4
4TB, GB
SCOUTARIS, Nicolaos, Chatham Kent ME4
4TB, GB
- (74) Petty, Catrin Helen, Venner Shipley LLP 200
Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (11) **3 257 702 C0** (51) **B60L 53/16**
29.11.2024
En
- (21) 17151737.8 (22) 17.01.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • **BEWEGLICHE LADEVORRICHTUNG**
• **MOVABLE CHARGING APPARATUS**
• **APPAREIL DE CHARGE MOBILE**
- (73) Pihong Technology Co., Ltd., No. 568,
Fusing 3rd Road, Gueishan Township T'ao
yuan 333, TW
- (72) CHEN, Chun-Chen, Taoyuan City, TW
LEE, Jian-Hsieng, Tainan City 711, TW
KU, Hsiao-Tung, Taoyuan City, TW
- (74) Lermer, Christoph, Nove Haus - Design
Offices Luise-Ullrich-Straße 14, 80636
München, DE
- (11) **3 257 934 C0** (51) **C12P 7/44**
27.11.2024
En
- (21) 16748721.4 (22) 04.02.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • **DIBASISCHE ORGANISCHE SÄURE PRODUZIERENDER STAMM UND HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**
• **DIBASIC ORGANIC ACID PRODUCING STRAIN AND PREPARATION AND APPLICATION OF SAME**
• **SOUICHE PRODUISANT UN ACIDE ORGANIQUE DIBASIQUE AINSI QU'APPLICATION ET PRÉPARATION DE CELLE-CI**
- (73) Tianjin Institute of Industrial
Biotechnology, Chinese Academy of
Sciences, 32 West 7th Avenue Tianjin
Airport Economic Park, Tianjin 300308, CN
- (72) TIAN, Chaoguang, Tianjin 300308, CN
LI, Jingen, Tianjin 300308, CN
LONG, Chuannan, Tianjin 300308, CN
SUN, Tao, Tianjin 300308, CN
LIN, Liangcai, Tianjin 300308, CN
XU, Jing, Tianjin 300308, CN
LIU, Qian, Tianjin 300308, CN
JI, Jingxiao, Tianjin 300308, CN
SUN, Wenliang, Tianjin 300308, CN
MA, Yanhe, Tianjin 300308, CN
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE
- (11) **3 272 386 C0** (51) **A61M 27/00**
29.11.2024
De
- (21) 17189242.5 (22) 22.07.2010
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • **VAKUUMSCHWAMMDRAINAGE**
• **VACUUM SPONGE DRAINAGE**
• **DRAINAGE PAR ÉPONGE SOUS VIDE**
- (73) Lohmann & Rauscher GmbH & Co. KG,
Irlicher Strasse 55, 56567 Neuwied, DE
- (72) Schorsch, Tobias Paul Heinrich, 22095
Hamburg, DE
Loske, Gunnar, 22926 Ahrensburg, DE
- (74) Herrmann, Daniel, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (11) **3 284 429 C0** (51) **A61B 17/92**
28.11.2024
En
- (21) 17179081.9 (22) 28.12.2011
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • **DURCH EINEN ELEKTROMOTOR ANGETRIEBENES WERKZEUG FÜR ORTHOPÄDISCHE EINGRIFFE**
• **ELECTRIC MOTOR DRIVEN TOOL FOR ORTHOPEDIC IMPACTING**
• **OUTIL ENTRAÎNÉ PAR MOTEUR ÉLECTRIQUE POUR IMPACT ORTHOPÉDIQUE**
- (73) DePuy Synthes Products, Inc., 325
Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
- (72) PEDICINI, Christopher, Franklin, TN 37064,
US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (11) **3 286 832 C0** (51) **H02S 20/00**
28.11.2024
En
- (21) 16724971.3 (22) 15.04.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • **FALTBARE VORRICHTUNG MIT MEHREREN SONNENKOLLEKTOREN**
• **FOLDABLE DEVICE CONTAINING SEVERAL SOLAR PANELS**
• **DISPOSITIF REPLIABLE CONTENANT PLUSIEURS PANNEAUX SOLAIRES**
- (73) OGD Tech S.A.S., 11 rue de l'Industrie, 8399
Windhof, LU
- (72) PRENGELS, Chris, 9070 Heusden, BE
REZNOR, Jessica Louise, 9070 Heusden, BE
- (74) Nicolle, Olivier, Ipon Global 29, boulevard
Georges Seurat, 92200 Neuilly-sur-Seine,
FR
- (11) **3 307 481 C0** (51) **B23Q 17/24**
29.11.2024
En
- (21) 16731832.8 (22) 15.06.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • **KARTESISCHE NUMERISCH GESTEUERTE WERKZEUGMASCHINE ZUR HOCHPRÄZISIONSBEARBEITUNG**
• **CARTESIAN NUMERICALLY CONTROLLED MACHINE TOOL FOR HIGH-PRECISION MACHINING**
• **MACHINE-OUTIL À COMMANDE NUMÉRIQUE DE TYPE CARTÉSIEEN PERMETTANT UN USINAGE DE HAUTE PRÉCISION**
- (73) HPT Sinergy S.r.l., Piazza Salvemini 7,
35131 Padova, IT
- (72) POLETTI, Luca, 35136 Padova, IT
FEDEL, Massimo, 35132 Padova, IT
PICCOLO, Gabriele, 35012
Camposampiero, IT
- (74) Maroscia, Antonio, Maroscia & Associati Srl
Viale Roma, 3, 36100 Vicenza, IT
- (11) **3 310 567 C0** (51) **B31F 1/08**
02.12.2024
En
- (21) 16745159.0 (22) 16.06.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024

- (54) • *PNEUMATISCHE ANTRIEBSEINHEIT FÜR EIN ARBEITSWERKZEUG AUS EINEM RELATIV STARREN MATERIAL UND ENTSPRECHENDE MASCHINE ZUM BEARBEITEN EINES RELATIV STARREN MATERIALS*
- *PNEUMATIC DRIVE UNIT FOR A WORK TOOL OF A RELATIVELY RIGID MATERIAL AND CORRESPONDING MACHINE FOR WORKING A RELATIVELY RIGID MATERIAL*
- *UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT PNEUMATIQUE DESTINÉE À UN OUTIL DE TRAVAIL D'UN MATÉRIAU RELATIVEMENT RIGIDE, ET MACHINE CORRESPONDANTE PERMETTANT D'USINER UN MATÉRIAU RELATIVEMENT RIGIDE*
- (73) Cimadolmo SRL, Via G. Polese, 2, 31010 Cimadolmo (TV), IT
- (72) CAPOIA, Giuseppe, 31010 Cimadolmo, IT
- (74) Maroscia, Antonio, Maroscia & Associati Srl Viale Roma, 3, 36100 Vicenza, IT
-
- (11) **3 316 953 C0** (51) **A61M 25/00**
29.11.2024
En
- (21) 16818897.7 (22) 01.07.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *ADAPTER FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
- *MEDICAL DEVICE ADAPTER*
- *ADAPTATEUR DE DISPOSITIF MÉDICAL*
- (73) Covellus LLC, 822 13th Avenue, Belmar, NJ 07719, US
- (72) BEACH, Bradley, Belmar, NJ 07719, US
- (74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR
-
- (11) **3 327 349 C0** (51) **F24H 3/04**
27.11.2024
De
- (21) 17193275.9 (22) 26.09.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • *HEISSGASERZEUGER ZUM ERWÄRMEN VON GAS SOWIE ANLAGE FÜR DIE ASPHALTHERSTELLUNG MIT EINEM DERARTIGEN HEISSGASERZEUGER*
- *HOT GAS GENERATOR FOR HEATING GAS AND SYSTEM FOR ASPHALT MANUFACTURE WITH SUCH A HOT GAS GENERATOR*
- *GÉNÉRATEUR DE GAZ CHAUD PERMETTANT DE CHAUFFER UN GAZ AINSI QU'INSTALLATION POUR LA PRODUCTION DE BITUME POURVUE D'UN TEL GÉNÉRATEUR DE GAZ CHAUD*
- (73) Benninghoven Zweigniederlassung der Wirtgen Mineral Technologies GmbH, Benninghovenstrasse 1, 54516 Wittlich, DE
- (72) Wagner, Frank, 54492 Zeltingen-Rachtig, DE
- (74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE
-
- (11) **3 347 463 C0** (51) **C12N 9/22**
28.11.2024
En
- (21) 16771036.7 (22) 08.09.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *BEHANDLUNG VON RETINITIS PIGMENTOSA MIT MANIPULIERTEN MEGANUKLEASEN*
- *TREATMENT OF RETINITIS PIGMENTOSA USING ENGINEERED MEGANUCLEASES*
- *TRAITEMENT DE LA RÉTINITE PIGMENTAIRE AU MOYEN DE MÉGANUCLÉASES OBTENUES PAR GÉNIE GÉNÉTIQUE*
- (73) Precision Biosciences, Inc., 302 East Pettigrew Street Dibrell Building, Suite A-100, Durham, NC 27701, US
- (72) BARTSEVICH, Victor, Durham, NC 27713, US
- JANTZ, Derek, Durham, NC 27701, US
- SMITH, James Jefferson, Morrisville, NC 27560, US
- NICHOLSON, Michael G., Chapel Hill, NC 27517, US
- (74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE
-
- (11) **3 350 579 C0** (51) **G01N 21/65**
03.12.2024
En
- (21) 16847409.6 (22) 16.09.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *MESSUNG DER KONZENTRATION VON ANALYTEN IN FLÜSSIGKEITSPROBEN UNTER VERWENDUNG VON OBERFLÄCHENVERSTÄRKTER RAMAN-STREUUNG*
- *MEASURING CONCENTRATION OF ANALYTES IN LIQUID SAMPLES USING SURFACE-ENHANCED RAMAN SPECTROSCOPY*
- *MESURE DE LA CONCENTRATION D'ANALYTES DANS DES ÉCHANTILLONS LIQUIDES PAR DE SPECTROSCOPIE RAMAN EXALTÉE EN SURFACE*
- (73) Ondavia, Inc., 26102 Eden Landing Rd. 1, Hayward, California 94545, US
- (72) PETERMAN, Mark Charles, Fremont, California 94536, US
- BENHABIB, Merwan, San Francisco, California 94103, US
- ARIZA, Carlos Atico, Hayward, California 94545, US
- KLEINMAN, Samuel Louis, Oakland, California 94607, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- (11) **3 357 945 C0** (51) **A61K 9/00**
29.11.2024
En
- (21) 16851862.9 (22) 30.09.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *KLEBSTOFFPOLYMER UND MEDIZINISCHES KLEBEPFLASTER*
- *ADHESIVE POLYMER AND MEDICAL ADHESIVE PATCH*
- *POLYMÈRE ADHÉSIF ET TIMBRE ADHÉSIF MÉDICAL*
- (73) Teikoku Seiyaku Co., Ltd., 567 Sanbonmatsu, Higashikagawa-shi, Kagawa 769-2695, JP
- (72) KAWAKAMI, Satoshi, Higashikagawa-shi Kagawa 769-2695, JP
- SOGABE, Manabu, Higashikagawa-shi Kagawa 769-2695, JP
- SHIBATA, Taiki, Higashikagawa-shi Kagawa 769-2695, JP
- HORIKAWA, Yasushi, Higashikagawa-shi Kagawa 769-2695, JP
- HASEGAWA, Hiroaki, Suita-shi Osaka 564-0034, JP
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- (11) **3 359 509 C0** (51) **C05G 5/00**
03.12.2024
En
- (21) 16852902.2 (22) 06.10.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *WÄSSRIGE DISPERSIONEN AUS KALIUM-CALCIUMPOLYPHOSPHAT*
- *AQUEOUS DISPERSIONS OF POTASSIUM CALCIUM POLYPHOSPHATE*
- *DISPERSIONS AQUEUSES DE POLYPHOSPHATE DE POTASSIUM/CALCIUM*
- (73) Liquid Fertiliser PTY Ltd., 2 Hovey Road, Yatala, QLD 4207, AU
- (72) CHAND, Ugesh, Eagleby, Queensland 4207, AU
- (74) Scholz, Volker, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (11) **3 361 591 C0** (51) **H02J 1/10**
27.11.2024
En
- (21) 18154634.2 (22) 01.02.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *FOTOVOLTAISCHES WECHSELRICHTERSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
- *PHOTOVOLTAIC INVERTER SYSTEM AND OPERATION METHOD THEREOF*
- *SYSTÈME D'ONDULEUR PHOTOVOLTAÏQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (73) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No. 1699 Xiyou Road New & High Technology Industrial Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
- (72) Gu, Yilei, Hefei, Anhui 230088, CN
- Gu, Yu, Hefei, Anhui 230088, CN
- Zhuang, Jiakai, Hefei, Anhui 230088, CN
- (74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen, 0213 Oslo, NO
-
- (11) **3 362 241 C0** (51) **B29C 33/42**
02.12.2024
De
- (21) 16788455.0 (22) 11.10.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *TOPOLOGISCH STRUKTURIERTE BAUTEILPLATTE, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG, HERSTELLUNG EINER KORRESPONDIERENDEN SPRITZGUSSFORM UND VERWENDUNG*
- *TOPOLOGICALLY STRUCTURED COMPONENT PANEL, METHOD FOR PRODUCING THE SAME, METHOD FOR PRODUCING A CORRESPONDING INJECTION MOLDING FORM AND USE*
- *PLAQUE À COMPOSANTS STRUCTURÉE DE MANIÈRE TOPOLOGIQUE, PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MOULE D'INJECTION CORRESPONDANT ET UTILISATION*
- (73) Adval Tech Holding AG, Freiburgstrasse 556, 3172 Niederwangen, CH
- (72) GÖBEL, Markus, 6280 Hochdorf, CH
- (74) Bremi, Tobias Hans, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH
-
- (11) **3 366 175 C0** (51) **A47J 43/04**
03.12.2024
En
- (21) 17157385.0 (22) 22.02.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMME ZUR HANDHABUNG VON FERNSTEUERUNG EINES KOCHGERÄTES ZUR BEREITSTELLUNG EINER INDIVIDUELL ANGEPASSTEN DIÄT*
- *METHOD, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAMS FOR HANDLING REMOTE CONTROL OF A COOKING APPLIANCE TO PROVIDE A CUSTOMIZED DIET*

- *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PROGRAMMES D'ORDINATEUR POUR GÉRER LA COMMANDE À DISTANCE D'UN APPAREIL DE CUISSON POUR FOURNIR UN RÉGIME PERSONNALISÉ*
- (73) Taurus Research and Development S.L.U., C/ Josep Escaler, s/n, 25790 Oliana, ES
(72) TRENCH ROCA, Lluís, 08650 SALLENAT, ES
(74) Torner, Juncosa I Associats, SL, C / Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES
-
- (11) **3 369 877 C0** (51) **E04H 1/12**
28.11.2024
Fr
(21) 18159652.9 (22) 02.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *RAHMEN UMFASSEND EINE RAHMEN-STRUKTUR, EIN GEWEBE UND EINE VORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN DES GEWEBES AUF EINEM PROFIL DER RAHMEN-STRUKTUR*
• *FRAME COMPRISING A FRAME STRUCTURE, A FABRIC AND A DEVICE FOR SECURING SAID FABRIC TO A PROFILE OF SAID FRAME STRUCTURE*
• *CADRE COMPRENANT UNE STRUCTURE DE CADRE, UNE TOILE ET UN DISPOSITIF DE FIXATION DE LADITE TOILE SUR UN PROFILÉ DE LADITE STRUCTURE DE CADRE*
- (73) Duo Industrie, 344 Rue Jardin Colar, 34130 Lansargues, FR
(72) BEILLE, Philippe, 30420 Calvisson, FR
(74) IPAZ, 10 boulevard Victor Hugo, 34000 Montpellier, FR
-
- (11) **3 372 272 C0** (51) **A61M 25/16**
27.11.2024
En
(21) 18155677.0 (22) 13.05.2009
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 20.11.2024
(54) • *TRENNBARES INFUSIONSSET MIT REINIGBARER SCHNITTSTELLE UND LINEAREM ANSCHLUSS*
• *SEPARATABLE INFUSION SET WITH CLEANABLE INTERFACE AND STRAIGHT LINE ATTACHMENT*
• *ENSEMBLE DE PERFUSION SÉPARABLE AVEC INTERFACE NETTOYABLE ET FIXATION EN LIGNE DROITE*
- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) HOWELL, Glade, Sandy, UT Utah 84094, US
HARDING, Weston, Lehi, UT Utah 84043, US
PETERSON, Bart, Farmington, UT Utah 84025, US
CINDRICH, Christopher, Draper, UT Utah 84020, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (11) **3 380 017 C0** (51) **A61B 17/00**
27.11.2024
En
(21) 16869337.2 (22) 25.11.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.10.2024
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR GEWEBEEINSETZUNG*
• *TISSUE ENGAGEMENT DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE SAISIE DE TISSU*
- (73) CIRCA Scientific, Inc., 14 Inverness Drive East, Suite H-136, Englewood, Colorado 80112, US
(72) MUSE, Jay, Salt Lake City, Utah 84105, US
COOK, Kevin Jerry, Fruit Heights, Utah 84037, US
-
- (74) IK-IP LTD, 3 Lloyd's Avenue, London, Greater London EC3N 3DS, GB
-
- (11) **3 380 792 C0** (51) **F24D 5/02**
29.11.2024
De
(21) 16800990.0 (22) 24.11.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.10.2024
(54) • *HAUSENERGIEZENTRALE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER HAUSENERGIEZENTRALE*
• *DOMESTIC POWER PLANT AND METHOD FOR OPERATING A DOMESTIC POWER PLANT*
• *CENTRALE D'ÉNERGIE DOMESTIQUE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE CENTRALE D'ÉNERGIE DOMESTIQUE*
- (73) HPS Home Power Solutions AG, Carl-Scheele-Straße 16, 12489 Berlin, DE
(72) HIERL, Andreas, 12526 Berlin, DE
RADUE, Dirk, 12685 Berlin, DE
SCHNEIDER, Gunnar, 15745 Wildau, DE
BENZ, Uwe, 78267 Aach, DE
SCHRÖDER, Kevin, 13187 Berlin, DE
ABUL-ELLA, Zeyad, 14195 Berlin, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Stralauer Platz 34, 10243 Berlin, DE
-
- (11) **3 381 535 C0** (51) **B01D 46/00**
29.11.2024
En
(21) 16868783.8 (22) 10.10.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 20.11.2024
(54) • *LUFTREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *AIR CLEANING DEVICE*
• *ÉPURATEUR D'AIR*
- (73) Han, Dae Gon, 105-105 174 Munye-ro Seo-gu, Daejeon 35205, KR
(72) Han, Dae Gon, Daejeon 35205, KR
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE
-
- (11) **3 386 922 C0** (51) **C02F 1/00**
03.12.2024
En
(21) 16788101.0 (22) 27.10.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 27.11.2024
(54) • *KARTUSCHE FÜR EIN FLÜSSIGKEITSBEHANDLUNGSSYSTEM UND VERWENDUNG DAVON*
• *CARTRIDGE FOR A FLUID TREATMENT SYSTEM AND USE THEREOF*
• *CARTOUCHE DESTINÉE À UN SYSTÈME DE TRAITEMENT DE FLUIDE ET SON UTILISATION*
- (73) BRITA SE, Heinz-Hankammer-Straße 1, 65232 Taunusstein, DE
(72) WALDE, Hilmar, 65232 Taunusstein, DE
FLOREN, Simon, 65232 Taunusstein, DE
-
- (11) **3 394 617 C0** (51) **G01N 33/536**
27.11.2024
En
(21) 16879994.8 (22) 20.12.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.10.2024
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM TESTEN DER LEBENSMITTELEMPFINDLICHKEIT BEI MIGRÄNE*
• *COMPOSITIONS, DEVICES, AND METHODS OF MIGRAINE HEADACHE FOOD SENSITIVITY TESTING*
- *COMPOSITIONS, DISPOSITIFS, ET MÉTHODES DE TEST DE SENSIBILITÉ ALIMENTAIRE INDUISANT LA CÉPHALÉE MIGRAINEUSE*
- (73) Biomerica, Inc., 17571 Von Karman Avenue, Irvine, California 92614, US
(72) IRANI-COHEN, Zackary, Irvine, California 92614, US
LADERMAN, Elisabeth, Irvine, California 92614, US
(74) Schlich, 9 St Catherine's Road Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB
-
- (11) **3 399 028 C0** (51) **C12N 5/00**
29.11.2024
En
(21) 16881915.9 (22) 22.07.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.10.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG VON LIMBUSSTAMMZELLEN UNTER VERWENDUNG EINES AMNIOTISCHEN GLEITTRÄGERS*
• *METHOD FOR CULTURING LIMBAL STEM CELLS BY USING AMNIOTIC SLIDE SUPPORT*
• *PROCÉDÉ DE CULTURE DE CELLULES SOUCHES LIMBIQUES À L'AIDE D'UN SUPPORT FORMÉ D'UNE COUPE DE MEMBRANE AMNIOTIQUE*
- (73) Catholic University Industry Academic Cooperation Foundation, 222 Banpo-dong Seocho-gu, Seoul 06591, KR
(72) CHUNG, So-Hyang, Seoul 06004, KR
LEE, Hyun Jung, Seoul 06992, KR
SEO, Kyung Yul, Seoul 06713, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- (11) **3 416 672 C0** (51) **A61K 38/14**
28.11.2024
En
(21) 17753910.3 (22) 17.02.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.10.2024
(54) • *ORITAVANCIN-FORMULIERUNGEN*
• *ORITAVANCIN FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS D'ORITAVANCINE*
- (73) Melinta Therapeutics, LLC, 389 Interpace Parkway Suite 450, Parsippany, NJ 07054, US
(72) GRIFFITH, David, C., Parsippany NJ 07054, US
FAR, Adel, Rafai, Parsippany NJ 07054, US
LEHOUX, Dario, Parsippany NJ 07054, US
KRISHNA, Gopal, Parsippany NJ 07054, US
Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- (11) **3 443 540 C0** (51) **G07C 9/00**
29.11.2024
De
(21) 17721062.2 (22) 13.04.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 11.09.2024
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZUTRITTSREGELUNG ZU EINEM GESICHERTEN BEREICH ZUR ABLIEFERUNG VON PAKETSENDUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING ACCESS TO A SECURED AREA FOR THE DELIVERY OF PARCEL SHIPMENTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE L'ACCÈS À UNE ZONE SÉCURISÉE POUR LA LIVRAISON DE COLIS*
- (73) uniberry GmbH, Eimsbütteler Str. 53-55, 22769 Hamburg, DE
(72) WULF, Julian, 20259 Hamburg, DE
UECKERMANN, Felix, 20537 Hamburg, DE

- (74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE
- (11) **3 455 403 CO** (51) **C09D 7/43**
02.12.2024
En
- (21) 17796700.7 (22) 09.05.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • **FRAKTALÄHNLICHE POLYMERTeilchen UND DEREN VERWENDUNG IN VERSCHIEDENEN ANWENDUNGEN**
• **FRactal-Like Polymeric Particles and Their Use in Diverse Applications**
• **PARTICULES POLYMÈRES DE TYPE FRAC-TAL ET LEUR UTILISATION DANS DI-VERSSES APPLICATIONS**
- (73) North Carolina State University, 1021 Main Campus Drive 2nd Floor, Raleigh, NC 27606, US
- (72) VELEV, Orlin, D., Cary, North Carolina 27513, US
ROH, Sangchul, Raleigh NC 27606, US
- (74) Froud, Christopher Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (11) **3 456 604 CO** (51) **B61L 5/18**
28.11.2024
En
- (21) 17191872.5 (22) 19.09.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EI-SENBAHNSIGNALS ODER DERGLEICHEN**
• **LIGHTING DEVICE FOR RAILWAY SIGNAL OR THE LIKE**
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR UN SI-GNAL FERROVIAIRE OU SIMILAIRE**
- (73) HITACHI RAIL STS S.P.A., Via Paolo Mantovani 3/5, 16151 Genova, IT
- (72) PICCIRILLI, Eduardo, 86170 Isernia, IT
LANZOTTI, Emilio, 82016 Montesarchio (BN), IT
DEL VILLANO, Fausto, 80058 Torre Annunziata (NA), IT
- (74) Metroconsult Srl, Via Palestro 5/2, 16122 Genova, IT
-
- (11) **3 467 055 CO** (51) **C09D 11/20**
28.11.2024
En
- (21) 17802845.2 (22) 24.05.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • **WÄSSRIGE TINTENZUSAMMENSETZUNG FÜR SCHREIBINSTRUMENT**
• **AQUEOUS INK COMPOSITION FOR WRIT-ING INSTRUMENT**
• **COMPOSITION D'ENCRE AQUEUSE DESTI-NÉE À UN INSTRUMENT D'ÉCRITURE**
- (73) Mitsubishi Pencil Company, Limited, 5-23-37, Higashi-Ohi, Shinagawa-ku, Tokyo 140-8537, JP
- (72) OGURA, Kousuke, Yokohama-shi Kanagawa 221-8550, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (11) **3 470 853 CO** (51) **G01R 15/14**
02.12.2024
Fr
- (21) 18188554.2 (22) 10.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.10.2024
- (54) • **STROMMESSVORRICHTUNG, HERSTEL-LUNGSVERFAHREN, SCHUTZMODUL UND FEHLERSTROMSCHUTZSCHALTER, DER EI-NE SOLCHE STROMMESSVORRICHTUNG NUTZT**
• **CURRENT MEASURING DEVICE, METHOD OF MANUFACTURE, PROTECTION MOD-ULE AND DIFFERENTIAL CIRCUIT BREAK-ER USING SUCH A CURRENT MEASURING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MESURE DE COURANT, PROCEDE DE FABRICATION, MODULE DE PROTECTION ET DISJONCTEUR DIFFEREN-TIEL UTILISANT UN TEL DISPOSITIF DE MESURE DE COURANT**
- (73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) GRUMEL, Christophe, 38050 GRENOBLE, FR
BRASME, Frédéric, 38050 GRENOBLE, FR
LE GRAND, Nathalie, 38050 GRENOBLE, FR
- (74) Schneider Electric, Service Propriété Industrielle 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
-
- (11) **3 475 442 CO** (51) **C07D 233/84**
27.11.2024
En
- (21) 17816293.9 (22) 23.06.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • **12(S)-HYDROXYEICOSATRIENSÄURE-VER-BINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG ALS THERAPEUTIKA**
• **12(S)-HYDROXYEICOSATRIENOIC ACID COMPOUNDS AND THEIR USE AS THERA-PEUTIC AGENTS**
• **COMPOSÉS D'ACIDE 12(S)-HYDROXYÉI-CO-SATRIÉNOÏQUE ET LEUR UTILISATION COMME AGENTS THÉRAPEUTIQUES**
- (73) The Regents of The University of Michigan, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, Twelfth Floor, Oakland CA 94607-5200, US
- (72) HOLINSTAT, Michael, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
HOLMAN, Theodore, R., Santa Cruz, CA 95064, US
WHITE, Andrew, D., Ann Arbor, MI 48109-2590, US
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- (11) **3 476 209 CO** (51) **A01G 13/02**
27.11.2024
En
- (21) 17814392.1 (22) 12.06.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • **ZWEIFARBIGES NETZ ZUM SCHUTZ VON FRÜCHTEN VOR SCHÄDEN DURCH DIREK-TE SONNENSTRAHLUNG UND HOHE TEM-PERATUREN**
• **TWO-COLOUR NET FOR PROTECTING FRUIT AGAINST DAMAGE CAUSED BY DI-RECT SOLAR RADIATION AND HIGH TEM-PERATURES**
• **MAILLE BICOLORE À UTILISER POUR ÉVI-TER LES DÉGRADATIONS SUBIES PAR DES FRUITS PROVOQUÉES PAR LE RAYONNE-MENT SOLAIRE DIRECT ET LES TEMPÉRA-TURES ÉLEVÉES**
- (73) Universidad De Concepcion, Barrio Universitario s/n Edificio Empreudec, Concepción, CL
- (72) BASTIAS IBARRA, Richard Mauricio, Concepción, CL
- (74) Clarke, Modet y Cía., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES
-
- (11) **3 492 797 CO** (51) **F16L 59/20**
28.11.2024
En
- (21) 19000002.6 (22) 13.05.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.09.2024
- (54) • **THERMISCH ISOLIERTES ROHR MIT VER-RINGERTER FEUCHTIGKEITSMIGRATION**
• **THERMALLY INSULATED TUBE WITH RE-DUCED MOISTURE MIGRATION**
• **TUBE ISOLÉ THERMIQUEMENT AVEC MI-GRATION D'HUMIDITÉ RÉDUITE**
- (73) Rombouts Kunststof Techniek B.V., Slabbecoornweg 78, 4691 RZ Tholen, NL
- (72) Rombouts, Cornelis Christianus, 4614 GK Bergen op Zoom, NL
- (74) Griebling, Onno, Octrooibureau Griebling BV Sportweg 10, 5037 AC Tilburg, NL
-
- (11) **3 500 846 CO** (51) **G01N 25/18**
29.11.2024
En
- (21) 17841899.2 (22) 10.08.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIM-MUNG MINDESTENS EINER EIGEN-SCHAFT EINES MATERIALS**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMIN-ING AT LEAST ONE PROPERTY OF A MATE-RIAL**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINA-TION D'AU MOINS UNE PROPRIÉTÉ D'UN MATÉRIAU**
- (73) Nevada Nanotech Systems, Inc., 1395 Greg Street Suite 102, Sparks, Nevada 89431, US
- (72) ROGERS, Benjamin S., Reno Nevada 89509, US
DUDLEY, Christopher J., Reno Nevada 89509, US
ADAMS, Jesse D., Reno Nevada 89511, US
WHITTEN, Ralph G., Reno Nevada 89523, US
WOODS, Alexander C., Reno Nevada 89509, US
HARTUNG, Vaughn N., Reno Nevada 89509, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
-
- (11) **3 502 719 CO** (51) **G01R 31/52**
29.11.2024
En
- (21) 16888595.2 (22) 30.11.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • **HAUSHALTSGERÄT SOWIE LICHTBOGEN-FEHLERKENNUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN DAFÜR**
• **HOUSEHOLD APPLIANCE, AND ARC FAULT DETECTION DEVICE AND METHOD THERE-FOR**
• **APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER, DISPO-SITIF DE DÉTECTION DE DÉFAUT D'ARC ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
- (73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Refrigeration Main Building East Area Midea Industry Town Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde Foshan, Guangdong 528311, CN
- (72) MAI, Zhiwei, Guangdong 528311, CN
RUAN, Zhaozhong, Guangdong 528311, CN
WANG, Biyang, Guangdong 528311, CN
- (74) Clarke, Modet y Cía., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

- (11) **3 512 940 C0** (51) **C12N 9/68**
03.12.2024
En
- (21) 17780628.8 (22) 12.09.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR PLASMINOGENREINIGUNG AUSGEHEND VON MENSCHLICHEM PLASMA*
• *PROCESS FOR PLASMINOGEN PURIFICATION STARTING FROM HUMAN PLASMA*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE PLASMINOGENÈ À PARTIR DE PLASMA HUMAIN*
- (73) Kedrion S.P.A., Località ai Conti
Castelvecchio Pascoli, 55051 Barga, IT
- (72) ASCIONE, Ester, 81055 Santa Maria Capua Vetere, IT
FARINA, Claudio, 56122 Pisa, IT
LAZZAROTTI, Alessandra, 55027 Galliciano, IT
MADDALUNO, Marcella, 55100 Lucca, IT
NARDINI, Claudia, 55100 Lucca, IT
- (74) Valenza, Silvia, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT
-
- (11) **3 518 083 C0** (51) **G06F 3/04886**
03.12.2024
En
- (21) 17853466.5 (22) 22.09.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *MEHRSPRACHIGE ZEICHENEINGABEVORRICHTUNG*
• *MULTILINGUAL CHARACTER INPUT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SAISIE DE CARACTÈRES MULTILINGUES*
- (73) Daesan Biotech, 749ho, Nadong 117, Hwanggeum-ro Yangchon-eup Gimpo-si, Gyeonggi-do 10048, KR
Lee, Gyu Hong, 209-44, Samyang-ro 179-gil Gangbuk-gu, Seoul 01000, KR
Yu, Gang Seon, 729ho, 117, Hwanggeum-ro, Yangchon-eup, Gimpo-si Gyeonggi-do 10048, KR
- (72) LEE, Gyu Hong, Seoul 01000, KR
YOO, Doo Up, Seoul 06742, KR
YU, Gang Seon, Gyeonggi-do 10048, KR
- (74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE
-
- (11) **3 521 196 C0** (51) **B65D 41/22**
29.11.2024
En
- (21) 19020074.1 (22) 20.02.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • *WIEDERVERWENDBARE NAHRUNGSMITTELABDECKUNGEN*
• *REUSABLE FOOD COVERS*
• *COUVERTURES D'ALIMENTS RÉUTILISABLES*
- (73) Food Huggers Inc., 500 South Dupont Highway, Dover, DE 19901, US
- (72) Ivankovic, Michelle, 1015 HC Amsterdam, NL
McNicholas, Adrienne, 28010 Madrid, ES
- (74) Girardi, Giovanna Paola, Alvaro Caballero, 11, 28023 Madrid, ES
-
- (11) **3 526 161 C0** (51) **C01B 3/50**
03.12.2024
En
- (21) 17791317.5 (22) 16.10.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOMPRIMIERTEM WASSERSTOFF IN EINEM MEMBRANREAKTOR UND REAKTOR DAFÜR*
• *PROCESS FOR PRODUCING COMPRESSED HYDROGEN IN A MEMBRANE REACTOR AND REACTOR THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDROGENÈ COMPRIMÉ DANS UN RÉACTEUR À MEMBRANE ET RÉACTEUR ASSOCIÉ*
- (73) Coorstek Membrane Sciences AS, Forskningsparken Gaustadalléen 21, 0349 Oslo, NO
- (72) KJØLSETH, Christian, 0349 Oslo, NO
MALERØD-FJELD, Harald, 0349 Oslo, NO
VESTRE, Per Kristian, 0349 Oslo, NO
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- (11) **3 527 707 C0** (51) **D06B 17/06**
29.11.2024
En
- (21) 19163342.9 (22) 21.05.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • *MASCHINE ZUR BEHANDLUNG VON GEFALTETEN BEDRUCKTEN STOFFEN*
• *A MACHINE FOR TREATING FOLDED PRINTED FABRICS*
• *MACHINE PERMETTANT DE TRAITER DES TISSUS IMPRIMÉS PLIÉS*
- (73) Arioli S.p.A., Via G. P. Clerici, 2, 21040 Gerenzano (VA), IT
- (72) ZOCCO, Carmelo, 21047 Saronno (VA), IT
- (74) Metroconsult Srl, Foro Bonaparte 51, 20121 Milano, IT
-
- (11) **3 540 783 C0** (51) **H01L 29/78**
03.12.2024
En
- (21) 18194288.9 (22) 13.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *GEGEN EINZELEREIGNISEFFEKT UND GESAMTIONSATIONSDOSISWIRKUNG GEHÄRTETER STRAHLUNGSTOLERANTER EINHEITS-MOSFET*
• *RADIATION-TOLERANT UNIT MOSFET HARDENED AGAINST SINGLE EVENT EFFECT AND TOTAL IONIZING DOSE EFFECT*
• *UNITÉ MOSFET TOLÉRANTE AUX RADIATIONS DURCIE CONTRE UN EFFET D'ÉVÈNEMENT UNIQUE ET UN EFFET DE DOSE D'IONISATION TOTAL*
- (73) Korea Advanced Institute of Science and Technology, 291, Daehak-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
- (72) LEE, Hee Chul, 34141 Daejeon, KR
ROH, Young Tak, 34141 Daejeon, KR
- (74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH
-
- (11) **3 543 239 C0** (51) **C07D 487/04**
03.12.2024
En
- (21) 17871671.8 (22) 24.10.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *SELEKTIVER BRUTON-TYROSINKINASE-INHIBITOR UND DESSEN VERWENDUNG*
• *SELECTIVE BRUTON'S TYROSINE KINASE INHIBITOR AND USE THEREOF*
• *INHIBITEUR SÉLECTIF DE LA TYROSINE KINASE DE BRUTON ET SON UTILISATION*
- (73) Hangzhou HealZen Therapeutics Co., Ltd., 8th Floor, Building 16, Hexiang Technology Center Qiantang District, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
- (72) ZHOU, Xinglu, Hangzhou Zhejiang 310018, CN
-
- (74) LIU, Xingguo, Hangzhou Zhejiang 310018, CN
HU, Miao, Hangzhou Zhejiang 310018, CN
Gong, Jinping, CocreateIP Neumarkterstr. 21, 81673 München, DE
-
- (11) **3 546 144 C0** (51) **B25J 18/00**
03.12.2024
De
- (21) 19156800.5 (22) 12.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *MANIPULATOREINRICHTUNG*
• *MANIPULATOR DEVICE*
• *DISPOSITIF MANIPULATEUR*
- (73) M-Robot OHG, Berger Halte 28/1, 88074 Meckenbeuren, DE
- (72) Bartsch, Patrick, 88074 Meckenbeuren, DE
Brissé, Dirk, 88079 Kressbronn, DE
- (74) Schorr, Peter Karl, Schorr IP Patentanwaltskanzlei Stettiner Straße 1, 63322 Rödermark, DE
-
- (11) **3 550 381 C0** (51) **G03G 21/18**
03.12.2024
En
- (21) 19164745.2 (22) 22.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER RAHMENEINHEIT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BILDTRÄGEREINHEIT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KARTUSCHE UND KARTUSCHE*
• *METHOD OF MANUFACTURING FRAME UNIT, METHOD OF MANUFACTURING IMAGE CARRYING UNIT, METHOD OF MANUFACTURING CARTRIDGE, AND CARTRIDGE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE UNITÉ DE CADRE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE UNITÉ DE SUPPORT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CARTOUCHE ET CARTOUCHE*
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) MAKIGUCHI, Daisuke, Tokyo 146-8501, JP
HORIKAWA, Tadashi, Tokyo 146-8501, JP
MATSUMARU, Naoki, Tokyo 146-8501, JP
MURAKAMI, Ryuta, Tokyo 146-8501, JP
NUMATA, Tetsuya, Tokyo 146-8501, JP
- (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB
-
- (11) **3 551 444 C0** (51) **B30B 11/20**
27.11.2024
De
- (21) 17821830.1 (22) 07.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON PELLETS*
• *DEVICE FOR PRODUCING PELLETS*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION DE PELLETS*
- (73) Josef Schaidler Privatstiftung, Bachgasse 12, 3430 Tulln-Staasdorf, AT
- (72) SCHAIDER, Ludwig, 3430 Staasdorf, AT
SCHAIDER, Josef, 3430 Staasdorf, AT
- (74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT
-
- (11) **3 551 454 C0** (51) **C23C 14/08**
27.11.2024
En
- (21) 17878817.0 (22) 11.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV

- MT NL PT RO SE SI
(45) 20.11.2024
(54) • HOCHSPERRENDE METALLOXIDFILME
• HIGH-BARRIER, METAL-OXIDE FILMS
• FILMS D'OXYDE MÉTALLIQUE HAUTE BARRIÈRE
- (73) Jindal Innovation Center SRL, Zoning Industriel de Latour, 6761 Virton, BE
(72) DABADIE, Thierry, J. L., 1880 Luxembourg, LU
PIGNATELLI, Massimo, 11009 Cadiz, ES
GASTINEAU, Francois, 1933 Lëtzebuerg, LU
DOMINGOS, Gabriel, 54730 Gorcy, FR
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- (11) **3 555 884 C0** (51) **G10L 15/22**
28.11.2024
En
(21) 18741651.6 (22) 11.01.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.10.2024
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES STEUERVERFAHREN ZUR BESTIMMUNG, OB EIN SPRACHBEFEHL VON EINEM BENUTZER BEABSICHTIGT IST, UND ZUR SELEKTIVEN AUSFÜHRUNG DES SPRACHBEFEHLS DEMENTSPRECHEND
• ELECTRONIC APPARATUS AND CONTROL METHOD OF THE SAME FOR DETERMINING WHETHER A VOICE COMMAND IS INTENDED BY A USER AND SELECTIVELY PERFORMING THE VOICE COMMAND ACCORDINGLY
• APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DUDIT APPAREIL POUR DÉTERMINER SI UNE COMMANDE VOCALE D'UN UTILISATEUR EST SOUHAITÉE ET EXÉCUTION SÉLECTIVE DE LA COMMANDE VOCALE EN CONSÉQUENCE
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SHIM, Woo-chul, Yongin-si Gyeonggi-do 17103, KR
KIM, Il-joo, Seoul 04998, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (11) **3 556 222 C0** (51) **A23L 7/104**
28.11.2024
En
(21) 19166443.2 (22) 01.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZUCKERSTROMS
• SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING A SUGAR STREAM
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FLUX DE SUCRE
- (73) Fluid Quip Technologies, LLC, 1940 S. Yellow Springs Street, Springfield, OH 45506, US
(72) JAKEL, Neal, Cedar Rapids, IA Iowa 52403, US
POLLMEIER, Albert, Cedar Rapids, IA Iowa 52402, US
(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE
-
- (11) **3 558 259 C0** (51) **A61K 8/73**
27.11.2024
En
(21) 17823100.7 (22) 19.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM HOHEN GEHALT AN QUELL- UND/ODER MINERALWASSER
• COMPOSITION WITH A HIGH CONTENT OF SPRING AND/OR MINERAL WATER
• COMPOSITION À HAUTE TENEUR EN EAU DE SOURCE ET/OU MINÉRALE
- (73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) LEGRET, Sylvie, 94152 Chevilly La Rue, FR
DE MARCO, Marine, 94152 Chevilly La Rue, FR
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
-
- (11) **3 559 621 C0** (51) **A61B 5/01**
27.11.2024
De
(21) 17811968.1 (22) 15.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 20.11.2024
(54) • SENSOREINHEIT FÜR EIN TRAGBARES COMPUTERSYSTEM UND INTEGRATION DER SENSOREINHEIT
• SENSOR UNIT FOR A PORTABLE COMPUTER SYSTEM AND INTEGRATION OF THE SENSOR UNIT
• UNITÉ CAPTEUR POUR UN SYSTÈME INFORMATIQUE PORTABLE ET INTÉGRATION DE L'UNITÉ CAPTEUR
- (73) Greenteg AG, Hofwisenstr. 50A, 8153 Rümlang, CH
(72) ZAHNER, Michele, 8037 Zürich, CH
HELBLING, Thomas, 8500 Frauenfeld, CH
DURRER, Lukas, 9642 Ebnat-Kappel, CH
SCHWYTER, Etienne, 8055 Zürich, CH
(74) Prins Intellectual Property AG, Mellingerstrasse 12, 5443 Niederrohrdorf, CH
-
- (11) **3 559 966 C0** (51) **H01H 33/16**
03.12.2024
De
(21) 18704417.7 (22) 22.01.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 27.11.2024
(54) • ELEKTRISCHE SCHALTEINRICHTUNG
• ELECTRICAL SWITCHING DEVICE
• DISPOSITIF DE COMMUTATION ÉLECTRIQUE
- (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) CHYLA, Thomas, 14089 Berlin, DE
GIERE, Stefan, 13595 Berlin, DE
LEHMANN, Volker, 14929 Treuenbrietzen, DE
SCHIMMELPFENNIG, Jens, 13507 Berlin, DE
TEICHMANN, Jörg, 14624 Dallgow-Döberitz, DE
-
- (11) **3 560 490 C0** (51) **A61K 31/192**
27.11.2024
En
(21) 17883760.5 (22) 22.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • ORALES IBUPROFEN-PRÄPARAT
• ORAL IBUPROFEN PREPARATION
• PRÉPARATION D'IBUPROFÈNE POUR LA VOIE ORALE
- (73) SSP Co., Ltd., Japan, Tokyo Opera City Tower 3-20-2, Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku, Tokyo 163-1488, JP
(72) YAMAGUCHI Tomihisa, Tokyo 163-1488, JP
UMINO Makoto, Narita-shi Chiba 286-8511, JP
MIYADAI Nobuo, Tokyo 163-1488, JP
(74) Santarelli, (Société Ipside) Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR
-
- (11) **3 561 088 C0** (51) **C21D 8/12**
03.12.2024
En
(21) 17891326.5 (22) 20.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.10.2024
(54) • VERFAHREN ZUM VERFEINERN DER MAGNETISCHEN BEREICHE EINES KORNIORIENTIERTEN ELEKTRISCHEN STAHLBLECHS
• METHOD FOR REFINING MAGNETIC DOMAINS OF GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET
• PROCÉDÉ DE RAFFINAGE DES DOMAINES MAGNÉTIQUES D'UNE TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS ORIENTÉS
- (73) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) KWON, Oh-Yeoul, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, KR
MIN, Ki-Young, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, KR
PARK, Se-Min, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, KR
PARK, Jong-Tae, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, KR
HONG, Seong-Cheol, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- (11) **3 562 330 C0** (51) **A24B 15/12**
03.12.2024
En
(21) 17825849.7 (22) 21.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 27.11.2024
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NIKOTINHALTIGEN BOGENS
• METHOD OF MAKING A NICOTINE CONTAINING SHEET
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FEUILLE CONTENANT DE LA NICOTINE
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) DEFOREL, Corinne, 1782 Formangeires, CH
WALLER, Judith, 2034 Peseux, CH
ZUBER, Gérard, 1063 Boulens, CH
WALLER, Judith, 83149 Ostersund, SE
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (11) **3 569 905 C0** (51) **F16K 37/00**
27.11.2024
De
(21) 19170088.9 (22) 18.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 13.11.2024
(54) • VENTILMEMBRAN, MEMBRANVENTIL, SOWIE VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN EINES IN EINEM GEHÄUSE AUFGENOMMENEN DATENTRÄGERS
• VALVE DIAPHRAGM, MEMBRANE VALVE AND METHOD FOR FIXING A DATA CARRIER IN A HOUSING
• MEMBRANE DE SOUPEPE, SOUPEPE À MEMBRANE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FIXATION D'UN SUPPORT DE DONNÉES LOGÉ DANS UN BOÎTIER
- (73) GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Fritz-Müller-Straße 6-8, 74653 Ingelfingen, DE
(72) Lebonte, Christophe, 67210 NIEDERNAI, FR
Meier, Rolf, 77955 Ettenheim, DE
Knaus, Pascal, 74670 Forchtenberg, DE
Meinikheim, Steffen, 74653 Ingelfingen, DE
Müller, Gert, 74653 Ingelfingen, DE

- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
- (11) **3 570 778 C0** (51) **A61F 2/01**
29.11.2024
En
- (21) 18741937.9 (22) 23.01.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ZURÜCKZIEHEN VON GERINNSELN UND PLAQUES*
• *AN APPARATUS FOR CLOT AND PLAQUE RETRACTING*
• *APPAREIL DE RÉTRACTION DE CAILLOT ET DE PLAQUE*
- (73) Inretio Ltd., 207 Derech HaNarkisim, 6094600 Bitzaron, IL
- (72) BAR, Eli, 3087500 Megadim, IL
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **3 578 664 C0** (51) **C12Q 1/00**
03.12.2024
En
- (21) 19174151.1 (22) 29.03.2010
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *COLLAGEN IV NEO-EPITOPFIBROSE-ASSAY*
• *COLLAGEN IV NEO-EPITOPFIBROSIS ASSAY*
• *DOSAGE DE FIBROSE NÉO-ÉPITOPE DE COLLAGEN IV*
- (73) Nordic Bioscience A/S, Herlev Hovedgade 207, 2730 Herlev, DK
Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- (72) VEIDAL, Sanne, 3650 Olstykke, DK
KARSDAL, Morten, 2100 København Ø, DK
LEEMING, Diana Julie, 2730 Herlev, DK
BARASCUK MICHAELSEN, Natasha, 2820 Gentofte, DK
SKJOT-ARKIL, Helene, 6000 Kolding, DK
SEGOVIA-SILVESTRE, Antonio, 2200 Copenhagen, DK
VASSILIADIS, Efstathios, 8450 Hammel, DK
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
-
- (11) **3 580 813 C0** (51) **H01Q 1/22**
29.11.2024
En
- (21) 18703772.6 (22) 06.02.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *PATCH-ANTENNE*
• *PATCH ANTENNA*
• *ANTENNE À PLAQUE*
- (73) Norbit lts, Postboks 1858 Lade, 7440 Trondheim, NO
- (72) KIRKNES, Steffen, 7055 Ranheim, NO
- (74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO
-
- (11) **3 584 771 C0** (51) **G07D 11/00**
29.11.2024
En
- (21) 18754027.3 (22) 09.02.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *BANKAUTOMAT UND BANKNOTENVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *AUTOMATIC TELLER MACHINE AND BANKNOTE PROCESSING METHOD*
• *GUICHET AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE BILLETS DE BANQUE*
- (73) Shandong New Beiyang Information Technology Co., Ltd., No. 126 Kunlun Road Zhangcun Country Huancui Zone, Weihai, Shandong 264203, CN
-
- (72) ZHENG, Lei, Weihai Shandong 264203, CN
ZHAO, Zhenxing, Weihai Shandong 264203, CN
- (74) LIU, Bingqing, Weihai Shandong 264203, CN
WANG, Chuntao, Weihai Shandong 264203, CN
-
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 585 227 C0** (51) **A47K 13/26**
02.12.2024
En
- (21) 17708873.9 (22) 23.02.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *MONTAGEVERFAHREN UND/ODER VORRICHTUNG ZUR MONTAGE EINES TOILET-TENSITZES*
• *MOUNTING METHOD AND/OR APPARATUS FOR MOUNTING A TOILET SEAT*
• *PROCÉDÉ DE MONTAGE ET/OU APPAREIL DE MONTAGE D'UN SIÈGE DE TOILETTES*
- (73) Norcross Group (Holdings) Limited, Central Way, Andover, Hampshire SP10 5AW, GB
- (72) PEGDEN, Peter James Harold, Hull East Yorkshire HU7 3AU, GB
TOOLEY, Jonathan Harry, Andover Hampshire SP10 1HL, GB
SEMPLÉ, Luke Michael Ritchie, Andover Hampshire SP10 3HY, GB
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **3 588 899 C0** (51) **H04L 9/40**
03.12.2024
En
- (21) 19166329.3 (22) 29.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *NATIVE EINZELANMELDUNG (SSO) FÜR MOBILE ANWENDUNGEN*
• *NATIVE SINGLE SIGN-ON (SSO) FOR MOBILE APPLICATIONS*
• *AUTHENTICATION SSO UNIQUE NATIVE POUR APPLICATIONS MOBILES*
- (73) Verizon Patent and Licensing Inc., One Verizon Way, Basking Ridge, NJ 07920, US
- (72) FLETCHER, George, Round Hill, VA 20141, US
HSU, Francis, Santa Clara, CA 95054, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (11) **3 592 851 C0** (51) **C12N 15/10**
03.12.2024
En
- (21) 18711249.5 (22) 05.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR ENTDECKUNG ALTERNATIVER ANTIGENSPEZIFISCHER ANTIKÖRPERVARIANTEN*
• *METHOD FOR DISCOVERY OF ALTERNATIVE ANTIGEN SPECIFIC ANTIBODY VARIANTS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉCOUVRIR DES VARIANTES ALTERNATIFS D'ANTICORPS SPÉCIFIQUES À UN ANTIGÈNE*
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) GEORGES, Guy, 82377 Penzberg, DE
KLOSTERMANN, Stefan, 82377 Penzberg, DE
TISSOT, Alain, 82377 Penzberg, DE
ROS, Francesca, 82377 Penzberg, DE
BUJOTZEK, Alexander, 82377 Penzberg, DE
WRZODEK, Clemens, 82377 Penzberg, DE
SCHULTZ, Frederic, 82377 Penzberg, DE
-
- (74) Skolaut, Alexander, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung LPAA....6164 Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE
-
- (11) **3 608 590 C0** (51) **F21V 33/00**
29.11.2024
Fr
- (21) 19188676.1 (22) 26.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • *ULTRAFLACHE BELEUCHTUNGSPLATTE*
• *ULTRAFLAT LIGHTING TILE*
• *DALLE D'ECLAIRAGE ULTRAPLATE*
- (73) Display Light, 597 Avenue d'Italie Parc d'Activité Albasud Secteur 2, 82000 Montauban, FR
- (72) AZORIN, Didier, 82000 MONTAUBAN, FR
- (74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR
-
- (11) **3 609 181 C0** (51) **H04N 19/134**
27.11.2024
En
- (21) 18780495.0 (22) 04.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • *CODIERUNGSVORRICHTUNG, DECODIERUNGSVORRICHTUNG, CODIERUNGSVERFAHREN UND DECODIERUNGSVERFAHREN*
• *ENCODING DEVICE, DECODING DEVICE, ENCODING METHOD, AND DECODING METHOD*
• *DISPOSITIF DE CODAGE, DISPOSITIF DE DÉCODAGE, PROCÉDÉ DE CODAGE ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE*
- (73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
- (72) KANOH, Ryuichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NISHI, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TOMA, Tadamasu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 611 072 C0** (51) **B61L 23/00**
02.12.2024
En
- (21) 19191260.9 (22) 12.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *HÖRBARES ALARMSYSTEM UND -METHODE FÜR LOKOMOTIVEN*
• *AUDIBLE ALERT SYSTEM AND METHOD FOR LOCOMOTIVES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉ D'ALERTE AUDIBLE POUR LOCOMOTIVES*
- (73) Catron North America, Inc., 655 N River Rd. NW, Suite A, Warren OH 44483, US
- (72) EVANS, Richard Allen, Warren, Ohio 44483, US
BALENT, Mark Anthony, Warren, Ohio 44483, US
ADKINS, Matthew, Warren, Ohio 44483, US
- (74) Lind Edlund Kenamets Intellectual Property AB, Kungssportsavenyn 25, 411 36 Göteborg, SE
-
- (11) **3 614 869 C0** (51) **A24B 15/28**
02.12.2024
En
- (21) 18720214.8 (22) 24.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024

- (54) • **AROMATISIERTES BEFEUCHTETES ORALES IN BEUTELN VERPACKTES NIKOTIN-PRODUKT MIT TRIGLYCERIDEN**
• **A FLAVOURED MOIST ORAL POUCHED NICOTINE PRODUCT COMPRISING TRIGLYCERIDE**
• **PRODUIT HUMIDE ET AROMATISÉ À BASE DE NICOTINE SOUS FORME DE SACHET POUR ADMINISTRATION ORALE COMPRENANT UN TRIGLYCÉRIDE**
- (73) Swedish Match North Europe AB, 118 85 Stockholm, SE
- (72) HASSLER, Thord, 252 20 Helsingborg, SE
KINDVALL, Mårten, 415 24 Göteborg, SE
JONSSON, Lars, 488 33 Floda, SE
KANNISTO, Jenny, 422 57 Hisings Backa, SE
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
-
- (11) **3 620 182 CO** (51) **A61L 9/12**
27.11.2024
En
- (21) 19193772.1 (22) 27.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • **DUNSTABZUGSHAUBE MIT BEDUFTUNGSEINHEIT UMFASSEND EINEN DUFTSTOFFQUELLENHALTER**
• **EXTRACTION HOOD WITH A FRAGRANCE UNIT CONTAINING A FRAGRANCE SOURCE HOLDER**
• **HOTTE ASPIRANTE AVEC UNE UNITÉ DE DIFFUSION DE PARFUM COMPRENANT UN SUPPORT POUR PARFUM**
- (73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
- (72) Karsten, Olaf, 59494 Soest, DE
Hüster, Ingo, 59759 Arnsberg, DE
Wiens, Rudolf, 59494 Soest, DE
-
- (11) **3 622 228 CO** (51) **F24T 10/10**
03.12.2024
En
- (21) 18721824.3 (22) 09.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • **EFFIZIENTES GEOTHERMISCHES WÄRME-ENERGIEEXTRAKTIONSSYSTEM**
• **EFFICIENT GEOTHERMAL HEAT ENERGY EXTRACTION SYSTEM**
• **SYSTÈME D'EXTRACTION D'ÉNERGIE THERMIQUE GÉOTHERMIQUE EFFICACE**
- (73) Sidlabz, Eikeldreef 5, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
- (72) GHEYSENS, Simon, Maurice, 8700 Tielt, BE
- (74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE
-
- (11) **3 623 116 CO** (51) **B25J 9/16**
29.11.2024
De
- (21) 19195660.6 (22) 05.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOLLISIONSFREIEN BEWEGUNGSPLANUNG EINES MANIPULATORS**
• **METHOD AND DEVICE FOR COLLISION-FREE MOVEMENT PLANNING OF A MANIPULATOR**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PLANIFICATION DU MOUVEMENT SANS COLLISION D'UN MANIPULATEUR**
- (73) Pilz GmbH & Co. KG, Felix-Wankel-Strasse 2, 73760 Ostfildern, DE
- (72) Graichen, Knut, 73760 Ostfildern, DE
Völz, Andreas, 73760 Ostfildern, DE
Bakovic, Daniel, 73760 Ostfildern, DE
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
-
- (11) **3 625 546 CO** (51) **G01N 21/25**
29.11.2024
En
- (21) 18802403.8 (22) 15.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEURTEILUNG DER QUALITÄT EINES FLEISCHPRODUKTS**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR ASSESSING QUALITY OF A MEAT PRODUCT**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR ÉVALUER LA QUALITÉ D'UN PRODUIT DE VIANDE**
- (73) MEQ Probe Pty Ltd, 57 Salisbury Street, Unley, South Australia 5061, AU
- (72) GRANT, Andrew, Crafers, South Australia 5152, AU
CARBONE, Remo, Unley, South Australia 5061, AU
HUTCHINSON, Mark, Unley, South Australia 5061, AU
- (74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
-
- (11) **3 626 262 CO** (51) **A61K 39/00**
29.11.2024
En
- (21) 19205420.3 (22) 16.06.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • **AUF VEGFR-2 ABZIELENDER DNA-IMPFSTOFF ZUR KOMBINATIONSTHERAPIE**
• **VEGFR-2 TARGETING DNA VACCINE FOR COMBINATION THERAPY**
• **VACCIN A ADN CIBLANT VEGFR-2 POUR UNE THÉRAPIE COMBINÉE**
- (73) Vaximm AG, Hochbergerstrasse 60c, 4057 Basel, CH
- (72) Lubenau, Heinz, 67435 Neustadt an der Weinstrasse, DE
- (74) Oetke, Cornelia, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE
-
- (11) **3 629 600 CO** (51) **H04R 25/00**
27.11.2024
En
- (21) 18197790.1 (22) 28.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • **HÖRGERÄT MIT EINER VON DEM HÖRGERÄT AUSGEHENDEN ANTENNE**
• **HEARING DEVICE WITH ANTENNA EXTENDING FROM THE HEARING DEVICE**
• **DISPOSITIF AUDITIF COMPORTANT UNE ANTENNE S'ÉTENDANT DU DISPOSITIF AUDITIF**
- (73) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
- (72) KVIST, Søren, DK-2750 Ballerup, DK
KAMMERSGAARD, Nikolaj Peter Brunvoll, DK-2750 Ballerup, DK
DA LUZ PINTO, Alexandre, DK-2750 Ballerup, DK
PU, Shi, DK-2750 Ballerup, DK
- (74) GN Store Nord A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
-
- (11) **3 629 839 CO** (51) **A47C 7/68**
28.11.2024
En
- (21) 18805381.3 (22) 22.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • **GETRÄNKE- UND SPEISENHALTER**
• **FOOD AND DRINK HOLDER**
- **PLATEAU COMBINÉ PORTE-GOBELET ET NOURRITURE**
- (73) Jaeckel, David, 219 David Street, South Bend, Indiana 46637, US
- (72) Jaeckel, David, South Bend, Indiana 46637, US
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
-
- (11) **3 631 289 CO** (51) **F21S 45/50**
28.11.2024
En
- (21) 18913198.0 (22) 06.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • **LED-SIGNALISIERUNGSLICHT**
• **LED SIGNALIZATION LIGHT**
• **FEU DE SIGNALISATION À DEL**
- (73) Serdar Plastik Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi, Türkmenistan Caddesi No. 1-3 OSB, 06395 Sincan/Ankara, TR
- (72) TUTEK, Serdar, OSB, 06395 Sincan/Ankara, TR
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
-
- (11) **3 638 484 CO** (51) **B29C 57/10**
29.11.2024
Fr
- (21) 18729157.0 (22) 12.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • **ZUM SCHWEISSEN GEEIGNETES ROHR FÜR EINEN FAHRZEUGKRAFTSTOFFBEHÄLTER UND VERFAHREN**
• **PIPE FOR A VEHICLE FUEL TANK SUITABLE FOR WELDING AND METHOD**
• **CONDUIT POUR RÉSERVOIR À CARBURANT DE VÉHICULE CONVÉNANT POUR LA SOUDURE ET PROCÉDÉ**
- (73) Plastic Omnium Advanced Innovation and Research, Rue de la Fusée, 98-100, 1130 Bruxelles, BE
- (72) GATET, Aur lien, 60270 Gouvieux, FR
DEVILLERS, Camille, 60157 Elincourt Saint Marguerite, FR
- (74) LLR, 2, rue Jean Lantier, 75001 Paris, FR
-
- (11) **3 646 636 CO** (51) **H04W 36/00**
29.11.2024
En
- (21) 18731917.3 (22) 31.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • **DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSGERÄT UND VERFAHREN ZUR NETZWERKGESTEUERTEN STRAHLBASIERTEN ÜBERGABE IN NR**
• **WIRELESS COMMUNICATION DEVICE AND METHOD FOR NETWORK CONTROLLED BEAM BASED HANDOVER IN NR**
• **DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT BASÉ SUR UN FAISCEAU COMMANDÉ PAR LE RÉSEAU DANS NR**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) PEISA, Janne, 02130 Espoo, FI
DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 Solna, SE
RAMACHANDRA, Pradeepa, 589 29 Linköping, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (11) **3 647 590 CO** (51) **F03G 7/04**
29.11.2024
En
- (21) 19155808.9 (22) 06.02.2019

- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • *SYSTEM AUS DOPPELKONZENTRISCHEN ROHREN MIT UNTERSCHIEDLICHER ENTHALPIE*
- SYSTEM OF DOUBLE CONCENTRIC PIPES HAVING DIFFERENT ENTHALPY
 - SYSTÈME DE TUYAUX CONCENTRIQUES DOUBLES AYANT DIFFÉRENTES ENTHALPIES
- (73) R. Neto S.A., Bolivar 3441, CP1752 Lomas del Mirador Provincia de Buenos Aires, AR
- (72) DE CUNHA MALUF, Marco Aurelio, CP 1804 Canning, AR
- (74) LLR, 2, rue Jean Lantier, 75001 Paris, FR
-
- (11) **3 648 013 C0** (51) **G06N 3/08**
03.12.2024
En
- (21) 19189580.4 (22) 01.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PARTITIONIERUNG EINES TIEFEN FALTENDEN NETZWERKS ZUR AUSFÜHRUNG AUF RECHNERBESCHRÄNKTEN VORRICHTUNGEN*
- METHOD AND SYSTEM FOR PARTITIONING OF DEEP CONVOLUTION NETWORK FOR EXECUTING ON COMPUTATIONALLY CONSTRAINT DEVICES
 - PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PARTITIONNEMENT DE RÉSEAU DE CONVOLUTION PROFOND POUR EXÉCUTION SUR DES DISPOSITIFS DE CONTRAINTE PAR CALCUL
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) DEY, Swarnava, 700160 Kolkata - West Bengal, IN
MUKHERJEE, Arijit, 700160 Kolkata - West Bengal, IN
PAL, Arpan, 700160 Kolkata - West Bengal, IN
PURUSHOTHAMAN, Balamuralidhar, 560066 Bangalore - Karnataka, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (11) **3 649 869 C0** (51) **A23K 40/00**
02.12.2024
En
- (21) 18000883.1 (22) 08.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *PULVERZUSAMMENSETZUNG UND GELZUSAMMENSETZUNG ENTHALTENDE AQUATISCHE PHOTOSYNTHESE-BETREIBENDE MICROORGANISMEN*
- POWDER COMPOSITION AND GEL COMPOSITION COMPRISING AQUATIC PHOTOSYNTHESIZING ORGANISMS
 - COMPOSITION EN POUDDRE ET COMPOSITION EN GEL COMPRENANT DES ORGANISMES PHOTOSYNTHESESANTS AQUATIQUES
- (73) Biochem Zusatzstoffe Handels- und Produktionsges. mbH, Küstermeyerstrasse 16, 49393 Lohne, DE
- (72) AYECKE-THUN, Marika, 49393 Lohne, DE
FRISCH, Melanie, 49393 Lohne, DE
REINERS, Christine, 26169 Friesoythe, DE
- (74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK
-
- (11) **3 652 610 C0** (51) **G06F 1/20**
29.11.2024
En
- (21) 18849308.4 (22) 22.08.2018

- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BETRIEBSSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- ELECTRONIC DEVICE AND OPERATION CONTROL METHOD THEREOF
 - DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FONCTIONNEMENT
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Heetae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Kuntak, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YANG, Mansu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Seungchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KOO, Kyungha, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KWON, Soongyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
MOON, Soohyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SEO, Kyungsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Myungkee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LIM, Jihwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Hyuntae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JEONG, Kyejeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- (11) **3 655 732 C0** (51) **G01F 23/263**
27.11.2024
En
- (21) 18752628.0 (22) 13.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DES FÜLLSTANDES EINES MEDIUMS*
- DEVICE FOR DETECTING THE LEVEL OF A MEDIUM
 - DISPOSITIF DE DÉTECTION DE NIVEAU D'UN MILIEU
- (73) ELTEK S.p.A., Str. Valenza 5/A, 15033 Casale Monferrato (Alessandria), IT
- (72) ZORZETTO, Mauro, 15033 Casale Monferrato (Alessandria), IT
MARTINENGO, Giorgio, 15033 Casale Monferrato (Alessandria), IT
GADINI, Costanzo, 15033 Casale Monferrato (Alessandria), IT
- (74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT
-
- (11) **3 656 647 C0** (51) **F16D 3/68**
02.12.2024
En
- (21) 18834518.5 (22) 17.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • *FLEXIBLE SCHWINGUNGSDÄMPFUNGSVORRICHTUNG*
- FLEXIBLE VIBRATION DAMPING DEVICE
 - DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT DE VIBRATIONS FLEXIBLE
- (73) DALU Robotech, Technology (Beijing) Co., Ltd., Room 1905-2, Building 1 No. 32 North Xizhimen Street Haidian District, Beijing, CN
- (72) GAO YUAN, Beijing 100083, CN
- (74) Rössling, Gregor Kurt, LangPatent

- Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter
Straße 5, 80807 München, DE
-
- (11) **3 659 482 C0** (51) **A47L 5/28**
28.11.2024
Fr
- (21) 19210503.9 (22) 21.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • *HAUSHALTSSTAUBSAUGER MIT EINER ANSAUGVORRICHTUNG UND EINEM DÄMPFUNGS-ELEMENT*
- A HOME VACUUM CLEANER PROVIDED WITH ASUCTION DEVICE AND A DAMPING ELEMENT
 - ASPIRATEUR DOMESTIQUE ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF D'ASPIRATION ET D'UN ÉLÉMENT D'AMORTISSEMENT
- (73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
- (72) MARTI, Antoine, 27200 Vernon, FR
- (74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR
-
- (11) **3 666 621 C0** (51) **B61L 27/50**
27.11.2024
En
- (21) 19780132.7 (22) 04.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *PLATTFORM UND VERFAHREN ZUR INTELLIGENTEN ANALYSE EINES EISENBAHNSIGNALSYSTEMFEHLERS*
- PLATFORM AND METHOD FOR SMART ANALYSIS OF RAILWAY SIGNAL SYSTEM FAULTS
 - PLATEFORME ET MÉTHODE D'ANALYSE INTELLIGENTE DE DÉFAILLANCES DE SYSTÈMES DE SIGNAUX FERROVIAIRES
- (73) CRSC Research & Design Institute Group Co., Ltd., Block No. 1, Qichebowuguan Nanlu Fengtai Science Park Fengtai District, Beijing 100070, CN
- (72) HE, Dan, Beijing 100070, CN
YAN, Youwei, Beijing 100070, CN
YAN, Xiang, Beijing 100070, CN
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwält Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- (11) **3 672 504 C0** (51) **A61B 17/16**
27.11.2024
En
- (21) 18848385.3 (22) 12.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • *STEUERSYSTEM FÜR EINE MEDIZINISCHE RETROGRADE BOHRVORRICHTUNG*
- CONTROL SYSTEM FOR RETROGRADE DRILL MEDICAL DEVICE
 - SYSTÈME DE COMMANDE POUR DISPOSITIF MÉDICAL DE FORET RÉTROGRADE
- (73) Arthrex, Inc., 1370 Creekside Boulevard, Naples, FL 34108, US
- (72) ADAMS, Ken, Naples, FL 34108, US
GARCIA, Daniela, Naples, FL 34108, US
O'QUINN, Philip, S., Naples, FL 34108, US
BRADLEY, James, P., Naples, FL 34108, US
BEACH, William, R., Naples, FL 34108, US
- (74) Westphal, Mussnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE
-
- (11) **3 673 184 C0** (51) **F16F 1/366**
02.12.2024
En
- (21) 18847968.7 (22) 16.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV

- MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *SCHRAUBENFEDER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *COIL SPRING AND METHOD OF FABRICATION THEREOF*
• *RESSORT HÉLICOÏDAL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Ressorts Liberté Inc., 173 rue des Industries, Montmagny, Québec G5V 4G2, CA
(72) FOURNIER, René, Lévis, Québec G6W 6P4, CA
MASSON, François, Quebec, Québec G1W 4C7, CA
DEJARDINS, Luc, Notre Dame Des Prairies, Québec J6E 0N7, CA
BÉLANGER, Germain, Saint-Germain De Grantham, Québec J0C 1K0, CA
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **3 673 325 CO** (51) **G02F 1/095**
27.11.2024
En
(21) 18848653.4 (22) 22.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 20.11.2024
(54) • *INTEGRIERTES FARADAY-DREHGELENK*
• *INTEGRATED FARADAY ROTATOR*
• *ROTATEUR DE FARADAY INTÉGRÉ*
- (73) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, Tekniikantie 21, 02150 Espoo, FI
(72) CHERCHI, Matteo, 02150 Espoo, FI
PETROV, Alexander, 21071 Hamburg, DE
JALAS, Dirk, 21071 Hamburg, DE
HARJANNE, Mikko, 02150 Espoo, FI
AALTO, Timo, 02150 Espoo, FI
EICH, Manfred, 21071 Hamburg, DE
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI
-
- (11) **3 675 727 CO** (51) **A61B 5/05**
29.11.2024
En
(21) 18850133.2 (22) 30.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 13.11.2024
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SAMMLUNG VON ULTRASCHALLDATEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR COLLECTION OF ULTRASOUND DATA*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIF DE COLLECTE DE DONNÉES ULTRASONORES*
- (73) BFLY Operations, Inc., 1600 District Ave., Burlington, MA 01803, US
(72) ROTHBERG, Alex, New York NY 10002, US
(74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR
-
- (11) **3 675 975 CO** (51) **A62C 99/00**
28.11.2024
En
(21) 18765064.3 (22) 28.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 25.09.2024
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN GEBÄUDE*
• *A CONTROL SYSTEM FOR A BUILDING*
• *SYSTÈME DE COMMANDE POUR BÂTIMENT*
- (73) FläktGroup Sweden AB, Fläktgatan 1, 551 84 Jönköping, SE
(72) NIEMINEN, Jani, 55184 Jönköping, SE
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
-
- (11) **3 676 223 CO** (51) **C01B 32/30**
02.12.2024
En
(21) 18854431.6 (22) 28.08.2018
- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.10.2024
(54) • *EFFIZIENTES VERFAHREN ZUM VERARBEITEN VON FESTEN ORGANISCHEN ABFÄLLEN*
• *EFFICIENT PROCEDURE TO PROCESS SOLID ORGANIC WASTE*
• *PROCÉDURE EFFICACE POUR TRAITER DES DÉCHETS ORGANIQUES SOLIDES*
- (73) BioForceTech Corporation, 938 Linden Ave, South San Francisco, CA 94080, US
(72) PRESEZZI, Dario, South San Francisco, CA 94080, US
VILLA, Valentino, Redwood City, CA 94061, US
MOSCIARELLO, Marco, Hidden Valley Lake, CA 95467, US
PESSINA, Stefano, Palo Alto, CA 94303, US
BONFANTI, Mattia, 2611 ME Delft, South Holland, NL
(74) Bonatto, Marco, Barzanò & Zanardo S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT
-
- (11) **3 681 266 CO** (51) **A01G 22/00**
28.11.2024
En
(21) 18853938.1 (22) 10.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.10.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BIOKRAFTSTOFFS MIT NIEDRIGER KOHLENSTOFFINTENSITÄT*
• *A METHOD FOR PRODUCING A LOW CARBON INTENSITY BIOFUEL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN BIOCARBURANT À FAIBLE INTENSITÉ DE CARBONE*
- (73) Nuseed Global Innovation Ltd., WeWork, No. 1 Spinningfields Quay Street Manchester, M3 3JE, GB
(72) FABIJANSKI, Steven, Rockland, Ontario K4K 0H3, CA
LINDENBAUM, Michael, Beaconsfield, Québec H9W 5G9, CA
BENALI, Mejda, Nepean, Ontario K2J 5Z5, CA
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- (11) **3 681 519 CO** (51) **A61K 35/28**
29.11.2024
En
(21) 18855341.6 (22) 31.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.10.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ALLERGISCHEN ATEMWEGSERKRANKUNGEN (AAD)/ASTHMA*
• *METHOD FOR TREATING ALLERGIC AIRWAYS DISEASE (AAD)/ ASTHMA*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE MALADIE ALLERGIQUE DES VOIES RESPIRATOIRES (AAD)/DE L'ASTHME*
- (73) Cynata Therapeutics Limited, Level 3 62 Lygon Street, Carlton VIC 3053, AU
(72) SAMUEL, Chrisan, Clayton, Victoria 3800, AU
ROYCE, Simon, Clayton, New South Wales 3800, AU
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **3 682 203 CO** (51) **G01J 3/44**
02.12.2024
En
(21) 18855255.8 (22) 14.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 28.08.2024
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ABBILDUNG EINER PROBE MITTELS RAMAN-SPEKTROSKOPIE*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR IMAGING A SAMPLE USING RAMAN SPECTROSCOPY*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'IMAGERIE D'UN ÉCHANTILLON PAR SPECTROSCOPIE RAMAN*
- (73) Polyvalor, Limited Partnership, 3, Place Ville-Marie Bureau 12350, niveau L, No. 150, Montréal, QC H3B 0E7, CA
(72) LEBLOND, Frédéric, Terrebonne Québec J6Y 0J6, CA
ST-ARNAUD, Karl, Montréal Québec H1Y 2X3, CA
DAOUST, François, Pointe-Claire Québec H9R 2H7, CA
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE
-
- (11) **3 683 579 CO** (51) **G01N 33/543**
02.12.2024
En
(21) 20160929.4 (22) 12.04.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.10.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION VON WIRTSZELLENPROTEINEN*
• *METHODS FOR THE DETECTION OF HOST CELL PROTEINS*
• *PROCÉDÉS POUR LA DÉTECTION DE PROTÉINES DE CELLULES HÔTES*
- (73) Lonza Ltd, Lonzastrasse, 3930 Visp, CH
(72) MAO, Guojie, Slough, Bedfordshire SL1 4DX, GB
(74) Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Molinia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE
-
- (11) **3 685 106 CO** (51) **F25B 6/02**
29.11.2024
En
(21) 18786013.5 (22) 14.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.10.2024
(54) • *ÖLABSCHEIDER*
• *OIL SEPARATOR*
• *SÉPARATEUR D'HUILE*
- (73) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) YOUNG, Terence William Thomas, Gravesend Kent DA11 7RN, GB
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 685 599 CO** (51) **H04W 4/14**
03.12.2024
Fr
(21) 18768919.5 (22) 19.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER GÜLTIGKEIT EINER TEILNEHMERTELEFONLEITUNG*
• *METHOD FOR VERIFYING THE VALIDITY OF A USER'S TELEPHONE LINE*
• *PROCEDE DE VERIFICATION DE LA VALIDITE D'UNE LIGNE TELEPHONIQUE D'UN UTILISATEUR*
- (73) Onoff Telecom, 26 Boulevard de Bonne Nouvelle, 75010 Paris, FR
(72) KHRIS, Taïg, 75010 Paris, FR
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR
-
- (11) **3 686 781 CO** (51) **G06N 3/084**
03.12.2024
En

- (21) 19219842.2 (22) 27.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • LERNVERFAHREN UND LERNVORRICHTUNG FÜR EINEN OBJEKTDETEKTOR AUF DER BASIS VON CNN UNTER VERWENDUNG VON BILDVERKNÜPFUNG SOWIE TESTVERFAHREN UND TESTVORRICHTUNG DAMIT
- LEARNING METHOD AND LEARNING DEVICE FOR OBJECT DETECTOR BASED ON CNN USING IMAGE CONCATENATION, AND TESTING METHOD AND TESTING DEVICE USING THE SAME
- PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE ET DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE POUR DÉTECTEUR D'OBJETS À BASE DE CNN AU MOYEN DE LA CONCATÉNATION D'IMAGES ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TEST LES UTILISANT
- (73) StradVision, Inc., Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR
- (72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, KR
KIM, Yongjoong, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
KIM, Insu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
KIM, Hak-Kyoung, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
NAM, Woonhyun, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
BOO, SukHoon, Anyang-si, Gyeonggi-do, KR
SUNG, Myungchul, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
YEO, Donghun, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
RYU, Wooju, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
JANG, Taewoong, Seoul, KR
JEONG, Kyungjoong, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
JÉ, Hongmo, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
CHO, Hojin, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
- (74) AWA Sweden AB, Matrosгатan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- (11) **3 687 379 C0** (51) **A61B 5/00**
27.11.2024
Fr
- (21) 18778920.1 (22) 28.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG, OB EINE BETTLÄGERIGE PERSON IHR BETT VERLÄSST ODER GEFALLEN IST
- DEVICE AND METHOD FOR DETECTING IF A BEDRIDDEN PERSON LEAVES HIS OR HER BED OR HAS FALLEN
- DISPOSITIF ET METHODE POUR DETECTER QU'UNE PERSONNE ALITEE QUITTE SON LIT OU A CHUTE
- (73) Kapcare SA, 36 boulevard du Souverain, 1170 Bruxelles, BE
- (72) KAPLAN, Philippe, 1160 Bruxelles, BE
- (74) Icosa Europe, Rue d'Oultremont 37, 1040 Bruxelles, BE
-
- (11) **3 688 944 C0** (51) **H04L 43/026**
02.12.2024
En
- (21) 18860240.3 (22) 21.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • VERFAHREN, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG UND KLASSIFIZIERUNG VON VIDEODATEN
- PROCESS, COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM AND SYSTEM FOR IDENTIFYING AND CLASSIFYING VIDEO-DATA
- PROCÉDÉ, SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR ET SYSTÈME PERMETTANT D'IDENTIFIER ET DE CLASSIFIER DES DONNÉES VIDÉO
- (73) CANOPUS NETWORKS ASSETS PTY LTD, Level 5, 24-28 Campbell Street, Haymarket, New South Wales 2000, AU
- (72) SIVARAMAN, Vijay, Riverview, New South Wales 2066, AU
GHARAKHEILI, Hassan Habibi, Hillsdale, New South Wales 2036, AU
WANG, Yu, Rhodes, New South Wales 2138, AU
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **3 689 056 C0** (51) **H04L 5/00**
29.11.2024
En
- (21) 17926381.9 (22) 28.09.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KLANGREFERENZSIGNALÜBERTRAGUNG AUF SIDELINK
- METHOD AND APPARATUS FOR SOUNDING REFERENCE SIGNAL TRANSMISSION ON SIDELINK
- PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE EN LIAISON LATÉRALE
- (73) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) YU, Xiaodong, Beijing 100089, CN
LEI, Haipeng, Beijing 100089, CN
YAN, Zhi, Beijing 100052, CN
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- (11) **3 691 837 C0** (51) **B25J 9/08**
27.11.2024
En
- (21) 18789429.0 (22) 25.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • HARDWARE-MODUL, ROBOTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES ROBOTERSYSTEMS
- HARDWARE MODULE, ROBOTIC SYSTEM, AND METHOD FOR OPERATING THE ROBOTIC SYSTEM
- MODULE DE MATÉRIEL, SYSTÈME ROBOTIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME ROBOTIQUE
- (73) Festo SE & Co. KG, Rüter Strasse 82, 73734 Esslingen, DE
- (72) RIEK, Alfons, 73235 Weilheim, DE
STOLL, Kurt, 2515 Prêles, CH
KLINGEL, Hans, 70499 Stuttgart, DE
AESCHLIMANN, Marcel, 2514 Ligerz, CH
MALZACH, Samuel, 2533 Evillard, CH
SIGRIST, Martin, 3005 Bern, CH
SCHMID, Christian, 8835 Feusisberg, CH
BERGER, Christoph, 3414 Oberburg, CH
CHAPELAT, Carole, 2502 Biel, CH
IANNUCCI, Kilian, 3013 Bern, CH
KRAUSE, Alexandra, 8057 Zürich, CH
- (74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochingen Straße 109, 73730 Esslingen, DE
-
- (11) **3 695 837 C0** (51) **A61K 31/40**
27.11.2024
En
- (21) 19208864.9 (22) 15.03.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • EIN TLR7-AGONIST UND EIN HBV-CAPSID-ANORDNUNGSINHIBITOR ZUR BEHANDLUNG VON HEPATITIS B
- A TLR7 AGONIST AND AN HBV CAPSID ASSEMBLY INHIBITOR FOR TREATING HEPATITIS B
- UN AGONISTE TLR7 ET UN INHIBITEUR D'ASSEMBLAGE DE CAPSIDE DU VIRUS DE L'HÉPATITE B POUR TRAITER L'HÉPATITE B
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) Dai, Lue, Shanghai, 201203, CN
Gao, Lu, Shanghai, 201203, CN
- (74) Sauer, Frank, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH
-
- (11) **3 696 620 C0** (51) **G05B 13/02**
29.11.2024
De
- (21) 20156063.8 (22) 07.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • SANITÄRANLAGENMANAGEMENTVERFAHREN
- SANITARY FACILITY MANAGEMENT METHOD
- PROCÉDÉ DE GESTION DES INSTALLATIONS SANITAIRES
- (73) micas AG, Turleyring 18 - 22, 09376 Oelsnitz/Erzgebirge, DE
Caroma Industries Limited, Level 2, HQ South Tower 520 Wickham Street Fortitude Valley, Queensland, 4006, AU
- (72) Ebert, Mark, 09376 Oelsnitz, DE
Fritzsche, Michael, 09221 Neukirchen/Erzgebirge, DE
Cummings, Steve, NSW 2103 East Mona Vale, AU
- (74) Steiniger, Carmen, Patentanwaltskanzlei Dr. Steiniger Reichsstraße 37, 09112 Chemnitz, DE
-
- (11) **3 700 701 C0** (51) **B23D 33/00**
03.12.2024
De
- (21) 18808339.8 (22) 26.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.10.2024
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KÜHLEN EINER QUERTEILSCHERE IN WARMBANDSTRASSEN
- APPARATUS AND METHOD FOR COOLING A CUT TO LENGTH SHEAR IN A HOT STRIP MILL
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE REFOUILLISSEMENT D'UNE CISAILLE TRANSVERSALE DANS UN TRAIN À FEUILLARDS À CHAUD
- (73) SMS group GmbH, Am SMS Campus 1, 41069 Mönchengladbach, DE
- (72) FREUND, Oliver Larsen, 57258 Freudenberg-Bühl, DE
EHLS, Bernhard, 57271 Hilchenbach, DE
- (74) Hemmerich & Kollegen, Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE
-
- (11) **3 701 581 C0** (51) **H01M 8/04858**
03.12.2024
En
- (21) 18869682.7 (22) 23.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE MIT EINER BRENNSTOFFZELLENANORDNUNG, STEUEREINHEIT UND DYNAMISCHE ELEKTRISCHE LAST*
• *SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING ELECTRIC POWER WITH A FUEL CELL ARRAY, CONTROL UNIT AND DYNAMIC ELECTRICAL LOAD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE AVEC UN RÉSEAU DE PILES À COMBUSTIBLE, UNITÉ DE COMMANDE ET CHARGE ÉLECTRIQUE DYNAMIQUE*
- (73) Fuel Cell Technology Sweden AB, Borgvägen 41, 195 55 Sollentuna, SE
- (72) BURSTRÖM, Stefan, 117 34 Stockholm, SE
- (74) GLANTZ, Michael, 296 32 Åhus, SE
- (74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE
-
- (11) **3 705 059 C0** (51) **A61B 17/115**
03.12.2024
En
- (21) 20161906.1 (22) 09.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *KREISFÖRMIGES CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT*
• *CIRCULAR SURGICAL STAPLER*
• *AGRAFEUSE CHIRURGICALE CIRCULAIRE*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) WISE, Austin E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
JENKINS, Scott A., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
PUCKE, Daniel, Cincinnati, OH Ohio 45242, US
HOFFMAN, Douglas B., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
ADAMS, Thomas E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
KIMSEY, John S., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
SAKHARE, Vijay K., Mason, OH Ohio 45040, US
ROJATKAR, Prachi, Cincinnati, OH Ohio 45242, US
- (74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 705 147 C0** (51) **A61M 1/36**
03.12.2024
En
- (21) 20160526.8 (22) 03.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *SAMMLUNG, GENOMBEARBEITUNG UND WASCHEN VON T-ZELL-LYMPHOZYTEN*
• *COLLECTION, GENOME EDITING, AND WASHING OF T-CELL LYMPHOCYTES*
• *COLLECTE, ÉDITION DE GÉNOME ET LAVAGE DE LYMPHOCYTES T*
- (73) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
- (72) KUSTERS, Benjamin E., Lake Zurich, IL 60047, US
- (74) MIN, Kyungyoon, Lake Zurich, IL 60047, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
-
- (11) **3 706 881 C0** (51) **B64D 33/02**
29.11.2024
En
- (21) 18875382.6 (22) 09.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • *BESCHLEUNIGTE UND / ODER UMGELLENKTE STRÖMUNGSINDUZIERENDE UND / ODER NIEDERDRUCKFELD-/BEREICHSINDUZIERENDE ANORDNUNG, DEREN VERBUNDUNG MIT TURBINENARTIGEN VORRICHTUNGEN UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ACCELERATED AND/OR REDIRECTED FLOW-INDUCING AND/OR LOW PRESSURE FIELD/AREA-INDUCING ARRANGEMENT THEIR USE WITH TURBINE-LIKE DEVICES AND METHOD FOR USING SAME*
• *AGENCEMENT D'INDUCTION DE FLUX ACÉLÉRÉ ET/OU REDIRIGÉ ET/OU D'INDUCTION DE ZONE/CHAMP BASSE PRESSION, LEUR UTILISATION AVEC DES DISPOSITIFS DE TYPE TURBINE ET LEUR PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (73) Hydrokinetic Energy Corp., 6811 Shrimp Road, Key West, Florida 33040, US
- (72) SCHURTENBERGER, Walter, Key West FL 33040, US
- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
-
- (11) **3 708 741 C0** (51) **E04G 21/12**
03.12.2024
En
- (21) 20162108.3 (22) 10.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *BINDEMASCHE*
• *BINDING MACHINE*
• *MACHINE DE LIAISON*
- (73) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi Hakozakicho, Chuo-ku Tokyo 103-8502, JP
- (72) YOSHIDA, Yusuke, Tokyo 103-8502, JP
ARAI, Kenichi, Tokyo 103-8502, JP
SHINDOU, Shigeki, Tokyo 103-8502, JP
- (74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
-
- (11) **3 709 959 C0** (51) **A61K 8/44**
27.11.2024
En
- (21) 18800960.9 (22) 15.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *KOSMETISCHE EMULSION MIT EINEM GEMINITENSID UND EINEM LIPOPHILEN POLYMER*
• *COSMETIC EMULSION CONTAINING A GEMINI SURFACTANT AND A LIPOPHILIC POLYMER*
• *ÉMULSION COSMÉTIQUE CONTENANT UN TENSIOACTIF GÉMINÉ ET UN POLY-MÈRE LIPOPHILE*
- (73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
- (72) LORANT, Raluca, 94152 Chevilly La Rue, FR
FAGEON, Laure, 94152 Chevilly La Rue, FR
GUIRAMAND, Carole, 94152 Chevilly La Rue, FR
BOULETEL, Karl, 94152 Chevilly La Rue, FR
- (74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR
-
- (11) **3 718 453 C0** (51) **A47L 9/02**
02.12.2024
Fr
- (21) 20164937.3 (22) 23.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • *SAUGDÜSE EINES STAUBSAUGERS MIT EINEM HINTEREN ABSTREIFSTEG*
• *VACUUM CLEANER NOZZLE EQUIPPED WITH A REAR SCRAPING RIB*
• *SUCEUR D'ASPIRATEUR POURVU D'UNE NERVURE DE GRATAGE ARRIÈRE*
- (73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
- (72) PHILIPPE, Christelle, 76480 SAINT-PIERRE-DE-VARENNEVILLE, FR
VIVIER, Jean-Damien, 76800 SAINT-ÉTIENNE-DU-ROUVRAY, FR
PORTELA, Virginie, 27120 AIGLEVILLE, FR
- (74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR
-
- (11) **3 720 661 C0** (51) **B25H 7/02**
28.11.2024
En
- (21) 18885262.8 (22) 06.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ABMESSEN, MARKIEREN, SCHNEIDEN UND NÄHEN VON MATERIAL*
• *DEVICE FOR MEASURING, MARKING, CUTTING, AND SEWING MATERIAL*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE MESURER, DE MARQUER, DE DÉCOUPER, ET DE COUDRE UNE MATIÈRE*
- (73) Rulersmith IP, Inc., 11782 Sand Point Way NE, No. A5, Seattle, WA 98125-5873, US
- (72) ANDERSON, Wade, A., Shoreline Washington 98133, US
NORGARD, Elmer, J., Shoreline Washington 98133, US
RIFKIN, Edward, M., Shoreline Washington 98133, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (11) **3 721 456 C0** (51) **H01B 13/02**
03.12.2024
De
- (21) 18815662.4 (22) 06.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *VERFAHREN SOWIE VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER LEITUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A CABLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION D'UNE LIGNE*
- (73) LEONI Bordnetz-Systeme GmbH, Flugplatzstraße 74, 97318 Kitzingen, DE
- (72) MARTINS, Paulo, 97318 Kitzingen, DE
- (74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE
-
- (11) **3 721 954 C0** (51) **A63D 5/00**
27.11.2024
En
- (21) 19168838.1 (22) 12.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER BOWLINGBALLRÜCKHOLVORRICHTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING BOWLING BALL RETURN DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE RETOUR DE BOULES DE BOWLING*
- (73) Finems Oy, Katinkullantie 11, 88610 Vuokatti, FI
- (72) LINDEMAN, Marko, 88610 Vuokatti, FI
- (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
-
- (11) **3 723 388 C0** (51) **H04R 9/02**
27.11.2024
En
- (21) 18897956.1 (22) 11.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024

- (54) • *KNOCHENLEITENDER LAUTSPRECHER*
• *BONE CONDUCTION SPEAKER*
• *HAUT-PARLEUR À CONDUCTION OSSEUSE*
- (73) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Floors 1-4, Factory Building 26 Shancheng Industrial Park Shiyan Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
- (72) ZHANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
LIAO, Fengyun, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
QI, Xin, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
- (74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE
-
- (11) **3 723 456 C0** (51) **G08B 13/04**
29.11.2024
En
- (21) 19168787.0 (22) 11.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *ALTENPFLEGE- UND SICHERHEITSSYSTEM*
• *AN ELDERLY CARE AND SECURITY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ ET DE SOINS POUR PERSONNES ÂGÉES*
- (73) NOBI BV, Generaal Lemanstraat 47, 5de Verdieping, 2018 Antwerpen, BE
- (72) De Haes, Bert Antoon, 2530 Boechout, BE
Pelgrims, Roeland, 2018 Antwerpen, BE
Verrept, Stijn, 9140 Temse, BE
- (74) IP HILLS NV, Bellevue 5/501, 9050 Gent-Ledeberg, BE
-
- (11) **3 724 415 C0** (51) **E04B 1/14**
02.12.2024
En
- (21) 18889394.5 (22) 12.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *AUSSENWANDPLATTE UND AUSSENWANDPLATTENANORDNUNG*
• *EXTERIOR WALL PANEL AND EXTERIOR WALL PANEL ASSEMBLY*
• *PANNEAU MURAL EXTÉRIEUR ET ENSEMBLE PANNEAU MURAL EXTÉRIEUR*
- (73) 9473-5552 Québec Inc., 580 Rue Marius-Fortier, Québec, QC G1C 0N4, CA
- (72) CHAREST, Pierre-Yves, Québec G1S 1A2, CA
TREMBLAY, François, Québec G1X 2N7, CA
- (74) Cosmovici, Paul, Cosmovici Intellectual Property Eschersheimer Landstraße 42, 60322 Frankfurt am Main, DE
-
- (11) **3 724 731 C0** (51) **G05B 19/18**
27.11.2024
En
- (21) 18709723.3 (22) 26.02.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *WERKZEUGMASCHINEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *MACHINE TOOLS AND METHODS OF OPERATION THEREOF*
• *MACHINES-OUTILS ET LEURS PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT*
- (73) Fives Landis Limited, Eastburn Works Skipton Road Cross Hills, Keighley, Yorkshire BD20 7SD, GB
- (72) SKINNER, Michael D., Cross Hills Keighley Yorkshire BD20 7SD, GB
TURNER, Daniel P., Cross Hills Keighley Yorkshire BD20 7SD, GB
- (74) Croise, Thomas, Fives 3, rue Drouot, 75009 Paris, FR
-
- (11) **3 729 915 C0** (51) **H05B 47/175**
03.12.2024
En
- (21) 18830718.5 (22) 18.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
- MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *BELEUCHTUNG UND INTERNET-DER-DINGE-DESIGN UNTER VERWENDUNG VON ERWEITERTER REALITÄT*
• *LIGHTING AND INTERNET OF THINGS DESIGN USING AUGMENTED REALITY*
• *CONCEPTION D'ÉCLAIRAGE ET D'INTERNET DES OBJETS UTILISANT LA RÉALITÉ AUGMENTÉE*
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) CHO, Nam Chin, Peachtree City, Georgia 30269, US
JOSHI, Parth, Sugar Hill, GA 30518, US
COOK, William Thomas, Peachtree City, Georgia 30269, US
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- (11) **3 730 951 C0** (51) **G01R 31/08**
29.11.2024
En
- (21) 20171383.1 (22) 24.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *MESSVORRICHTUNG, MESSVORRICHTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND MESSVORRICHTUNGSSTEUERUNGSPROGRAMM*
• *MEASUREMENT DEVICE, MEASUREMENT DEVICE CONTROL METHOD, AND MEASUREMENT DEVICE CONTROL PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE MESURE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE MESURE ET PROGRAMME DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE MESURE*
- (73) Informetis Co., Ltd., Round Cross 4F, 5-5-1 Shiba Minato-ku, Tokyo 108-0014, JP
- (72) Inoue, Yasuhiko, Tokyo, 108-0014, JP
Ono, Tomoyuki, Tokyo, 108-0014, JP
- (74) AWA Sweden AB, Matrosгатan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- (11) **3 732 873 C0** (51) **H04M 3/51**
03.12.2024
En
- (21) 18895105.7 (22) 16.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *GLEICHZEITIGE SPRACH- UND DATENINHALTSGESTEUERTE KOMMERZIELLE DATENPLATTFORM*
• *SIMULTANEOUS VOICE AND DATA CONTENT DRIVEN COMMERCIAL DATA PLATFORM*
• *PLATE-FORME DE DONNÉES COMMERCIALE COMMANDÉE PAR UN CONTENU VOCAL ET DE DONNÉES SIMULTANÉE*
- (73) Nitidharmatut, Trysit, 49 Seri Villa Yag 1 Srinakarin Road 55 Nongbon, Pravat Bangkok, 10250, TH
Maslyn, Timothy, 10481 Scenic Blvd, Cupertino, California 95014, US
Intanate, Vira, Moo 15 Lakeside Villa 1 Bangna-Trad Road Bangkaew Bangplee, Samutprakarn, 10540, TH
- (72) Nitidharmatut, Trysit, Pravat Bangkok, 10250, TH
Maslyn, Timothy, Cupertino, California 95014, US
Intanate, Vira, Samutprakarn, 10540, TH
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
-
- (11) **3 735 579 C0** (51) **G01N 21/90**
27.11.2024
Fr
- (21) 18840032.9 (22) 20.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
- MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER DREIDIMENSIONALEN GEOMETRIE EINER RINGFÖRMIGEN OBERFLÄCHE EINES BEHÄLTERS*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING THE THREE-DIMENSIONAL GEOMETRY OF A CONTAINER RING SURFACE*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF POUR DETERMINER LA GEOMETRIE TRIDIMENSIONNELLE D'UNE SURFACE DE BAGUE DE RECIPIENT*
- (73) TIAMA, 215 Chemin du Grand Revoyet, 69230 Saint-Genis-Laval, FR
- (72) FOUILLOUX, Julien, 69003 LYON, FR
LECONTE, Marc, 69700 LOIRE SUR RHONE, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 51 avenue Jean Jaurès BP 7073, 69301 Lyon Cedex 07, FR
-
- (11) **3 736 435 C0** (51) **F03B 3/10**
27.11.2024
En
- (21) 20180522.3 (22) 15.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *FLUSSREGLER*
• *FLOW CONTROLLER*
• *CONTRÔLEUR DE DÉBIT*
- (73) E.ON Sverige AB, Nobelvägen 66, 205 09 Malmö, SE
- (72) ROSÉN, Per, 227 33 Lund, SE
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 736 744 C0** (51) **G06N 3/0464**
27.11.2024
Fr
- (21) 20173401.9 (22) 07.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *GESICHERTES KLASSIFIZIERUNGSVERFAHREN VON EINGANGSDATEN MITTELS EINES NEURONALEN NETZWERKES MIT KONVOLUTION*
• *METHOD FOR SECURE CLASSIFICATION OF INPUT DATA BY MEANS OF A CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION SÉCURISÉE D'UNE DONNÉE D'ENTRÉE AU MOYEN D'UN RÉSEAU DE NEURONES À CONVOLUTION*
- (73) Idemia Identity & Security France, 2 Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
- (72) CHABANNE, Hervé, 92400 COURBEVOIE, FR
DESPIEGEL, Vincent, 92400 COURBEVOIE, FR
- (74) Idemia, 2, place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
-
- (11) **3 738 920 C0** (51) **B67D 1/04**
29.11.2024
De
- (21) 20174251.7 (22) 12.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *GETRÄNKEBEHÄLTER UND EIN REGELVENTIL FÜR EINEN GETRÄNKEBEHÄLTER*
• *BEVERAGE CONTAINER AND A CONTROL VALVE FOR A BEVERAGE CONTAINER*
• *RÉCIPIENT À BOISSON ET SOUPAPE DE COMMANDE POUR UN RÉCIPIENT À BOISSON*
- (73) OAM GmbH, Höhenweg 24, 69259 Wilhelmsfeld, DE
- (72) Oberhofer, Timm, 69259 Wilhelmsfeld, DE
- (74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

- DE
- (11) **3 739 536 C0** (51) **G06Q 20/18**
27.11.2024
En
- (21) 20173800.2 (22) 11.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *AUTOMATISCHES AUSSENTERMINAL FÜR DIE LAGERUNG UND ÜBERGABE VON ONLINE-LEBENSMITTELBESTELLUNGEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES TERMINALS*
• *AN AUTOMATED OUTDOOR TERMINAL FOR STORAGE AND HANDOVER OF ONLINE GROCERY ORDERS AND A METHOD TO OPERATE THE TERMINAL*
• *TERMINAL EXTÉRIEUR AUTOMATISÉ POUR LE STOCKAGE ET LE TRANSFERT DE COMMANDES D'ÉPICERIE EN LIGNE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (73) Cleveron AS, Reinu tee 48, 71020 Viljandi, EE
- (72) MUST, Tarmo, 71004 Viljandi, EE
ILP, Mihkel, 60534 Tartu Vald, EE
KÜTT, Arno, 71073 Peetrimoisa Village, EE
NUUDI, Harry, 71003 Viljandi, EE
SAETALU, Rein, 71307 Pohja-Sakala Vald, EE
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **3 742 964 C0** (51) **A61B 5/02**
03.12.2024
En
- (21) 19747421.6 (22) 04.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *KONTAKTLOSES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER GEWEBELEBENSFÄHIGKEIT UND ANDERER HÄMODYNAMISCHER PARAMETER*
• *A CONTACTLESS SYSTEM AND METHOD FOR ASSESSING TISSUE VIABILITY AND OTHER HEMODYNAMIC PARAMETERS*
• *SYSTÈME SANS CONTACT ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE LA VIABILITÉ D'UN TISSU ET D'AUTRES PARAMÈTRES HÉMODYNAMIQUES*
- (73) Vivonics, Inc., 175 Great Road, Suite 110, Bedford, MA 01730, US
THE BOARD OF TRUSTEES OF THE UNIVERSITY OF ARKANSAS, 2404 N. University Avenue, Little Rock, AR 72207, US
- (72) PIERRO, Michele, Westford, MA 01886, US
QUINN, Kyle, Fayetteville, AR 72701, US
WOESSNER, Alan, Fayetteville, AR 72703, US
- (74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
-
- (11) **3 746 011 C0** (51) **A61F 5/10**
03.12.2024
En
- (21) 19705649.2 (22) 31.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *EINSTELLBARE FINGERSCHIENE*
• *ADJUSTABLE FINGER SPLINT*
• *ATTELLE DE DOIGT RÉGLABLE*
- (73) Skelton, Andrew, C., 7705 Jaborandi Dr., Austin, TX 78739, US
- (72) Skelton, Andrew, C., Austin, TX 78739, US
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (11) **3 746 360 C0** (51) **B63H 9/06**
03.12.2024
En
- (21) 19748026.2 (22) 31.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *SEGEL*
• *A SAIL*
• *VOILE*
- (73) Fraser, Mark, 32 Grays Road, Hamilton Brisbane, QLD 4007, AU
- (72) Fraser, Mark, Hamilton Brisbane, QLD 4007, AU
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
-
- (11) **3 746 968 C0** (51) **H04L 9/32**
02.12.2024
En
- (21) 19701692.6 (22) 01.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER VERTEILUNG EINES PRODUKTS IN EINEM COMPUTERNETZWERK UND SYSTEM*
• *A METHOD FOR CONTROLLING DISTRIBUTION OF A PRODUCT IN A COMPUTER NETWORK AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISTRIBUTION D'UN PRODUIT DANS UN RÉSEAU ET SYSTÈME D'ORDINATEUR*
- (73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
- (72) JOHN, Christoph, 68305 Mannheim, DE
- (74) Pfaffmann, Lucas, Roche Diabetes Care GmbH Patentabteilung Sandhofer Str. 116, 68305 Mannheim, DE
-
- (11) **3 751 735 C0** (51) **H03K 17/041**
03.12.2024
En
- (21) 19863609.4 (22) 20.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *EINPOLIGE MEHRWEG-SCHALTVOORRICHTUNG MIT EINFACHER STRUKTUR*
• *SINGLE-POLE MULTI-THROW SWITCH DEVICE HAVING SIMPLE STRUCTURE*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION MULTIDIRECTIONNELLE UNIPOLAIRE AYANT UNE STRUCTURE SIMPLE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) EVTYUSHKIN, Gennadiy Alexandrovich, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, KR
LUKYANOV, Anton Sergeevich, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, KR
MAKURIN, Mikhail Nikolaevich, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, KR
NIKISHOV, Artem Yurievich, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, KR
SHEPELEVA, Elena Aleksandrovna, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- (11) **3 755 294 C0** (51) **A61F 13/537**
27.11.2024
En
- (21) 19710223.9 (22) 22.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *SELBSTTRAGENDE, FASERIGE BAHN MIT EINER HEISSSCHMELZZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG IN ABSORBIRENDEN WEGWERFARTIKELN UND ANWENDUNGSVERFAHREN*
- (73) H.B. Fuller Company, 1200 Willow Lake Boulevard P.O. Box 64683, St. Paul, Minnesota 55164-0683, US
- (72) HARRIS, Michael, W., Shoreview, MN 55126, US
MISRA, Tara, Shoreview, MN 55126, US
HANSON, Nolan, T., Minneapolis, MN 55412, US
MOUA, Pag, St. Paul, MN 55119, US
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- (11) **3 757 200 C0** (51) **C11D 3/48**
02.12.2024
En
- (21) 20190972.8 (22) 19.08.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *PYRITHIONKONSERVIERUNGSSYSTEM IN KLARSPÜLERPRODUKTEN*
• *PYRITHIONE PRESERVATIVE SYSTEM IN SOLID RINSE AID PRODUCTS*
• *SYSTÈME CONSERVATEUR À BASE DE PYRITHIONE DANS LES PRODUITS SOLIDES D'AGENT DE RINÇAGE*
- (73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
- (72) FOSTER, Tobias, 40789 Monheim am Rhein, DE
JENSEN, Andrew, Eagan Minnesota 55121, US
MOLINARO, Katherine, Eagan Minnesota 55121, US
PEITERSEN, Nathan, Eagan Minnesota 55121, US
BLACK, Elaine, Eagan Minnesota 55121, US
- (74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE
-
- (11) **3 760 894 C0** (51) **F16F 9/48**
02.12.2024
En
- (21) 19760964.7 (22) 27.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *FLUIDDÄMPFER UND SCHRAUBWERKZEUG*
• *FLUID DAMPER AND DRIVING TOOL*
• *AMORTISSEUR À HUILE ET OUTIL D'ENTRAÎNEMENT*
- (73) MAX CO., LTD., 6-6 Nihonbashi Hakozaki-cho Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
- (72) TANAKA Hiroshi, Tokyo 103-8502, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **3 762 953 C0** (51) **H01H 9/54**
27.11.2024
De
- (21) 19701646.2 (22) 24.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *TRENNVORRICHTUNG ZUR GLEICHSTROMUNTERBRECHUNG EINES STROMPFADS, UND BORDNETZ EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *SEPARATING DEVICE FOR INTERRUPTING A DIRECT CURRENT OF A CURRENT PATH, AND ON-BOARD ELECTRICAL SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE*

- (73) • *DISPOSITIF DE SÉPARATION POUR L'INTERRUPTION D'UN COURANT CONTINU D'UN TRAJET DE COURANT, ET RÉSEAU DE BORD D'UN VÉHICULE À MOTEUR*
Ellenberger & Poensgen GmbH, Industriestrasse 2-8, 90518 Altdorf, DE
- (72) BÖSCHE, Dirk, 38536 Seershausen, DE
WILKENING, Ernst-Dieter, 38108 Braunschweig, DE
- (74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE
-
- (11) **3 764 662 C0** (51) **H04R 7/04**
29.11.2024
En
- (21) 20180505.8 (22) 17.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • *SCHALLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *SOUND PRODUCING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION SONORE*
- (73) xMEMS Labs, Inc., 3255 Kifer Road, Santa Clara, CA 95051, US
- (72) Liang, Jemm Yue, Sunnyvale, CA California 94086, US
Chen, Lei, Hayward, CA California 94542, US
Lim, Martin George, Hillsborough, CA California 94010, US
- (74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälté Bajuwarenring 14, 82041 Oberhaching, DE
-
- (11) **3 765 399 C0** (51) **B67D 1/00**
02.12.2024
En
- (21) 19768263.6 (22) 06.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.10.2024
- (54) • *ABGABEDÜSENANORDNUNGEN*
• *DISPENSING NOZZLE ASSEMBLIES*
• *ENSEMBLES BUSES DE DISTRIBUTION*
- (73) The Coca-Cola Company, Patents One Coca-Cola Plaza, NW, Atlanta, GA 30313, US
- (72) STEINHAUS, Benjamin Campbell, Marietta, GA 30062, US
ROBERTS, Jevawn Sebastian, Tucker, Georgia 30084, US
- (74) Mackie, Heather, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (11) **3 765 434 C0** (51) **C07C 37/50**
03.12.2024
En
- (21) 19719939.1 (22) 08.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *KATALYTISCHE UMWANDLUNG VON BIOMASSE IN BIOPHENOL*
• *CATALYTIC CONVERSION OF BIOMASS TO BIOPHENOL*
• *CONVERSION CATALYTIQUE DE BIOMASSE EN BIOPHENOL*
- (73) Vertoro B.V., Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen, NL
- (72) HENSEN, Emiel Jan Maria, 5612 AZ Eindhoven, NL
HUANG, Xiaoming, 5612 AZ Eindhoven, NL
OUYANG, Xianhong, 5612 AZ Eindhoven, NL
- (74) IPecunia, P.O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL
-
- (11) **3 765 846 C0** (51) **G01N 33/50**
02.12.2024
En
- (21) 19714056.9 (22) 15.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER LEBENSFÄHIGKEIT VON ZELLEN IN EINEM PRODUKTIONSBIOREAKTOR*
• *METHODS FOR IMPROVING CELL VIABILITY IN A PRODUCTION BIOREACTOR*
• *PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DE LA VIABILITÉ CELLULAIRE DANS UN BIORÉACTEUR DE PRODUCTION*
- (73) Genzyme Corporation, 50 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
- (72) WANG, Jonathan, Bridgewater, New Jersey 08807, US
SHAH, Neha, Bridgewater, New Jersey 08807, US
WALTHER, Jason, Bridgewater, New Jersey 08807, US
LU, Jiuyi, Bridgewater, New Jersey 08807, US
JOHNSON, Timothy, Bridgewater, New Jersey 08807, US
REN, Yukun, Bridgewater, New Jersey 08807, US
MCLARTY, Jean, Bridgewater, New Jersey 08807, US
- (74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
-
- (11) **3 766 812 C0** (51) **B65G 47/82**
27.11.2024
De
- (21) 20000245.9 (22) 06.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.09.2024
- (54) • *ENTPALETTIERMASCHINE MIT VORRICHTUNG FÜR DEN TRANSFER UND DIE AUFTEILUNG DER DEPALETTIERTEN LADUNG*
• *DEPALETTIZER WITH DEVICE FOR THE TRANSFER AND PARTITIONING OF DEPALETTIZED LOAD*
• *MACHINE DE DÉPALLETISATION POURVU DE DISPOSITIF DE TRANSFERT ET DE DISTRIBUTION DE CHARGE DÉPALLETISÉE*
- (73) TANZER MASCHINENBAU Srl, via Dr. J. Köllensperger 3, 39011 Lana (BZ), IT
- (72) Fliri, Adrian, I- 39020 Taufers im Münstertal (BZ), IT
- (74) Oberosler, Ludwig, Oberosler SAS, Via Dante, 20/A, CP 307, 39100 Bolzano, IT
-
- (11) **3 766 840 C0** (51) **C03B 23/047**
26.11.2024
De
- (21) 19186858.7 (22) 17.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HOHLKERNFASER UND ZUR HERSTELLUNG EINER VORFORM FÜR EINE HOHLKERNFASER*
• *METHOD FOR PRODUCING A HOLLOW CORE FIBRE AND FOR PRODUCING A PREFORM FOR A HOLLOW CORE FIBRE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FIBRE À COEUR CREUX ET DE FABRICATION D'UNE PRÉFORME DE FIBRE À COEUR CREUX*
- (73) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE
- (72) ROSENBERGER, Manuel, 63450 Hanau, DE
HÜNERMANN, Michael, 63450 Hanau, DE
TROMMER, Martin, 63450 Hanau, DE
SCHUSTER, Kay, 63450 Hanau, DE
WEIMANN, Steffen, 63450 Hanau, DE
GANZ, Oliver, 63450 Hanau, DE
- (74) Heraeus IP, Heraeus Business Solutions GmbH Intellectual Property Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE
-
- (11) **3 768 892 C0** (51) **D21H 23/50**
02.12.2024
- (21) 19702118.1 (22) 18.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRSCICHTIGEN KARTONS, MEHRSCICHTIGER KARTON UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER HERSTELLUNG EINES MEHRSCICHTIGEN KARTONS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A MULTI-LAYERED PAPERBOARD, MULTI-LAYERED PAPERBOARD AND COMPOSITION FOR USE IN MULTI-LAYERED PAPERBOARD MANUFACTURING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CARTON MULTICOUCHE, CARTON MULTICOUCHE ET COMPOSITION À UTILISER DANS LA FABRICATION DE CARTON MULTICOUCHE*
- (73) KEMIRA OYJ, Energiakatu 4, 00180 Helsinki, FI
- (72) HIETANIEMI, Matti, 2780 Espoo, FI
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 769 843 C0** (51) **B01L 7/00**
27.11.2024
En
- (21) 19188688.6 (22) 26.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *HEIZER*
• *HEATER*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE*
- (73) LEX Diagnostics Ltd, Melbourn Science Park Cambridge Road Melbourn, Royston, Hertfordshire SG8 6EE, GB
- (72) BUCKLAND, Justin, Royston, Hertfordshire SG8 6EE, GB
MURRAY, Seoirse, Royston, Hertfordshire SG8 6EE, GB
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
-
- (11) **3 771 230 C0** (51) **H04W 4/02**
03.12.2024
En
- (21) 20184958.5 (22) 09.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *BEREICHSINFORMATIONSBEREITSTELLUNGSSYSTEM, BEREICHSINFORMATIONSSERVER UND AN EINEM BEWEGLICHEN OBJEKT MONTIERTE VORRICHTUNG*
• *AREA INFORMATION PROVIDING SYSTEM, AREA INFORMATION SERVER, AND MOVABLE-OBJECT-MOUNTED DEVICE*
• *SYSTÈME DE FOURNITURE D'INFORMATIONS DE ZONE, SERVEUR D'INFORMATIONS DE ZONE ET DISPOSITIF MONTÉ SUR UN OBJET MOBILE*
- (73) Micware Co., Ltd., Kobe Asahi Building 25F 59 Naniwa-machi Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0035, JP
- (72) ITO, Makoto, Kobe-shi, Hyogo 650-0044, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **3 775 840 C0** (51) **G01N 15/14**
29.11.2024
Fr
- (21) 19719349.3 (22) 28.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION VON ZELLEN MIT MINDESTENS EINER ANOMALIE IN EINER ZYTOLOGISCHEN PROBE*

- *METHOD FOR DETECTING CELLS HAVING AT LEAST ONE ANOMALY IN A CYTOLOGICAL SAMPLE*
• *METHODE DE DETECTION DE CELLULES PRESENTANT AU MOINS UNE ANOMALIE DANS UN ECHANTILLON CYTOLOGIQUE*
- (73) Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales, Chemin de la Hunière, 91120 Palaiseau, FR
- (72) HADDAD, Zehira, 91120 Palaiseau, FR
HERBIN, Stéphane, 75015 Paris, FR
CHAN-HON-TONG, Adrien, 91120 Palaiseau, FR
- (74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR
-
- (11) **3 784 027 C0** (51) **A01G 25/02**
03.12.2024
En
- (21) 19725869.2 (22) 21.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *BEWÄSSERUNGSRÖHR*
• *IRRIGATION PIPE*
• *TUYAU D'IRRIGATION*
- (73) Netafim Ltd., 10 Derech Hashalom, 67892 Tel Aviv, IL
- (72) MASARWA, Abed, 40400 Taybi, IL
MADAR, Eliyahu, 7938300 Elihav, IL
DAVIDOV, Alexander, 44851 Alfei Menashe, IL
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwält mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (11) **3 784 511 C0** (51) **B60J 7/08**
29.11.2024
En
- (21) 19726902.0 (22) 24.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *ANTRIEBSSYSTEM UND LADEBETT MIT EINER AUFROLLEDEFLÄCHENABDECKUNG UND ANTRIEBSSYSTEM*
• *A DRIVE SYSTEM AND A TRUCK BED COMPRISING A ROLL-UP TRUCK BED COVER AND THE DRIVE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ET PLATEFORME DE CAMION COMPRENANT UNE COUVERTURE DE PLATEFORME DE CAMION À ENROULEMENT ET LE SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT*
- (73) Mountain Top (Denmark) ApS, Pedersholmparken 10, 3600 Frederikssund, DK
- (72) RØRVIG, Simon, 4050 Skibby, DK
VOETMANN, Thomas, 4040 Jyllinge, DK
- (74) Holme Patent A/S, Valbygårdsvej 33, 2500 Valby, DK
-
- (11) **3 785 011 C0** (51) **G01N 15/0227**
28.11.2024
En
- (21) 19727779.1 (22) 23.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *TEILCHENFELDABBILDUNG UND CHARAKTERISIERUNG UNTER VERWENDUNG VON VCSEL-LASERN ZUR KONVERGENTEN MEHRSTRAHLBELEUCHTUNG*
• *PARTICLE FIELD IMAGING AND CHARACTERIZATION USING VCSEL LASERS FOR CONVERGENT MULTI-BEAM ILLUMINATION*
• *IMAGERIE ET CARACTÉRISATION DE CHAMP DE PARTICULES À L'AIDE DE LASERS VCSEL DESTINÉS À UN ÉCLAIRAGE À FAISCEAUX MULTIPLES CONVERGENT*
- (73) Artium Technologies, Inc., 470 Lakeside Drive, Unit C, Sunnyvale, CA 94085, US
- (72) BACHALO, William D., Los Altos Hills, California 94022, US
PAYNE, Gregory A., Richland, Washington 99352, US
IBRAHIM, Khalid, Hatfield, Pennsylvania 19440, US
FIDRICH, Michael J., San Jose, California 95130, US
MANIN, Julien, Livermore, California 94551, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (11) **3 787 995 C0** (51) **B68B 3/00**
03.12.2024
En
- (21) 19729325.1 (22) 26.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *SELLETTE*
• *HARNESS SADDLE FOR HORSES*
• *SELLE DE HARNACHEMENT*
- (73) Wahlsten, Tomi, Suvimaantie 4, 15150 Lahti, FI
- (72) Wahlsten, Tomi, 15150 Lahti, FI
- (74) Hovinen, Jari Juhani, Finnpatent Oy Smart Chemistry Park Raisionkaari 55, 21200 Raisio, FI
-
- (11) **3 790 523 C0** (51) **A61H 3/04**
28.11.2024
De
- (21) 19722538.6 (22) 25.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *ROLLATOR-SICHERUNGSEINHEIT FÜR EIN VERKEHRSMITTEL*
• *ROLLATOR SECURING UNIT FOR A MEANS OF TRANSPORT*
• *UNITÉ DE SÉCURITÉ POUR DÉAMBULATEUR À ROULETTES POUR UN MOYEN DE TRANSPORT*
- (73) Moveside AG, Technoparkstrasse 1, 8005 Zürich, CH
- (72) LIPPMANN, Pascal, 8908 Hedingen, CH
DUBACH, Alfred, 8345 Adetswil, CH
- (74) Clerc, Natalia, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH
-
- (11) **3 792 409 C0** (51) **E03B 5/02**
27.11.2024
En
- (21) 19196967.4 (22) 12.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *VENTILSYSTEM, ROHRLEITUNGSVERTEILER UND PUMPENSYSTEM*
• *VALVE SYSTEM, PIPING MANIFOLD AND PUMP SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SOUPAPE, COLLECTEUR DE TUYAUTERIE ET SYSTÈME DE POMPE*
- (73) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK
- (72) Mikkelsen, Steen, 8850 Bjerringbro, DK
- (74) Patentanwälte Hemmer Lindfeld Frese Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE
-
- (11) **3 794 254 C0** (51) **F16K 1/12**
02.12.2024
En
- (21) 19753474.6 (22) 14.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *ACHSVENTIL MIT MODULAREM KONSTRUKTIONSKONZEPT*
• *AXIAL VALVE OF THE MODULAR CONCEPT OF CONSTRUCTION*
- *SOUPAPE AXIALE DU CONCEPT MODULAIRE DE CONSTRUCTION*
- (73) HYDROMAT D.O.O., Horvatsko 72, 42240 Ivanec, HR
- (72) CANJUGA, Slavko, 42240 Ivanec, HR
- (74) Sucic, Tatjana, Callidea Ltd. Pustoselina 7a, 10000 Zagreb, HR
-
- (11) **3 795 724 C0** (51) **C30B 29/04**
27.11.2024
En
- (21) 19198772.6 (22) 20.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *MIKRO- UND NANOSTRUKTURIERUNG EINER DIAMANTSUBSTRATS*
• *MICRO AND NANO STRUCTURING OF A DIAMOND SUBSTRATE*
• *STRUCTURATION MICRO ET NANO D'UN SUBSTRAT DE DIAMANT*
- (73) Universität des Saarlandes, Campus Saarbrücken, 66123 Saarbrücken, DE
- (72) RADTKE, Mariusz, 60320 Frankfurt am Main, DE
NEU-RUFFING, Elke Katja, 66450 Bexbach, DE
- (74) SLABLAB, Abdallah, 93120 La Courneuve, FR
- (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
-
- (11) **3 795 766 C0** (51) **E04B 5/48**
29.11.2024
De
- (21) 19198960.7 (22) 23.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • *AUFNAHMESTRUKTUR UND TEXTILBEWEHRTES BAUELEMENT*
• *RECEIVING STRUCTURE AND TEXTILE REINFORCED COMPONENT*
• *STRUCTURE DE RÉCEPTION ET COMPOSANT ARMÉ DE TEXTILE*
- (73) Garibaldi, Maria Patricia, Hüttengrundsiedlung 20, 09337 Hohenstein-Ernstthal, DE
- (72) CURBACH, Manfred, 01187 Dresden, DE
SCHLÜTER, Dominik, 01127 Dresden, DE
GARIBALDI, Maria Patricia, 09337 Hohenstein-Ernstthal, DE
VAKALIUK, Iurii, 01067 Dresden, DE
- (74) Gottfried, Hans-Peter, Patentanwalt Messering 8f, 01067 Dresden, DE
-
- (11) **3 799 429 C0** (51) **H04N 19/11**
27.11.2024
En
- (21) 19780794.4 (22) 01.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • *BILDCODIERUNGS-/DECODIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG VON INTRAPRÄDIKTION*
• *IMAGE ENCODING/DECODING METHOD AND DEVICE USING INTRA PREDICTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE/DÉCODAGE D'IMAGE UTILISANT UNE PRÉDICTION INTRA*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN
- (72) Kim, Ki Baek, Daejeon 35206, KR
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- (11) **3 799 432 C0** (51) **H04N 21/222**
03.12.2024
En
- (21) 20207320.1 (22) 24.03.2014

- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG EINES VIDEO-STREAMS*
• *VIDEO STREAM TRANSMISSION METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE FLUX VIDÉO*
- (73) Image Analyser Ltd, Towngate House 2-8 Parkstone Road, Poole, Dorset BH15 2PW, GB
- (72) PIKES, Crispin, Brockenhurst, Hampshire SO42 7RR, GB
SHINDE, Randhir, St Albans, Hertfordshire AL2 3DD, GB
- (74) Mackie, Heather, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (11) **3 800 615 CO** (51) **G06T 7/194**
03.12.2024
En
- (21) 19200756.5 (22) 01.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDANALYSE*
• *METHOD AND DEVICE FOR IMAGE ANALYSIS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ANALYSE D'IMAGES*
- (73) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
(72) Lundberg, Stefan, 223 69 LUND, SE
Yuan, Song, 223 69 LUND, SE
- (74) AWA Sweden AB, Matroskatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- (11) **3 801 771 CO** (51) **A61P 35/02**
26.11.2024
En
- (21) 19736504.2 (22) 03.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • *ANTI-CD99-DIABODY- ODER IGG-ANTI-KÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTI-CD99 DIABODY OR IGG ANTIBODY AND USES THEREOF*
• *DIANTICORPS ANTI-CD99 OU ANTICORPS IGG ET UTILISATIONS CORRESPONDANTES*
- (73) Diatheva S.r.l., Via Sant'Anna, 131, 61030 Cartoceto (pesaro Urbino), IT
(72) FIORI, Valentina, 61032 Fano (pesaro Urbino), IT
DOMINICI, Sabrina, 61033 Fermignano (pesaro Urbino), IT
MORICOLI, Diego, 61032 Fano (pesaro Urbino), IT
LAGUARDIA, Maria Elena, 61036 Colli Al Metauro (pesaro Urbino), IT
CARBONELLA, Cosimo Damiano, 61032 Fano (pesaro Urbino), IT
BALDUCCI, Maria Cristina, 61032 Fano (pesaro Urbino), IT
- (74) Delbarba, Andrea, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
-
- (11) **3 803 797 CO** (51) **G06T 11/60**
02.12.2024
En
- (21) 19857989.8 (22) 29.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DURCHFÜHRUNG VON BEARBEITUNGSVORGÄNGEN AUF MEDIEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR PERFORMING EDITING OPERATIONS ON MEDIA*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE RÉALISATION D'OPÉRATIONS DE MODIFICATION SUR UN SUPPORT*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
- (72) BHAT, Gururaj, Bangalore 560037, IN
GOURANNAVAR, Adappa M, Bangalore 560037, IN
SUDHEENDRA, Pavan, Bangalore 560037, IN
VARNA, Rahul, Bangalore 560037, IN
PATTANAIK, Mamata, Bangalore 560037, IN
PRAGADA, Nageswara Rao, Bangalore 560037, IN
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (11) **3 804 080 CO** (51) **H02J 7/00**
29.11.2024
En
- (21) 19816175.4 (22) 06.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *STATISCHE STRUKTUR MIT MEHREREN ABNEHMbaren MOBILEN KOMPONENTEN*
• *STATIC STRUCTURE HAVING A PLURALITY OF DETACHABLE MOBILE COMPONENTS*
• *STRUCTURE STATIQUE AYANT UNE PLURALITÉ DE COMPOSANTS MOBILES DÉTACHABLES*
- (73) Ney, Patrick, 301 Edgewater Place Suite 100, Wakefield, MA 01880, US
Shaheen, Stephen, 301 Edgewater Place Suite 100, Wakefield, MA 10880, US
- (72) Ney, Patrick, Wakefield, MA 01880, US
Shaheen, Stephen, Wakefield, MA 10880, US
- (74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth Street, Bath BA1 2AP, GB
-
- (11) **3 805 274 CO** (51) **C08F 8/32**
27.11.2024
En
- (21) 19815560.8 (22) 30.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *MODIFIZIERTES POLYOLEFINHARZ, DESSEN VERWENDUNG UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *MODIFIED POLYOLEFIN RESIN AND USE AND PRODUCTION METHOD OF THE SAME*
• *RÉSINE DE POLYOLÉFINE MODIFIÉE, SON UTILISATION ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (73) Nippon Paper Industries Co., Ltd., 4-1, Oji 1-chome Kita-ku, Tokyo 114-0002, JP
- (72) SAKAKIBARA, Fumiyasu, Tokyo 114-0002, JP
DOI, Ryuji, Tokyo 114-0002, JP
KONDO, Kei, Tokyo 114-0002, JP
YOSHIMOTO, Takao, Tokyo 114-0002, JP
HIRAKOGA, Chiaki, Tokyo 114-0002, JP
SEKIGUCHI, Shunji, Tokyo 114-0002, JP
ONO, Isamu, Tokyo 114-0002, JP
KIMURA, Koji, Tokyo 114-0002, JP
TAKENAKA, Takato, Tokyo 114-0002, JP
KOMOTO, Naosuke, Tokyo 114-0002, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (11) **3 806 698 CO** (51) **A47G 9/10**
29.11.2024
De
- (21) 19708125.0 (22) 07.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • *FORMKÖRPER ZUR LAGERUNG EINES MENSCHLICHEN KOPFES*
• *SHAPED BODY FOR SUPPORTING A HUMAN HEAD*
• *CORPS MOULÉ DESTINÉ À SUPPORTER UNE TÊTE HUMAINE*
- (73) Kluba Medical GmbH, Brunnenstrasse 23, 40223 Düsseldorf, DE
- (72) KLUBA, Susanne, 01468 Moritzburg, DE
- (74) König Szyntka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Düsseldorf, Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE
-
- (11) **3 806 953 CO** (51) **A61N 5/06**
27.11.2024
En
- (21) 19819374.0 (22) 14.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR VISUELLEN STIMULATION*
• *A DEVICE FOR VISUAL STIMULATION*
• *DISPOSITIF DE STIMULATION VISUELLE*
- (73) Aalto University Foundation sr, P.O. Box 11000, 00076 Aalto, FI
- (72) JOUSMÄKI, Veikko, 00076 Aalto, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- (11) **3 811 010 CO** (51) **F25D 21/04**
02.12.2024
En
- (21) 19734887.3 (22) 17.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *RAHMENLOSE TÜR FÜR EINEN KÜHLSCHRANK*
• *FRAMELESS DOOR FOR REFRIGERATOR*
• *PORTE SANS CADRE POUR RÉFRIGÉRATEUR*
- (73) Cisaplast S.P.A., Via Poliski, 3, 46029 Suzzara (MN), IT
- (72) CIOFI, Claudio, 50019 Sesto Fiorentino (FI), IT
- (74) STAFFETTA, Alessandro, 46029 Suzzara (MN), IT
Corradini, Cesare, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri, 4, 42121 Reggio Emilia, IT
-
- (11) **3 811 356 CO** (51) **G09F 19/02**
03.12.2024
En
- (21) 20719781.5 (22) 31.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *INTELLIGENTE VORRICHTUNG ZUR BEWERBUNG VON PRODUKTEN AUF EINEM REGAL*
• *SMART DEVICE FOR PROMOTING PRODUCTS ON A SHELF*
• *DISPOSITIF INTELLIGENT POUR LA PROMOTION DE PRODUITS SUR UNE ÉTAGÈRE*
- (73) Tokinomo Marketing SA, Str. Despot Voda nr. 42-44, et. 4 Ap. 11, sector 2, Bucuresti, RO
- (72) VLAD CLUVE, Mircea Ioan, Bucuresti, RO
- (74) Plosca, Daniel, Ratzka & Ratzka Building 52-54 A.I. Cuza Blvd, 011056 Bucharest 1, RO
-
- (11) **3 811 861 CO** (51) **A61B 5/0507**
03.12.2024
En
- (21) 20192899.1 (22) 26.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTIMALEN KANALAUSWAHL IN MEHRKANALRADAR ZUR KARDIOPULMONALEN SIGNAL-ÜBERWACHUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR OPTIMUM CHANNEL SELECTION IN TWIN RADAR FOR CARDIOPULMONARY SIGNAL MONITORING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SÉLECTION OPTIMALE DE CANAUX DANS UN RADAR DOUBLE POUR LA SURVEILLANCE DE SIGNAUX CARDIOPULMONAIRES*
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) KHASNOBISH, Anwasha, Dist - N. 24 Parganas 700160 Kolkata - West Bengal, IN
RAKSHIT, Raj, Dist - N. 24 Parganas 700160 Kolkata - West Bengal, IN
RANI, Smriti, Dist - N. 24 Parganas 700160 Kolkata - West Bengal, IN
GIGIE, Andrew, 560066 Banaglore - Karnataka, IN
CHAKRAVARTY, Tapas, Dist - N. 24 Parganas 700160 Kolkata - West Bengal, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (11) **3 814 657 C0** (51) **F16H 57/032**
27.11.2024
En
- (21) 19735210.7 (22) 24.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *GETRIEBE MIT GEHÄUSETEIL UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES GETRIEBES*
• *TRANSMISSION HAVING A HOUSING PART AND METHOD FOR PRODUCING A TRANSMISSION*
• *ENGRENAGE COMPRENANT UNE PARTIE DE BOÎTIER ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENGRENAGE*
- (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
- (72) MORITZ, Thorsten, 76698 Ubstadt-Weiher, DE
WIECZOREK, Dorothee, 74015 Bretten, DE
-
- (11) **3 814 833 C0** (51) **H04N 13/32**
27.11.2024
En
- (21) 18923936.1 (22) 29.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • *MEHRANSICHTSANZEIGE UND VERFAHREN MIT DYNAMISCH REKONFIGURIERBAREN MEHRANSICHTSPIXELN*
• *MULTIVIEW DISPLAY AND METHOD WITH DYNAMICALLY RECONFIGURABLE MULTIVIEW PIXELS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE MULTIVUE COMPRENANT DES PIXELS MULTIVUE RECONFIGURABLES DYNAMI-QUEMENT*
- (73) LEIA Inc., 2440 Sand Hill Road, Suite 100, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) FATTAL, David A., Menlo Park, California 94025, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 819 055 C0** (51) **B23C 5/00**
27.11.2024
En
- (21) 20203321.3 (22) 22.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *TRÄGERBAUGRUPPE, INSBESONDERE WERKZEUGTRÄGERBAUGRUPPE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *SUPPORT ASSEMBLY, IN PARTICULAR TOOL SUPPORT ASSEMBLY, AND METHOD FOR ITS PRODUCTION*
• *MODULE DE SUPPORT, EN PARTICULIER MODULE DE PORTE-OUTILS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Deutsche Institute für Textil- und Faserforschung Denkendorf, Körschtalstrasse 26, 73770 Denkendorf, DE
Finckh, Hermann, 72649 Wolfschlügen, DE
Sirtautas, Justas, 70567 Stuttgart, DE
Fritz, Florian, 73770 Denkendorf, DE
Dinkelmann, Albrecht, 70794 Filderstadt, DE
- (74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Webergasse 3, 73728 Esslingen, DE
-
- (11) **3 819 298 C0** (51) **C07D 471/04**
29.11.2024
En
- (21) 19840528.4 (22) 03.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *VERBINDUNG MIT TRKA HEMMENDER WIRKUNG UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG ODER LINDERUNG VON SCHMERZEN DAMIT ALS WIRKSTOFF*
• *COMPOUND HAVING TRKA INHIBITORY ACTIVITY AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION, FOR PREVENTING OR ALLEVIATING PAIN, CONTAINING SAME AS ACTIVE INGREDIENT*
• *COMPOSÉ AYANT UNE ACTIVITÉ INHIBITRICE DE TRKA ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE DESTINÉE À PRÉVENIR OU SOULAGER LA DOULEUR LE CONTENANT EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF*
- (73) JBKLAB Co., Ltd., 2F. Dream Techno BD. 464 Dunchon-daero Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) JANG, Bong Keun, Yongin-si Gyeonggi-do 17064, KR
- (74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU
-
- (11) **3 821 013 C0** (51) **C12N 15/113**
03.12.2024
En
- (21) 19739971.0 (22) 11.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *OLIGONUKLEOTIDE ZUR MODULATION DER RTE1-EXPRESSION*
• *OLIGONUCLEOTIDES FOR MODULATING RTE1 EXPRESSION*
• *OLIGONUCLEOTIDES POUR MODULER L'EXPRESSION DE RTE1*
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH
BERRERA, Marco, 4070 Basel, CH
FELBER, Josephine, 4070 Basel, CH
HOFBLACK, Jean-Christophe, 4070 Basel, CH
KAMMLER, Susanne, 2970 Hørsholm, DK
KAM-THONG, Tony, 4070 Basel, CH
LEONARD, Brian, 4070 Basel, CH
PEDERSEN, Lykke, 2970 Hørsholm, DK
TROPBERGER, Philipp, 4070 Basel, CH
TRIYATNI, Miriam, 4070 Basel, CH
TURLEY, Daniel Jeremy, 4070 Basel, CH
WALLIER, Angelina, 4070 Basel, CH
ZHANG, Jitao David, 4070 Basel, CH
- (74) Berendt, Frank Joachim Nathanael, F. Hoffmann-La Roche AG Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH
-
- (11) **3 821 819 C0** (51) **A61B 17/00**
03.12.2024
En
- (21) 20210069.9 (22) 26.11.2020
- (54) • *TRÄGERBAUGRUPPE, INSBESONDERE WERKZEUGTRÄGERBAUGRUPPE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *SUPPORT ASSEMBLY, IN PARTICULAR TOOL SUPPORT ASSEMBLY, AND METHOD FOR ITS PRODUCTION*
• *MODULE DE SUPPORT, EN PARTICULIER MODULE DE PORTE-OUTILS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) HENSEL, Adam D., Cincinnati, Ohio 45242, US
WISE, Austin E., Cincinnati, Ohio 45242, US
WEANER, Lauren S., Cincinnati, Ohio 45242, US
CARPER, Kenneth E., Cincinnati, Ohio 45242, US
SHELTON, IV., Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
BAXTER, III, Chester O., Cincinnati, Ohio 45242, US
SWAYZE, Jeffrey S., Cincinnati, Ohio 45242, US
DUNKI-JACOBS, Adam R., Cincinnati, Ohio 45212, US
BRINKERHOFF, Josiah J., Cincinnati, Ohio 45242, US
JONES, Daniel V., Cincinnati, Ohio 45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 825 478 C0** (51) **E03C 1/264**
27.11.2024
En
- (21) 19383032.0 (22) 22.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *ABFLUSSSIEB FÜR EINE ABLAUFLÉITUNG*
• *DRAIN STRAINER FOR A DRAINPIPE*
• *CRÉPINE POUR TUYAU DE VIDANGE*
- (73) Scorza Cure, Humberto Ernesto, Aragón 343, ENT-2, 08009 Barcelona, ES
- (72) Scorza Cure, Humberto Ernesto, 08009 Barcelona, ES
- (74) Iglesias Monravá, José M^a, Aguilar & Revenga Patentes i Marcas Consell de Cent, 415 - 5^o - 1^a, 08009 Barcelona, ES
-
- (11) **3 826 679 C0** (51) **A61K 45/06**
03.12.2024
En
- (21) 19749657.3 (22) 26.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *ABCA1-INDUKTOR VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON NIERENSTÖRUNGEN*
• *ABCA1-INDUCING COMPOUNDS FOR USE IN TREATING KIDNEY DISORDERS*
• *COMPOSÉS INDUCTEURS DE ABCA1 À UTILISER DANS LE TRAITEMENT DES TROUBLES RÉNAUX*
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) FORNONI, Alessia, MIAMI, FLORIDE 33143, US
- (74) Klostermeyer-Rauber, Dörte, F. Hoffmann-La Roche AG Corporate Law Patents (CLP) Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH
-
- (11) **3 827 764 C0** (51) **A61B 17/221**
03.12.2024
En
- (21) 20210069.9 (22) 26.11.2020

- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *BETÄTIGTER THROMBEKTOMIEKATHETER MIT EXPANDIERBARER ÖFFNUNG*
- *ACTUATED EXPANDABLE MOUTH THROMBECTOMY CATHETER*
 - *CATHÉTER DE THROMBECTOMIE BUC-CALE EXPANSIBLE ACTIONNÉ*
- (73) Neuravi Limited, Block 3 Ballybrit Business Park, Galway H91 K5YD, IE
- (72) Casey, Brendan, Galway H91 K5YD, IE
Kelly, Ronald, Galway H91 K5YD, IE
Keating, Karl, Galway H91 K5YD, IE
Vale David, Galway H91 K5YD, IE
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 830 733 C0** (51) **G06F 21/74**
02.12.2024
En
- (21) 19841493.0 (22) 25.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • *PERSONALISIERTE UND KRYPTOGRAPHISCH SICHERE ZUGRIFFSSTEUERUNG IN EINER VERTRAUENSWÜRDIGEN AUSFÜHRUNGSUMGEBUNG*
- *PERSONALIZED AND CRYPTOGRAPHICALLY SECURE ACCESS CONTROL IN TRUSTED EXECUTION ENVIRONMENT*
 - *CONTRÔLE D'ACCÈS PERSONNALISÉ ET CRYPTOGRAPHIQUEMENT SÉCURISÉ DANS UN ENVIRONNEMENT D'EXÉCUTION DE CONFIANCE*
- (73) BicDroid Inc., 84 Milne Drive, Petersburg, ON N0B 2H0, CA
- (72) YANG, En-Hui, Petersburg, Ontario N0B 2H0, CA
MENG, Jin, Kitchener, Ontario N2K 0B2, CA
YU, Xiang, Kitchener, Ontario N2N 3R5, CA
ZHANG, Hongtao, Waterloo, Ontario N2T 2W8, CA
SZUCHEWYCZ, Tomas, Kitchener, Ontario N2H 2X7, CA
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
-
- (11) **3 831 032 C0** (51) **H04L 9/40**
03.12.2024
De
- (21) 19769077.9 (22) 03.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KONFIGURIEREN EINES ZUGANGS-SCHUTZSYSTEMS*
- *METHOD AND DEVICE FOR CONFIGURING AN ACCESS CONTROL SYSTEM*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGURATION D'UN SYSTÈME DE PROTECTION D'ACCÈS*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) FUSENIG, Volker, 54296 Trier, DE
SCHATTLEITNER, Angela, 83104 Tuntenhausen, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **3 831 054 C0** (51) **H04N 19/58**
03.12.2024
En
- (21) 19849559.0 (22) 16.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *REFERENZBILDERWALTUNG IN DER VIDEOCODIERUNG*
- *REFERENCE PICTURE MANAGEMENT IN VIDEO CODING*
 - *GESTION D'IMAGES DE RÉFÉRENCE DANS UN CODAGE VIDÉO*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Guangdong Province, Shenzhen 518129, CN
- (72) WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92130, US
HENDRY, Fnu, San Diego, California 92129, US
- (74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
-
- (11) **3 831 087 C0** (51) **H04Q 9/00**
27.11.2024
En
- (21) 19748934.7 (22) 30.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *BATTERIEMONITOR*
- *BATTERY MONITOR*
 - *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE BATTERIE*
- (73) Young & Frewin Ltd, 5 West Hill, Elstead, Godalming Surrey GU8 6DQ, GB
- (72) FREWIN, Keith, London Greater London E1W 2RX, GB
YOUNG, Barry, Godalming Surrey GU8 6DQ, GB
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (11) **3 831 139 C0** (51) **H04W 72/04**
28.11.2024
En
- (21) 18928740.2 (22) 01.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG*
- *METHOD AND APPARATUS FOR DATA TRANSMISSION*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
- (73) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) YAN, Zhi, Beijing 100052, CN
LIU, Hongmei, Beijing 100096, CN
LEI, Haipeng, Beijing 100082, CN
LI, Yingying, Beijing 100094, CN
WANG, Haiming, Beijing 100011, CN
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- (11) **3 831 356 C0** (51) **A61H 39/04**
02.12.2024
En
- (21) 19879451.3 (22) 05.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.10.2024
- (54) • *MASSAGEANORDNUNG UND MASSAGE-VORRICHTUNG FÜR MENSCHLICHEN KÖRPER*
- *MASSAGE ASSEMBLY AND HUMAN BODY MASSAGE DEVICE*
 - *ENSEMBLE DE MASSAGE ET DISPOSITIF DE MASSAGE SUR LE CORPS HUMAIN*
- (73) Fu, Yidong, No.502, Unit 2, Building 10 Lanqiyang Xiaoyu Haidian District, Beijing 100084, CN
- (72) Fu, Yidong, Beijing 100084, CN
- (74) Elzaburu S.L.P., Paseo de la Castellana 259C Torre de Cristal, planta 28, 28046 Madrid, ES
-
- (11) **3 834 417 C0** (51) **H04N 19/52**
29.11.2024
En
- (21) 19753580.0 (22) 05.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *ERSTELLUNG VON PRÄDIKTORLISTEN VON BEWEGUNGSVEKTOREN*
- *MOTION VECTOR PREDICTOR LIST GENERATION*
 - *GÉNÉRATION D'UNE LISTE DE PRÉDICTEURS DE VECTEUR DE MOUVEMENT*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) HAN, Yu, San Diego, California 92121-1714, US
CHIEN, Wei-Jung, San Diego, California 92121-1714, US
HUANG, Han, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
-
- (11) **3 836 789 C0** (51) **A01N 63/30**
27.11.2024
En
- (21) 20764176.2 (22) 09.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • *BIOLOGISCHES PRÄPARAT ZUM PFLANZENSCHUTZ, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG*
- *BIOLOGICAL PREPARATION FOR PLANT PROTECTION, METHOD FOR ITS PREPARATION AND METHOD OF ITS USE*
 - *PRÉPARATION BIOLOGIQUE DE PROTECTION DES PLANTES, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (73) Národné Lesnícke Centrum, T.G.Masaryka 22, 960 01 Zvolen, SK
- (72) KUNCA, Andrej, 969 01 Banská Stianvica, SK
LALÍK, Michal, 966 15 Banská Belá, SK
GALKO, Juraj, 969 01 Banská Stianvica, SK
- (74) Litváková a spol., s.r.o., Sliacska 1/A, 831 02 Bratislava, SK
-
- (11) **3 837 485 C0** (51) **F28F 13/00**
02.12.2024
De
- (21) 19718629.9 (22) 11.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *VORRICHTUNG*
- *DEVICE*
 - *DISPOSITIF*
- (73) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
- (72) KRITZER, Peter, 67147 Forst, DE
KLEMT, Michael, 74629 Pfedelbach, DE
HARWAR-LAVIGNASSE, Mario, 74613 Öhringen, DE
SCHMITT-FERRARESE, Sebastian, 69493 Hirschberg, DE
STRIEFLER, Armin, 74613 Öhringen, DE
HOFMANN, Jens, 64285 Darmstadt, DE
-
- (11) **3 838 105 C0** (51) **A61B 1/00**
29.11.2024
En
- (21) 21153827.7 (22) 29.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *ELEKTROCHIRURGISCHE ENERGIEFÖRDERSTRUKTUR UND ELEKTROCHIRURGISCHE VORRICHTUNG DAMIT*

- *ELECTROSURGICAL ENERGY CONVEYING STRUCTURE AND ELECTROSURGICAL DEVICE INCORPORATING THE SAME*
• *STRUCTURE DE TRANSPORT D'ÉNERGIE ÉLECTROCHIRURGICALE ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIRURGICAL L'INCORPORANT*
- (73) Creo Medical Limited, Creo House Unit 2 Beaufort Park Beaufort Park Way, Chepstow, Monmouthshire NP16 5UH, GB
- (72) HANCOCK, Christopher, Paul, Bath, Bath and North East Somerset BA1 4LN, GB
- PRESTON, Shaun, Chepstow, Monmouthshire NP16 5UH, GB
TAPLIN, William, Chepstow, Monmouthshire NP16 5UH, GB
JAMES, Sam, Chepstow, Monmouthshire NP16 5UH, GB
ULLRICH, George, Banger, Gwynedd LL57 4DB, GB
WEBB, David, Bangor, Gwynedd LL57 4DB, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (11) **3 838 326 C0** (51) **A61M 25/01**
28.11.2024
En
- (21) 20209451.2 (22) 24.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *VORBEREITUNGSLOSER BALLONFÜHRUNGSKATHETER*
• *NO PREPARATION BALLOON GUIDE CATHETER*
• *CATHÉTER DE GUIDAGE À BALLONNET SANS PRÉPARATION*
- (73) Neuravi Limited, Block 3 Ballybrit Business Park, Galway H91 K5YD, IE
- (72) CASEY, Brendan, Galway, H91 K5YD, IE
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 844 480 C0** (51) **G01N 5/04**
03.12.2024
En
- (21) 19853972.8 (22) 13.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR VALIDIERUNG EINES TESTS UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN DEM VERFAHREN*
• *METHOD OF VALIDATING A TEST AND APPARATUS FOR USE IN THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE VALIDATION D'UN TEST ET APPAREIL DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE PROCÉDÉ*
- (73) YS2 Humus Pty Limited, 13 Boronia Drive, Southport, Queensland 4215, AU
- (72) Yeomans, Allan James, Gold Coast, Queensland 4217, AU
- (74) Tesch, Sabine, Augspurger Tesch Friderichs Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB Kaiserstraße 39, 55116 Mainz, DE
-
- (11) **3 845 096 C0** (51) **A47C 27/00**
28.11.2024
En
- (21) 19831498.1 (22) 03.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • *KISSEN ZUR VERBESSERUNG DER SITZHALTUNG*
• *CUSHION FOR IMPROVING SITTING POSTURE*
• *COUSSIN POUR AMÉLIORER LA POSITION ASSISE*
- (73) Ideanet Ltd., Floor 43, Champion Tower 3 Garden Road, Central Hong Kong 9990777, CN
- (72) SCHMID TKLIMAK, Judit, Hong Kong, CN
-
- (74) Dr. Binder & Binder GbR, Neue Bahnhofstraße 16, 89335 Ichenhausen, DE
- (11) **3 845 165 C0** (51) **A61B 17/29**
03.12.2024
En
- (21) 20217679.8 (22) 29.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT DREHBAREM UND GELENKIGEM CHIRURGISCHEM ENDEFFEKTOR*
• *SURGICAL INSTRUMENT WITH ROTATABLE AND ARTICULATABLE SURGICAL END EFFECTOR*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL DOTÉ D'UN EFFECTEUR D'EXTRÉMITÉ CHIRURGICAL ROTATIF ET ARTICULÉ*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US
FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, OH 45242, US
ARONHALT, Taylor W., Cincinnati, OH 45242, US
MESSERLY, Jeffrey D., Cincinnati, OH 45242, US
ZEINER, Mark S., Cincinnati, OH 45242, US
WORTHINGTON, Sarah A., Cincinnati, OH 45242, US
MORGAN, Joshua P., Cincinnati, OH 45242, US
MORGAN, Nicholas M., Cincinnati, OH 45242, US
MUMAW, Daniel J., Cincinnati, OH 45242, US
ECKERT, Chad E., Cincinnati, OH 45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 845 492 C0** (51) **C01D 15/08**
28.11.2024
En
- (21) 19855519.5 (22) 29.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LITHIUMCARBONAT*
• *METHOD FOR PRODUCING LITHIUM CARBONATE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CARBONATE DE LITHIUM*
- (73) JX Metals Circular Solutions Co., Ltd., 10-4, Toranomom 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8417, JP
- (72) ARIYOSHI, Hirota, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0056, JP
TOMITA, Isao, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0056, JP
ABE, Hiroshi, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0056, JP
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- (11) **3 846 674 C0** (51) **A61B 1/32**
29.11.2024
En
- (21) 19857623.3 (22) 03.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • *VAGINALSPEKULUM*
• *VAGINAL SPECULUM*
• *SPÉCULUM VAGINAL*
- (73) Cetro Medical AB, Nitgatan 11, 333 33 Smålandsstenar, SE
- (72) MILLER, James, Fishers, IN 46037, US
DOMINGOS, Eric, Chicopee, MA 01013, US
LONGO, Joseph, Feeding Hills, MA 01030, US
-
- (74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE
- (11) **3 848 364 C0** (51) **C07D 401/04**
27.11.2024
En
- (21) 21158139.2 (22) 21.03.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • *MIKROBIOZIDE HETEROBICYCLISCHE DERIVATE SOWIE ZWISCHENPRODUKTE FÜR DEREN HERSTELLUNG*
• *MICROBIOCIDAL HETEROBICYCLIC DERIVATIVES AND INTERMEDIATES FOR THEIR PREPARATION*
• *DÉRIVÉS HÉTÉROBICYCLIQUES MICROBIOCIDES ET INTERMÉDIAIRES POUR LEUR PRÉPARATION*
- (73) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
- (72) BOU HAMDAN, Farhan, 4332 Stein, CH
QUARANTA, Laura, 4332 Stein, CH
TRAH, Stephan, 4332 Stein, CH
WEISS, Matthias, 4332 Stein, CH
- (74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
-
- (11) **3 850 184 C0** (51) **E21B 19/14**
02.12.2024
En
- (21) 19858931.9 (22) 11.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *ROHRHANDHABUNGSVORRICHTUNG*
• *PIPE HANDLER APPARATUS*
• *APPAREIL MANIPULATEUR DE TIGES*
- (73) Drillform Technical Services Ltd., Suite 1600, 421 7th Avenue SW, Calgary, Alberta T2P 4K9, CA
- (72) TAGGART, Mark, Calgary, Alberta T2P 4K9, CA
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (11) **3 850 512 C0** (51) **G06F 21/44**
03.12.2024
En
- (21) 19890918.6 (22) 23.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *SERVER UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG DER INTEGRITÄT EINER ANWENDUNG*
• *SERVER AND METHOD FOR IDENTIFYING INTEGRITY OF APPLICATION*
• *SERVEUR ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'INTEGRITÉ D'APPLICATION*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Dongsun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Donguk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- (11) **3 850 795 C0** (51) **H04L 43/50**
02.12.2024
En
- (21) 19766344.6 (22) 09.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *AUTONOME QUALITÄTSREGELUNG FÜR VERTEILTE LEDGER-NETZWERKE*
• *AUTONOMOUS QUALITY REGULATION FOR DISTRIBUTED LEDGER NETWORKS*

- (73) Arqit Limited, 3 Orchard Place, London SW1H 0BF, GB
- (72) WILLIAMS, David, Horsham, Surrey RH13 6TL, GB
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
-
- (11) **3 851 389 C0** (51) **B65B 51/30**
02.12.2024
En
- (21) 19881837.9 (22) 26.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *ABFÜLLUNGSVERPACKUNGSMASCHINE, INHALTSBEFÜLLUNGSBEHÄLTER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *FILLING PACKAGING MACHINE, CONTAINER FILLING METHOD THEREFOR*
• *MACHINE DE CONDITIONNEMENT ET D'EMBALLAGE, RÉCIPIENT DE CONDITIONNEMENT DE CONTENU ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
- (73) Shikoku Kakoki Co., Ltd., 10-1, Aza-Nishinokawa, Tarohachizu, Kitajima-cho, Itano-gun, Tokushima 771-0287, JP
Nippon Paper Industries Co., Ltd., 4-1, Oji 1-chome Kita-ku, Tokyo 114-0002, JP
- (72) MORIKAWA Yasuhiro, Itano-gun, Tokushima 771-0287, JP
SATO Seiji, Itano-gun, Tokushima 771-0287, JP
SORA Hiroshi, Itano-gun, Tokushima 771-0287, JP
SASE Kazuhiko, Tokyo 114-0002, JP
MIYAGAWA Shigekazu, Tokyo 114-0002, JP
- (74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE
-
- (11) **3 851 936 C0** (51) **G06F 1/16**
02.12.2024
En
- (21) 19858785.9 (22) 11.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *KLAPPBARES MULTIMEDIA-ENDGERÄT*
• *FOLDABLE MULTIMEDIA TERMINAL*
• *TERMINAL MULTIMÉDIA PLIABLE*
- (73) Oh, June Soo, 8F, 133, Seogang-ro, Mapo-gu, Seoul 04058, KR
- (72) Oh, June Soo, Mapo-gu, Seoul 04058, KR
- (74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE
-
- (11) **3 852 565 C0** (51) **A42B 3/06**
27.11.2024
En
- (21) 19772722.5 (22) 19.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *HELM*
• *HELMET*
• *CASQUE*
- (73) MIPS AB, Kemistvägen 1B, 183 79 Täby, SE
- (72) POMERING, Amy Louise, 183 71 Täby, SE
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (11) **3 852 567 C0** (51) **A43B 7/148**
27.11.2024
En
- (21) 19813725.9 (22) 20.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • *MODULARES EINLAGENSYSTEM FÜR SCHUHSOHLN*
• *MODULAR INSERT SYSTEM FOR SHOE SOLES*
• *SYSTÈME D'INSERT MODULAIRE POUR SEMELLES DE CHAUSSURE*
- (73) Beck, Harald, Schaffhauserstrasse 272, 8057 Zürich, CH
Schumacher, Tobias, Marktgasse 46a, 4900 Langenthal, CH
- (72) Beck, Harald, 8057 Zürich, CH
Schumacher, Tobias, 4900 Langenthal, CH
- (74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Bellerivestrasse 20 Postfach, 8034 Zürich, CH
-
- (11) **3 852 898 C0** (51) **B01D 27/14**
27.11.2024
En
- (21) 19794188.3 (22) 20.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • *FILTER*
• *A FILTER*
• *FILTRE*
- (73) Masterfilter Limited, Norfolk House King's Lynn Norfolk PE30 4NG, GB
- (72) ROPER, Alan, Great Yarmouth Norfolk NR29 5DR, GB
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua. Calle Agustin de Foxá 4-10, 28036 Madrid, ES
-
- (11) **3 853 478 C0** (51) **F03D 80/60**
03.12.2024
De
- (21) 20703169.1 (22) 27.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *KÜHLER*
• *COOLER*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT*
- (73) Hydac Cooling GmbH, Industriegebiet, 66280 Sulzbach/Saar, DE
- (72) WOLFANGER, Thomas, 66540 Neunkirchen, DE
- (74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE
-
- (11) **3 855 448 C0** (51) **G16H 40/40**
27.11.2024
En
- (21) 20163217.1 (22) 16.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *AUFZEICHNUNG EINES ZUSTANDS EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*
• *RECORDING A STATE OF A MEDICAL DEVICE*
• *ENREGISTREMENT D'UN ÉTAT D'UN DISPOSITIF MÉDICAL*
- (73) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
- (72) ROXAS, James Darren, Lake Zurich, IL 60047, US
CASE, Brian C., Lake Zurich, IL 60047, US
KRAUSE, Kevin, Lake Zurich, IL 60047, US
MIN, Kyungyoon, Lake Zurich, IL 60047, US
MOSKAL, Witold, Lake Zurich, IL 60047, US
CORK, William, Lake Zurich, IL 60047, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
-
- (11) **3 857 823 C0** (51) **H04L 41/0893**
28.11.2024
En
- (21) 19787527.1 (22) 27.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *AUTOMATISCHE KLASSIFIKATION VON NETZWERKVORRICHTUNGEN IN EINEM NETZWERK*
• *AUTOMATIC CLASSIFICATION OF NETWORK DEVICES IN A NETWORK*
• *CLASSIFICATION AUTOMATIQUE DE DISPOSITIFS DE RÉSEAU DANS UN RÉSEAU*
- (73) Arista Networks, Inc., 5453 Great America Parkway, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) SIRTON, Guy, Santa Clara, California 95054, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (11) **3 858 060 C0** (51) **H04W 72/115**
02.12.2024
En
- (21) 19784145.5 (22) 27.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *TRÄGER ZUR ÜBERTRAGUNG IN VORKONFIGURIERTEN UL-RESSOURCEN*
• *SUPPORT FOR TRANSMISSION IN PRE-CONFIGURED UL RESOURCES*
• *SUPPORT FOR TRANSMISSION DANS DES RESSOURCES UL PRÉCONFIGURÉES*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) HÖGLUND, Andreas, 170 62 Solna, SE
BERGMAN, Johan, 112 27 Stockholm, SE
KADAN VEEDU, Sandeep Narayanan, 183 70 Täby, SE
MEDINA ACOSTA, Gerardo Agni, 195 56 Märsta, SE
SHOKRI RAZAGHI, Hazhir, 16959 Solna, SE
TIRONEN, Tuomas, 00950 Helsinki, FI
- (74) Ericsson, Patent Development Torshammsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (11) **3 858 179 C0** (51) **A42B 3/06**
02.12.2024
En
- (21) 21157484.3 (22) 18.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *FAHRRADHELM*
• *CYCLING HELMET*
• *CASQUE DE VÉLO*
- (73) Trek Bicycle Corporation, 801 West Madison Street, Waterloo, WI 53594, US
- (72) GARRISON, Jesse, Madison, WI Wisconsin 53703, US
WHITE, Anthony, Madison, WI Wisconsin 53703, US
BARYUDIN, Alan, Madison, WI Wisconsin 53703, US
- (74) Hancox, Jonathan Christopher, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN11 1EE, GB
-
- (11) **3 858 203 C0** (51) **A47J 36/32**
27.11.2024
De
- (21) 20214416.8 (22) 16.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *KOCHGESCHIRR, KOCHSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN*
• *COOKWARE, COOKING SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *RÉCIPIENT DE CUISSON, SYSTÈME DE CUISSON ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
- (72) Ebke, Daniel, 33613 Bielefeld, DE

- Gehring, Nils Marius, 33739 Bielefeld, DE
Müller, Christoph, 32289 Rodinghausen, DE
Niermann, Franziska, 33739 Bielefeld, DE
- (11) **3 859 068 C0** (51) **D04B 35/06**
02.12.2024
De
(21) 20154212.3 (22) 28.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 20.11.2024
(54) • *WIRKNADEL*
• *KNITTING NEEDLE*
• *AIGUILLE À TRICOTER*
(73) Groz-Beckert KG, Parkweg 2, 72458
Albstadt, DE
(72) MILICEVIC, Ante, 71065 Sindelfingen, DE
SCHICK, Jürgen, 72475 Bitz, DE
(74) Ege Lee & Roider Patentanwälte, Wilhelm-
Wagenfeld-Straße 24, 80807 München, DE
- (11) **3 859 309 C0** (51) **G01N 21/27**
03.12.2024
En
(21) 20198970.4 (22) 29.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *WERKZEUG ZUR OPTISCHEN KALIBRIE-
RUNG*
• *OPTICAL CALIBRATION TOOL*
• *OUTIL D'ÉTALONNAGE OPTIQUE*
(73) Delta Electronics, Inc., No. 252, Shanying
Road Guishan District, Taoyuan City 333,
TW
(72) MA, Bo, Taoyuan City 333, TW
YIU, Jei-Yin, Taoyuan City 333, TW
KAO, Yu-Kai, Taoyuan City 333, TW
YEN, I-An, Taoyuan City 333, TW
LI, Chun-Jung, Taoyuan City 333, TW
HSU, Shu-Ting, Taoyuan City 333, TW
HUANG, Song-Bin, Taoyuan City 333, TW
KO, Ni-Chin, Taoyuan City 333, TW
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL
- (11) **3 862 131 C0** (51) **B23P 21/00**
02.12.2024
En
(21) 20156202.2 (22) 07.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.10.2024
(54) • *ANLAGE ZUR VERARBEITUNG VON PRO-
DUKTEN*
• *PLANT FOR PROCESSING PRODUCTS*
• *INSTALLATION DE TRAITEMENT DE PRO-
DUITS*
(73) Maas Innovation S.r.l., Via Giuseppe Verdi
11/C, 31015 Conegliano Treviso, IT
(72) Ongaro, Gianluigi, 31010 Mareno di Piave,
IT
Ongaro, Mattia, 31010 Mareno di Piave, IT
(74) Luppi Intellectual Property S.r.l., Viale
Corassori, 54, 41124 Modena, IT
- (11) **3 863 247 C0** (51) **H04L 41/0663**
03.12.2024
En
(21) 21166463.6 (22) 06.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 27.11.2024
(54) • *NETZWERKE ZUR PAKETÜBERWACHUNG
UND -WIEDERGABE*
• *NETWORKS FOR PACKET MONITORING
AND REPLAY*
• *RÉSEAUX POUR SURVEILLANCE ET RÉPÉTI-
TION DE PAQUETS*
(73) BGC Partners, L.P., 499 Park Avenue, New
York, NY 10022, US
(72) DAVIES, Ian, New York 10022, US
- (74) BIJOY, Paul, New York 10022, US
(74) Mzb PartmbB, Schloßberg 10, 71032
Böblingen, DE
- (11) **3 866 640 C0** (51) **A46B 9/02**
28.11.2024
En
(21) 19783567.1 (22) 15.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 20.11.2024
(54) • *APPLIKATORVORRICHTUNG MIT ZWEI AL-
TERNIERENDEN ANWENDUNGSELEMENT-
TYPEN, VERPACKUNG UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *PRODUCT APPLICATOR MEMBER HAVING
TWO INTERPOSED TYPES OF APPLICA-
TION ELEMENTS, PACKAGING AND APPLI-
CATION DEVICE COMPRISING SUCH AN
APPLICATOR MEMBER, AND METHOD
FOR MANUFACTURING SAID APPLICATOR
MEMBER*
• *ORGANE D'APPLICATION D'UN PRODUIT
À DEUX TYPES D'ÉLÉMENTS D'APPLICA-
TION INTÉRCALÉS, DISPOSITIF DE CONDI-
TIONNEMENT ET D'APPLICATION COM-
PRENANT UN TEL ORGANE D'APPLICA-
TION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU-
DIT ORGANE D'APPLICATION*
(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) BERHAULT, Alain, 92110 Clichy, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
- (11) **3 866 880 C0** (51) **A61M 5/14**
02.12.2024
En
(21) 19772933.8 (22) 05.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.10.2024
(54) • *TROPFKAMMER MIT MIKROTROPFEN*
• *MICRODROP DRIP CHAMBER*
• *CHAMBRE COMPTE-GOUTTES À MICRO-
GOUTTES*
(73) Carefusion 303 Inc., 3750 Torrey View
Court, San Diego, California 92130, US
(72) MASON, Eugene, San Diego, California
92130, US
MANSOUR, George, San Diego, California
92130, US
SMITH, Jake, San Diego, California 92130,
US
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwaltsgesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (11) **3 868 016 C0** (51) **H02P 27/14**
03.12.2024
De
(21) 19829092.6 (22) 17.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 27.11.2024
(54) • *BETREIBEN VON SCHALTELEMENTEN EI-
NES MEHRPEGELENERGIEWANDLERS*
• *OPERATION OF SWITCHING ELEMENTS
OF A MULTI-LEVEL ENERGY CONVERTER*
• *FONCTIONNEMENT DES ÉLÉMENTS DE
COMMUTATION D'UN CONVERTISSEUR
D'ÉNERGIE MULTINIVEAU*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) KRAUS, Ludwig, 94099 Ruhstorf, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE
- (11) **3 871 970 C0** (51) **B63B 35/66**
28.11.2024
En
(21) 20159261.5 (22) 25.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 09.10.2024
(54) • *BEHÄLTER*
• *A VESSEL*
• *RÉCIPIENT*
(73) Damen 40 B.V., Avelingen West 20, 4200 AA
Gorinchem, NL
(72) Van Schaik, Jan Hendrik, 4031 KS Ingen, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180,
1062 XK Amsterdam, NL
- (11) **3 873 605 C0** (51) **A61P 29/00**
29.11.2024
En
(21) 19802020.8 (22) 29.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.10.2024
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR INHIBIERUNG VON
ALPHA4-BETA7-INTEGRIN*
• *COMPOUNDS FOR INHIBITION OF AL-
PHA4BETA7 INTEGRIN*
• *COMPOSÉS POUR INHIBITION DE L'INTÉ-
GRINE ALPHA4BETA7*
(73) GILEAD SCIENCES, INC., 333 Lakeside Drive,
Foster City, California 94404, US
(72) BLOMGREN, Peter A., Foster City, California
94404, US
CAMPBELL, Taryn, Foster City, California
94404, US
CHANDRASEKHAR, Jayaraman, Foster City,
California 94404, US
CLARK, Christopher T., Foster City,
California 94404, US
CODELLI, Julian A., Foster City, California
94404, US
CURRIE, Kevin S., Foster City, California
94404, US
KROPF, Jeffrey E., Foster City, California
94404, US
MOAZAMI, Yasamin, Foster City, California
94404, US
NAVA, Nicole, Foster City, California 94404,
US
PATEL, Leena, Foster City, California 94404,
US
PERREAULT, Stephane, Foster City,
California 94404, US
PERRY, Jason K., Foster City, California
94404, US
SEDILLO, Kassandra F., Princeton, New
Jersey 08540, US
SEEGER, Natalie, Salt Lake City, Utah
84115, US
STEVENS, Kirk L., Foster City, California
94404, US
TREIBERG, Jennifer Anne, Foster City,
California 94404, US
YEUNG, Suet C., Foster City, California
94404, US
ZHAO, Zhongdong, Foster City, California
94404, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (11) **3 874 199 C0** (51) **F21V 8/00**
28.11.2024
En
(21) 19878925.7 (22) 25.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.10.2024
(54) • *MEHRFACHANSICHTSHINTERGRUNDBE-
LEUCHTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG
UND VERFAHREN MIT OPTISCHEN MAS-
KENELEMENTEN*
• *MULTIVIEW BACKLIGHT, DISPLAY, AND
METHOD HAVING OPTICAL MASK ELE-
MENTS*
• *RÉTROÉCLAIRAGE À VUES MULTIPLES,
UNITÉ D'AFFICHAGE, ET PROCÉDÉ COM-
PORTANT DES ÉLÉMENTS DE MASQUE
OPTIQUE*
(73) LEIA Inc., 2440 Sand Hill Road, Suite 100,

- (72) Menlo Park, CA 94025, US
FATTAL, David A., Menlo Park, California 94025, US
LOWNEY, Joseph D., Menlo Park, California 94025, US
HOEKMAN, Thomas, Menlo Park, California 94025, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(11) **3 880 154 C0** (51) **A61J 1/20**

- 29.11.2024
En
(21) 19885631.2 (22) 15.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.10.2024

- (54) • *FLÜSSIGTRANSFERVORRICHTUNG*
• *FLUID TRANSFER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT DE FLUIDE*
(73) Septodont Holding, 58 Rue du Pont de Créteil, 94100 Saint-Maur-Des-Fossés, FR
(72) HAMEL, Simon, Quebec J0E 1V0, CA
LAFONTAINE LACASSE, Marie, Sherbrooke, Quebec J1G 2L3, CA
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(11) **3 881 111 C0** (51) **G02B 6/255**

- 29.11.2024
En
(21) 19883428.5 (22) 08.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.10.2024

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TEMPERATURMESSUNG BEI EINER GLAS-FASERSCHMELZSPLEISSUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TEMPERATURE MEASUREMENT IN OPTICAL FIBER FUSION SPLICING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE DE TEMPÉRATURE DANS UN ÉPISSURAGE PAR FUSION DE FIBRES OPTIQUES*
(73) Northlab Photonics AB, Ryssviksvägen 2B, 131 36 Nacka, SE
(72) FOKINE, Michael, 132 36 SALTSJÖ-BOO, SE
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

(11) **3 882 563 C0** (51) **F42B 1/024**

- 02.12.2024
De
(21) 21162109.9 (22) 11.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024

- (54) • *GESCHOSS UND VERFAHREN*
• *PROJECTILE AND METHOD*
• *PROJECTILE ET PROCÉDÉ*
(73) Diehl Defence GmbH & Co. KG, Alte Nußdorfer Strasse 13, 88662 ÜBERLINGEN, DE
(72) Leidecker, Christian, 91207 Lauf an der Pegnitz, DE
Leipold, David, 90552 Röthenbach, DE
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

(11) **3 882 606 C0** (51) **G01N 21/47**

- 29.11.2024
En
(21) 21169255.3 (22) 15.03.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.10.2024

- (54) • *INTEGRIERTES SYSTEM ZUR AKTIVEN ENTZERRUNG VON CHROMATISCHER DISPERSION*
• *INTEGRATED SYSTEM FOR ACTIVE EQUALIZATION OF CHROMATIC DISPERSION*

- *SYSTÈME INTÉGRÉ POUR ÉGALISATION ACTIVE DE DISPERSION CHROMATIQUE*
(73) Medlumics S.L., Plaza de la Encina 10-11, Núcleo 3, 2ªA, 28760 Tres Cantos, Madrid, ES
(72) RUBIO GUIVERNAU, José Luis, E-28033 Madrid, ES
MARGALLO BALBÁS, Eduardo, E-28008 Madrid, ES
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Brienner Straße 1, 80333 München, DE

(11) **3 888 898 C0** (51) **B30B 9/30**

- 02.12.2024
De
(21) 21165401.7 (22) 26.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 20.11.2024

- (54) • *MESSVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR EINE KANALBALLENPRESSE*
• *MEASURING DEVICE, IN PARTICULAR FOR A BALING PRESS*
• *DISPOSITIF DE MESURE, EN PARTICULIER POUR UNE PRESSE À BALLES À CANAL*
(73) Unotech GmbH, Feldkoppel 17, 49779 Niederlangen, DE
(72) Telscher, Thomas, 49078 Osnabrück, DE
(74) Lenzing Gerber Stute, PartG von Patentanwälten m.b.B. Bahnstraße 9, 40212 Düsseldorf, DE

(11) **3 888 899 C0** (51) **B30B 9/30**

- 02.12.2024
De
(21) 21165407.4 (22) 26.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 20.11.2024

- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BALLENPRESSE*
• *METHOD FOR CONTROLLING A BALER*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE PRESSE À BALLES*
(73) Unotech GmbH, Feldkoppel 17, 49779 Niederlangen, DE
(72) Telscher, Thomas, 49078 Osnabrück, DE
(74) Lenzing Gerber Stute, PartG von Patentanwälten m.b.B. Bahnstraße 9, 40212 Düsseldorf, DE

(11) **3 890 611 C0** (51) **A61B 6/00**

- 03.12.2024
En
(21) 19802368.1 (22) 22.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 27.11.2024

- (54) • *BESTIMMUNG DER METABOLISCHEN RATE AUS EINER STATISCHEN PET-ABTASTUNG*
• *DETERMINATION OF METABOLIC RATE FROM STATIC PET SCAN*
• *DÉTERMINATION D'UNE VITESSE DU MÉTABOLISME À PARTIR D'UNE TOMOGRAPHIE STATIQUE PAR ÉMISSION DE POSITRONS*

- (73) Siemens Medical Solutions USA, Inc., 40 Liberty Blvd., Malvern, PA 19355, US
(72) SHAH, Vijay, Knoxville, Tennessee 37922, US
ZUEHLSDORFF, Sven, Oak Brook, Illinois 60523, US
(74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(11) **3 893 686 C0** (51) **A43B 7/14**

- 27.11.2024
En
(21) 19896186.4 (22) 12.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024

- (54) • *KARTE FÜR EIN SCHUHWERK*
• *MAP FOR FOOTWEAR*
• *CARTE POUR ARTICLE CHAUSSANT*
(73) APOS Medical Assets Ltd., 7 Hapelach St., 6816727 Tel Aviv, IL
(72) LIVNE, Oren, 69704 Tel Aviv, IL
GOTTLIEB, Yaakov Shmuel, New York, New York 10025, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(11) **3 894 109 C0** (51) **C22C 21/00**

- 28.11.2024
En
(21) 19896075.9 (22) 12.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR WÄRME-BEHANDLUNG EINES METALLLEGIERUNGSBLECHS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR HEAT TREATMENT OF METAL ALLOY SHEET*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT THERMIQUE DE FEUILLE D'ALLIAGE MÉTALLIQUE*
(73) von Czarnowski, Peter, 4301 Orchard Lake Rd., West Bloomfield, MI 48323, US
von Czarnowski, Armin, 4380 Pine Tree, Orchard Lake, MI 48323, US

- (72) von Czarnowski, Peter, West Bloomfield, MI 48323, US
von Czarnowski, Armin, Orchard Lake, MI 48323, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(11) **3 894 717 C0** (51) **F16F 7/12**

- 28.11.2024
De
(21) 20706120.1 (22) 07.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.10.2024

- (54) • *BAUWERKSDÄMPFER MIT WENIGSTENS EINEM ZUMINDEST BEREICHSWEISE LEITERARTIG AUSGEBILDETEN SCHUBDÄMPFUNGSTEIL*
• *BUILDING DAMPER HAVING AT LEAST ONE SHEAR-DAMPING PART WHICH IS OF LADDER-LIKE DESIGN AT LEAST IN CERTAIN REGIONS*
• *AMORTISSEUR DE BÂTIMENT COMPRENANT AU MOINS UNE PIÈCE D'AMORTISSEMENT DE POUSSÉE RÉALISÉES AU MOINS PAR SECTION SOUS FORME D'ÉCHELLE*

- (73) Maurer Engineering GmbH, Frankfurter Ring 193, 80807 München, DE
(72) GANDELLI, Emanuele, 80807 München, DE
DISTL, Johann, 80807 München, DE
(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Strasse 14, 80335 München, DE

(11) **3 895 067 C0** (51) **A01B 79/00**

- 02.12.2024
En
(21) 19896354.8 (22) 09.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 11.09.2024

- (54) • *KARTIERUNG VON BODENEIGENSCHAFTEN MIT SATELLITENDATEN UNTER VERWENDUNG VON MASCHINENLERNANSÄTZEN*
• *MAPPING SOIL PROPERTIES WITH SATELLITE DATA USING MACHINE LEARNING APPROACHES*

- (73) *MAPPAGE DE PROPRIÉTÉS DE SOL AVEC DES DONNÉES SATELLITAIRES EN UTILISANT DES APPROCHES PAR APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
Climate LLC, 4 City Place, Suite 100, St. Louis, Missouri 63141, US
- (72) CASAS, Angeles, San Francisco, CA 94103, US
YANG, Xiaoyuan, San Francisco, CA 94103, US
WARD, Steven, San Francisco, CA 94103, US
- (74) Mackie, Heather, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (11) **3 897 777 C0** (51) **A61M 39/10**
03.12.2024
En
(21) 19836316.0 (22) 12.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 13.11.2024
(54) • *ANTISNAG-INFUSIONSSETS*
• *ANTI-SNAGGING INFUSION SETS*
• *ENSEMBLES DE PERFUSION ANTI-ACCROCS*
(73) Carefusion 303 Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, California 92130, US
(72) SUWITO, Wantjinarjo, Irvine, California 92604, US
CHRISTENSEN, Corey, Anaheim, California 92808, US
ZOLLINGER, Christopher, Chino Hills, California 91709, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- (11) **3 899 164 C0** (51) **E04F 15/02**
03.12.2024
Fr
(21) 19845821.8 (22) 17.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 27.11.2024
(54) • *PANEEL ZUR HERSTELLUNG EINES LOSE VERLEGTE BODENBELAGS*
• *PANEL FOR A LOOSE LAY FLOOR COVERING*
• *PANNEAU POUR LA REALISATION D'UN REVÊTEMENT DE SOL EN POSE LIBRE*
(73) GERFLOR, Bâtiment B Campus Verrazzano 1 Pl Giovanni Da Verrazzano, 69009 Lyon, FR
(72) CEYSSON, Olivier, 84500 Bollène, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, 15 Rue Camille de Rochetaillée Le Rocacier, CS 70 203, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR
-
- (11) **3 899 302 C0** (51) **F16D 31/00**
02.12.2024
En
(21) 19900653.7 (22) 18.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.10.2024
(54) • *HOCHDRUCKEINSPRITZSPÜLKÖPFE UND SYSTEME MIT SOLCHEN SPÜLKÖPFEN*
• *HIGH PRESSURE INJECTION FLUSHING HEADS AND SYSTEMS INCLUDING SUCH FLUSHING HEADS*
• *TÊTES DE RINÇAGE PAR INJECTION HAUTE PRESSION ET SYSTÈMES COMPRENANT DE TELLES TÊTES DE RINÇAGE*
(73) Boart Longyear Company, 2455 South 3600 West, Salt Lake City, Utah 84119, US
(72) HARTUNG, Markus, 36088 Hünfeld/Mackenzell, DE
KRUSE, Christof, 57482 Wenden, DE
(74) Lincoln IP, 4 Rubislaw Place, Aberdeen AB10 1XN, GB
-
- (11) **3 900 686 C0** (51) **A61F 13/475**
03.12.2024
En
(21) 20171374.0 (22) 24.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *ABSORBIERENDE ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *ABSORBENT ARTICLES AND METHODS OF MAKING*
• *ARTICLES ABSORBANTS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(73) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem, BE
(72) Cobbaert, Dries, 1770 Liedekerke, BE
Lambertz, Christina, 56566 Neuwied, DE
Garaj, Norbert, 56727 Sankt Johann, DE
Ingenfeld, Björn, 53115 Bonn, DE
Roets, Karen, 72760 San Pedro Cholula, Puebla, MX
Van Sande, Nathalie, 9688 Maarkedal, BE
Heege, Thomas, 56761 Dünghenheim, DE
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **3 904 260 C0** (51) **B66B 1/34**
27.11.2024
En
(21) 20198020.8 (22) 24.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *BESTIMMUNG EINER SEQUENZ VON BUSKNOTEN IN EINEM MULTI-DROP-BUS*
• *DETERMINATION OF A SEQUENCE OF BUS NODES IN A MULTI-DROP-BUS*
• *DÉTERMINATION D'UNE SÉQUENCE DE NOEUD DE BUS DANS UN MULTI-DROP-BUS*
(73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) Huszak, Gergely, 00330 Helsinki, FI
Kattainen, Ari, 00330 Helsinki, FI
Vaskela, Mikko, 00330 Helsinki, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
-
- (11) **3 905 981 C0** (51) **A61B 50/33**
28.11.2024
En
(21) 19845854.9 (22) 20.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *KOMBINATION AUS CHIRURGISCHEM KIT UND HANDHALTESYSTEM*
• *COMBINATION SURGICAL KIT AND HAND RESTRAINT*
• *TROUSSE CHIRURGICALE COMPOSITE ET DISPOSITIF DE MAINTIEN DE MAIN COMBINÉS*
(73) Trice Medical, Inc., 40 General Warren Blvd, Suite 100, Malvern PA 19355, US
(72) INTINTOLI, Alfred J., Malvern, Pennsylvania 19355, US
HUROWITZ, Stefanie, Malvern, Pennsylvania 19355, US
BRIGANTI, Richard Thomas, Malvern, Pennsylvania 19355, US
BRYANT, Tyler, Malvern, Pennsylvania 19355, US
SEYMOUR, Stuart, Malvern, Pennsylvania 19355, US
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **3 907 517 C0** (51) **G01R 31/52**
27.11.2024
De
(21) 21171444.9 (22) 30.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.10.2024
-
- (54) • *VERFAHREN UND SCHALTUNGSANORDNUNG ZUM BETREIBEN EINES EMV-FILTERS*
• *METHOD AND SWITCHING ASSEMBLY FOR OPERATING AN EMC FILTER*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DE COMMUTATION PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN FILTRE CEM*
(73) EPA GmbH, Fliederstrasse 8, 63486 Bruchköbel, DE
(72) DIENERSBERGER, Wolfgang, 81925 München, DE
(74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau, DE
-
- (11) **3 908 211 C0** (51) **A61B 17/221**
29.11.2024
En
(21) 20738354.8 (22) 07.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 09.10.2024
(54) • *SYSTEM ZUR ENTFERNUNG VON GEFÄSS-SOBSTRUKTIONEN*
• *SYSTEM FOR VASCULATURE OBSTRUCTION REMOVAL*
• *SYSTÈME D'ÉLIMINATION D'OBSTRUCTION DU SYSTÈME VASCULAIRE*
(73) Progressive Neuro, Inc., 3408 Creighton Place, Santa Clara, CA 95051, US
(72) FOLLMER, Brett Allen, Santa Clara, CA 95051, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
-
- (11) **3 908 555 C0** (51) **C02F 3/20**
03.12.2024
De
(21) 20702739.2 (22) 03.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 27.11.2024
(54) • *ABWASSERBEHANDLUNGSANLAGE*
• *WASTEWATER TREATMENT PLANT*
• *STATION DE TRAITEMENT D'EAUX USÉES*
(73) Id.I UG, An den Finkenweiden 57, 52074 Aachen, DE
(72) LANCÉ, Elmar, 52074 Aachen, DE
(74) Kohlmann, Kai, Donatusstraße 1, 52078 Aachen, DE
-
- (11) **3 912 071 C0** (51) **G06F 21/76**
03.12.2024
En
(21) 20706988.1 (22) 14.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 27.11.2024
(54) • *SCHLÜSSELVERWALTUNG IN EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNG*
• *KEY MANAGEMENT IN AN INTEGRATED CIRCUIT*
• *GESTION DE CLÉS DANS UN CIRCUIT INTÉGRÉ*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) ASCHAUER, Hans, 81829 München, DE
FALK, Rainer, 85586 Poing, DE
FEIST, Christian Peter, 80689 München, DE
FRIES, Steffen, 85598 Baldham, DE
MAFTUN, Aliza, 81549 München, DE
SEUSCHEK, Hermann, 81373 München, DE
ZESCHG, Thomas, 81543 München, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **3 913 872 C0** (51) **H04L 45/16**
03.12.2024
En
(21) 21174862.9 (22) 19.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

- (45) 06.11.2024
(54) • *SPEKULATIVE RESSOURCENZUWEISUNG FÜR DAS ROUTING AUF VERBINDUNGS-GEWEBEN*
• *SPECULATIVE RESOURCE ALLOCATION FOR ROUTING ON INTERCONNECT FABRICS*
• *ALLOCATION SPÉCULATIVE DES RESSOURCES POUR LE ROUTAGE SUR DES MATRICES D'INTERCONNEXION*
- (73) Tenstorrent Inc., 150 Ferrand Drive Suite 901, Toronto, Ontario M3C 3E5, CA
(72) MATOSEVIC, Ivan, Toronto, M3C 3E5, CA
(74) BAJIC, Ljubisa, Toronto, M3C 3E5, CA
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
-
- (11) **3 915 174 C0** (51) **H01S 3/11**
29.11.2024
En
- (21) 20703919.9 (22) 14.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
(54) • *DIODENGEPUMPFTER FESTKÖRPERLASER ZUM LASERSCHWEISSEN*
• *DIODE-PUMPED SOLID-STATE LASER APPARATUS FOR LASER ANNEALING*
• *APPAREIL LASER À SEMI-CONDUCTEURS POMPÉ PAR DIODE DE RECUIT LASER*
- (73) Coherent, Inc., 5100 Patrick Henry Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) HODGSON, Norman, Santa Clara, CA 95054, US
(74) CAPRARA, Andrea, Santa Clara, CA 95054, US
SCHMIDT, Kai, 37327 Leinefelde, DE
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (11) **3 917 735 C0** (51) **B26F 1/04**
27.11.2024
De
- (21) 20709467.3 (22) 31.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
(54) • *STANZ-/PERFORIERMASCHINE*
• *PUNCHING/PERFORATING MACHINE*
• *MACHINE À ESTAMPER/PERFORER*
- (73) WISTA Werkzeugfertigungs- GmbH, Buchäckerring 27, 74906 Bad Rappenau, DE
(72) STAUDINGER, Gerd, 75031 Eppingen, DE
(74) FUCHS, Alexander, 74889 Sinsheim, DE
(74) Gleim Petri Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Lerchenstraße 56, 74074 Heilbronn, DE
-
- (11) **3 917 799 C0** (51) **B60L 53/62**
03.12.2024
Fr
- (21) 20771574.9 (22) 17.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
(54) • *SCHNELLADEVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *RAPID CHARGING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE RECHARGE RAPIDE D'UN VEHICULE AUTOMOBILE*
- (73) NW Joules, 31 Avenue Bosquet, 75007 Paris, FR
(72) KERDELHUE, Jean-Christophe, 75007 Paris, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR
-
- (11) **3 918 208 C0** (51) **F15B 20/00**
02.12.2024
En
- (21) 20788304.2 (22) 27.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
(54) • *AUSFALLSICHERES VENTIL FÜR EINEN VERZÄHNTEN DREHANTRIEB*
• *FAILSAFE VALVE FOR GEARED ROTARY ACTUATOR*
• *CLAPET À SÉCURITÉ INTÉGRÉE POUR ACTIONNEUR ROTATIF À ENGRENAGES*
- (73) Moog Inc., 400 Jamison Road, Elma, NY 14059, US
(72) LARSON, Lowell, Van Lund, Huntington Beach, CA 92649, US
(74) SIELAFF, Robert, Justin, NY 14080, US
(74) Hey, Andrew Stuart, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (11) **3 921 913 C0** (51) **H02J 3/38**
29.11.2024
Fr
- (21) 20707493.1 (22) 16.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES ELEKTRISCHEN SYSTEMS*
• *METHOD FOR SUPERVISING AN ELECTRICAL SYSTEM*
• *PROCEDE DE SUPERVISION D'UN SYSTEME ELECTRIQUE*
- (73) GÉRÉDIS Deux Sèvres, 17 rue des Herbillaux, 79000 Niort, FR
(72) JUNIA, 2 rue Norbert Segard, 59046 Lille Cedex, FR
(72) COURTECUISSÉ, Vincent, 79000 SCIECQ, FR
(74) COUTARD, Léo, 79000 BESSINES, FR
(74) ROBYNS, Benoît, 59130 LAMBERSART, FR
(74) DAVIGNY, Arnaud, 62400 BETHUNE, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR
-
- (11) **3 922 234 C0** (51) **A61J 3/00**
02.12.2024
En
- (21) 21189953.9 (22) 23.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
(54) • *SPRITZENPUMPEN FÜR AUTOMATISCHE WIRKSTOFF-COMPOUNDER*
• *SYRINGE PUMPS FOR AUTOMATIC DRUG COMPOUNDERS*
• *POMPES À SERINGUE POUR MÉLANGEURS DE MÉDICAMENT AUTOMOBILES*
- (73) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
(72) ODA, Todd, Torrance 90504, US
(74) FERDAWS, Dereck, Corona 92883, US
(74) FRAUSTO, Tomas, Walnut 91789, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- (11) **3 924 128 C0** (51) **B23C 5/22**
27.11.2024
En
- (21) 20706839.6 (22) 20.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
(54) • *ROTATIONSSCHNEIDKÖRPER MIT EINSATZTASCHE MIT SITZFLÄCHE MIT EINER VIELZAHL VON ANSCHLAGELEMENTEN, DREHSCHNEIDWERKZEUG UND EINSATZ ROTARY CUTTING BODY HAVING INSERT POCKET WITH SEAT SURFACE PROVIDED WITH A PLURALITY OF ABUTMENT ELEMENTS, ROTARY CUTTING TOOL AND INSERT*
- (73) Trotec Laser GmbH, Freilinger Straße 99, 4614 Marchtrenk, AT
(72) Blumenschein, Kurt, 4592 Leonstein, AT
(74) Fazeny, Stephan, 4810 Gmunden, AT
-
- (11) **3 924 147 C0** (51) **B24B 37/27**
27.11.2024
En
- (21) 20756338.8 (22) 30.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
(54) • *SUBSTRATTRÄGERKOPF UND VERARBEITUNGSSYSTEM*
• *SUBSTRATE CARRIER HEAD AND PROCESSING SYSTEM*
• *TÊTE DE SUPPORT DE SUBSTRAT ET SYSTEME DE TRAITEMENT*
- (73) Axus Technology, LLC, 7001 West Erie Street Suite 1, Chandler, AZ 85226, US
(72) TROJAN, Daniel Ray, Chandler, AZ 85226, US
(74) DASCHBACH, William Manfred, Chandler, AZ 85226, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
-
- (11) **3 924 243 C0** (51) **B62K 25/02**
27.11.2024
En
- (21) 19915232.3 (22) 13.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
(54) • *AUSWECHSELBARES NABENSYSTEM FÜR FAHRRÄDER*
• *INTERCHANGEABLE HUB SYSTEM FOR BICYCLE*
• *SYSTÈME DE MOYEU INTERCHANGEABLE POUR BICYCLETTE*
- (73) Two Point Zero Usa, Inc., 102 1457 Colorado Blvd, Los Angeles, California 90041, US
(72) TANDOG, Ray, Glendale, California 91201, US
(74) PERRANDO, Lynn, Hillsborough, California 94010, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
-
- (11) **3 925 742 C0** (51) **B26D 5/30**
03.12.2024
De
- (21) 20212630.6 (22) 04.05.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.10.2024
(54) • *VERFAHREN ZUM BEARBEITEN, INSBESONDERE SCHNEIDEN, EINER AUF EINEM WERKSTÜCK AUFGEBRACHTEN GRAPHIK, INSBESONDERE EINES GRAPHIKBEREICHES*
• *METHOD, DEVICE AND LASER PLOTTER FOR PROCESSING WORKPIECES*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET TRACEUR LASER POUR TRAITER DES PIÈCES*
- (73) Trotec Laser GmbH, Freilinger Straße 99, 4614 Marchtrenk, AT
(72) Blumenschein, Kurt, 4592 Leonstein, AT
(74) Fazeny, Stephan, 4810 Gmunden, AT
-
- (11) **3 926 383 C0** (51) **G02B 21/00**
02.12.2024
En
- (21) 19914934.5 (22) 12.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 25.09.2024

- (54) • *MIKROSKOPVORRICHTUNG*
• *MICROSCOPIC DEVICE*
• *DISPOSITIF MICROSCOPIQUE*
- (73) Yamachu Co., Ltd., 17-16, Shiohama 1-chome Kisarazu-shi, Chiba 292-0838, JP
- (72) AKIYAMA Noriko, Osaka-shi Osaka 552-0007, JP
- (74) Spengler, Robert, Potthast & Spengler Patentanwälte PartG mbB Magirus-Deutz-Straße 12, 89077 Ulm, DE
-
- (11) **3 927 219 C0** (51) **A47L 9/02**
03.12.2024
De
- (21) 20710430.8 (22) 21.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *STAUBSAUGERBAUGRUPPE*
• *VACUUM CLEANER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ASPIRATEUR*
- (73) Mytek GmbH, Sinninger Str. 44, 48282 Emsdetten, DE
- (72) Röwekämper, Felix, 49477 Ibbenbüren, DE
- (74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE
-
- (11) **3 927 893 C0** (51) **E01D 21/10**
27.11.2024
De
- (21) 20709479.8 (22) 18.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • *HUBANTRIEB FÜR EIN SCHIENENGEFÜHR-
TES FREIVORBAUGERÄT*
• *LIFT DRIVE FOR A RAIL-GUIDED CAN-
TILEVER CONSTRUCTION DEVICE*
• *MÉCANISME DE LEVAGE POUR SYSTÈME
LIBRE À MONTAGE FRONTAL GUIDÉ SUR
DES RAILS*
- (73) PERI SE, Rudolf-Diesel-Str. 19, 89264 Weißenhorn, DE
- (72) ZWERENZ, Andre, 87466 Oy-Mittelberg, DE
- (74) K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von Behren & Partner mbB, Donnersbergerstraße 22A, 80634 München, DE
-
- (11) **3 928 144 C0** (51) **G02B 27/00**
27.11.2024
En
- (21) 20758860.9 (22) 20.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 09.10.2024
- (54) • *EINZELNE EINHEIT MIT ELEKTRONIK FÜR
INTELLIGENTE BRILLE*
• *SINGLE UNIT COMPRISING ELECTRONICS
FOR SMART GLASSES*
• *UNITÉ UNIQUE COMPRENANT DE L'ÉLEC-
TRONIQUE POUR LUNETTES INTELLI-
GENTES*
- (73) Skugga Technology AB, Råggatan 7, 118 59 Stockholm, SE
- (72) ERIKSSON, Mikael, 129 30 HÄGERSTEN, SE
ERIKSSON, Daniel, 118 23 STOCKHOLM, SE
ERIKSSON, Jonas, 141 61 HUDDINGE, SE
HANSON, Fredrik, 118 57 STOCKHOLM, SE
- (74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE
-
- (11) **3 929 161 C0** (51) **C02F 1/28**
27.11.2024
En
- (21) 20759616.4 (22) 14.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.10.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR ADSORPTION VON NI-
TRATEN MITTELS AKTIVER MODIFIZIER-
TER KIESELÄURE AUS REISSTROHASCHÉ*
• *METHOD FOR ADSORBING NITRATES BY
MEANS OF ACTIVE MODIFIED SILICA
FROM RICE STRAW ASH*
• *PROCÉDÉ D'ADSORPTION DE NITRATES
AU MOYEN DE SILICE MODIFIÉE ACTIVE À
PARTIR DE CENDRE DE PAILLE DE RIZ*
- (73) Universitat Politècnica de València, Servicio de Promoción y Apoyo a la Investigación Innovación y transferencia -i2T Camí de Vera s/n Edificio 8G - Acceso A/B - Planta 3, 46022 Valencia, ES
- Universitat de València, Avda. Blasco Ibañez 13, 46010 Valencia, ES
- Università degli Studi di Genova, Via Balbi 5, 16126 Genova (GE), IT
- (72) PRIMAZ, Carmem Tatiane, 46022 VALÈNCIA, ES
- JORNET MARTÍNEZ, Neus, 46010 VALÈNCIA, ES
- SANJUAN NAVARRO, Lorenzo, 46010 VALÈNCIA, ES
- MOLINER ESTOPIÑÁN, Cristina Elia, 16121 GÉNOVA, ES
- CAMPINS FALCÓ, Pilar, 46010 VALÈNCIA, ES
- MOLINS LEGUA, Carmen, 46010 VALÈNCIA, ES
- RIBES GREUS, María Desamparados, 46022 VALÈNCIA, ES
- BADÍA VICENTE, José David, 46022 VALÈNCIA, ES
- TERUEL JUANES, Roberto, 46022 VALÈNCIA, ES
- GIL CASTELL, Óscar, 46022 VALÈNCIA, ES
- BOSIO, Barbara, 16121 GÉNOVA, IT
- ARATO, Elisabetta, 16121 GÉNOVA, IT
- (74) Cueto, Sénida, SP3 Patents S.L. Los Madroños, 23, 28891 Veilla de San Antonio, ES
-
- (11) **3 929 536 C0** (51) **G01C 21/36**
28.11.2024
En
- (21) 21178642.1 (22) 09.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG, INFORMATIONSVARBEI-
TUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVARBEI-
TUNGSVERFAHREN UND INFORMATI-
ONSVERARBEITUNGSPROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS,
INFORMATION PROCESSING SYSTEM, IN-
FORMATION PROCESSING METHOD, AND
INFORMATION PROCESSING PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IN-
FORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
D'INFORMATIONS ET PROGRAMME DE
TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (73) Micware Co., Ltd., 59, Naniwa-machi Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0035, JP
- (72) NAITO, Kazuma, Kobe-shi, Hyogo, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **3 930 981 C0** (51) **B29C 48/02**
02.12.2024
De
- (21) 20706147.4 (22) 12.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.08.2024
- (54) • *BEFÜLLEINRICHTUNG UND VERFAHREN
ZUR ZUFÜHRUNG VON VERARBEITUNGS-
MATERIAL AN EINE EXTRUDERSCHNECKE*
• *CHARGING SYSTEM AND METHOD FOR
FEEDING PROCESSING MATERIAL TO AN
EXTRUDER SCREW*
- *DISPOSITIF DE REMPLISSAGE ET PROCÉ-
DÉ D'ALIMENTATION D'UN MATÉRIAU À
TRAITER VERS UNE VIS D'EXTRUSION*
- (73) New AIM3D GmbH, Industriestraße 12, 18069 Rostock, DE
- (72) MORRISON, Vincent, 18292 Krakow am See, DE
- LIEBERWIRTH, Clemens, 18059 Rostock, DE
- ZIELKE, René, 18069 Rostock, DE
- RADON, Robert, 18055 Rostock, DE
- WEIDNER, Tim, 18057 Rostock, DE
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
-
- (11) **3 933 193 C0** (51) **F04B 13/00**
27.11.2024
En
- (21) 20183132.8 (22) 30.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *FLÜSSIGKEITZUFÜHRSYSTEM*
• *LIQUID SUPPLY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION DE LIQUIDE*
- (73) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK
- (72) Schmitz, Rainer, 40699 Erkrath, DE
- Kechler, Valeri, 76327 Pfinztal, DE
- Müller, Klaus, 76327 Pfinztal, DE
- (74) Patentanwälte Hemmer Lindfeld Frese Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE
-
- (11) **3 934 867 C0** (51) **B26D 9/00**
27.11.2024
En
- (21) 20712705.1 (22) 09.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *MASCHINE UND VERFAHREN ZUR BEAR-
BEITUNG VON PLATTEN*
• *A SHEET PROCESSING MACHINE AND A
METHOD FOR PROCESSING FLAT WORK-
PIECES*
• *DISPOSITIF ET MÉTHODE POUR L'USI-
NAGE DES PIÈCES PLATES*
- (73) Voortman Steel Machinery Holding B.V., Ozonstraat 1, 7463 PK Rijssen, NL
- (72) SCHREUR, Joey Jacobus, 7463 PK Rijssen, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (11) **3 935 294 C0** (51) **F16K 3/02**
27.11.2024
En
- (21) 20766027.5 (22) 15.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *VENTIL FÜR HOCH- UND ULTRAHOCH-
DRUCKFLÜSSIGKEITSCROMATOGRAPHIE*
• *VALVE FOR HIGH AND ULTRA-HIGH PRES-
SURE LIQUID CHROMATOGRAPHY*
• *SOUAPE POUR UNE CHROMATOGRAP-
HIE LIQUIDE À HAUTE ET ULTRA HAUTE
PRESSION*
- (73) Valco Instruments Company, Inc., Post Office Box 55603, Houston, TX 77255, US
- (72) STEARNS, Stanley, D., Houston, TX 77255, US
- PLISTIL, Ales, Houston, TX 77255, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (11) **3 935 532 C0** (51) **G06F 21/12**
03.12.2024
En
- (21) 20708469.0 (22) 28.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

- (45) 27.11.2024
(54) • *HIGH-LEVEL-BEFEHLSABFANGEN DURCH SICHERE SCHNITTSTELLENSTEUERUNG ZUR UNTERBRECHUNGSAKTIVIERUNG*
• *SECURE INTERFACE CONTROL HIGH-LEVEL INSTRUCTION INTERCEPTION FOR INTERRUPTION ENABLEMENT*
• *INTERCEPTION D'INSTRUCTION DE HAUT NIVEAU DE COMMANDE D'INTERFACE SÉCURISÉE POUR VALIDATION D'INTERRUPTION*
- (73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) BORNTAEGER, Christian, 71032 Boeblingen, DE
IMBRENDA, Claudio, 71032 Boeblingen, DE
BUSABA, Fadi, Poughkeepsie, New York 12601, US
BRADBURY, Jonathan, Poughkeepsie, New York 12601, US
HELLER, Lisa, Poughkeepsie, New York 12601, US
(74) Vetter, Svenja, IBM Deutschland GmbH Patentwesen u. Urheberrecht Schönaicher Straße 220, 71032 Böblingen, DE
-
- (11) **3 938 321 C0** (51) **C02F 1/48**
28.11.2024
En
(21) 19799706.7 (22) 08.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 28.08.2024
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MAGNETISCHEN FLUIDBEHANDLUNG*
• *APPARATUS FOR MAGNETIC TREATMENT OF FLUIDS*
• *APPAREIL POUR LE TRAITEMENT MAGNÉTIQUE DE FLUIDES*
- (73) EVOLUTIONWATER KFT., Árpád út 3., 3571 Alsózsolca, HU
(72) BAGYÁNSZKY, Gábor, 1171 Budapest, HU
(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU
-
- (11) **3 938 683 C0** (51) **F16H 57/04**
03.12.2024
De
(21) 20707179.6 (22) 20.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 13.11.2024
(54) • *GETRIEBE MIT EINEM SCHMIERÖL VERTEILERTEIL*
• *TRANSMISSION COMPRISING A LUBRICATING OIL DISTRIBUTER PART*
• *BOÎTE DE VITESSES AVEC UNE PARTIE DISTRIBUTRICE D'HUILE DE GRAISSAGE*
- (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) LUFT, Christian, 76698 Ubstadt-Weiher, DE
KUNIK, Claus, 68753 Waghäusel, DE
FRANK, Daniel, 76703 Kraichtal, DE
-
- (11) **3 939 536 C0** (51) **A61B 90/00**
02.12.2024
En
(21) 20769527.1 (22) 13.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *VORRICHTUNG FÜR DEN GRIFF EINES CHIRURGISCHEN WERKZEUGS*
• *SURGICAL TOOL HANDLE DEVICE*
• *DISPOSITIF POIGNÉE D'OUTIL CHIRURGICAL*
- (73) Curexo, Inc., 3rd & 4th Floor 480, Wiryehsunhwan-ro Songpa-gu, Seoul 05814, KR
(72) CHA, Yong Yeob, Seoul 05503, KR
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
-
- Partner mbB Patentanwälte
Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
- (11) **3 939 757 C0** (51) **B26D 5/30**
02.12.2024
De
(21) 20212631.4 (22) 04.05.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.10.2024
(54) • *VERFAHREN ZUM GRAVIEREN, MARKIEREN, BESCHRIFTEN UND/ODER SCHNEIDEN VON WERKSTÜCKEN MIT AUFGEBRACHTER GRAPHIK*
• *METHOD FOR ENGRAVING, MARKING, LABELING AND/OR CUTTING WORKPIECES WITH APPLIED GRAPHICS*
• *PROCÉDÉ DE GRAVAGE, DE MARQUAGE, D'ÉTIQUETAGE ET/OU DE DÉCOUPAGE DE PIÈCES AVEC DES GRAPHIQUES APPLIQUÉS*
- (73) Trotec Laser GmbH, Freilinger Straße 99, 4614 Marchtrenk, AT
(72) Blumenschein, Kurt, 4592 Leonstein, AT
Fazeny, Stephan, 4810 Gmunden, AT
-
- (11) **3 943 262 C0** (51) **B26D 5/30**
02.12.2024
De
(21) 20212632.2 (22) 04.05.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.10.2024
(54) • *VERFAHREN ZUM GRAVIEREN, MARKIEREN, BESCHRIFTEN UND/ODER SCHNEIDEN VON WERKSTÜCKEN MIT AUFGEBRACHTEN GRAPHIK*
• *METHOD FOR ENGRAVING, MARKING, LABELING AND / OR CUTTING WORKPIECES WITH APPLIED GRAPHICS*
• *PROCÉDÉ DE GRAVURE, MARQUAGE, ÉTIQUETAGE ET/OU DÉCOUPE DE PIÈCES AVEC DES GRAPHIQUES APPLIQUÉS*
- (73) Trotec Laser GmbH, Freilinger Straße 99, 4614 Marchtrenk, AT
(72) Blumenschein, Kurt, 4592 Leonstein, AT
Fazeny, Stephan, 4810 Gmunden, AT
-
- (11) **3 944 982 C0** (51) **B60L 53/14**
02.12.2024
Fr
(21) 21188734.4 (22) 30.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 16.10.2024
(54) • *GEMEINSAMES MEHRPUNKT-LADESYSTEM FÜR ELEKTROFAHRZEUGE*
• *SHARED MULTIPOINT RECHARGING SYSTEM FOR ELECTRIC VEHICLES*
• *SYSTÈME DE RECHARGE MULTIPOINT PARTAGÉ DE VÉHICULES ÉLECTRIQUES*
- (73) J.D.B. Groupe, Zone Artisanale Terres du Poteau, 17240 Saint-Genis-de-Saintonge, FR
(72) MARTIN, Jean-Christophe, 17500 JONZAC, FR
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR
-
- (11) **3 945 498 C0** (51) **G06T 13/40**
03.12.2024
En
(21) 21161395.5 (22) 09.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 27.11.2024
(54) • *ERZEUGUNG EINES VON DURCH AUDIOSPRACHE GESTEUERTEN, ANIMIERTEN, SPRECHENDEN GESICHTS UNTER VERWENDUNG EINES KASKADIERTEN GENERATIVEN KONTRADIKTORISCHEN NETZWERKS*
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) BISWAS, Sandika, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
DAS, Dipanjan, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
Sinha, Sanjana, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
BHOWMICK, BROJESHWAR, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (11) **3 945 874 C0** (51) **A24D 3/00**
27.11.2024
En
(21) 20711980.1 (22) 24.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 20.11.2024
(54) • *FORMUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES KONTINUIERLICHEN ROHRFÖRMIGEN STABS AUS EINEM ENDLOSZUGMATERIAL*
• *FORMING APPARATUS AND METHOD FOR FORMING A CONTINUOUS TUBULAR ROD FROM A CONTINUOUS TOW MATERIAL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE TIGE TUBULAIRE CONTINU À PARTIR D'UN MATÉRIAU D'ÉTOUPE CONTINU*
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BERTOLDO, Massimiliano, 40069 Zola Predosa Bologna, IT
CANTIERI, Fabio, 40069 Zola Predosa Bologna, IT
PRESTIA, Ivan, 40069 Zola Predosa Bologna, IT
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (11) **3 946 016 C0** (51) **A61B 5/00**
02.12.2024
En
(21) 20778121.2 (22) 23.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.10.2024
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER VIBROTAKTILEN WAHRNEHMUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR MIT AUTOMATISIERTER MESSUNG DER TEMPERATUR*
• *APPARATUS FOR MEASURING VIBROTACTILE PERCEPTION AND PREPARATION METHOD THEREOF INCLUDING AUTOMATED MEASUREMENT OF TEMPERATURE*
• *APPAREIL DE MESURE DE PERCEPTION VIBROTACTILE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION COMPRENANT UNE MESURE AUTOMATISÉE DE LA TEMPÉRATURE*
- (73) Vibrosense Dynamics AB, Medeon Science Park Per Albin Hanssons väg 41, 205 12 Malmö, SE
(72) OLDE, Bo, 224 67 LUND, SE
SCARSÉN, Michael, 238 36 OXIE, SE
SPEIDEL, Antonio, 218 71 TYGELSJÖ, SE
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 948 028 C0** (51) **F16H 57/04**
03.12.2024
De

- (21) 20707181.2 (22) 21.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *GETRIEBE MIT LÜFTERANORDNUNG*
• *TRANSMISSION HAVING A FAN ASSEMBLY*
• *TRANSMISSION COMPRENANT UN ENSEMBLE DE VENTILATEUR*
- (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
- (72) KUNIK, Claus, 68753 Waghäusel, DE
VÖLKER, Konstantin, 76646 Bruchsal, DE
KNITTEL, Jan, 76706 Dettenheim, DE
BUNKA, Anette, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE
-
- (11) **3 948 101 C0** (51) **F24H 1/00**
29.11.2024
En
- (21) 20801554.5 (22) 06.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *WARMWASSERBEREITER MIT RECHENELEMENTEN ALS NETZWERK*
• *WATER HEATERS WITH COMPUTING ELEMENTS AS A NETWORK*
• *CHAUFFE-EAU DOTÉ D'ÉLÉMENTS DE CALCUL EN TANT QUE RÉSEAU*
- (73) 9346-6621 Québec Inc. d/b/a Positive Degree, 849 Madeleine de Verchères, Québec, Québec G1S 4K6, CA
- (72) DUCHESNE, Simon, Québec, Québec G1S 4K6, CA
DUCHESNE, Dominique, Saint-Armand, Québec J0J 1T0, CA
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
-
- (11) **3 948 115 C0** (51) **B65D 81/38**
27.11.2024
Fr
- (21) 19720940.6 (22) 26.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *BEHÄLTER FÜR DEN TRANSPORT VON PRODUKTEN IN EINEM GEWÜNSCHTEN TEMPERATURBEREICH*
• *CONTAINER FOR TRANSPORTING PRODUCTS AT A DESIRED TEMPERATURE RANGE*
• *CONTENEUR DE TRANSPORT DE PRODUITS À UNE PLAGE DE TEMPÉRATURE DE MAINTIEN DÉSIRÉE*
- (73) Olivo, 1 Boulevard des Mineurs, CS 50019 ZA Charles Chana, 42230 Roche-La-Molière, FR
Messer SE & Co. KGaA, Messer-Platz 1, 65812 Bad Soden, DE
- (72) OLIVO DANSE, Hélène Françoise, 42230 Roche-La-Molière, FR
CLAEYS, Jean-Claude, 2870 Puurs, BE
TEBIB, Emir, 60330 Le Plessis Belleville, FR
SCHIRMACHER, Johanna, 47877 Willich, DE
- (74) Cabinet Laurent & Charras, 15 Rue Camille de Rochetaillée Le Rocacier, CS 70 203, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR
-
- (11) **3 948 149 C0** (51) **F41G 7/00**
27.11.2024
En
- (21) 20743752.6 (22) 02.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM TIEFSEETRAINIEREN VON RAKETEN-BOMBEN-KOMPLEXEN UND VERFAHREN ZUM BEKÄMPFEN VON UNTERWASSERZIELEN*
- (36) *DEEP MISSILE BOMB COMPLEXES' TRAINING EQUIPMENT AND MODE OF METHOD TO COMBAT UNDERWATER TARGETS*
- (36) *ÉQUIPEMENT D'ENTRAÎNEMENT DE COMPLEXES BOMBE-MISSILE PROFONDS ET MODE DE PROCÉDÉ POUR COMBATTRE DES CIBLES SOUS-MARINES*
- (73) Kaunas University of Technology, K. Donelaicio Str. 73, 44249 Kaunas, LT
- (72) FEDARAVICIUS, Algimantas, Kaunas, LT
SURVILA, Arvydas, Kaunas, LT
- (74) AAA Law, A. Gostauto 40B, 03163 Vilnius, LT
-
- (11) **3 949 582 C0** (51) **H04W 72/02**
02.12.2024
En
- (21) 20716985.5 (22) 28.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *ZWEISTUFIGER STEUERKANAL FÜR PEER-TO-PEER-KOMMUNIKATION*
• *TWO STAGE CONTROL CHANNEL FOR PEER-TO-PEER COMMUNICATION*
• *CANAL DE COMMANDE À DEUX ÉTAGES POUR UNE COMMUNICATION ENTRE HOMOLOGUES*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
BHARADWAJ, Arjun, San Diego, California 92121-1714, US
BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
-
- (11) **3 951 263 C0** (51) **F23J 1/02**
29.11.2024
En
- (21) 20189964.8 (22) 07.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES GEHALTS AN EISENHALTIGEN MATERIALIEN IN EINEM PARTIKELFÖRMIGEN ASCHESTROM EINES WIRBELSCHICHTKESSELS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING THE CONTENT OF IRON CONTAINING MATERIALS IN A PARTICULATE ASH STREAM OF A FLUIDIZED BED BOILER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR SURVEILLER LE CONTENU DE MATÉRIAUX CONTENANT DU FER DANS UN FLUX DE CENDRES PARTICULAIRES D'UNE CHAUDIÈRE À LIT FLUIDISÉ*
- (73) Improbéd AB, Carl Gustafs väg 4, 20509 Malmö, SE
- (72) ANDERSSON, Bengt-Ake, 435 37 Mölnlycke, SE
LIND, Fredrik, 423 51 Torslanda, SE
MOLDENHAUER, Patrick, 824 33 Hudiksvall, SE
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 953 251 C0** (51) **B64C 1/22**
02.12.2024
En
- (21) 19725403.0 (22) 11.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.09.2024
- (54) • *KONFORME ENERGIEBUCHT*
• *CONFORMAL ENERGY BAY*
• *BAIE D'ÉNERGIE CONFORME*
- (73) PILATUS FLUGZEUGWERKE AG, Pilatusstrasse 1, 6370 Stans, CH
- (72) CERVIA, Bruno, 6374 Buochs, CH
- (74) Linhart, Friedrich Karl Eberhard, La Couronnette, 1166 Perroy, CH
-
- (11) **3 954 348 C0** (51) **A61F 13/02**
29.11.2024
En
- (21) 19928212.0 (22) 13.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *VERBESSERTES WUNDVERBANDSELEMENT*
• *IMPROVED WOUND DRESSING MEMBER*
• *ÉLÉMENT DE PANSEMENT AMÉLIORÉ*
- (73) Lee, Keun Cheol, (Namcheon-dong, Beach Apt.), 303-301, 100, Gwanganhaebyeon-ro Suyeong-gu, Busan 48305, KR
- (72) Lee, Keun Cheol, Busan 48305, KR
- (74) Jung, Minkyu, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (11) **3 955 780 C0** (51) **A47J 27/04**
28.11.2024
En
- (21) 20725920.1 (22) 16.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *MASCHINE ZUM KOCHEN EINER DOSIS PASTA IN EINEM BEHÄLTER*
• *MACHINE FOR COOKING A DOSE OF PASTA IN A CONTAINER*
• *MACHINE DE CUISSON D'UNE DOSE DE PÂTES ALIMENTAIRES DANS UN RÉCIPIENT*
- (73) PASTIFICIO RANA S.P.A., Via Pacinotti, 25, 37057 San Giovanni Lupatoto (VR), IT
- (72) RANA, Gian Luca, 37057 San Giovanni Lupatoto (VR), IT
COLOGNI, Alberto Luigi, 24040 Osio Sopra (BG), IT
DE SANTIS, Mattia, 20067 Paullo (MI), IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (11) **3 955 930 C0** (51) **A61K 31/546**
03.12.2024
En
- (21) 20791696.6 (22) 14.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER EMPFINDLICHKEIT VON NEISSERIA SPP. GEGENÜBER CEFIXIMS*
• *METHODS FOR PREDICTING NEISSERIA SPP. SUSCEPTIBILITY TO CEFIXIME*
• *PROCÉDÉS DE PRÉDICTION DE SUSCEPTIBILITÉ DE NEISSERIA SPP. À CEFIXIME*
- (73) The Regents of University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
- (72) KLAUSNER, Jeffrey D., Los Angeles, California 90024-4201, US
- (74) Bartle Read, Liverpool Science Park 131 Mount Pleasant, Liverpool L3 5TF, GB
-
- (11) **3 956 522 C0** (51) **E02F 3/36**
03.12.2024
En
- (21) 20724362.7 (22) 20.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *KEHRGERÄT*

- *SWEeper IMPLEMENT*
• *DISPOSITIF DE BALAYAGE*
- (73) Doosan Bobcat North America, Inc., 250 East Beaton Drive, West Fargo, ND 58078, US
- (72) LIEBL, John, G., Atwater, MN 56209, US
- (74) LUNDEEN, Kyle, R., SW Cokato, MN 55321, US
- (74) Mackie, Heather, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (11) **3 957 126 C0** (51) **H04W 76/14**
29.11.2024
En
- (21) 20847121.9 (22) 30.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG AUF DER BASIS VO NIEDRIGER ENERGIE BEI EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR COMMUNICATION CONNECTION BASED ON LOW ENERGY IN ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ POUR UNE CONNEXION DE COMMUNICATION BASSE ÉNERGIE DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Donghyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- NA, Doosu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- JANG, Wonkyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- LEE, Sunkee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- YUN, Yongsang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- CHOI, Bokun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- (11) **3 959 130 C0** (51) **B66D 1/60**
27.11.2024
En
- (21) 20795078.3 (22) 27.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • *AUFSCHLAGVORRICHTUNG, DIE VON EINEM DREHFLÜGELFLUGZEUG BETRIEBEN WIRD*
• *IMPACTOR APPARATUS OPERATED FROM ROTORCRAFT*
• *APPAREIL D'IMPACTEUR ACTIONNÉ À PARTIR D'UN GIRAVION*
- (73) Fabrications TJD Inc., 147, chemin des Raymond, Rivière-du-Loup, Québec G5R 5X9, CA
- (72) DESPRÉS, Jean, Québec G0L 2J0, CA
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- (11) **3 961 180 C0** (51) **G01M 11/02**
03.12.2024
De
- (21) 20193801.6 (22) 01.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERMESSUNG OPTISCHER LINSENFLÄCHEN*
• *METHOD FOR MEASURING OPTICAL LENS SURFACES*
- *PROCÉDÉ DE MESURE DES SURFACES DE LENTILLES OPTIQUES*
- (73) Hofbauer, Engelbert, Pippingergasse 47D, 81245 München, DE
- (72) Hofbauer, Engelbert, 81245 München, DE
- (74) Gagel, Roland, Patentanwalt Dr. Roland Gagel Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE
-
- (11) **3 963 847 C0** (51) **H04L 27/26**
03.12.2024
En
- (21) 19725333.9 (22) 16.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR MULTITRÄGER-MODULATIONSSCHEMEN*
• *DEVICES AND METHODS FOR MULTICARRIER MODULATION SCHEMES*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR DES SCHEMAS DE MODULATION MULTI-PORTEUSES*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) DEBBAH, Merouane, 80992 Munich, DE
- ZAKARIA, Rostom, 80992 Munich, DE
- TOURKI, Kamel, 80992 Munich, DE
- (74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
-
- (11) **3 963 989 C0** (51) **H04W 72/0446**
29.11.2024
En
- (21) 20727514.0 (22) 01.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *ZEITDOMÄNEN-RESSOURCENZUWEISUNG (TDRA) FÜR MEHRFACHE ÜBERTRAGUNGSZEITINTERVALL(TTI)-BERECHTIGUNGEN*
• *TIME DOMAIN RESOURCE ALLOCATION (TDRA) FOR MULTI-TRANSMISSION TIME INTERVAL (TTI) GRANTS*
• *AFFECTATION DE RESSOURCES DE DOMAINES TEMPORELS (TDRA) POUR DES ATTRIBUTIONS D'INTERVALLES DE TEMPS DE TRANSMISSION MULTIPLE (TTI)*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US
- SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
- BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
- ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
-
- (11) **3 964 844 C0** (51) **G01R 19/25**
03.12.2024
En
- (21) 21193071.4 (22) 25.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON WELLENFORMEN VON MEHREREN VORRICHTUNGEN IN STROMVERSORGUNGSSYSTEMEN*
• *SYSTEMS AND METHODS TO ANALYZE WAVEFORMS FROM MULTIPLE DEVICES IN POWER SYSTEMS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ANALYSER DES FORMES D'ONDE PROVENANT DE PLUSIEURS DISPOSITIFS DANS DES SYSTÈMES D'ALIMENTATION*
- (73) Schneider Electric USA, Inc., 201
- Washington Street Suite 2700 One Boston Place, Boston MA 02108, US
- (72) MENZEL, Johannes, 38660 Saint Hilaire du Trouvet, FR
- BICKEL, Jon Andrew, Murfreesboro, Tennessee, 37129, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **3 967 589 C0** (51) **B62M 6/50**
02.12.2024
En
- (21) 19927813.6 (22) 30.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *DYNAMISCHE DREHMOMENTERFASUNGSVORRICHTUNG EINER GEWINDEFREILAUFSTRUKTUR*
• *DYNAMIC TORQUE SENSING DEVICE OF THREAD-ON FREEWHEEL STRUCTURE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE COUPLE DYNAMIQUE D'UNE STRUCTURE DE ROUE LIBRE À FILETAGE*
- (73) KClamber Electric Technology Corp, No.58 North Zhangjing Road, Chengxiang Town, Taicang, Jiangsu 215400, CN
- (72) KANG, Xianbing, Suzhou, Jiangsu 215400, CN
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 968 297 C0** (51) **G08B 25/00**
02.12.2024
De
- (21) 21165419.9 (22) 27.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER EISENBANANLAGE, ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND ÜBERWACHUNGSMODUL*
• *METHOD FOR MONITORING A RAILWAY SYSTEM, MONITORING SYSTEM AND MONITORING MODULE*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE INSTALLATION FERROVIAIRE, SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET MODULE DE SURVEILLANCE*
- (73) Schweizerische Bundesbahnen SBB, Hilfikerstrasse 1, 3000 Bern, CH
- (72) Wittwer, Patrick, 3000 Bern, CH
- Karppinen, Henrik, 3000 Bern, CH
- Soltermann, Christoph, 3000 Bern, CH
- Aebischer, Stefan, 3000 Bern, CH
- (74) Rutz & Partner, Alpenstrasse 14 Postfach 7627, 6302 Zug, CH
-
- (11) **3 969 551 C0** (51) **C11D 1/37**
27.11.2024
En
- (21) 20760977.7 (22) 17.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *TEXTILBLEICHE UND -DESINFEKTION UNTER VERWENDUNG EINES GEMISCHS AUS HYDROPHILER UND HYDROPHOBER PEROXYCARBONSÄUREZUSAMMENSETZUNG*
• *TEXTILE BLEACHING AND DISINFECTING USING THE MIXTURE OF HYDROPHILIC AND HYDROPHOBIC PEROXYCARBOXYLIC ACID COMPOSITION*
• *BLANCHIMENT ET DÉSINFECTION DE TEXTILES À L'AIDE D'UNE COMPOSITION MIXTE D'ACIDES PEROXYCARBOXYLIQUES HYDROPHILES ET HYDROPHOBES*
- (73) Ecolab USA, Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, Minnesota 55102, US
- (72) Li, Junzhong, Saint Paul, Minnesota 55102, US
- PRIDEAUX, Allison, Saint Paul, Minnesota 55102, US

- DOTZAUER, David, Saint Paul, Minnesota 55102, US
FAST, Jonathan P., Saint Paul, Minnesota 55102, US
STAUB, Richard K., Saint Paul, Minnesota 55102, US
- (74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE
-
- (11) **3 969 857 CO** (51) **G01G 5/04**
28.11.2024
En
- (21) 20730574.9 (22) 12.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *GEWICHTSMESSSYSTEM*
• *WEIGHT MEASURING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MESURE DE POIDS*
- (73) Berg Design Limited, Pitfour Lodge, Glencarse Perth, PH2 7NF, GB
- (72) RENNIE, Graham William, Scotland PH2 7NF, GB
SHERRIFF, Andrew Sinclair, Scotland ML6 0NR, GB
- (74) Hernandez, Yorck, Hernandez IP Ludwig-Ganghofer-Straße 42, 82031 Grünwald, DE
-
- (11) **3 970 376 CO** (51) **H04N 19/513**
03.12.2024
En
- (21) 20825992.9 (22) 17.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DECODER-SEITIGEN BEWEGUNGSVEKTORVERFEINERUNG IN DER VIDEOCODIERUNG*
• *METHODS AND APPARATUS FOR DECODER-SIDE MOTION VECTOR REFINEMENT IN VIDEO CODING*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR UN AFFINEMENT DE VECTEUR DE MOUVEMENT CÔTÉ DÉCODEUR CONDITIONNEL DANS UN CODAGE VIDÉO*
- (73) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor, Building 1 No.6, Shangdi West Road, Haidian District Beijing 100085, CN
- (72) XIU, Xiaoyu, San Diego, CA 92130, US
MA, Tsung-Chuan, San Diego, CA 92122, US
WANG, Xianglin, San Diego, CA 92122, US
CHEN, Yi-Wen, San Diego, CA 92122, US
- (74) von Tietzen und Hennig, Nikolaus, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
-
- (11) **3 970 460 CO** (51) **A01B 33/02**
29.11.2024
En
- (21) 21205620.4 (22) 19.12.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *GEHBODENBEARBEITUNGSMASCHINE*
• *WALKING-TYPE TILLING MACHINE*
• *MOTOCULTEUR*
- (73) Iseki & Co., Ltd., 700 Umaki-cho, Matsuyama-shi, Ehime 799-2692, JP
- (72) YOSHII, Akira, Tobe-Cho, Iyo-gun, Ehime 791-2193, JP
KURODA, Kyosei, Tobe-Cho, Iyo-gun, Ehime 791-2193, JP
MIYAUCHI, Masao, Tobe-Cho, Iyo-gun, Ehime 791-2193, JP
TOMIHISA, Akira, Tobe-Cho, Iyo-gun, Ehime 791-2193, JP
- (74) Spengler, Robert, Potthast & Spengler Patentanwälte PartG mbB Magirus-Deutz-Straße 12, 89077 Ulm, DE
-
- (11) **3 973 770 CO** (51) **A01H 3/04**
28.11.2024
En
- (21) 19763030.4 (22) 22.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION DER AUSBILDUNG VON SAMEN IN FRÜCHTEN*
• *COMPOSITION FOR PREVENTING THE FORMATION OF SEEDS IN FRUIT*
• *COMPOSITION POUR EMPÊCHER LA FORMATION DE GRAINES DANS DES FRUITS*
- (73) ASOCIACIÓN CLUB DE VARIEDADES VEGETALES PROTEGIDAS, Avenida Cortes Valencianas n° 58, 1°, 10, 46015 Valencia, ES
Universitat Politècnica de València, Camino de Vera s/n, 46022 Valencia, ES
- (72) MERLE FARINÓS, Hugo Basilio, 46022 Valencia, ES
GARMENDÍA SALVADOR, Alfonso, 46022 Valencia, ES
GARCÍA BREIJO, Francisco José, 46022 Valencia, ES
RAIGÓN JIMÉNEZ, Mª Dolores, 46022 Valencia, ES
- (74) Carlos Hernandez, Borja, Garrigues IP, S.L.P. Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES
-
- (11) **3 975 610 CO** (51) **H04W 28/02**
28.11.2024
En
- (21) 20382855.3 (22) 28.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DATEN-SYNCHRONISATION IN KANTENRECHNER-UMGEBUNGEN MIT MEHRFACHZUGRIFF*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DATA SYNCHRONIZATION IN MULTI-ACCESS EDGE COMPUTING ENVIRONMENTS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SYNCHRONISATION DE DONNÉES DANS DES ENVIRONNEMENTS DE CALCUL EN PÉRIPHÉRIE MULTI-ACCÈS*
- (73) FUNDACION TECNALIA RESEARCH & INNOVATION, Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa Mikeletegi Pasealekua, 2, 20009 San Sebastián, Gipuzcoa, ES
- (72) Lage Serrano, Oscar, 20009 San Sebastián - Guipúzcoa, ES
González Rodríguez, Marta, 20009 San Sebastián - Guipúzcoa, ES
Gutierrez Agüero, Iván, 20009 San Sebastián - Guipúzcoa, ES
Regueiro Senderos, Cristina, 20009 San Sebastián - Guipúzcoa, ES
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
-
- (11) **3 977 211 CO** (51) **H04L 43/0817**
02.12.2024
De
- (21) 20728401.9 (22) 05.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *STEUERANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER STEUERANLAGE*
• *CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE COMMANDE*
- (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) GRIEBEL, Stephan, 38302 Wolfenbüttel, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **3 979 864 CO** (51) **A61M 11/04**
03.12.2024
En
- (21) 20726840.0 (22) 21.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT EINER WÄRMELEITENDEN ANORDNUNG*
• *AN AEROSOL-GENERATING DEVICE HAVING A HEAT CONDUCTIVE ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AYANT UN ENSEMBLE CONDUCTEUR DE CHALEUR*
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) CHAN, Teck Yan, Singapore, SG
CHEW, Soon Leong, Singapore, SG
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (11) **3 981 979 CO** (51) **F01N 3/02**
27.11.2024
En
- (21) 20200581.5 (22) 07.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *VERBRENNUNGSMOTORSYSTEM*
• *AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) CARLÉN ANDERSSON, Johan, 227 38 Lund, SE
RAHM, Fredrik, 242 96 Hörby, SE
ARONSSON, Ulf, 224 71 Lund, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- (11) **3 984 258 CO** (51) **H04W 4/029**
28.11.2024
En
- (21) 20751371.4 (22) 10.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *PERIODISCHE UND AUSGELÖSTE ORTUNG EINER MOBILEN VORRICHTUNG MIT NIEDRIGER LEISTUNG DURCH STEUEREBENENOPTIMIERUNG*
• *LOW POWER PERIODIC AND TRIGGERED LOCATION OF A MOBILE DEVICE USING CONTROL PLANE OPTIMIZATION*
• *LOCALISATION PÉRIODIQUE ET DÉCLENCHÉE À FAIBLE PUISSANCE D'UN APPAREIL MOBILE UTILISANT L'OPTIMISATION DE PLAN DE COMMANDE*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) EDGE, Stephen William, San Diego, California 92121-1714, US
ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego, California 92121-1714, US
SPEICHER, Sebastian, San Diego, California 92121-1714, US
GRIOT, Miguel, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
-
- (11) **3 985 911 CO** (51) **H04L 5/00**
29.11.2024
En
- (21) 21213322.7 (22) 07.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI

- (45) 30.10.2024
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-SIGNALEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR TRANSMITTING UPLINK SIGNALS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAUX DE LIAISON MON-TANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNI-CATION SANS FIL*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) YUN, Yeohun, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Yongok, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Chanhong, 16677 Suwon-si, KR
LIM, Jongbu, 16677 Suwon-si, KR
HONG, Sungnam, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Taeyoung, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (11) **3 986 323 C0** (51) **A61C 7/08**
03.12.2024
En
- (21) 20826342.6 (22) 19.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *ELASTISCH MODIFIZIERBARE KIEFEROR-THOPÄDISCHE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG IHRES BIEGEMODULS*
• *ELASTICALLY MODIFIABLE ORTHODON-TIC APPLIANCES AND METHOD OF RE-DUCING ITS FLEXURAL MODULUS*
• *APPAREILS ORTHODONTIQUES POUVANT ÊTRE MODIFIÉS ÉLASTIQUEMENT ET PRO-CÉDÉ DE RÉDUCTION DE LEUR MODULE DE FLEXION*
- (73) Smylio Inc., 48890 Milmont Dr., Suite 101D, Fremont, CA 94538, US
- (72) PHAN, Loc, Santa Clara, CA, US
- (74) Hernandez, Yorck, Hernandez IP Ludwig-Ganghofer-Straße 42, 82031 Grünwald, DE
-
- (11) **3 988 050 C0** (51) **A61C 7/14**
03.12.2024
En
- (21) 21202230.5 (22) 06.12.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *DENTALAUFSATZPLATZIERUNGSSTRUK-TUR*
• *DENTAL ATTACHMENT PLACEMENT STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE POSITIONNEMENT DE FIXATION DENTAIRE*
- (73) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
- (72) WEBBER, Peter, San Jose, 95131, US
KIMURA, Ryan, San Jose, 95123, US
LI, Chunhua, Cupertino, 95014, US
KAZA, Srinivas, Mountain View, 94040, US
- (74) Hancox, Jonathan Christopher, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB
-
- (11) **3 988 203 C0** (51) **B01J 20/20**
27.11.2024
En
- (21) 20827260.9 (22) 16.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • *WASSERREINIGUNGSMITTEL*
• *WATER PURIFICATION MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE PURIFICATION D'EAU*
- (73) Sugita Wire, Ltd., 1-12 Higashi-Sumida 3-
- chome Sumida-ku, Tokyo 131-0042, JP
- (72) MIKAMI Yasuie, Tokyo 131-0042, JP
KODAMA Shigemi, Tokyo 131-0042, JP
KIMURA Shigeo, Tokyo 131-0042, JP
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- (11) **3 988 984 C0** (51) **G02B 7/08**
29.11.2024
En
- (21) 21206427.3 (22) 17.02.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *DOPPELSCHWINGSPULENMOTORSTRUK-TUR IN EINER DUALOPTISCHEN MODUL-KAMERA*
• *DUAL VOICE COIL MOTOR STRUCTURE IN A DUAL-OPTICAL MODULE CAMERA*
• *STRUCTURE DE MOTEUR DE BOBINE ACOUSTIQUE DOUBLE DANS UNE CAMÉ-RA À MODULE OPTIQUE DOUBLE*
- (73) Corephotonics Ltd., 25 Habarzel St. Ramat Hachayal, 6971035 Tel Aviv, IL
- (72) Bachar, Gil, 6495526 Tel-Aviv, IL
Goldenberg, Ephraim, 7751025 Ashdod, IL
Avivi, Gal, 3385101 Haifa, IL
- (74) Denneweyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 989 745 C0** (51) **A24D 3/17**
03.12.2024
En
- (21) 20728806.9 (22) 03.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM UND KAR-TUSCHE FÜR EIN AEROSOLERZEUGUNGS-SYSTEM MIT PARTIKELFILTER*
• *AN AEROSOL-GENERATING SYSTEM AND A CARTRIDGE FOR AN AEROSOL-GENER-ATING SYSTEM HAVING PARTICULATE FIL-TER*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOLS ET CARTOUCHE POUR UN SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOLS DOTÉ D'UN FILTRE À PARTICULES*
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) ZINOVIK, Ihar, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (11) **3 990 360 C0** (51) **B65D 47/04**
27.11.2024
En
- (21) 20743438.2 (22) 26.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • *ANORDNUNG FÜR EINE VERPACKUNG UND VERPACKUNG*
• *FITMENT FOR A PACKAGE AND PACKAGE*
• *INSERT POUR EMBALLAGE ET EMBAL-LAGE*
- (73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
- (72) ROBINSON, Michael, Clark, New Jersey 07066, US
FYFE, Jason, Clark, New Jersey 07066, US
TOWNSEND, Jeffrey, Clark, New Jersey 07066, US
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
-
- (11) **3 992 474 C0** (51) **F16B 12/40**
28.11.2024
De
- (21) 21203180.1 (22) 18.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
(54) • *ANORDNUNG AUS WENIGSTENS ZWEI WINKLIG MITEINANDER VERBUNDENEN RUNDROHRPROFILEN*
• *ARRANGEMENT COMPRISING AT LEAST TWO ANGULARLY INTERCONNECTED TUBULAR PROFILES*
• *ENSEMBLE D'AU MOINS DEUX PROFILÉS TUBULAIRES RONDS RELIÉS DE MANIÈRE ANGULAIRE*
- (73) Sedus Systems GmbH, Salzkottener Strasse 65, 59590 Geseke, DE
- (72) Wibbeke, Alfred, 59590 Geseke, DE
Bohnet, Jens, 79761 Waldshut-Tiengen, DE
- (74) Meinke, Jochen, Patent- und Rechtsanwälte Meinke, Dabringhaus und Partner Rosa-Luxemburg-Strasse 18, 44141 Dortmund, DE
-
- (11) **3 993 642 C0** (51) **A23L 7/109**
29.11.2024
En
- (21) 20743277.4 (22) 17.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TROCKENEN TEIGWA-REN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PRODUC-ING DRY PASTA*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PÂTES SÈCHES*
- (73) Wealth & Research Trading Ltd., Quantum House 75, Abate Rigord Street, Ta'Xbiex, XBX1120, MT
- (72) COGO, Vittorio, 36077 Cassola, Vicenza, IT
COGO, Matteo, 36077 Cassola, Vicenza, IT
- (74) Marben S.r.l., Via Larga, 16, 20122 Milano, IT
-
- (11) **3 994 359 C0** (51) **F04D 29/02**
27.11.2024
De
- (21) 20743594.2 (22) 01.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *PUMPENANORDNUNG*
• *PUMP DEVICE*
• *DISPOSITIF DE POMPE*
- (73) KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9, 67227 Frankenthal, DE
- (72) BUTHMANN, Lukas, 67227 Frankenthal, DE
-
- (11) **3 994 717 C0** (51) **H01J 37/34**
27.11.2024
En
- (21) 20736688.1 (22) 03.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *KATHODISCHE BOGENQUELLE*
• *CATHODIC ARC SOURCE*
• *SOURCE D'ARC CATHODIQUE*
- (73) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, Churerstrasse 120, 8808 Pfäffikon, SZ, CH
- (72) KRASSNITZER, Siegfried, 6800 Feldkirch, AT
HAGMANN, Jürg, 9468 Sax, CH
TREUHOLZ, Andreas Peter, 7310 Bad Ragaz, CH
-
- (11) **3 994 896 C0** (51) **H04R 5/033**
27.11.2024
En
- (21) 20739439.6 (22) 02.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 09.10.2024
- (54) • *HÖRSCHUTZKOPFHÖRER*
• *HEARING PROTECTION HEADSET*
• *CASQUE DE PROTECTION ACOUSTIQUE*
- (73) JSP Limited, Worsham Mill Minster Lovell

- Witney, Oxfordshire OX29 0TA, GB
(72) JOHNSTONE, Clive, Witney Oxfordshire OX29 0TA, GB
SANDERS, Stephen, Witney Oxfordshire OX29 0TA, GB
(74) Wynne-Jones IP Limited, Southgate House Southgate Street, Gloucester, Gloucestershire GL1 1UB, GB
-
- (11) **3 996 931 C0** (51) **B42D 25/324**
29.11.2024
En
(21) 20742405.2 (22) 10.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 13.11.2024
(54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SECURITY DEVICES AND METHODS OF MANUFACTURE THEREOF*
• *DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(73) De La Rue International Limited, De La Rue House Jays Close Viables, Basingstoke, Hampshire RG22 4BS, GB
(72) HOLMES, Brian, Fleet Hampshire GU51 5HZ, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (11) **3 997 378 C0** (51) **F17C 3/00**
28.11.2024
De
(21) 20736600.6 (22) 26.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 30.10.2024
(54) • *TANKANORDNUNG*
• *TANK ARRANGEMENT*
• *ENSEMBLE FORMANT RÉSERVOIR*
(73) TGE Marine Gas Engineering GmbH, Mildred-Scheel-Strasse 1, 53175 Bonn, DE
(72) APPEL, Frank-Torsten, 53844 Troisdorf, DE
BUMANN, Jörg, 53359 Rheinbach, DE
KÜVER, Manfred, 53347 Alfter, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältin PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
-
- (11) **3 998 106 C0** (51) **A61N 5/10**
27.11.2024
En
(21) 21216298.6 (22) 17.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 20.11.2024
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER REGION VON INTERESSE EINER PROBANDEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING A REGION OF INTEREST OF A SUBJECT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉTERMINER UNE RÉGION D'INTÉRÊT D'UN SUJET*
(73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., IP Dept. HQ No.2258 Chengbei Rd. Jiading Industrial District, Shanghai 201807, CN
(72) Chen, Hushan, Shanghai, 201807, CN
Chen, Wensong, Shanghai, 201807, CN
Yao, Feng, Shanghai, 201807, CN
Guo, Siqi, Shanghai, 201807, CN
Xue, Wenbo, Shanghai, 201807, CN
Wang, Yang, Shanghai, 201807, CN
Zhang, Zheng, Shanghai, 201807, CN
Shi, Tingrong, Shanghai, 201807, CN
Song, Ruiqi, Shanghai, 201807, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE
-
- (11) **3 998 801 C0** (51) **H04W 36/00**
03.12.2024
En
(21) 21197404.3 (22) 26.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 27.11.2024
(54) • *DATENWEITERLEITUNGSVERFAHREN*
• *DATA FORWARDING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE DONNÉES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Jiao, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN
(74) Li, Yan, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN
Ni, Hui, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
-
- (11) **4 000 833 C0** (51) **B27L 5/02**
29.11.2024
En
(21) 22150056.4 (22) 19.05.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 30.10.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FURNIEREN*
• *A METHOD FOR MANUFACTURING VENEERS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PLACAGES*
(73) UPM Plywood Oy, Niemenkatu 16, 15140 Lahti, FI
(72) Koski, Anna, 00100 Helsinki, FI
Kiuru, Jani, 00100 Helsinki, FI
Härkönen, Riku, 00100 Helsinki, FI
Koponen, Simo, 00100 Helsinki, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- (11) **4 001 478 C0** (51) **D01G 25/00**
02.12.2024
En
(21) 21207234.2 (22) 09.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 30.10.2024
(54) • *VLIESLEGER FÜR EIN KARDENVLIES UND DAZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *CROSSLAPPER FOR CARD WEBS AND RELATED METHOD FOR CROSSLAPPING*
• *ÉTALEUR-NAPPEUR POUR VOILES DE CARDE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(73) Motion Engineering S.r.l., Via Vincenzo Mazzia, 10, 13856 Vigliano Biellese (BI), IT
(72) BONANDINI, Lucio, 13856 Vigliano Biellese (BI), IT
(74) Metroconsult Srl, Via Sestriere, 100, 10060 None (TO), IT
-
- (11) **4 001 612 C0** (51) **F01L 1/04**
27.11.2024
En
(21) 20207995.0 (22) 17.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *VERBRENNUNGSMOTORSYSTEM*
• *AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) ANDERSSON, Arne, 435 42 MÖLNLYCKE, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE
-
- (11) **4 001 971 C0** (51) **G06F 30/20**
27.11.2024
En
(21) 20382974.2 (22) 11.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 23.10.2024
(54) • *COMPUTER-IMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR MANIPULATION EINER NUMERISCHEN GITTERS FÜR DIE DISKRETISIERUNG EINER LAGERSTÄTTE*
• *COMPUTER IMPLEMENTED METHOD FOR MANIPULATING A MESH FOR THE DISCRETIZATION OF A RESERVOIR DOMAIN*
• *PROCÉDÉ IMPLEMENTER SUR UN ORDINATEUR POUR MANIPULER UNE GRILLE NUMÉRIQUE POUR DÉCRIRE UN DOMAINE DE RÉSERVOIR*
(73) Repsol, S.A., Méndez Álvaro 44, 28045 Madrid, ES
(72) VARGAS MENDOZA, Pablo Enrique, 28935 Móstoles, Madrid, ES
GONZÁLEZ MOLANO, Nubia Aurora, 28935 Móstoles, Madrid, ES
PÉREZ, Juan Manuel, 28027 Madrid, ES
GIMÉNEZ, Javier, 28027 Madrid, ES
SEGURA SERRA, José María, 28935 Móstoles, Madrid, ES
IBÁÑEZ MARTÍNEZ, Enric, 28935 Móstoles, Madrid, ES
ALVARELLOS IGLESIAS, José, 28935 Móstoles, Madrid, ES
MOLINOS, Roberto, 28027 Madrid, ES
MOOKANAHALLIPATNA RAMASESHA, Lakshmi Kantha, 28935 Móstoles, Madrid, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
-
- (11) **4 003 191 C0** (51) **A61B 17/12**
27.11.2024
Fr
(21) 20744083.5 (22) 29.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 23.10.2024
(54) • *INTRA-ANEURYSMATISCHE VORRICHTUNG*
• *INTRA-ANEURYSM DEVICE*
• *DISPOSITIF INTRA-ANÉVRISMALE*
(73) UNIVERSITE DE MONTPELLIER, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
Centre Hospitalier Universitaire de Montpellier, 191 Avenue Du Doyen Gaston Giraud, 34090 Montpellier, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) BICHET, Lionel, 34070 Montpellier, FR
LOUCHE, Hervé, 34980 Saint-Gély-du-Fesc, FR
JOURDAN, Franck, 34000 Montpellier, FR
COSTALAT, Vincent, 34980 Saint-Gély-du-Fesc, FR
(74) Cassiopi, 230, avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnau-le-Lez, FR
-
- (11) **4 005 257 C0** (51) **H04W 4/80**
02.12.2024
En
(21) 20882577.8 (22) 15.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, DIE SICH EINE PERIPHERE VORRICHTUNG MIT EINER EXTERNEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG TEILT, UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *ELECTRONIC DEVICE SHARING PERIPHERAL DEVICE WITH EXTERNAL ELECTRONIC DEVICE AND METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PARTAGEANT UN DISPOSITIF PÉRIPHÉRIQUE AVEC UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE EXTERNE ET SON PROCÉDÉ*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,

- (72) Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
OH, Haewook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Doosuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Yongju, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YOO, Youngmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Seongjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Buseop, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Kunyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- (11) **4 006 169 C0** (51) **C12Q 1/6806**
27.11.2024
En
- (21) 20923230.5 (22) 13.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • *VORBEHANDLUNGSVERFAHREN, VORBEHANDLUNGSLÖSUNG, KIT ZUR DETEKTION VON VIRUSNUKLEINSÄUREN UND VERWENDUNG DAVON*
• *PRETREATMENT METHOD, PRETREATMENT SOLUTION, KIT FOR VIRUS NUCLEIC ACID DETECTION, AND USE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRÉTRAITEMENT, SOLUTION DE PRÉTRAITEMENT, KIT POUR LA DÉTECTION D'ACIDES NUCLÉIQUES VIRAUX ET LEUR UTILISATION*
- (73) Sansure Biotech Inc., No. 680 Lusong Road Hi-Tech Development Zone, Changsha, Hunan 410205, CN
- (72) DAI, Lizhong, Changsha, Hunan 410205, CN
JI, Bozhi, Changsha, Hunan 410205, CN
DENG, Zhongping, Changsha, Hunan 410205, CN
LIU, Jia, Changsha, Hunan 410205, CN
TAN, Deyong, Changsha, Hunan 410205, CN
FAN, Xu, Changsha, Hunan 410205, CN
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
-
- (11) **4 007 082 C0** (51) **H01R 24/54**
02.12.2024
De
- (21) 21210680.1 (22) 26.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *GEWINKELTER STECKVERBINDER UND VERFAHREN ZUM ASSEMBLIEREN EINES GEWINKELTEN STECKVERBINDERS*
• *ANGLED CONNECTOR AND METHOD FOR ASSEMBLING AN ANGLED CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ENFICHABLE COUDÉ ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN CONNECTEUR ENFICHABLE COUDÉ*
- (73) Yamaichi Electronics Deutschland GmbH, Concor Park Bahnhofstrasse 20, 85609 Aschheim-Dornach, DE
- (72) QUITER, Michael, 57482 Wenden, DE
SANANA, Raja, 4023 Sousse, TN
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (11) **4 008 718 C0** (51) **C07D 401/12**
02.12.2024
En
- (21) 20868510.7 (22) 24.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *ERWEITERTE TRENDANZEIGE VON PROZESSDATEN UND SEKUNDÄRALARMEN*
- (45) 30.10.2024
- (54) • *HETEROARYLAMIDOPYRIDINOLDERIVAT UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN, DIE DIESE UMFASSEN, ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON AUTOIMMUNERKRANKUNGEN*
• *HETEROARYLAMIDOPYRIDINOL DERIVATIVE AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING SAME AS ACTIVE INGREDIENT FOR PREVENTION OR TREATMENT OF AUTOIMMUNE DISEASE*
• *DÉRIVÉ D'HÉTÉROARYLAMIDOPYRIDINOL ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LE COMPRENANT EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF POUR PRÉVENIR OU TRAITER UNE MALADIE AUTO-IMMUNE*
- (73) Innovo Therapeutics Inc., 507, 38, Mapo-daero Mapo-gu, Seoul 04174, KR
- (72) JEONG, Byeong-Seon, Seoul 04174, KR
KIM, Jung-Ae, Seoul 04174, KR
NAM, Tae-gyu, Seoul 04174, KR
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
-
- (11) **4 008 858 C0** (51) **E04H 12/20**
02.12.2024
De
- (21) 21212380.6 (22) 03.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *TURMBAUWERK*
• *TOWER STRUCTURE*
• *TOUR*
- (73) enovation GmbH, Straße Am Zeltplatz 7, 18230 Ostseebad Rerik, DE
- (72) SUSEMIHL, Sabine, 18225 Kühlungsborn, DE
HEIN, Robert, 18057 Rostock, DE
BULL, Michael, 18198 Kritzmow OT Groß Schwaß, DE
AHRENS, Robin, 18057 Rostock, DE
BOCKHOLT, Stefan, 18255 Kühlungsborn, DE
PORM, Karsten, 18236 Kröpelin OT Diedrichshagen, DE
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE
-
- (11) **4 009 045 C0** (51) **G01N 27/414**
02.12.2024
En
- (21) 20211196.9 (22) 02.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *EXTENDED-GATE-FELDEFFEKTTANSENSTOR MIT APTAMER-FUNKTIONALISIERUNGSSCHICHT ZUR MESSUNG DER HORMONKONZENTRATION IN BIOFLÜSSIGKEITEN UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *EXTENDED-GATE FIELD-EFFECT TRANSISTOR WITH APTAMER FUNCTIONALIZATION LAYER FOR MEASURING HORMONE CONCENTRATION IN BIOFLUIDS AND CORRESPONDING FABRICATION METHOD*
• *TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP À GRILLE ÉLARGIE AVEC COUCHE DE FONCTIONNALISATION APTAMÈRE POUR LA MESURE DE LA CONCENTRATION D'HORMONES DANS LES BIOFLUIDES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*
- (73) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
Ionescu, Mihai Adrian, 1024 Ecublens, CH
Shokoofeh, Sheibani, 1025 St-Sulpice, CH
- (72) Vesterinen, Jussi Tapio, LUMI IP GmbH Rodtmattstrasse 45, 3014 Bern, CH
-
- (11) **4 010 110 C0** (51) **B01J 13/10**
03.12.2024
Fr
- (21) 20753997.4 (22) 20.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIKROKAPSELN, DIE EINEN LIPOPHILEN WIRKSTOFF ENTHALTEN, DURCH DAS VERFAHREN HERGESTELLTE MIKROKAPSELN UND IHRE VERWENDUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING MICROCAPSULES CONTAINING A LIPOPHILIC ACTIVE INGREDIENT, MICROCAPSULES PREPARED BY SAID METHOD AND THE USE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MICROCAPSULES RENFERMANT UN ACTIF LIPOPHILE, MICROCAPSULES PRÉPARÉES PAR CE PROCÉDÉ ET LEUR UTILISATION*
- (73) Microcapsules Technologies, 4 route de Châtillon, 45390 Puiseaux, FR
- (72) HABAR, Gérard, 77780 BOURRON-MARLOTTE, FR
- (74) Ipsilon, Europarc - Bat B7 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR
-
- (11) **4 012 677 C0** (51) **G08B 13/196**
03.12.2024
En
- (21) 20213501.8 (22) 11.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG AN EINER OBERFLÄCHE*
• *A DEVICE CONFIGURED FOR MOUNTING TO A SURFACE*
• *DISPOSITIF CONFIGURÉ POUR LE MONTAGE SUR UNE SURFACE*
- (73) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
- (72) Persson, Mikael, 223 69 Lund, SE
Widerdal, Johan, 223 69 Lund, SE
Dittlén, Johan, 223 69 Lund, SE
Collins, Leigh, 223 69 Lund, SE
Lundberg, Ulf, 223 69 LUND, SE
- (74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- (11) **4 017 663 C0** (51) **B22F 10/00**
03.12.2024
En
- (21) 20767660.2 (22) 20.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *THERMISCH ZERSETZENDE BAUPLATTE ZUR EINFACHEN FREIGABE VON 3D-DRUCKOBJEKTEN*
• *THERMALLY DECOMPOSING BUILD PLATE FOR FACILE RELEASE OF 3D PRINTED OBJECTS*
• *PLAQUE DE CONSTRUCTION À DÉCOMPOSITION THERMIQUE POUR LA LIBÉRATION FACILE D'OBJETS IMPRIMÉS EN 3D*
- (73) Indium Corporation, 111 Business Park Drive, Utica, New York 13502, US
- (72) SOCHA, David, P., Utica, NY 13502, US
HISERT, James, E., Utica, NY 13502, US
HOTVEDT, Elizabeth, Clarie, Utica, NY 13502, US
BERNTSON, Ross, B., Utica, NY 13502, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- (11) **4 018 276 C0** (51) **G05B 23/02**
02.12.2024
De
- (21) 20780962.5 (22) 16.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *ERWEITERTE TRENDANZEIGE VON PROZESSDATEN UND SEKUNDÄRALARMEN*

- *EXTENDED TREND DISPLAY OF PROCESS DATA AND SECONDARY ALARMS*
• *AFFICHAGE AVANCÉ DE TENDANCE DES DONNÉES DE PROCESSUS ET DES ALARMES SECONDAIRES*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) LUTZ, Benjamin, 76327 Pfinztal, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **4 019 617 C0** (51) **C11D 3/43**
27.11.2024
En
(21) 21217805.7 (22) 27.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.10.2024
(54) • *REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG ZUR REINIGUNG AUF BASIS VON FLÜSSIGEM KOHLENSTOFFDIOXID*
• *DETERGENT COMPOSITION FOR LIQUID CARBON DIOXIDE BASED CLEANING*
• *COMPOSITION DÉTÉRGENTE POUR LE NETTOYAGE À BASE DE DIOXYDE DE CARBONE LIQUIDE*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Jongseok, 08592 Seoul, KR
KIM, Hee Yeon, 08592 Seoul, KR
IM, Myunghun, 08592 Seoul, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **4 020 504 C0** (51) **H01B 7/295**
03.12.2024
En
(21) 21214889.4 (22) 15.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.10.2024
(54) • *ELEKTRISCHES MITTELSPANNUNGSKABEL MIT VERBESSERTEM BRANDVERHALTEN*
• *MEDIUM VOLTAGE ELECTRIC CABLE WITH IMPROVED BEHAVIOUR UNDER FIRE*
• *CÂBLE ÉLECTRIQUE MOYENNE TENSION PRÉSENTANT UN MEILLEUR COMPORTEMENT EN CAS D'INCENDIE*
- (73) Prysmian S.p.A., Via Chiesa, 6, 20126 Milano, IT
(72) SIRIN, Zekeriya, 16941 Bursa, TR
OZDEMIR, Bilal, 16941 Bursa, TR
BÜYÜK, Serdar, 16941 Bursa, TR
(74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT
-
- (11) **4 022 244 C0** (51) **F41A 33/02**
02.12.2024
En
(21) 21870569.7 (22) 22.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *WAFFENTRAININGSANORDNUNG*
• *WEAPON TRAINING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE MANIEMENT D'ARMES*
- (73) Bagira Systems Ltd., 26 Hakishor St., 5886708 Holon, IL
(72) MIZRACHI, Yaron, 6997107 Tel Aviv, IL
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **4 026 447 C0** (51) **A24F 47/00**
28.11.2024
En
(21) 22159382.5 (22) 06.04.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.10.2024
(54) • *GESCHMACKSINHALATOR*
• *FLAVOR INHALER*
• *INHALATEUR D'ARÔMES*
- (73) Japan Tobacco Inc., 2-1 Toranomon 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
(72) NAKANO, Takuma, Sumida-ku, Tokyo, 130-8603, JP
(74) Mackie, Heather, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (11) **4 026 675 C0** (51) **B29B 7/58**
28.11.2024
En
(21) 20859711.2 (22) 04.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.10.2024
(54) • *EXTRUSIONSDÜSE UND DARAUF BEZOGENE EXTRUSIONSVORRICHTUNG ZUM STRANGPRESSEN*
• *EXTRUSION DIE AND RELATED EXTRUSION DEVICE FOR EXTRUSION MOLDING*
• *MATRICE D'EXTRUSION ET DISPOSITIF D'EXTRUSION ASSOCIÉ POUR MOULAGE PAR EXTRUSION*
- (73) The Japan Steel Works, Ltd., 11-1, Osaki 1-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) TAKEUCHI, Takahide, Tokyo 141-0032, JP
KUBO, Yoshiki, Tokyo 141-0032, JP
(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT
-
- (11) **4 028 667 C0** (51) **F04D 29/32**
28.11.2024
De
(21) 20772240.6 (22) 09.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.10.2024
(54) • *MANTELSTROMTRIEBWERK MIT MINDESTENS EINER DREHMOMENTSTUFE*
• *DUCTED-FAN ENGINE WITH AT LEAST ONE TORQUE STAGE*
• *TURBORÉACTEUR À DOUBLE FLUX PRÉSENTANT AU MOINS UN ÉTAGE DE PRODUCTION DE COUPLE*
- (73) Grimm, Friedrich, Züricher Str. 18, 70376 Stuttgart, DE
(72) Grimm, Friedrich, 70376 Stuttgart, DE
(74) RDL Patentanwälte PartG mbB, Senefelderstrasse 26, 70176 Stuttgart, DE
-
- (11) **4 032 001 C0** (51) **G06F 21/60**
03.12.2024
En
(21) 20785839.0 (22) 16.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.10.2024
(54) • *KRAFTFAHRZEUG-, SCHIFF- UND FLUGZEUGBUSEMULATOR*
• *AUTOMOTIVE, NAVAL, AND AIRCRAFT BUS-EMULATOR*
• *ÉMULATEUR DE BARRE OMNIBUS POUR AUTOMOBILE, NAVIRE ET AÉRONEF*
- (73) RockPaTech AG, Bundesplatz 9, 6302 Zug, CH
(72) Kuster, Martin, 6318 Walchwil, CH
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- (11) **4 034 859 C0** (51) **G01N 15/1434**
03.12.2024
En
(21) 20792465.5 (22) 04.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER LUFT-QUALITÄT*
• *A DEVICE FOR MEASURING THE QUALITY OF AIR*
- *DISPOSITIF DE MESURE DE QUALITÉ DE L'AIR*
- (73) Safera OY, Tekniikantie 4B, 02150 Espoo, FI
(72) LINTONEN, Samuli, 01520 Vantaa, FI
HALONEN, Mikko, 02230 Espoo, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
-
- (11) **4 034 887 C0** (51) **G01N 35/02**
03.12.2024
En
(21) 20775357.5 (22) 25.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 20.11.2024
(54) • *SYSTEM ZUR VERARBEITUNG BIOLOGISCHER PROBEN*
• *BIOLOGICAL SAMPLE PROCESSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES*
- (73) Lunaphore Technologies SA, Route de Lully 5C, 1131 Tolochenaz, CH
(72) JORIS, Pierre, 1009 Pully, CH
EROLU, Deniz, 1007 Lausanne, CH
DUPOUY, Diego, 1028 Prévèrenge, CH
PELZ, Benjamin, 1003 Lausanne, CH
AMMANN, Marco, 1005 Lausanne, CH
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH
-
- (11) **4 034 898 C0** (51) **G01R 31/34**
03.12.2024
De
(21) 20789493.2 (22) 30.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 27.11.2024
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINES HOCHFREQUENTEN EREIGNISSIGNALS IN EINER ELEKTRISCHEN ROTIERENDEN MASCHINE*
• *DEVICE FOR DETECTING A HIGH-FREQUENCY EVENT SIGNAL IN AN ELECTRIC ROTATING MACHINE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UN SIGNAL D'ÉVÈNEMENT HAUTE FRÉQUENCE DANS UNE MACHINE ROTATIVE ÉLECTRIQUE*
- (73) Innomatics GmbH, Vogelweiherstraße 1-15, 90441 Nürnberg, DE
(72) MEYER, Martin, 90425 Nürnberg, DE
SCHEIBNER, Dirk, 90473 Nürnberg, DE
SCHIMMER, Jürgen, 90473 Nürnberg, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **4 035 826 C0** (51) **B23Q 1/00**
28.11.2024
En
(21) 21211602.4 (22) 01.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.10.2024
(54) • *VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR WERKSTÜCKE, DIE ZUR BEARBEITUNG AUF WERKZEUGMASCHINEN ANGEPAßT SIND*
• *LOCKING DEVICE FOR WORKPIECES THAT ARE ADAPTED TO BE MACHINED ON MACHINE TOOLS*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE POUR PIÈCES CONÇUES POUR ÊTRE USINÉES SUR DES MACHINES-OUTILS*
- (73) Officina Meccanica Lombarda S.r.l., Via Kruscev, 3, 10040 Caprie TO, IT
(72) ROLANDI, Andrea, 27040 MONTALTO PAVESE PV, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT
-
- (11) **4 035 969 C0** (51) **B61L 15/00**
02.12.2024
De
(21) 21154227.9 (22) 29.01.2021

- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINER STEUERUNG FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG, STEUERUNG UND SCHIENENFAHRZEUG
- CONTROLLER, RAILWAY VEHICLE AND METHOD FOR TRAINING A CONTROLLER FOR A RAILWAY VEHICLE
 - PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE D'UN DISPOSITIF COMMANDE POUR VÉHICULE FERROVIAIRE, DISPOSITIF DE COMMANDE ET VÉHICULE FERROVIAIRE
- (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) Palmer, Andrew, Spring Hill, 4004, AU
Weber, Marc Christian, 80339 München, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **4 037 383 C0** (51) **H04W 48/18**
En
22151468.0 (22) 13.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • BASISSTATION MIT EINEM VIRTUELLEN DRAHTLOSEN ROUTER
- BASE STATION PROVIDING VIRTUAL WIRELESS ROUTER
 - STATION DE BASE FOURNISSANT UN ROUTEUR VIRTUEL SANS FIL
- (73) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
- (72) BYRNE, Cameron, Bellevue, 98006-1350, US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **4 037 639 C0** (51) **A61K 8/20**
De
20767742.8 (22) 01.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • BISMUTHOXYCHLORID ENTHALTENDES SONNENSCHUTZMITTEL ZUM SCHUTZ VOR BLAUEM LICHT
- BISMUTH OXYCHLORIDE-CONTAINING SUNSCREEN FOR PROTECTION FROM BLUE LIGHT
 - ÉCRAN SOLAIRE CONTENANT DE L'OXYCHLORURE DE BISMUTH POUR PROTECTION CONTRE LA LUMIÈRE BLEUE
- (73) Beiersdorf AG, Beiersdorfstraße 1 - 9, 22529 Hamburg, DE
- (72) HEITMANN, Birgit, 22885 Barsbüttel, DE
KAACK, Jorina, 24558 Henstedt-Ulzburg, DE
BLECKMANN, Andreas, 22926 Ahrensburg, DE
- (74) Beiersdorf AG, Patentabteilung
Beiersdorfstraße 1 - 9, 22529 Hamburg, DE
-
- (11) **4 037 642 C0** (51) **A61K 8/27**
De
20767743.6 (22) 01.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • NEUES, BISMUTHOXYCHLORID ENTHALTENDES SONNENSCHUTZMITTEL ZUM SCHUTZ VOR BLAUEM LICHT
- NOVEL SUN PROTECTIVE AGENT CONTAINING BISMUTH OXYCHLORIDE FOR PROTECTION AGAINST BLUE LIGHT
- (73) ACO Ahlmann SE & Co. KG, Am Ahlmannkai, 24782 Büdelsdorf, DE
-
- (73) Beiersdorf AG, Beiersdorfstraße 1 - 9, 22529 Hamburg, DE
- (72) HEITMANN, Birgit, 22885 Barsbüttel, DE
KAACK, Jorina, 24558 Henstedt-Ulzburg, DE
BLECKMANN, Andreas, 22926 Ahrensburg, DE
- (74) Beiersdorf AG, Patentabteilung
Beiersdorfstraße 1 - 9, 22529 Hamburg, DE
-
- (11) **4 038 238 C0** (51) **E01C 5/06**
De
20786511.4 (22) 01.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • PFLASTERSTEIN AUS BETON, PFLASTERVERBAND UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES PFLASTERSTEINS
- CONCRETE PAVING BLOCK, PAVING ARRANGEMENT, AND METHOD FOR PRODUCING A PAVING BLOCK
 - BLOC DE PAVAGE EN BÉTON, AGENCEMENT DE PAVAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BLOC DE PAVAGE
- (73) Godelmann GmbH & Co. KG, Industriestraße 1, 92269 Fensterbach, DE
- (72) GODELMANN, Bernhard, 92245 Kümmerbruck, DE
- (74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, Franz-Mayer-Str. 16a, 93053 Regensburg, DE
-
- (11) **4 038 303 C0** (51) **F16L 33/207**
En
20781206.6 (22) 15.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • VERBINDUNG MIT GEGRIMPTEM ENDE FÜR EINEN FLEXIBLEN SCHLAUCH
- CRIMPED END CONNECTION FOR FLEXIBLE HOSE
 - RACCORD D'EXTRÉMITÉ SERTI POUR TUYAU FLEXIBLE
- (73) Swagelok Company, 29500 Solon Road, Solon, OH 44139, US
- (72) GUTMANN, Daniel, Aurora, OH 44202, US
ZABORSZKI, Stephen, J., Northfield Center, OH 44067, US
PASHIELICH, Corey, Solon, OH 44139, US
RODRIGUEZ, Angela, Cleveland, OH 44111, US
- (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
-
- (11) **4 038 351 C0** (51) **G01F 1/28**
De
20781513.5 (22) 29.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • GULLY MIT EINEM FLUIDABLAUF MIT EINER VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINER DURCHFLOSSRATE EINES FLUIDS UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER DURCHFLOSSRATE
- GULLY COMPRISING A FLUID OUTLET COMPRISING A DEVICE FOR MEASURING A FLOW RATE OF A FLUID, AND METHOD FOR MEASURING A FLOW RATE
 - PUISARD COMPRENANT UNE SORTIE DE FLUIDE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE MESURE DE DÉBIT D'UN FLUIDE, ET PROCÉDÉ DE MESURE D'UN DÉBIT
- (73) ACO Ahlmann SE & Co. KG, Am Ahlmannkai, 24782 Büdelsdorf, DE
-
- (72) MACOUN, Petr, 582 23 Havlickova Borová, CZ
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwält Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- (11) **4 041 146 C0** (51) **A61F 5/449**
En
20843036.3 (22) 31.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.09.2024
- (54) • UMLENKVORRICHTUNG FÜR STOMAAUSLASS
- OSTOMY OUTPUT DIVERSION DEVICE
 - DISPOSITIF DE DÉRIVATION DE SORTIE DE STOMIE
- (73) Stomagenics, Inc., 1103 River Walk Drive, Simpsonville SC 29681, US
- (72) JOHNSON, Bruce, Simpsonville, SC 29681, US
JOHNSON, Reed, Cumming, GA 30028, US
DAVIS, Ashley, Cumming, GA 30040, US
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
-
- (11) **4 041 370 C0** (51) **A61N 1/04**
De
20819682.4 (22) 02.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • INTELLIGENTES KLEIDUNGSSTÜCK MIT KONTAKTELEKTRODE
- SMART GARMENT HAVING A CONTACT ELECTRODE
 - VÊTEMENT INTELLIGENT DOTÉ D'UNE ÉLECTRODE DE CONTACT
- (73) Adaptive Regelsysteme Gesellschaft mbH, Oberndorferstraße 35 / Eingang C, 5020 Salzburg, AT
- (72) WOHNSDORF, Silke, 5020 Salzburg, AT
- (74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT
-
- (11) **4 041 485 C0** (51) **B23K 9/04**
De
20786238.4 (22) 30.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • VERFAHREN ZUM AUFTRAGSSCHWEISEN VON PULVERFÖRMIGEM ODER DRAHTFÖRMIGEM MATERIAL AUF EIN WERKSTÜCK
- PROCESS OF BUILD-UP WELDING OF POWDER OR WIRE MATERIAL ON A WORKPIECE
 - PROCÉDÉ DE RECHARGEMENT PAR SOUDAGE DE MATÉRIAU SOUS FORME DE POUDRE OU DE FIL SUR UNE PIÈCE
- (73) TECHNISCHE UNIVERSITÄT WIEN, Karlsplatz 13, 1040 Wien, AT
- (72) HAYDEN, Paul, 1160 Wien, AT
LAIMER, Johann, 2500 Baden, AT
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **4 042 974 C0** (51) **A61F 2/24**
En
22161314.4 (22) 05.10.2011
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • HERZKLAPPENPROTHESE
- PROSTHETIC HEART VALVE
 - VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE
- (73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US

- (72) LEVI, Tamir, IRVINE, CA 92614, US
NGUYEN, Son V., IRVINE, CA 92614, US
BENICHO, Netanel, IRVINE, CA 92614, US
MAIMON, David, IRVINE, CA 92614, US
YOHANAN, Ziv, IRVINE, CA 92614, US
GUROVICH, Nik, IRVINE, CA 92614, US
FELSEN, Bella, IRVINE, CA 92614, US
DADONKIN, Larisa, IRVINE, CA 92614, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4,
80339 München, DE
-
- (11) **4 044 038 CO** (51) **G06F 12/02**
03.12.2024
En
- (21) 22156693.8 (22) 15.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • **CACHE-BETRIEB FÜR EINE PERSISTENTE
SPEICHERVORRICHTUNG**
• **CACHE OPERATION FOR A PERSISTENT
STORAGE DEVICE**
• **OPÉRATION DE MÉMOIRE CACHE POUR
UN DISPOSITIF DE STOCKAGE PERSIS-
TANT**
- (73) Daedalus Cloud LLC, 75 South Riverside
Avenue, Unit B, Croton-on-Hudson, NY
10520, US
- (72) INGLIS, Stuart, John, 3216 Hamilton, NZ
SIMMONDS, Cameron, Ray, 3216 Hamilton,
NZ
LAPIK, Dmitry, 3216 Hamilton, NZ
LAMBERT, Sheridan, John, 3216 Hamilton,
NZ
- (74) Peterreins Schley, Patent- und
Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-
Straße 3, 80331 München, DE
-
- (11) **4 044 780 CO** (51) **H05K 7/20**
27.11.2024
De
- (21) 22000043.4 (22) 10.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • **ELEKTROGERÄT MIT GEHÄUSETEIL**
• **ELECTRICAL DEVICE WITH HOUSING PART**
• **APPAREIL ELECTRIQUE AVEC PARTIE LO-
GEMENT**
- (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-
Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
- (72) Mayer, Ralph, D-76698 Ubstadt-Weiher, DE
Daminger, Franz, D-67067 Ludwigshafen
am Rhein, DE
-
- (11) **4 045 863 CO** (51) **F28F 9/00**
02.12.2024
En
- (21) 20800015.8 (22) 14.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • **WÄRMETAUSCHER**
• **HEAT EXCHANGER**
• **ÉCHANGEUR DE CHALEUR**
- (73) Hydroniq Coolers AS, Ellingsøyvegen 740,
6057 Ellingsøy, NO
Pleat AS, P. B. 130, 4065 Stavanger, NO
- (72) MYKLEBUST, Rune, 6057 Ellingsøy, NO
SÆGROV, Stein Oddvar, 4019 Stavanger,
NO
- (74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123
Oslo, NO
-
- (11) **4 046 353 CO** (51) **H04W 4/20**
02.12.2024
En
- (21) 20785640.2 (22) 17.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • **VERFAHREN UND GERÄTE, DIE EINE KALI-
BRIERUNG DER VORDERGRUNDBELEUCH-
TUNG FÜR DIE KENNZEICHNUNG VON
PROBENBEHÄLTERN BEREITSTELLEN**
- (54) • **UNTERSTÜTZUNG DER UPLINK- UND
DOWNLINK-STREAMING-BITRATE IN 5G-
NETZEN**
• **UPLINK AND DOWNLINK STREAMING BIT
RATE ASSISTANCE IN 5G NETWORKS**
• **ASSISTANCE DE DÉBIT BINAIRE DE DIFFU-
SION EN CONTINU DE LIAISON MON-
TANTE ET DE LIAISON DESCENDANTE
DANS DES RÉSEAUX 5G**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
- (72) LO, Charles Nung, San Diego, California
92121-1714, US
BOUAZIZI, Imed, San Diego, California
92121-1714, US
LEUNG, Nikolai Konrad, San Diego,
California 92121-1714, US
STOCKHAMMER, Thomas, San Diego,
California 92121-1714, US
- (74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
-
- (11) **4 049 517 CO** (51) **H01R 4/44**
27.11.2024
De
- (21) 20786451.3 (22) 24.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • **ANORDNUNG MIT ELEKTROGERÄT, INS-
BESONDERE UMRICHTER ODER WECH-
SELRICHTER, UND KOMPONENTE**
• **ARRANGEMENT WITH ELECTRICAL DE-
VICE, IN PARTICULAR CONVERTER OR IN-
VERTER, AND COMPONENT**
• **AGENCEMENT DOTÉ D'UN APPAREIL
ÉLECTRIQUE, EN PARTICULIER UN
CONVERTISSEUR OU UN ONDULEUR, ET
COMPOSANT**
- (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-
Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
- (72) FRANK, Horst, 76684 Östringen-Odenheim,
DE
KOLLAR, Hans Jürgen, 76646 Bruchsal, DE
WETZEL, Thomas, 76698 Ubstadt-Weiher,
DE
-
- (11) **4 050 283 CO** (51) **F24V 30/00**
03.12.2024
En
- (21) 19949548.2 (22) 25.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • **KESSEL**
• **BOILER**
• **CHAUDIÈRE**
- (73) MIURA CO., LTD., 7, Horie-cho, Matsuyama-
shi Ehime 799-2696, JP
Clean Planet Inc., 2-3, Kaigan 1-chome,
Minato-ku Tokyo 105-0022, JP
- (72) OTANI, Kazuyuki, Matsuyama-shi, Ehime
799-2696, JP
ISHIZAKI, Nobuyuki, Matsuyama-shi, Ehime
799-2696, JP
- (74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE
-
- (11) **4 051 998 CO** (51) **G01N 21/27**
03.12.2024
En
- (21) 20883482.0 (22) 22.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • **VERFAHREN UND GERÄTE, DIE EINE KALI-
BRIERUNG DER VORDERGRUNDBELEUCH-
TUNG FÜR DIE KENNZEICHNUNG VON
PROBENBEHÄLTERN BEREITSTELLEN**
- **METHODS AND APPARATUS PROVIDING
CALIBRATION OF FOREGROUND ILLUMI-
NATION FOR SAMPLE CONTAINER CHAR-
ACTERIZATION**
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL PERMETTANT
L'ÉTALONNAGE D'UN ÉCLAIRAGE DE PRE-
MIER PLAN POUR LA CARACTÉRISATION
D'UN RÉCIPIENT D'ÉCHANTILLON**
- (73) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., 511
Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
- (72) CHANG, Yao-Jen, Princeton, New Jersey
08540, US
WISSMANN, Patrick, 81677 Munich, DE
LISTL, Ludwig, 81739 Munich, DE
POLLACK, Benjamin S., Jersey City, New
Jersey 07302, US
JANGALE, Ramkrishna, Pune 411045, IN
NALAM VENKAT, Rayal Raj Prasad,
Princeton, New Jersey 08542, US
NARASIMHAMURTHY, Venkatesh,
Hillsborough, New Jersey 08844, US
KAPOOR, Ankur, Plainsboro, New Jersey
08536, US
- (74) Siemens Healthineers Patent Attorneys,
Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **4 054 705 CO** (51) **A61N 1/36**
29.11.2024
En
- (21) 20829017.1 (22) 17.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • **HOCHFREQUENZGENERATOR MIT HO-
HEM WIRKUNGSGRAD, DER SPITZEN BEI
AMPLITUDENEINSTELLUNGEN UND KA-
NALUMSCHALTUNGEN VERHINDERT**
• **HIGH VOLTAGE, HIGH EFFICIENCY SINE
WAVE GENERATOR THAT PREVENTS
SPIKES DURING AMPLITUDE ADJUST-
MENTS AND SWITCHING OF CHANNELS**
• **GÉNÉRATEUR D'ONDES SINUSOÏDALES À
HAUTE TENSION ET HAUTE EFFICACITÉ
QUI EMPÊCHE LES POINTES PENDANT LES
AJUSTEMENTS D'AMPLITUDE ET LA COM-
MUTATION DE CANAUX**
- (73) Novocure GmbH, 6 Park, 6039 Root D4, CH
- (72) WASSERMAN, Yoram, 34995 Haifa, IL
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **4 058 796 CO** (51) **G01N 27/48**
27.11.2024
En
- (21) 20811084.1 (22) 16.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • **ELEKTROCHEMISCHES AUTHENTIFIZIE-
RUNGSVERFAHREN**
• **ELECTROCHEMICAL AUTHENTICATION
METHOD**
• **PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION ÉLEC-
TROCHIMIQUE**
- (73) Eluceda Limited, 3 Caroline Court,
Billington Road Burnley Lancashire BB11
5UB, GB
- (72) CORBALLY, Adam Richard, Barlby Yorkshire
YO8 5LW, GB
EASTWOOD, Ian Michael, Rossendale
Lancashire BB4 9JZ, GB
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **4 060 353 CO** (51) **G01R 13/02**
03.12.2024
En
- (21) 22161589.1 (22) 11.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER WELLENFORMERFASSUNGS-KOMPRIMIERUNG UND -CHARAKTERISIERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR OPTIMIZING WAVEFORM CAPTURE COMPRESSION AND CHARACTERIZATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'OPTIMISER LA COMPRESSION ET CARACTÉRISATION DE CAPTURE DE FORME D'ONDE*
- (73) Schneider Electric USA, Inc., Boston One Campus 800 Federal Street, Andover, MA 01810, US
- (72) Bickel, Jon A., Murfreesboro, TN 37129, US
Peltier, Colton Thomas, Murfreesboro, TN 37130, US
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- (11) **4 062 812 C0** (51) **A47J 43/07**
27.11.2024
En
- (21) 21163851.5 (22) 22.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.09.2024
- (54) • *GERÄT UND VERFAHREN ZUR WERKZEUGERKENNUNG*
• *APPLIANCE AND METHOD FOR TOOL DETECTION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OUTIL*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Blatnik, Gregor, 2381 Podgorje, SI
Brinovsek, Luka, 3341 Smartno ob Dreti, SI
Pacnik, Roman, 2383 Smartno pri Slovenj Gradcu, SI
-
- (11) **4 062 981 C0** (51) **A63B 29/02**
03.12.2024
En
- (21) 21189025.6 (22) 02.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *SEILHALTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG BEIM SPORTKLETTERN*
• *ROPE HOLDER APPARATUS AND METHOD FOR USE IN SPORT CLIMBING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SUPPORT DE CORDE À UTILISER EN ESCALADE SPORTIVE*
- (73) Baumgartner Scholz, Günther Horst, Urbanización Los Castores Avenida El Estanque, quinta Titty, 1204 San Antonio de los Altos, VE
Baumgartner Guillén, Walter Rafael, Urbanización Los Castores Avenida El Estanque, quinta Titty, 1204 San Antonio de los Altos, VE
- (72) Baumgartner Scholz, Günther Horst, 1204 San Antonio de los Altos, VE
Baumgartner Guillén, Walter Rafael, 1204 San Antonio de los Altos, VE
- (74) González López-Menchero, Álvaro Luis, Protectia Patentes y Marcas, S.L. C/ Almagro, 3 2º izda., 28010 Madrid, ES
-
- (11) **4 063 282 C0** (51) **B65B 11/00**
03.12.2024
En
- (21) 21201913.7 (22) 11.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *EINSTELLBARE VERPACKUNGSMASCHINE*
• *ADJUSTABLE PACKAGING MACHINE*
• *MACHINE D'EMBALLAGE RÉGLABLE*
- (73) INFINITY MACHINE & ENGINEERING CORP., 2249 American Blvd., De Pere WI 54115, US
- (72) Wegner, Thomas, Wisconsin, 54115, US
Cogswell, Jeffrey, Wisconsin, 54956, US
Borowski, Brian, Wisconsin, 54313, US
- (74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE
-
- (11) **4 063 625 C0** (51) **F01N 3/20**
27.11.2024
En
- (21) 21164780.5 (22) 25.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *ABGASNACHBEHANDLUNGSEINHEIT ZUR REINIGUNG VON ABGASEN*
• *AN EXHAUST AFTERTREATMENT UNIT FOR CLEANING EXHAUST GASES*
• *UNITÉ DE POST-TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR NETTOYER LES GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) WAHLSTRÖM, Gert-Ove, 436 44 ASKIM, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE
-
- (11) **4 064 367 C0** (51) **H01L 31/0216**
03.12.2024
En
- (21) 19953507.1 (22) 30.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *PARTIELLE TUNNELUNG EINER OXID-SCHICHTPASSIVIERUNGSKONTAKTSTRUKTUR EINER FOTOVOLTAISCHEN ZELLE UND FOTOVOLTAISCHES MODUL*
• *PARTIAL TUNNELING OXIDE LAYER PASSIVATION CONTACT STRUCTURE OF PHOTOVOLTAIC CELL AND PHOTOVOLTAIC MODULE*
• *STRUCTURE DE CONTACT DE PASSIVATION DE COUCHE D'OXYDE À EFFET TUNNEL PARTIEL DE CELLULE PHOTOVOLTAÏQUE ET MODULE PHOTOVOLTAÏQUE*
- (73) ZHEJIANG JINKO SOLAR CO., LTD., No. 58, Yuan Xi Road Technical Functional Zone Yuan Hua Town, Haining, Zhejiang 314416, CN
JINKO SOLAR CO., LTD., 1 Jinko Road ShangRao Economic Development Zone, ShangRao, Jiangxi 334100, CN
- (72) YANG, Jie, Haining, Zhejiang 314416, CN
SUN, Haijie, Haining, Zhejiang 314416, CN
WANG, Zhao, Haining, Zhejiang 314416, CN
XU, Menglei, Haining, Zhejiang 314416, CN
ZHENG, Peiting, Haining, Zhejiang 314416, CN
ZHANG, Xinyu, Haining, Zhejiang 314416, CN
JIN, Hao, Haining, Zhejiang 314416, CN
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- (11) **4 064 483 C0** (51) **H02G 3/18**
02.12.2024
En
- (21) 21198814.2 (22) 24.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *BUCHSENSTRUKTUR*
• *SOCKET STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE DOUILLE*
- (73) Delta Electronics, Inc., 31-1 Xingbang Road Guishan Industrial Zone, Taoyuan City 33370, TW
- (72) Liu, Hung-Chih, 32063 Taoyuan City, TW
Hsiao, Wei-Kai, 32063 Taoyuan City, TW
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB
-
- Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
- (11) **4 064 967 C0** (51) **A61B 5/00**
27.11.2024
En
- (21) 20825351.8 (22) 23.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • *TECHNIKEN ZUR ERZEUGUNG VON ZEITREIHENBILDERN VON ÄNDERUNGEN DES PERSÖNLICHEN ERSCHEINUNGSBILDES*
• *TECHNIQUES FOR GENERATING TIME-SERIES IMAGES OF CHANGES IN PERSONAL APPEARANCE*
• *TECHNIQUES DE GÉNÉRATION D'IMAGES EN SÉRIES CHRONOLOGIQUES DE CHANGEMENTS D'ASPECT PERSONNEL*
- (73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
- (72) DEANE, Geoffrey, Redmond, WA 98052, US
YILDIRIM, Ozgur, Emek, Redmond, WA 98052, US
- (74) DOUMI, Mehdi, Clark, NJ 07066, US
Casalonga, Casalonga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
-
- (11) **4 066 505 C0** (51) **H04N 19/85**
28.11.2024
En
- (21) 20824404.6 (22) 25.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *RATENSTEUERUNGSBEWUSSTE UMFORMUNG BEI DER HDR-BILDGEBUNG*
• *RATE-CONTROL-AWARE RESHAPING IN HDR IMAGING*
• *REMODELAGE SENSIBLE AU CONTRÔLE DE DÉBIT DANS L'IMAGERIE HDR*
- (73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
- (72) KADU, Harshad, San Francisco, California 94103, US
Qi, Ji, San Francisco, California 94103, US
Su, Guan-Ming, San Francisco, California 94103, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **4 068 017 C0** (51) **G05B 19/404**
28.11.2024
En
- (21) 21020176.0 (22) 31.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.08.2024
- (54) • *SYSTEM ZUR KOMPENSATION VON DYNAMISCHER VERSCHIEBUNGSUNGENAUIGKEIT*
• *DYNAMIC DISPLACEMENT INACCURACY COMPENSATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMPENSATION D'INEXACTITUDE DE DÉPLACEMENT DYNAMIQUE*
- (73) Hiwin Mikrosystem Corp., No. 6, Jingke Central Road Nantun District, Taichung City 40852, TW
- (72) KAI-TI, Chen, 40852 Taichung City, TW
CHUN-YI, Yi, 40852 Taichung City, TW
WEI-TE, Chuang, 40852 Taichung City, TW
YEN-YU, Chen, 40852 Taichung City, TW
- (74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE
-
- (11) **4 069 116 C0** (51) **A61B 18/12**
27.11.2024
En
- (21) 20708607.5 (22) 29.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024

- (54) • *IMPULSGENERATOR ZUR IRREVERSIBLEN ELEKTROPORATION*
• *PULSE GENERATOR FOR IRREVERSIBLE ELECTROPORATION*
• *GÉNÉRATEUR D'IMPULSIONS POUR ÉLECTROPORATION IRRÉVERSIBLE*
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
- (72) ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam, IL
- (74) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **4 069 942 C0** (51) **E21D 1/06**
02.12.2024
De
- (21) 20820855.3 (22) 04.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ABTEUFEN EINER VERTIKALEN BOHRUNG*
• *DEVICE FOR SINKING A VERTICAL BORE-HOLE*
• *DISPOSITIF DE FONÇAGE D'UN TROU DE FORAGE VERTICAL*
- (73) Herrenknecht AG, Schlehenweg 2, 77963 Schwanau, DE
- (72) RENNKAMP, Patrick, 77933 Lahr, DE
- (72) SCHWAB, Tilmann, 79104 Freiburg, DE
- (72) FEIBT, Albert, 77855 Achern-Önsbach, DE
- (74) Klickow & Wetzell PartGmbH, Jessenstraße 4, 22767 Hamburg, DE
-
- (11) **4 069 986 C0** (51) **F16B 37/00**
02.12.2024
De
- (21) 20808089.5 (22) 16.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *BUCHSE MIT FREIGESTELTLEM GEWINDEABSCHNITT ZUR AUFNAHME EINES BEFESTIGUNGSELEMENTS*
• *BUSHING HAVING A CLEARED THREAD PORTION FOR RECEIVING A FASTENING ELEMENT*
• *DOUILLE À PARTIE FILETÉE DÉGAGÉE PERMETTANT DE RECEVOIR UN ÉLÉMENT DE FIXATION*
- (73) EJO SE & Co. KG, Astenbergstraße 21, 57319 Bad Berleburg, DE
- (72) HACKLER, Erhard, 57319 Bad Berleburg, DE
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (11) **4 070 712 C0** (51) **A61B 1/00**
02.12.2024
En
- (21) 20895170.7 (22) 24.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • *ENDOSKOPVORRICHTUNG*
• *ENDOSCOPE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENDOSCOPE*
- (73) HOYA CORPORATION, 6-10-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku Tokyo 160-8347, JP
- (72) KOBAYASHI, Takahiro, Tokyo 160-8347, JP
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **4 071 135 C0** (51) **C07C 319/22**
03.12.2024
En
- (21) 19955221.7 (22) 27.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *ETELCALCETID-ZWISCHENPRODUKT UND VERFAHREN ZUM SYNTHETISIEREN VON ETELCALCETID*
• *ETELCALCETIDE INTERMEDIATE AND METHOD FOR SYNTHESIZING ETELCALCETIDE*
• *INTERMÉDIAIRE D'ÉTELALCÉTIDE ET PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'ÉTELALCÉTIDE*
- (73) Asymchem Laboratories (Tianjin) Co., Ltd., No. 6 Dongting 3rd Street TEDA, Tianjin 300457, CN
- (72) LI, Jiuyuan, Tianjin 300457, CN
- (72) MATT, Johnson, Morrisville, North Carolina 27560, US
- (72) LI, Changfeng, Tianjin 300457, CN
- (72) JING, Lutao, Tianjin 300457, CN
- (72) BALASUBRAMANIAN, Arumugam, Tianjin 300457, CN
- (72) LEI, Xiaolong, Tianjin 300457, CN
- (72) ZHU, Zili, Tianjin 300457, CN
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE
-
- (11) **4 072 278 C0** (51) **A01K 1/02**
02.12.2024
En
- (21) 20900002.5 (22) 07.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *VARIABLE ZUSAMMENKLAPPBARER STIFT, INSBESONDERE FÜR HUNDE*
• *A VARIABLE COLLAPSIBLE PEN ESPECIAL-LY FOR DOGS*
• *ENCLOSE PLIABLE VARIABLE, EN PARTICULIER POUR CHIENS*
- (73) Brezinova, Vlasta, Tyrsova 252, 50601 Jicin, CZ
- (72) Brezinova, Vlasta, 50601 Jicin, CZ
- (74) Lichtnecker, Markus Christoph, Lichtnecker & Lichtnecker Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB Im Schloßpark Gern 2, 84307 Eggenfelden, DE
-
- (11) **4 074 956 C0** (51) **F02K 9/64**
27.11.2024
De
- (21) 22162723.5 (22) 17.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *TRIEBWERKSKOMPONENTE, RAKETENTRIEBWERK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TRIEBWERKSKOMPONENTE*
• *ENGINE COMPONENT, ROCKET ENGINE AND METHOD OF MANUFACTURING AN ENGINE COMPONENT*
• *COMPOSANT DE MOTEUR, MOTEUR-FUSÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT DE MOTEUR*
- (73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Königswinterer Str. 522-524, 53227 Bonn, DE
- (72) Artzt, Katia, 74239 Hardthausen, DE
- (72) Riccius, Jörg, 74219 Möckmühl, DE
- (72) Haubrich, Jan, 74239 Hardthausen, DE
- (72) Stark, Ralf, 74219 Möckmühl, DE
- (72) Oswald, Michael, 74074 Heilbronn, DE
- (72) Opp, Lukas, 28213 Bremen, DE
- (74) RPK Patentanwälte Reinhardt und Kaufmann Partnerschaft mbB, Gaisburgstraße 21, 70182 Stuttgart, DE
-
- (11) **4 076 954 C0** (51) **B32B 7/12**
29.11.2024
En
- (21) 20902653.3 (22) 18.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *ORIENTIERTE MEHRLAGIGE SCHRUMPF-FOLIEN MIT POLYSTYROLHAUTSCHICHT*
• *ORIENTED MULTILAYER SHRINK FILMS WITH POLYSTYRENE SKIN LAYER*
• *FILMS MULTICOUCHES RÉTRACTABLES ORIENTÉS AVEC COUCHE DE PEAU EN POLYSTYRÈNE*
- (73) Taghleef Industries Inc., 800 Prides Crossing Suite 200, Newark, Delaware 19713, US
- (72) DENICOLA, Anthony, J., Old Lyme, Connecticut 06371, US
- (72) WILKIE, Andrew, F., Avondale, Pennsylvania 19311, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (11) **4 077 924 C0** (51) **F03D 13/20**
29.11.2024
En
- (21) 20828276.4 (22) 15.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUM NACHRÜSTEN EINER WINDENERGIEANLAGE MIT EINER ENERGIERZEUGENDEN EINHEIT*
• *METHOD OF RETROFITTING A WIND TURBINE WITH AN ENERGY GENERATING UNIT*
• *PROCÉDÉ D'ÉQUIPEMENT ULTÉRIEUR D'UNE ÉOLIENNE AVEC UNE UNITÉ DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE*
- (73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- (72) MANE, Siddhesh Gopal, Kolhapur 416012, IN
- (74) SAHOO, Nibedita, Chennai, 620049, IN
- (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
-
- (11) **4 080 534 C0** (51) **H01H 1/36**
03.12.2024
En
- (21) 22305595.5 (22) 21.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *STECKKONTAKTANORDNUNG FÜR AUTOMATISCHEN ÜBERTRAGUNGSSCHALTER*
• *PLUG-IN CONTACT ASSEMBLY SUITABLE FOR AUTOMATIC TRANSFER SWITCH*
• *ENSEMBLE DE CONTACT ENFICHABLE APPROPRIÉ POUR COMMUTATEUR DE TRANSFERT AUTOMATIQUE*
- (73) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) ZHOU, Junjie, Shanghai, 201203, CN
- (72) XIE, Xi, Shanghai, 201203, CN
- (72) WANG, Bo, Shanghai, 201203, CN
- (72) WANG, Xiaoqin, Shanghai, 201203, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- (11) **4 080 904 C0** (51) **H04R 1/10**
27.11.2024
De
- (21) 22164425.5 (22) 25.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HÖR-SYSTEMS*
• *METHOD FOR OPERATING A LISTENING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL AUDITIF*
- (73) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
- (72) FISCHER, Rosa-Linde, 91058 Erlangen, DE
- (72) HANNEMANN, Ronny, 91054 Buckenhof, DE

- (74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE
- (11) **4 082 444 C0** (51) **A61B 8/08**
28.11.2024
En
- (21) 22169634.7 (22) 25.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *AUTOMATISCHE RAHMENAUWAHL FÜR DIE KONSTRUKTION VON 3D-MODELLEN*
• *AUTOMATIC FRAME SELECTION FOR 3D MODEL CONSTRUCTION*
• *SÉLECTION AUTOMATIQUE DE CADRE DE CONSTRUCTION DE MODÈLE 3D*
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
- (72) URMAN, Roy, Irvine, 92618, US
MIZRAHI, Liron Shmuel, 2066717 Yokneam, IL
AMOS, Yariv Avraham, 2066717 Yokneam, IL
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (11) **4 082 795 C0** (51) **B41J 11/00**
03.12.2024
En
- (21) 20908014.2 (22) 21.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *BELEUCHTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN EINER LED-LAMPE FÜR TINTEN-STRAHLDRUCKER*
• *ILLUMINATION CONTROL METHOD OF LED LAMP FOR INK-JET PRINTER*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE DE LAMPE À DEL POUR IMPRIMANTE À JET D'ENCRE*
- (73) MUTOH INDUSTRIES LTD., 1-3, Ikejiri 3-chome Setagaya-ku, Tokyo 154-0001, JP
- (72) TSUKUI, Yoshiyuki, Suwa-gun Nagano 393-8585, JP
ASAMI, Yoshio, Suwa-gun Nagano 393-8585, JP
- (74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE
- (11) **4 082 838 C0** (51) **B60R 9/055**
29.11.2024
De
- (21) 22168968.0 (22) 20.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *TRANSPORTBOX, INSBESONDERE DACH-BOX, FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *TRANSPORT BOX, IN PARTICULAR A ROOF BOX FOR A MOTOR VEHICLE*
• *COFFRE DE TRANSPORT, EN PARTICULIER COFFRE DE TOIT, POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (73) ATERA GmbH, Im Herrach 1, 88299 Leutkirch im Allgäu, DE
- (72) Raida, Hans-Joachim, 42799 Leichlingen, DE
Schmidt, Maximilian, 87764 Legau, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE
- (11) **4 082 983 C0** (51) **C04B 28/02**
29.11.2024
En
- (21) 22170068.5 (22) 26.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *KOMPOSITZEMENT MIT VERBESSERTER REAKTIVITÄT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *COMPOSITE CEMENT WITH IMPROVED REACTIVITY AND METHOD FOR MANUFACTURING IT*
• *CIMENT COMPOSITE PRÉSENTANT UNE MEILLEURE RÉACTIVITÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Heidelberg Materials AG, Berliner Straße 6, 69120 Heidelberg, DE
- (72) BULLERJAHN, Frank, 69120 Heidelberg, DE
DIENEMANN, Wolfgang, 69120 Heidelberg, DE
BREMSETH, Sigrun Kjaer, 69120 Heidelberg, DE
SKJEGGERUD, Kjell, 69120 Heidelberg, DE
- (74) Zellentin & Partner mbB Patentanwälte, Rubensstraße 30, 67061 Ludwigshafen, DE
- (11) **4 087 279 C0** (51) **H04R 25/00**
26.11.2024
De
- (21) 22163587.3 (22) 22.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *LADEGERÄT EINES HÖRGERÄTS*
• *CHARGER FOR A HEARING DEVICE*
• *CHARGEUR D'UN APPAREIL AUDITIF*
- (73) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
- (72) VON MANSBERG, Thilo, 91058 Erlangen, DE
- (74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE
- (11) **4 090 479 C0** (51) **B21C 47/04**
03.12.2024
En
- (21) 21700187.4 (22) 07.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *WICKELMODUL UND WICKELANLAGE FÜR METALLDRÄHTE*
• *WINDING MODULE AND WINDING INSTALLATION FOR METAL WIRES*
• *MODULE D'ENROULEMENT ET INSTALLATION D'ENROULEMENT POUR FILS MÉTALLIQUES*
- (73) NV Bekaert SA, Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE
- (72) PRIEM, Johan, 8800 Roeselare, BE
HUGELIER, Johan, 8530 Harelbeke, BE
MEYFROIDT, Maarten, 8780 Oostrozebeke, BE
- (74) Seynhaeve, Geert Filiep, NV Bekaert SA IPD - PC6030 Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE
- (11) **4 091 800 C0** (51) **B29C 65/08**
27.11.2024
De
- (21) 21175399.1 (22) 21.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM BEFÜLLEN FLEXIBLER BEHÄLTNISSE*
• *DEVICE FOR FILLING FLEXIBLE CONTAINERS*
• *DISPOSITIF DE REMPLISSAGE DES RÉCIPIENTS FLEXIBLES*
- (73) GREIF-VELOX Maschinenfabrik GmbH, Kronsfordter Landstrasse 177, 23560 Lübeck, DE
- (72) Hoffmann, Stefan, Lübeck, DE
Tillack, Bernd, Grevesmühlen, DE
Mildner, Dr. Alexander, 23560 Lübeck, DE
- (74) Patentanwälte Hemmer Lindfeld Frese Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE
- (11) **4 091 878 C0** (51) **B60P 3/06**
27.11.2024
En
- (21) 22181382.7 (22) 11.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *FLACHBETTANHÄNGER*
• *FLAT BED TRAILER*
• *REMORQUE-PLATEAU*
- (73) WHC Hire Services Holdings Ltd, Chargrove House Shurdington Road Shurdington Cheltenham, Gloucestershire GL51 4GA, GB
- (72) Clutterbuck, James Hopkins, Worcester, GB
- (74) Wynne-Jones IP Limited, Southgate House Southgate Street, Gloucester, Gloucestershire GL1 1UB, GB
- (11) **4 092 226 C0** (51) **E04H 17/14**
27.11.2024
Fr
- (21) 22173289.4 (22) 13.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *STABGITTER-ELEMENT UND ENTSPRECHENDER ZAUN*
• *ELEMENT FOR RAILING AND CORRESPONDING FENCE*
• *ÉLÉMENT DE GRILLE BARREAUDÉE ET CLOTURE CORRESPONDANTE*
- (73) Picot SAS, Le Bas Rocher, 53800 Congrier, FR
- (72) MOREAU, Yohann, 85000 La Roche-sur-Yon, FR
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet, 35700 Rennes, FR
- (11) **4 092 348 C0** (51) **F16L 9/00**
29.11.2024
En
- (21) 22173575.6 (22) 16.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *LUFTVERTEILEREINHEIT*
• *AIR DISTRIBUTOR UNIT*
• *UNITÉ DE DISTRIBUTION D'AIR*
- (73) Zehnder Group International AG, Moortalstrasse 1, 5722 Gränichen, CH
- (72) Hiller, Andreas, 77972 Mahlberg, DE
Renke, Valerian, 77749 Hohberg, DE
Wind, Michael, 79364 Malterdingen, DE
Klink, Thomas, 79725 Laufenburg, DE
Hurn, Stephen, Sittingbourne Kent, ME10 1RB, GB
Fries, Marc, 67860 Rhinau, FR
- (74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH
- (11) **4 094 048 C0** (51) **G01D 5/02**
27.11.2024
En
- (21) 21700140.3 (22) 08.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *VERBESSERTES KUGELGELENK MIT DREHSSENSOR*
• *ENHANCED BALL JOINT WITH ROTATION SENSOR*
• *JOINT À ROTULE AMÉLIORÉ AVEC CAPTEUR DE ROTATION*
- (73) O.C.A.P. S.p.a., S.S. 460 Km 26 700, 10087 Valperga (TO), IT
- (72) TOMAS, Jean-Jacques, 10072 Caselle Torinese (TO), IT
- (74) Ripamonti, Enrico, et al, Giambrocono & C. S.p.A., Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129 Milano, IT
- (11) **4 094 723 C0** (51) **A61F 2/12**

- 28.11.2024
En
(21) 22185151.2 (22) 14.04.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.10.2024
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR IMPLANTATION MEDIZINISCHER VORRICHTUNGEN*
• *APPARATUS FOR THE IMPLANTATION OF MEDICAL DEVICES*
• *APPAREILS POUR L'IMPLANTATION DE DISPOSITIFS MÉDICAUX*
- (73) Establishment Labs S.A., Coyal Free Zone Building B-25 La Garita, 20113 Alajuela, CR
(72) QUIROS, Juan Jose Chacon, Alajuela, CR
MAZZOCCHI, Rudy, A., Coral Springs, 33071, US
DE MEZERVILLE, Roberto, Alajuela, CR
HANCOCK, John, Santa Barbara, 93105, US
ARAUJO, Nathalia, Alajuela, CR
SOLAR, Matthew, Melbourne, 32901, US
LEWIN, Nicholas, New York, 10022, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
-
- (11) **4 096 288 C0** (51) **H04W 28/02**
02.12.2024
En
(21) 22184477.2 (22) 01.08.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.10.2024
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERWALTEN DER DATENKOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING DATA COMMUNICATION IN WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE LA COMMUNICATION DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) AGIWAL, Anil, 16677 Suwon-si, KR
CHANG, Youngbin, 16677 Suwon-si, KR
NIGAM, Anshuman, 16677 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (11) **4 096 432 C0** (51) **A23L 5/10**
29.11.2024
De
(21) 21703634.2 (22) 29.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.10.2024
(54) • *VERFAHREN ZUM FRITTIEREN EINES NAHRUNGSMITTELS MIT PERMEABILISIERTEN ZELLMEMBRANEN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES FRITTIERTEN NAHRUNGSMITTELS*
• *METHOD FOR FRYING A FOODSTUFF WITH PERMEABILIZED CELL MEMBRANES, AND DEVICE FOR PRODUCING A FRIED FOODSTUFF*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FRIRE UN PRODUIT ALIMENTAIRE À MEMBRANES CELLULAIRES RENDUES PERMÉABLES ET DISPOSITIF POUR FABRIQUER UN PRODUIT ALIMENTAIRE FRIT*
- (73) Elea Service GmbH, Prof.-von-Klitzing-Straße 9, 49610 Quakenbrück, DE
(72) HILL, Kevin, 49074 Osnabrück, DE
OSTERMEIER, Robin, 49090 Osnabrück, DE
TÖPFL, Stefan, 49076 Osnabrück, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (11) **4 096 539 C0** (51) **A61B 17/221**
- 28.11.2024
En
(21) 21702439.7 (22) 28.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 13.11.2024
(54) • *VORRICHTUNG FÜR NEUROVASKULÄRE ENDOLUMINALE EINGRIFF*
• *APPARATUS FOR NEUROVASCULAR ENDOLUMINAL INTERVENTION*
• *APPAREIL D'INTERVENTION NEUROVASCULAIRE ENDOLUMINALE*
- (73) Julier Medical AG, Wallisellenstrasse 28a, 8600 Dübendorf, CH
(72) BEHAN, Niall, 8600 Dübendorf, CH
(74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabianinkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI
-
- (11) **4 099 106 C0** (51) **G05B 19/042**
27.11.2024
En
(21) 21177460.9 (22) 02.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 13.11.2024
(54) • *VALIDIERUNGSLOGIK FÜR OPC-UA-VERBUNDENE VORRICHTUNGEN*
• *VALIDATION LOGIC FOR OPC UA CONNECTED DEVICES*
• *LOGIQUE DE VALIDATION POUR DISPOSITIFS UA OPC CONNECTÉS*
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) BRAUN, Roland, 53859 Niederkassel Lülldorf, DE
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- (11) **4 099 905 C0** (51) **A61B 5/251**
02.12.2024
En
(21) 21708318.7 (22) 18.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *AM KÖRPER TRAGBARE ANORDNUNG MIT EINEM AM KÖRPER TRAGBAREN GEGENSTAND UND EINEM ELEKTRONIKMODUL*
• *WEARABLE ASSEMBLY COMPRISING A WEARABLE ARTICLE AND AN ELECTRONICS MODULE*
• *ENSEMBLE POUVANT ÊTRE PORTÉ COMPRENANT UN ARTICLE POUVANT ÊTRE PORTÉ ET UN MODULE ÉLECTRONIQUE*
- (73) Prevayl Innovations Limited, Suite 3 First Floor Grove Chambers 36 Green Lane, Wilmslow SK9 1LD, GB
(72) LYNCH, Michael John, Alderley Edge Cheshire SK9 7EG, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- (11) **4 102 095 C0** (51) **F16D 65/097**
02.12.2024
En
(21) 22178237.8 (22) 09.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.10.2024
(54) • *SCHIBENBREMSENANORDNUNG MIT EINER AN EINER RÜCKZUGSFEDER BEFESTIGTEN SENSORANORDNUNG*
• *DISC BRAKE ASSEMBLY HAVING A SENSOR ASSEMBLY ATTACHED TO A RETRACTION SPRING*
• *ENSEMBLE FREIN À DISQUE DOTÉ D'UN ENSEMBLE CAPTEUR FIXÉ À UN RESSORT DE RÉTRACTION*
- (73) ArvinMeritor Technology, LLC, 2135 West Maple Road, Troy, MI 48084, US
(72) Philpott, Daniel, Troy, 48084, US
-
- Adkins, Alex, Troy, 48084, US
(74) Whitfield, Jack Stephen, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (11) **4 104 679 C0** (51) **A01N 59/00**
27.11.2024
En
(21) 22169527.3 (22) 22.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.10.2024
(54) • *MEHRKAMMERLAGERUNGS- UND -ABGABEBEHÄLTER*
• *MULTI-CHAMBERED STORAGE AND DELIVERY CONTAINER*
• *RÉCIPIENT DE STOCKAGE ET DE DISTRIBUTION À CHAMBRES MULTIPLES*
- (73) WIAB Water Innovation AB, c/o Revisorsgruppen i Malmö AB Slottsgatan 20, 211 33 Malmö, SE
(72) ALMÅS, Geir Hermod, 1367 Snarøya, NO
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB
-
- (11) **4 107 480 C0** (51) **G02B 26/08**
26.11.2024
De
(21) 21705183.8 (22) 12.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 13.11.2024
(54) • *MESSVORRICHTUNG ZUR INTERFEROMETRISCHEN FORMVERMESSUNG*
• *MEASURING DEVICE FOR INTERFEROMETRIC SHAPE MEASUREMENT*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE FORME INTERFÉROMÉTRIQUE*
- (73) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE
(72) HETZLER, Jochen, 73434 Aalen, DE
(74) Zeuner Summerer Stütz, Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Nußbaumstraße 8, 80336 München, DE
-
- (11) **4 108 971 C0** (51) **F16L 47/14**
27.11.2024
De
(21) 22177737.8 (22) 08.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 20.11.2024
(54) • *ROHRFLANSCH AUS KUNSTSTOFF ZUR ANBRINGUNG AN EINEM KUNSTSTOFFROHR*
• *PLASTIC PIPE FLANGE FOR MOUNTING ON A PLASTIC PIPE*
• *BRIDE DE TUBE EN MATIÈRE PLASTIQUE DESTINÉ À MONTER SUR UN TUBE EN MATIÈRE PLASTIQUE*
- (73) Simona AG, Teichweg 16, 55606 Kirn, DE
(72) Wobito, Holger, 45257 Essen, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Beethovenstrasse 5, 97080 Würzburg, DE
-
- (11) **4 111 166 C0** (51) **G01N 15/10**
29.11.2024
En
(21) 21708490.4 (22) 03.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 20.11.2024
(54) • *KALIBRIERSATZ MIT NANOPARTIKELN AUS NYLON-6 UND FARBSTOFFEN*
• *CALIBRATION SET INCLUDING NANOPARTICLES OF NYLON-6 AND DYES*
• *ENSEMBLE D'ÉTALONNAGE COMPRENANT DES NANOPARTICULES DE NYLON-6 ET DES COLORANTS*
- (73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) KAUFFMAN, Amy Claire, Kittery, ME 03904,

- US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB
-
- (11) **4 112 138 C0** (51) **A63B 63/00**
29.11.2024
Fr
(21) 22188411.7 (22) 02.08.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.10.2024
(54) • *VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN DER
PRÄZISION DES ZIELSCHIESSENS UND IHR
ANWENDUNGSVERFAHREN*
• *TRAINING DEVICE FOR THE PURPOSE OF
SHOOTING ACCURACY AND METHOD FOR
IMPLEMENTING SAME*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE PRÉCI-
SION DE TIR AU BUT ET SON PROCÉDÉ DE
MISE EN OEUVRE*
-
- (73) C2S, 18 rue de la Chenardière, 44115
Haute - Goulaine, FR
Lynxsport GmbH, Holzhauser Strasse 60,
77866 Rheinau, DE
(72) SIDANER, Yvonnick, 44120 VERTOU, FR
CHABOT, Cédric, 44115 HAUTE-GOULAINÉ,
FR
(74) Aupetit, Muriel J. C., Aupetit IP 4, rue
Gambetta, 37000 Tours, FR
-
- (11) **4 112 878 C0** (51) **E21F 3/00**
27.11.2024
Fr
(21) 21405004.9 (22) 01.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *LUFTWÄRMETAUSCHER MIT INTEGRIER-
TEM LUFTANTRIEB FÜR UNTERIRDISCHE
BAUWERKE*
• *AEROTHERMAL HEAT EXCHANGER WITH
INTEGRATED AIR DRIVE FOR UNDER-
GROUND STRUCTURES*
• *ECHANGEUR AÉROTHERMIQUE À ENTRAÎ-
NEMENT D'AIR INTÉGRÉ POUR OU-
VRAGES SOUTERRAINS*
-
- (73) ECCUS SA, Chemin de Nant 2, 1805 Jongny,
CH
(72) Cousin, Benoît, 1003 Lausanne, CH
Bourget, Andrew, 1805 Jongny, CH
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée,
2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **4 112 970 C0** (51) **B61F 5/32**
27.11.2024
En
(21) 20937391.9 (22) 30.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 20.11.2024
(54) • *HYDRAULIKVERBUNDBUCHSE UND DICH-
TUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HYDRAULIC COMPOUND BUSHING, AND
SEALING METHOD FOR SAME*
• *DOUILLE À JOINT HYDRAULIQUE ET SON
PROCÉDÉ D'ÉTANCHÉIFICATION*
-
- (73) Zhuzhou Times New Material Technology
Co., Ltd, No. 18 Haitian Road, Tianyuan
District Zhuzhou Hunan 412007, CN
(72) DING, Xingwu, Zhuzhou, Hunan 412007,
CN
BU, Jiling, Zhuzhou, Hunan 412007, CN
CHENG, Haitao, Zhuzhou, Hunan 412007,
CN
LIU, Wensong, Zhuzhou, Hunan 412007, CN
ZOU, Bo, Zhuzhou, Hunan 412007, CN
LUO, Jun, Zhuzhou, Hunan 412007, CN
WANG, Feng, Zhuzhou, Hunan 412007, CN
ZOU, Jicao, Zhuzhou, Hunan 412007, CN
XIA, Zhangyang, Zhuzhou, Hunan 412007,
CN
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180
-
- Helsinki, FI
(11) **4 115 867 C0** (51) **A61H 1/02**
02.12.2024
En
(21) 21183651.5 (22) 05.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.10.2024
(54) • *SENSORGESTEUERTE TRASLO-ROTATI-
ONSMASCHINE*
• *SENSORIZED TRASLO-ROTARY MACHINE*
• *MACHINE SENSORISÉE TRASLO-ROTATIVE*
-
- (73) Polibrixia S.r.l., Via Arcangelo Tadini, 49,
25125 Brescia, IT
(72) FAUSTI, Davide, 25125 Brescia, IT
ANTONINI, Massimo, 25125 Brescia, IT
PETROGALLI, Gianluigi, 25125 Brescia, IT
MOR, Maurizio, 25125 Brescia, IT
(74) Di Biase, Fabio, Jacobacci & Partners S.p.A.
Via Senato, 8, 20121 Milano, IT
-
- (11) **4 116 408 C0** (51) **C12N 1/16**
27.11.2024
En
(21) 22180001.4 (22) 20.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.10.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR METHANOLFREIEN KUL-
TIVIERUNG VON METHYLOTROPHER HE-
FE FÜR DIE BIOSYNTHESE VON PRODUK-
TEN MIT MEHRWERT*
• *METHOD FOR METHANOL FREE CULTUR-
ING OF METHYLOTROPHIC YEAST FOR
THE BIOSYNTHESIS OF ADDED VALUE
PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ DE CULTURE SANS MÉTHANOL
DE LEVURE MÉHYLOTROPHES POUR LA
BIOSYNTHESE DE PRODUITS À VALEUR
AJOUTÉE*
-
- (73) BioBoost Synbio Consulting Inc., 1004 -
4194 Maywod Street, Burnaby, British
Columbia V5H 4E9, CA
(72) Tyurin, Oleg, Burnaby, V5H 4E9, CA
Sun, Mingyang, Burnaby, V5H 4E9, CA
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **4 119 120 C0** (51) **A61J 1/03**
27.11.2024
De
(21) 22180023.8 (22) 21.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 20.11.2024
(54) • *VERPACKUNG MIT EINER ZEITANZEIGE-
VORRICHTUNG*
• *PACKAGING WITH A TIME DISPLAY DEVICE*
• *EMBALLAGE DOTÉ D'UN DISPOSITIF D'AF-
FICHAGE DE L'HEURE*
-
- (73) Gebr. Treiber Beratung GbR, Jägerstrasse
8, 23909 Ratzeburg, DE
(72) Treiber, Hans Steffen, 89075 Ulm, DE
Treiber-Molkentin, Jobst Peter, Dr., 23909
Ratzeburg, DE
(74) Hentrich Patent- &
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB,
Syrilnstraße 35, 89073 Ulm, DE
-
- (11) **4 120 871 C0** (51) **A45B 11/00**
29.11.2024
De
(21) 21719850.6 (22) 08.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.10.2024
(54) • *REGENSCHIRMTRAGEVORRICHTUNG*
• *UMBRELLA SUPPORT DEVICE*
• *DISPOSITIF PORTE-PARAPLUIE*
-
- (73) Hentschel, Denis, Hohlstraße 34, 55130
Mainz, DE
(74) Decker, Fabian, Am Viktorstift 14, 55130
-
- Mainz, DE
Kinik, Kadir, Ruhestraße 23, 55127 Mainz,
DE
(72) HENTSCHEL, Denis, 55130 Mainz, DE
DECKER, Fabian, 55130 Mainz, DE
(74) Mackert, Andreas, Rheinpatent Kodron &
Mackert GbR Hindenburgplatz 3b, 55118
Mainz, DE
-
- (11) **4 121 600 C0** (51) **E01F 13/02**
29.11.2024
En
(21) 20713551.8 (22) 19.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *SCHWERLASTBARRIERE*
• *A HEAVY-DUTY BARRIER*
• *BARRIÈRE À FORTES CHARGES*
-
- (73) Worxsafe AB, Nifsåsvägen 9, 831 52
Östersund, SE
(72) VIBERG, Olov, 831 37 Östersund, SE
(74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117,
200 71 Malmö, SE
-
- (11) **4 122 609 C0** (51) **B06B 1/02**
28.11.2024
En
(21) 22189760.6 (22) 13.03.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *ULTRASCHALLWANDLER MIT KOMPLE-
MENTÄREM METALLOXID-HALBLEITER
(CMOS) UND VERFAHREN ZUR AUSBIL-
DUNG DAVON*
• *COMPLEMENTARY METAL OXIDE SEMI-
CONDUCTOR (CMOS) ULTRASONIC
TRANSDUCERS AND METHODS FOR
FORMING THE SAME*
• *TRANSDUCTEURS ULTRASONIQUES À SE-
MICONDUCTEUR COMPLÉMENTAIRE À
L'OXYDE DE MÉTAL (CMOS) ET LEURS
PROCÉDÉS DE FORMATION*
-
- (73) BFLY Operations, Inc., 1600 District Ave.,
Burlington, MA 01803, US
(72) Rothberg, Jonathan M., Guilford, CT, 06437,
US
Fife, Keith G., Palo Alto, CA, 94306, US
Ralston, Tyler S., Clinton CT, 06413, US
Charvat, Gregory L., Clinton, CT, 06413, US
Sanchez, Nevada, Guilford, CT, 06437, US
(74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris,
FR
-
- (11) **4 124 265 C0** (51) **A47F 3/00**
02.12.2024
En
(21) 22187974.5 (22) 29.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.10.2024
(54) • *SCHAUKASTEN FÜR DIE AUSSTELLUNG
UND LAGERUNG VON GEKOCHTEN LE-
BENSMITTELN*
• *CABINET FOR DISPLAYING AND STORING
COOKED FOOD PRODUCTS*
• *CABINET POUR LA PRÉSENTATION ET LE
STOCKAGE DE PRODUITS ALIMENTAIRES
CUITS*
-
- (73) Arneg S.p.A., Via Venezia 58, 35010 Campo
San Martino (PD), IT
(72) Corbino, Carlo, 30035 Mirano (VE), IT
Azzalin, Roberto, 35012 Campo San Piero
(PD), IT
(74) Pelanda, Paolo, De Gaspari Osgnath s.r.l.
Via Altinate, 33, 35121 Padova, IT
-
- (11) **4 125 323 C0** (51) **A01F 15/07**
28.11.2024
En
(21) 21714693.5 (22) 29.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV

- MT NL PT RO SE SI
(45) 23.10.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON VERPACKUNGSVORGÄNGEN*
• *METHOD FOR CONTROLLING WRAPPING OPERATIONS*
• *PROCEDE DE CONTROLE DES OPERATIONS D'EMBALLAGE*
- (73) Kverneland Group Ravenna S.r.l., Via Alcide de Gasperi 34, 48026 Russi (RA), IT
(72) CASADEI, Valerio, 47522 Cesena (Forlì-Cesena), IT
(72) FRASCELLA, Cosimo, 48022 Lugo (Ravenna), IT
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
-
- (11) **4 126 973 C0** (51) **C08B 3/24**
27.11.2024
En
(21) 21721967.4 (22) 29.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.10.2024
(54) • *HYDROLYSE VON CELLULOSEESTERN*
• *HYDROLYSIS OF CELLULOSE ESTERS*
• *HYDROLYSE D'ESTERS DE CELLULOSE*
- (73) Chempolis Oy, Lääketehtaantie 1, 90660 Oulu, FI
(72) ROUHIAINEN, Maija, 90660 Oulu, FI
PELTOLA, Sirpa, 90660 Oulu, FI
ROUSU, Pasi, 90660 Oulu, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
-
- (11) **4 127 028 C0** (51) **C08H 7/00**
28.11.2024
En
(21) 20841962.2 (22) 30.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.10.2024
(54) • *WÄSSRIGE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG*
• *AQUEOUS BINDER COMPOSITION*
• *COMPOSITION DU LIANT AQUEUX*
- (73) ROCKWOOL A/S, Hovedgaden 584, 2640 Hedehusene, DK
(72) BARTNIK JOHANSSON, Dorte, 2640 Hedehusene, DK
NIKOLIC, Miroslav, 2640 Hedehusene, DK
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **4 127 848 C0** (51) **G05B 23/02**
02.12.2024
De
(21) 21718026.4 (22) 23.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 13.11.2024
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DIAGNOSE VON MELDUNGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DIAGNOSING OF MESSAGES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DIAGNOSTIC DE MESSAGES*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BIERWEILER, Thomas, 76131 Karlsruhe, DE
JOHN, Jean Pascal, 76137 Karlsruhe, DE
LABISCH, Daniel, 76149 Karlsruhe, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **4 131 660 C0** (51) **H01R 4/20**
29.11.2024
En
(21) 21779217.5 (22) 01.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 13.11.2024
- (54) • *ALUMINIUMBAUTEIL ZUR ÜBERTRAGUNG ELEKTRISCHER ENERGIE, ALUMINIUMVERBINDER UND KUPFER-ALUMINIUM-VERBINDUNG*
• *ELECTRIC ENERGY TRANSMISSION ALUMINUM PART, ALUMINUM CONNECTOR AND COPPER-ALUMINIUM JOINT*
• *PIÈCE EN ALUMINIUM DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE, CONNEXEUR EN ALUMINIUM ET CONNEXION CUIVRE-ALUMINIUM*
- (73) Jilin Zhong Ying High Technology Co., Ltd., No. 1801 Unit 1 Building 13 Wanlonglishuiwan (One) Chaofan Street High-Tech Development Zone Changchun, Jilin 130000, CN
(72) WANG, Chao, Changchun, Jilin 130000, CN
XUE, Xiaolin, Changchun, Jilin 130000, CN
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **4 131 665 C0** (51) **H01R 11/11**
29.11.2024
En
(21) 21780842.7 (22) 01.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *ELEKTRISCHER ENERGIEÜBERTRAGUNGSVERBINDER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRIC ENERGY TRANSMISSION CONNECTOR AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *CONNECTEUR DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (73) Jilin Zhong Ying High Technology Co., Ltd., No. 1801 Unit 1 Building 13 Wanlonglishuiwan (One) Chaofan Street High-Tech Development Zone Changchun, Jilin 130000, CN
(72) WANG, Chao, Changchun, Jilin 130000, CN
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **4 132 198 C0** (51) **H04W 76/12**
28.11.2024
En
(21) 21212056.2 (22) 02.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.10.2024
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR ALWAYS-ON PROTOCOL DATA UNIT (PDU) SITZUNGEN*
• *APPARATUS AND METHODS FOR ALWAYS-ON PROTOCOL DATA UNIT (PDU) SESSIONS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR SESSIONS ALWAYS-ON PROTOCOL DATA UNIT (PDU)*
- (73) Wistron Corporation, 21F, No.88, Sec.1, Hsintai 5th Rd., Hsichih, New Taipei City 22181, TW
(72) LIONG, Jian Wah, 22181 New Taipei City, TW
(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Paul-Gerhardt-Allee 50, 81245 München, DE
-
- (11) **4 133 232 C0** (51) **F28D 9/00**
27.11.2024
En
(21) 21717490.3 (22) 30.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 20.11.2024
(54) • *PLATTENWÄRMETAUSCHERANORDNUNG*
• *A PLATE HEAT EXCHANGER ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES*
- (73) Vahterus Oy, Pruukintie 7, 23600 Kalanti, FI
-
- (72) VIINIKKALA, Reima, 23450 Lohelahti, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- (11) **4 133 242 C0** (51) **G01J 3/52**
29.11.2024
En
(21) 21838833.8 (22) 22.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *VORHERSAGE UND MESSUNG DER MELANOPISCHEN DOSIS*
• *PREDICTING AND MEASURING MELANOPIC DOSE*
• *PREDICTION ET MESURE DE DOSE MÉLANOPIQUE*
- (73) Suntracker Technologies Ltd., 303 - 31 Bastion Square, Victoria, BC V8W 3E9, CA
(72) ASHDOWN, Ian Edward, Vancouver, British Columbia V7S 1W3, CA
(74) Kalkoff & Partner Patentanwälte mbB, Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE
-
- (11) **4 136 071 C0** (51) **C07D 205/08**
28.11.2024
En
(21) 21716378.1 (22) 01.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *BETA-LACTAME UND IHRE VERWENDUNG ALS HERBIZIDE*
• *BETA-LACTAMS AND THEIR USE AS HERBICIDES*
• *BÊTA-LACTAMES ET LEUR UTILISATION COMME HERBICIDES*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) ZIMMERMANN, Gunther, 67056 Ludwigshafen, DE
KORDES, Markus, 67056 Ludwigshafen, DE
SEISER, Tobias, 67056 Ludwigshafen, DE
KRAEMER, Gerd, 67117 Limburgerhof, DE
NEWTON, Trevor, William, 67117 Limburgerhof, DE
CAMPE, Ruth, 67117 Limburgerhof, DE
SEITZ, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE
JOHNEN, Philipp, Rudi, 67117 Limburgerhof, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078, 67056 Ludwigshafen, DE
-
- (11) **4 138 054 C0** (51) **G07F 17/12**
27.11.2024
En
(21) 22200477.2 (22) 05.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.10.2024
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHNELLEN ERFASSUNG UND LAGERUNG VON PAKETEN*
• *A METHOD AND A DEVICE FOR FAST ENTRY AND STORAGE OF PARCELS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENTRÉE RAPIDE ET DE STOCKAGE DE COLIS*
- (73) Cleveron AS, Reinu tee 48, 71020 Viljandi, EE
(72) KÜTT, Arno, 71073 Peetrimõisa village, Viljandi Parish, EE
LÖSSOV, Remi, 71012 Viljandi, EE
MUST, Tarmo, 71004 Viljandi, EE
NUUDI, Harry, 71003 Viljandi, EE
NOORKÕIV, Mikk, 70404 Jaska village, Viljandimaa, EE
KOPPEL, Anu, 71012 Viljandi, EE
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **4 144 395 C0** (51) **A61M 25/00**
28.11.2024

- En
(21) 21809685.7 (22) 09.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *VIERFACHLUMENKATHETER*
• *QUADRUPLE-LUMEN CATHETER*
• *CATHÉTER À QUATRE LUMIÈRES*
- (73) Nipro Corporation, 3-9-3 Honjo-nishi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP
- (72) MATSUDA, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP
NAKAMURA, Takuma, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP
FUJIKI, Yuya, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP
NAKAI, Shota, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
-
- (11) **4 144 553 C0** (51) **B60K 1/02**
29.11.2024
En
- (21) 21194580.3 (22) 02.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÖL-VORKONDITIONIERUNG FÜR EINEN ELEKTRISCHEN ANTRIEBSSTRANG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *A METHOD OF OIL PRE-CONDITIONING FOR AN ELECTRIC POWERTRAIN FOR A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉCONDITIONNEMENT D'HUILE POUR UN ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE POUR UN VÉHICULE*
- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) BROLLES, Vincent, 69720 Saint Laurent de Mure, FR
BARILLOT, Thomas, 69440 Mornant, FR
GRANOTTIER, Nicolas, 69007 Lyon, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
-
- (11) **4 147 747 C0** (51) **A61N 1/40**
27.11.2024
En
- (21) 22198074.1 (22) 29.06.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • *ANORDNUNGEN ZUR LÄNGSZUFÜHRUNG VON TTFIELDS AN EINEN KÖRPER*
• *ARRAYS FOR LONGITUDINAL DELIVERY OF TTFIELDS TO A BODY*
• *RÉSEAUX POUR LA DISTRIBUTION LONGITUDINALE DE CHAMPS TT À UN CORPS*
- (73) Novocure GmbH, Park 6, 6039 Root D4, CH
- (72) KIRSON, Eilon, 4710300 Ramat Hasharon, IL
WASSERMAN, Yoram, 34995 Haifa, IL
HERSHKOVICH, Hadas, 2633730 Kiryat Motzkin, IL
BOMZON, Zeev, 3655202 Kiryat Tivon, IL
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **4 150 302 C0** (51) **G01D 5/347**
27.11.2024
Fr
- (21) 21733222.0 (22) 18.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *REFLEKTIERENDE BESCHICHTUNG FÜR REFLEXIONSMITTEL EINES OPTISCHEN CODIERERS UND SO HERGESTELLTER OPTISCHER CODIERER*
• *REFLECTIVE COATING FOR REFLECTION MEANS OF AN OPTICAL CODER AND OPTICAL CODER THUS PRODUCED*
- (73) • *REVETEMENT REFLECHISSANT DES MOYENS DE REFLEXION D'UN CODEUR OPTIQUE ET CODEUR OPTIQUE AINSI REALISE*
- (73) Codechamp, Le Bourg, 23190 Champagnat, FR
- (72) GIBARD, Dominique, 23190 Bellegarde En Marche, FR
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **4 152 978 C0** (51) **A24F 40/30**
02.12.2024
De
- (21) 21700183.3 (22) 07.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *ZIGARETTENHEIZVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR BEHEIZUNG EINER IN EINE ZIGARETTENHEIZVORRICHTUNG AUFGENOMMENEN ZIGARETTE, SOWIE DOSIEREINHEIT UND EIN ENTSPRECHENDES BEHEIZUNGSVERFAHREN*
• *CIGARETTE HEATING DEVICE, METHOD FOR HEATING A CIGARETTE RECEIVED IN A CIGARETTE HEATING DEVICE, METERING UNIT, AND CORRESPONDING HEATING METHOD*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DE CIGARETTE, PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE D'UNE CIGARETTE REÇUE DANS UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DE CIGARETTE, UNITÉ DE DOSAGE, ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE CORRESPONDANT*
- (73) BG Braingate Technology GmbH, Mielenforster Straße 8, 51069 Köln, DE
- (72) SCHMITT, Fritz, 579 Rosport, LU
- (74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (11) **4 153 281 C0** (51) **A61M 5/32**
02.12.2024
En
- (21) 21726234.4 (22) 11.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *ENDOLUMINALE FREISETZUNGSKANÜLE UND ANORDNUNG*
• *ENDOLUMINAL DELIVERY CANNULA AND ASSEMBLY*
• *CANULE ET ENSEMBLE D'ADMINISTRATION ENDOLUMINALE*
- (73) Smartwise Sweden AB, Box 15, 146 21 Tullinge, SE
- (72) HOLMIN, Staffan, 167 54 Bromma, SE
CLARKE, Jonathan, 112 33 Stockholm, SE
JONSSON, Stefan, 192 70 Sollentuna, SE
LUNDBERG, Johan, 187 76 Täby, SE
MUNTER, Jonny, 754 37 Uppsala, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- (11) **4 153 283 C0** (51) **A61M 16/04**
27.11.2024
De
- (21) 21727108.9 (22) 14.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *BEATMUNGSVORRICHTUNG*
• *RESPIRATORY DEVICE*
• *DISPOSITIF RESPIRATOIRE*
- (73) Pfeifer, Jonas, Maistraße 10, 80337 München, DE
- (72) Pfeifer, Jonas, 80337 München, DE
- (74) Hanne, Christian, Hanne Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwältin mbB Prüfeninger Straße 1, 93049 Regensburg, DE
-
- (11) **4 154 178 C0** (51) **G06K 19/077**
29.11.2024
En
- (21) 21717921.7 (22) 15.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *STARRER NADELSCHUTZ MIT RFID-UHF-ETIKETT*
• *RIGID NEEDLE SHIELD WITH RFID UHF TAG*
• *GÄINE D'AIGUILLE RIGIDE COMPORTANT UNE ÉTIQUETTE RFID UHF*
- (73) Becton Dickinson France, rue Aristide Bergès, 38800 Le Pont-de-Claix, FR
Becton Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
- (72) RIVIER, Cédric, 38340 Voreppe, FR
- (74) EUVRARD, Nicolas, Plainsboro, NJ 08536, US
JOUFFRAY, Sébastien, 38410 Saint Martin D'Uriage, FR
LEIBBRAND, Alfred, 38640 Claix, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
-
- (11) **4 154 517 C0** (51) **H04N 25/571**
28.11.2024
En
- (21) 21733536.3 (22) 18.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *MULTIDYNAMISCHER BILDETEKTOR*
• *MULTIDYNAMICS VISION SENSOR*
• *CAPTEUR D'IMAGES MULTIDYNAMIQUE*
- (73) Eye-Tech S.r.l., Via Merano, 10, 38027 Malè (TN), IT
- (72) CALEO, Alessandro, 38027 Malè (TN), IT
VATTERONI, Monica, 38027 Malè (TN), IT
TECCHIOLLI, Giampietro, 38027 Malè (TN), IT
- (74) Leotta, Antonio, Italbrevetti S.r.l. Via S. D'Acquisto, 40/N, 56025 Pontedera (PI), IT
-
- (11) **4 155 127 C0** (51) **B60Q 3/30**
29.11.2024
En
- (21) 22187721.0 (22) 29.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *INNENLEUCHE FÜR KRAFTFAHRZEUG UND KRAFTFAHRZEUG DAMIT*
• *INTERIOR LAMP FOR AUTOMOBILE AND AUTOMOBILE USING THE SAME*
• *LAMPE INTÉRIEURE POUR AUTOMOBILE ET AUTOMOBILE L'UTILISANT*
- (73) ZEEKR Automobile Co., Ltd., Ningbo Hangzhou Bay New Zone No. 688, Binhai 6th Road Hangzhou Bay New District Zhejiang Province, Ningbo City 315336, CN
Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (72) TANG, Chenchen, Ningbo City, 315336, CN
QIANG, Kai, Ningbo City, 315336, CN
XIAO, Chunlei, Ningbo City, 315336, CN
LIU, Jin, Ningbo City, 315336, CN
ZHANG, Nianqiang, Ningbo City, 315336, CN
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **4 157 965 C0** (51) **C10B 41/00**
03.12.2024
En
- (21) 21813354.4 (22) 04.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG EINES RAFFINERIEVERKOKUNGS-VERFAHRENS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR OPTIMIZING REFINERY COKER PROCESS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'OPTIMISER UN PROCESSUS DE COKÉ-FICTION DE RAFFINERIE*
- (73) IMUBIT ISRAEL LTD., 6 HaGanan, 7169505 Modiin, IL
- (72) COHEN, Nadav, 8150272 Yavne, IL
MUKUND, Abishek, Houston, Texas 77098, US
STEPHENS, Matthew, Houston, Texas 77098, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- (11) **4 159 071 C0** (51) **A41D 13/018**
02.12.2024
En
- (21) 22198950.2 (22) 30.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *SCHUTZVORRICHTUNG*
• *PROTECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION*
- (73) D-Air Lab S.r.l., Via dell'Economia 64/C, 36100 Vicenza, IT
- (72) PARISE, Nicola, 36100 Vicenza (VI), IT
- (74) Manfrin, Marta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Stradone San Fermo 21 sc. B, 37121 Verona (VR), IT
-
- (11) **4 161 597 C0** (51) **A61L 15/42**
03.12.2024
En
- (21) 21732552.1 (22) 07.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *FLORBESCHICHTETER WUNDVERBAND*
• *NAPPED COATED WOUND DRESSING*
• *PANSEMENT REVÊTU LAINÉ*
- (73) Ethicon, Inc., 1000 US Highway 202, Raritan, NJ 08869, US
- (72) VERUVA, Sai, Somerville, New Jersey 08876, US
ZHOU, Jianguo Jack, Somerville, New Jersey 08876, US
VLIET, JR, Joseph R., Somerville, New Jersey 08876, US
LLANOS, Gerard, Somerville, New Jersey 08876, US
- (74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **4 167 736 C0** (51) **A01M 7/00**
29.11.2024
En
- (21) 21734524.8 (22) 17.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN BEHANDLUNG VON VEGETATION AUF EINEM FELD*
• *A METHOD OF SELECTIVELY TREATING VEGETATION IN A FIELD*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT SÉLECTIF DE VÉGÉTATION DANS UN CHAMP*
- (73) Exel Industries, 54, rue Marcel Paul, 51200 Epernay, FR
- (72) THOMPSON, Heath, Aaron, Highbury, South Australia 5089, AU
SNOWBALL, Andrew, Douglas, Woodville South, South Australia 5011, AU
LOWE, David, Paul, Aldinga Beach, South Australia 5173, AU
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- (11) **4 169 592 C0** (51) **A63F 1/18**
- 27.11.2024
En
- (21) 22213956.0 (22) 02.08.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *BETRUGSDETEKTIONSSYSTEM IN SPIELHALLEN*
• *FRAUD DETECTION SYSTEM AT GAME PARLOR*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE FRAUDE DANS UNE SALLE DE JEU*
- (73) Angel Playing Cards Co., Ltd., 4600 Aonochi Higashiomi-shi, Shiga 527-0232, JP
- (72) SHIGETA, Yasushi, Shiga, 527-0232, JP
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (11) **4 171 167 C0** (51) **H04W 48/12**
03.12.2024
En
- (21) 22193359.1 (22) 07.01.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SIGNALISIERUNG IN EINEM WLAN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SENDING AND RECEIVING SIGNALING IN WIRELESS LOCAL AREA NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI ET DE RÉCEPTION DE SIGNALISATION DANS UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIN, Yingpei, Shenzhen, 518129, CN
ZHANG, Jiayin, Shenzhen, 518129, CN
LUO, Jun, Shenzhen, 518129, CN
LIU, Le, Shenzhen, 518129, CN
- (74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
-
- (11) **4 175 505 C0** (51) **A43B 17/00**
27.11.2024
En
- (21) 21743256.6 (22) 30.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER EINLEGESOHLLE ODER FUSSBETT FÜR SCHUHE*
• *PROCESS FOR MAKING AN INSOLE OR FOOTBED FOR SHOES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SEMELLE INTÉRIEURE POUR CHAUSSURES*
- (73) New and Best H.F. S.r.l., Via Trani 330, 76121 Barletta (BT), IT
- (72) DORONZO, Michele, 76121 Barletta (BT), IT
- (74) Fabiano, Piero, Fabiano, Franke & MGT Sagl Piazzetta San Carlo, 2, 6900 Lugano, CH
-
- (11) **4 175 724 C0** (51) **A63B 21/078**
02.12.2024
En
- (21) 21742519.8 (22) 01.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *ADAPTERVORRICHTUNG FÜR EINE GEWICHTHEBEBANK*
• *ADAPTER DEVICE FOR A WEIGHT LIFTING BENCH*
• *DISPOSITIF ADAPTATEUR POUR BANC DE MUSCULATION*
- (73) Quarto, Andrea Maria, Via Libertà 1, 19025 Portovenere SP, IT
- (72) Quarto, Andrea Maria, 19025 Portovenere SP, IT
-
- (74) Papa, Elisabetta, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT
- (11) **4 179 529 C0** (51) **G10L 19/008**
02.12.2024
En
- (21) 21742333.4 (22) 05.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *AUDIODECODIERER, AUDIOCODIERER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN MIT GEMEINSAMER CODIERUNG VON SKALENPARAMETERN FÜR KANÄLE EINES MEHRKANALAUDIOSIGNALS*
• *AUDIO DECODER, AUDIO ENCODER, AND RELATED METHODS USING JOINT CODING OF SCALE PARAMETERS FOR CHANNELS OF A MULTI-CHANNEL AUDIO SIGNAL*
• *DÉCODEUR AUDIO, CODEUR AUDIO ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS UTILISANT UN CODAGE CONJOINT DE PARAMÈTRES D'ÉCHELLE POUR DES CANAUX D'UN SIGNAL AUDIO MULTICANAL*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) RAVELLI, Emmanuel, deceased, DE
MARKOVIC, Goran, 91058 Erlangen, DE
KIENE, Jan Frederik, 91058 Erlangen, DE
REUTELHUBER, Franz, 91058 Erlangen, DE
DÖHLA, Stefan, 91058 Erlangen, DE
FOTOPOULOU, Eleni, 91058 Erlangen, DE
- (74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE
-
- (11) **4 180 758 C0** (51) **F41A 17/20**
29.11.2024
De
- (21) 21208434.7 (22) 16.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • *SCHLOSS EINER JAGD- ODER SPORTWAFFE MIT SICHERUNGSEINRICHTUNGEN*
• *LOCK OF A HUNTING OR SPORT FIREARM WITH SAFETY DEVICES*
• *SERRURE D'UNE ARME DE CHASSE OU DE SPORT POURVUE DE DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ*
- (73) Dentler, Daniel, Burgstrasse 19, 88299 Leutkirch, DE
- (72) Dentler, Daniel, 88299 Leutkirch, DE
- (74) Riebling, Peter, Patentanwalt Rennerle 10, 88131 Lindau, DE
-
- (11) **4 181 539 C0** (51) **H04W 4/16**
03.12.2024
En
- (21) 23150286.5 (22) 13.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG EINER VIRTUELLEN SIM-KARTE*
• *METHODS FOR SHARING A VIRTUAL SIM CARD*
• *PROCÉDÉS DE PARTAGE D'UNE CARTE SIM VIRTUELLE*
- (73) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006, US
- (72) OBAIDI, Ahmad Arash, Washington, 98006, US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **4 182 956 C0** (51) **G21G 1/00**
03.12.2024
En
- (21) 21729613.6 (22) 11.03.2021

- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALLRADIOISOTOPEN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
- *METHOD FOR THE PRODUCTION OF METAL RADIOISOTOPES AND APPARATUS FOR THE IMPLEMENTATION OF THE METHOD*
 - *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE RADIOISOTOPES MÉTALLIQUES ET APPAREIL POUR SA MISE EN ŒUVRE*
- (73) Syniq Kft., Szily Kálmán utca 6. fszt., 2051 Biatorbágy, HU
- (72) GACSAL, Károly, 2071 Páty, HU
- (74) Kovári, Zoltán, Kovári Patent and Trademark Attorneys' LLC (Kovári LLC) Attila út 125, 1012 Budapest, HU
-
- (11) **4 183 791 C0** (51) **C07D 495/04**
28.11.2024
En
- (21) 22754273.5 (22) 09.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLUORESZENZMIKROMOLEKÜLEN IM ZWEITEN NAHINFRAROTBEREICH*
- *METHOD FOR PREPARING SECOND NEAR-INFRARED REGION FLUORESCENT MICRO-MOLECULES*
 - *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MICRO-MOLÉCULES FLUORESCENTES DE DEUXIÈME RÉGION DU PROCHE INFRA-ROUGE*
- (73) Nanjing Nuoyuan Medical Instrument Co., Ltd, No. 18 Fuqian South Road Nanjing Siqiao Economic Park Longpao Street Liuhe District, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
- (72) CAI, Huiming, Jiangsu 210000, CN
- (74) Cleanthous, Marinos, IOANNIDES CLEANTHOUS AND CO LLC 4 Prometheus Street, 3 Floor, 1065 Nicosia, CY
-
- (11) **4 185 238 C0** (51) **A61F 2/00**
27.11.2024
En
- (21) 21754718.1 (22) 21.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • *EIN DREIDIMENSIONALES IMPLANTAT ZUR GEWEBEREKONSTRUKTION*
- *A THREE-DIMENSIONAL IMPLANT FOR TISSUE RECONSTRUCTION*
 - *UN IMPLANT TRIDIMENSIONNEL POUR LA RECONSTRUCTION DES TISSUS*
- (73) BellaSeno GmbH, Deutscher Platz 5a, 04103 Leipzig, DE
- (72) KHANI, Navid, 04107 Leipzig, DE
LUCAROTTI, Sara, 04103 Leipzig, DE
CHHAYA, Mohit, 04105 Leipzig, DE
- (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE
-
- (11) **4 185 410 C0** (51) **B05B 1/16**
28.11.2024
En
- (21) 21749355.0 (22) 20.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.09.2024
- (54) • *DÜSE ZUM VERSPRÜHEN VON ZERSTÄUBTER SPRITZFLÜSSIGKEIT AUF FELDRÜCHTEN*
- *NOZZLE FOR SPRAYING ATOMIZED SPRAY LIQUID ON CROPS*
 - *BUSE POUR PULVÉRISER UN LIQUIDE DE PULVÉRISATION ATOMISÉ SUR DES CULTURES*
- (73) Wingssprayer B.V., Magnesiumstraat 16 B, 6031 RV Nederweert, NL
- (72) HOEBEN, Henricus Johannes Godefricus Maria, 6026 RH Maarheze, NL
- (74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL
-
- (11) **4 185 500 C0** (51) **B60T 1/06**
28.11.2024
Fr
- (21) 21740165.2 (22) 23.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *GETRIEBE UND MIT EINEM SOLCHEN GETRIEBE AUSGESTATTETES KRAFTFAHRZEUG*
- *GEARBOX AND AUTOMOTIVE VEHICLE EQUIPPED WITH SUCH A GEARBOX*
 - *BOÎTIER DE TRANSMISSION ET ENGINE AUTOMOTEUR ROULANT ÉQUIPÉ D'UN BOÎTIER DE TRANSMISSION*
- (73) France Reducteurs, 2 rue Johannes Gutemberg ZI du Bois Joly, 85500 Les Herbiers, FR
- (72) BRAY, Sébastien, 85590 LES EPESES, FR
GUIROULT, Fabien, 85480 SAINT HILAIRE LE VOUHIS, FR
- (74) Ipsilon, Europarc - Bat B7 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR
-
- (11) **4 186 064 C0** (51) **G16H 20/00**
27.11.2024
En
- (21) 21755700.8 (22) 26.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *SCHMERZVERWALTUNGSSYSTEM*
- *A PAIN MANAGEMENT SYSTEM*
 - *SYSTÈME DE PRISE EN CHARGE DE LA DOULEUR*
- (73) Paindrainer AB, Medicon Village Scheeletorget 1, 223 81 Lund, SE
- (72) BARKFORS, Mats Göran, 223 81 Lund, SE
KLEMENT, Maria Linnea Elisabeth Rosén, 223 81 Lund, SE
BORREBAECK, Carl Arne Krister, 223 81 Lund, SE
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- (11) **4 186 575 C0** (51) **B01D 11/02**
03.12.2024
En
- (21) 22020513.2 (22) 25.10.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *INTEGRIERTES VERFAHREN ZUR EXTRAKTION BIOAKTIVER VERBINDUNGEN AUS EUKALYPTUSBIOMASSE*
- *INTEGRATED PROCESS FOR EXTRACTING BIOACTIVE COMPOUNDS FROM EUCALYPTUS BIOMASS*
 - *PROCÉDÉ INTÉGRÉ D'EXTRACTION DE COMPOSÉS BIOACTIFS À PARTIR DE BIOMASSE D'EUCALYPTUS*
- (73) RAIZ - Instituto De Investigação Da Floresta E Papel, Quinta S. Francisco, R. José Estevão(EN 230-1), 3800-783 Eixo, Aveiro, PT
- Universidade de Aveiro, Campus Universitário de Santiago, 3810-193 Aveiro, PT
- Universidade de Coimbra, Paço das Escolas, 3004-531 Coimbra, PT
- (72) De Oliveira Rodrigues Pinto, Paula Cristina, 3800-783 Eixo, PT
Gaspar, Alexandre Miguel Ricardo, 3800-783 Eixo, PT
De Pascoal Neto, Carlos, 3800-783 Eixo, PT
Batista, Maria Teresa Pereira Marques, Coimbra, PT
- Pereira, Cláudia Maria Fragão, Coimbra, PT
Reis Moreira, Patrícia Raquel, Coimbra, PT
Da Silva Couto, Lúgia Maria Ribeiro Pires Salgueiro, Coimbra, PT
De Teixeira Cruz Rosete, Maria Teresa, Coimbra, PT
Figueirinha, Artur Manuel Bordalo Machado, Coimbra, PT
Santos, Sónia Andreia Oliveira, 3810-193 Aveiro, PT
Silvestre, Armando Jorge Domingues, 3810-193 Aveiro, PT
Da Silva, Artur Manuel Soares, 3810-193 Aveiro, PT
Oliveira, Cátia Sofia Domingues, 3810-193 Aveiro, PT
-
- (11) **4 188 146 C0** (51) **A43B 3/10**
03.12.2024
En
- (21) 21742404.3 (22) 13.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *ZUBEHÖR FÜR EINE FLIP-FLOP-SANDALE UND SANDALE MIT SOLCH EINEM ZUBEHÖR*
- *ACCESSORY FOR FLIP FLOP SANDAL AND SANDAL PROVIDED WITH SUCH AN ACCESSORY*
 - *ACCESSOIRE POUR SANDALE DE PLAGE DE TYPE TONGS ET SANDALE ÉQUIPÉE D'UN TEL ACCESSOIRE*
- (73) AP SOLUTIONS S.R.L.S., Via Paolo V 13, 00167 Roma, IT
- (72) AQUIRI, Andrea, 00167 Roma, IT
- (74) Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (Ancona), IT
-
- (11) **4 188 867 C0** (51) **B67D 1/00**
27.11.2024
Fr
- (21) 21742151.0 (22) 16.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINES PRODUKTS, INSBESONDERE EINES IN EINEN FLEXIBLEN BEUTEL GEFÜLLTEN FLUIDS*
- *DEVICE FOR DISPENSING A PRODUCT, IN PARTICULAR A FLUID FILLED IN A FLEXIBLE BAG*
 - *DISPOSITIF POUR LA DÉLIVRANCE D'UN PRODUIT NOTAMMENT FLUIDE CONDITIONNÉ DANS UNE POCHE SOUPLE*
- (73) Cameleon Group, 38 boulevard François Mitterand, 44800 Saint-Herblain, FR
- (72) REUMAUX, Matthieu, 95830 Cormeilles-en-Vexin, FR
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet, 35700 Rennes, FR
-
- (11) **4 189 058 C0** (51) **C12M 1/16**
27.11.2024
En
- (21) 21740065.4 (22) 08.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ANBAU VON BIOMASSE*
- *SYSTEM AND METHOD FOR GROWING BIOMASS*
 - *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉVELOPPEMENT DE BIOMASSE*
- (73) NBTech AB, Vasavägen 89, 177 32 Järfälla, SE
- (72) BEREZINA, Nathalie, 177 32 Järfälla, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
-
- (11) **4 189 797 C0** (51) **H02J 3/00**

- 27.11.2024
En
(21) 21743135.2 (22) 08.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.10.2024
(54) • *ELEKTRISCHES ENERGIESYSTEM*
• *ELECTRICAL POWER SYSTEM*
• *SYSTÈME ÉLECTRIQUE DE PUISSANCE*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastraße
27c, 80686 München, DE
(72) PABON OSPINA, Luis David, 34119 Kassel,
DE
VAN CUTSEM, Thierry, 4000 Liège, BE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwältin Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE
-
- (11) **4 190 287 C0** (51) **A61F 13/15**
02.12.2024
En
(21) 21212364.0 (22) 03.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.10.2024
(54) • *UMWELTFREUNDLICHER ABSORBIEREN-
DER ARTIKEL UND VERFAHREN ZU SEI-
NER HERSTELLUNG*
• *ENVIRONMENTALLY-FRIENDLY AB-
SORBENT ARTICLE AND PROCESS OF
MAKING*
• *ARTICLE ABSORBANT SANS DANGER
POUR L'ENVIRONNEMENT ET SON PRO-
CÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21,
9320 Erembodegem, BE
(72) COBBAERT, Dries, 1770 Liedekerke, BE
WEBER, Ainas, 53474 Bad Neuenahr-
Ahrweiler, DE
Idelson, Alissa, 53359 Rheinbach, DE
Coppéjans, Toon, 9270 Laarne, BE
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex, CH
-
- (11) **4 191 902 C0** (51) **H04W 74/0816**
03.12.2024
En
(21) 21855336.0 (22) 21.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 27.11.2024
(54) • *KANALKONFLIKTVERFAHREN UND ZUGE-
HÖRIGE VORRICHTUNG*
• *CHANNEL CONTENTION METHOD AND
RELATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE CONTENTION DE CANAL ET
DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Li, Yiqing, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
Li, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
GUO, Yuchen, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Huawei European IPR, Huawei
Technologies Duesseldorf GmbH
Riesstraße 25, 80992 München, DE
-
- (11) **4 192 727 C0** (51) **B63C 9/105**
27.11.2024
En
(21) 21754960.9 (22) 02.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 25.09.2024
(54) • *AUFBLASBARE RETTUNGSWESTE*
• *INFLATABLE LIFE JACKET*
• *GILET DE SAUVETAGE GONFLABLE*
(73) Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da
Vinci, 32, 20133 Milano, IT
(72) MOSCATELLI, Davide, 20131 Milano, IT
RESTA, Ferruccio, 20133 Milano, IT
PRIMAVESI, Roberto, 20125 Milano, IT
(74) Zanolì, Enrico, et al, Zanolì & Giavarini
S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125
Milano, IT
-
- (11) **4 193 111 C0** (51) **F41A 9/83**
27.11.2024
De
(21) 21735650.0 (22) 22.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *MAGAZIN-LADEHILFE*
• *MAGAZINE LOADING AID*
• *DISPOSITIF D'AIDE AU CHARGEMENT DE
CHARGEUR*
(73) nine reloaded GmbH, Bahnhofstraße 33,
67110 Nenzing, AT
(72) HALBEISEN, Jürgen, 6710 Nenzing, AT
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte -
Rankweil, Torggler & Hofmann
Patentanwälte GmbH & Co KG
Hörnlingerstraße 3 Postfach 5, 6830
Rankweil, AT
-
- (11) **4 193 947 C0** (51) **A61B 18/14**
03.12.2024
En
(21) 22212474.5 (22) 09.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 13.11.2024
(54) • *KORBKATHETER MIT ELEKTRISCH VER-
BUNDENEN DORNEN ZUR FORMUNG EI-
NER VERTEILTEN ELEKTRODE*
• *BASKET CATHETER WITH ELECTRICALLY-
CONNECTED SPINES FORMING A DIS-
TRIBUTED ELECTRODE*
• *CATHÉTER PANIER AVEC DES COLONNES
RELIÉES ÉLECTRIQUEMENT FORMANT
UNE ÉLECTRODE DISTRIBUÉE*
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa
Street, 2066717 Yokneam, IL
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
BEECKLER, Christopher Thomas, Irvine,
92618, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **4 194 105 C0** (51) **B07B 4/02**
03.12.2024
En
(21) 22151473.0 (22) 13.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 27.11.2024
(54) • *VIBRATIONS-ZUFÜHRVORRICHTUNG FÜR
KOMPakte ENTSTAUBUNGSGERÄTE*
• *VIBRATORY FEEDING DEVICE FOR COM-
PACT DEDUSTING APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION VIBRANT
POUR APPAREIL DE DÉPOUSSIÉRAGE
COMPACT*
(73) Pelletron Corporation, 1866 Colonial
Village Lane, Lancaster, PA 17601, US
(72) Armenio, Anthony, Lancaster, 17601, US
Wilbert, Kyle, Lancaster, 17601, US
Birk, Peter, Lancaster, 17601, US
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield
Lane Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB
-
- (11) **4 195 393 C0** (51) **H01M 50/35**
29.11.2024
En
(21) 21765962.2 (22) 06.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.10.2024
(54) • *ELEKTRODE FÜR EINE ELEKTRISCHE BAT-
TERIE UND STRUKTUR FÜR ELEKTRODEN
ODER ZUGEHÖRIGE BATTERIE*
• *SYSTEM FOR ELECTRIC BATTERY AND
STRUCTURE FOR ELECTRIC BATTERY*
• *ÉLECTRODE POUR BATTERIE ÉLECTRIQUE,
ET STRUCTURE POUR DES ÉLECTRODES
OU BATTERIE ASSOCIÉE*
(73) HIDROGENAVAR, S.L., Polígono Mutilva,
Calle E-9, 2B, 31192 Mutilva (Navarra), ES
(72) OCHOA GUTIÉRREZ, Pedro, 31191
Cordovilla (Navarra), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua -
Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES
-
- (11) **4 196 071 C0** (51) **A61H 15/00**
29.11.2024
Fr
(21) 21762407.1 (22) 10.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 13.11.2024
(54) • *EINKLEMMSCHUTZ-MASSAGEKOPF UND
VORRICHTUNG*
• *ANTI-PINCH MASSAGE HEAD AND DEVICE*
• *TETE ET APPAREIL DE MASSAGE ANTI-PIN-
CEMENT*
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron
Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) DASSONVILLE, Yohan, 69570 Dardilly, FR
MARZIN, Vivien, 71960 Verze, FR
NORMAND, Fabien, 38780 Estrablin, FR
DE LA CHAPELLE, Ambroise, 69290 Saint-
Genis-Ollières, FR
(74) Cabinet Didier Martin, Les Terrasses des
Bruyères - Bâtiment C 314 C, Allée des
Noisetiers, 69760 Limonest, FR
-
- (11) **4 198 306 C0** (51) **F04B 23/02**
03.12.2024
En
(21) 21215817.4 (22) 20.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 20.11.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER
QUERSCHNITTSFLÄCHE EINES TANKS EI-
NER PUMPSTATION*
• *METHOD FOR DETERMINING THE CROSS-
SECTIONAL AREA OF A TANK OF A PUMP
STATION*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA ZONE
DE SECTION TRANSVERSALE D'UN RÉSER-
VOIR D'UNE STATION DE POMPAGE*
(73) Xylem Europe GmbH, Bleicheplatz 6, 8200
Schaffhausen, CH
(72) NILSSON, Mikael, 169 37 SOLNA, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103
59 Stockholm, SE
-
- (11) **4 200 469 C0** (51) **D04B 1/12**
29.11.2024
En
(21) 21765688.3 (22) 23.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 20.11.2024
(54) • *EIN ARTIKEL UND SEIN HERSTELLUNGS-
VERFAHREN*
• *ARTICLE AND METHOD OF MAKING THE
SAME*
• *UN ARTICLE ET SON PROCÉDÉ DE RÉALI-
SATION*
(73) Prevayl Innovations Limited, Suite 3 First
Floor Grove Chambers 36 Green Lane,
Wilmslow SK9 1LD, GB
(72) RIAZ, Naem, Manchester, Greater
Manchester M2 3AZ, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB
-
- (11) **4 200 573 C0** (51) **F28D 7/16**
28.11.2024

- En
(21) 21752622.7 (22) 20.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *UMLENKBLECHE FÜR WÄRMETAUSCHER*
• *BAFFLES FOR HEAT EXCHANGERS*
• *DÉFLECTEURS POUR ÉCHANGEURS DE CHALEUR*
- (73) Yara International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO
- (72) PORRO, Lino Giovanni, 1040 Etterbeek, BE
-
- (11) **4 200 591 C0** (51) **G01N 15/1031**
02.12.2024
- En
(21) 21770323.0 (22) 17.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *BIOSENSOR MIT PARTIKELBEWEGUNG, VERWENDUNG UND VERFAHREN*
• *BIOSENSOR USING PARTICLE MOTION, USE AND METHOD*
• *BIOCAPTEUR UTILISANT UN MOUVEMENT DE PARTICULES, UTILISATION ET PROCÉDÉ*
- (73) Technische Universiteit Eindhoven, Groene Loper 3, 5612 AE Eindhoven, NL
- (72) JONG, Arthur Martin, 5612 AE Eindhoven, NL
- SERGELEN, Khulan, 5612 AE Eindhoven, NL
- PRINS, Menno Willem José, 5612 AE Eindhoven, NL
- LIN, Yu-Ting, 5612 AE Eindhoven, NL
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
-
- (11) **4 203 112 C0** (51) **H01M 4/62**
28.11.2024
- En
(21) 21929448.5 (22) 09.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *STROMKOLLEKTOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *CURRENT COLLECTOR AND PREPARATION METHOD THEREFOR, SECONDARY BATTERY, BATTERY MODULE, BATTERY PACK, AND ELECTRICAL DEVICE*
• *COLLECTEUR DE COURANT ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, BATTERIE SECONDAIRE, MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
- (73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central, Central, Central And Western District, HK
- (72) LI, Mingling, Ningde Fujian 352100, CN
- PENG, Jia, Ningde Fujian 352100, CN
- LIU, Xin, Ningde Fujian 352100, CN
- LI, Cheng, Ningde Fujian 352100, CN
- LIU, Xianghui, Ningde Fujian 352100, CN
- HUANG, Qisen, Ningde Fujian 352100, CN
- (74) Clarke, Modet y Cia., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES
-
- (11) **4 204 384 C0** (51) **C05C 9/00**
28.11.2024
- En
(21) 21823460.7 (22) 21.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HARNSTOFFBASIERTEN ZUSAMMENSETZUNG MIT DER ZUGABE EINES ADDITIVS IN EINER WÄSSRIGEN FORM*
- *METHOD FOR THE MANUFACTURE OF A UREA-BASED COMPOSITION COMPRISING THE ADDITION OF AN ADDITIVE IN AN AQUEOUS FORM*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COMPOSITION À BASE D'URÉE COMPRENANT L'AJOUT D'UN ADDITIF SOUS FORME AQUEUSE*
- (73) Yara International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO
- (72) VAN BELZEN, Ruud, 4541 HJ Sluiskil, Terneuzen, NL
- COLPAERT, Filip, 9052 Zwijnaarde, BE
- LEDOUX, Francois, 95240 Cormeilles en Parisis, FR
-
- (11) **4 208 054 C0** (51) **A24F 40/40**
03.12.2024
- En
(21) 21773022.5 (22) 01.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *CARTOMIZER FÜR EINE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT LECKAGEVERBEUGUNG*
• *CARTOMIZER FOR AN AEROSOL GENERATING DEVICE WITH LEAKAGE PREVENTION*
• *CARTOMISEUR POUR UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AVEC PRÉVENTION DES FUITES*
- (73) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
- (72) LOVEDAY, Peter, KT17 4ND Epsom Surrey, GB
- (74) Mackie, Heather, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (11) **4 210 733 C0** (51) **A61K 39/00**
03.12.2024
- En
(21) 21770243.0 (22) 02.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *SYSTEM ZUR INDUZIERBAREN EXPRESSION EINES ADAPTERS IN IMMUNZELLEN*
• *SYSTEM FOR INDUCIBLE EXPRESSION OF AN ADAPTER IN IMMUNE CELLS*
• *SYSTÈME D'EXPRESSION INDUCTIBLE D'UN ADAPTEUR DANS DES CELLULES IMMUNITAIRES*
- (73) Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG, Friedrich-Ebert-Strasse 68, 51429 Bergisch Gladbach, DE
- (72) KOTTER, Bettina, 51429 Bergisch Gladbach, DE
- MITTELSTAET, Joerg, 51429 Bergisch Gladbach, DE
- WEBSTER, Brian, 51429 Bergisch Gladbach, DE
- HEEMSKERK, Bianca, 51429 Bergisch Gladbach, DE
- KAISER, Andrew, 51429 Bergisch Gladbach, DE
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **4 210 811 C0** (51) **A61N 1/04**
29.11.2024
- En
(21) 21827684.8 (22) 14.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • *OPTIMIERUNG DER KOMPOSITE ELEKTRODE*
• *OPTIMIZATION OF COMPOSITE ELECTRODE*
• *OPTIMISATION DE L'ÉLECTRODE COMPOSITE*
- (73) Novocure GmbH, Park 6, 6039 Root D4, CH
- (72) WASSERMAN, Yoram, 31905 Haifa, IL
- (74) Carpmails & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **4 211 415 C0** (51) **F28D 7/00**
28.11.2024
- De
(21) 21769933.9 (22) 26.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
- (73) Pügerl, Maximilian, Pittrich 60, 94356 Kirchroth, DE
- (72) Pügerl, Maximilian, 94356 Kirchroth, DE
- (74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Bahnhofstrasse 5, 94315 Straubing, DE
-
- (11) **4 212 582 C0** (51) **C08J 11/02**
02.12.2024
- De
(21) 22197865.3 (22) 26.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINES VORANSTRICHMATERIALS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING A PRIMER MATERIAL*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE PRÉPARATION D'UN MATÉRIAU DE PRÉ-COUCHE*
- (73) Soprema GmbH, Mallaustrasse 59, 68219 Mannheim, DE
- (72) Keßler, Martin, 57520 Langenbach bei Kirburg, DE
- König, Thomas, 57299 Burbach, DE
- (74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Neue Mainzer Straße 75, 60311 Frankfurt am Main, DE
-
- (11) **4 212 771 C0** (51) **F22G 1/10**
28.11.2024
- En
(21) 20785999.2 (22) 09.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR UMWANDLUNG VON WÄRMENERGIE IN MECHANISCHE ENERGIE*
• *SYSTEM, METHODS AND APPARATUS FOR CONVERTING THERMAL ENERGY INTO MECHANICAL ENERGY*
• *SYSTÈMES, MÉTHODES ET APPAREILS POUR CONVERTIR L'ÉNERGIE THERMIQUE EN ÉNERGIE MÉCANIQUE*
- (73) THE OAK DALE RESOURCES, S.L., Calle Playa de la Concha, 15, 28660 Boadilla del Monte (Madrid), ES
- (72) SAVCHENKO, Mikhail, 28660 BOADILLA DEL MONTE (Madrid), ES
- (74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES
-
- (11) **4 214 083 C0** (51) **B60L 15/20**
27.11.2024
- En
(21) 21778112.9 (22) 17.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN ANTRIEBSSTRANG EINES ELEKTROFAHRZEUGS*
• *A CONTROLLING APPARATUS FOR A POWERTRAIN OF AN ELECTRIC VEHICLE*
• *APPAREIL DE COMMANDE POUR LE GROUPE MOTOPROPULSEUR D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE*

- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) ANDREASSON, Mattias, 417 53 GÖTEBORG, SE
- (74) LAURI, Erik, 431 59 MÖLNDAL, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE
-
- (11) **4 214 121 C0** (51) **B64D 1/02**
29.11.2024
Fr
- (21) 21785962.8 (22) 16.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • **FÖRDER- UND FREIGABEVORRICHTUNG MIT PATRONEPRÄSENZANZEIGE**
• **TRANSPORT AND RELEASE DEVICE WITH A CARTRIDGE PRESENCE INDICATOR**
• **DISPOSITIF DE CONVOYAGE ET DE LARGAGE À INDICATEUR DE PRÉSENCE DE CARTOUCHE**
- (73) Aresia-Valenton, Rue du 8 mai 1945 BP 23, 94460 Valenton, FR
- (72) HAMELIN, Arnaud, 94460 Valenton, FR
- (74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR
-
- (11) **4 215 124 C0** (51) **A61B 10/02**
03.12.2024
En
- (21) 23162047.7 (22) 17.10.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • **BIOPSIEVORRICHTUNG MIT EINER HYDRAULISCHEN ANTRIEBSANORDNUNG**
• **BIOPSY DEVICE HAVING A HYDRAULIC DRIVE ASSEMBLY**
• **DISPOSITIF DE BIOPSIE DOTÉ D'UN ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT HYDRAULIQUE**
- (73) C. R. Bard, Inc., 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (72) VAN LIERE, Chad, Tempe, AZ, 85281, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (11) **4 215 391 C0** (51) **B60K 6/46**
03.12.2024
De
- (21) 22000265.3 (22) 22.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HYBRID-ANTRIEBSSTRANGS**
• **METHOD FOR OPERATING A HYBRID DRIVE TRAIN**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE CHAÎNE CINÉMATIQUE HYBRIDE**
- (73) DEUTZ Aktiengesellschaft, Ottostrasse 1, 51149 Köln, DE
- (72) Akbarian, Taghi, Köln, DE
- Hirmer, Manuel, Köln, DE
-
- (11) **4 216 678 C0** (51) **H05G 1/10**
03.12.2024
En
- (21) 20954217.4 (22) 18.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG ELEKTROMAGNETISCHER WELLEN UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **ELECTROMAGNETIC WAVE GENERATION DEVICE AND CONTROL METHOD THEREFOR**
- **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE S'Y RAPPORTANT**
- (73) Awexome Ray, Inc., 303-2, 268, Hagui-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14056, KR
- (72) Kim, Sang Soo, 102-507, 595, Siheung-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07445, KR
- GIHM, Se Hoon, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13636, KR
- CHOI, Hong Soo, Seoul 05812, KR
- JEONG, Keun Soo, Seoul 06336, KR
- KIM, Sang Soo, Seoul 07445, KR
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **4 217 007 C0** (51) **A61K 47/64**
03.12.2024
En
- (21) 21783267.4 (22) 27.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • **IN DER BEHANDLUNG VON KREBS NÜTZLICHE, PEPTIDISCHE KONJUGATE VON SN38**
• **PEPTIDIC CONJUGATES OF SN38 USEFUL IN THE TREATMENT OF CANCER**
• **CONJUGUÉS PEPTIDIQUES DE SN38 UTILES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER**
- (73) Fundació Institut de Recerca Biomèdica (IRB Barcelona), Parc Científic de Barcelona C. Baldiri Reixac, 10-12, 08028 Barcelona, ES
- Universitat de Barcelona, Centre de Patents de la UB Baldiri Reixac 4 - Torre D, 08028 Barcelona, ES
- Hospital Sant Joan de Deu, Paseo Sant Joan de Déu 2, 08950 Esplugues de Llobregat Barcelona, ES
- (72) SANCHEZ NAVARRO, Macarena, 08028 BARCELONA, ES
- TEIXIDÓ TURÀ, Meritxell, 08028 BARCELONA, ES
- GENÉ OLACIREGUI, Nagore, 08950 ESPLUGUES DEL LLOBREGAT, ES
- GIRALT LLEDÓ, Ernest, 08028 BARCELONA, ES
- MONTERO CARCABOSO, Angel, 08950 ESPLUGUES DE LLOBREGAT, ES
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla de Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES
-
- (11) **4 217 148 C0** (51) **B25B 27/00**
02.12.2024
Fr
- (21) 21783332.6 (22) 09.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANBRINGEN/ENTFERNEN EINER DICHTUNG**
• **METHOD AND DEVICE FOR INSTALLING/REMOVING A SEAL**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE POSE/DÉPOSE DE JOINT**
- (73) Rioux, Fabrice, 17 rue des Grands Champs, 72200 Bazouges Cré sur Loir, FR
- (72) RIOUX, Fabrice, 72200 BAZOUGES CRE SUR LOIR, FR
- DROUET, Bruno, 72240 MEZIERES SOUS LAVARDIN, FR
- (74) Ipsilon, Europarc - Bat B7 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR
-
- (11) **4 217 305 C0** (51) **C01B 3/02**
28.11.2024
En
- (21) 21770107.7 (22) 24.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • **VERFAHREN ZUR ERWÄRMUNG EINER EINSPEISUNG VON ERDGAS IN EINEN DAMPFREFORMER UND SYSTEM UND VERWENDUNG DAVON**
• **METHOD FOR HEATING A FEED OF NATURAL GAS TO A STEAM REFORMER AND SYSTEM AND USE THEREOF**
• **PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE D'UN FLUX DE GAZ NATUREL VERS UN REFORMEUR À VAPEUR ET SYSTÈME ET SON UTILISATION**
- (73) Yara International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO
- (72) SINGH, Udaypal, Sambhal (Uttar Pradesh) Babrala PIN: 242021, IN
-
- (11) **4 218 489 C0** (51) **A43C 19/00**
29.11.2024
En
- (21) 23153582.4 (22) 27.01.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • **REINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR SCHUHBODEN**
• **SHOE BOTTOM CLEANSING APPARATUS**
• **APPAREIL DE NETTOYAGE DE DESSOUS DE CHAUSSURE**
- (73) Stomp Patent LLC, 6160 E. Quincy Avenue, Cherry Hills Village. CO 80111, US
- (72) GONZALES, David, Cherry Hills Village, 80111, US
- (74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
-
- (11) **4 218 691 C0** (51) **A61F 5/445**
03.12.2024
En
- (21) 23170028.7 (22) 02.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • **OSTOMIEVORRICHTUNG**
• **OSTOMY APPLIANCE**
• **DISPOSITIF D'OSTOMIE**
- (73) ConvaTec Limited, GDC First Avenue, Deeside, Flintshire CH5 2NU, GB
- (72) HOGGARTH, Marcus, London, SE1 9GL, GB
- POYNTZ, Oliver, London, SE1 9GL, GB
- EMSLEY, Kimahni, London, SE1 3HQ, GB
- SANGHERA, Daljinder, London, N4 3HQ, GB
- (74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB
-
- (11) **4 219 871 C0** (51) **E05B 77/06**
02.12.2024
Fr
- (21) 23162630.0 (22) 16.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • **ÖFFNUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG MIT REVERSIBLER UND IRREVERSIBLER TRÄGHEITSSICHERHEITSPERRE**
• **OPENING CONTROL DEVICE WITH REVERSIBLE AND IRREVERSIBLE INERTIAL SAFETY LOCK**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE D'OUVERTURE À BLOCAGE DE SÉCURITÉ INERTIEL RÉVERSIBLE ET IRRÉVERSIBLE**
- (73) Akwel Vigo Spain SL, Camino del Caramuxo 37 - 39, 36213 Vigo Pontevedra, ES
- (72) DIEZ ESTEVEZ, Alberto, 36419 Pontevedra, ES
- VAZQUEZ CARBALLO, Oscar José, 36201 Vigo, ES
- GARCIA RODRIGUEZ, Julio, 36003 Pontevedra, ES
- (74) Renard, Alexis, Cabinet NETTER 36 Avenue Hoche, 75008 Paris, FR
-
- (11) **4 220 734 C0** (51) **H01L 29/51**

- 28.11.2024
En
(21) 23152421.6 (22) 19.01.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
(54) • *TRANSISTOR MIT BREITER BANDLÜCKE MIT NANOLAMINierter ISOLIERENDER GATE-STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TRANSISTORS MIT BREITER BANDLÜCKE*
• *WIDE BAND GAP TRANSISTOR WITH NANOLAMINATED INSULATING GATE STRUCTURE AND PROCESS FOR MANUFACTURING A WIDE BAND GAP TRANSISTOR*
• *TRANSISTOR À LARGE BANDE INTERDITE À STRUCTURE DE GRILLE ISOLANTE NANOSTRATIFIÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TRANSISTOR À LARGE BANDE INTERDITE*
- (73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) IUCOLANO, Ferdinando, 95030 Gravina di Catania (CT), IT
LO NIGRO, Raffaella, 95030 Sant'Agata Li Battiati (CT), IT
SCHILIRO', Emanuela, 95034 Bronte (CT), IT
ROCCAFORTE, Fabrizio, 95030 Mascali (CT), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (11) **4 220 940 C0** (51) **H02S 20/10**
28.11.2024
En
(21) 23163354.6 (22) 30.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
(54) • *RAHMEN FÜR EIN VERTIKALES SOLARSYSTEM*
• *FRAMES FOR A VERTICAL SOLAR SYSTEM*
• *CADRES POUR UN SYSTÈME SOLAIRE VERTICAL*
- (73) Voestalpine SadeF NV, Bruggesteinweg 200, 8830 Hooglede, BE
(72) Depauw, Marc, 8610 Kortemark, BE
Lapon, Brecht, 8020 Oostkamp, BE
Roose, Marc, 8400 Oostende, BE
Decruyenaere, Koen, 8830 Hooglede, BE
(74) IP HILLS NV, Bellevue 5/501, 9050 Gent-Ledeberg, BE
-
- (11) **4 221 128 C0** (51) **H04L 41/50**
29.11.2024
En
(21) 23158697.5 (22) 10.07.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
(54) • *VERBESSERUNG DER BERICHTERSTATTUNG ÜBER DIE ERFASSUNG VON ERFAHRUNGSQUALITÄTSMESSUNGEN*
• *ENHANCEMENT OF QUALITY OF EXPERIENCE MEASUREMENT COLLECTION REPORTING*
• *AMÉLIORATION DU RAPPORT DE COLLECTE DE MESURES DE QUALITÉ D'EXPÉRIENCE*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) HE, Jing, Beijing 100102, CN
TOMALA, Malgorzata, 54-511 Wroclaw, PL
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
-
- (11) **4 221 608 C0** (51) **A61B 17/80**
27.11.2024
En
(21) 21790788.0 (22) 29.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
- MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
(54) • *VERPACKUNGSKÖRPER FÜR EINE DRAHTSPULE UND VERFAHREN ZUM LADEN EINER DRAHTSPULE IN EINEN BEHÄLTER*
• *PACKAGING BODY FOR A WIRE COIL AND METHOD FOR LOADING A WIRE COIL INTO A CONTAINER*
- (73) Region Nordjylland, Niels Bohrs Vej 30, 9220 Aalborg Øst, DK
(72) ABOOD, Ahmed Abdul-Hussein, 9220 Aalborg Øst, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
-
- (11) **4 222 048 C0** (51) **B63B 27/00**
28.11.2024
En
(21) 21786363.8 (22) 28.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM LADEN UND SICHERN VON AUSTRÜSTUNGSMODULEN AUF EINEM SCHIFF*
• *SYSTEM AND METHOD FOR LOADING AND SECURING EQUIPMENT MODULES TO A SHIP*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE CHARGER ET DE FIXER DES MODULES D'ÉQUIPEMENT À UN NAVIRE*
- (73) SH Group A/S, Kuopiovej 20, 5700 Svendborg, DK
(72) BERTELSEN, Rene, 5700 Svendborg, DK
PRÆST, Lars, 5700 Svendborg, DK
(74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade 30, 1302 Copenhagen K, DK
-
- (11) **4 222 556 C0** (51) **G02F 1/167**
28.11.2024
En
(21) 20956412.9 (22) 29.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
(54) • *ELEKTROOPTISCHE ANZEIGE UND VERBUNDSTOFFE MIT GERINGER WÄRMEEMPFINDLICHKEIT ZUR VERWENDUNG DARIN*
• *ELECTRO-OPTIC DISPLAY AND COMPOSITE MATERIALS HAVING LOW THERMAL SENSITIVITY FOR USE THEREIN*
• *AFFICHAGE ÉLECTRO-OPTIQUE ET MATÉRIAUX COMPOSITES AYANT UNE FAIBLE SENSIBILITÉ THERMIQUE POUR UNE UTILISATION DANS CELUI-CI*
- (73) E Ink Corporation, IP Department 1000 Technology Park Drive, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
(72) AMUNDSON, Karl Raymond, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
(74) Cobbold, Alistair John, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (11) **4 223 657 C0** (51) **B65D 85/04**
03.12.2024
En
(21) 21885611.0 (22) 08.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
(54) • *VERFAHRENSSPERREN MIT INTEGRIERTEN VERBINDUNGSMERKMALEN FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *PROCEDURAL BARRIERS WITH INTEGRATED MEDICAL DEVICE-CONNECTING FEATURES AND METHODS THEREOF*
• *BARRIÈRES PROCÉDURALES À CARACTÉRISTIQUES DE CONNEXION DE DISPOSITIF MÉDICAL INTÉGRÉES ET LEURS PROCÉDÉS*
- (73) Bard Access Systems, Inc., 605 North 5600
- *CORPS D'EMBALLAGE POUR UNE BOBINE DE FIL ET PROCÉDÉ DE CHARGEMENT D'UNE BOBINE DE FIL DANS UN CONTENEUR*
- (73) Mitsui O.S.K. Lines, Ltd., 1-1 Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8688, JP
(72) ASAI, Ryokichi, Tokyo 105-8688, JP
MIURA, Terusada, Tokyo 101-0054, JP
HORIGAI, Tsuyoshi, Tokyo 101-0054, JP
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE
-
- (11) **4 224 467 C0** (51) **G10L 13/08**
03.12.2024
En
(21) 23166181.0 (22) 29.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
(54) • *TRAINIEREN EINES TEXT-ZU-SPRACHE MODELLS FÜR DIE STIMME EINES BESTIMMTEN SPRECHERS AUF DER BASIS EINES ZUVOR TRAINIERTEN MODELLS*
• *TRAINING OF A TEXT-TO-SPEECH MODEL FOR A SPECIFIC SPEAKER'S VOICE BASED ON A PRE-TRAINED MODEL*
• *APPRENTISSAGE D'UN MODÈLE DE SYNTHÈSE VOCALE POUR LA VOIX D'UN LOCUTEUR SPÉCIFIQUE SUR LA BASE D'UN MODÈLE PRÉ-ENTRAÎNÉ*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) MIN, Kyoungbo, 16677 Suwon-si, KR
CHOI, Seungdo, 16677 Suwon-si, KR
HONG, Doohwa, 16677 Suwon-si, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- (11) **4 225 061 C0** (51) **A24D 1/20**
03.12.2024
En
(21) 21769407.4 (22) 26.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
(54) • *AEROSOLZERUGUNGSARTIKEL MIT NIEDRIGEM ZUGWIDERSTAND IM SUBSTRAT UND EINEM VORGELAGERTEN SEGMENT*
• *AEROSOL-GENERATING ARTICLE HAVING A LOW-RTD SUBSTRATE AND AN UPSTREAM SECTION*
• *ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPORTANT UN SUBSTRAT À FAIBLE RTD ET UNE SECTION AMONT*
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) UTHURRY, Jerome, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (11) **4 225 198 C0** (51) **A61B 46/00**
03.12.2024
En
(21) 21815298.1 (22) 12.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
(54) • *VERFAHRENSSPERREN MIT INTEGRIERTEN VERBINDUNGSMERKMALEN FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *PROCEDURAL BARRIERS WITH INTEGRATED MEDICAL DEVICE-CONNECTING FEATURES AND METHODS THEREOF*
• *BARRIÈRES PROCÉDURALES À CARACTÉRISTIQUES DE CONNEXION DE DISPOSITIF MÉDICAL INTÉGRÉES ET LEURS PROCÉDÉS*
- (73) Bard Access Systems, Inc., 605 North 5600

- West, Salt Lake City, UT 84116, US
(72) MISENER, Anthony, K., Bountiful, UT 84010, US
SOWARDS, Steffan, Salt Lake City, UT 84124, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (11) **4 226 062 C0** (51) **F16D 3/84**
02.12.2024
En
(21) 21787003.9 (22) 06.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • **BEWEGLICHE KUPPLUNG MIT EINER ABDECKUNG UND EINE ELEKTROMECHANISCHER ANORDNUNG MIT EINER SOLCHEN KUPPLUNG**
• **YIELDING COUPLING WITH A COVER AND AN ELECTROMECHANICAL SYSTEM COMPRISING SUCH A COUPLING**
• **ACCOUPLLEMENT EXTENSIBLE AVEC UN COUVERCLE ET UNE DISPOSITION ÉLECTROMÉCANIQUE AVEC UN TEL ACCOUPLEMENT**
(73) Lappeenranta-Lahden teknillinen yliopisto LUT, PL 20 / Yliopistonkatu 34, 53851 Lappeenranta, FI
(72) PYRHÖNEN, Juha, 53851 LAPPEENRANTA, FI
PYRHÖNEN, Olli, 53851 LAPPEENRANTA, FI
SOPANEN, Jussi, 53851 LAPPEENRANTA, FI
LAUKKANEN, Jorma, 53851 LAPPEENRANTA, FI
AARNIOVUORI, Lassi, 53851 LAPPEENRANTA, FI
(74) Väänänen, Janne Kalervo, Vanarix Oy Laaksolahdentie 74, 02730 Espoo, FI
-
- (11) **4 227 035 C0** (51) **B23K 20/12**
28.11.2024
Fr
(21) 23154390.1 (22) 01.02.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 13.11.2024
(54) • **ARBEITSSCHNITTSTELLENZUBEHÖR, ARBEITSKIT MIT EINEM SOLCHEN ZUBEHÖR, UND REIBRÜHRSCHEISSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINES SOLCHEN KITS**
• **WORK INTERFACE ACCESSORY, WORK KIT COMPRISING SUCH ACCESSORY, AND FRICTION STIR WELDING METHOD USING SUCH WORK KIT**
• **ACCESSOIRE D'INTERFACE DE TRAVAIL, KIT DE TRAVAIL COMPRENANT UN TEL ACCESSOIRE, ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR FRICTION-MALAXAGE A L'AIDE DE DE KIT DE TRAVAIL**
(73) STIRWELD, 1 Rue Jean de Thévenot ZAC Champ Daguët, 35760 Saint-Grégoire, FR
(72) SEVESTRE, Gilles, 44100 NANTES, FR
IDOT, Simon, 35230 NOYAL CHATILLON SUR SEICHE, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- (11) **4 227 064 C0** (51) **B29C 48/76**
27.11.2024
De
(21) 22156128.5 (22) 10.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 23.10.2024
(54) • **EXTRUDER MIT FILTERELEMENT**
• **EXTRUDER WITH FILTER ELEMENT**
• **EXTRUDEUSE POUR VUE D'ÉLÉMENT FILTRANT**
(73) Feddem GmbH & Co. KG, Mosaikweg 19, 53489 Sinzig, DE
-
- (72) Constroffer, David, 53489 Bad Breisig, DE
Groß, Dieter, 64319 Pfungstadt, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- (11) **4 228 847 C0** (51) **B23K 26/00**
03.12.2024
En
(21) 21790495.2 (22) 13.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 27.11.2024
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WARMWALZWALZE DURCH LASERPLATTIEREN**
• **METHOD OF MANUFACTURING A HOT ROLLING MILL ROLL BY LASER CLADDING**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ROULEAU DE LAMINOIR À CHAUD PAR GAÏNAGE LASER**
(73) Centre de Recherches Métallurgiques ASBL - Centrum voor Research in de Metallurgie VZW, Rue Ravenstein 4, 1000 Bruxelles, BE
(72) WALMAG, Gisèle, 4130 TILFF, BE
ESSER, Grégory, 4830 Limbourg, BE
SINNAEVE, Mario, 4280 MERDORP, BE
(74) AWA Benelux, Parc d'affaires Zénobe Gramme - Bât. K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE
-
- (11) **4 231 015 C0** (51) **G01N 33/53**
28.11.2024
En
(21) 23162158.2 (22) 28.11.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 30.10.2024
(54) • **VERFAHREN ZUR DIFFERENZIERUNG UND REINIGUNG ENDOKRINER PANKREASZELLEN**
• **METHODS FOR DIFFERENTIATING AND PURIFYING PANCREATIC ENDOCRINE CELLS**
• **PROCÉDÉS DE DIFFÉRENCIATION ET DE PURIFICATION DE CELLULES ENDOCRINES PANCRÉATIQUES**
(73) Kadimastem Ltd., 7 Pinchas Sapir Street, 7403630 Nes Ziona, IL
Yeda Research and Development Co., Ltd., at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 7610002 Rehovot, IL
(72) MOLAKANDOV, Kfir, 5620722 Yehud-Monossion, IL
LAVON, Neta, 74054 Nes-Ziona, IL
BECK, Avital, 7620970 Rehovot, IL
REVEL, Michel, 76302 Rechovot, IL
ELHANANI, Ofer, 6299510 Tel Aviv, IL
SOEN, Yoav, 76100 Rehovot, IL
WALKER, Michael, 76469 Rehovot, IL
HASSON, Arye, 5528001 Kiryat-Ono, IL
(74) Denemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **4 231 667 C0** (51) **H04R 25/00**
03.12.2024
De
(21) 23154327.3 (22) 31.01.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 27.11.2024
(54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES BINAURALEN HÖRVORRICHTUNGSSYSTEMS UND BINAURALES HÖRVORRICHTUNGSSYSTEM**
• **METHOD FOR OPERATING A BINAURAL HEARING AID SYSTEM AND BINAURAL HEARING AID SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE DISPOSITIF AUDITIF BINAURAL ET SYSTÈME DE DISPOSITIF AUDITIF BINAURAL**
(73) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No.
-
- 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
(72) WILSON, Cecil, 91058 Erlangen, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE
-
- (11) **4 231 941 C0** (51) **A61B 17/322**
27.11.2024
En
(21) 21819952.9 (22) 14.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 20.11.2024
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MECHANISCHEN DESINTEGRATION VON GEWEBE IN MIKROTRANSPLANTATE UND BEI DER DESINTEGRATION VON GEWEBE VERWENDETES SPEISERSTÜCK**
• **APPARATUS AND METHOD FOR MECHANICALLY DISINTEGRATING TISSUE INTO MICROCRAFTS, AND FEEDER PIECE USED IN CONNECTION WITH THE DISINTEGRATION OF TISSUE**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR DÉSINTÉGRER MÉCANIQUEMENT UN TISSU EN MICROCROGREFES, ET PIÈCE D'ALIMENTATION UTILISÉE EN RELATION AVEC LA DÉSINTÉGRATION DE TISSU**
(73) Epiheart Oy, c/o Kronström Kalenteritie 18-20 C 6, 02200 Espoo, FI
(72) KRONSTRÖM, Kai, 02200 Espoo, FI
KUUVVA, Aleks, 00100 Helsinki, FI
KANKURI, Esko, 00670 Helsinki, FI
(74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI
-
- (11) **4 232 143 C0** (51) **A61N 2/00**
28.11.2024
En
(21) 21805372.6 (22) 19.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 23.10.2024
(54) • **ELEKTROMAGNETISCHE BEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
• **AN ELECTROMAGNETIC TREATMENT DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE**
(73) MoodHeadBand ApS, Nordre Strandvej 64 Højstrup, 3000 Helsingør, DK
(72) VINDELÖV, Anne Vibeke, 3000 Helsingør, DK
HANSEN, Jørgen Borup, 3000 Helsingør, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
-
- (11) **4 232 541 C0** (51) **C11D 3/386**
03.12.2024
De
(21) 21793961.0 (22) 22.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 27.11.2024
(54) • **FLÜSSIGES REINIGUNGSMITTELKONZENTRAT, GEBRAUCHSFERTIGE ANWENDUNGSLÖSUNG, DEREN VERWENDUNGEN UND REINIGUNGSVERFAHREN**
• **LIQUID DETERGENT CONCENTRATE, READY-TO-USE APPLICATION SOLUTION, USES OF SAME AND CLEANING METHODS**
• **CONCENTRÉ DE DÉTERGENT LIQUIDE, SOLUTION PRÊTE À L'EMPLOI, SES UTILISATIONS ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE**
(73) Chemische Fabrik Dr. Weigert GmbH & Co. KG, Mühlenhagen 85, 20539 Hamburg, DE
(72) EISERT, Dennis, 21039 Börnsen, DE
WULFF, Bastian, 22087 Hamburg, DE
SPRINGER, Matthias, 22399 Hamburg, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE
-
- (11) **4 233 572 C0** (51) **A24C 5/47**
03.12.2024

- En
(21) 23173733.9 (22) 19.07.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 27.11.2024
(54) • *RAUCHARTIKEL MIT EINEM HOHLRAUM AM MUNDENDE*
• *SMOKING ARTICLE WITH MOUTH END CAVITY*
• *ARTICLE À FUMER AYANT UNE CAVITÉ D'EXTRÉMITÉ BUCCALE*
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) KADIRIC, Alen, 2504 Biel, CH
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (11) **4 234 367 C0** (51) **B62D 6/04**
02.12.2024
En
(21) 22158399.0 (22) 24.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 20.11.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER DREHMOMENTVEKTORISIERUNG FÜR FAHRZEUGE*
• *A TORQUE VECTORING CONTROL METHOD FOR VEHICLES*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VECTORISATION DE COUPLE POUR VÉHICULES*
- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) TAGESSON, Kristoffer, 663 41 Hammarö, SE LAINE, Leo, 438 94 Härryda, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE
-
- (11) **4 235 816 C0** (51) **H01L 31/0216**
03.12.2024
En
(21) 23178062.8 (22) 22.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *SOLARZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SOLAR CELL AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *CELLULE SOLAIRE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (73) Jinko Green Energy (Shanghai) Management Co., Ltd., Room 1516, No. 238 Jiangchang 3rd Road, Jingan District Shanghai 200040, CN
Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., No. 58, Yuan Xi Road Yuan Hua Town, Haining, Zhejiang 314416, CN
(72) JIN, Jingsheng, Shanghai, 200040, CN
ZHANG, Xinyu, Shanghai, 200040, CN
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- (11) **4 239 871 C0** (51) **H02M 3/156**
27.11.2024
En
(21) 22211514.9 (22) 05.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *DREISTUFIGE WANDLERSCHALTUNG SOWIE STARTVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR*
• *THREE-LEVEL CONVERTING CIRCUIT, AND STARTING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE THEREOF*
• *CIRCUIT DE CONVERSION À TROIS NIVEAUX, ET PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉS*
- (73) Shenzhen SOFARSOLAR Co., Ltd., 11 / F, Gaoxingqi Science and Technology Building District 67, Xingdong Community Xin'an Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) LIU, Peng, 518000 Shenzhen, CN
XIAO, Rong, 518000 Shenzhen, CN
YI, Degang, 518000 Shenzhen, CN
(74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR
-
- (11) **4 240 707 C0** (51) **C05B 7/00**
28.11.2024
En
(21) 21802736.5 (22) 04.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 13.11.2024
(54) • *AMMONIUMNITRATBASIERTE STRUVIT ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *AMMONIUM NITRATE-BASED COMPOSITION COMPRISING STRUVITE AND METHOD OF MANUFACTURE THEREOF*
• *COMPOSITION À BASE DE NITRATE D'AMMONIUM COMPRENANT DE LA STRUVITE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Yara International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO
(72) WINNE, Erika, 4541 HJ Terneuzen, NL
TEIRLYNCK, Davy, 9180 Moerbeke-Waas, BE
VAN DE WIJNCKEL-HAVERBEKE, Petra G.P., 4508 AG Waterlandkerkje, NL
RUSYDI FATAHILLAH, Mohammad, Serang, Banten, 42117, ID
-
- (11) **4 243 205 C0** (51) **H01Q 1/52**
27.11.2024
En
(21) 22161037.1 (22) 09.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.10.2024
(54) • *ANTENNE FÜR EIN RADARGERÄT*
• *AN ANTENNA FOR A RADAR APPARATUS*
• *ANTENNE POUR UN APPAREIL RADAR*
- (73) Vaisala, OY, PO Box 26, 00421 Helsinki, FI
(72) KERÄNEN, Reino, 02920 Espoo, FI
BERG, Markus, 90900 Kiiminki, FI
TUOVINEN, Tommi, 91800 Tyrnävä, FI
JUNTILLA, Janne, 00660 Helsinki, FI
KIVIJÄRVI, Antti, 00420 Helsinki, FI
SIROLA, Jukka, 33710 Tampere, FI
HAUTANIEMI, Petri, 05400 Jokela, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- (11) **4 244 686 C0** (51) **G05B 19/418**
29.11.2024
En
(21) 21777319.1 (22) 15.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *SCHNITTSTELLENVORRICHTUNG ZUM VERBINDEN VON PROZESSSTEUERGERÄTEN MIT OPC-UA-PEER-VORRICHTUNGEN*
• *INTERFACE DEVICE FOR CONNECTING PROCESS CONTROLLERS TO OPC UA PEER DEVICES*
• *DISPOSITIF D'INTERFACE POUR CONNECTER DES CONTRÔLEURS DE PROCESSUS À DES DISPOSITIFS HOMOLOGUES D'OPC UA*
- (73) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) BRAUN, Roland, 53859 Niederkassel Lüssdorf, DE
HOERNICKE, Mario, 76829 Landau, DE
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- (11) **4 245 000 C0** (51) **H04B 10/2575**
03.12.2024
En
(21) 21711833.0 (22) 10.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 27.11.2024
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WELLENLÄNGENSTEUERUNG IN EINEM FREQUENZREFERENZIERTEN PASSIVEN OPTISCHEN NETZWERK*
• *SYSTEM AND METHOD FOR WAVELENGTH CONTROL IN FREQUENCY REFERENCED PASSIVE OPTICAL NETWORK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LONGUEUR D'ONDE DANS UN RÉSEAU OPTIQUE PASSIF À RÉFÉRENCE DE FRÉQUENCE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YE, Zhicheng, 80992 Munich, DE
LIU, Zhixin, London Gower St, Bloomsbury Londong WC1E 6BT, GB
WEI, Jinlong, 80992 Munich, DE
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
-
- (11) **4 245 191 C0** (51) **A47C 27/15**
29.11.2024
En
(21) 22162087.5 (22) 15.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 13.11.2024
(54) • *ANPASSBARE MATRATZENABDECKUNGSANORDNUNG*
• *ADAPTABLE MATTRESS COVER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE HOUSSE DE MATELAS ADAPTABLE*
- (73) SwissSleep, Biezeweg 9, 9230 Wetteren, BE
(72) Desaever, Emmanuel, 9070 Heusden, BE
Dupont, Tita, 9070 Heusden, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
-
- (11) **4 245 437 C0** (51) **B01F 33/45**
28.11.2024
En
(21) 21915660.1 (22) 22.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *ZWEITEILIGE ELEKTROMAGNETISCHE HALBVERFESTIGENDE DRUCKGIESSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAMIT*
• *TWO-PART ELECTROMAGNET SEMI-SOLIDIFICATION DIE-CASTING DEVICE AND MANUFACTURING METHOD USING SAME*
• *DISPOSITIF DE MOULAGE SOUS PRESION SEMI-RIGIDE COMPORTANT UN AIMANT ÉLECTRIQUE EN DEUX PARTIES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Hanjoo Light Metal Co., Ltd., 34-5, Hwasan 2-gil, Onsan-eup Ulju-gun, Ulsan 45009, KR
(72) LEE, Yong-Jin, Busan 48059, KR
PARK, Jin-Ha, Ulju-gun, Ulsan 44961, KR
KONG, Myung-Seong, Ulsan 44517, KR
PARK, Seong-Rak, Ulju-gun, Ulsan 44920, KR
ROH, Joong-Suk, Gijang-gun, Busan 46023, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- (11) **4 248 132 C0** (51) **F23C 7/00**
28.11.2024
En
(21) 21815980.4 (22) 17.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.10.2024

- (54) • *WIRBELKAMMER*
• *VORTEX CHAMBER*
• *CHAMBRE DE VORTEX*
- (73) Universiteit Antwerpen, Prinsstraat 13, 2000 Antwerpen, BE
- (72) TRENCH, Georgi, 2660 Antwerpen, BE
BOGAERTS, Annemie, 2160 Wommelgem, BE
- (74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE
-
- (11) **4 248 870 C0** (51) **A61B 5/369**
27.11.2024
En
- (21) 23172364.4 (22) 09.03.2011
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.10.2024
- (54) • *ZWEITEILIGER EEG-MONITOR MIT DATENBUS UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN DEN TEILEN*
• *TWO PART EEG MONITOR WITH DATABUS AND METHOD OF COMMUNICATING BETWEEN THE PARTS*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'EEG EN DEUX PARTIES COMPRENANT UN BUS DE DONNÉES ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ENTRE LES PARTIES*
- (73) T&W Engineering A/S, Borupvang 2, 3450 Allerød, DK
- (72) KILSGAARD, Soren, 2765 Smorum, DK
KIDMOSE, Preben, 8320 Maarslet, DK
RANK, Mike Lind, 3520 Farum, DK
- (74) Widex A/S, Nymoellevej 6, 3540 Lyngø, DK
-
- (11) **4 252 416 C0** (51) **H04N 9/31**
28.11.2024
En
- (21) 21834953.8 (22) 22.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *MOBILE VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG UND BEWEGUNG EINES LASERSTRAHLS IN EINER VORBESTIMMTEN WEISE*
• *A MOBILE DEVICE FOR GENERATING AND MOVING A LASER BEAM IN A PREDETERMINED MANNER*
• *DISPOSITIF MOBILE POUR GÉNÉRER ET DÉPLACER UN FAISCEAU LASER D'UNE MANIÈRE PRÉDÉTERMINÉE*
- (73) EYE ROLL, SIA, Rumenes iela 41, 3120 Kandava, LV
- (72) ZANDBERGS, Janis, 3131 Vane, LV
- (74) Kromanis, Artis, Kromanis, SIA Ranka dambis 30 - 111, 1048 Rīga, LV
-
- (11) **4 255 661 C0** (51) **B23K 9/067**
28.11.2024
De
- (21) 21824327.7 (22) 01.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENERGIEBEGRENZUNG BEIM ZÜNDEN EINES LICHTBOGENS*
• *METHOD AND DEVICE FOR LIMITING THE ARC IGNITION ENERGY*
• *MÉTHODE ET DISPOSITIF DE LIMITATION DE L'ÉNERGIE LORS DE L'ALLUMAGE D'UN ARC*
- (73) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, Froniusstraße 1, 4643 Pettenbach, AT
- (72) PRINZ, Andreas, 4600 Wels-Thalheim, AT
AUMAIR, Stefan, 4600 Wels-Thalheim, AT
HOFMANNINGER, Franz, 4600 Wels-Thalheim, AT
MUSS, Michael, 4600 Wels-Thalheim, AT
- (74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT
-
- (11) **4 255 984 C0** (51) **C08K 11/00**
29.11.2024
En
- (21) 21816471.3 (22) 30.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • *VERWENDUNG VON HARZBASIERTER BIOVERBUNDSTOFF FÜR 3D-DRUCK IN EINEM VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ORGAN- ODER GEWEBEMODELLEN*
• *USE OF RESIN-BASED BIOCOMPOSITE FOR 3D PRINTING IN A PROCESS FOR THE PREPARATION OF ORGAN OR TISSUE MODELS*
• *UTILISATION DE BIOCOMPOSITE À BASE DE RÉSINE POUR IMPRESSION 3D DANS UN PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MODÈLES D'ORGANES OU DE TISSUS*
- (73) RIC3D S.r.l., Via Giovanni Durando, 38, 20158 Milan, IT
MTM S.r.l., Via Giovanni Durando, 38, 20158 Milan, IT
Techinnova Srl, Via Giovane Italia, 2, 21059 Viggiù (VA), IT
- (72) RÖGGERI, Riccardo, 20159 Viggiù (VA), IT
- (74) Tagliafico, Giulia, Litapat Via Simone Martini, 125, 00142 Roma, IT
-
- (11) **4 257 007 C0** (51) **A46B 15/00**
03.12.2024
De
- (21) 23160140.2 (22) 06.03.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *ZAHNPUTZNAVIGATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZAHNPUTZNAVIGATION*
• *TOOTHBRUSHING NAVIGATION SYSTEM AND METHOD FOR TOOTHBRUSHING NAVIGATION*
• *SYSTÈME DE NAVIGATION POUR BROSSAGE DENTAIRE ET PROCÉDÉ DE NAVIGATION POUR BROSSAGE DENTAIRE*
- (73) Duong, Gilbert, Alpispitzweg 24, 89231 Neu-Ulm, DE
- (72) Duong, Gilbert, 89231 Neu-Ulm, DE
- (74) Lorenz & Kollegen, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE
-
- (11) **4 258 286 C0** (51) **G21B 1/13**
02.12.2024
En
- (21) 22305451.1 (22) 04.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *LITHIUMHYDRID-ERSTWAND*
• *LITHIUM HYDRIDE FIRST WALL*
• *PREMIÈRE PAROI EN HYDRURE DE LITHIUM*
- (73) Renaissance Fusion, 14 Rue Jean Pierre Timbaud, 38600 Fontaine, FR
- (72) VOLPE, Francesco, 38600 Fontaine, FR
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR
-
- (11) **4 258 934 C0** (51) **A45D 40/22**
28.11.2024
En
- (21) 21835665.7 (22) 07.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *VERPACKUNGSVORRICHTUNG FÜR KOSMETISCHE PRODUKTE*
• *COSMETIC PRODUCT PACKAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'EMBALLAGE DE PRODUIT COSMÉTIQUE*
- (73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
-
- (72) GARDET, Pierre, 92110 Clichy, FR
DELBOVE, William, 92110 Clichy, FR
TROTET, Florence, 92110 Clichy, FR
RENAUDIN, Emeric, 92110 Clichy, FR
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
-
- (11) **4 258 992 C0** (51) **A61B 5/1455**
29.11.2024
De
- (21) 21830622.3 (22) 01.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DER REAKTION EINES PATIENTEN AUF EIN HYPOXIE-TRAINING*
• *A METHOD OF MEASURING THE RESPONSE OF A PATIENT TO HYPOXIC TRAINING*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE LA RÉPONSE D'UN PATIENT À UN ENTRAÎNEMENT HYPOXIQUE*
- (73) GOYTIA, Rainer, Karlstrasse 40, 73663 Berglen, DE
- (72) GOYTIA, Rainer, 73663 Berglen, DE
- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE
-
- (11) **4 259 301 C0** (51) **B01D 25/12**
02.12.2024
En
- (21) 21835292.0 (22) 13.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FILTERN VON SUSPENSIONEN*
• *A METHOD AND A SYSTEM FOR FILTERING A SUSPENSION*
• *METHODE ET DISPOSITIF DE FILTRATION D'UN SUSPENSION*
- (73) CHRETO ApS, Slotsmarken 18, 2970 Hørsholm, DK
- (72) KYHSE-ANDERSEN, Jan, 3500 Værløse, DK
WINTHER, Lars, 2765 Smørum, DK
- (74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK
-
- (11) **4 259 969 C0** (51) **F23C 10/10**
29.11.2024
En
- (21) 21836364.6 (22) 07.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *KESSEL MIT ZIRKULIERENDER WIRBELSCHICHT*
• *A CIRCULATING FLUIDIZED BED BOILER*
• *CHAUDIÈRE À LIT FLUIDISÉ CIRCULANT*
- (73) Sumitomo SHI FW Energia Oy, Metsänneidonkuja 10, 02130 Espoo, FI
- (72) SLUSZNIAK, Slawomir, 44-100 Gliwice, PL
GLOWICKI, Roger, 32-600 Oswiecim, PL
WYKA, Krzysztof, 44-144 Nieborowice, PL
SOLIPIWKO, Slawomir, 42-470 Czekanka, PL
FERDYN, Bartłomiej, 41-949 Piekary Slaskie, PL
- (74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI
-
- (11) **4 260 893 C0** (51) **A61M 16/00**
27.11.2024
En
- (21) 22168591.0 (22) 14.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *AKTIVE BEFEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *ACTIVE HUMIDIFICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'HUMIDIFICATION ACTIF*
- (73) Sedana Medical Limited, Unit 2a The

- Village Centre, Kildare Two Mile House, Naas, IE
- (72) HENNESSY, Harry, 112 46 Kungsholmen, Stockholm, SE
- (74) NARAYANAN, Vishnu, 11415 Stockholm, SE
- (74) Schütte, Gearoid, Cruickshank 8a Sandyford Business Centre Sandyford, Dublin D18 R2N8, IE
-
- (11) **4 261 028 C0** (51) **B65B 9/02**
02.12.2024
De
- (21) 23166420.2 (22) 03.04.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • **KANALBALLENPRESSE MIT KREUZABBINDUNG**
• **CROSS-BUCKED CHANNEL BALING PRESS**
• **PRESSE À BALLE À CANAL AVEC ARRÊT CROISÉ**
- (73) Unotech GmbH, Feldkoppel 17, 49779 Niederlangen, DE
- (72) Telscher, Thomas, 49078 Osnabrück, DE
- (74) Lenzing Gerber Stute, PartG von Patentanwälten m.b.B. Bahnstraße 9, 40212 Düsseldorf, DE
-
- (11) **4 261 385 C0** (51) **E21B 19/086**
28.11.2024
De
- (21) 23405002.9 (22) 24.01.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • **RICHTPRESSEINHEIT FÜR RICHTPRESSGERÄT FÜR GRABENLOSEN LEITUNGSBAU**
• **STRAIGHTENING PRESS UNIT FOR A TRENCHLESS LINE CONSTRUCTION**
• **UNITÉ DE PRESSE À DRESSER POUR CONSTRUCTIONS DE CONDUITES SANS TRANCHÉE**
- (73) DWL Baumaschinen AG, Schützenstrasse 6, 6234 Triengen, CH
- (72) Lüscher, Martin, 6234 Triengen, CH
- (74) Koelliker, Robert, Patentanwalt Koelliker GmbH Bahnhofstrasse 11, 6210 Sursee, CH
-
- (11) **4 262 452 C0** (51) **A24F 15/12**
27.11.2024
En
- (21) 21844392.7 (22) 16.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • **ZIGARETTENSCHACHTEL MIT AUSZIEHBAREM ZIGARETTENVERSCHLUSSBEHÄLTER**
• **CIGARETTE CASE WITH AN EXTENSIBLE CIGARETTE BUTT CONTAINER**
• **ÉTUI À CIGARETTES DOTÉ D'UN CONTENANT POUR MÉGOTS DE CIGARETTE EXTENSIBLE**
- (73) UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA, Campus de Campolide, 1099-085 Lisboa, PT
- (72) FREIXO PORTELA, Carla Andreia, 1900-250 Lisboa, PT
- RODRIGUES SIMÕES SOARES, Bruno Alexandre, 1900-086 Lisboa, PT
- GOMES AGUIAR DA FONSECA, Maria João, 1300-294 Lisboa, PT
- ASTLEY, Richard, 1094JA Amsterdam, NL
- (74) Pereira da Cruz, Joao, J. Pereira da Cruz, S.A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249-103 Lisboa, PT
-
- (11) **4 262 941 C0** (51) **A61M 15/00**
03.12.2024
En
- (21) 21819235.9 (22) 01.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • **INHALATIONSARTIKEL UND KAPSEL ZUR VERWENDUNG DAMIT**
• **INHALER ARTICLE AND CAPSULE FOR USE WITH THE SAME**
• **ARTICLE D'INHALATEUR ET CAPSULE À UTILISER AVEC CELUI-CI**
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) CAMPITELLI, Gennaro, 2000 Neuchâtel, CH
- CONSOLANTE, Antonio, 40069 Bologna, IT
- (74) Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628 München, DE
-
- (11) **4 263 014 C0** (51) **A63H 33/26**
28.11.2024
De
- (21) 21839538.2 (22) 17.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • **SPIELZEUG**
• **TOY**
• **JOUET**
- (73) Day1 GmbH, Subbelrather Str. 15a, 50823 Köln, DE
- (72) WELLNER, Thomas, 50674 Köln, DE
- (74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
-
- (11) **4 263 336 C0** (51) **B62K 5/10**
02.12.2024
En
- (21) 21827439.7 (22) 16.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • **EIN KRAFTFAHRZEUG MIT ROLLENDEM VORDERWAGEN UND HINTERWAGEN MIT ZWEI ANTRIEBSRÄDERN**
• **A MOTOR VEHICLE WITH ROLLING FORE-CARRIAGE AND REAR CARRIAGE WITH TWO DRIVING WHEELS**
• **UN VÉHICULE À MOTEUR AVEC UN TRAIN AVANT ROULANT ET UN TRAIN ARRIÈRE AVEC DEUX ROUES MOTRICES**
- (73) Piaggio & C. S.P.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera Pisa, IT
- (72) RAFFAELLI, Andrea, 56025 Pontedera (PI), IT
- (74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT
-
- (11) **4 264 191 C0** (51) **G01D 11/24**
28.11.2024
En
- (21) 21848251.1 (22) 16.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES WASSERVERBRAUCHS IN BADEZIMMERN**
• **AN APPARATUS FOR CONTROLLING WATER CONSUMPTION IN BATHROOMS**
• **APPAREIL DE RÉGULATION DE CONSOMMATION D'EAU EN SALLES DE BAINS**
- (73) Aguardio ApS, Hasselager Allé 8, 8260 Viby J, DK
- (72) MUNCH-LAURSEN, Thomas, 8600 Silkeborg, DK
- SKOUBOE, Kristian Reesen, 24944 Flensburg, DE
- (74) Kanved, Nicolai, Kanved Patent Consulting ApS Advice House Lysholt Allé 10, 7100 Vejle, DK
-
- (11) **4 264 649 C0** (51) **H01F 13/00**
27.11.2024
De
- (21) 21834781.3 (22) 08.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • **ELEKTRONISCHE SCHALTVOORRICHTUNG ZUM ENTMAGNETISIEREN VON FERROMAGNETISCHEM MATERIAL**
• **ELECTRONIC SWITCHING DEVICE FOR DEMAGNETIZING FERROMAGNETIC MATERIAL**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE COMMUTATION POUR LA DÉMAGNÉTISATION DE MATÉRIAUX FERROMAGNÉTIQUES**
- (73) Maurer Magnetic AG, Industriestrasse 8, 8627 Grüningen, CH
- (72) Maurer, Albert, 8624 Grüt, CH
- (74) Zwick, Evelyn, EZ-Patent GmbH Stuhlenstrasse 13, 8123 Ebmatingen, CH
-
- (11) **4 265 534 C0** (51) **B65B 51/04**
28.11.2024
En
- (21) 23159394.8 (22) 01.03.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • **AUSKLEIDUNGS-CRIMPEINRICHTUNG**
• **A LINER CRIMP DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SERTISSAGE DE DOUBLURE**
- (73) CONTAINMENT SERVICE PROVIDERS COMPANY LIMITED, Knocksmall Dunderrow, Kinsale, Co Cork, IE
- (72) O'CONNELL, Kevin, Cork, IE
- O'CONNELL, Anthony, Cork, IE
- (74) Weldon O'Brien Ltd., Shannon Lodge Casement Road Bandon, County Cork, P72 TN24, IE
-
- (11) **4 266 082 C0** (51) **G01S 7/521**
27.11.2024
De
- (21) 22168796.5 (22) 19.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • **ANSTEUERSCHALTUNG FÜR EINEN PIEZO-ELEKTRISCHEN ULTRASCHALLWANDLER SOWIE ULTRASCHALLWANDLERSYSTEM**
• **CONTROL CIRCUIT FOR A PIEZOELECTRIC ULTRASONIC TRANSDUCER AND ULTRASONIC TRANSDUCER SYSTEM**
• **CIRCUIT DE COMMANDE POUR UN TRANSDUCTEUR À ULTRASONS PIÉZO-ÉLECTRIQUE, AINSI QUE SYSTÈME DE TRANSDUCTEUR À ULTRASONS**
- (73) Pepperl+Fuchs SE, Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, DE
- (72) Rode, Mark, 68623 Lampertheim, DE
- (74) Banse, Klaus-Dieter, Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB Herzog-Heinrich-Straße 23, 80336 München, DE
-
- (11) **4 267 800 C0** (51) **E01C 13/08**
28.11.2024
En
- (21) 21839234.8 (22) 23.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • **NATÜRLICHE KUNSTRASENFÜLLUNG**
• **NATURAL ARTIFICIAL TURF INFILL**
• **REPLISSAGE POUR GAZON ARTIFICIEL NATUREL**
- (73) Ten Cate Thiolon B.V., G. van der Muelenweg 2, 7443 RE Nijverdal, NL
- (72) SETHUNATH, Salil, 7443 RE Nijverdal, NL
- KOLKMAN, Niels Gerhardus, 7443 RE Nijverdal, NL
- YOUNG, Colin, 7443 RE Nijverdal, NL
- VOGEL, Michael Rene, 7443 RE Nijverdal, NL
- HEERINK, Hein Anton, 7443 RE Nijverdal, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (11) **4 268 029 C0** (51) **G05B 17/02**
02.12.2024
De
- (21) 22716065.2 (22) 17.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWA-
CHUNG DES BETRIEBS EINER TECHNI-
SCHEN ANLAGE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MONITOR-
ING THE OPERATION OF A TECHNICAL
SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SUPERVISION
DU FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLA-
TION TECHNIQUE*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) BIERWEILER, Thomas, 76297 Stutensee, DE
- (74) LABISCH, Daniel, 76149 Karlsruhe, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE
-
- (11) **4 268 128 C0** (51) **G06K 19/06**
29.11.2024
Fr
- (21) 21851685.4 (22) 16.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *INTERAKTIVES DRUCKERZEUGNIS*
• *INTERACTIVE PRINTED ITEM*
• *ARTICLE IMPRIMÉ INTERACTIF*
- (73) Visocchi, Giulia Maria Diomira, 7 Rue de la
Monnaie, 59000 Lille, FR
- (72) VISOCCHI, Giulia Maria Diomira, 59000
Lille, FR
VISOCCHI, Giulia Maria Diomira, 59000
Lille, FR
- (74) Ex Materia, 2, rue Hélène Boucher, 78280
Guyancourt, FR
-
- (11) **4 269 035 C0** (51) **A47L 13/20**
28.11.2024
De
- (21) 23167905.1 (22) 14.04.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • *STIEL MIT EINEM DREHBAREN KNAUF*
• *HANDLE WITH A ROTATABLE KNOB*
• *MANCHE AVEC POMMEAU ROTATIF*
- (73) Carl Freudenberg KG, Höhnnerweg 2-4,
69469 Weinheim, DE
- (72) JÜRGENS, Ralf, 69514 Laudenbach, DE
FALLENSTEIN, Felix, 67346 Speyer, DE
SAND, Nikolai, 67346 Speyer, DE
BIEGANSKI, Maik, 69469 Weinheim, DE
-
- (11) **4 271 210 C0** (51) **A23L 33/105**
02.12.2024
En
- (21) 21848192.7 (22) 28.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
TRAUBENKERNEXTRAKTEN UND DIE SO
GEWONNENEN EXTRAKTE*
• *GRAPE SEED EXTRACT PREPARATION
PROCESS AND EXTRACTS THUS OBTAINED*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'EXTRAITS
DE PÉPINS DE RAISIN ET EXTRAITS AINSI
OBTENUS*
- (73) Distillerie Bonollo Umberto - S.p.A. Con
Sigla "U.B. S.p.A.", Via Galileo Galilei, 6,
35035 Mestrino (PD), IT
- (72) MORAZZONI, Paolo, 22100 Como, IT
URSINI, Fulvio, 35122 Padova, IT
SANTINELLO, Sandro, 35038 Torreglia (PD),
IT
- (74) Mittler, Enrico, et al, Mittler & C. S.r.l. Viale
Lombardia, 20, 20131 Milano, IT
-
- (11) **4 271 559 C0** (51) **B29D 30/00**
27.11.2024
En
- (21) 21854755.2 (22) 28.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUM ARRANGIEREN VON
LÄNGLICHEN ELEMENTEN ZUR VERWEN-
DUNG IN EINEM PROZESS ZUR HERSTEL-
LUNG VON REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER
UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON
REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER*
• *METHOD FOR ARRANGING ELONGATED
ELEMENTS TO BE USED IN A PROCESS
FOR BUILDING TYRES FOR VEHICLE
WHEELS AND PLANT FOR BUILDING
TYRES FOR VEHICLE WHEELS*
• *PROCÉDÉ POUR ORGANISER DES ÉLÉ-
MENTS ALLONGÉS POUR UTILISATION
DANS UN PROCÉDÉ DE FABRICATION DE
PNEUMATIQUES ET INSTALLATION DE FA-
BRICATION DE PNEUMATIQUES POUR
ROUES DE VÉHICULES*
- (73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto
Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
- (72) DE COL, Christian, 20126 Milano, IT
ANFOSSI, Andrea, 20126 Milano, IT
PORTINARI, Gianni Enrico, 20126 Milano, IT
- (74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via
Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT
-
- (11) **4 271 939 C0** (51) **F23R 3/28**
29.11.2024
En
- (21) 21712634.1 (22) 23.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *VORMISCHINJEKTOR IN EINEM GASTUR-
BINENMOTOR*
• *PREMIXER INJECTOR IN GAS TURBINE EN-
GINE*
• *INJECTEUR DE PRÉMÉLANGE DANS UN
MOTEUR À TURBINE À GAZ*
- (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) ENGELHARDT, Matthew, Vancouver, British
Columbia V6H 1N7, CA
-
- (11) **4 273 591 C0** (51) **G01V 1/047**
02.12.2024
En
- (21) 23170214.3 (22) 26.04.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRA-
GUNG VON TRÄGHEITSMASSE*
• *SYSTEM AND METHOD TO TRANSFER IN-
ERTIAL MASS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE
MASSE INERTIELLE*
- (73) Reust, Dennis Keith, 1215 Lauren Lane,
Stillwater, OK 74075, US
- (72) Reust, Dennis Keith, Stillwater, OK 74075,
US
- (74) Laddé, Jurre Gerard, Patentbureau De
Nederlanden B.V. Groot Wezenland 27A,
8011 JW Zwolle, NL
-
- (11) **4 274 778 C0** (51) **B63C 11/24**
27.11.2024
En
- (21) 21844793.6 (22) 30.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *BEATMUNGSVORRICHTUNG, STEUE-
RUNG FÜR EINE BEATMUNGSVORRICH-
TUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EI-
NER BEATMUNGSVORRICHTUNG*
- (73) Avon Polymer Products Limited, Hampton
Park West Semington Road, Melksham
Wiltshire SN12 6NB, GB
- (72) GURR, Kevin Peter, Poole Lytchett
Matravers, Dorset BH16 6HQ, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (11) **4 274 966 C0** (51) **F15B 1/04**
03.12.2024
De
- (21) 22732188.2 (22) 08.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *HYDROSPEICHER*
• *HYDRAULIC ACCUMULATOR*
• *ACCUMULATEUR HYDRAULIQUE*
- (73) Hydac Technology GmbH, Industriestraße,
66280 Sulzbach, DE
- (72) KLOFT, Peter, 56235 Ransbach-Baumbach,
DE
- (74) KUSSEROW, Torsten, 54340 Thörnich, DE
- (74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange
Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE
-
- (11) **4 275 452 C0** (51) **H05B 3/34**
03.12.2024
De
- (21) 22700719.2 (22) 05.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *HEIZVORRICHTUNG*
• *HEATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE*
- (73) ATT advanced thermal technologies GmbH,
Gewerbeparkstraße 77 Top 5, 8143 Dobl-
zwing, AT
- (72) GRUBER, Manfred, 8510 Stainz, AT
- (74) IPrime Künsch Patentanwälte GmbH,
Bartlegroschstrasse 16, 9490 Vaduz, LI
-
- (11) **4 278 040 C0** (51) **E01B 1/00**
29.11.2024
En
- (21) 22701017.0 (22) 12.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *SCHIENENSTÜTZANORDNUNG*
• *RAIL SUPPORT ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE SUPPORT DE RAIL*
- (73) The Council of the City of Coventry, Council
House Earl Street, Coventry West Midlands
CV1 5RR, GB
- (72) MICALLEF, Christopher, Coventry
Warwickshire CV4 7AL, GB
- (74) MENAGE, Florent, 18140 Sancergues, FR
Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB
-
- (11) **4 278 042 C0** (51) **E01B 29/00**
29.11.2024
En
- (21) 22701019.6 (22) 12.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINER
SCHIENENSTÜTZANORDNUNG*
• *METHOD OF INSTALLING A RAIL SUP-
PORT ARRANGEMENT*

- *PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN AGENCEMENT DE SUPPORT DE RAIL*
(73) The Council of the City of Coventry, Council House Earl Street, Coventry West Midlands CV1 5RR, GB
(72) MICALLEF, Christopher, Coventry Warwickshire CV4 7AL, GB
(74) MENAGE, Florent, 18140 Sancergues, FR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
-
- (11) **4 278 425 C0** (51) **H02J 50/00**
27.11.2024
En
(21) 22708702.0 (22) 22.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.10.2024
(54) • *ANPASSUNG DES CHIPS FÜR DIE ELEKTROMAGNETISCHE ENERGIEGEWINNUNG IN DER UMGEBUNG AUF DER GRUNDLAGE DER VERFÜGBAREN LEISTUNG.*
• *AMBIENT ELECTROMAGNETIC POWER HARVESTING CHIP ADAPTATION BASED ON AVAILABLE POWER LEVEL*
• *ADAPTATION DE LA PUCCE DE RÉCUPÉRATION DE L'ÉNERGIE ÉLECTROMAGNÉTIQUE AMBIANTE EN FONCTION DU NIVEAU DE PUISSANCE DISPONIBLE*
(73) T-Mobile Innovations LLC, 12920 SE 38th St., Bellevue, WA 98006, US
(72) MARQUARDT, Ronald R., Woodinville, WA 98077, US
PACZKOWSKI, Lyle W., Mission Hills, KS 66208, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **4 279 197 C0** (51) **B21F 23/00**
29.11.2024
De
(21) 22173824.8 (22) 17.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 20.11.2024
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VEREINZELUNG VON DRÄHTEN ODER STÄBEN*
• *DEVICE FOR SEPARATING WIRES OR BARS*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION DE FILS OU DE TIGES*
(73) Ideal-Werk C. & E. Jungeblodt GmbH & Co.KG, Bunsenstrasse 1, 59557 Lippstadt, DE
(72) Hils, Reinhold, 33129 Delbrück, DE
(74) Fritz Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Apothekerstr. 55, 59755 Arnsberg, DE
-
- (11) **4 280 184 C0** (51) **G07F 11/00**
27.11.2024
En
(21) 23173604.2 (22) 16.05.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.10.2024
(54) • *VERKAUFSAUTOMAT ZUR AUSGABE VON VERPACKTEN PRODUKTEN UND VERFAHREN ZUR AUSGABE EINES VERPACKTEN PRODUKTS AUS EINEM VERKAUFSAUTOMATEN*
• *VENDING MACHINE FOR DISPENSING PACKAGED PRODUCTS AND METHOD FOR DISPENSING A PACKAGED PRODUCT FROM A VENDING MACHINE*
• *DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE POUR DISTRIBUER DES PRODUITS EMBALLÉS ET PROCÉDÉ POUR DISTRIBUER UN PRODUIT EMBALLÉ À PARTIR D'UN DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE*
(73) Awayter, SL, c/ Perot Rocaguinarda, 4, 08500 Vic, ES
(72) SANS SERRA, Jordi, 08503 Gurb, ES
-
- PRAT VILELLA, Joan, 08508 Les Masies de Voltregà, ES
BOVER CAPDEVILA, Eudald, 08500 Vic, ES
(74) Torner, Juncosa I Associats, SL, C / Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES
-
- (11) **4 280 558 C0** (51) **H04L 43/0876**
27.11.2024
En
(21) 23185637.8 (22) 11.01.2011
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 13.11.2024
(54) • *EXPLIZITE ÜBERLASTBENACHRICHTIGUNG AUF DER BASIS VON RATENANPASSUNG UNTER VERWENDUNG VON BINÄRER MARKIERUNG IN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *EXPLICIT CONGESTION NOTIFICATION BASED RATE ADAPTATION USING BINARY MARKING IN COMMUNICATION SYSTEMS*
• *ADAPTATION DE DÉBIT BASÉE SUR UNE NOTIFICATION EXPLICITE D'ENCOMBREMENT UTILISANT UN MARQUAGE BINNAIRE DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION*
(73) Malikie Innovations Limited, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, IE
(72) ZHAO, Xiaoming, Waterloo, N2K 0A7, CA
FURBECK, David Stuart, Waterloo, N2K 0A7, CA
BURBIDGE, Richard Charles, Waterloo, N2K 0A7, CA
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **4 281 377 C0** (51) **B65B 43/50**
27.11.2024
En
(21) 22703842.9 (22) 17.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.10.2024
(54) • *KARUSSELLMASCHINE ZUM VERPACKEN*
• *CAROUSEL MACHINE FOR PACKAGING*
• *MACHINE CARROUSEL POUR EMBALLAGE*
(73) Dolcepack Sagl, Rà Strada de Vigna 10, 6966 Villa Luganese, CH
(72) FERRARI, Andrea, 6966 Villa Luganese, CH
(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena (MO), IT
-
- (11) **4 283 244 C0** (51) **F42B 12/06**
27.11.2024
De
(21) 23174473.1 (22) 22.05.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 13.11.2024
(54) • *GESCHOSS FÜR EINE PATRONE FÜR HANDFEUERWAFFEN MIT HARTEM KERN, SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *PROJECTILE FOR A CARTRIDGE FOR HARD-CORE HAND FIREARMS, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *PROJECTILE POUR CARTOUCHE D'ARME À FEU PORTATIVE À NOYAU DUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Metallwerk Eisenhütte GmbH, Eisenhütte 10, 56377 Nassau/Lahn, DE
(72) Christen, Andreas, 56377 Nassau/Lahn, DE
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE
-
- (11) **4 284 625 C0** (51) **B29C 59/02**
28.11.2024
Fr
(21) 22705434.3 (22) 24.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
-
- MT NL PT RO SE SI
(45) 13.11.2024
(54) • *NANOSTRUKTURIERTE OBERFLÄCHENBESCHICHTUNG ZUR ERZEUGUNG NEUARTIGER VISUELLER ERSCHEINUNGEN*
• *NANOSTRUCTURED SURFACE COATING FOR GENERATING NOVEL VISUAL APPEARANCES*
• *REVETEMENT DE SURFACE NANOSTRUCTURÉE POUR GÉNÉRER DES NOUVELLES APPARENCES VISUELLES*
(73) UNIVERSITE DE BORDEAUX, 35, Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Institut d'Optique Théorique et Appliquée, Campus Polytechnique Rd 128 2 Avenue Augustin Fresnel, 91120 Palaiseau, FR
Université Paris-Saclay, Bâtiment Breguet 3 rue Joliot Curie, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
(72) LALANNE, Philippe, 33400 Talence, FR
VYNCK, Kevin, 33000 Bordeaux, FR
PACANOWSKI, Romain, 33240 Cubzac les Ponts, FR
GRANIER, Xavier, 33400 Talence, FR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- (11) **4 284 653 C0** (51) **B41J 31/16**
27.11.2024
En
(21) 22702283.7 (22) 28.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.10.2024
(54) • *ABNEHMBARE VORRICHTUNG ZUR INSTALLATION EINES ENDLOSEN BANDES*
• *REMOVABLE DEVICE FOR THE INSTALLATION OF AN ENDLESS RIBBON*
• *DISPOSITIF AMOVIBLE POUR L'INSTALLATION D'UN RUBAN SANS FIN*
(73) ARMOR, 20, rue Chevreul, 44100 Nantes, FR
(72) BRISSEAU, Vincent, 49340 TRÉMENTINES, FR
CHARRIER, Maxime, 49340 TRÉMENTINES, FR
LEFORT, Antoine, 49300 CHOLET, FR
(74) Oak & Fox, 94, rue La Fayette / Esc. D, 75010 Paris, FR
-
- (11) **4 284 672 C0** (51) **B60L 7/28**
02.12.2024
En
(21) 21702906.5 (22) 27.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *ELEKTRISCHES RADMODUL ZUM BESCHLEUNIGEN UND ABBREMSEN EINES SCHWERLASTFAHRZEUGS*
• *AN ELECTRICAL WHEEL MODULE FOR ACCELERATION AND BRAKING OF A HEAVY-DUTY VEHICLE*
• *MODULE DE ROUE ÉLECTRIQUE POUR ACCELERATION ET FREINAGE D'UN VÉHICULE UTILITAIRE LOURD*
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) YHR, Hamid, 443 42 Gråbo, SE
LAINE, Leo, 438 94 Härryda, SE
STENBRATT, Ulf, 434 94 Vallda, SE
RYDSTRÖM, Mats, 427 39 Bildal, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE
-
- (11) **4 284 698 C0** (51) **B62H 5/00**
27.11.2024
En
(21) 21841012.4 (22) 20.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

- (45) 13.11.2024
(54) • *TOPCASE FÜR HELME*
• *TOP BOX FOR HELMETS*
• *TOP CASE POUR CASQUES*
(73) Givi S.p.A., Via Ungaretti 48, 25020 Flero (BS), IT
- (72) VISENZI, Giuseppe, 25020 Flero, Brescia, IT
(74) Chimini, Francesco, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT
-
- (11) **4 289 060 C0** (51) **H02P 6/185**
03.12.2024
De
(21) 22718194.8 (22) 25.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 27.11.2024
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-
REITSTELLUNG EINES KOMMUTIERUNGS-
INTERVALLS*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROVIDING A
COMMUTATION INTERVAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FOURNIR
UN INTERVALLE DE COMMUTATION*
(73) Elmos Semiconductor SE, Heinrich-Hertz-
Strasse 1, 44227 Dortmund, DE
(72) BERNHARDT, Jan, 01127 Dresden, DE
KRUPAR, Jörg, 01833 Stolpen, DE
(74) Tautz & Schuhmacher, Nibelungenstraße
84, 80639 München, DE
-
- (11) **4 289 306 C0** (51) **A44B 11/25**
02.12.2024
En
(21) 23176683.3 (22) 01.06.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 20.11.2024
(54) • *SCHNELLVERSCHLUSSCLIP*
• *QUICK RELEASE CLIP*
• *CLIP À DÉGAGEMENT RAPIDE*
(73) Due Emme S.r.l., Via Libertà' 20, 20092
Cinisello Balsamo, IT
(72) MASSERINI, Angelo Andrea, MILANO, IT
(74) Zermani Biondi Orsi, Umberto, Bugnion
S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
-
- (11) **4 290 069 C0** (51) **F03D 9/11**
27.11.2024
En
(21) 22215235.7 (22) 21.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.10.2024
(54) • *WINDTURBINENGENERATOR*
• *WIND TURBINE GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR D'ÉOLIENNE*
(73) Zhou, Dajun, Room 17C, Building
93, Meilinyicun Futian District, Shenzhen
City, Guangdong 518049, CN
(72) Zhou, Dajun, Shenzhen City, Guangdong
518049, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und
Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801
München, DE
-
- (11) **4 291 068 C0** (51) **A45C 7/00**
03.12.2024
En
(21) 22710765.3 (22) 11.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 20.11.2024
(54) • *SPORTTASCHE MIT SCHUTZRIPPEN*
• *SPORTS BAG WITH PROTECTIVE RIBS*
• *SAC DE SPORT AVEC DES NERVURES DE
PROTECTION*
(73) DB Equipment AS, Mølleparken 2, 0459
Oslo, NO
(72) BRATAAS, Truls Kristian, 0763 Oslo, NO
KAX, Henrik J. S., 121 48 Johanneshov, SE
(74) Acapo AS, Edvard Griegs vei 1, 5059
-
- Bergen, NO
- (11) **4 291 325 C0** (51) **B01J 8/02**
03.12.2024
En
(21) 22705045.7 (22) 09.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 27.11.2024
(54) • *REAKTOR FÜR DIE KATALYTISCHE SYN-
THESE*
• *CATALYTIC SYNTHESIS REACTOR*
• *REACTEUR DE SYNTHÈSE CATALYTIQUE*
(73) CASALE SA, Via Giulio Pocobelli 6, 6900
Lugano, CH
(72) RIZZI, Enrico, 22070 Casnate Con Bernate
(CO), IT
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900
Lugano, CH
-
- (11) **4 291 354 C0** (51) **B25B 1/10**
02.12.2024
De
(21) 22701376.0 (22) 24.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 20.11.2024
(54) • *SPANNEINRICHTUNG*
• *CLAMPING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE*
(73) Gressel AG, Schützenstrasse 25, 8355
Aadorf, CH
(72) SCHLÜSSEL, Marcel, 8303 Bassersdorf, CH
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte
PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150
Augsburg, DE
-
- (11) **4 291 773 C0** (51) **F03D 80/60**
29.11.2024
En
(21) 22705510.0 (22) 09.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.10.2024
(54) • *MODULARE KÜHLEROBERSEITE FÜR EINE
WINDTURBINE UND VERFAHREN ZUR
MONTAGE DAVON*
• *MODULAR COOLER TOP FOR A WIND
TURBINE AND METHOD OF ASSEMBLING
SAME*
• *DESSUS DE REFRIGÉRISEUR MODULAIRE
DESTINÉ À UNE ÉOLIENNE ET SON PRO-
CÉDÉ D'ASSEMBLAGE*
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK
(72) ANDREASEN, Marcin Blazniak, 8200 Aarhus
N, DK
NYVAD, Jesper, 8200 Aarhus N, DK
CATROGA, Renato, 8200 Aarhus N, DK
BAUN, Torben Ladegaard, 8200 Aarhus N,
DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK
-
- (11) **4 291 817 C0** (51) **F16M 11/04**
02.12.2024
En
(21) 22703668.8 (22) 07.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.10.2024
(54) • *VERBESSERTE STÜTZ- UND STABILISIE-
RUNGSVORRICHTUNG*
• *IMPROVED SUPPORTING AND STABILIZ-
ING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT ET DE STABILISA-
TION AMÉLIORÉ*
(73) Smartsystem S.r.l., Via del Commercio
22/F, 61032 Fano (PU), IT
(72) FALCUCCI, Andrea, 61032 FANO (PU), IT
(74) Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale
Cavallotti, 13, 60035 Jesi (Ancona), IT
-
- (11) **4 294 998 C0** (51) **E02D 27/44**
02.12.2024
De
(21) 22702457.7 (22) 27.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 16.10.2024
(54) • *HÜTTENTECHNISCHE ANLAGE*
• *METALLURGICAL PLANT*
• *INSTALLATION MÉTALLURGIQUE*
(73) SMS group GmbH, Am SMS Campus 1,
41069 Mönchengladbach, DE
(72) DECKER, Christiane, 57250 Netphen, DE
(74) Hemmerich & Kollegen, Hammerstraße 2,
57072 Siegen, DE
-
- (11) **4 298 151 C0** (51) **C08G 71/04**
28.11.2024
En
(21) 22709674.0 (22) 25.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *NEUE ANTIMIKROBIELLE UND ANTI-
THROMBOGENE MEDIZINISCHE VOR-
RICHTUNG*
• *NEW ANTIMICROBIAL AND ANTITHROM-
BOGENIC MEDICAL DEVICE*
• *NOUVEAU DISPOSITIF MÉDICAL ANTIMI-
CROBIEN ET ANTITHROMBOGÈNE*
(73) Université de Liège, Place du XX Août, 7,
4000 Liège, BE
Centre Hospitalier Universitaire de Liège,
Avenue de l'Hôpital 13 (Bât. B35), 4000
Liège, BE
(72) LANCELLOTTI, Patrizio, 4000 Liège, BE
OURY, Cécile, 4000 Liège, BE
JEROME, Christine, 4000 Liège, BE
DETREMBLEUR, Christophe, 4000 Liège, BE
AQIL, Abdelhafid, 4000 Liège, BE
MELO, Sofia, 4000 Liège, BE
PIERRARD, Anna, 4000 Liège, BE
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **4 298 420 C0** (51) **G01M 13/021**
03.12.2024
De
(21) 22703005.3 (22) 14.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 27.11.2024
(54) • *ZENTRALE DREHMOMENTABSTÜTZUNG
FÜR PLANETENGETRIEBETESTS MIT DREH-
MOMENTSTÜTZE*
• *CENTRAL TORQUE SUPPORT FOR PLANE-
TARY GEAR TRANSMISSION TESTS WITH
TORQUE SUPPORTS*
• *SUPPORT CENTRAL DE COUPLE POUR LES
ESSAIS DE TRAIN ÉPICYCLOÏDAL AVEC
SUPPORTS DE COUPLE*
(73) Flender GmbH, Alfred-Flender-Straße 77,
46395 Bocholt, DE
(72) HAMBRECHT, Ralf, 46399 Bocholt, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE
-
- (11) **4 302 379 C0** (51) **H02J 3/32**
27.11.2024
En
(21) 22713355.0 (22) 03.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.10.2024
(54) • *LEISTUNGS AUSGLEICHRESERVE FÜR EIN
STROMNETZ*
• *A POWER BALANCING RESERVE FOR AN
ELECTRICAL GRID*
• *RÉSERVE D'ÉQUILIBRAGE DE PUISSANCE
POUR UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE*
(73) SYMPOWER B.V., Prins Hendrikkade 183,
1011 TD Amsterdam, NL

- (72) SAARI, Jarmo, 20750 TURKU, FI
KARLSSON, Oscar, 20100 TURKU, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- (11) **4 303 407 C0** (51) **F01K 25/06**
03.12.2024
De
- (21) 22183988.9 (22) 09.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON NIEDERTEMPERATURWÄRME IN TECHNISCH NUTZBARE MECHANISCHE ENERGIE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONVERTING LOW TEMPERATURE HEAT INTO TECHNICALLY USABLE MECHANICAL ENERGY*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONVERSION DE CHALEUR À BASSE TEMPÉRATURE EN ÉNERGIE MÉCANIQUE TECHNIQUEMENT UTILISABLE*
- (73) Roßberg, Kristian, Horner Str. 12, 28203 Bremen, DE
- (72) Roßberg, Kristian, 28203 Bremen, DE
-
- (11) **4 304 631 C0** (51) **A61K 38/44**
28.11.2024
En
- (21) 22711023.6 (22) 07.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *BEHANDLUNG VON AUGENERKRANKUNGEN MIT FRUCTOSYLAMINOSÄUREOXIDASE*
• *TREATMENT OF EYE DISEASES WITH FRUCTOSYL-AMINO ACID OXIDASE*
• *TRAITEMENT DE MALADIES OCULAIRES AVEC LA FRUCTOSYL-AMINOACIDE OXYDASE*
- (73) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
- (72) DELANGHE, Joris, 9300 Aalst, BE
VAN AKEN, Elisabeth, 9070 Heusden, BE
- (74) Mackie, Heather, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (11) **4 305 258 C0** (51) **F16B 35/06**
03.12.2024
De
- (21) 22710057.5 (22) 03.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *KOMBINATION AUS ANKERSCHIENE UND HAMMERKOPFELEMENT*
• *COMBINATION OF ANCHOR RAIL AND HAMMER HEAD ELEMENT*
• *COMBINAISON D'UN RAIL D'ANCRAGE ET D'UN ÉLÉMENT EN TÊTE DE MARTEAU*
- (73) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE
- (72) UNTERWEGGER, Roland, 72250 Freudenstadt, DE
WIEDNER, Christoph, 6800 Feldkirch, AT
WITTMANN, Falk, 04564 Böhlen, DE
- (74) Suchy, Ulrich Johannes, fischerwerke GmbH & Co. KG Gewerbliche Schutzrechte Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE
-
- (11) **4 305 640 C0** (51) **G16H 30/40**
02.12.2024
De
- (21) 23711452.5 (22) 14.03.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *INSTRUMENTENTRACKING UND -INSPEKTION ZUR AUTOMATISCHEN IDENTIFIKATION MEDIZINISCHER/CHIRURGISCHER GEGENSTÄNDE*
• *INSTRUMENT TRACKING AND INSTRUMENT INSPECTION FOR AUTOMATICALLY IDENTIFYING MEDICAL/SURGICAL ITEMS*
• *SUIVI D'INSTRUMENT ET INSPECTION D'INSTRUMENT POUR IDENTIFIER AUTOMATIQUEMENT DES ARTICLES MÉDICAUX/CHIRURGICAUX*
- (73) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
- (72) JANSEN-TROY, Arne, 78333 Stockach, DE
GOERZ, Dennis, 78532 Tuttlingen, DE
MAAS, Allan, 78467 Konstanz, DE
HENKE, Matthias, 78048 Villingen-Schwenningen, DE
KIESSLING, Daniel, 78502 Villingen-Schwenningen, DE
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- (11) **4 306 668 C0** (51) **C22C 21/00**
28.11.2024
En
- (21) 22184857.5 (22) 14.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN EINER ALUMINIUMDOSENFOLIE*
• *METHOD OF PRODUCING ALUMINUM CAN SHEET*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TÔLE DE CANETTE D'ALUMINIUM*
- (73) Hellenic Research Centre for Metals S.A., 2-4 Mesogeion Avenue, 11527 Athens, Attica, GR
- (72) Tsiros, Ioannis, 32011 Oinofyta, Viotia, GR
Spathis, Dionysios, 32011 Oinofyta, Viotia, GR
Stassinopoulos, Michael, 32011 Oinofyta, Viotia, GR
Mavroudis, Andreas, 32011 Oinofyta, Viotia, GR
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstrasse 30, 70174 Stuttgart, DE
-
- (11) **4 308 636 C0** (51) **C08J 11/06**
03.12.2024
En
- (21) 22720706.5 (22) 05.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR WIEDERGEGWINNUNG VON POLYPROPYLEN*
• *PROCESS OF RECYCLED POLYPROPYLENE*
• *PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DE POLYPROPYLENE*
- (73) Nexam Chemical AB, Industrigatan 27, 234 35 Lomma, SE
- (72) ANDREASSON, Urban, 444 95 Stenungsund, SE
- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE
-
- (11) **4 309 792 C0** (51) **B02C 2/04**
27.11.2024
En
- (21) 23177765.7 (22) 06.06.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HEBEN EINES BRECHMANTELS EINES KEGEL- ODER KREISELBRUCHERS UND BRECHER MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG ZUM HEBEN*
- (73) APPARATUS AND METHOD FOR LIFTING A CRUSHING MANTLE OF A CONE OR GYRATORY CRUSHER AND CRUSHER COMPRISING SUCH AN APPARATUS FOR LIFTING
- (72) APPAREIL ET PROCÉDÉ DE LEVAGE D'UNE ENVELOPPE DE BROYAGE D'UN CÔNE OU D'UN BROYEUR GIRATOIRE ET BROYEUR COMPRENANT UN TEL APPAREIL DE LEVAGE
- (73) KLEEMANN GMBH, Manfred-Wörner-Str. 160, 73037 Göppingen, DE
- (72) EISNER, Alan, Mequon, WI 53092, US
SCHOLZ, Lucas, 73037 Göppingen, DE
- (74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European Patent Attorney Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE
-
- (11) **4 311 625 C0** (51) **B23Q 3/155**
27.11.2024
De
- (21) 22187789.7 (22) 29.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *WERKZEUG-KETTENMAGAZIN MIT WERKZEUGGREIFERN UND MIT KETTENKRÜMMUNGSGESTEUERTER VERRIEGELUNG DER WERKZEUGGREIFER*
• *TOOL CHAIN MAGAZINE WITH TOOL GRIPPERS AND CHAIN CURVATURE-CONTROLLED LOCKING OF THE TOOL GRIPPER*
• *MAGAZINE DE CHAÎNE D'OUTILS COMPORTANT DES PRÉHENSEURS D'OUTIL ET UN VERROUILLAGE DU PRÉHENSEUR D'OUTIL COMMANDÉ PAR LA COURBURE DE LA CHAÎNE*
- (73) Schwäbische Werkzeugmaschinen GmbH, Seedorfer Strasse 91, 78713 Schramberg-Waldmössingen, DE
- (72) Armleder, Wolfgang, 78628 Rottweil, DE
Schwind, Robert, 78727 Oberndorf, DE
- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE
-
- (11) **4 313 783 C0** (51) **B65D 5/50**
03.12.2024
De
- (21) 22735199.6 (22) 29.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *MESSERVERPACKUNG*
• *BLADE PACKAGING*
• *EMBALLAGE POUR COUTEAU*
- (73) Fischer, Frank, Obere Holzstraße 58, 42653 Solingen, DE
- (72) FISCHER, Frank, 42653 Solingen, DE
Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Frankfurter Straße 3c, 38122 Braunschweig, DE
-
- (11) **4 313 899 C0** (51) **C04B 7/47**
02.12.2024
En
- (21) 22713466.5 (22) 25.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR KÜHLUNG UND WÄRMERÜCKGEGWINNUNG AUS MATERIALIEN BEI SEHR HOHER TEMPERATUR*
• *METHOD FOR THE COOLING AND HEAT RECOVERY FROM MATERIALS AT VERY HIGH TEMPERATURE*
• *PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT ET DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR À PARTIR DE MATÉRIAU À TRÈS HAUTE TEMPÉRATURE*
- (73) Cicsa S.r.l., Via dell'Industria, 2 Beverate, Brivio, 23883 Lecco, IT
- (72) CAMPANARI, Stefano, 23883 Lecco, IT
CAMPANARI, Marco, 23883 Lecco, IT

- (74) Marietti, Andrea, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT
- (11) **4 315 074 C0** (51) **G06F 8/65**
03.12.2024
En
- (21) 22730088.6 (22) 16.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG EINES MODELLPARAMETERS FÜR EIN MODELL*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR UPDATING A MODEL PARAMETER FOR A MODEL*
• *PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR POUR LA MISE À JOUR D'UN PARAMÈTRE POUR UN MODÈLE*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) GUO, Zhensheng, 85659 Forstern, DE
- (74) ROTHBAUER, Stefan, 86156 Augsburg, DE
ZELLER, Marc, 81243 München, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
- (11) **4 316 946 C0** (51) **B62B 1/12**
02.12.2024
Fr
- (21) 23189291.0 (22) 02.08.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *UMWANDELBARER WAGEN*
• *TRANSFORMABLE TROLLEY*
• *CHARIOT TRANSFORMABLE*
- (73) S.A.T.P., 22 Rue de la Tête Noire, 49300 Cholet, FR
- (72) MONTIGNY, Jean-Pierre, 49300 CHOLET, FR
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR
- (11) **4 319 166 C0** (51) **H04N 19/13**
27.11.2024
En
- (21) 23217279.1 (22) 23.11.2011
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *INTERPRÄDIKTIONSVERFAHREN, BILDKODIERUNGSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *INTER PREDICTION METHOD, IMAGE ENCODING METHOD AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *MÉTHODE DE PRÉDICTION INTER, MÉTHODE DE CODAGE D'IMAGES ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (73) LG Electronics Inc., 20 Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
- (72) LIM, Jae Hyun, 137-130 Seoul, KR
PARK, Seung Wook, 137-130 Seoul, KR
KIM, Jung Sun, 137-130 Seoul, KR
JEON, Yong Joon, 137-130 Seoul, KR
PARK, Joon Young, 137-130 Seoul, KR
JEON, Byeong Moon, 137-130 Seoul, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
- (11) **4 319 852 C0** (51) **A61M 25/04**
02.12.2024
En
- (21) 22785790.1 (22) 15.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM EINFÜHREN EINES FÜHRUNGSDRAHTES IN EIN BLUTGEFÄSS*
• *A DEVICE FOR INSERTING A GUIDE WIRE INTO A BLOOD VESSEL*
- *DISPOSITIF POUR INTRODUIRE UN FIL DE GUIDAGE DANS UN VAISSEAU SANGUIN*
- (73) Vivheart S.r.l., Via Senato 15, 20121 Milano MI, IT
- (72) MONTORFANO, Matteo, 20122 MILANO MI, IT
- (74) Barbaro, Gaetano, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via G. Carducci, 8, 20123 Milano, IT
- (11) **4 319 853 C0** (51) **A61M 25/04**
02.12.2024
En
- (21) 22785791.9 (22) 15.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *EINE EINSTELLBARE VORRICHTUNG ZUM EINFÜHREN EINES FÜHRUNGSDRAHTES IN EIN BLUTGEFÄSS*
• *AN ADJUSTABLE DEVICE FOR INSERTING A GUIDE WIRE INTO A BLOOD VESSEL*
• *UN DISPOSITIF RÉGLABLE POUR INSÉRER UN FIL DE GUIDAGE DANS UN VAISSEAU SANGUIN*
- (73) Vivheart S.r.l., Via Senato 15, 20121 Milano MI, IT
- (72) MONTORFANO, Matteo, 20122 MILANO MI, IT
- (74) Barbaro, Gaetano, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via G. Carducci, 8, 20123 Milano, IT
- (11) **4 325 517 C0** (51) **G16H 50/20**
27.11.2024
En
- (21) 22191012.8 (22) 18.08.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES SEHTESTVERFAHRENS AN EINER PERSON*
• *METHODS AND DEVICES IN PERFORMING A VISION TESTING PROCEDURE ON A PERSON*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR EFFECTUER UNE PROCÉDURE DE TEST DE VISION SUR UNE PERSONNE*
- (73) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
- (72) Leube, Alexander, 73434 Aalen, DE
Thom, Dennis, 70191 Stuttgart, DE
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE
- (11) **4 332 038 C0** (51) **B66B 1/34**
27.11.2024
De
- (21) 22193739.4 (22) 02.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *PERSONENZÄHLEINRICHTUNG FÜR EINEN AUFZUG*
• *PERSON COUNTING DEVICE FOR A LIFT*
• *DISPOSITIF DE COMPTAGE DE PERSONNES POUR ASCENSEUR*
- (73) Cedes AG, Kantonsstrasse 14, 7302 Landquart, CH
- (72) Wen, Jianyong, 7320 Sargans, CH
- (74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobelers Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE
- (11) **4 333 624 C0** (51) **A21C 15/00**
27.11.2024
En
- (21) 21731601.7 (22) 04.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *SPRITZBEUTEL ZUM VERTEILEN EINER ZÄHFLÜSSIGEN MASSE VON LEBENSMITTELEN*
• *PIPING BAG FOR DISPENSING A VISCOUS MASS OF FOODSTUFF*
• *POCHÉ À DOUILLE POUR DISTRIBUER UNE MASSE VISQUEUSE DE PRODUIT ALIMENTAIRE*
- (73) Inventor Factory B.V., Oude Dalfserweg 2, 8141 PL Heino, NL
- (72) SEINE, Timo, 8141 PL Heino, NL
STEGEMAN, Egbert Willem, 8141 PL Heino, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
- (11) **4 338 883 C0** (51) **B23P 19/06**
27.11.2024
En
- (21) 22196079.2 (22) 16.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINER POSITION VON MINDESTENS EINEM BOLZENENDE VON MINDESTENS EINEM BOLZEN*
• *METHOD OF DETECTING A POSITION OF AT LEAST ONE BOLT END OF AT LEAST ONE BOLT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE POSITION D'AU MOINS UNE EXTRÉMITÉ DE BOULON D'AU MOINS UN BOULON*
- (73) ADMEDE AB, Nordenskiöldsgatan 24, 211 19 Malmö, SE
- (72) JAGD, Lars, 211 15 Malmö, SE
JOHST, Kenneth, 1970 Frederiksberg C, DK
MARINITSCH, Gerald, 8401 Kalsdorf, AT
- (74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, et al, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT
- (11) **4 339 377 C0** (51) **E02D 5/66**
02.12.2024
De
- (21) 22196155.0 (22) 16.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *PFAHLROHR UND VERFAHREN ZUM BILDEN EINES GRÜNDUNGSPFAHLES*
• *PIPE PILE AND METHOD FOR FORMING A FOUNDATION PILE*
• *PIEU TUBULAIRE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN PIEU DE FONDATION*
- (73) BAUER Spezialtiefbau GmbH, BAUER-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE
- (72) Scheller, Paul, 81541 München, DE
- (74) Wunderlich & Heim Patentanwälte PartG mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE
- (11) **4 342 806 C0** (51) **B65B 51/14**
27.11.2024
En
- (21) 23197964.2 (22) 18.09.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *LAMELLENWECHSELSYSTEM IN THERMOSCHWEISSMASCHINEN MIT ZELLEN ODER ALVEOLAREN HOHLRÄUMEN*
• *SLAT EXCHANGE SYSTEM IN THERMOWELDING MACHINES HAVING CELLS OR ALVEOLAR CAVITIES*
• *SYSTÈME D'ÉCHANGE DE LATTES DANS DES MACHINES DE THERMOUSOUDAGE AYANT DES CELLULES OU DES CAVITÉS ALVÉOLAIRES*
- (73) AMC S.R.L., Corso Novara, 36, 80143 Napoli (NA), IT
- (72) MARANO, Angelo, 80143 Napoli (NA), IT
MARANO, Fabio, 80143 Napoli (NA), IT
- (74) Fiammenghi, Eva, et al, PRAXI Intellectual

- Property S.p.A. Via Leonida Bissolati, 20,
00187 Roma (RM), IT
- (11) **4 343 268 C0** (51) **F42B 12/06**
02.12.2024
De
(21) 23197447.8 (22) 14.09.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *PELE-GESCHOSS MIT REAKTIVMATERIAL*
• *PELT-BASED PROJECTILE WITH REACTIVE*
MATERIAL
• *PROJECTILE PELE AVEC MATÉRIAU RÉAC-*
TIF
(73) Diehl Defence GmbH & Co. KG, Alte
Nußdorfer Straße 13, 88662 Überlingen,
DE
(72) Falter, Thomas, 91207 Lauf a. d. Pegnitz, DE
Schwegler, Philipp, 91207 Lauf, DE
Reiß, Thomas, 91227 Leinburg, DE
Ehler, Stephan, 90552 Röthenbach, DE
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung &
Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg,
DE
- (11) **4 345 579 C0** (51) **G06F 1/20**
02.12.2024
En
(21) 23199914.5 (22) 26.09.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.10.2024
(54) • *MININGOFEN MIT KRYPTOWÄHRUNG*
• *CRYPTOCURRENCY MINING FURNACE*
• *FOUR D'EXTRACTION DE CRYPTOMON-*
NAIE
(73) Hestia Heating Incorporated, 109A Drake
Avenue, Labrador City Newfoundland A2V
2B3, CA
(72) LANDRY, Joel, Grand Lake, B2T 0K1, CA
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal
Quay, Dublin D02 PD39, IE
- (11) **4 346 505 C0** (51) **A47B 49/00**
03.12.2024
En
(21) 22726529.5 (22) 18.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 13.11.2024
(54) • *AUSZUGSEINHEIT*
• *PULL-OUT UNIT*
• *UNITÉ D'EXTRACTION*
(73) Pettarelli, Daniele, Via San Sergio, 8, 62011
Cingoli (MC), IT
(72) Pettarelli, Daniele, 62011 Cingoli (MC), IT
(74) Fermanelli, Marco, Gregorj S.r.l Intellectual
Property Via L. Muratori, 13 b, 20135
Milano, IT
- (11) **4 350 654 C0** (51) **G08B 13/196**
03.12.2024
En
(21) 22199361.1 (22) 03.10.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 27.11.2024
(54) • *KAMERAINFORMATIONÜBERGABE*
• *CAMERA INFORMATION HANDOVER*
• *TRANSFERT D'INFORMATIONS DE CAMÉ-*
RA
(73) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
(72) Keskikangas, Axel, 223 69 Lund, SE
Yuan, Song, 223 69 Lund, SE
Edpalm, Viktor, 223 69 Lund, SE
(74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117,
200 71 Malmö, SE
- (11) **4 352 850 C0** (51) **H02J 7/00**
02.12.2024
En
(21) 22822185.9 (22) 29.11.2022
- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR*
STEUERUNG EINES LADEVERFAHRENS
ZUM LADEN EINER FAHRZEUGBATTERIE
EINES ELEKTROFAHRZEUGS
• *A METHOD AND APPARATUS FOR CON-*
TROLLING A CHARGING PROCESS FOR
CHARGING A VEHICLE BATTERY OF AN
ELECTRIC VEHICLE
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE*
D'UN PROCESSUS DE CHARGE POUR
CHARGER UNE BATTERIE D'UN VÉHICULE
ÉLECTRIQUE
(73) Fronius International GmbH, Froniusstraße
1, 4643 Pettenbach, AT
(72) GERSTLACHER, Florian, 4643 Pettenbach,
AT
(74) Bratovic, Nino Maria, Bratovic IP Lissi-
Kaeser-Straße 20, 80797 München, DE
- (11) **4 353 508 C0** (51) **B60K 1/04**
02.12.2024
En
(21) 23210584.1 (22) 10.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 16.10.2024
(54) • *FAHRZEUG*
• *VEHICLE*
• *VÉHICULE*
(73) Page-Roberts Automotive Limited, Unit 1c,
Chalwyn Industrial Estate St Clements
Road, Poole Dorset BH12 4PE, GB
(72) Simon, Mark, Poole, BH12 4PE, GB
Hutchinson, Neil, Poole, BH12 4PE, GB
(74) Hernandez, Yorck, Hernandez IP Ludwig-
Ganghofer-Straße 42, 82031 Grünwald, DE
- (11) **4 355 793 C0** (51) **C08F 8/30**
27.11.2024
En
(21) 22733955.3 (22) 15.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.10.2024
(54) • *THERMOREAKTIVE HYDROGELE ALS MI-*
KRONISCHEN FÜR DAS WACHSTUM UND
KONTROLLIERTE FREISETZUNG PLURIPO-
TENTER STAMMZELLEN UND VERFAHREN
ZU IHRER HERSTELLUNG
• *THERMORESPONSIVE HYDROGELS AS MI-*
CRONICHES FOR THE GROWTH AND CON-
TROLLED RELEASE OF PLURIPOTENT
STEM CELLS AND PREPARATION METHOD
THEREOF
• *HYDROGELS THERMOSENSIBLES EN TANT*
QUE MICRONICHES POUR LA CROIS-
SANCE ET LA LIBÉRATION CONTRÔLÉE DE
CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES ET
LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
(73) Freie Universität Berlin, Kaiserswerther
Straße 16-18, 14195 Berlin, DE
(72) HAAG, Rainer, 12209 Berlin, DE
Li, Wenzhong, 14513 Teltow, DE
LIANG, Wanjun, 12203 Berlin, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE
- (11) **4 357 810 C0** (51) **G01S 13/524**
03.12.2024
En
(21) 22202515.7 (22) 19.10.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 27.11.2024
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ADAPTI-*
VEN RADARRAHMENFILTERUNG
• *SYSTEMS AND METHOD FOR ADAPTIVE*
RADAR FRAME FILTERING
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉ DE FILTRAGE*
ADAPTATIF DE TRAME RADAR
(73) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
(72) Mannesson, Anders, 223 69 LUND, SE
Simonsson, Mattias, 223 69 LUND, SE
Nadig, Santhosh, 223 69 LUND, SE
Åkesson, Johan E, 223 69 LUND, SE
Heunisch, Sebastian, 223 69 LUND, SE
Skoog, Anders, 223 69 LUND, SE
(74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117,
200 71 Malmö, SE
- (11) **4 360 762 C0** (51) **B02C 23/16**
03.12.2024
De
(21) 23203101.3 (22) 12.10.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 27.11.2024
(54) • *ZERKLEINERUNGSVORRICHTUNG*
• *SHREDDING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE BROYAGE*
(73) KOMPTTECH GmbH, Kühau 37, 8130
Frohneiten, AT
(72) Kattinger, Gerhard, 8412 Allerheiligen bei
Wildon, AT
Moritz, Christoph, 8153 Geistthal-
Södingberg, AT
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
80538 München, DE
- (11) **4 388 574 C0** (51) **H01J 37/32**
27.11.2024
En
(21) 22813027.4 (22) 24.10.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 20.11.2024
(54) • *GLEICHSTROMPLASMASTEUERUNG FÜR*
ELEKTRONENVERSTÄRKTEN MATERIALVER-
ARBEITUNG
• *DC PLASMA CONTROL FOR ELECTRON*
ENHANCED MATERIAL PROCESSING
• *COMMANDE DE PLASMA À COURANT*
CONTINU POUR TRAITEMENT DE MATÉ-
RIAU AMÉLIORÉ À ÉLECTRONS
(73) VELVETCH LLC, 1300 Wentworth Ave.,
Pasadena, CA 91106, US
(72) GODDARD, William Andrew, Pasadena,
California 91106, US
SANDO, Stewart Francis, Pasadena,
California 91106, US
ANZ, Samir John, Pasadena, California
91106, US
MARGOLESE, David Irwin, Pasadena,
California 91106, US
(74) Riccardi, Elisa, et al, Barzanò & Zanardo
S.p.a. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT
- (11) **4 390 207 C0** (51) **F16L 37/413**
27.11.2024
De
(21) 22214874.4 (22) 20.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.10.2024
(54) • *KUPPLUNGSTEIL FÜR EINE HYDRAULIK-*
KUPPLUNG
• *COUPLING PART FOR A HYDRAULIC COU-*
PLING
• *PIÈCE D'ACCOUPLLEMENT POUR UN AC-*
COUPLLEMENT HYDRAULIQUE
(73) WALTER STAUFFENBERG GMBH & CO. KG,
Im Ehrenfeld 4, 58791 Werdohlfeld, DE
(72) Laufer, Klaus, 58540 Meinerzhagen, DE
Mahlich, Nikolas, 58840 Plettenberg, DE
(74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB,
Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE
- (11) **4 400 082 C0** (51) **A61F 2/40**
27.11.2024

IV.2(2)

- En
(21) 23151765.7 (22) 16.01.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 13.11.2024
(54) • *INVERSE SCHULTERPROTHESE MIT VER-
BESSERTER GLENOSPHERE*
• *INVERSE SHOULDER PROSTHESIS WITH
IMPROVED GLENOSPHERE*
• *PROTHÈSE D'ÉPAULE INVERSÉE À GLÉNO-
SPHÈRE AMÉLIORÉE*
(73) Habermeyer, Peter, Montsalvatstraße 3a,
80804 München, DE
(72) Habermeyer, Peter, 80804 München, DE
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße
3, 82178 Puchheim/München, DE

- (11) **4 402 092 C0** (51) **B81C 1/00**
02.12.2024
De
(21) 23787113.2 (22) 10.10.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.10.2024
(54) • *MONOLITHISCHE MEMBRAN AUS GLAS,
DOPPEL-VERTIKALMEMBRAN-ANORD-
NUNG, MIKROMECHANISCHE FEDER-
STRUKTUR UND ZUEHÖRIGES HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN*
• *MONOLITHIC GLASS MEMBRANE, DOU-
BLE VERTICAL MEMBRANE ARRANGE-
MENT, MICROMECHANICAL SPRING
STRUCTURE AND ASSOCIATED PRODUC-
TION METHOD*
• *MEMBRANE DE VERRE MONOLITHIQUE,
AGENCEMENT DE MEMBRANE VERTICALE
DOUBLE, STRUCTURE DE RESSORT MI-
CROMÉCANIQUE ET PROCÉDÉ DE PRO-
DUCTION ASSOCIÉ*
(73) LPKF Laser & Electronics SE, Osteriede 7,
30827 Garbsen, DE
(72) OSTHOLT, Roman, 30855 Langenhagen, DE
AMBROSIUS, Norbert, 30827 Garbsen, DE
BERTKE, Maik, 30161 Hannover, DE
SCHNEIDER, Sergej, 30171 Hannover, DE
SCHUDAK, Svenja, 30449 Hannover, DE
DUNKER, Daniel, 30419 Hannover, DE
(74) Müller, Philipp, Maucher Jenkins Patent-
und Rechtsanwälté Urachstraße 23, 79102
Freiburg im Breisgau, DE

- (11) **4 417 281 C0** (51) **A63H 33/14**
02.12.2024
En
(21) 23157425.2 (22) 17.02.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 20.11.2024
(54) • *BAUSTEINANORDNUNG*
• *BUILDING BLOCK ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE BLOC DE CONSTRUCTION*
(73) Charlie-Kao Industry Co., Ltd, 1F, No.499,
Jhong-Jheng Road Xindian District, New
Taipei City, Taiwan, TW
(72) KAO, TSENG-CHI, New Taipei City, TW
(74) Schwerbrock, Florian, Hagenauer Strasse 1,
10435 Berlin, DE

IV.2(2)

- Europäische Patente, für die der Antrag auf einheitliche Wirkung zurückgewiesen wurde
- European patents for which a request for unitary effect has been rejected
- Brevets européens pour lesquels une demande d'effet unitaire a été rejetée

- (11) **3 829 449** (51) **A61B 10/02**
27.11.2024

- (11) **4 187 038** (51) **E04D 15/00**
28.11.2024

IV.3

- Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des europäischen Patents gemäß Art. 7 (1) b) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012
- Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent pursuant to Art. 7(1)(b) Regulation (EU) No 1257/2012
- Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen, conformément à l'art. 7(1) b) du règlement (UE) n° 1257/2012

- (11) **2 962 722** (51) **A61M 39/06**
Else-Kroener-Strasse 1, 61352 Bad
Homburg, DE

- (11) **3 161 143** (51) **C12P 19/18**
Kogle Allé 4, 2970 Hørsholm, DK

- (11) **3 220 787** (51) **A47J 31/44**
Vriesenrot 7, 9200 Dendermonde, BE

- (11) **3 559 966** (51) **H01H 33/16**
München, DE

- (11) **3 676 223** (51) **C01B 32/30**
20871 VIMERCATE (MB), IT

- (11) **3 736 744** (51) **G06N 3/0464**
2 Place Samuel de Champlain, 92400
Courbevoie, FR

- (11) **3 775 840** (51) **G01N 15/14**
Chemin de la Hunière, 91120 Palaiseau, FR

- (11) **3 784 511** (51) **B60J 7/08**
Pedersholmparken 10, 3600
Frederikssund, DK

- (11) **3 787 995** (51) **B68B 3/00**
Suvimaantie 4, 15150 Lahti, FI

- (11) **3 806 953** (51) **A61N 5/06**
P.O. Box 11000, 00076 Aalto, FI

- (11) **3 811 010** (51) **F25D 21/04**
3, Via Poliski - Località Croce del Gallo,
46029 SUZZARA (MN), IT

- (11) **3 811 356** (51) **G09F 19/02**
Str. Despot Voda nr. 42-44, et. 4, ap. 11 /
sector 2, 020656 Bucuresti, RO

- (11) **3 866 640** (51) **A46B 9/02**
14, Rue Royale, 75008 PARIS, FR

- (11) **3 871 970** (51) **B63B 35/66**
Avelingen West 20, 4200 AA Gorinchem, NL

- (11) **3 981 979** (51) **F01N 3/02**
405 08 Göteborg, SE

- (11) **3 990 360** (51) **B65D 47/04**
14 rue Royale, 75008 Paris, FR

- (11) **3 992 474** (51) **F16B 12/40**
59590 Geseke, DE

- (11) **4 035 826** (51) **B23Q 1/00**
Via Kruscev, 3, 10040 Caprie, IT

- (11) **4 062 812** (51) **A47J 43/07**
Carl-Wery-Straße 34, 81739 Muenchen, DE

- (11) **4 064 967** (51) **A61B 5/00**
14 rue Royale, 75008 Paris, FR

- (11) **4 074 956** (51) **F02K 9/64**
Königswinterer Str. 522-524, 53227 Bonn,
DE

- (11) **4 094 723** (51) **A61F 2/12**
Nijverheidsstraat 96, 2160 Wommelgem,
BE

- (11) **4 115 867** (51) **A61H 1/02**
Via Arcangelo Tadini, 49, 25125 BRESCIA, IT

- (11) **4 167 736** (51) **A01M 7/00**
54 rue Marcel Paul, F-51200 Epernay, FR

- (11) **4 186 064** (51) **G16H 20/00**
Medicon Village@Scheeletorget 1, 223 81
Lund, SE

- (11) **4 186 575** (51) **B01D 11/02**
Quinta S. Francisco, R. José Estevo, 3800-
783 Eixo, Aveiro, PT

- (11) **4 193 111** (51) **F41A 9/83**
Bahnhofstraße 33, 6710 Nenzing, AT

- (11) **4 214 121** (51) **B64D 1/02**
Rue du 8 mai 1945 B.P. 23, 94460
VALENTON, FR

- (11) **4 220 940** (51) **H02S 20/10**
Bruggesteeweg 200, 8830 Hoogdele, BE

- (11) **4 226 062** (51) **F16D 3/84**
PL 20 / Yliopistonkatu 34, 53851
Lappeenranta, FI

- (11) **4 252 416** (51) **H04N 9/31**
Rumenes iela 41, LV3120 Kandava, LV

- (11) **4 255 984** (51) **C08K 11/00**
Via Giovanni Durando, 38, 20158 Milano, IT

- (11) **4 258 286** (51) **G21B 1/13**
22 Rue Jean Pierre Timbaud, 38600
FONTAINE, FR

- (11) **4 258 934** (51) **A45D 40/22**
14, Rue Royale, 75008 PARIS, FR

- (11) **4 259 301** (51) **B01D 25/12**
Slotsmarken 18, 2970 Hørsholm, DK

- (11) **4 264 191** (51) **G01D 11/24**
Hasselager Allé 8, 8260 Viby J, DK

- (11) **4 266 082** (51) **G01S 7/521**
Lilienthalstrasse 200, 68307 Mannheim, DE

- (11) **4 267 800** (51) **E01C 13/08**
G. van der Muelenweg 2, 7443 RE
Nijverdal, NL

- (11) **4 271 210** (51) **A23L 33/105**
35035 Mestrino (PD), IT

- (11) **4 271 939** (51) **F23R 3/28**
München, DE

- (11) **4 298 420** (51) **G01M 13/021**
Alfred-Flender-Str. 77, 46395 Bocholt, DE

- (11) **4 303 407** (51) **F01K 25/06**
Horner Str. 12, 28203 Bremen, DE

- (11) **4 304 631** (51) **A61K 38/44**
Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE

- (11) **4 311 625** (51) **B23Q 3/155**
Seedorfer Str. 91, 78713 Schramberg-
Waldmössingen, DE

- (11) **4 313 899** (51) **C04B 7/47**
Via dell'Industria, 2@Beverate, Brivio,

IV.4

23883 Lecco, IT

IV.4

- **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ (Regel 20 (2) f) DOEPS)**
das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt
- **Public notification under Rule 129 EPC (Rule 20(2)(f) UPR)**
the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)
- **Signification publique conformément à la règle 129 CBE (Règle 20(2)f) RPU)**
le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

IV.5

- **Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung**
- **Date of lapse of European patent with unitary effect**
- **Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire**

IV.7(1)

- **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

IV.7(2)

- **Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**

IV.7(3)

- **Neudrucke von B-Dokumenten aufgrund von Korrekturen**
- **Reprints of B-documents after corrections**
- **Réimpressions des documents B en raison de corrections**

- (11) **3 814 319** (51) **C07C 225/22**
(48) 01.01.2025 (13) B9
(45) 14.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W2B1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **4 118 415** (51) **G01N 21/3504**
(48) 01.01.2025 (13) B8
(45) 21.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

IV.8(1)

- **Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date of receipt of request for re-establishment of rights**
- **Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**

IV.8(2)

- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date and purport of decision on request for re-establishment of rights**
- **Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit**

- (11) **4 045 863** 02.12.2024
gewährt, granted, accepté

IV.9(1)

- **Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 EPÜ**
- **Date of interruption in the case referred to in Rule 142 EPC**
- **Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 CBE**

IV.9(2)

- **Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 EPÜ**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 142 EPC**
- **Date de la reprise dans le cas de la règle 142 CBE**

IV.11(1)

- **Tag der Einreichung der Lizenzbereitschaftserklärung**
- **Date of filing of statement concerning licences of right**
- **Date de dépôt d'une déclaration relative à l'octroi de licences de droit**

- (11) **3 798 362** 26.11.2024

- (11) **3 927 676** 28.11.2024

IV.11(2)

- **Tag der Zurücknahme der Lizenzbereitschaftserklärung**
- **Date of withdrawal of statement concerning licences of right**
- **Date de retrait de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit**

IV.11(3)

- **Lizenzen**
- **Licences**
- **Licences**

IV.11(4)

- **Zwangsvollstreckungsmaßnahmen oder andere dingliche Rechte**
- **Legal means of execution or other rights in rem**
- **Voies légales d'exécution ou autres droits réels**

IV.12

IV.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

- (11) **3 316 954** (51) **A61M 25/01**
(11) **3 572 115** (51) **A61M 25/01**
(11) **3 858 416** (51) **A61M 25/01**
(11) **4 119 086** (51) **A61B 50/13**

- (73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (11) **4 216 608**
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi, Osaka 590-8522, JP

- (11) **4 297 606**
(73) SH COMPOSITES LIMITED, Ground Floor, 64 Yu Chau St., Shamshuipo KL, HK

IV.12(8)

- Patentinhaber (Name/Anschrift)
- Proprietor of patent (name/address)
- Titulaire du brevet (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

IV.12(9)

- Patentinhaber (Rechtsübergang)
- Proprietor of patent (transfer of rights)
- Titulaire du brevet (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

IV.12(10)

- Vertreter
- Representative
- Mandataire

- (11) **3 060 704**
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

- (11) **3 343 740**
(74) • *Vertreterangabe gelöscht*
• *representative data deleted*
• *données sur le mandataire supprimées*

- (11) **3 366 177**
(74) Sach, Greg Robert, STERAF S.r.l. Corso di Porta Romana 132, 20122 Milan, IT

- (11) **3 571 766**
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (11) **3 663 602**
(74) Hofmann, Andreas, RGTH Patentanwälte PartGmbH Leopoldstraße 23, 80802 München, DE

- (11) **3 700 651**
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

- (11) **3 819 167**
(74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat & Partner mbB, Zeppelinstraße 4, 78234 Engen, DE

- (11) **3 833 672**
(74) Pace Napoleone, Maria, De Simone & Partners S.r.l. Via Giulio Caccini, 1, 00198 Roma, IT

- (11) **3 880 052**
(74) • *Vertreterangabe gelöscht*
• *representative data deleted*
• *données sur le mandataire supprimées*

- (11) **3 998 389**
(74) Renard, Alexis, Cabinet NETTER 36 Avenue Hoche, 75008 Paris, FR

- (11) **4 024 675**
(74) Poljak, Michal, Nove sady 988/2, 602 00 Brno, CZ

- (11) **4 026 683**
(74) Poljak, Michal, Nove sady 988/2, 602 00 Brno, CZ

- (11) **4 056 794**
(74) Renard, Alexis, Cabinet NETTER 36 Avenue Hoche, 75008 Paris, FR

- (11) **4 060 151**
(74) Renard, Alexis, Cabinet NETTER 36 Avenue Hoche, 75008 Paris, FR

- (11) **4 103 567**
(74) Pace Napoleone, Maria, De Simone & Partners S.r.l. Via Giulio Caccini, 1, 00198

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B

If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

- (11) **3 202 928**
(73) JX Metals Circular Solutions Co., Ltd., 10-4, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8417, JP

- (11) **3 551 066**
(73) T&W Engineering A/S, Borupvang 2, 3450 Alleroed, DK

- (11) **3 604 570**
(73) JX Metals Circular Solutions Co., Ltd., 10-4, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8417, JP

- (11) **3 752 113**
(73) B-Res di Braga Ing. Giuseppe E.C. SAS, Via Paolo VI, 54, 25010 Borgosatollo, IT

- (11) **3 884 080**
(73) CubicPV Inc., 28 Crosby Dr., Unit 2500, Bedford, MA 01730, US

- (11) **3 903 951**
(73) JX Metals Circular Solutions Co., Ltd., 10-4, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8417, JP

- (11) **3 968 806**
(73) U-POWER GROUP S.P.A., Via Borgomanero, 1, 28040 Paruzzaro (NO), IT

- (11) **3 980 358**
(73) FORTNA Systems, Inc., 131 Griffin Way, Mount Washington, KY 40047, US

- (11) **4 065 417**
(73) ATE Global Ltd, Anglia House Haven Road, Colchester CO2 8HT, GB

- (11) **4 200 683**
(73) TOP seven GmbH & Co. KG, Meglingerstraße 29, 81477 München, DE

Teil B / Part B / Partie B

- (73) Siemens Healthineers Endovascular Robotics, Inc., 275 Grove Street, Newton, MA 02466, US

- (11) **2 408 509** (51) **A61B 34/00**

- (11) **2 627 279** (51) **A61B 34/00**

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B

If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

- (11) **2 946 002**
(73) Kano Laboratories LLC, 1000 E Thompson Ln, Nashville, TN 37211, US

- (11) **3 370 783**
(73) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH

- (11) **3 438 896**
(73) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE

- (11) **3 464 021**
(73) Invententional Products, LLC, 9487 Bayleaf Lane, Sherrills Ford, NC 28673, US

- (11) **3 469 220**
(73) Eik, Olav, Sjukehusveien 35, 4373 Egersund, NO

- (11) **3 707 114**
(73) ISZERG Zöldenergia Kutató Korilátolt Felelősségű Társaság, Zámoly közút 2,6 km külterület hrsz. 20023/5., 8000 Székesfehérvár, HU

- (11) **3 774 088**
(73) Planzer Holding AG, Seewernstrasse 203, 6423 Seewen SZ, CH

- (11) **3 793 367**
(73) Polar Delight Inc., 2200 Overlook Road, Cleveland, OH 44106, US

- (11) **3 819 167**
(73) ALTEC GmbH, Rudolf-Diesel-Strasse 7, 78224 Singen, DE

- (11) **3 854 636**
(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (11) **3 915 693**
(73) FM PARTEC S.p.A., Via Europa, 4, 42015 Correggio (RE), IT

- (11) **4 040 168**
(73) SureWerx USA, Inc., 300 Corporate Drive, Elgin, IL 60123, US

- (11) **4 145 416**

IV.12(11)

Roma, IT

(11) **4 107 451**

(74) • *Vertreterangabe gelöscht*
• *representative data deleted*
• *données sur le mandataire supprimées*

(11) **4 124 262**

(74) Rigamonti, Dorotea, et al, THINX S.r.l.
Piazzale Luigi Cadorna, 10, 20123 Milano,
IT

(11) **4 168 719**

(74) Sach, Greg Robert, STERAF S.r.l. Corso di
Porta Romana 132, 20122 Milan, IT

(11) **4 177 425**

(74) Renard, Alexis, Cabinet NETTER 36 Avenue
Hoche, 75008 Paris, FR

(11) **4 232 830**

(74) Pace Napoleone, Maria, De Simone &
Partners S.r.l. Via Giulio Caccini, 1, 00198
Roma, IT

(11) **4 297 606**

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

IV.12(11)

- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

(11) **3 973 822**

(72) Wußler, Artur, 77723 Gengenbach, DE

(11) **4 026 456**

(72) Wußler, Artur, 77723 Gengenbach, DE

(11) **4 118 415**

(72) VICENÍK, Jirí, 031 04 Liptovský Mikulá, SK
SEDLÁCKOVÁ, Zina, 031 04 Liptovský
Mikulá, SK